



Live
with
NAVICOM

2017 

YACHTING - FISHING

W W W . N A V I C O M . F R



NAVICOM®

notre Objectif, votre Réussite.

Toujours en quête de produits d'exception de plus en plus performants et qui répondent au mieux à vos besoins spécifiques et techniques, c'est avec une immense joie que je vous présente ce nouveau catalogue Navicom pour la saison 2017. Comme vous allez pouvoir le découvrir au fil de ces 200 pages, cette toute nouvelle mouture contient de belles surprises qui devraient rapidement retenir toute votre attention. Venons-en aux faits !

Cette année, je tiens à commencer ces quelques lignes par un point qui me tient tout particulièrement à cœur : LA SECURITE en mer : Nul n'a le droit de mettre sa vie en danger dans la pratique de sa passion.

Historiquement, Navicom a toujours œuvré dans ce sens au travers du développement des VHF portables et fixes et cette année encore l'arrivée de la RT850, qui rassemble à elle seule les toutes dernières technologies, va en surprendre plus d'un.

La sécurité est un domaine très vaste et vous allez vous en rendre compte. La célèbre marque MC Murdo renforce aussi sa gamme en lançant deux nouvelles balises de détresse compatibles MEOSAR. C'est avec beaucoup de fierté que je vous annonce aussi l'arrivée de la marque Fell Marine qui nous a confié la commercialisation de son système révolutionnaire MOB+, permettant de couper instantanément le moteur en cas de problème.

ÉDITO

“ Une avalanche de nouveautés et de technicité pour que vous viviez pleinement votre passion ”

Notre amour pour notre métier, la mer et l'eau douce nous pousse à toujours vous proposer d'autres produits innovants qui vous permettent de pratiquer votre passion avec ce qui se fait de mieux. Cela fait plus de 20 ans que nous distribuons une marque comme Humminbird qui, fort du succès rencontré avec les HELIX, nous propose cette année la génération 2 de cette gamme. Ces nouveaux produits conservent toujours leur simplicité d'utilisation mais quasiment tous les modèles sont dorénavant gratifiés de la technologie CHIRP, d'un module Bluetooth et pour certains d'entre eux, d'une toute nouvelle technologie Imaging encore plus puissante que le Down et le Side Imaging : le MEGA IMAGING.... Si vous comptez parmi les nombreux fans de la marque Minn Kota, rassurez-vous, vous ne serez pas non plus en reste car cette année, la célèbre marque américaine a relooké toute la gamme de ses moteurs électriques qui, par la même occasion, deviennent compatibles avec un tout nouveau I Pilot et I Pilot Link Bluetooth d'une précision redoutable.

Avant de vous laisser enfin naviguer au fil des pages, je tiens à saluer particulièrement toute l'équipe de passionnés qui m'accompagne et dont la mission principale au quotidien est la satisfaction de nos clients. En effet, sans eux, toutes ces nouveautés technologiques ne serviraient pas à grand-chose... Cette équipe - dont je suis très fier - bénéficie déjà d'une solide réputation dans le milieu grâce à son professionnalisme et la qualité des services qu'elle apporte.

Bon vent pour cette année 2017 en espérant que les produits que nous distribuons seront le plus souvent à vos côtés dans la pratique de votre passion !

Christophe Soares
P.D.G Navicom

NAVICOM®
L'ÉQUIPE COMMERCIALE
 NAUTISME ET EAUX INTÉRIEURES



ÉQUIPE NAUTISME



Xavier DHENNIN
 Directeur commercial



Thomas SELLIER
 Responsable marchés spéciaux



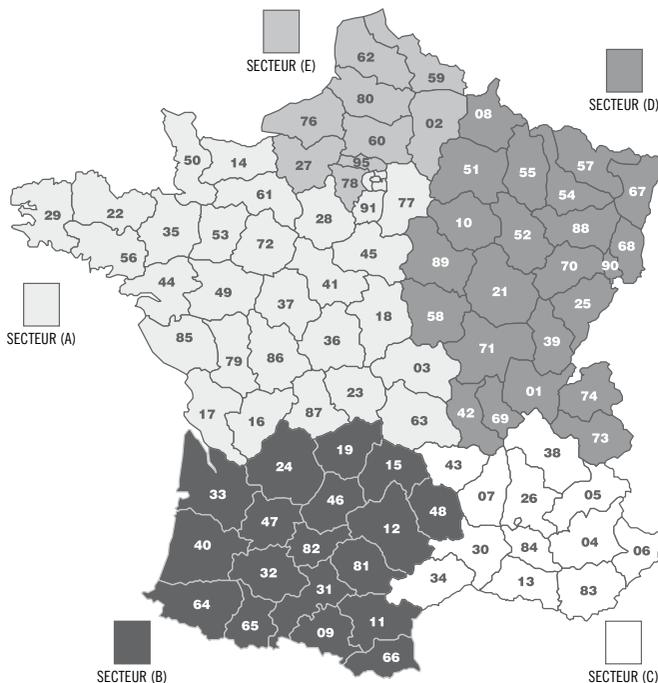
YVON LE BRIGANT
 Secteur Manche, Paris



Alexandre DEROZIÈRES
 Secteur Atlantique



Olivier BARRE
 Secteur Méditerranée



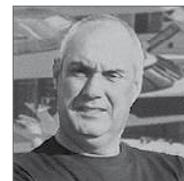
ÉQUIPE EAUX INTÉRIEURES



Didier COURTOIS
 Secteur (A)
 - Nord-Ouest -



Laurent PEIGNON
 Adjoint Secteur (A)
 - Nord-Ouest -



Steve DODSWORTH
 Secteur (B)
 - Sud-Ouest -



Laurent JAUFFRET
 Secteur (C)
 - Sud-Est -



FRANCK NOIROT
 Secteur (D)
 - Nord-Est -



Amaury ALAVOINE
 Secteur (E)
 - Nord -



L'UNIVERS NAVICOM

WEBSITES, RÉSEAUX SOCIAUX, FORUMS, WEB TV...

NAVICOM[®] MÉDIA

Toujours plus proche de vous...

Dans le souci de satisfaire à la fois nos clients pêcheurs, plaisanciers ou professionnels et nos revendeurs, nous mettons un point d'honneur à développer de nouveaux outils pour rendre votre expérience "Navicom" encore plus complète. Ultra-présent sur les réseaux sociaux, nous nous efforçons d'être à tout moment à votre écoute pour grandir avec vous. Notre renommée en matière de service et d'efficacité nous a motivé à développer des solutions digitales innovantes pour compléter notre arsenal de supports.

Live with NAVICOM

C'est dans cet esprit que notre site "technique" de téléchargement a été élaboré... NAVICOM DOWNLOAD c'est l'espace où vous retrouverez les mises à jours, les documents techniques, les manuels des grandes marques Navicom ! Si vous cherchez les mises à jour de votre électronique de bord Humminbird[®], des infos techniques sur les pièces détachées de votre Minn kota[®]... c'est par ici que ça se passe !



NOTRE OBJECTIF, VOTRE RÉUSSITE...

NAVICOM®
L'UNIVERS NAVICOM®

WEBSITES, RESEAUX SOCIAUX, FORUMS, WEB TV...



LE SITE NAVICOM®
WWW.NAVICOM.FR

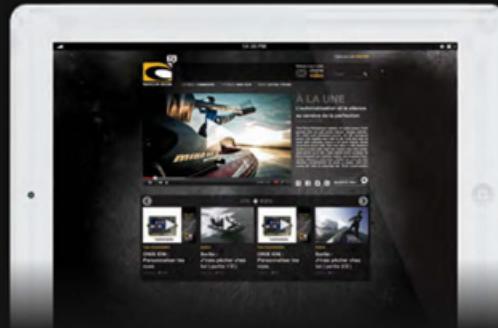


Le site c'est le prolongement du catalogue...
C'est là que vous trouverez les mises à jour de l'électronique de bord, des infos techniques...



LE MÉDIA VIDÉO NAVICOM®
TV.NAVICOM.FR

C'est là que vous découvrirez tous les tutoriels que nous développons afin que vous utilisiez de manière optimale nos produits...



LES RÉSEAUX SOCIAUX NAVICOM®
NAVICOM FISHING & NAVICOM NAUTISME

Ici vous pouvez suivre Navicom en temps réel, 24h/24...
News événements, Jeux, nouveautés, si vous voulez être le premier au courant vous êtes au bon endroit !



L'ESPACE TÉLÉCHARGEMENT NAVICOM®
DOWNLOAD.NAVICOM.FR

NAVICOM vous présente le nouvel espace Download. Vous y retrouverez des mises à jours, les documents techniques, les manuels des grandes marques Navicom !



NAVICOM®



LE BLOG® DÉDIÉ PÊCHE
WWW.HUMMINBIRD.FR

Découvrez des captures d'écrans commentées indiquant la présence de poissons sur votre écho sondeur! Devenez ainsi à votre tour un véritable maître de l'électronique !



LA WEB TV PARTENAIRE NAVICOM®
WWW.FISHING-TV.FR

La première web tv des passionnés de pêche !
Retrouvez Toute la pêche en vidéo sur le net, en direct sur les plus grands salons dédiés...





SOMMAIRE

COMMUNICATION & DIVERTISSEMENTS

NAVICOM

VHF Navicom marine portable	p. 08 à 09
VHF Navicom marine fixe	p. 10 à 11
Accessoires et spécifications VHF	p. 12

SILENTWIND

Antenne WI-FI Webcatcher	p. 13
--------------------------	-------

KVH

Réception TV Satellitaire marine	p.14 à 19
Réception internet haut débit Satellitaire	p.20 à 21
Service IP-mobilecast	p.22

ÉLECTRONIQUE DE BORD

DEEPER

Sondeur portatif sans fil	p.24 à 25
---------------------------	-----------

HUMMINBIRD

Les technologie Humminbird	p.26 à 30
----------------------------	-----------

SÉRIE COMPACTS

Piranhamax	p.33
Fishin'buddy	p.34
Sondeur série 500 & sondeur digital	p.35

SÉRIE HELIX

Lecteurs de cartes, sondeurs & combinés

Série Helix 5	p.36 à 37
Série Helix 7	p.38 à 40
Série Helix 9	p.41 à 42
Série Helix 10	p.43 à 44
Série Helix 12	p.45 à 46
Accessoires technologiques	p.47
Cartographie personnalisée	p.48-49
Pilote automatique	p.50 à 51
Sondes Airmar	p.52 à 53
Spécifications techniques	p.54 à 59
Guides de pêche et conseillers Navicom	p.60 à 61
Accessoires & bagagerie Humminbird	p.62 à 64

RAM MOUNT

Supports pour électronique de bord	p.64
------------------------------------	------

ÉQUIPEMENT PÊCHE

MINN KOTA

Technologie eau douce	p. 68
Moteurs électriques montage arrière eau douce	p. 69 à 71
Moteurs électriques montage avant eau douce	p. 73 à 75 & 80 à 82
Systèmes de commande à distance	p. 76 à 79
Technologie eau salée	p. 83
Moteurs électriques montage arrière spécial mer	p. 84
Moteurs électriques montage avant spécial mer	p. 85 à 87
Propulseur électriques montage arrière	p.88
Ancre électrique Talon	p.89
Accessoires	p.90 à 91
Hélices & pédales électriques	p.92 à 93
Chargeurs automatiques & batteries	p.94 à 95
Spécifications techniques	p.96 à 97

CANNON

Technologie cannon	p. 99
Treuil manuel	p. 100 à 101
Treuil électrique	p. 102 à 103
Accessoires	p.104 à 105

AQUA-VU

Caméras sous-marines	p. 106
----------------------	--------

SÉCURITÉ EN MER

MCMURDO

Équipement AIS	p. 110
Récepteur et transpondeurs AIS	p. 111
Balises de détresse Cospas-sarsat	p. 112 à 114
Navtex, vhf mcmurdo et accessoires	P. 115

CREWSAVER

Gilets de sauvetage et accessoires	p. 116 à 123
------------------------------------	--------------

FELL MARINE

Coupe-circuit moteur sans-fil	p. 124
-------------------------------	--------

ÉNERGIE À BORD

SILENTWIND

Générateurs éoliens	p. 128 à 129
---------------------	--------------

AURINCO

Générateurs photovoltaïques	p. 130 à 131
-----------------------------	--------------

ENERGY RESEARCH INSTITUTE

Générateurs photovoltaïques	p. 132
-----------------------------	--------

NAVICOM

Convertisseurs de tension	p. 133
---------------------------	--------

CRISTEC

Chargeurs de batteries & Matériel électrique embarqué	p. 134 à 139
---	--------------

ALFATRONIX

Convertisseurs de tension	p. 140 à 141
---------------------------	--------------

BLUE SEA

Matériel électrique embarqué	p. 142 à 146
------------------------------	--------------

ÉQUIPEMENT TECHNIQUE

LENCO

Flaps électriques étanches	p. 148 à 153
----------------------------	--------------

SONIHULL

Antifouling à ultrasons	p. 154 à 155
-------------------------	--------------

NAVSOUND

Haut-parleurs	p. 156 à 157
Radios marine	p. 158
Accessoires	p. 158 à 159

DOLINK

Géolocalisation et surveillance des bateaux	p. 160 à 161
---	--------------

BANTEN

Antennes	p. 162 à 165
Accessoires antennes	p. 166 à 167

FUSION

Radios marine étanches	p. 168 à 170
------------------------	--------------

ÉQUIPEMENT DE LA PERSONNE

PETZL

Lampes frontales	p. 172 à 178
Équipement ascension	p. 179 à 181

HPA

Bagagerie marine, bagagerie pêche et petit équipement	p. 182 à 186
---	--------------

NAVIGATION

SILVA

Compas de route	p. 188 à 191
-----------------	--------------

SYLMAPS

Cartographie numérique "spécial pêche"	p. 192 à 193
--	--------------

C-MAP

Cartographie numérique	p. 194 à 195
------------------------	--------------

NAVIONICS

Cartographie numérique	p. 196 à 199
------------------------	--------------

GOODIES

Tee shirt, casquettes...	p. 200 à 201
--------------------------	--------------

Catalogue non contractuel.

Nous tenons à remercier toutes celles et ceux qui ont aimablement contribué à la réalisation de ce catalogue.

La société NAVICOM® et ses fournisseurs se réservent le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de l'ensemble des produits figurant dans ce catalogue. Les éventuelles erreurs de typographie, d'impression ou d'utilisation ne peuvent engager la société NAVICOM. Malgré toutes les précautions prises pour reproduire le plus fidèlement possible les couleurs des produits, les techniques modernes d'impression ne peuvent cependant garantir la restitution exacte des teintes.

Catalogue achevé d'imprimer en novembre 2016.

Crédits photos tous droits réservés : Pierre CHAGNAUD - Hervé CLÉRIS - STB360 - Monique Grée - Fournisseurs - La médiathèque Jeanneau - X.

Échanger, informer, se divertir...

COMMUNICATION ET DIVERTISSEMENTS

ALERT
with **NAVICOM**

NAVICOM

SILENTWIND
the blue blade turbine

KVHI



VHF NAVICOM®

A la pointe de la technologie

Avant d'être un simple moyen de communiquer en mer, la VHF doit être considérée comme un équipement de sécurité. Les VHF marines Navicom se déclinent en deux versions : la VHF portable et la VHF fixe. Spécialement conçues pour une utilisation simple en mer, à bord des bateaux de plaisance ou professionnels, les VHF Navicom répondent exactement aux besoins des utilisateurs qui souhaitent disposer d'appareils légers, compacts, robuste et d'une grande facilité d'emploi.

VHF NAVICOM, **L'ACCESSOIRE PRINCIPAL DANS LA SÉCURITÉ EN MER**



NAVICOM®

LA NOUVELLE RÉGLEMENTATION

La réglementation applicable à la navigation de plaisance en mer sur des embarcations de longueur inférieure ou égale à 24 m change. En effet, à compter du 1^{er} janvier 2017, la présence d'une VHF fixe Au-delà de la zone des 6 milles nautiques d'un abri, devient obligatoire. La VHF fixe reste obligatoire en navigation hauturière (60 milles) tout comme la VHF portable.

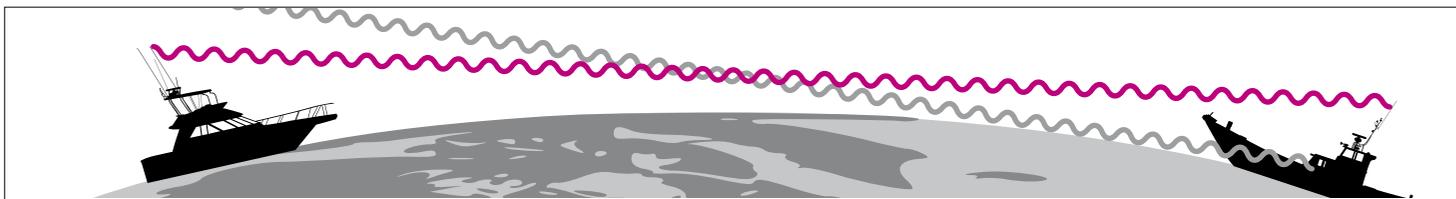
ALEXANDRE
Plaisancier

"MA PARTENAIRE À BORD"

"Ma VHF est un élément de sécurité INDISPENSABLE... Quand je sors en mer, ma portable me suit partout... cela rassure mes proches. Désormais je ne suis plus seul. En cas d'avarie ou de tout autre incident, je peux contacter quelqu'un, déclencher les secours... ou tout simplement échanger des informations avec les autres utilisateurs"



NAVICOM
LA VHF MARINE
 SYSTÈME RADIOÉLECTRIQUE DE COMMUNICATION



La bande VHF est une propagation dite "optique", c'est-à-dire que comme un laser, elle va d'un émetteur à un récepteur en ligne droite et l'horizon est un obstacle infranchissable. Les obstacles physiques, comme les montagnes, ont le même effet.

La propagation en mer est donc liée directement à la hauteur des antennes et bien sur à la puissance de l'émetteur. Ci-dessus on constate qu' à puissance égale, la portée est possible entre les 2 voiliers avec des antennes de mât (symblisé en violet), mais impossible avec une antenne au niveau du pont (symblisé en gris).

VERY HIGH FREQUENCY SYSTEM

LE SYSTÈME VHF

La bande **Very High Frequency** (très hautes fréquences) est la partie du spectre radioélectrique utilisée pour la communication maritime par les plaisanciers et professionnels de la mer. Des radiotéléphones portables ou fixes, appelés communément VHF, utilisent la plage de fréquence de 156,050 à 162 Mhz qui est destinée à la communication avec les autres navires ainsi qu' avec les capitaineries CROSS, sémaphores...

L'utilisation des canaux est strictement réglementée, en particulier celle du canal d'appel et de sécurité (canal 16) et des canaux réservés à l'AIS.

La radiocommunication permet d'échanger, entre bateaux, des messages relatifs à la navigation, trafic portuaire, météo... En cas de détresse, l'assistance peut être demandée aux stations terrestres ou à d'autres bateaux via le canal dédié (canal 16).

VERY HIGH FREQUENCY SYSTEM

LA PORTÉE VHF

Les ondes émises par une VHF se propagent en ligne droite comme les rayons lumineux, on parle alors de portée optique. Ce type de diffusion est par conséquent limité par les obstacles tel la courbure de la terre, le signal direct étant alors masqué par l'horizon. En absence d'obstacles, la portée d'une antenne radio est fonction de la courbure de la terre et de la hauteur des antennes d'émission et de réception.

C'est pour cette raison que l'on installe l'antenne VHF le plus haut possible, en tête de mât pour les voiliers et sur la timonerie pour les vedettes. La puissance d'émission (en watt) et la hauteur de fixation de l'antenne, limitent la portée.

La portée d'une VHF portable est de 2 à 8 milles nautiques. Avec une antenne fixe et une puissance d'émission de 25w, la VHF FIXE dispose d'une portée supérieure avoisinant 20 à 25 milles nautiques.

DSC

FONCTION DSC/ASN

L'appel sélectif Numérique (DSC en anglais) pour la transmission et la réception de messages texte de détresse sur le canal réservé.



RECEPTION AIS

Pour visualiser sur le large écran LCD de la VHF les autres navires équipés de ce système et ainsi prévenir les collisions.

MOB

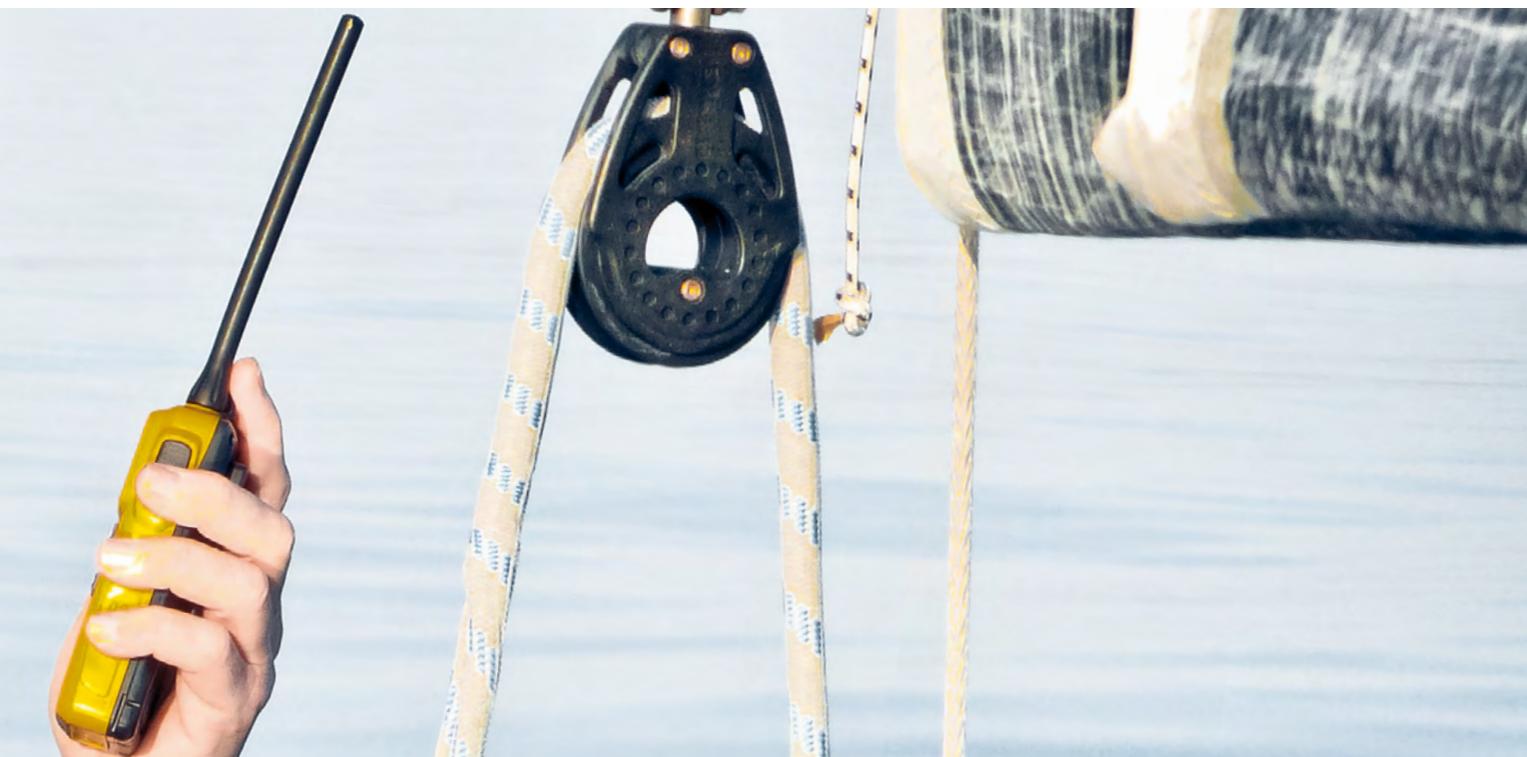
FONCTION MOB

Permet l'émission d'un signal de détresse "MOB" Man Over Board (homme à la mer) Pour accroître la sécurité des équipiers.



FONCTION BLUETOOTH®

Permet de garder à l'abri votre téléphone grâce à cette connexion sans fil qui transfère vos appels sur votre VHF.





VHF NAVICOM® SYSTEM PORTABLES



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Robustesse pour utilisation soutenue.
- écran LCD rétroéclairé très lisible.
- 56 canaux.
- Fiabilité en toutes circonstances.
- Mémoire du dernier canal sélectionné.
- Mémorisation d'un canal prioritaire.
- Canaux privés en option.
- Double et triple veille dont le 16.
- Antenne démontable (sauf RT 300).
- Haut parleur en façade.
- Prise micro-oreillette sur RT 300 et 411.
- Indicateur d'état de charge.
- Programmable ATIS (version fluvial sur demande départ usine).
- Homologation RTTE.

NAVICOM®

LES NORMES D'ÉTANCHEITÉ

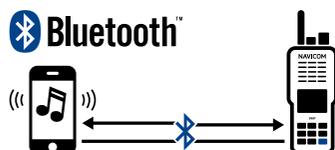
INDICE DE PROTECTION IPx6

Cette norme indique une protection face à la poussière non testée et une protection liquide aux fortes projections d'eau (éclaboussures, pluie). cependant il ne résiste pas à l'immersion.

INDICE DE PROTECTION IPx7

Cette norme indique une protection face à la poussière non testée et une protection liquide contre les effets de l'immersion dans 1m de profondeur maximum et pendant 30 minutes.

LA FONCTION BLUETOOTH™



Le Bluetooth® permet de basculer la sonnerie et l'appel d'un téléphone portable sur la VHF. Ce système de relais sans fil offre la possibilité de stocker le portable GSM dans un endroit sec et abrité (à l'intérieur du bateau ou dans une poche étanche). Il suffit d'appuyer sur la touche Bluetooth® de la VHF pour transférer l'appel entrant du téléphone portable vers la VHF et répondre. Distance entre le téléphone et la VHF : jusqu'à 6 m.

LE FONCTIONNEMENT

- 1/ Le téléphone portable GSM, soigneusement abrité dans une poche de ciré ou à l'intérieur du bateau, reçoit un appel.
- 2/ La sonnerie du téléphone portable retentit dans le haut-parleur de la VHF.
- 3/ Une pression sur la touche Bluetooth de la VHF et la communication s'établit sans fil avec le correspondant, sans qu'il soit nécessaire de manipuler le téléphone portable GSM.
- 4/ Une fois la communication terminée, il suffit d'appuyer à nouveau sur la touche Bluetooth de la VHF pour arrêter la communication.

VHF PORTABLE

NAVICOM® RT 420

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ | PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/5 W | AUTONOMIE ENVIRON 8H

2 ANS GARANTIE

310g

IPx7

→ RETROUVEZ LES ACCESSOIRES VHF PORTABLES NAVICOM P.10



- Système FLASHLIGHT à l'immersion (flash lumineux clignotant).
 - Dimensions sans antenne H 155 x L 60 x Ep 45 mm.
 - Batterie Li-POLYMER intégrée délivrant 1700 mA.
- Réf : **RT420** avec antenne, clips de ceinture, dragonne et un chargeur 220v.

VHF PORTABLE

NAVICOM® RT 300

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ | PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/5 W | AUTONOMIE ENVIRON 6H



- Squelch 8 niveaux de contrôle.
 - 56 canaux internationaux.
 - Mode ATIS (version fluvial sur demande départ usine).
 - Dimensions sans antenne H 123 x L 60 x Ep 37 mm.
- Réf : **RT300** avec antenne, clips de ceinture et dragonne.
- Réf : **RT300PACK** identique complété d'un pack batterie et d'un chargeur.

VHF PORTABLE

NAVICOM® RT 411

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ | PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/5 W | AUTONOMIE ENVIRON 8H



- Système FLASHLIGHT à l'immersion (flash lumineux clignotant).
 - Flottante.
 - Dimensions sans antenne H 126 x L 56 x Ep 33 mm.
 - Batterie Li-POLYMER intégrée délivrant 1200 mA.
- Réf : **RT411** avec antenne, clips de ceinture, dragonne et un chargeur 220v.
- Réf : **RT411PACK** identique complété d'une micro oreillette et d'un chargeur allume cigare.

VHF PORTABLE

NAVICOM® RT 420 DSC

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ | PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/5 W | AUTONOMIE ENVIRON 8H



- Système FLASHLIGHT à l'immersion (flash lumineux clignotant).
 - ASN intégré • GPS intégré. Affichage GPS, SOG, COG
 - Dimensions sans antenne H 155 x L 60 x Ep 45 mm.
 - Batterie Li-POLYMER intégrée délivrant 1700 mA.
- Réf : **RT420 DSC** avec antenne, clips de ceinture, dragonne et un chargeur 220v.

VHF PORTABLE

NAVICOM® RT 430 BT

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ | PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/5 W | AUTONOMIE ENVIRON 8H



- Système FLASHLIGHT à l'immersion (flash lumineux clignotant).
 - fonction BLUETOOTH.
 - Dimensions sans antenne H 155 x L 60 x Ep 45 mm.
 - Batterie Li-POLYMER intégrée délivrant 1700 mA.
- Réf : **RT430 BT** avec antenne, clips de ceinture, dragonne et un chargeur 220v.

→ RETROUVEZ LES ACCESSOIRES VHF PORTABLES NAVICOM P.10



VHF SYSTEM FIXES



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- écran LCD rétroéclairé très lisible.
- 56 canaux internationaux.
- Modes opératoires simplex/semi-duplex.
- Accès rapide canal 16 par touche directe
- Répertoire MMSI : 20 numéros mémorisés
- Puissances de sortie en émission : 1/25W
- Mémoire du dernier canal sélectionné.
- Double et triple veille dont le 16.
- Haut parleur en façade (sur combiné pour série 850).
- Fonctions ASN (ou DSC).
- Programmable ATIS .
- Connecteur d'antenne standard 50 ohms femelle, SO-239.
- Étanchéité façade/combiné norme IPx7.
- Homologation RTTE.

LA NORME D'ÉTANCHEITÉ

INDICE DE PROTECTION IP X7

Cette norme indique une protection face à la poussière non testée et une protection liquide contre les effets de l'immersion dans 1m de profondeur

maximum et pendant 30 minutes.

Cet indice concerne :

- la façade des VHF série 550
- le combiné des VHF série 850

NMEA 2000 NATIONAL MARINE ELECTRONICS ASSOCIATION

La norme NMEA est un standard de réseau pour faire communiquer entre eux des équipements marins, gérer les principaux instruments utiles à la navigation (sondeur, GPS, girouette, anémomètre, loch,...).

Le NMEA 2000 permet une multitude

de liaisons entre les appareils, à un débit élevé, qui était impossible avec le NMEA 0183. Cette norme permet par simple "PLUG & PLAY" d'interconnecter des appareils capables de dialoguer entre eux sans installation particulière.

L'INTERET DU NMEA 2000 SUR VHF

La VHF RT 850 N2K peut recevoir l'information GPS circulant sur le réseau pour l'afficher à l'écran de la VHF et

envoyer sur le réseau l'information AIS pour qu'elle soit dupliquée sur un autre appareil comme un lecteur de carte.

NAVICOM® VHF FIXES SÉRIE 550

2
ANS

ENCASTRABLE OU SUR ÉTRIER | DESIGN IDENTIQUE POUR LES 3 VHF

Modèle montré : VHF RT-550

Existe en 2 coloris : noir ou blanc.

1,2kg

IPx7



→ Version blanche Réf : RT551

NAVICOM® VHF FIXES SÉRIE 850

2
ANS

COMBINÉ DÉPORTÉ ÉTANCHE | DESIGN IDENTIQUE POUR LES 3 VHF

Modèle montré : VHF RT-850 AIS

Dimensions de la boîte noire : 202 x 115 x 55mm

dimensions du combiné: 155 x 66 x 34mm

dimensions de l'écran LCD: 40 x 32mm

Coloris : noir

1,5kg

IPx7



VHF FIXE | ENCASTRABLE OU SUR ÉTRIER

VHF RT 550

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ 8 NIVEAUX DE GRIS
 PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/25 W

DSC

- Très grand afficheur LCD.
 - Eclairage orange recommandé de nuit.
 - ASN classe D avec registre des messages.
 - Double et triple veilles. | Programmable ATIS.
 - Sélection des canaux et puissance par le micro.
 - Clavier et écran rétroéclairés.
 - Alarmes visuelles et audio.
 - Identification du navire lors des envois des messages de détresse et accusé de réception émis par les stations recevant ces signaux.
 - Récepteur de veille ASN. Registre MMSI.
 - Puissance 1 ou 25 W. Entrée GPS. NMEA 183
 - Installation sur étrier fourni, ou encastrée avec le kit optionnel RY-450.
- Réf : **RT550** Version noire.
- Réf : **RT551** Version blanche.

VHF FIXE | ENCASTRABLE OU SUR ÉTRIER

VHF RT 550 AIS

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ 8 NIVEAUX DE GRIS
 PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/25 W

DSC



- Il s'agit d'une RT-550 qui rassemble à la fois les fonctions de liaisons VHF, de transmission de message de détresse ASN et de réception de signaux d'identification des navires AIS.
- Les bateaux proches équipés d'un transpondeur AIS sont signalés visuellement à l'écran.
- Une alarme sonore retentit en cas de proximité dangereuse ou de risque de collision.
- Une seule antenne VHF est nécessaire pour la réception AIS et les communications VHF.
- SPÉCIFICATIONS DE BASE IDENTIQUES À LA RT 550 , AVEC EN COMPLÉMENT :**
- Système de réception AIS intégré.
 - Splitter antenne VHF/AIS intégré.
 - sortie NMEA et sortie AIS.
- Réf : **RT550-AIS** Version noire.

VHF FIXE | ENCASTRABLE OU SUR ÉTRIER

VHF RT 550 BT

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ 8 NIVEAUX DE GRIS
 PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/25 W

DSC



- SPÉCIFICATIONS DE BASE IDENTIQUES À LA RT 550 , AVEC EN COMPLÉMENT :**
- Il s'agit d'une RT-550 complétée de la fonction Bluetooth® qui permet de basculer la sonnerie et l'appel d'un téléphone portable sur la VHF.
- Le haut-parleur et le micro de la VHF assurent une communication plus audible et de meilleure qualité.
- Avantage en navigation : ce système de relais déporté permet de stocker le téléphone portable dans un endroit sec et abrité. Il suffit d'appuyer sur la touche Bluetooth® de la VHF pour basculer l'appel entrant du téléphone portable vers la VHF.
- Retrouvez la fonctionnalité Bluetooth® p.06
- Réf : **RT550-BT** Version noire.

COMMUNICATION & DIVERTISSEMENTS

VHF FIXES NAVICOM®

Les VHF de la gamme RT850 sont de type "Black Box". Elles s'installent facilement à l'intérieur d'un coffre ou d'une console. La gestion des appels se fait à partir du combiné déporté étanche de faible encombrement. il peut s'installer facilement à l'endroit propice à son utilisation. Ce combiné se démonte facilement pour être mis à l'abri lorsque l'on quitte le bateau.

VHF FIXE | À ENCASTRER

VHF RT 850

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ 8 NIVEAUX DE GRIS
 PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/25 W

DSC

- ASN Classe D
 - Double veille 16 + 1 canal programmé
 - Triple Veille 16 + 9 + 1 canal programmé
 - Touche homme à la mer en accès direct
 - Programmation ATIS pour le fluviale
 - Alimentation 13,8V
 - Consommation en veille 0,5 watts
 - Entrée et sortie NMEA0183
 - Canaux internationaux et US.
- Réf : **RT850**



PLUG & PLAY

- Antenne GPS filaire optionnelle avec connection "plug & Play" directe sur la VHF.

VHF FIXE | À ENCASTRER

VHF RT 850 AIS

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ 8 NIVEAUX DE GRIS
 PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/25 W

DSC



- SPÉCIFICATIONS DE BASE IDENTIQUES À LA RT 850 , AVEC EN COMPLÉMENT :**
- un récepteur AIS intégré permettant de visualiser à l'écran les navires équipé de transpondeur AIS qui gravitent autour de la position du bateau.
 - Alarmes de collision TCPA et CPA
 - Entrée NMEA0183
 - Sortie NMEA0183 pour envoyer les informations AIS vers un PC ou un traceur.
- Réf : **RT850AIS**

VHF FIXE | À ENCASTRER

VHF RT 850 N2K

ÉCRAN LCD RÉTROÉCLAIRÉ 8 NIVEAUX DE GRIS
 PUISSANCE D'ÉMISSION : 1/25 W

DSC



NMEA 2000

- SPÉCIFICATIONS DE BASE IDENTIQUES À LA RT 850 , AVEC EN COMPLÉMENT :**
- un récepteur AIS intégré permettant de visualiser à l'écran les navires équipé de transpondeur AIS qui gravitent autour de la position du bateau.
 - Alarmes de collision TCPA et CPA
 - Entrée NMEA0183/2000
 - Sortie NMEA0183/2000 qui permet une multitude de liaisons avec d'autres appareils (voir ci-contre).
- Réf : **RT850N2K**



ACCESSOIRES DES VHF PORTABLES



Modèles de VHF	Batterie de rechange	Câble allume-cigare pour chargeur 12 Vcc	Micro oreillette	Housse étanche transparente	Adaptateurs d'antenne	Chargeur 220 Vca	Antenne de rechange
VHF RT 300	RY 300 en option	non	RY 332 en option	RY 100 en option	non	RY 301 en option	non
VHF RT 411	RY 411	RY 412 en option	RY 425 en option	RY 100 en option	AY 420 en option	RY 420	AH 420
VHF RT-420	RY 421	RY 422 en option	non	RY 100 en option	AY 420 en option	RY 420	AH 420
VHF RT-420 DSC	RY 421	RY 422 en option	non	RY 100 en option	AY 420 en option	RY 420	AH 420
VHF RT-430 BT	RY 421	RY 422 en option	non	RY 100 en option	AY 420 en option	RY 420	AH 420

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES VHF PORTABLES

Principales spécifications	RT 300	RT 411	RT 420	RT 420 DSC	RT 430 BT
Homologation	RTTE	RTTE	RTTE	RTTE	RTTE
Étanchéité	-	norme IPx6	norme IPx7	norme IPx7	norme IPx7
Appareil flottant	non	oui	oui	oui	oui
Écran LCD rétroéclairé	oui	oui	oui	oui	oui
FlashLight	non	oui	oui	oui	oui
Nombre de canaux	56	56	56	56	56
Équipement ASN (DSC)	non	non	non	oui	non
Équipement ATIS	sur demande	oui	oui	oui	oui
Antenne intégrée	oui	démontable	démontable	démontable	démontable
Fonction Bluetooth	non	non	non	non	oui
Puissances d'émission	5 ou 1 W	5 ou 1 W	5 ou 1 W	5 ou 1 W	5 ou 1 W
Consommation à l'émission	1,8 ou 0,9 A	1,6 ou 0,9 A	1,6 ou 0,9 A	1,6 ou 0,9 A	1,6 ou 0,9 A
Consommation en veille	50 mA	70 mA	70 mA	70 mA	70 mA
Squelch	8 niveaux	9 niveaux	9 niveaux	9 niveaux	9 niveaux
Double et triple veille dont le 16	oui	oui	oui	oui	oui
Haut-parleur interne en façade	oui	oui	oui	oui	oui
Prise micro-oreillette	oui	oui	non	non	non
Taille du boîtier H x L x P en mm	123 x 60 x 37	126 x 56 x 33	155 x 60 x 45	155 x 60 x 45	155 x 60 x 45
Poids du boîtier avec accu	290 g	235 g	310 g	310 g	310 g
Alimentation électrique	4 piles AA	accu Li-Polymer	accu Li-Polymer	accu Li-Polymer	accu Li-Polymer
Capacité de la batterie	-	1200 mA	1700 mA	1700 mA	1700 mA
Autonomie (90% veille /10% utilisation)	6 h	6 h	8 h	8 h	8 h

NAVICOM®

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES VHF FIXES

Principales spécifications	RT 550	RT 550 AIS	RT 550 BT	RT 850	RT 850 AIS	RT 850 N2K
Homologation	RTTE	RTTE	RTTE	RTTE	RTTE	RTTE
Étanchéité	façade norme IPx7	façade norme IPx7	façade norme IPx7	combiné norme IPx7	combiné norme IPx7	combiné norme IPx7
Écran LCD rétroéclairé	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Nombre de canaux	56	56	56	56	56	56
Équipement ASN (DSC)	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Équipement ATIS	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Fonction Bluetooth	non	non	oui	non	non	non
Puissances d'émission	1 ou 25 W	1 ou 25 W	1 ou 25 W			
Consommation à l'émission	1,5 ou 6 A	1,5 ou 6 A	1,5 ou 6 A	1 ou 6 A	1 ou 6 A	1 ou 6 A
Consommation en veille	0,470 A	0,470 A	0,470 A	0,500 A	0,500 A	0,500 A
Squelch	par potentiomètre	par potentiomètre	par potentiomètre	9 niveaux	9 niveaux	9 niveaux
Double et triple veille dont le 16	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Haut-parleur interne en façade	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Prise de haut-parleur externe	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Taille du boîtier H x L x P en mm	72 x 167 x 157	72 x 167 x 157	72 x 167 x 157	202 x 115 x 55	202 x 115 x 55	202 x 115 x 55
Poids du boîtier	1 290 g	1 290 g	1 290 g	720 g (boîtier) 295 g (combiné)	720 g (boîtier) 295 g (combiné)	720 g (boîtier) 295 g (combiné)
Alimentation électrique	10,8 à 15,6 V	10,8 à 15,6 V	10,8 à 15,6 V	13,8 V	13,8 V	13,8 V
Entrée GPS NMEA	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183/2000
Sortie NMEA	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183	NMEA 0183/2000
AIS intégré	non	oui	non	non	oui	oui

WEB-CATCHER

By Silentwind

La plupart des ports et des marinas, offrent un service WiFi - gratuitement ou par abonnement. Pour utiliser ce service à une longue distance à l'intérieur de votre bateau, Silentwind a développé une antenne WiFi.

WEB-Catcher
BY SILENTWIND

KIT ANTENNE WI-FI

WEB-CATCHER



L'ANTENNE DE RÉCEPTION HAUTE-SENSIBILITÉ
(4 MILLES NAUTIQUES EN CONDITIONS OPTIMALES)

Elle permet de naviguer sur internet à tout moment, Jusqu'à 4 milles nautiques du point d'accès (ports, marinas). Associée routeur, vous obtenez votre propre HotSpot à bord, qui fournit le WiFi à tous vos appareils, ordinateurs, tablettes ou Smartphones.

- Routeur facile à utiliser, avec logiciel pré configuré
- Gamme de transmission ajustable en utilisant le logiciel spécifique
- Câbles RJ45 de 10 à 30 m inclus (jusqu'à 80 m possible)
- Transmission de données antenne/routeur sans pertes par câble RJ45
- Électronique à l'intérieur du corps de l'antenne
- Matériaux robustes et de haute qualité
- Boîtier en plastique étanche et résistant aux chocs, IP66
- Installation facile sans outillage supplémentaire.



Relais WiFi pour antenne
150 Mbps



Routeur WiFi
300 Mbps



Antenne wifi 2,4Ghz
8,5dBi-74cm



Antenne wifi 2,4Ghz
10dBi-103cm



Antenne wifi 2,4Ghz
12,5dBi-133cm

MODÈLE	Antenne 8,5 dBi	Antenne 10 dBi	Antenne 12,5 dBi
Fréquences	2400 ~ 2500 MHz	2400 ~ 2500 MHz	2400 ~ 2500 MHz
Gain	8,5 dBi	10 dBi	12,5 dBi
Dimensions cm	730/20/60	1030/20/60	1330/20/60
Faisceau horizontal	360°	360°	360°
Faisceau vertical	20°	20°	20°
Température	-20°C à 45°C	-20°C à 45°C	-20°C à 45°C

MODÈLE	Antenne 8,5 dBi	Antenne 10 dBi	Antenne 12,5 dBi
Étanchéité	IP66	IP66	IP66
Connexions	RJ45	RJ45	RJ45
Câble LAN	Jusqu'à 80m	Jusqu'à 80m	Jusqu'à 80m
Montage	Support 1"	Support 1"	Support 1"
VSWR	<1,6	<1,6	<1,6
Impédance	50 Ohm	50 Ohm	50 Ω

ANTENNE WI-FI BY SILENTWIND

PACK AVEC ROUTEUR

ANTENNE WI-FI+ ROUTEUR 300MBPS

Livré avec relais 150 Mbps en Boîtier plastique étanche pour l'antenne WiFi 10, 20 ou 30 M câble RJ45 résistant aux rayons UV. Câble alimentation de 12V et transformateur 230V-12V.

Référence	Désignation
SI-SW-wifikit1-12	Antenne 8,5dBi w / routeur / Câble LAN 10m
SI-SW-wifikit2-12	Antenne 8,5dBi w / routeur / Câble LAN 20m
SI-SW-wifikit3-12	Antenne 8,5dBi w / routeur / Câble LAN 30m
SI-SW-wifikit4-12	Antenne 10,0dBi w / routeur / Câble LAN 10m
SI-SW-wifikit5-12	Antenne 10,0dBi w / Câble routeur / LAN 20m
SI-SW-wifikit6-12	Antenne 10,0dBi w / routeur / Câble LAN 30m
SI-SW-wifikit7-12	Antenne 12,5dBi w / routeur / Câble LAN 10m
SI-SW-wifikit8-12	Antenne 12,5dBi w / routeur / Câble LAN 20m
SI-SW-wifikit9-12	Antenne 12,5dBi w / routeur / Câble LAN 30m

ANTENNE WI-FI BY SILENTWIND

PACK SANS ROUTEUR

ANTENNE WI-FI

Livré avec relais 150 Mbps en Boîtier plastique étanche pour l'antenne WiFi 10, 20 ou 30 M câble RJ45 résistant aux rayons UV. Câble alimentation de 12V et transformateur 230V-12V.

Référence	Désignation
SI-SW-wifikit1-12SR	Antenne 8,5dBi w / Câble LAN 10m
SI-SW-wifikit2-12SR	Antenne 8,5dBi w / Câble LAN 20m
SI-SW-wifikit3-12SR	Antenne 8,5dBi w / Câble LAN 30m
SI-SW-wifikit4-12SR	Antenne 10,0dBi w / Câble LAN 10m
SI-SW-wifikit5-12SR	Antenne 10,0dBi w / Câble LAN 20m
SI-SW-wifikit6-12SR	Antenne 10,0dBi w / Câble LAN 30m
SI-SW-wifikit7-12SR	Antenne 12,5dBi w / Câble LAN 10m
SI-SW-wifikit8-12SR	Antenne 12,5dBi w / Câble LAN 20m
SI-SW-wifikit9-12SR	Antenne 12,5dBi w / Câble LAN 30m



KVH®

Numero Un des systemes mobiles de tv et internet par satellite

Avec près de 25 ans d'expérience dans la technologie mobile, KVH est reconnue comme la première entreprise offrant des produits permettant d'accéder à l'internet haut débit, de téléphoner, faxer, surfer ou de recevoir la télé en direct même au grand large. En choisissant KVH, vous bénéficiez de l'expérience

du plus grand fabricant mondial d'antennes mobiles de TV par satellite. KVH vous propose aussi la solution mondiale d'accès à Internet à haut débit en mer.

À quai ou en pleine océan le divertissement reste à votre portée. c'est l'ère du numérique embarqué.



KVH® : UNE TECHNOLOGIE SOPHISTIQUEE, MAIS SI SIMPLE À UTILISER...



LA SOLUTION TÉLÉVISION

TRACVISION®



N°1 de la télévision mobile par satellite, KVH propose toute une gamme d'antennes satellitaires TracVision très performantes vous permettant d'accéder à la télévision par satellite pratiquement où que vous soyez.

Les antennes TracVision de KVH sont les meilleures du marché. TracVision vous offre, où que vous soyez, les informations, la météo, le sport et les divertissements les plus récents, pour que vous puissiez suivre vos programmes favoris quel que soit le temps, que votre bateau soit à quai ou qu'il navigue vers sa prochaine escale.

LA SOLUTION INTERNET HAUT DÉBIT

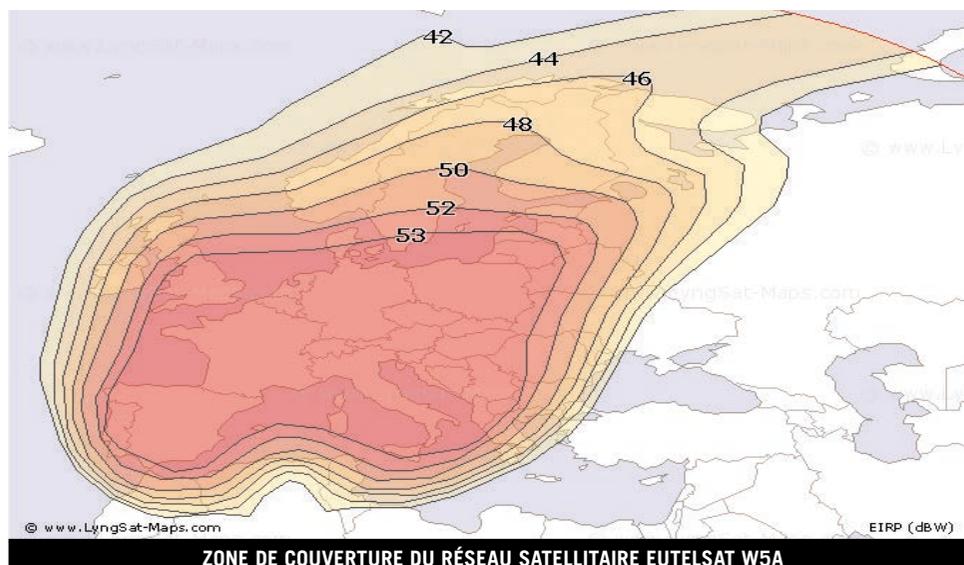
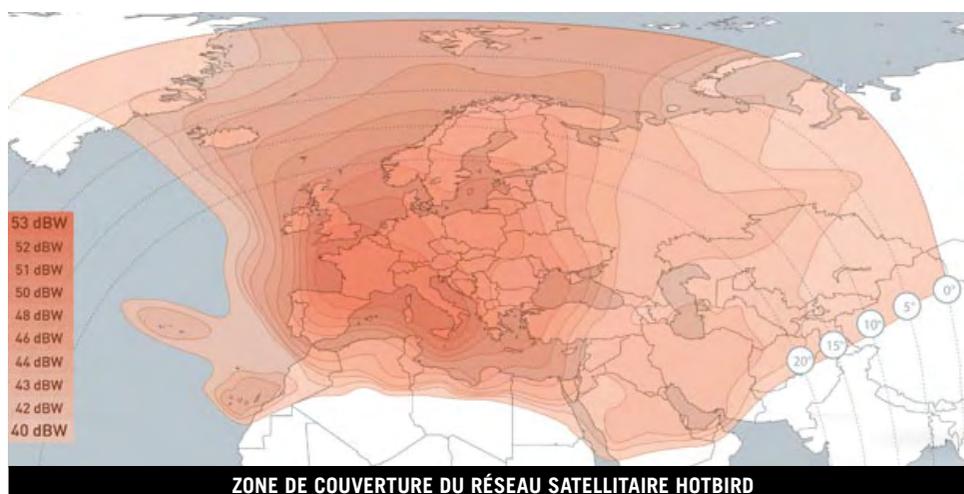
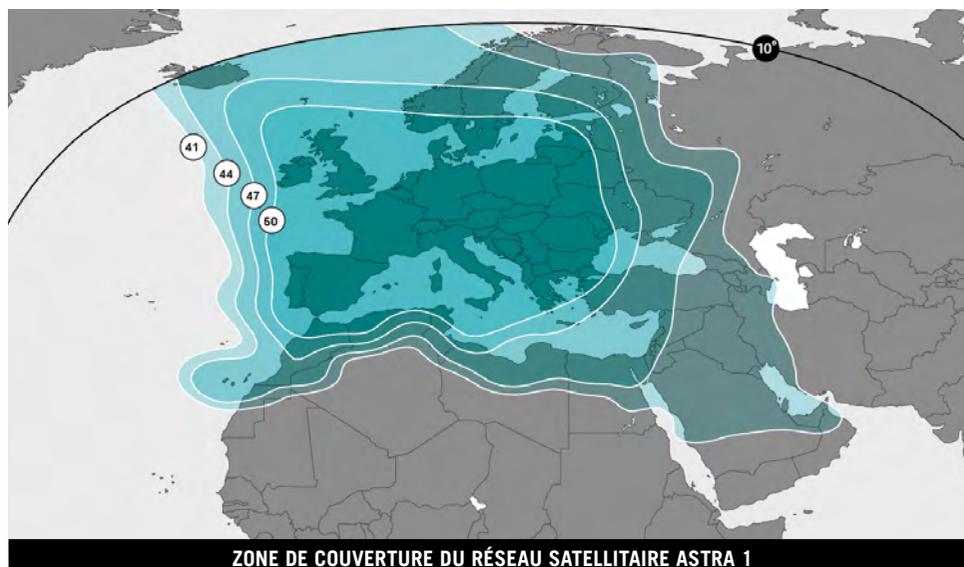
TRACPHONE®



Les services satellites modernes vous fournissent, en pleine mer, une prestation d'Internet haut débit comparable à celui dont vous bénéficiez à la maison ou au bureau. Le TracPhone vous permet de rester connecté pratiquement où que vous vous trouviez dans le monde. Que vous souhaitiez vous connecter pour les affaires, les loisirs, ou pour obtenir des informations vitales, c'est votre porte d'accès à l'Internet. le système de communication TracPhone de KVH fournit des services de voix, fax, e-mail et d'Internet haut débit.

KVH LA TÉLÉVISION PAR SATELLITE

Elle consiste à émettre, depuis un satellite géostationnaire (altitude 36 000km) des programmes de radio et de télévision, analogiques ou numériques, payants ou gratuits.



La diffusion des programmes en numérique présente en effet un grand nombre d'avantages pour le téléspectateur :

- Augmentation du nombre de programmes.
- Image parfaite et son proche de la qualité CD/DVD
- Réception immédiate sur des paraboles de petites tailles
- Réception des chaînes gratuites de la TNT

À terre, l'équipement de réception se compose d'une parabole extérieure et d'un décodeur correspondant à l'opérateur choisi. Un abonnement est parfois nécessaire pour recevoir de très nombreuses chaînes (les bouquets) françaises ou étrangères, auxquelles s'ajoutent des programmes ponctuels payés « à la carte »

En bateau, aujourd'hui, de nombreux fabricants proposent des systèmes de réception TV Satellite numérique de hautes technologies qui permettent de recevoir les différents bouquets proposés par les opérateurs. La taille des antennes fournies varie selon les besoins et les moyens financiers de chaque utilisateur, l'étendue de la zone de couverture augmentant avec le prix et les dimensions du dôme... La réception des programmes est soumise aux mêmes abonnements qu'à terre.

COMMENT CHOISIR SON ANTENNE ?

Les satellites utilisés pour la réception de la télévision en bateau sont les mêmes que ceux qui diffusent les programmes vers les appareils terrestres. Destinés à l'origine à couvrir des régions mal desservies par les ondes hertziennes ou permettre à des pays d'accéder à l'information, ces satellites « arrosent » de grands espaces terrestres. Mais, heureusement pour les navigateurs, les zones géographiques couvertes par chaque satellite (appelées Footprint) sont souvent étendues à des régions côtières et maritimes.

Les principaux satellites qui permettent de recevoir des programmes TV en Europe diffusent des bouquets (ensemble de chaînes) différents, dans des langues variées :

ASTRA 1 À 19.2°E

Permet de recevoir le bouquet crypté Canal Satellite mais aussi les 26 chaînes gratuites de la TNT. Ce satellite diffuse également quelques chaînes anglaises ou allemandes.

HOTBIRD À 13°E

Permet de recevoir les chaînes de la TNT avec un abonnement mensuel. Il diffuse également le bouquet italien Sky.

EUTELSAT W5A À 5°W

Diffuse gratuitement les chaînes de la TNT.

La qualité des signaux numériques reçus par les antennes dépend de la taille de la parabole et de l'étendue de la zone de couverture du satellite choisi. Cette qualité se détériore à mesure que le bateau se rapproche de la limite de couverture.

L'étude des cartes de Astra1, Hotbird ou Eutelsat W5A montre que plus le diamètre de la parabole est important, plus large est la zone de couverture.

Outre le budget, la taille dépendra donc principalement :

- Des chaînes que nous souhaitons recevoir dans une langue donnée.
- De la zone de navigation où évoluera le bateau.



TV^{K V H} SERIES TRACVISION

TRACVISION LA SOLUTION TÉLÉVISION



La nouvelle série-TV est conçue pour supporter la grande variété des fournisseurs de la télévision numérique ainsi que les chaînes de cinéma et tous les services afférents en bande Ku à travers le monde. L'interface utilisateur basée sur le Web permet un accès facile à partir de n'importe quel smartphone, tablette, smart TV, ordinateur ou appareil Wi-Fi activé.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES DES TRACVISION SÉRIE TV

- Alimentation via l'unité de contrôle TV-HUB 10-30V
- Câble coaxial unique pour l'alimentation, les données, la vidéo. Installations faciles
- Asservissement de hautes performances qui garantit la qualité haute définition de l'image même par mer très formée.
- Dispositif IP: unité de commande de l'antenne avec une connexion Ethernet et une interface intégrée Wi-Fi permettant d'accéder aux informations du système depuis n'importe quel appareil compatible Wi-Fi.
- Technologie hautes performances permettant une réception rapide des signaux satellite
- La technologie DVB-S2 assure la compatibilité avec les satellites en bande Ku actuels et futurs
- Systèmes garantis 2 ans constructeur via son important réseau de distributeurs dans le monde entiers.



KVH®

L'INTERFACE DU CONTRÔLEUR TRACVISION SÉRIE-TV

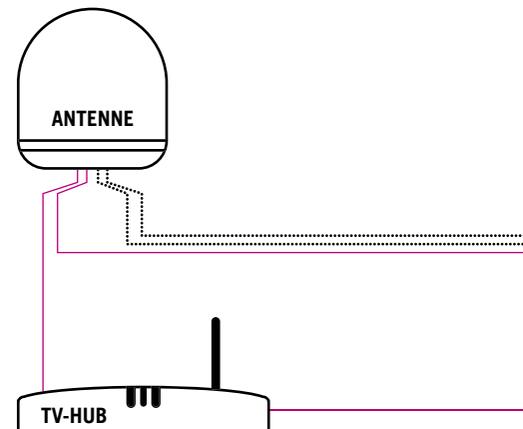


Le contrôle total, du bout des doigts...
L'unité de commande d'antenne de la TracVision facilite de manière incomparable toutes les fonctions de contrôle du système.
L'ergonomie de l'interface du logiciel de contrôle de télévision par satellite a été développée pour un affichage optimal sur votre smartphone, tablette, Smart TV ou ordinateur.

- Assistant pour l'installation et la configuration.
- Dépannage rapide avec l'état de l'antenne et diagnostics avancés du système.
- Logiciel système mis à jour par satellite garantissant des fonctionnalités toujours plus performantes.
- Large bibliothèque de satellites.
- Création d'un réseau local de bord simplifié.
- IP AutoSwitch : pour des configurations à plusieurs satellites, permet une commutation automatique entre satellite de telle sorte que vous puissiez facilement regarder vos programmes préférés même quand ils ne sont pas sur le même satellite.

CONFIGURATION TRACVISION TV3 & TV3D

Pour un seul récepteur, brancher en direct sur le TV-HUB. La Tracvision TV1 ne permet le branchement que d'un récepteur. La Tracvision TV3 elle permet le branchement de deux récepteurs.





ANTENNE TV HAUTE PERFORMANCE

TRACVISION TV3 & TV3D

Petite, puissante et polyvalente

L'antenne TRACVISION TV3 avec ses 37 cm de diamètre vous accompagnera lors de vos croisières préférées ou sur vos spots de pêche.

- Diamètre de l'antenne : 37 cm
- Dimensions du dôme : hauteur 44,7 cm x ø 39,4 cm
- Poids : 7,7 Kg
- PIRE : 50 dBw
- Contrôle du skew manuel
- LNB universel simple sortie pour la TracvisionTV3
- LNB universel double sortie pour la Tracvision TV3D
- Compatible avec LNB US* (Amérique du Nord)
- 1 x câble coaxial type RG6 15 m fourni.

- **TRACVISION TV3** - antenne TV, unité de contrôle, câble alimentation / données de 15m.

→ Réf : **KVH-TV-TV3**

- **TRACVISION TV3D** - antenne TV, unité de contrôle, câble alimentation / données de 15m.

→ Réf : **KVH-TV-TV3D**

* Requiert un récepteur spécifique. Récepteur numérique non-fourni



ANTENNE TV HAUTE PERFORMANCE

TRACVISION TV5 & TV5GPS

La combinaison grande performance et taille compacte

L'efficacité des 45 cm de diamètre de la TRACVISION TV5 vous permettra de recevoir à bord les programmes régionaux dans le monde entier.

- Diamètre de l'antenne : 45 cm
- Dimensions du dôme : hauteur 53,2 cm x ø 48,8 cm
- Poids : 11,3 Kg
- PIRE : 48 dBw
- Contrôle du skew manuel pour la TV5
- Contrôle du skew automatique pour la TV5GPS
- GPS intégré pour la TV5GPS
- LNB universel Quatre sorties usager
- Compatible avec LNB US / LNB Tri-America*
- 1 x câble coaxial type RG6 30 m fourni.

- **TRACVISION TV5** - antenne TV, unité de contrôle, câble alimentation / données de 30m.

→ Réf : **KVH-TV-TV5**

- **TRACVISION TV5GPS** - antenne TV, unité de contrôle, câble alimentation / données de 30m.

→ Réf : **KVH-TV-TV5GPS**

* Requiert un récepteur spécifique. Récepteur numérique non-fourni



ANTENNE TV HAUTE PERFORMANCE

TRACVISION TV6

Haute Performance même en pleine mer

la TRACVISION TV6 vous permettra de suivre vos programmes favoris même en haute mer grâce à ses 60 cm de diamètre.

- Diamètre de l'antenne : 60 cm
- Dimensions du dôme : hauteur 69,9 cm x ø 66,6 cm
- Poids : 24,2 Kg
- PIRE : 46 dBw
- Contrôle du skew automatique
- GPS intégré
- LNB universel Quatre sorties usager
- Compatible avec LNB US / LNB Tri-America*
- 1 x câble coaxial type RG6 30 m fourni.

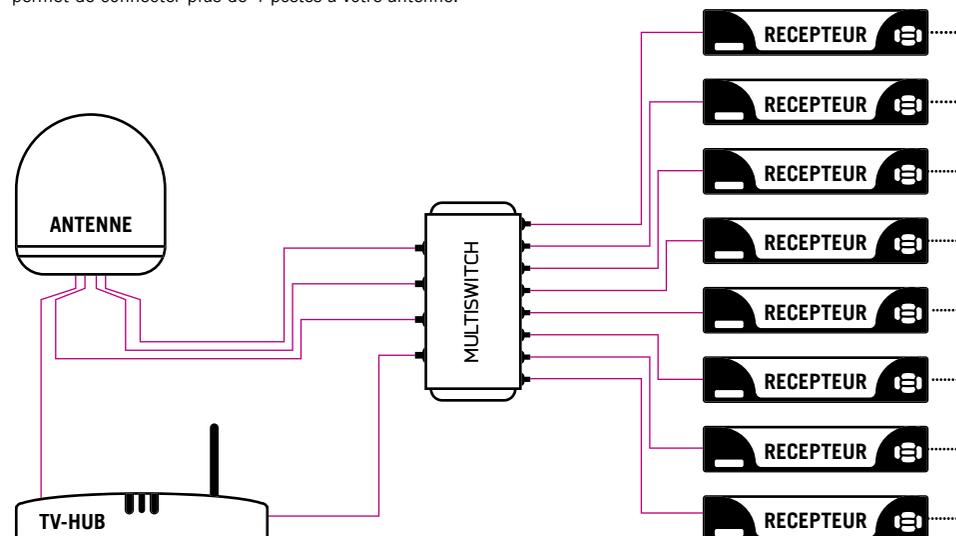
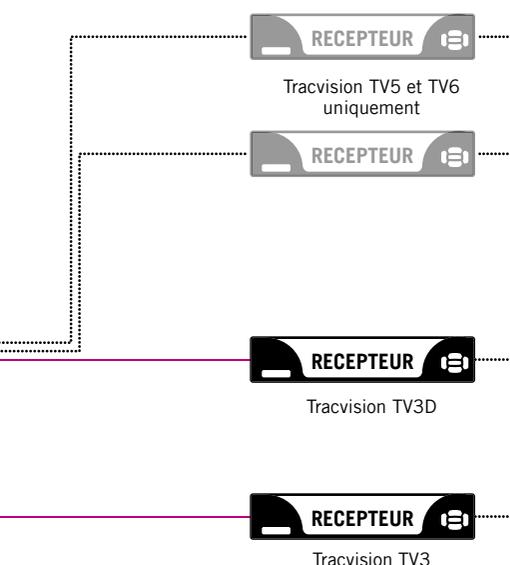
- **TRACVISION TV6** - antenne TV, unité de contrôle, câble alimentation / données de 30m.

→ Réf : **KVH-TV-TV6**

* Requiert un récepteur spécifique. Récepteur numérique non-fourni

CONFIGURATION TRACVISION TV5 & TV6

Le multiswitch, Disponible avec Tracvision TV5 & Tracvision TV6 permet de connecter plus de 4 postes à votre antenne.



Cette configuration est un exemple type. Pour des parcs de télévisions plus étendus et les instructions de câblage, un manuel de l'utilisateur est disponible.



TV^{K V H} SERIES TRACVISION

TRACVISION LA SOLUTION TÉLÉVISION



La nouvelle série-TV est conçue pour supporter la grande variété des fournisseurs de la télévision numérique ainsi que les chaînes de cinéma et tous les services afférents en bande Ku à travers le monde.

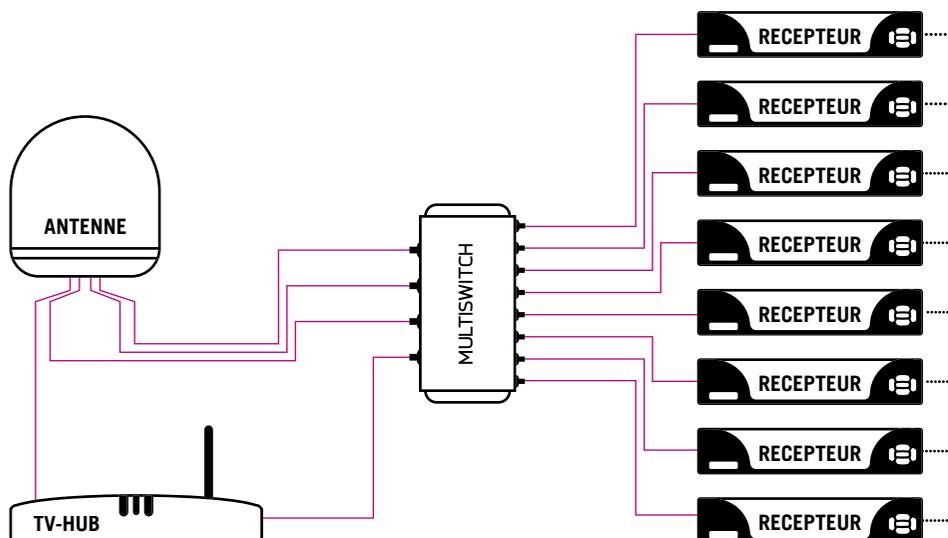
L'interface utilisateur basée sur le Web permet un accès facile à partir de n'importe quel smartphone, tablette, smart TV, ordinateur ou appareil Wi-Fi activé.



KVH®

CONFIGURATION TRACVISION TV8

Le multiswitch, Disponible avec Tracvision TV8 permet de connecter de 4 à 8 postes à votre antenne.



Cette configuration est un exemple type. Pour des parcs de télévisions plus étendus et les instructions de câblage, un manuel de l'utilisateur est disponible.



ANTENNE TV HAUTE PERFORMANCE

TRACVISION TV8

Réception optimale pour de grandes croisières

L'antenne TRACVISION TV8, avec ses 81 cm de diamètre est la grande sœur de la série.

Sa haute technologie et son esthétique élancée, en font un must de la réception haute définition grâce à un asservissement optimal.

Peu importe votre zone de navigation, l'antenne vous permettra de profiter de centaines de chaînes de divertissement, d'une qualité visuelle et sonore impeccable. Le contrôleur d'antenne TV-Hub avec son interface ergonomique pour smartphone et tablette permet une configuration simple et intuitive de votre installation, le réglage multi-satellites... la commutation entre les services de télévision par satellite se fera du bout des doigts bien installé au fond de votre canapé.

L'étendue mondiale de la bibliothèque de satellites préprogrammée proposée par la TracVision TV8 est là pour vous éviter de devoir d'ajouter manuellement des satellites.; Seul le choix du programme à regarder sera compliqué.

- Diamètre de l'antenne : 81 cm
- Dimension : hauteur 99.9 x 88.9 cm
- Poids : 40 kg
- PIRE : 43 dBw
- GPS Intégré
- Contrôle du Skew automatique
- La Technologie DVB-S2 assure la comptabilité avec les signaux des satellites des bandes Ku actuels et futurs
- Compatible LNB US / LNB Tri-America
- **TRACVISION TV8** - antenne TV, unité de contrôle, câble alimentation / données de 30m.

→ Réf : KVH-TV-TV8

* Requier un récepteur spécifique. Récepteur numérique non-fourni

INTERFACE DU CONTRÔLEUR TRACVISION SÉRIE-TV



Plus d'informations sur ce contrôleur page 14

HD SERIES TRACVISION

TRACVISION LA SOLUTION TÉLÉVISION



COMMUNICATION & DIVERTISSEMENTS

RÉCEPTION SATELLITAIRE KVH®

ANTENNE TV HAUTE PERFORMANCE

TRACVISION HD11

La Perfection absolue pour la réception satellite TV en mer dans le monde entier

Votre Yacht est conçu pour vous emmener vers des lieux exotiques parfois coupé du monde, mais la TracVision HD11 elle, continuera facilement de vous maintenir connecté à vos programmes favoris où que vous alliez à travers la planète! Et pour rendre l'utilisation encore plus simple, le système est livré pré-chargé avec une bibliothèque de plus de 100 satellites dans le monde entier mise à jour et augmentée automatiquement.

- Diamètre de l'antenne : 105 cm
- Dimensions du dôme : hauteur 145 cm x ø 124 cm
- Poids : 91 Kg
- Antenne stabilisée 4 axes à technologie TriAD.
- Contrôle du skew automatique.
- Modem GSM intégré.
- La technologie DVB-S2 assure la compatibilité avec les signaux des satellites des bandes Ku et Ka actuels et futurs.
- SmartSwitch : Basculement manuel ou automatique sur l'antenne qui capte le meilleur signal satellite dans le cas d'une installation à antennes multiples.
- AutoSwitch IP : pour des configurations à plusieurs satellites, permet une commutation automatique entre satellite de telle sorte que vous puissiez facilement regarder vos programmes préférés même quand ils ne sont pas sur le même satellite.

• **TRACVISION HD11** - antenne TV, unité de contrôle, câble alimentation / données (sans récepteur ni câble coaxial).

→ Réf : **KVH-HD11**

Profitez d'un siège au premier rang et un accès rapide et facile au meilleur de la télévision par satellite disponible à travers le monde. Utilisez la technologie satellitaire la plus avancée disponible sur le marché.

La Tracvision HD11, élégante, puissante et extrêmement facile à utiliser laisse tout autre système dans son sillage! Résultat : Vivez une expérience TV tout comme vous en profitez à la maison!

L'INTERFACE DU TRACVISION HD11

à la pointe du progrès vous commandez l'antenne très facilement depuis votre smartphone, tablette, Smart TV ou ordinateur!

La connexion Ethernet et le Wi-Fi intégrés de l'unité de commande de l'antenne (IPACU), facilite l'installation et le fonctionnement du système. C'est aussi simple que d'ouvrir un navigateur Web!

Utilisez les applications KVH pour iPad, iPhone..., pour passer d'un satellite à l'autre, accéder à la bibliothèque, vérifier la force du signal, et télécharger et installer des mises à jour du logiciel de l'antenne par satellite. Fini le temps ou la saisie d'une nouvelle région nécessitait de monter à l'antenne. Avec la TracVision HD11 c'est simple comme un jeu d'enfant, vous restez bien assis dans votre fauteuil et contrôlez tout du bout des doigts.

L'ANTENNE STABILISÉE 4 AXES

Le support robotisé sur quatre axes de la TracVision HD11 stabilisée permet un ajustement ultra-précis de l'inclinaison de la parabole qui laisse les produits concurrents loin derrière.

Il permet l'utilisation de la plus grande antenne possible dans un radôme compact avec une couverture totale du ciel où que vous soyez même dans les mers agitées.



LA TECHNOLOGIE TriAD

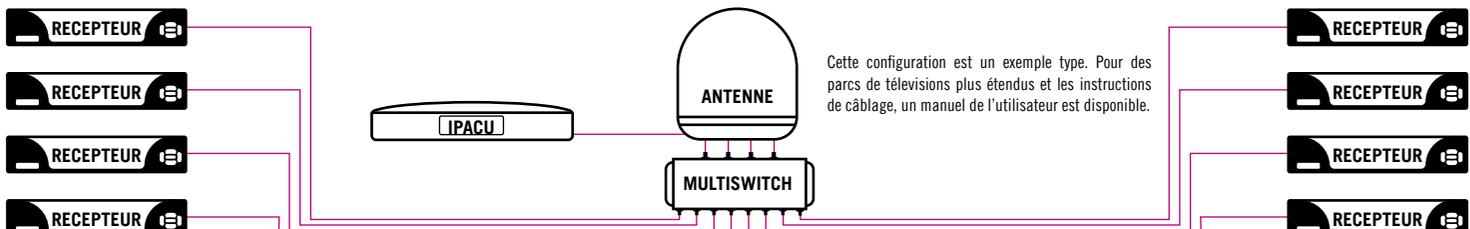
La technologie révolutionnaire TriAD de KVH, est le dernier cri en matière de conception d'antenne.

Elle reçoit simultanément les émissions satellitaires des bandes Ka et Ku. Ces signaux sont concentrés grâce à la précision d'écoute de la parabole Hi-tech et vous fournit en toutes circonstances une réception satellite optimale et des performances inégalées.

Technologie de détection et d'identification des plus avancées grâce à sa compatibilité DVB-S2 entièrement intégré, la TracVision HD11 bénéficie du système de télévision par satellite le plus intelligent en mer. Il peut être facilement mis à jour lorsque les fournisseurs de services font des changements aux paramètres du satellite.

CONFIGURATION TRACVISION HD11*

LE MULTISWITCH, PERMET DE CONNECTER JUSQU'À 8 POSTES.





VSAT IP SERIES TRACPHONE

TRACPHONE LA SOLUTION INTERNET



La série TracPhone et le service associé Mini-Vsat Broadband utilisent la modulation à spectre étalé (spread-spectrum technology), technologie sophistiquée jusqu'ici utilisée uniquement pour des applications militaires. Innovante, rapide et fiable pour la navigation Internet, la gestion d'emails, l'accès sécurisé aux réseaux d'entreprises ou le partage de fichiers.



KVH®

LE SYSTÈME TRACPHONE VSAT



L'ANTENNE STABILISÉE :

- Ultra-compacte à hautes performances et stabilisation exceptionnelle.
- Robuste pour des applications professionnelles.
- Ne nécessite aucune modification suivant le lieu géographique.
- Asservissement gyro-stabilisé & GPS intégré
- Ajustement automatique du «skew».
- Facilité d'installation.
- Parabole de haut gain de réflexion.

Vue intérieure du TracPhone V7IP

L'UNITÉ DE CONTRÔLE ICM :

(INTEGRATED COMM BOX MODEM)

- Interface conviviale.
- Configuration du système à partir du panneau frontal.
- Fourniture d'informations détaillées du système sur écran LCD.
- Contrôle rapide du fonctionnement par leds.
- Gestion des connexions Internet entrantes et sortantes.
- Intégration de la technologie de modulation à étalement de spectre.
- Terminal de voix sur IP intégré.
- Applications iPhone et iPad pour la gestion du système.
- Assure les connexions Wi-Fi ou câblées.



LE SYSTÈME TRACPHONE VSAT

Grâce à la technologie de modulation à spectre étalé, mini-VSAT est le plus performant système de connexion à l'Internet Haut débit par satellite aujourd'hui. Le réseau satellitaire mondial très étendu vous maintiendra sous couverture partout où votre bateau navigue. Mini-VSAT c'est aussi un coût dix fois inférieur aux autres solutions du marché.

- E-mails, navigation Internet, messagerie instantanée.
- Service de voix sur IP (VoIP) de grande qualité en accès multiples
- Accès sécurisé aux réseaux d'entreprises.
- Vitesse de transfert de données : jusqu'à 4 Mbps en voie descendante et 1 Mbps en voie montante (suivant modèle d'antenne).
- Abonnements mensuels abordables et flexibles (au volume de données).
- Téléchargement jusqu'à 2 Mbps pour seulement 0,99 \$ / Mo.

COMPARATIF TARIFAIRE MINIVSAT VS INMARSAT	Consommation Ko/Mo	Tarif avec Mini Vsat Broadband 0,99\$ / Mo	Tarif avec Inmarsat Fleet broadband 23,50\$ / Mo
Email (avec pièce jointe)	300 ko	0,30 \$	7,05 \$
Email (avec photo)	1 Mo	0,99 \$	23,50 \$
Navigation internet (3 p./ minute)	900 ko	0,90 \$	21,15 \$
Skype (la minute)	750 ko	0,74 \$	17,63 \$
Skype + visio (la minute)	4 Mo	3,96 \$	94 \$
Streaming vidéo (la minute)	6 Mo	5,94 \$	141 \$

TRACPHONE V3IP LE + PETIT SYSTÈME VSAT

A U M O N D E



INTERNET HAUT DÉBIT VSAT

TRACPHONE V3IP

La plus petite antenne VSAT au monde.

Avec une parabole de 37 cm de diamètre, le TracPhone V3ip est le modèle ultra-compact de la série. Ce qui ne l'empêche pas de fournir une ligne vocale intégrée, une connexion avec des échanges de données à haut débit, plus rapide et à des coûts considérablement moins élevés que les concurrents.

- Ø antenne : 37 cm.
- Dimensions du dôme : hauteur 44 cm x Ø 39 cm
- Poids : 11,3 kg.
- Réseau : bande Ku.
- Echelle élévation : 7,5 ° à 75 °. Rotation : 720°.
- Débit montant jusqu'à jusqu'à 128 Kbps
- Débit descendant jusqu'à 2 Mbps.
- Une ligne de voix sur IP.
- Alimentation : 100-240 Vca / 50-60 Hz.
- Interfaces Data : 4 ports Ethernet.
- Abonnements flexibles sur un volume de données.

→ Réf : **KVH-TPV3/IP**



INTERNET HAUT DÉBIT VSAT

TRACPHONE V7IP*

Une technologie innovante, rapide et fiable.

Le TracPhone V7ip et son antenne 3 axes gyro-stabilisée de 60 cm de diamètre fournit une connectivité permanente et une couverture mondiale haut débit supportant un réseau local à bord, à la hauteur des exigences que requiert une utilisation professionnelle d'internet même dans des conditions difficiles.

- Antenne 3 axes gyro-stabilisée. Ø antenne : 60 cm.
- Dimensions du dôme : hauteur 79,2 cm x Ø 66,3 cm
- Poids : 26 kg.
- Réseau : bande Ku.
- Echelle élévation : -24° à 119°. Rotation : 720°.
- Débit montant jusqu'à 512 Mbps
- Débit descendant jusqu'à 3 Mbps.
- Deux lignes de voix sur IP (2 ports RJ11).
- Alimentation : 100-240 Vca / 50-60 Hz.
- Interfaces Data : 4 ports Ethernet.
- Abonnements flexibles sur vitesse de connexion ou volume de données.

→ Réf : **KVH-TPV7/IP**



INTERNET HAUT DÉBIT VSAT

TRACPHONE V11IP*

Pour une utilisation professionnelle haut de gamme.

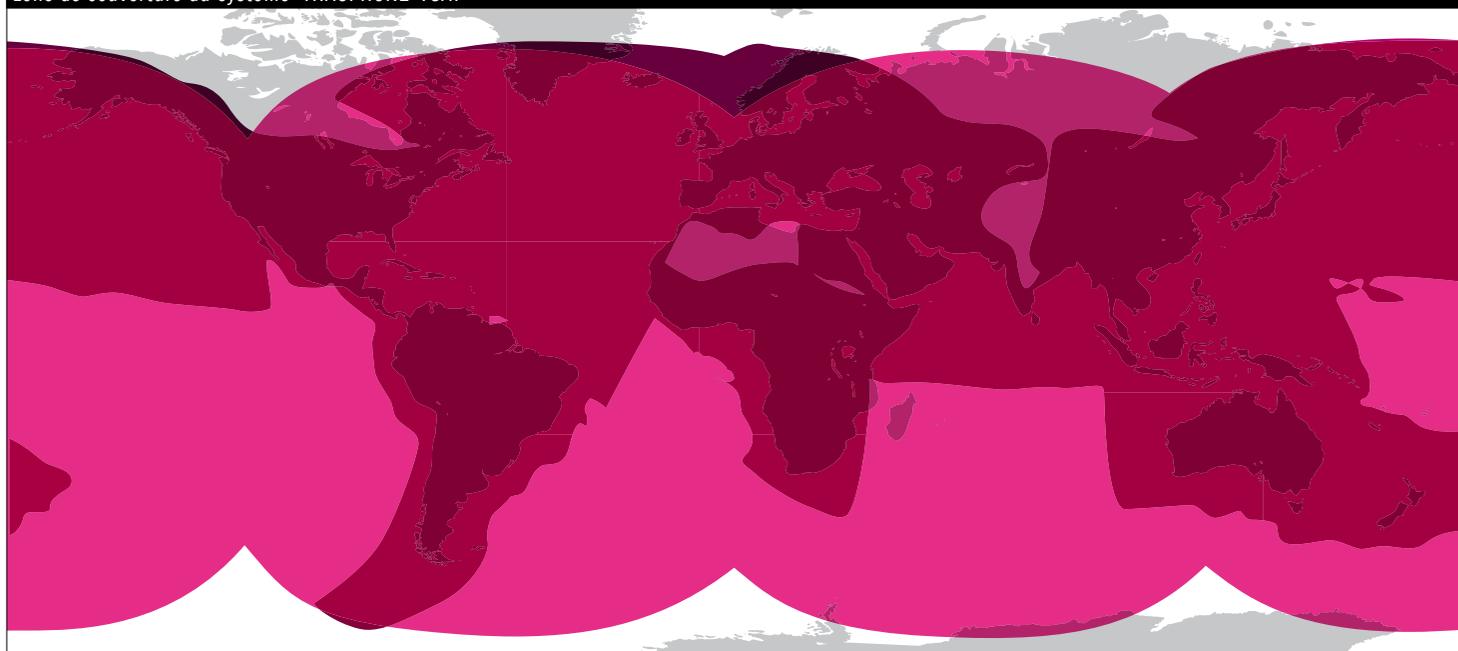
Le TracPhone V11ip 4 axes gyro-stabilisée utilise une seule antenne de 1,1 mètre, là où sa concurrence en requiert 2. Grâce à sa technologie de pointe elle assure, tout aussi bien, une couverture véritablement internationale en bande C et en bande Ku.

- Antenne 4 axes gyro-stabilisée. Ø antenne : 110 cm.
- Dimensions du dôme : hauteur 140 cm x Ø 120 cm
- Poids : 110 kg
- Réseau : Compatible bande Ku et bande C offrant une couverture globale.
- Echelle élévation : -24° à 119°. Rotation : 720°.
- Débit montant jusqu'à 1 Mbps
- Débit descendant jusqu'à 4 Mbps.
- Deux lignes de voix sur IP (2 ports RJ11).
- Alimentation : 100-240 Vca / 50-60 Hz.
- Interfaces Data : 4 ports Ethernet.
- Abonnements flexibles sur vitesse de connexion ou volume de données.

→ Réf : **KVH-TPV11/IP**

*Sur ces deux modèles le module GPRS d'accès à distance permet au support technique KVH d'accéder à distance à la configuration du système.

zone de couverture du système TRACPHONE-VSAT ■ COUVERTURE C-BAND SEULEMENT ■ COUVERTURE C-BAND +KU-BAND ■ COUVERTURE KU-BAND SEULEMENT





KVH® IP-MOBILECAST

Évadez-vous avec nos divertissements et restez informé où que vous soyez !

Le service KVH IP-MobileCast vous permet d'accéder sur votre smartphone ou tablette à bord de votre navire à un menu de choix : des films (Movieline), des émissions et séries télévisées en saisons complètes (TVlink), du sport (Sportslink); les actualités (NewsLink), ainsi qu'à des chaînes musicales (MusicLink). Choisissez parmi une riche sélection de contenu trié par langue et par genre le programme qui vous divertira. L'abonnement vous donne accès au replay si vous ne pouvez pas profiter en direct de votre émission favorite. Le contenu est disponible sur ordinateurs, smartphones, tablettes ou TV et est accessible uniquement à bord du navire via votre Tracphone VSAT et son service d'abonnement associé (dans les zones de couvertures Vsat)



LE MÉDIA SERVEUR : LE CŒUR DE L' IP MOBILE CAST

Équipé de quatre disques durs de 1 TB, il contient une vaste sélection de films récents, blockbusters, grands classiques d'Hollywood ou films indépendants. Des services infos du monde entier rafraichis plusieurs fois par jour, ainsi que du contenu cartographique et météorologique.

DIFFUSION PAR TECHNOLOGIE MULTICAST

Le contenu IP Mobile Cast est transféré via des serveurs terrestres qui encodent et stockent les données. Le contenu est acheminé par contournement (Over The Top service) du réseau Broadband Mini- Vsat, c'est-à-dire qu'il n'affecte pas le débit du réseau à bord.

KVH®

LES POINTS FORTS DE L' IP MOBILE CAST

L'IP Mobile Cast reste la solution idéale pour tous les yachts à grande mobilité.

- Une bibliothèque préinstallée de centaines de films, de séries TV et de musiques qui s'agrandit au fil des mois
- Les toutes dernières nouvelles et les résultats sportifs les plus récents mis à jour quotidiennement....
- Abonnements mensuels attractifs et accès additionnel aux chaînes de sports ou grands événements sportifs

CONTROLEURS D'ANTENNE

POUR TRACVISION.

LE TV -HUB POUR TRACVISION SÉRIE-TV

L'innovante unité de contrôle TV-Hub, intègre les fonctions les plus avancées de la nouvelle série TV.

- Unité de contrôle en IP avec connexion Ethernet et Wi-Fi intégré permettant un accès facile aux informations système via smartphone ou tablette.
- Unité de contrôle en 10-30 V, fournissant ainsi alimentation et informations à l'antenne.
- Compatible protocole DISEqC permettant une commutation automatique sur différents satellites
- LED en façade permettant un contrôle rapide du fonctionnement du système
- Entrée NMEA0183/2000 (information cap ou GPS) pour une acquisition rapide des satellites
- Dimensions :
L 24cm x H 3cm x P 18cm



L' IPACU POUR TRACVISION SÉRIE-HD

(INTERNET PROTOCOL ANTENNA CONTROL UNIT).

Avec sa connexion Ethernet et son interface WiFi intégrée, il est possible de contrôler l'antenne depuis un navigateur Web. Grâce à l'application KVH Tracvision, on peut aussi gérer l'antenne à distance à partir d'un smartphone ou tablette.

- Dimensions :
L 42 cm x H 7 cm x prof 28 cm.



Détecter, identifier, naviguer...

ÉLECTRONIQUE DE BORD

CG

Track

with **NAVICOM**

deeper

AIRMAR

HUMMINBIRD



DEEPER® *Smart Fishfinder*

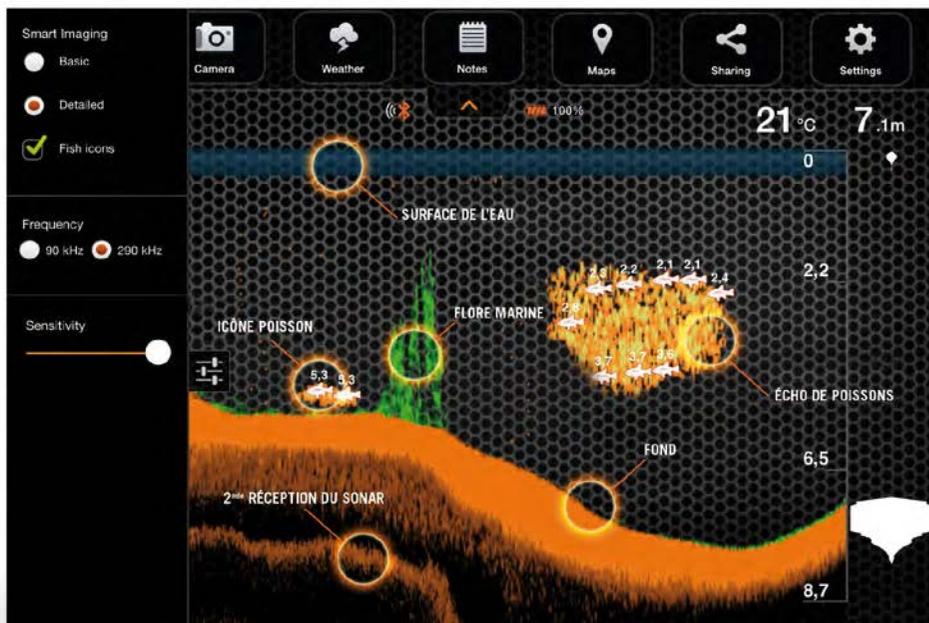
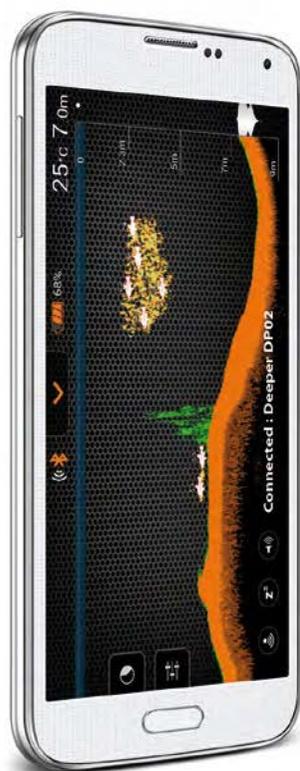
Deeper est le premier sondeur portable connecté, compatible avec les tablettes ou smartphones. La technologie Deeper fournit des images très claires, comme la détection de poissons, la nature détaillée du fond. Les poissons sont révélés de façon très réaliste, pour que vous puissiez comprendre immédiatement ce que vous voyez sans qu'aucune interprétation ne soit nécessaire.

Vous contrôlez entièrement toutes les fonctions et caractéristiques du sonar avec l'application mobile Deeper facile à utiliser disponible aussi bien avec votre smartphone iOS ou Android. La connexion Bluetooth® ou Wi-fi suivant le modèle, permet de relier le Deeper au smartphone et nul besoin de connexion internet. Le Deeper est l'accessoire indispensable de vos parties de pêche.



DEEPER®, DÉCOUVREZ LE MONDE SOUS-MARIN DEPUIS VOTRE SMARTPHONE

deeper





DÉTECTION DES POISSONS



PROFONDEUR DE L'EAU



NATURE DU FOND



TEMPÉRATURE DE L'EAU



CAPTURER & PARTAGER

SONDEUR PORTATIF SANS FIL DEEPER 3.0



CONNEXION BLUETOOTH®

- Portée max : 40 m
- Profondeur max : 40 m
- Double faisceau de 290 kHz (15°) / 90 kHz (55°)
- Jusqu'à 7 scans/seconde
- Création possible de cartes bathymétriques
- Utilisation du GPS de votre smartphone



→ Réf : DE-FLDP09

SONDEUR PORTATIF SANS FIL DEEPER PRO



CONNEXION WIFI

- Portée max : 100 m
- Profondeur max : 80 m
- Double faisceau de 290 kHz (15°) / 90 kHz (55°)
- Jusqu'à 15 scans/seconde
- Création possible de cartes bathymétriques
- Utilisation du GPS de votre smartphone



→ Réf : DE-FLDP11

SONDEUR PORTATIF SANS FIL DEEPER PRO+



CONNEXION WIFI

- Portée max : 100 m
- Profondeur max : 80 m
- Double faisceau de 290 kHz (15°) / 90 kHz (55°)
- Jusqu'à 15 scans/seconde
- Création possible de cartes bathymétriques
- Module GPS intégré



→ Réf : DE-FLDP13

SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

• Taille : 65 mm de diamètre • Poids : 100 g • Matériau ABS • Compatibilité : À partir de iOS 8.0 et Android 4.0 jusqu'aux derniers appareils iOS et Android • Alimentation : Micro USB type B, 5V DC, 450mA max • Batterie interne Lithium-polymère, rechargeable 3,7V, 850mAh • Adaptateur recommandé (non inclus) : Entrée AC 110V/240V. Sortie micro USB, 5V 450mA

Téléchargez gratuitement l'application "deeper fishfinder" disponible sur google play et Appstore



FIXATION SMARTPHONE SUR CANNE

SUPPORT DE CANNE

Le support de canne pour Smartphone de Deeper propose une solution de montage sur la poignée de votre canne. Cet outil va vous permettre d'exploiter les données du sondeur tout en tenant votre canne à pêche dans une main. Les lanières d'attache en Silicone garantissent une fixation stable sans rayer l'écran de votre smartphone.



→ Réf : DE-FLACC04

FIXATION DU DEEPER EN FIXE SUR BATEAU

BRAS FLEXIBLE DE FIXATION

Fixez directement votre Deeper sur n'importe quels bateaux, kayaks, float tubes ou bait boats avec un bras flexible polyvalent dont le système de serrage innovant s'adapte à diverses formes et objets très minces (à partir de 0,5cm). La libération rapide du serrage facilite le déplacement du montage en fonction de vos besoins.



→ Réf : DE-FLACC01

COUVERCLE ORANGE POUR PÊCHE DE NUIT

COUVERCLE ORANGE FLUO

Un couvercle "spécial nuit" conçu spécifiquement pour votre Deeper. L'appareil dispose d'une lumière LED qui passe à travers la coque orange fluo translucide, de sorte qu'il peut être vu distinctement à grande distance aussi bien dans la brume que dans l'obscurité. Il suffit d'échanger le couvercle classique avec celui-ci et de choisir le mode nuit sur l'appli.



→ Réf : DE-FLACC03



HUMMINBIRD®

Simply, Clearly, Better.

Depuis plus de 40 ans, Humminbird® est la référence dans le monde de la détection sous-marine.

L'inventeur du Side Imaging® et des technologies qui en découlent, comme le Down Imaging® et le 360 Imaging®, permet aux pêcheurs de loisirs et professionnels d'être encore plus efficaces sur l'eau, jour après jour et année après année.

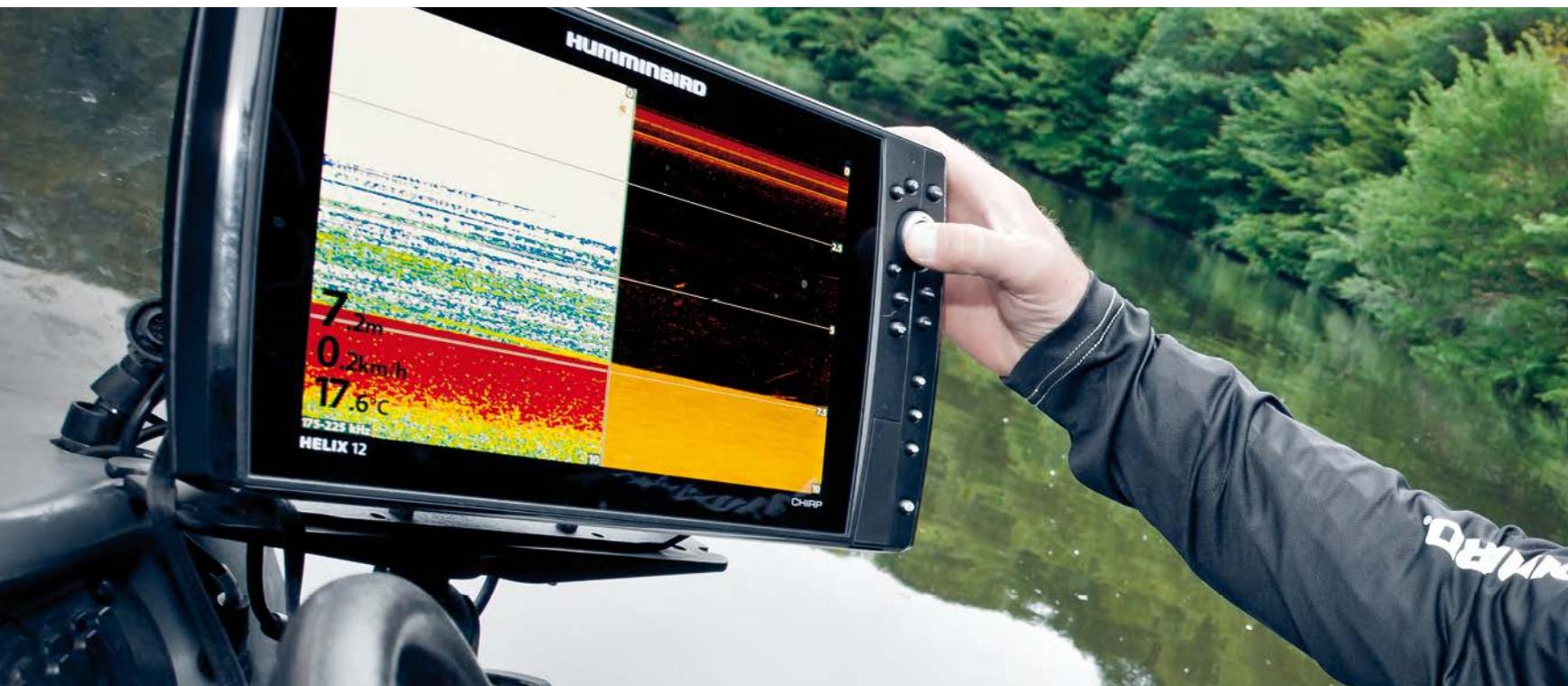
Humminbird® a introduit sur le marché bon nombre de produits

innovants qui sont aujourd'hui utilisés par tout un chacun et son objectif est de continuer à développer des produits de haute technologie qui permettront aux plaisanciers de tirer le meilleur parti de leurs escapades sur l'eau que ce soit pour pêcher ou simplement se balader. Ainsi, cette année, Humminbird® va encore plus loin avec sa nouvelle gamme Helix qui apporte la réponse aux besoins de tous les utilisateurs, qu'ils soient novices ou aguerris, au travers de produits à la fois intuitifs et techniques.



HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®, LEADER INCONTESTÉ DE LA DÉTECTION SOUS-MARINE



SÉLECTION HUMMINBIRD®

UNE GAMME POUR RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS

GAMME COMPACT

TECHNOLOGIES 2D / DI

SÉRIE
PIRANHAMAX

SÉRIE
FISHIN'BUDDY



PRODUITS SPÉCIFIQUES

FISHFINDER
541



SONDEUR DIGITAL
HDR 650



GAMME CLASSIQUE

SONDEURS

SÉRIES HELIX

5 G2 & 7 G2*



*Sauf Le sondeur HELIX 7 G2 SONAR CHIRP DI

COMBINÉS 2D / DI / SI

SÉRIES HELIX

9 & 10



GAMME CHIRP®

COMBINÉS CHIRP 2D / CHIRP DI / CHIRP SI

SÉRIES HELIX

5 G2 / 7 G2 & 12*



*Série HELIX 12 uniquement CHIRP sur le 2D

TECHNOLOGIE BLUETOOTH®

COMBINÉS CHIRP 2D / CHIRP DI / CHIRP SI

SÉRIES HELIX

7 G2N / 9 G2 / 10 G2 & 12 G2



HUMMINBIRD® MET À VOTRE DISPOSITION LES PLUS PUISSANTES TECHNOLOGIES SONDEUR POUR VOUS PERMETTRE DE TROUVER ET ATTRAPER TOUJOURS PLUS DE POISSONS



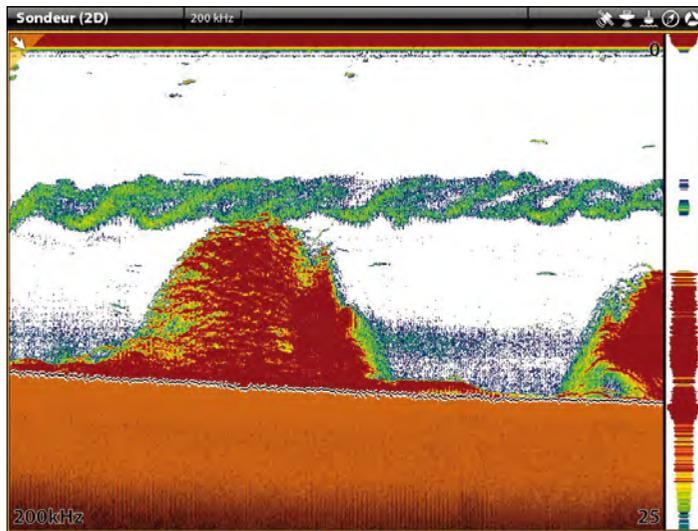
XAVIER RIGOLLET,
pêcheur de compétition en eaux douces

"Aller à la pêche et être sûr de son matériel et de son électronique n'a pas de prix, voilà pourquoi j'ai choisi Humminbird® et Minn Kota®. Par tous les temps et dans toutes les conditions de pêche, en eau douce comme en mer, la technologie Autochart et mon Ipiot® link sont pour moi un moyen d'être beaucoup plus précis dans mon approche pour bien réussir une partie de pêche. La fiabilité à l'état pur!"



LE CHOIX DES ARMES

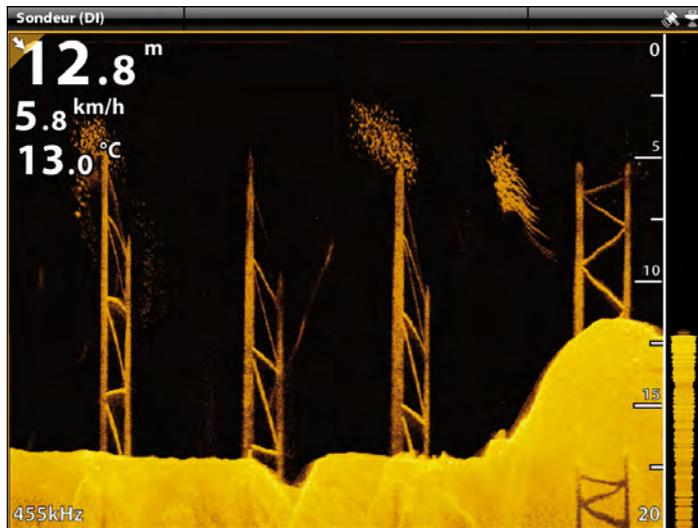
LES TECHNOLOGIES HISTORIQUES HUMMINBIRD®, SOUVENT IMITÉES MAIS JAMAIS ÉGALÉES FONT NOTRE RENOMMÉE



HUMMINBIRD® SWITCHFIRE™

Avec deux modes d'affichage révolutionnaires, vous pouvez adapter à vos conditions de pêche le retour des échos. Ajouter ou supprimer les détails, par simple pression d'un bouton.

LA TECHNOLOGIE HUMMINBIRD® SWITCHFIRE™, avec ses deux modes d'affichage, offre la meilleure lisibilité en fonction des conditions d'exploration.



HUMMINBIRD® DOWN IMAGING®

Les images fournies par la technologie Down Imaging® sont créées avec des ondes sonores hautes fréquences émises par un faisceau très fin. Le retour de ces ondes au sondeur reconstitue sur l'écran une image instantanée du fond présent sous le bateau. Le logiciel Down Imaging® analyse les retours d'échos et reconstitue avec réalisme l'image du paysage sous-marin s'étendant sous le bateau, avec une précision telle que tous les détails sont révélés. Les images générées à l'écran apparaissent avec un réalisme qui s'apparente directement au modelé d'un cliché photographique.

LA TECHNOLOGIE HUMMINBIRD® DOWN IMAGING®, vous montre ce qui se passe sous votre bateau, avec un niveau de détails proche de la photo.



HUMMINBIRD® SIDE IMAGING®

Cette technologie a été conçue par HUMMINBIRD® pour visualiser rapidement et précisément les structures et les poissons de part et d'autre de votre bateau jusqu'à 120 m théoriquement en fonction de la profondeur. Le SIDE IMAGING® vous permet de bénéficier d'un système de balayage latéral avec une représentation 3D de qualité photographique. Le SIDE IMAGING® utilise un mince faisceau longitudinal afin de prendre une succession de photographies du fond, de part et d'autre de votre bateau. Ce procédé est identique à celui d'un scanner en imagerie médicale.

LA TECHNOLOGIE HUMMINBIRD® SIDE IMAGING®, fournit une vision de part et d'autre du bateau, avec une incomparable qualité radiographique.

HUMMINBIRD®

LA CONQUÊTE CHIRP®

LA PUISSANCE DU CHIRP AU SERVICE DE TOUTES LES TECHNOLOGIES



CHIRP 2D

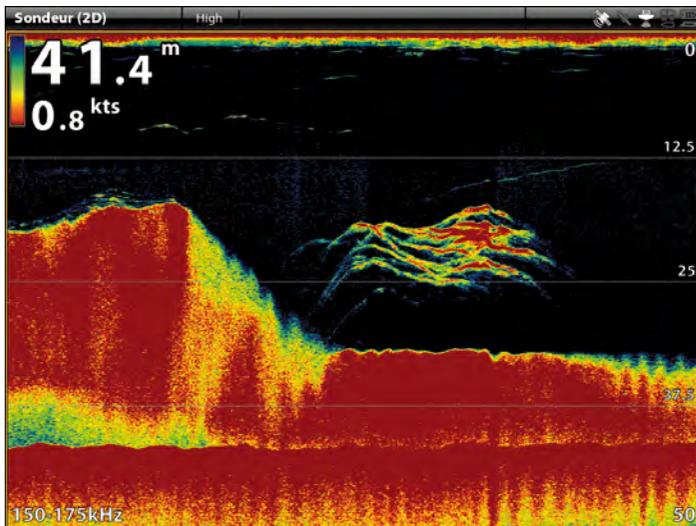


CHIRP DOWN IMAGING®



CHIRP SIDE IMAGING®

Maintenant Humminbird® vous permet de visualiser toutes les technologies en mode CHIRP®. Au CHIRP® 2D vient désormais s'ajouter le CHIRP® DI et le CHIRP® SI. Cette innovation permet de pousser encore plus loin les limites des Technologies historiques de la marque. Vous disposez maintenant des qualités propres à chaque technologie à pleine puissance.



CHIRP® SONAR
TUTORIAL VIDEO
SCAN ME

HUMMINBIRD® CHIRP®

En utilisant la modulation de fréquence plutôt qu'une fréquence constante sur trois plages, Humminbird® offre des performances exceptionnelles à toutes les profondeurs. Vous disposez d'une large plage de fréquences de 28 à 540kHz, automatiquement sélectionnées en fonction de l'environnement sous-marin et de la profondeur.

LA TECHNOLOGIE HUMMINBIRD® CHIRP®, un balayage automatique multi-fréquences pour des performances exceptionnelles à toutes les profondeurs.

LES PLUS DU CHIRP®

DES DÉTECTIONS AMÉLIORÉES

Pas d'ambiguïté possible avec le CHIRP, vous distinguez clairement les arcs représentant les prédateurs et leurs proies qui tentent de se cacher dans des algues.

UNE LISIBILITÉ INCOMPARABLE

Grâce à la précision du CHIRP, vous distinguez parfaitement les contours des structures comme une épave, de bien précieux indices pour localiser les poissons.

UNE IDENTIFICATION ACCRUE

Il est parfois compliqué de distinguer là où commence un objet et là où un autre se termine. Mais ça c'est du passé, grâce à la séparation des cibles du CHIRP.

INTERFÉRENCES RÉDUITES

Le CHIRP balaie de nombreuses fréquences afin d'éliminer les interférences et informations parasites. Comme ici, en séparant les poissons de la structure.

UNE PRÉCISION INÉGALÉE

Vous êtes le maître. Avec le CHIRP vous choisissez les fréquences vous permettant ainsi de voir les détails les plus infimes. Par exemple, suivez votre leurre en direct.

PROFONDEUR ACCRUE

Grâce à sa puissance impressionnante, le CHIRP vous permet d'explorer les abysses sans perdre la moindre information.



HUMMINBIRD®



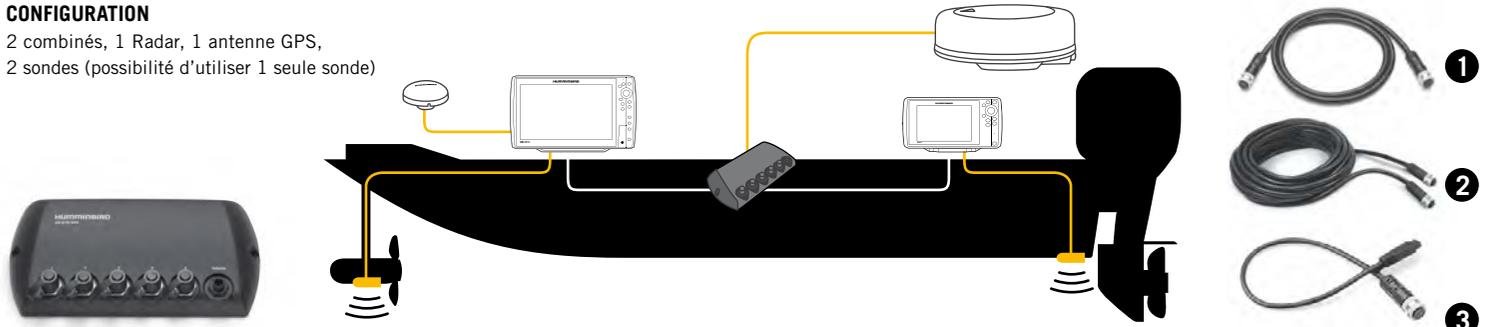
LE RÉSEAU HAUTE-VITESSE ETHERNET

PARTAGEZ VOS WAYPOINTS, ROUTES, TRACES & ACCESSOIRES

Le réseau haute vitesse ethernet vous permet d'interconnecter des appareils Humminbird® à bord de votre embarcation, avec la plus grande facilité. Reliés entre eux, les produits dotés de cette fonctionnalité peuvent échanger les données des différents capteurs connectés au réseau (sonde profondeur, antenne GPS, radar etc...). Toutes les informations sont disponibles sur les écrans, excepté le partage des cartographies.

CONFIGURATION

2 combinés, 1 Radar, 1 antenne GPS,
2 sondes (possibilité d'utiliser 1 seule sonde)



SWITCH ETHERNET 5 PORTS

(Nécessaire à partir de 3 appareils ou accessoires connectés au réseau)
Permet la création d'un véritable réseau à bord afin de connecter plusieurs combinés et de partager les informations Navigation, Radar, NMEA 2000®, 360°, ipilotLink...

- Boîtier étanche.
- Connexion Plug&Play.

→ Réf : **AS-ETH5PXG**

CÂBLES, RALLONGES ET ADAPTATEUR ETHERNET :

1 CÂBLES

- Réf : **AS-EC2E** (0,6m) → Réf : **AS-EC10E** (3m)
- Réf : **AS-EC15E** (4,5m) → Réf : **AS-EC20E** (6m)
- Réf : **AS-EC 30E** (9 m)

2 RALLONGE de câble

- Réf : **AS-ECX30E** (9m).

3 ADAPTATEUR

Pour la connexion au réseau des produits de la gamme HELIX

- Réf : **AS-ECQDE**

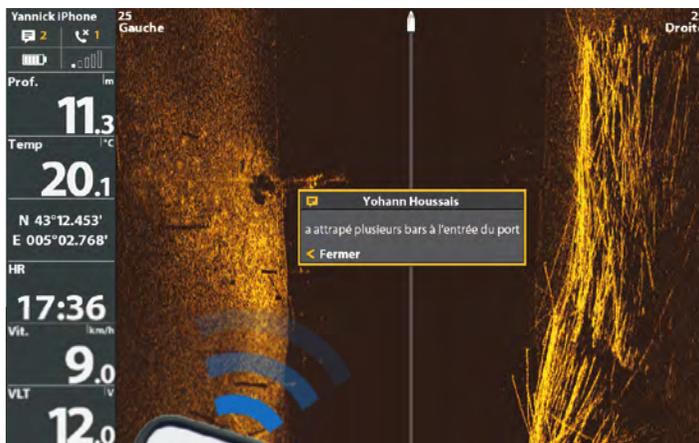
HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®



LA CONNEXION BLUETOOTH®

SIMPLIFIEZ VOS CONNEXIONS ENTRE APPAREILS EN SUPPRIMANT LES LIAISONS FILAIRES



SYNCHRONISEZ VOTRE COMBINÉ HUMMINBIRD® AVEC VOTRE SMARTPHONE*.

Une fois votre smartphone appairé à votre Combiné G2, vous recevrez les notifications directement sur l'écran de votre appareil Humminbird®. Vous visualiserez les SMS, les appels entrants et manqués, l'état du réseau, mais aussi l'autonomie de votre smartphone tout en le préservant à l'abri.

PRENEZ LE CONTRÔLE SANS FIL DE VOTRE COMBINÉ HUMMINBIRD®.

La télécommande Bluetooth® permet de marquer des waypoints à la volée, de zoomer avant/arrière, d'ajuster la sensibilité du sonar et de basculer entre vos différentes vues configurées. Chaque touche a une fonction pression brève/longue, qui vous permet de personnaliser les fonctionnalités.

Par exemple, une longue pression sur le bouton Mark peut être programmée pour allumer votre appareil ou le mettre hors tension, déployer votre capteur 360 Imaging ou même créer un Spot-Lock. L'interfacage se fait directement avec l'appareil compatible.

Système disponible EN CONNEXION DIRECTE pour les séries :

- HELIX 7 G2N / HELIX 9 G2 / HELIX 10 G2 / HELIX 12 G2

TÉLÉCOMMANDE BLUETOOTH®

- Réf : **AS-RC2**

Système disponible VIA MODULE EXTERNE pour les séries :

- HELIX 9 / HELIX 10 / HELIX 12

TÉLÉCOMMANDE + MODULE BLUETOOTH®

- Réf : **AS-RC1**

* fonction disponible uniquement sur Helix 7 G2N / Helix 9 G2 / Helix 10 G2 / Helix 12 G2



SPÉCIFICITÉS DU BLUETOOTH G2* HUMMINBIRD®

- Recevoir toutes vos notifications par SMS
- Afficher les SMS sur l'écran de votre combiné
- Voir les appels entrants et manqués en direct
- Informer sur l'état de charge du smartphone



LES TECHNOLOGIES HUMMINBIRD®

CHOISISSEZ VOTRE ARME



HUMMINBIRD® SWITCHFIRE™



HUMMINBIRD® DOWN IMAGING®



HUMMINBIRD® SIDE IMAGING®



HUMMINBIRD® 360 IMAGING™



HUMMINBIRD® CHIRP®



HUMMINBIRD® CHIRP® DI



HUMMINBIRD® CHIRP® SI

LES SONDES



LA SONDE À SIMPLE FAISCEAU
SingleBeam™ 200 kHz de 20°



LA SONDE À DOUBLE FAISCEAUX
DualBeam™ 200 et 83 kHz de 20° et 60°.



LA SONDE GRANDE PROFONDEUR
Double faisceau 50/200kHz 20° et 74°.

LES FONCTIONS



RÉSEAU ETHERNET

Permet d'interconnecter accessoires & appareils à bord avec la plus grande facilité.



RÉSEAU NMEA 0183/2000®

Permet la transmission rapide et multiple de nombreuses informations provenant de tous les appareils et capteurs du bord.



FONCTION BLUETOOTH

Connexion de la télécommande sans fil, appairage avec téléphone mobile pour recevoir vos notifications appels et sms.



RECEPTION AIS

Pour visualiser sur votre écran cartographique les autres utilisateurs équipés AIS autour de votre position.



PRÉCISION GPS

Antenne Gps haute précision pour les fonctions traceur et waypoints sur certains modèles.



AUTOCHART

Enregistrez vos données durant la navigation et transformez toutes ces informations en une cartographie personnelle et précise.



AUTOCHART PRO

Obtenez encore plus de précision sur vos cartographies AUTOCHART grâce au infos supplémentaires de cette version Professionnelle.



AUTOCHART LIVE

Créez votre carte bathymétriques durant la navigation en quelques passages. Vous bénéficiez aussi de la cartographie de la végétation et de la dureté du fond.



FISH ID+™

Trois icônes sont utilisées pour traduire l'intensité de l'écho en relation directe avec la taille du poisson.



RADAR CHIRP

Affichez sur votre écran de combiné tous les échos radar (bateaux, bouées, côtes...) présents dans votre environnement.



INCLINABLE ET PIVOTANT

Grâce à son pied articulé vous pouvez ajuster l'angle de votre sondeur pour optimiser votre confort visuel.



DÉMONTAGE RAPIDE

le système de fixation rend démontable votre appareil pour le stocker à l'abri. C'est aussi l'anti-vol idéal.



HUMMINBIRD® PIRANHAMAX

De faible encombrement, d'un rapport qualité-prix inégalé sur le marché et dotés de caractéristiques qui séduiront les utilisateurs à la recherche d'appareils de tailles réduites mais suffisamment performants, ils bénéficient des dernières avancées technologiques Humminbird®.



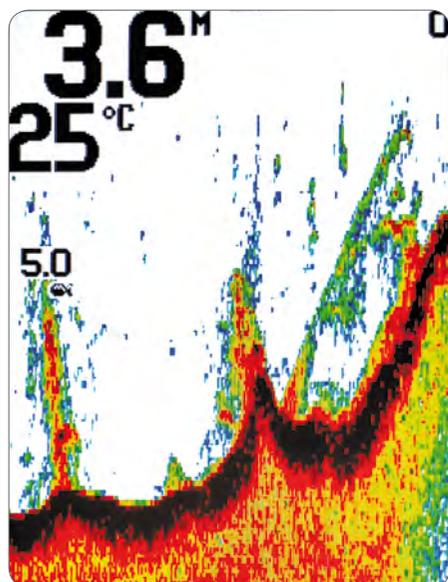
ON APPUIE SUR UNE TOUCHE et on pêche...

Les sondeurs PiranhaMAX™ sont étonnamment faciles à utiliser : De faible encombrement, d'un rapport qualité-prix inégalé sur le marché de la plaisance et dotés de caractéristiques qui séduiront les utilisateurs à la recherche d'un appareil de taille réduite et suffisamment performant.

HUMMINBIRD®

PIRANHAMAX & FISHIN'BUDDY

LECTURE DE L'ÉCRAN



FISH ID ET FISH ID+

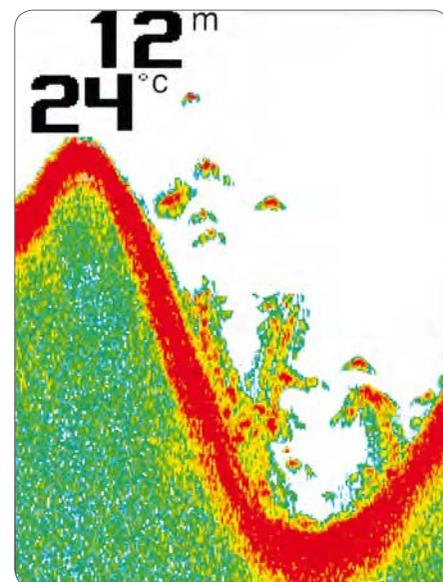
En présence d'une cible, la fonction Fish ID affiche un symbole en forme de poisson, plus ou moins grand selon sa taille réelle.

La fonction Fish ID + ajoute à l'écran un chiffre au-dessus du dessin pour préciser la profondeur à laquelle le poisson est détecté.

LIGNE BLANCHE

L'affichage de la ligne blanche permet d'identifier rapidement et facilement tous les poissons situés à proximité du fond.

L'écran couleur fournit encore plus d'informations et de précisions à la fois sur la nature des fonds, la présence de poissons et, de manière générale, sur l'environnement sous-marin.



PIRANHAMAX

**ÉCRAN HD 256 COULEURS
4,3 POUCES (480 X 272 PIXELS)**

PIRANHAMAX, TOUJOURS PLUS PERFORMANTS...

Les sondeurs PiranhaMAX intègrent désormais les caractéristiques de style et de fonctionnalité de la série HELIX.

Avec un écran 20%* supérieur en taille offrant une résolution de l'image encore plus fine (70%* de pixels en plus), Les sondeurs PiranhaMAX, les plus compacts de la marque Humminbird® offrent un confort de lecture "King size".

Coté performance ils ne sont pas en reste avec un gain de 50 %* de puissance de sortie.



Tous les PiranhaMAX 4 existent également en version portable

HUMMINBIRD®
PIRANHAMAX 4
SONDEUR

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16°.
- Puissance crête 2400 watts (300 watts RMS).

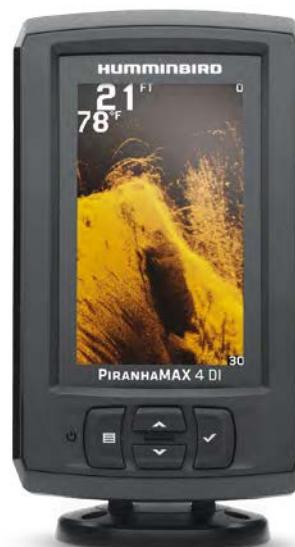
→ Réf : **SP-MAX4TA**

ÉLECTRONIQUE DE BORD

SÉRIE PIRANHAMAX HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®
PIRANHAMAX 4 DI
SONDEUR

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Down Imaging®.
- Puissance crête 2400 watts (300 watts RMS).

→ Réf : **SP-MAX4DITA**

HUMMINBIRD®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR

MODÈLE	PIRANHAMAX™ 4	PIRANHAMAX™ 4 DI
Fréquence sonde	200/455 kHz	200/455/455 kHz
température	incluse	
Dimension sur étrier	105x206x89mm	105x206x89mm
Dimension encastré (kit optionnel)	105x175x26mm	105x175x26mm
Consommation moyenne	220 mA	220 mA
Alimentation	12 Vcc	12 Vcc
Étanchéité	IPX7	

*Toutes les comparaisons de performances sont faites entre PiranhaMAX 4 et PiranhaMAX 197



FISHIN'BUDDY

ÉCRAN HD 256 COULEURS
3,5 POUÇES (240 X 320 PIXELS)

COMPACT, PRATIQUE, RAPIDEMENT MIS EN PLACE

Les sondeurs Fishin' Buddy réunissent en un seul appareil monobloc la sonde Profondeur, l'afficheur pivotant et l'alimentation électrique. Pas de fil de liaison : chaque sondeur est totalement autonome et prêt à servir partout instantanément.



Il se présente sous la forme d'un boîtier/afficheur fixé en haut d'un pied qui contient une sonde fixée à sa base. Il suffit d'installer le sondeur à l'arrière ou sur le côté d'une embarcation, de régler la longueur du pied pour immerger la sonde, et d'allumer l'appareil pour voir s'afficher à l'écran la profondeur du fond et l'image de l'environnement aquatique. Difficile de faire plus simple...

ACCESSOIRE FISHIN'BUDDY



Sac de transport
→ Réf : **SW-RFB**



Support float tube
→ Réf : **SW-MFB**

MODÈLE	FISHIN'BUDDY™ MAX	FISHIN'BUDDY™ MAX DI
Fréquence sonde	200/455 kHz	200/455/455 kHz
température	incluse	
Dimension sur étrier	105x176x89mm	105x176x89mm
longueur du pied	61 cm (fixe)	61 à 101 cm (téléscopique)
Consommation moyenne	220 mA	220 mA
Alimentation	8 piles alcalines AA	8 piles alcalines AA
Étanchéité	IPX7	

Pied extensible de 61 à 101 cm (fishin'buddy MAX DI uniquement)

HUMMINBIRD® FISHIN'BUDDY MAX SUR CANNE FIXE



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16°.
- Puissance crête 2400 watts (300 watts RMS).

→ Réf : **SP-FBMAX**

HUMMINBIRD® FISHIN'BUDDY MAX DI SUR CANNE TÉLESCOPIQUE



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Down Imaging®.
- Puissance crête 2400 watts (300 watts RMS).

→ Réf : **SP-FBMAXDI**

HUMMINBIRD®

FISHFINDER 541

SONDEUR ÉCRAN LCD 12 NIVEAUX DE GRIS 5 POUCES (240 X 240 PIXELS)



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
- Puissance crête 2400 watts (300 watts RMS).
- Etanchéité : IPx7

→ Réf : **SP-541TA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)



MODÈLE	FISHFINDER 541
Dimension sur étrier	171x178x102mm
Dimension encastré (kit optionnel)	171x137x30mm
température	incluse
Vitesse fond / vitesse surface	non / option
Alimentation / Consommation moyenne	10-20 Vcc / 200 mA

ÉLECTRONIQUE DE BORD

SÉRIE FISHIN'BUDDY HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®

HDR 650

SONDEUR DIGITAL AVEC ÉCRAN LCD 12 NIVEAUX DE GRIS (120 X 80 PIXELS)



Sondeur digital montré à taille réelle



Le sondeur digital HDR 650 détecte le fond de façon fiable, même à vitesse élevée. Equipé de dispositifs d'alarmes de fonds, ses grands chiffres clairement lisibles, ses touches en caoutchouc et son afficheur rétro-éclairé rendent son utilisation simple de jour comme de nuit.

- Sonde 200 kHz à simple faisceau 20°.
- Puissance crête 2000 watts (250 watts RMS).
- Afficheur digital LCD rétro-éclairé avec touches caoutchoutées
- Habillage blanc ou noir ou chrome interchangeable
- Dimensions : ø 60 mm. Diamètre d'encastrement 54 mm.
- Etanchéité : IPx7

→ Réf : **SP-650TA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

RETROUVEZ LE LEXIQUE DES PICTOGRAMMES p.31

HUMMINBIRD®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



HELIX 5 G2



ÉCRAN HD 256 COULEURS
5 POUÇES (800 X 480 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET

HUMMINBIRD®
HELIX 5 G2 CP
 GPS LECTEUR DE CARTE

VERSION GPS
LECTEUR DE CARTE

NEW



- Antenne GPS interne haute précision.
- Affichage des informations nécessaires à votre navigation : XTE, TRA, DAP...
- Mémorisation jusqu'à 50 routes et 2500 waypoints.
- Partage d'écran et affichage optimisés pour la navigation.
- Compatible SYLMAPS et Navionics +.

→ Réf : **H5G2-CP**

+ OPTION AIS

HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®
HELIX 5 G2 2D
 SONDEUR

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).

→ Réf : **H5G2-SHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

HUMMINBIRD®
HELIX 5 G2 DI
 SONDEUR

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Down Imaging®.
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).

→ Réf : **H5G2-SDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

HUMMINBIRD®
HELIX 5 G2 CHIRP 2D
 COMBINÉ GPS

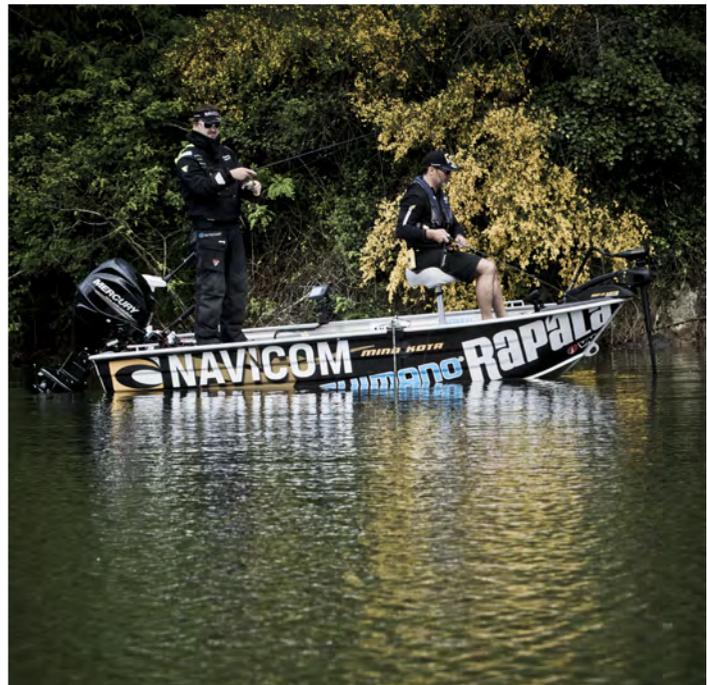
NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart Live.

→ Réf : **H5G2-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION sondes chirp Airmar® I AIS



MODULE CHIRP SUR TOUTES LES TECHNOLOGIES



CHIRP 2D



CHIRP DOWN IMAGING®



CHIRP SIDE IMAGING®

ÉLECTRONIQUE DE BORD

SÉRIE HELIX HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®
HELIX 5 G2 CHIRP DI
 COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Chirp Down Imaging®.
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart Live.

→ Réf : **H5G2-DITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION AIS

HUMMINBIRD®
HELIX 5 G2 CHIRP SI
 COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Chirp Down Imaging® et Chirp Side Imaging®.
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart Live.

→ Réf : **H5G2-SITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION sondes chirp Airmar® I AIS

HUMMINBIRD®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



HELIX 7 G2



ÉCRAN HD 256 COULEURS
7 POUÇES (800 X 480 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET / ANTIBUÉE

HUMMINBIRD®
HELIX 7 G2 CP
 GPS LECTEUR DE CARTE

VERSION GPS
LECTEUR DE CARTE
NEW



- Antenne GPS interne haute précision.
- Affichage des informations nécessaires à votre navigation : XTE, TRA, DAP...
- Mémorisation jusqu'à 50 routes et 2500 waypoints.
- Partage d'écran et affichage optimisés pour la navigation.
- Compatible SYLMAPS et Navionics +.

→ Réf : **H7G2-CP**

+ OPTION AIS

HUMMINBIRD®
HELIX 7 G2 2D
 SONDEUR



NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).

→ Réf : **H7G2-SHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

HUMMINBIRD®
HELIX 7 G2 CHIRP DI
 SONDEUR



NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Chirp Down Imaging®.
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).

→ Réf : **H7G2-SDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

HUMMINBIRD®
HELIX 7 G2 CHIRP 2D
 COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart Live.

→ Réf : **H7G2-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION sondes chirp Airmar® I AIS



MODULE CHIRP SUR TOUTES LES TECHNOLOGIES



CHIRP 2D



CHIRP DOWN IMAGING®



CHIRP SIDE IMAGING®

ÉLECTRONIQUE DE BORD

SÉRIE HELIX HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®
HELIX 7 G2 CHIRP DI
 COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Chirp Down Imaging®.
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart Live.

→ Réf : **H7G2-CDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION AIS

HUMMINBIRD®
HELIX 7 G2 CHIRP SI
 COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Chirp Down Imaging® et Chirp Side Imaging®.
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart Live.

→ Réf : **H7G2-CSITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION sondes chirp Airmar® I AIS

HUMMINBIRD®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



HELIX 7 GÉNÉRATION 2N



MODULE CHIRP SUR TOUTES LES TECHNOLOGIES



CHIRP 2D



CHIRP DOWN IMAGING®



CHIRP SIDE IMAGING®

ÉCRAN HD 256 COULEURS
7 POUÇES (800 X 480 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET / ANTIBUÉE

HUMMINBIRD® HELIX 7 G2N CHIRP 2D COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart.

→ Réf : **H7G2N-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | sondes chirp Airmar® | télécommande bluetooth® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 7 G2N CHIRP DI COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Chirp Down Imaging®.
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart Live.

→ Réf : **H7G2N-CDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | télécommande bluetooth® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 7 G2N CHIRP SI COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Chirp Down Imaging® et Chirp Side Imaging®.
- Puissance crête 4000 watts (500 watts RMS).
- Lecteur de carte microSD.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart Live.

→ Réf : **H7G2N-CSITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | sondes chirp Airmar® | télécommande bluetooth® | AIS

HELIX 9



**ÉCRAN HD 65000 COULEURS
9 POUÇES (800 X 480 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET / ANTIBUÉE**

HUMMINBIRD® HELIX 9 2D COMBINÉ



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.
- Réf : **H9-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 9 DI COMBINÉ



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Down Imaging®.
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.
- Réf : **H9-CDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 9 SI COMBINÉ



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Down Imaging® et Side Imaging®.
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.
- Réf : **H9-CSITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | AIS



HELIX 9 GÉNÉRATION 2

Bluetooth®

NEW

MODULE CHIRP SUR TOUTES LES TECHNOLOGIES



CHIRP 2D



CHIRP DOWN IMAGING®



CHIRP SIDE IMAGING®

ÉCRAN HD 65000 COULEURS
9 POUÇES (800 X 480 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET / ANTIBUÉE

HUMMINBIRD® HELIX 9 G2 CHIRP 2D COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.

→ Réf : **H9G2-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | sondes chirp Airmar® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 9 G2 CHIRP DI COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Chirp Down Imaging®.
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.

→ Réf : **H9G2-CDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 9 G2 CHIRP SI COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Chirp Down Imaging® et Chirp Side Imaging®.
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.

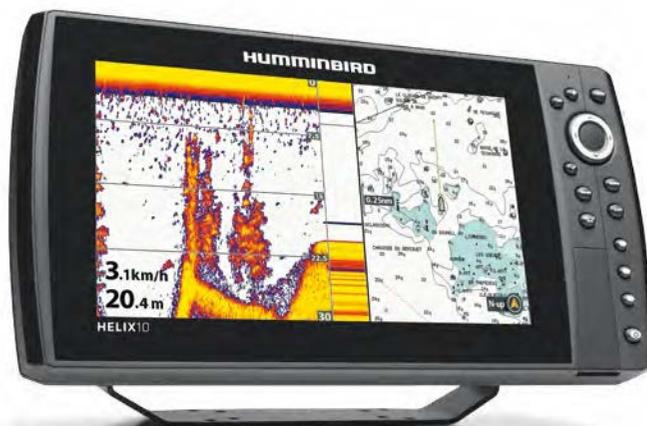
→ Réf : **H9G2-CSITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | sondes chirp Airmar® | AIS

HELIX 10



HUMMINBIRD® HELIX 10 2D COMBINÉ



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.
- Réf : **H10-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | IAIS

**ÉCRAN HD 65000 COULEURS
10.1 POUÇES (1024 X 600 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET / ANTIBUÉE**

ÉLECTRONIQUE DE BORD

SÉRIE HELIX HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD® HELIX 10 DI COMBINÉ



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Down Imaging®.
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.
- Réf : **H10-CDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | IAIS

HUMMINBIRD® HELIX 10 SI COMBINÉ



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Down Imaging® et Side Imaging®.
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.
- Réf : **H10-CSITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | IAIS



HELIX 10 GÉNÉRATION 2

Bluetooth®

NEW

MODULE CHIRP SUR TOUTES LES TECHNOLOGIES



CHIRP 2D



CHIRP DOWN IMAGING®



CHIRP SIDE IMAGING®

ÉCRAN HD 65000 COULEURS
10.1 POUÇES (1024 X 600 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET / ANTIBUÉE

HUMMINBIRD® HELIX 10 G2 CHIRP 2D COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60°
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.

→ Réf : **H10G2-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | sondes chirp Airmar® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 10 G2 CHIRP DI COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Chirp Down Imaging®.
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.

→ Réf : **H10G2-CDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 10 G2 CHIRP SI COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Chirp Down Imaging® et Chirp Side Imaging®.
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.

→ Réf : **H10G2-CSITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

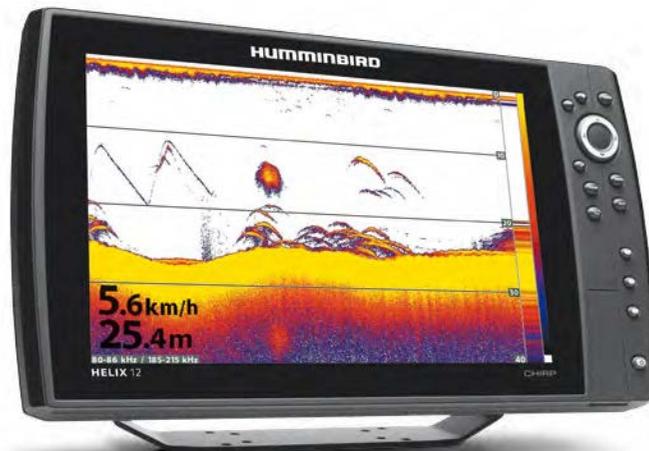
+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | sondes chirp Airmar® | AIS

HELIX 12



ÉCRAN HD 65000 COULEURS
12.1 POUÇES (1280 X 800 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET / ANTIBUÉE

HUMMINBIRD® HELIX 12 CHIRP 2D COMBINÉ



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° et module CHIRP intégré.
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart.
- Réf : **H12-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)
- +** OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | sondes chirp Airmar® | AIS

ÉLECTRONIQUE DE BORD

SÉRIE HELIX HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD® HELIX 12 CHIRP DI COMBINÉ



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Down Imaging® et module CHIRP intégré.
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.
- Réf : **H12-CDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)
- +** OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 12 CHIRP SI COMBINÉ



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Down Imaging®, Side Imaging® et module CHIRP intégré.
 - Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
 - Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
 - Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.
- Réf : **H12-CSITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)
- +** OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | sondes chirp Airmar® | AIS

HUMMINBIRD®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



HELIX 12 G2 CHIRP 2D

Bluetooth®

NEW

MODULE CHIRP SUR TOUTES LES TECHNOLOGIES



CHIRP 2D



CHIRP DOWN IMAGING®



CHIRP SIDE IMAGING®

ÉCRAN HD 65000 COULEURS
12.1 POUÇES (1280 X 800 PIXELS)
PANORAMIQUE 16:9
PLEIN SOLEIL ANTIREFLET / ANTIBUÉE

HUMMINBIRD® HELIX 12 G2 CHIRP 2D COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° et module CHIRP intégré.
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + et Autochart.

Réf : **H12G2-CHDTA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | sondes chirp Airmar® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 12 G2 CHIRP DI COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 455 kHz à double faisceaux de 28° et 16° complétée de la technologie Chirp Down Imaging® et module CHIRP intégré.
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.

Réf : **H12G2-CDITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | AIS

HUMMINBIRD® HELIX 12 G2 CHIRP SI COMBINÉ

NEW



- Sonde 200 et 83 kHz à double faisceaux de 20° et 60° complétée des technologies Chirp Down Imaging®, Chirp Side Imaging®.
- Puissance crête 8000 watts (1000 watts RMS).
- Double lecteur de carte SD en façade + touches de raccourcis.
- Compatible SYLMAPS, Navionics + / Platinum+ et Autochart Live.

Réf : **H12G2-CSITA** avec sonde tableau arrière (autres sondes disponibles sur www.navicom.fr)

+ OPTION 360 Imaging™ | IPilot®link™ | radar | télécommande bluetooth® | sondes chirp Airmar® | AIS

RADAR CHIRP HUMMINBIRD®

VOYEZ LES DANGERS AVANT QU'IL NE SOIT TROP TARD.

NEW

ÉLECTRONIQUE DE BORD

ACCESSOIRES TECHNOLOGIQUES HUMMINBIRD®

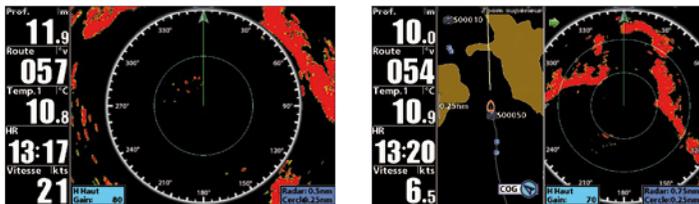


Afin de toujours améliorer et repousser les limites de votre navigation, Humminbird® a développé une nouvelle génération de radar marin doté de la technologie CHIRP®. Vous afficherez sur l'écran de votre combiné tous les échos radar présents dans votre environnement d'une qualité bien supérieure grâce à la modulation de fréquence du CHIRP®. Facilement connectable via le réseau Ethernet, écoénergétique et d'un niveau d'ondes émises faible, il assure la sécurité de vos navigations en vous permettant de visualiser les autres bateaux naviguant à proximité, les bouées, les côtes, mais aussi les oiseaux et les phénomènes météo.

→ Réf : AS-HB2124

SPÉCIFICATIONS	AS-HB2124
Mise en réseau	Ethernet (cable fourni*)
Consommation	Transmission 17W / attente 7W / veille 2W
Plage de Fréquence	9354 à 9446 MHz
Puissance crête	20W
Largeur d'impulsion (3 dB)	40 ns to 14.7 µs
Bande passante CHIRP	supérieure à 32 mhz
nuisance sonore	moins de 4 dB
Réglage d'échelle	de 1/16 à 24 milles nautiques
Largeur faisceaux	4.9° horizontal et 20° vertical
Étanchéité	IPX6
Poids	5.6 kg

* nécessite un adaptateur AS-ECQDE pour la connexion sur Helix



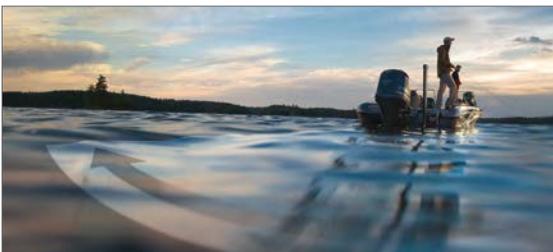
360°IMAGING™

L'EXPLORATION CIRCULAIRE.



MONTAGE ARRIÈRE

Installez le système de mise en œuvre à l'arrière de votre bateau, et déployez facilement la sonde 360 afin d'avoir une vue parfaite du fond et des poissons autour du bateau.



DÉPLOIEMENT FACILE

Grâce au bouton de votre combiné Humminbird® ou celui situé sur la perche déployez en silence la sonde en dessous de la coque du bateau et de l'arbre d'hélice du moteur pour bénéficier d'une image parfaite et sans perturbation. Les réglages de déploiement peuvent être facilement stockés dans la mémoire de l'appareil.



SONDE MONTAGE TABLEAU ARRIÈRE

→ Réf : AS-360SSI

MONTAGE AVANT

Le 360° est aussi disponible en montage avant, permettant ainsi d'exploiter au maximum ses possibilités. Simplement clipsé sur un moteur, il vous permettra d'obtenir une vision à 360° quand vous utilisez le moteur électrique. Ce module 360° peut également être fixé à tout endroit sur votre bateau. Vous serez ainsi au centre de l'action et pourrez pêcher les structures et les poissons avant même qu'ils ne vous aient vu.



MONTAGE/ DÉMONTAGE RAPIDE

En quelques secondes déclipsez la sonde 360 du moteur pour la ranger facilement avant de prendre la route.

SONDE MONTAGE MOTEUR D'AVANT

→ Réf : AS-360TM

HUMMINBIRD®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



CARTOGRAPHIE AUTOCHART

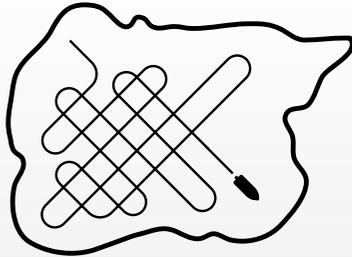
CONCEVEZ VOS PROPRES CARTOGRAPHIES EN 3 CLICS...



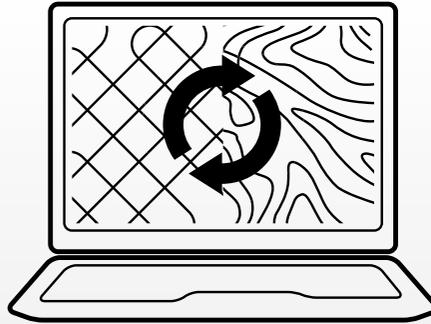
AUTOCHART TUTORIAL VIDEO



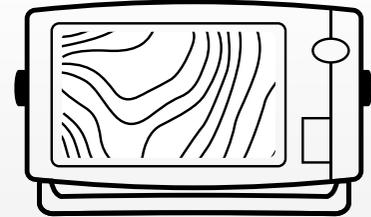
COMPATIBILITÉ & MISES À JOUR TUTORIAL VIDEO



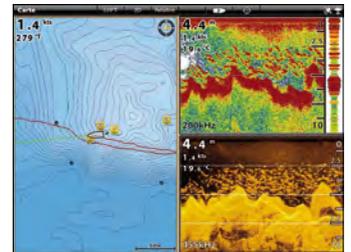
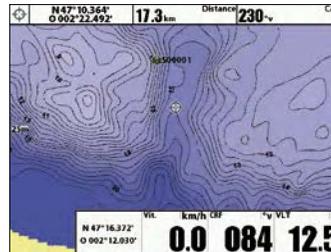
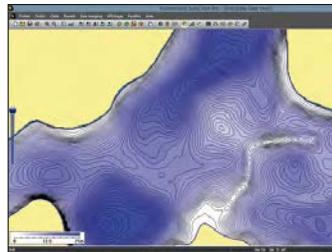
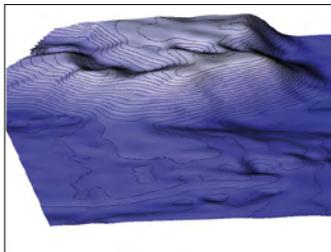
ENREGISTREZ



CONVERTISSEZ



EXPORTEZ



HUMMINBIRD®

Avec AutoChart vous pouvez enregistrer vos données de navigation afin de créer chez vous votre propre carte de navigation, de façon autonome et privée! Vous pourrez ainsi visualiser toutes vos structures en 3D et réutiliser votre carte de navigation sur votre combiné Humminbird®, tout en bénéficiant de l'ensemble des fonctionnalités LakeMaster disponibles sur votre appareil (surbrillance des fonds, compensation du niveau d'eau, suivi I-Pilot Link...).

→ Réf : **AS-AUTOCHART**

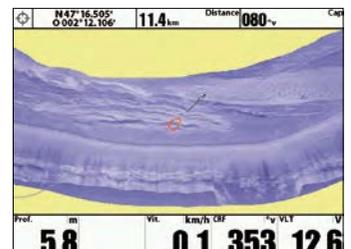
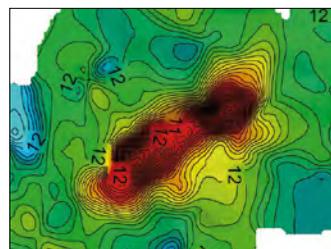
CARTOGRAPHIE AUTOCHART PRO

POUR ENCORE PLUS DE DÉTAILS...



Exploitez toutes les capacités de votre appareil grâce aux fonctions Dureté des fonds et Side Imaging®-Mosaïque*. Vous pourrez alors acquérir de nombreuses informations supplémentaires sur la composition du fond et réaliser de véritables cartes imagées. Vous bénéficierez ainsi d'encore plus de précisions sur votre carte de navigation personnalisée.

→ Réf : **AS-AUTOCHART-PRO**



*Bénéficiant de la technologie Side Imaging®

CARTOGRAPHIE AUTOCHART LIVE

CRÉEZ VOTRE CARTOGRAPHIE EN COURS DE NAVIGATION...

NOUVELLES FONCTIONS

LE NOUVEAU AUTOCHART LIVE PERMET DÉSORMAIS DE CRÉER LA CARTOGRAPHIE DE LA VÉGÉTATION ET DE LA DURETÉ DU FOND !

NEW

COMPATIBLE
IPILOT® LINK



Vous disposez d'un des nouveaux combinés de la gamme HELIX* ? Bénéficiez dès à présent de la fonctionnalité AutoChart Live disponible sur votre appareil! Vous pourrez ainsi créer votre propre cartographie en direct et bénéficier du meilleur outil de prospection grand public actuellement disponible sur le marché. Fini les longues heures passées à rechercher et comprendre le positionnement d'une épave ou de toute autre structure sur le fond. Désormais, vous bénéficierez en quelques passages d'une véritable image des fonds sur lesquels vous naviguez. Actuellement la fonction AutoChart Live offre la possibilité aux utilisateurs de cartographier et créer la bathymétrie de tout plan d'eau pour leur usage privé. Fort de ce succès, Humminbird apporte en 2017 aux utilisateurs encore plus de détails sur la nature de la végétation et la dureté du fond.

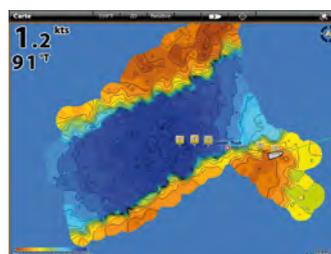
Des couches affichant la nature de la végétation ainsi que la densité et la dureté du fond seront désormais disponibles et pourront être affichées en transparence sur la couche de base contenant la bathymétrie. Tous les éléments constituant le fond, seront ainsi révélés donnant une vue complète de ce qui se trouve en dessous. La profondeur et le contour ne sont qu'une infime partie du casse-tête constituant la pêche. Si l'on ajoute la dureté du fond et les données concernant la végétation, cela permet aux pêcheurs de localiser les zones potentiellement poissonneuses qu'il est si difficile à trouver à moins d'être un habitué du lieu. Par exemple, les zones d'accord entre des fonds durs et mous ou encore les zones de fond dur dans les zones d'herbiers.

Ces nouvelles fonctionnalités également compatibles avec Minn Kota® IPilot® Link™, ouvrent un tout nouveau monde de précision et de contrôle du bateau. Désormais, les utilisateurs de l'IPilot® Link™ seront en mesure de suivre non seulement les contours de profondeur, mais aussi les contours liés à la végétation ou à la dureté du fond. Aucun système embarqué n'a jamais été aussi puissant et certainement aussi précis.

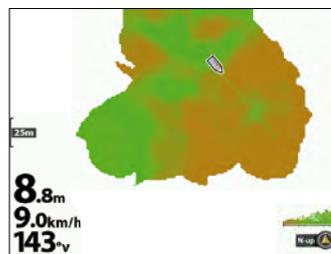
LA FONCTIONNALITÉ AUTOCHART LIVE PERMET DONC DE CRÉER

- La couche bathymétrique
- La cartographie de la végétation
- La cartographie de la dureté du fond

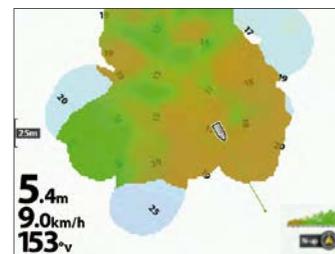
Chaque combiné peut enregistrer jusqu'à 8 heures de données dans sa mémoire interne et des années d'enregistrement si une carte additionnelle AutoChart Zéro Line est insérée dans l'appareil.



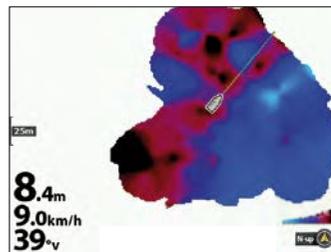
LA CARTOGRAPHIE DE LA COUCHE BATHYMETRIQUE RÉALISÉE EN NAVIGATION



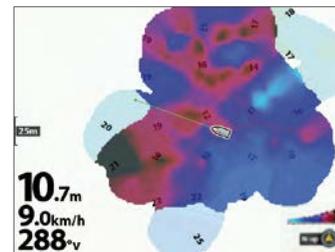
LA CARTOGRAPHIE DE LA VÉGÉTATION



Fonction superposition de la couche bathymétrique



LA CARTOGRAPHIE DE LA DURETÉ DU FOND



Fonction superposition de la couche bathymétrique

*Gammes Hélix 9 / 10 / 12 et gammes Hélix 5 G2 / 7 G2 / 9 G2 / 10 G2 / 12 G2
! 5G2 et 7G2 (pas de dureté et végétation)



PILOTE AUTOMATIQUE

ASSISTANT À LA NAVIGATION



Parfait pour les bateaux à moteur comme pour les voiliers, quelles que soient les conditions de mer, le SC-110 est fabriqué selon la technologie développée par Navicontrol, leader pendant 25 ans dans la conception de pilotes automatiques. Élégante et facile à utiliser, l'unité de contrôle du SC-110 est la façade du système de pilotage automatique. Mais dans les coulisses, le calculateur SCP-110 accomplit les tâches difficiles, travaillant avec le compas fluxgate et le gyromètre intégré pour fournir la plus grande stabilité de route et la meilleure performance à la barre, tout en économisant le carburant.

HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®

AUTOPILOT SC 110

ÉCRAN LCD 65 000 COULEURS 5 POUCES (320 X 240 PIXELS)



UNITÉ DE CONTRÔLE

De conception étanche, l'écran LCD couleur fournit des informations graphiques et numériques sur la route, le cap et les mouvements de barre.

Le vent apparent est affiché si une girouette anémomètre est connectée.

- Dimensions sur étrier : 140 x 122 x 47 mm
- Dimensions encastré : 115 x 119 x 9,7 mm

→ Réf : **HB-SC110**



L'unité de contrôle, le calculateur, le feedback et le compas fluxgate composant le pilote automatique SC 110

DESCRIPTION DU SYSTÈME DE PILOTAGE AUTOMATIQUE SC-110

- Unité de contrôle du SC-110
- Gyromètre intégré
- Calculateur SCP-110.
- Pompe ou vérin hydraulique (option)
- Compas Fluxgate FXC-110
- Unité de contrôle secondaire SC-110 (option)
Seconde unité de contrôle autonome permettant de commander rapidement et facilement le pilote automatique depuis le flybridge ou de tout autre point du bateau.
- Tiller de commande TC-110 (option)
Installé près du siège du skipper ou à un poste distant, ce joystick optionnel met le contrôle du système de barre au creux de votre main.

→ Réf : **HB-SCP110FB** Pilote automatique Humminbird avec Feedback sans étrier

→ Réf : **HB-SCP110SFB** Pilote automatique sans Feedback ni étrier

LES FONCTIONS DU PILOTE AUTOMATIQUE



ROUTE VRAIE

La Route Vraie utilise des algorithmes de maintien de route pour compenser la dérive et diverses influences. Le résultat fournit automatiquement la route la plus stable possible.



MODE MULTI-CAPTEURS

Le SC-110 utilise la technologie Propriétaire de Navicontrol pour intégrer le GPS, le compas Fluxgate et le gyromètre. Cette technique produit une référence de cap plus stable et un meilleur maintien de la route.



MODÈLES DE VIRAGES PRÉ-PROGRAMMÉS

Trois modes de virements de bord pré-programmés sont disponibles. Le pilote effectuera la manoeuvre à votre place, vous laissant profiter de ce temps libre pour réaliser d'autres activités.

LE CŒUR DU PILOTE AUTOMATIQUE

LE FEEDBACK, LE COMPAS FLUXGATE ET LE CALCULATEUR DU SC 110 COMPOSANT LE PILOTE AUTOMATIQUE

CALCULATEUR AVEC GYROMÈTRE INTÉGRÉ

Cerveau du pilote, ce puissant processeur de 32 bits utilise des algorithmes de contrôle pour optimiser les mouvements de barre en se basant sur les données reçues du compas Fluxgate et du gyromètre intégré.



FEEDBACK ROTATIF

Fournit au pilote la position de la barre pour lui permettre de contrôler la route du bateau. Cet élément intègre un capteur variable pour des milliers de milles de performance fiables.



COMPAS ÉLECTRONIQUE FLUXGATE

Les yeux du pilote automatique sur l'eau, le compas Fluxgate maintient votre route en se basant sur une référence de cap magnétique. Référence pour le maintien du cap choisi, qui influence le plus les performances du pilote automatique.



LE MUSCLE DU PILOTE AUTOMATIQUE

DEUX TYPES DE TRANSMISSION MÉCANIQUE

L'unité de puissance du système transforme les commandes électroniques en énergie mécanique pour mouvoir le safran selon l'angle déterminé.



POMPE HYDRAULIQUE
(option)

POMPE RÉVERSIBLE			
MODÈLE	Cylindrée maxi vérin	Débit réglable	Tension alimentation
RV1	216 cm ³	0,1 à 1 L/mn	12/24V
RV2	432 cm ³	0,2 à 2 L/mn	12/24V
RV3	650 cm ³	0,3 à 3 L/mn	12/24V



VÉRIN HYDRAULIQUE
(option)

VÉRIN LINÉAIRE			
MODÈLE	Poussée	poisds	Tension
ST32	280 kg	3,5 kg	12/24V
ST40	450 kg	3,5 kg	12/24V
ST50	700 kg	5 kg	12/24V



AIRMAR®

Sensing Technology

En associant le n°1 de l'électronique au meilleur fabricant mondial de sonde vous atteignez ce qui se fait de mieux dans le domaine de la détection sous-marine. Les sondes Airmar® sont mondialement réputées auprès des pêcheurs pour leurs performances exceptionnelles. Les sondes spéciales grande profondeur et CHIRP® optimiseront les performances de votre combiné Humminbird®.



SONDE TRAVERSANTE

AIRMAR® B45DT

Sonde bronze traversante la plus petite et la plus économique du marché. Idéale pour les bateaux à ligne d'arbre et désirant une détection améliorée à coût raisonnable.

- Puissance 600W
- Faisceaux 50/200 khz
- Compatible : Gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12

→ Réf : **31-272-9-01**



SONDE TRAVERSANTE

AIRMAR® B260

Sonde traversante bronze offrant des performances excellentes en détection. C'est la sonde de référence en Méditerranée pour ses performances en grand fond grâce à son angle étroit. Sa forte puissance permet une détection optimale et une optimisation de l'affichage sur le sondeur.

- Puissance 1 KW
- Faisceaux 50/200khz
- Compatible : Gammes Helix 9, 10 & 12

→ Réf : **41-495-1-01**



SONDE TRAVERSANTE AFFLEURANTE

AIRMAR® B60DT

Sonde traversante affleurante bronze avec température.

Destinée à des montages moyennes performances mais optimisés grâce à la possibilité de rattraper l'angle de la coque (Version 12° ou 20°)

- Puissance 600W
- Faisceaux 50/200 khz
- Angle de rattrapage : 12° ou 20°
- Compatible : Gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12

→ Réf : **31-554-2-01** B60 12°.

→ Réf : **31-556-2-01** B60 20°



SONDE TRAVERSANTE AFFLEURANTE

AIRMAR® B164

Sonde traversante affleurante bronze haute performance. La sonde destinée aux montages haute performance traversant grâce au rattrapage d'angle de la coque (Version 12° ou 20°). Offre une détection optimale grâce au faisceau parfaitement vertical au fond.

- Puissance 1kW
- Faisceaux 50/200 khz
- Angle de rattrapage : 12° ou 20°
- Compatible : Gammes Helix 9, 10 & 12

→ Réf : **41-451-2-01** B164 12°.

→ Réf : **41-457-2-01** B164 20°.



AIRMAR®

SONDE TABLEAU ARRIÈRE

AIRMAR® TM260

Sonde tableau arrière dont la renommée n'est plus à faire. Destinée aux coques légères et rapide leur performance hors du commun permettent des détections à haute vitesse. Elles se sont taillées une place de choix dans le monde de la compétition.

Angle étroit idéal pour la pêche hauturière.

- Puissance 1 KW
- Faisceaux 50/200khz
- Compatible : Gammes Helix 9, 10 & 12

→ Réf : **41-456-1-01**



SONDE TABLEAU ARRIÈRE

AIRMAR® TM150M

Sonde tableau arrière Chirp la plus économique du marché. Idéale pour petite unité voulant profiter de la technologie Chirp à tarif abordable.

- Puissance 300 W
- Disponible en M (95-155 kHz)
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : **31-760-1-02**



SONDE À COLLER

AIRMAR® P79D

C'est la sonde de référence à coller dans le milieu de la pêche. Elle optimise au mieux la détection et la qualité de l'affichage sondeur pour un faible coût.

Son positionnement interne permet de rattraper des angles jusqu'à 22° et des détections optimales à haute vitesse.

- Puissance 600W
- Faisceaux 50/200 khz
- Compatible : Gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12

→ Réf : **31-234-1-11**



SPÉCIFICATIONS CONNECTIQUE

Les sondes airmar génériques nécessitent un cordon spécifique pour être reliées aux combinés. Celui-ci doit impérativement être commandé lors de l'achat de la sonde.

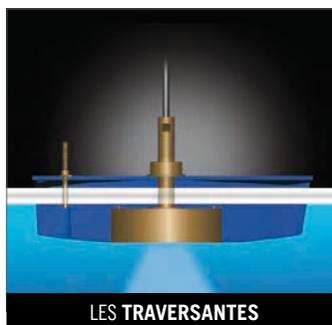
- Câble adaptateur Sonde 600W sur série Helix 5, 7, 9, 10 & 12 → Réf : **33-630-01**
- Câble adaptateur Sonde 1 kw sur série Helix 5, 7, 9, 10 & 12 → Réf : **33-631-01**

La connexion des sondes CHIRP sur Helix nécessite le câble SW-021 se référer ensuite au schéma de connexion disponible sur notre site **NAVICOM DOWNLOAD**



ENSEMBLE DES SONDES DISPONIBLE EN VERSION SS POUR INSTALLATION SUR COQUE MÉTAL ET CARBONE





LES TRAVERSANTES



LES TRAVERSANTES AFFLEURANTES



LES TABLEAUX ARRIÈRES



À COLLER

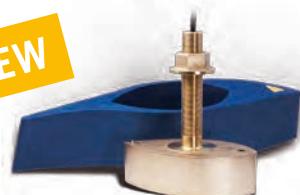
SONDE TRAVERSANTE

AIRMAR® B285 H W

Sonde haute performance identique à la B275 LH W mais maintenant disponible avec seulement la plage haute fréquence.

- Puissance 1 KW
- Disponible en H (150-250 kHz)
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : 41-687-2-01



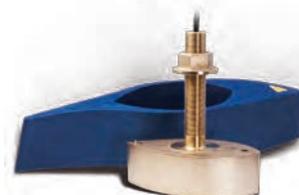
SONDE TRAVERSANTE

AIRMAR® B275 LH W

La toute dernière sonde traversante bronze CHIRP avec un angle de 25°. Elle optimise la détection dans le début de la colonne d'eau tout en conservant sa précision sur le fond.

- Puissance 1 KW
- Disponible en LH (42-65 khz & 150-250 kHz)
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : 41-637-1-02



SONDE TRAVERSANTE AFFLEURANTE

AIRMAR® B75M & B 75H

Sonde traversante affleurante bronze CHIRP à rattrapage d'angle.

- Puissance 600 W
- Disponible en L (40-75 kHz) , M (80-130 kHz) & H (130-210 kHz)
- Angle de rattrapage : 12° ou 20°
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : 41-465-1-02 B75 M 12°.

→ Réf : 41-467-1-02 B75 M 20°.

→ Réf : 41-464-1-02 B75 H 12°.

→ Réf : 41-468-1-02 B75 H 20°.



SONDE TRAVERSANTE AFFLEURANTE

AIRMAR® B175 H W

Sonde traversante affleurante bronze CHIRP avec un angle de 25°.

Elle optimise la détection dans le début de la colonne d'eau tout en conservant sa précision sur le fond.

- Puissance 1 KW
- Disponible en H (150-250 kHz)
- Angle de rattrapage : 12° ou 20°
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : 41-635-1-02 B175W H 12°.

→ Réf : 41-636-1-02 B175W H 20°.



SONDE TABLEAU ARRIÈRE

AIRMAR® TM275 LH W

Sondes tableau arrière CHIRP avec un angle de 25°.

Destiné aux coques légères et rapides, elle permet des détections et une séparation des cibles d'une précision hors du commun. Elle optimise la détection dans le début de la colonne d'eau tout en conservant sa précision sur le fond.

- Puissance 1 KW
- Disponible en LH (42-65 khz & 150-250 kHz)
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : 41-642-1-02



SONDE TABLEAU ARRIÈRE

AIRMAR® TM185 H W

Sondes tableau arrière CHIRP avec un angle de 25°.

Destiné aux coques légères et rapides, elle permet des détections et une séparation des cibles d'une précision hors du commun. Elle optimise la détection dans le début de la colonne d'eau tout en conservant sa précision sur le fond.

- Puissance 1 KW
- Disponible en H (150-250 kHz)
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : 41-686-2-01



SONDE À COLLER

AIRMAR® P75M

Sonde à coller CHIRP digne remplaçante de l'illustre P79, cette sonde reprend tous les avantages de la P79 mais optimise encore la détection grâce à son balayage Chirp.

Idéal pour semi-rigide et coques rapides.

- Puissance 600 W
- Disponible en M (80-130kHz)
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : 31-777-3-01



SONDE À COLLER

AIRMAR® M265 LH

La sonde à coller CHIRP de référence.

Installation par boîte étanche permettant de rattraper l'angle de la coque, éliminant ainsi les cavitations et turbulences de l'hélice pour une détection optimale.

- Puissance 1 KW
- Disponible en LH (42-65 khz & 130-210 kHz)
- Compatible : Gamme Helix 12 & gammes Helix 5, 7, 9, 10 & 12 G2

→ Réf : 41-476-1-02





	HELIX 5 G2 CP	HELIX 5 G2 2D	HELIX 5 G2 DI	HELIX 5 G2 CHIRP 2D	HELIX 5 G2 CHIRP DI	HELIX 5 G2 CHIRP SI
TAILLE ÉCRAN	5" de Diagonale	5" de Diagonale	5" de Diagonale	5" de Diagonale	5" de Diagonale	5" de Diagonale
RÉSOLUTION EN PIXELS	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V
TYPE D'ÉCRAN	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs
TECHNOLOGIE UTILISÉE	Lecteur de carte	DualBeam+	DI, DualBeam+	DualBeam+	DI, DualBeam+	SI, DI, DualBeam+
ANGLE D'OUVERTURE MAXIMALE	-	20° & 60°	16° & 28°, 45° & 75°	20° & 60°	16° & 28°, 45° & 75°	20° & 60° + 86° & 55° (x2) (Total 180°)
FRÉQUENCES SONDE DISPONIBLE	-	200/83 kHz	200/455/455/800 kHz	200/83/50* kHz	200/455/455/800 kHz	200/83/455/50* kHz
FRÉQUENCES MODULE CHIRP	-	-	-	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H 455 (440-540 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H 455 (440-540 kHz)
PUISSANCE MAXIMALE (RMS/CRÊTE)	-	500 Watts / 4000 Watts	500 Watts / 4000 Watts	500 Watts / 4000 Watts	500 Watts / 4000 Watts	500 Watts / 4000 Watts
CONSUMMATION MOYENNE	615 mA	615 mA	615 mA	615 mA	615 mA	615 mA
NMEA 0183/2000	○ / -	○ / -	○ / -	○ / -	○ / -	○ / -
TEMPÉRATURE	-	●	●	●	●	●
VITESSE FOND / VITESSE SURFACE	● / ○	- / ○	- / ○	● / ○	● / ○	● / ○
NORME D'ÉTANCHÉITÉ	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
DIMENSIONS SUR SUPPORT L X H X P R	190 x 130 x 100	190 x 130 x 100	190 x 130 x 100	190 x 130 x 100	190 x 130 x 100	190 x 130 x 100
DIMENSIONS ENCASTRÉ L X H X P R	190 x 105 x 25	190 x 105 x 25	190 x 105 x 25	190 x 105 x 25	190 x 105 x 25	190 x 105 x 25
KIT D'ENCASTREMENT	○	○	○	○	○	○
ALIMENTATION	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc
FONCTIONS GPS						
ANTENNE GPS	Interne	-	-	Interne	Interne	Interne
GPS TRACEUR	●	-	-	●	●	●
GPS LECTEUR DE CARTE	●	-	-	●	●	●
WAYPOINTS/ROUTES/TRACES/POINTS	2500, 45, 50/20 000	-	-	2500, 45, 50/20 000	2500, 45, 50/20 000	2500, 45, 50/20 000
NAVIONICS® + / PLATINUM+™	○ / -	-	-	○ / -	○ / -	○ / -
HUMMINBIRD AUTOCHART	-	-	-	○	○	○
HUMMINBIRD AUTOCHART LIVE	-	-	-	●	●	●
ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS						
360 IMAGING	-	-	-	-	-	-
RADAR	-	-	-	-	-	-
NMEA 2000®	-	-	-	-	-	-
SWITCH ETHERNET 5 PORTS	-	-	-	-	-	-
MINN KOTA I-PILOT LINK	-	-	-	-	-	-
ANTENNE GPS EXTERNE	-	-	-	-	-	-
COMPATIBILITÉ AIS	○	-	-	○	○	○
AUTOPILOT	-	-	-	-	-	-
COMPAS	-	-	-	-	-	-
FONCTIONS GÉNÉRALES						
SONDEUR SWITCHFIRE	-	●	●	●	●	●
SWITCHFIRE IMAGING	-	-	-	-	-	●
MEGA IMAGING	-	-	-	-	-	-
CAPTURES D'ÉCRANS SUR MICRO SD	●	-	-	●	●	●
ENREGISTREMENT VIDÉO	●	-	-	●	●	●
HUMMINBIRD PC	●	●	●	●	●	●
MISE À JOUR	carte micro SD ou câble	Câble	Câble	carte micro SD ou câble	carte micro SD ou câble	carte micro SD ou câble
ÉCRAN PARTAGÉ ZOOM	-	●	●	●	●	●
BOTTOM LOCK	-	●	●	●	●	●
VUE PERSPECTIVE 3D	●	-	-	●	●	●
ÉCRAN PARTAGÉ FRÉQUENCE 2D	-	●	●	●	●	●
PERSONNALISATION DES VUES	●	●	●	●	●	●
PERSONNALISATION DES DONNÉES	●	●	●	●	●	●
COULEUR DE FOND SÉLECTIONNABLE	-	●	●	●	●	●
TOUCHES DE RACCOURCIS	-	-	-	-	-	-
GRAPHIQUE DE TEMPÉRATURE	-	-	-	-	-	-
ALARME DE TEMPÉRATURE	-	●	●	●	●	●
ARRÊT SUR IMAGES	-	●	●	●	●	●
RAFRAÎCHISSEMENT INSTANTANÉE	-	●	●	●	●	●
WAYPOINTS SUR VUE SONDEUR	-	-	-	●	●	●
FISH ID+ SÉLECTIF	-	●	●	●	●	●
FENÊTRE RTS	-	●	●	●	●	●
LOCH JOURNALIER	●	-	-	●	●	●
INTERFACE UTILISATEUR	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press

● Inclus ○ en option | SI : SIDE IMAGING® | DI : DOWN IMAGING® | *Avec sonde optionnelle 50 kHz. | Caractéristiques données à titre informatif et pouvant être changées à tout moment par le constructeur.



HELIX 7 G2 CP	HELIX 7 G2 2D	HELIX 7 G2 CHIRP DI	HELIX 7 G2 CHIRP 2D	HELIX 7 G2 CHIRP DI	HELIX 7 G2 CHIRP SI
7" de Diagonale	7" de Diagonale	7" de Diagonale	7" de Diagonale	7" de Diagonale	7" de Diagonale
800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V
TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs
Lecteur de carte	DualBeam+	DI, DualBeam+	DualBeam+	DI, DualBeam+	SI, DI, DualBeam+
-	20° & 60°	16° & 28°, 45° & 75°	20° & 60°	16° & 28°, 45° & 75°	20° & 60° + 86° & 55° (x2) (Total 180°)
-	200/83/50* kHz	200/455/455/800 kHz	200/83/50* kHz	200/455/455/800 kHz	200/83/455/50* kHz
-	-	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H 455 (440-540 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H 455 (440-540 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H 455 (440-540 kHz)
-	500 Watts / 4000 Watts	500 Watts / 4000 Watts	500 Watts / 4000 Watts	500 Watts / 4000 Watts	500 Watts / 4000 Watts
800 mA	800 mA	800 mA	800 mA	800 mA	800 mA
○ / -	○ / -	○ / -	○ / -	○ / -	○ / -
-	●	●	●	●	●
● / ○	- / ○	- / ○	● / ○	● / ○	● / ○
IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
270 x 160 x 100	270 x 160 x 100	270 x 160 x 100	270 x 160 x 100	270 x 160 x 100	270 x 160 x 100
270 x 138 x 25	270 x 138 x 25	270 x 138 x 25	270 x 138 x 25	270 x 138 x 25	270 x 138 x 25
○	○	○	○	○	○
10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc
Interne	-	-	Interne	Interne	Interne
●	-	-	●	●	●
●	-	-	●	●	●
2500, 45, 50/20 000	-	-	2500, 45, 50/20 000	2500, 45, 50/20 000	2500, 45, 50/20 000
○ / -	-	-	○ / -	○ / -	○ / -
-	-	-	○	○	○
-	-	-	●	●	●
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
○	-	-	○	○	○
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	●	●	●	●	●
-	-	-	-	-	●
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
●	-	-	●	●	●
●	-	-	●	●	●
●	-	-	●	●	●
●	-	-	●	●	●
carte micro SD ou câble	Câble	Câble	carte micro SD ou câble	carte micro SD ou câble	carte micro SD ou câble
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
●	-	-	●	●	●
-	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
-	●	●	●	●	●
●	-	-	●	●	●
Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press

ÉLECTRONIQUE DE BORD

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES HUMMINBIRD®

HUMMINBIRD®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



	HELIX 7 G2N CHIRP 2D	HELIX 7 G2N CHIRP DI	HELIX 7 G2N CHIRP SI	HELIX 9 2D	HELIX 9 DI	HELIX 9 SI
TAILLE ÉCRAN	7" de Diagonale	7" de Diagonale	7" de Diagonale	9" de Diagonale	9" de Diagonale	9" de Diagonale
RÉSOLUTION EN PIXELS	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V	800H x 480V
TYPE D'ÉCRAN	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 256 couleurs	TFT 65 000 couleurs	TFT 65 000 couleurs	TFT 65 000 couleurs
TECHNOLOGIE UTILISÉE	DualBeam+	DI, DualBeam+	SI, DI, DualBeam+	DualBeam+	DI, DualBeam+	SI, DI, DualBeam+
ANGLE D'OUVERTURE MAXIMALE	20° & 60°	16° & 28°, 45° & 75°	20° & 60° + 86° & 55° (x2) (Total 180°)	20° & 60°	16° & 28°, 45° & 75°	20° & 60° + 86° & 55° (x2) (Total 180°)
FRÉQUENCES SONDE DISPONIBLE	200/83/50* kHz	200/455/455/800 kHz	200/83/455/50* kHz	200/83/50* kHz	200/455/455/800 kHz	200/83/455/50* kHz
FRÉQUENCES MODULE CHIRP	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H (440-540 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H (440-540 kHz)	-	-	-
PUISSANCE MAXIMALE (RMS/CRÊTE)	500 W / 4000 W	500 W / 4000 W	500 W / 4000 W	1000 W / 8000 W	1000 W / 8000 W	1000 W / 8000 W
CONSUMMATION MOYENNE	800 mA	800 mA	800 mA	1 A	1 A	1 A
NMEA 0183/2000	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
TEMPÉRATURE	●	●	●	●	●	●
VITESSE FOND / VITESSE SURFACE	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○	● / ○
NORME D'ÉTANCHÉITÉ	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
DIMENSIONS SUR SUPPORT L X H X P R	270 x 160 x 100	270 x 160 x 100	270 x 160 x 100	341 x 190 x 107	341 x 190 x 107	341 x 190 x 107
DIMENSIONS ENCASTRÉ L X H X P R	270 x 138 x 25	270 x 138 x 25	270 x 138 x 25	341 x 181 x 34	341 x 181 x 34	341 x 181 x 34
KIT D'ENCASTREMENT	○	○	○	○	○	○
ALIMENTATION	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc

FONCTIONS GPS

ANTENNE GPS	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne
GPS TRACEUR	●	●	●	●	●	●
GPS LECTEUR DE CARTE	●	●	●	●	●	●
WAYPOINTS/ROUTES/TRACES/POINTS	2500,45, 50/20 000	2500,45, 50/20 000	2500,45, 50/20 000	2 500, 45, 50/20 000	2 500, 45, 50/20 000	2 500, 45, 50/20 000
NAVIONICS® GOLD/PLATINUM+™	○ / -	○ / -	○ / -	○ / ○	○ / ○	○ / ○
HUMMINBIRD AUTOCHART	○	○	○	○	○	○
HUMMINBIRD AUTOCHART LIVE	●	●	●	●	●	●

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

360 IMAGING	○	○	○	○	○	○
RADAR	○	○	○	○	○	○
NMEA 2000®	○	○	○	○	○	○
SWITCH ETHERNET 5 PORTS	○	○	○	○	○	○
MINN KOTA I-PILOT LINK	○	○	○	○	○	○
ANTENNE GPS EXTERNE	○	○	○	○	○	○
COMPATIBILITÉ AIS	○	○	○	○	○	○
COMPAS	○	○	○	○	○	○

FONCTIONS GÉNÉRALES

SONDEUR SWITCHFIRE	●	●	●	●	●	●
SWITCHFIRE IMAGING	-	-	-	-	-	-
MEGA IMAGING	-	-	-	-	-	-
CAPTURES D'ÉCRANS SUR CARTE SD	●	●	●	●	●	●
ENREGISTREMENT VIDÉO	●	●	●	●	●	●
HUMMINBIRD PC	●	●	●	●	●	●
MISE À JOUR	carte micro SD ou câble	carte micro SD ou câble	carte micro SD ou câble	Carte SD	Carte SD	Carte SD
ÉCRAN PARTAGÉ ZOOM	●	●	●	●	●	●
BOTTOM LOCK	●	●	●	●	●	●
VUE PERSPECTIVE 3D	●	●	●	●	●	●
ÉCRAN PARTAGÉ FRÉQUENCE 2D	●	●	●	●	●	●
PERSONNALISATION DES VUES	●	●	●	●	●	●
PERSONNALISATION DES DONNÉES	●	●	●	●	●	●
COULEUR DE FOND SÉLECTIONNABLE	●	●	●	●	●	●
TOUCHES DE RACCOURCIS	-	-	-	●	●	●
GRAPHIQUE DE TEMPÉRATURE	-	-	-	●	●	●
ALARME DE TEMPÉRATURE	●	●	●	●	●	●
ARRÊT SUR IMAGES	●	●	●	●	●	●
RAFRAÎCHISSEMENT INSTANTANÉE	●	●	●	●	●	●
WAYPOINTS SUR VUE SONDEUR	●	●	●	●	●	●
FISH ID+ SÉLECTIF	●	●	●	●	●	●
FENÊTRE RTS	●	●	●	●	●	●
LOCH JOURNALIER	●	●	●	●	●	●
INTERFACE UTILISATEUR	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press

● Inclus ○ en option | SI : SIDE IMAGING® | DI : DOWN IMAGING® | *Avec sonde optionnelle 50 kHz. | Caractéristiques données à titre informatif et pouvant être changées à tout moment par le constructeur.



	HELIX 10 2D	HELIX 10 DI	HELIX 10 SI	HELIX 10 G2 CHIRP 2D	HELIX 10 G2 CHIRP DI	HELIX 10 G2 CHIRP SI
TAILLE ÉCRAN	10,1" de Diagonale	10,1" de Diagonale	10,1" de Diagonale	10,1" de Diagonale	10,1" de Diagonale	10,1" de Diagonale
RÉSOLUTION EN PIXELS	1024H x 600V	1024H x 600V	1024H x 600V	1024H x 600V	1024H x 600V	1024H x 600V
TYPE D'ÉCRAN	TFT 65 000 couleurs	TFT 65 000 couleurs	TFT 65 000 couleurs	TFT 65 000 couleurs	TFT 65 000 couleurs	TFT 65 000 couleurs
TECHNOLOGIE UTILISÉE	DualBeam+	DI, DualBeam+	SI, DI, DualBeam+	DualBeam+	DI, DualBeam+	SI, DI, DualBeam+
ANGLE D'OUVERTURE MAXIMALE	20° & 60°	16° & 28°, 45° & 75°	20° & 60° + 86° & 55° (x2) (Total 180°)	20° & 60°	16° & 28°, 45° & 75°	20° & 60° + 86° & 55° (x2) (Total 180°)
FRÉQUENCES SONDE DISPONIBLE	200/83 kHz	200/455/455/800 khz	200/83/455/800/50* kHz	200/83 kHz	200/455/455/800 khz	200/83/455/800/50* kHz
FRÉQUENCES MODULE CHIRP	-	-	-	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H (440-540 kHz)	L (28-64 kHz) M (65-135 kHz) H (135-250 kHz) H (440-540 kHz)
PUISSANCE MAXIMALE (RMS/CRÊTE)	1000 W / 8000 W	1000 W / 8000 W	1000 W / 8000 W	1000 W / 8000 W	1000 W / 8000 W	1000 W / 8000 W
CONSOMMATION MOYENNE	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A	1,2 A
NMEA 0183/2000	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
TEMPÉRATURE	●	●	●	●	●	●
VITESSE FOND / VITESSE SURFACE	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○	●/○
NORME D'ÉTANCHÉITÉ	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
DIMENSIONS SUR SUPPORT L X H X P R	341 x 190 x 107	341 x 190 x 107	341 x 190 x 107	341 x 190 x 107	341 x 190 x 107	341 x 190 x 107
DIMENSIONS ENCASTRÉ L X H X P R	341 x 181 x 34	341 x 181 x 34	341 x 181 x 34	341 x 181 x 34	341 x 181 x 34	341 x 181 x 34
KIT D'ENCASTREMENT	○	○	○	○	○	○
ALIMENTATION	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc	10-20 Vcc
FONCTIONS GPS						
ANTENNE GPS	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne	Interne
GPS TRACEUR	●	●	●	●	●	●
GPS LECTEUR DE CARTE	●	●	●	●	●	●
WAYPOINTS/ROUTES/TRACES/POINTS	2 500, 45, 50/20 000	2 500, 45, 50/20 000	2 500, 45, 50/20 000	2 500, 45, 50/20 000	2 500, 45, 50/20 000	2 500, 45, 50/20 000
NAVIONICS® GOLD/PLATINUM+™	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
HUMMINBIRD AUTOCHART	○	○	○	○	○	○
HUMMINBIRD AUTOCHART LIVE	●	●	●	●	●	●
ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS						
360 IMAGING	○	○	○	○	○	○
RADAR	○	○	○	○	○	○
NMEA 2000®	○	○	○	○	○	○
SWITCH ETHERNET 5 PORTS	○	○	○	○	○	○
MINN KOTA I-PILOT LINK	○	○	○	○	○	○
ANTENNE GPS EXTERNE	○	○	○	○	○	○
COMPATIBILITÉ AIS	○	○	○	○	○	○
COMPAS	○	○	○	○	○	○
FONCTIONS GÉNÉRALES						
SONDEUR SWITCHFIRE	●	●	●	●	●	●
SWITCHFIRE IMAGING	-	-	●	-	-	●
MEGA IMAGING	-	-	-	-	-	●
CAPTURES D'ÉCRANS SUR CARTE SD	●	●	●	●	●	●
ENREGISTREMENT VIDÉO	●	●	●	●	●	●
HUMMINBIRD PC	●	●	●	●	●	●
MISE À JOUR	Carte SD	Carte SD	Carte SD	Carte SD	Carte SD	Carte SD
ÉCRAN PARTAGÉ ZOOM	●	●	●	●	●	●
BOTTOM LOCK	●	●	●	●	●	●
VUE PERSPECTIVE 3D	●	●	●	●	●	●
ÉCRAN PARTAGÉ FRÉQUENCE 2D	●	●	●	●	●	●
PERSONNALISATION DES VUES	●	●	●	●	●	●
PERSONNALISATION DES DONNÉES	●	●	●	●	●	●
COULEUR DE FOND SÉLECTIONNABLE	●	●	●	●	●	●
TOUCHES DE RACCOURCIS	●	●	●	●	●	●
GRAPHIQUE DE TEMPÉRATURE	●	●	●	●	●	●
ALARME DE TEMPÉRATURE	●	●	●	●	●	●
ARRÊT SUR IMAGES	●	●	●	●	●	●
RAFRAÎCHISSEMENT INSTANTANÉE	●	●	●	●	●	●
WAYPOINTS SUR VUE SONDEUR	●	●	●	●	●	●
FISH ID+ SÉLECTIF	●	●	●	●	●	●
FENÊTRE RTS	●	●	●	●	●	●
LOCH JOURNALIER	●	●	●	●	●	●
INTERFACE UTILISATEUR	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press	Menu X press

● Inclus ○ en option | SI : SIDE IMAGING® | DI : DOWN IMAGING® | *Avec sonde optionnelle 50 kHz. | Caractéristiques données à titre informatif et pouvant être changées à tout moment par le constructeur.



GUIDES BLUE WATER



11
emerick LAJARA
11 Aude
emerick.lajara@orange.fr
Pêche au thon et pêche sur
épave...



13
Romain GRIMALDI
13007 Marseille
rgaventures.com
r.grimaldi@laposte.net
La pêche du loup, denti, pagre,
chapon...



14 FORMATEUR
HUMMINBIRD
Yannick BARS
14000 Caen
yannickbars-guide-de-peche.com
Yannickbars2@yahoo.fr
Bar, lieu, vieille,
morue en bateau...



17
Yannick DESLANDES
17000 La Rochelle
ydfishing.fr
yannickdeslandes@orange.fr
Pêche au leurre,
bar, lieu, thon...



17 FORMATEUR
HUMMINBIRD
Sébastien GAS
17190 St-Georges Oléron
out-rage.com
contact@out-rage.com
Bar, lieu, maigre, thon,
requin...



17
Marc RUBIO
17220 Saint-Rogatien
marcrubio-guide-de-peche.com
mrcrubio1@yahoo.fr
Bar, lieu, maigre, thon aux
leurres...



17
Pascal CAPITAINE
17370 St-Trojan les Bains
peche-ile-oleron.com
pascalcapitaine@wanadoo.fr
Bar, lieu maigre en bateau...



22
Nicolas MERAD
22 Pléneuf / Erquy / Fréhel
guidedepechebretagne.fr
evasion-22@orange.fr
Pêche en mer et du bord



22
Jean-Luc IVAIN
22430 Erquy
jeanluc.ivain@sfr.fr
Bar, lieu en bateau...



22
Jean-Pierre LAURENS
22590 Pordic
breiz.fishing.free.fr
laurens.jp@free.fr
Bar du bord et en bateau...



29
Philippe DOLIVET
29450 Sizun
brittanyflyfishing.com
info@brittanyflyfishing.com
Pêche au bar à la mouche...



29
Stéphane TIERCELIN
29770 Audierne
pecheurdebar.com
contact@pecheurdebar.com
Big big, leurres posé léger...



30
Cyril GRESSOT
30240 Le Grau du Roi
legrecal-cyrligressot.blogspot.com
cyril.gressot@yahoo.fr
Thon, liche, loup aux leurres...



30
Franck DAVIN
30470 Aimargues
camargue-fishing.fr
camargue.fishing.mer@gmail.com
franckdalton@free.fr
Thon et silure...



30
Stéphane LOPEZ
30240 PORT CAMARGUE
experience-peche.fr
experience.peche@gmail.com
Thon, requin



34
François FUENTES
34110 Frontignan
pechemediterranee.com
pechemed@free.fr
Thon, bar aux leurres...



35
Emeric GAUVIN
35400 Saint-Malo
fishtracker.fr
emerick.gauvin@hotmail.fr
Bar, bateau et kayak...



44
Bruno BOSSEUR
44160 Besne
atlantique-peche.com
info@atlantique-peche.com
Bar et lieu du bateau...



44
Anthony GUENEC
44420 La Turballe
guenec.anthony.free.fr
guenecdart@gmail.com
Bar & lieu aux leurres requin...



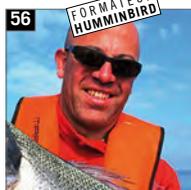
44
Franck COURDIER
44500 Baule
franck-courdier-peche.fr
franckcourdier@free.fr
Bar, lieu en bateau...



56
Sylvain GARCIA
56100 LORIENT.
lorient-passion-peche.com
sylvain@lorient-passion-peche.com
Pêche sportive en mer (bateau et
bord), formations électroniques.



56
Loïc LEMARE
56640 - Golfe du Morbihan
pecheubar-morbihan.com
contact@pecheubar-morbihan.com
Bar aux leurres en bateau, thon



56 FORMATEUR
HUMMINBIRD
Pierre PERRODO
56 Morbihan et Ile et Vilaine.
guidagepechemorbihan.com
pierre.perrodo@gmail.com
Lourres mer et eau douce...



56
Yann LENORMAND
56 Golfe du Morbihan
breizh.peche.passion.free.fr
breizh.peche.passion@free.fr
Bar, lieu aux leurres...



56
Daniel NICOLET
56700 Sainte-Hélène
leloupbar.fr
daniel-nicolet@wanadoo.fr
Spécialiste pêche au bar...



56
Cédric LECHEVALLIER
56 Morbihan
bar-ouf.fr
cedric.lechevallier@bar-ouf.fr
Bar et environnement...



56
Philippe SIROP
56780 Ile-aux-Moines
escalepeche.fr
contact@escalepeche.fr
Bar au leurre dur et souple...



62 FORMATEUR
HUMMINBIRD
Romain PAPPALARDO
62200 Boulogne-sur-Mer
pappabar-over-blog.com
pappalardo.romain@gmail.com
Bar, lieu en bateau...



64 FORMATEUR
HUMMINBIRD
Cedric GRACIET
64100 Bayonne
magasin L'ami-Pêcheur Bayonne
contact 05 59 55 18 02
Pêche en mer au thon rouge...



83
Cedric PAYEN
83600 Fréjus
magasin Pêche Passion
contact 04 94 53 82 01
Pêche en mer...



85
David DOUSSOT
85 Vendée
jamaisbredouille.com
david.doussot@orange.fr
Bar, maigre, thon...

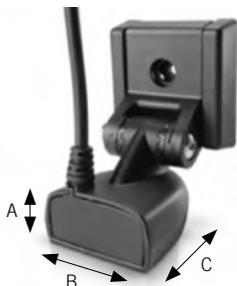




SONDES HUMMINBIRD®

TABLEAU ARRIÈRE 83/200KHZ

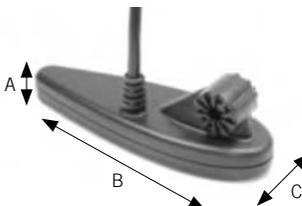
Gamme classique : SH-A03T
Gamme Onix : SH-A23T



A : 25mm - B : 50mm - C : 65mm

TABLEAU ARRIÈRE DOWN IMAGING

Gamme classique : SH-A10T
Gamme Onix : SH-A30T



A : 20mm - B : 125mm - C : 40mm

TABLEAU ARRIÈRE SIDE OU QUADRI OU XD

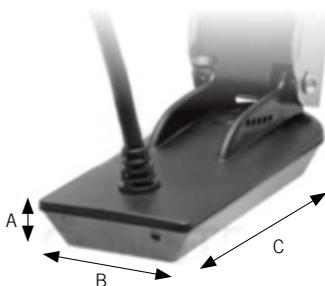
Gamme classique : SH-A06T ou SH-A32T ou SH-A04T
Gamme Onix : SH-A24T



A : 25mm - B : 70mm - C : 90mm

TABLEAU ARRIÈRE SIDE IMAGING

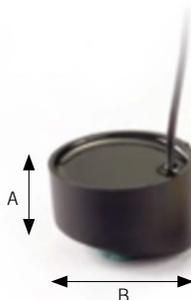
Gamme classique : SH-A07T
Gamme Onix : SH-A26T ou SH-A27T



A : 25mm - B : 75mm - C : 150mm

A COLLER AVEC RATTRAPAGE D'ANGLE

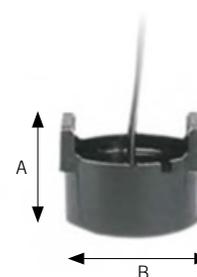
Gamme classique : SH-D03



A : 45mm - B : ϕ 65mm

A COLLER SANS RATTRAPAGE D'ANGLE

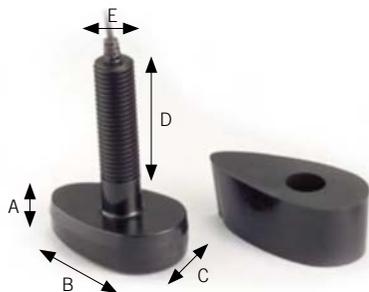
Gamme classique : SH-S03
Gamme Onix : SH-D23



A : 45mm - B : ϕ 60mm

TRAVERSANTE PLASTIQUE 83/200KHZ

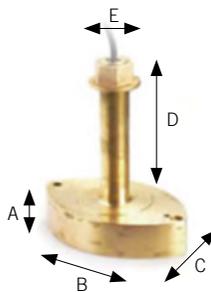
Gamme classique : SH-B03T
Gamme Onix : SH-B23T



A : 30mm - B : 100mm - C : 60mm - D : 100mm - E : ϕ 19mm

TRAVERSANTE BRONZE

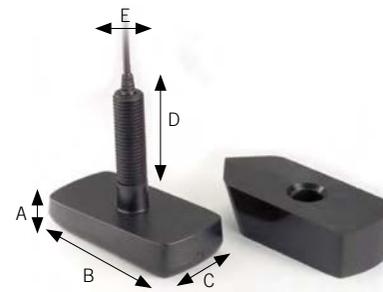
Gamme classique : SH-C03 / SH-C04
Gamme Onix : SH-C23



A : 30mm - B : 130mm - C : 70mm - D : 110mm - E : ϕ 19mm

TRAVERSANTE PLASTIQUE SIDE/ DOWN/ XD

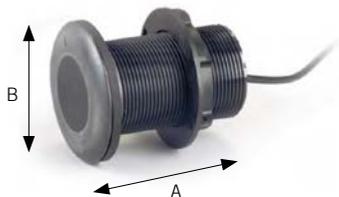
Gamme classique : SH-B06T / SH-B04T / SH-B10T
Gamme Onix : SH-B26T / SH-B27T / SH-B24T / SH-B30T



A : 30mm - B : 140mm - C : 70mm - D : 100mm - E : ϕ 25mm

TRAVERSANTE PLASTIQUE 83/200KHZ

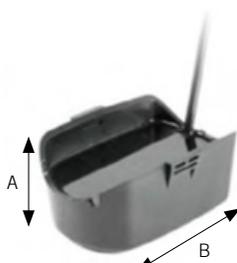
Gamme classique : SH-B03FM



A : 100mm - B : ϕ 51mm

SONDE MOTEUR ÉLECTRIQUE SIDE OU QUADRI

Gamme classique : SH-M06T ou SH-M32T



A : 40mm - B : 90mm

SONDE MOTEUR ÉLECTRIQUE 83/200KHZ

Gamme classique : SH-M03T
Gamme Onix : SH-M23T



A : 50mm - B : ϕ 60mm

ACCESSOIRES HUMMINBIRD®



SUPPORTS COULISSANT

1 RAIL EN INOX

Rail en inox disponible en trois tailles (30,50 et 80cm) pour le montage de vos sondes tableau arrière, ce support est coulissant et vous permet de protéger votre sonde lors des sorties d'eau ou échouage de votre bateau.

30cm → Réf : **AM-409030**

50CM → Réf : **AM-409050**

80CM → Réf : **AM-409080**

ÉTRIERS DE SONDE

ÉTRIERS STANDARD :

2 Étrier de sonde pour SH-A03T / SH-A04T / SH-06T/ SH-A10T

→ Réf : **SW-TS110**

3 Étrier de sonde pour SH-A07T

→ Réf : **SW-TS101**

ÉTRIERS VENTOUSE :

4 Étrier de sonde ventouse pour SH-A03T / SH-A04T / SH-06T/ SH-A10T

→ Réf : **SW-Q210**

5 Étrier de sonde ventouse pour SH-A07T

→ Réf : **SW-Q05**

ÉTRIERS MOTEUR :

6 Étrier de sonde fixation moteur pour SH-A03T / SH-A04T / SH-06T/ SH-A10T

→ Réf : **SW-TS210**

7 Étrier de sonde fixation moteur pour SH-A07T

→ Réf : **SW-TS200**

PROTECTION D'ALIMENTATION

8 Ce boîtier sw-regul protège votre sondeur contre tout problème d'alimentation: Sur-tension, inversion de polarité....

→ Réf : **SW-REGUL**

ADAPTATEURS

9 CAPTEUR VITESSE

→ Réf : **SA-VTA**

10 CAPTEURS VITESSE/ TEMPÉRATURE

Version traversante → Réf : **SA-VTRR**

Version tableau arrière → Réf : **SA-VTTA**

11 ADAPTATEUR HELIX

Indispensable pour la connexion des capteurs SA-VTTA et SA-VTRR sur Helix

→ Réf : **AS-TY**

12 CÂBLE RÉSEAU

60cm → Réf : **AS-EC2E**

3m → Réf : **AS-EC10E**

4.5m → Réf : **AS-EC15E**

6m → Réf : **AS-EC20E**

9m → Réf : **AS-EC30E**

13 ADAPTATEUR

Indispensable pour la connexion ethernet sur Helix

→ Réf : **AS-ECQDE**

SPLITTERS SONDE

14 2 SONDES SIDE

Permet de connecter une sonde bâbord et une sonde tribord sur votre combiné Side imaging pour éviter les masquages liés à la forme de la coque.

→ Réf : **AS-SILRY**

15 1 SONDE SI + 1 SONDE 2D

Permet de connecter une sonde Side imaging et une sonde 2D sur votre combiné Helix afin d'optimiser la lecture du fond à haute vitesse.

→ Réf : **AS-SIDBY**



PROTECTION & FIXATION

BAGAGERIE

SACOCHE HELIX 5 & 7

COMPATIBLE SÉRIE HELIX 5 & 7



- Protection de l'écran au transport.
- Rangement cartes SD.
- Rangement notice.
- Marquage logo Helix et Humminbird.
- Protection de poignée en mousse pour un confort au transport.

→ Réf : **SW-RH100**

BAGAGERIE

SACOCHE HELIX 9,10 & 12

COMPATIBLE SÉRIE HELIX 9, 10 & 12



- Protection de l'écran au transport.
- Rangement cartes SD.
- Rangement notice.
- Marquage logo Helix et Humminbird.
- Protection de poignée en mousse pour un confort au transport.

→ Réf : **SW-RH200**

SUPPORT DE MONTAGE ARTICULÉ

ÉTRIER RAM PIRANHAMAX

SUPPORT DE MONTAGE ARTICULÉ POUR SÉRIE PIRANHAMAX



→ Réf : **SW-V100**



RAM®

SUPPORT DE MONTAGE ARTICULÉ

ÉTRIER RAM HELIX 5

SUPPORT DE MONTAGE ARTICULÉ POUR SÉRIE HELIX 5



→ Réf : **SW-VH5**



SUPPORT DE MONTAGE ARTICULÉ

ÉTRIER RAM HELIX 7

SUPPORT DE MONTAGE ARTICULÉ POUR SÉRIE HELIX 7



→ Réf : **SW-VH7**



SUPPORT DE MONTAGE ARTICULÉ

ÉTRIER RAM HELIX 9/10/12

SUPPORT DE MONTAGE ARTICULÉ POUR SÉRIE HELIX 9, 10 ET 12



→ Réf : **SW-VH9**



Se déplacer, pêcher...

ÉQUIPEMENT PÊCHE

NAVICOM

Match

with NAVICOM





MINN KOTA®

Anywhere. Anytime.

Depuis 1934, la firme Minn Kota® conçoit des moteurs électriques pour la pêche, se hissant au rang de leader mondial sur ce marché. D'une fiabilité incomparable, on peut voir en action des moteurs de plus de 15 ans sans autre maintenance qu'un changement d'hélice. La performance et l'innovation caractérisent les moteurs électriques Minn Kota®. La gestion par GPS, l'arbre composite absorbant de chocs, les poignées télescopiques et les hélices anti-algues sont les

atouts les plus marquants des moteurs.

Minn Kota®, c'est le choix d'une écrasante majorité de pêcheurs exigeants, preuve de la qualité de conception de ces moteurs électriques. Leur intérêt est multiple : approche silencieuse, stabilisation dans le courant, passage dans peu d'eau et pêche à la traîne sur les lacs.

Retrouvez cette année les toutes nouvelles fonctionnalités BLUETOOTH® ainsi que notre gamme dédiée à la propulsion primaire.



MINN KOTA®

PLUS QU'UN CHOIX, MINN KOTA® C'EST UNE ÉVIDENCE...



SÉLECTION MINN KOTA®

UNE GAMME POUR RÉPONDRE À TOUS LES BESOINS

MOTEURS ÉLECTRIQUES

EAUX DOUCES

MONTAGE

AVANT

EDGE
MAXXUM
FORTREX
POWERDRIVE BT
TERROVA BT
ULTERRA BT

MONTAGE

ARRIÈRE

ENDURA C2
ENDURA CAMO
ENDURA MAX
TRAXXIS
ELECTRIC OUTBOARD*

* Propulseur primaire

MOTEURS ÉLECTRIQUES

EAUX SALÉES

MONTAGE

AVANT

RIPTIDE POWERDRIVE BT
RIPTIDE TERROVA BT
RIPTIDE ULTERRA BT

MONTAGE

ARRIÈRE

RIPTIDE RT
ELECTRIC OUTBOARD*

* Propulseur primaire

PROTECTION ANTI-CORROSION / ANODE SACRIFICIELLE / ELECTRONIQUE ENCAPSULÉE
Les moteurs marins sont dotés d'un revêtement spécial destiné à les protéger de la corrosion. Une anode les protège des phénomènes d'électrolyse causés par l'immersion dans l'eau salée. Les composants sont encapsulés dans une résine uréthanne, éliminant les problèmes dus à la condensation/corrosion.

COMMANDES À DISTANCE # ANCRES ÉLECTRIQUES # BATTERIES / CHARGEURS # ACCESSOIRES

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PERMETTENT UNE UTILISATION EN MOTEUR PRINCIPAL SUR LES PETITES EMBARCATIONS OU EN PROPULSEUR D'APPOINT SUR DES UNITÉS DE TAILLE SUPÉRIEURE POUR CIRCULER SILENCIEUSEMENT DANS LES ZONES DE PÊCHE.



SYLVAIN LEGENDRE,
vice-champion du monde par équipe de pêche au leurre artificielle

"UN FRIGIDAIRE, UNE MOBYLETTE, UN MINN KOTA"

"En compétition on doit pouvoir se reposer à 100% sur son équipement pour pouvoir se concentrer sur la pêche. C'est pour cette raison que j'ai toujours fait confiance aux moteurs Minn Kota : Longévité, fiabilité et performance sont les maîtres mots qui expliquent le leadership incontesté de Minn Kota depuis tant d'années."



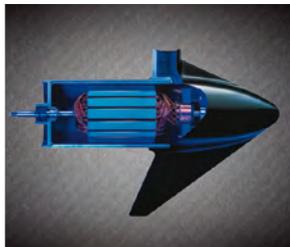
LE CŒUR DU MOTEUR MINN KOTA®

GARANTI POUR UN RÈGNE SANS PARTAGE



ARBRE EN COMPOSITE

Fabriqué en matériau composite souple, 3 fois plus résistant que l'acier, cet arbre d'une incroyable souplesse est flexible face à un obstacle. Il ne casse pas, ne rouille pas non plus. Garantie à vie !



SYSTÈME COOL QUIET POWER

Il dissipe la chaleur, même dans des conditions d'utilisation extrêmes. Les composants du moteur (bobinage, commutateur) sont dimensionnés pour générer moins de chaleur et réduire le bruit de rotation de l'hélice assurant une discrétion maximale pour l'approche des carnassiers mais aussi et surtout allongeant la durée de vie du moteur.



HÉLICE WEEDLESS WEDGE 2

Le dernier modèle d'hélice anti-algues par excellence. Sa nouvelle forme de pales et ses bords coupants lui permettent de passer au milieu des plantes aquatiques à n'importe quelle vitesse sans décharger la batterie. Une exclusivité Minn-Kota.



MINN KOTA®

TECHNOLOGIE MINN KOTA®

LA PERFORMANCE COMME MOT D'ORDRE



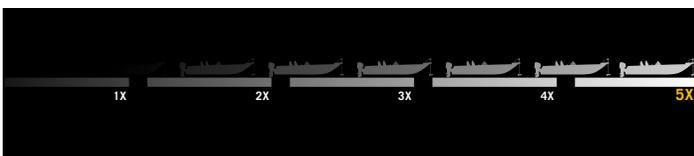
DIGITAL MAXIMIZER

Sans Maximizer, les moteurs tournent à une puissance constante, quelle que soit la vitesse du bateau. Résultat : consommation élevée en courant électrique et surchauffe du moteur. Ce qui réduit le temps passé sur l'eau et induit une usure prématurée du moteur.

Avec le Maximizer, il suffit de choisir la vitesse désirée et le moteur régule le parcours en réduisant la consommation d'énergie, prolongeant ainsi la vie de la batterie et de la mécanique pour une même puissance disponible.

SYSTÈME DISPONIBLE POUR LES MOTEURS :

ULTERRA BT, TERROVA BT, POWERDRIVE BT, FORTREX, MAXXUM, TRAXXIS, ENDURA MAX, RIPTIDE ULTERRA BT, RIPTIDE TERROVA BT, RIPTIDE POWERDRIVE BT,



UNIVERSAL SONAR 2

La sonde US2 et son câble sont complètement cachés et protégés à l'intérieur du bloc moteur. Son blindage élimine pratiquement toutes les interférences des vibrations du moteur. Ainsi, vous obtenez des performances sonar cristalline.

LA SONDE À DOUBLE FAISCEAU

La sonde US2 fonctionne avec la technologie DUAL BEAM + Humminbird.

Il balaye l'eau en utilisant des faisceaux de 20° et 60° qui vous donne une vision élargie égale à la profondeur. L'US 2 est développé pour être totalement compatible avec votre sondeur Humminbird. Il suffit d'un adaptateur pour pouvoir brancher votre sondeur. Existe aussi pour de nombreuses autres marques de sondeur. (voir p.91)

SYSTÈME DISPONIBLE POUR LES MOTEURS :

ULTERRA, TERROVA, PWERDRIVE V2, FORTREX, MAXXUM.



MINN KOTA®

MOTEUR ENDURA C2

MONTAGE ARRIÈRE

le moteur qui n'a plus RIEN A PROUVER

Si le nom Endura vous dit quelque chose, c'est que ce modèle existe depuis de nombreuses années.

Le plus populaire des moteurs électrique Minn kota® est construit pour durer, jours après jours, années après années, comme aucun autre...

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Système Cool Quiet Power.
- Support de fixation multi-positions en composite.
- Poignée ergonomique et télescopique sur tous les modèles permettant de contrôler à distance la puissance du moteur et la direction du bateau.
- Hélice Power Prop.
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance de 30, 34, 40, 45, 50 & 55lbs.



ÉQUIPEMENT PÊCHE

MOTEURS ÉLECTRIQUES MINN KOTA®

MINN KOTA®



SUPPORT DE FIXATION MULTI-POSITIONS

Le moteur ENDURA C2 possède un support de fixation à 10 positions, comprenant un levier de verrouillage à dégagement rapide.

Deux fois plus résistant qu'un support basique, il est fabriqué dans un matériau composite renforcé il résiste à la flexion, la déformation et aux rayons UV.



FINITION CAMO

Décor camouflage recouvrant le moteur ENDURA C2, étonnamment réaliste et conçu pour une dissimulation maximale dans les marais et éviter de faire fuir les proies.



POIGNÉE TÉLÉSCOPIQUE

La poignée de contrôle s'étend jusqu'à 20 cm avec cinq positions intermédiaires, procurant confort et contrôle accru.



MINN KOTA®

MOTEUR ENDURA MAX

MONTAGE ARRIÈRE



le moteur construit pour DURER

Adapté aux besoins des pêcheurs désireux de disposer d'un moteur silencieux pour approcher les proies, la qualité et la fiabilité de L'Endura Max en font sa légende. La performance du digital Maximizer dont il dispose repousse plus loin encore ses limites.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Système Cool Quiet Power.
- Support de fixation multi-positions en composite.
- Poignée ergonomique et télescopique sur tous les modèles permettant de contrôler à distance la puissance du moteur et la direction du bateau.
- Jauge de batterie intégrée.
- Hélice Power Prop.
- Puissance de 40, 45, 50 & 55lbs.



MINN KOTA®



JAUGE DE BATTERIE

À la simple pression d'un bouton, l'indicateur qui permet de se rendre compte en permanence de l'état de charge de la batterie et de connaître l'autonomie du système de propulsion électrique en mentionnant la quantité d'énergie restante.



VITESSE PAR VARIATEUR

Le variateur de l'Endura Max vous permet de contrôler précisément votre vitesse pour une meilleure gestion de la consommation de la batterie.



POIGNÉE TÉLÉSCOPIQUE

La poignée de contrôle s'étend jusqu'à 20 cm avec cinq positions intermédiaires, procurant confort et contrôle accru.



SUPPORT MULTI-POSITIONS

Support de fixation deux fois plus résistant qu'un support basique, fabriqué en matériau composite flexible. Anti-UV, indéformable.

MINN KOTA® MOTEUR TRAXXIS

MONTAGE ARRIÈRE



le moteur toujours **DANS LES BONS COUPS**

Si un moteur électrique est avant tout un moyen de propulsion pour votre bateau, le Traxxis va plus loin. C'est le moteur pour tableau arrière le plus évolué du marché. Grâce au système Maximizer ainsi que son système de relevage, unique en son genre, il obtient les faveurs de nombreux pêcheurs.

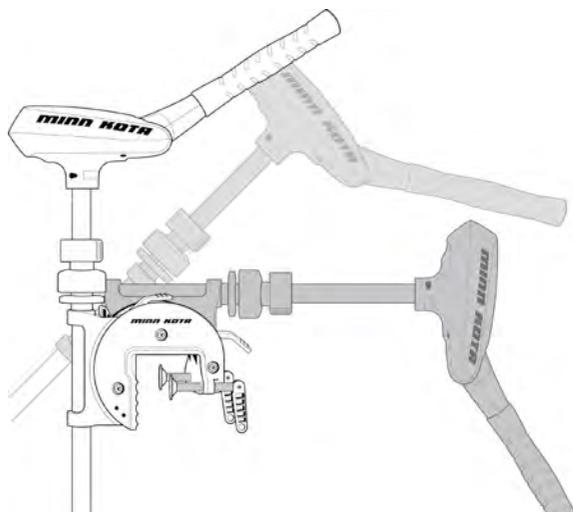
- Arbre en matériau composite indestructible.
- Système Cool Quiet Power.
- Système permettant d'abaisser ou de lever le moteur d'une seule main.
- Poignée inclinable sur 20° pour pouvoir pêcher assis ou debout. Téléscopique (54 cm).
- Réglage aisé de la hauteur de l'arbre grâce au système de verrouillage rapide
- Jauge de batterie intégrée.
- Hélice Power Prop ou Weedless Wedge 2.
- Puissance de 45, 55, 70 & 80lbs.



ÉQUIPEMENT PÊCHE

MOTEURS ÉLECTRIQUES MINN KOTA®

MINN KOTA®



SYSTÈME DE RELEVAGE ONE-HAND STOW

Le système de blocage et de déblocage One-hand Stow permet d'abaisser le moteur à la verticale ou de le relever à l'horizontale d'une seule main, laissant l'autre libre pour les manoeuvres ou les activités de pêche.



SYSTÈME DE VERROUILLAGE RAPIDE

Changer la profondeur d'arbre simplement et en toute sécurité avec le système de réglage Quick-Lock. Il rend l'ajustement de profondeur facile et son verrouillage a toutes épreuve garde votre moteur à la profondeur choisie.



RÉGLAGE DE DIRECTION

Réglez le bouton de tension de la direction afin de fournir une tension suffisante visant à permettre au moteur de tourner librement, quelle que soit sa position sans rupture, ou serrez-le, pour mettre le moteur dans une position prédéfinie et avoir les mains libres pour la pêche.



POIGNÉE INCLINABLE & TÉLÉSCOPIQUE

La poignée de contrôle peut pivoter de haut en bas sur 45° pour permettre de pêcher aussi bien assis que debout. Coulissante, elle peut s'étendre de 20 cm avec cinq positions intermédiaires, procurant confort et contrôle accru.



MOTEUR AVANT : QUELLE PÉDALE DE COMMANDE?

CHOISISSEZ LE SYSTÈME DE COMMANDE QUI S'ADAPTE LE MIEUX À VOTRE FAÇON DE PÊCHER

Dans sa gamme de moteurs électrique à montage avant, Minn Kota® propose 2 types de pédales de commande : les pédales à câbles et les pédales électriques (filaire ou sans-fil). Afin de déterminer quelle mode de commande correspondra le mieux à vos besoins, il est nécessaire de prendre en compte le type de pêche que vous pratiquez et vos attentes. Pour faciliter votre choix, voici quelques informations :

PÉDALES DE COMMANDE À CÂBLE



MINN KOTA®

Les pédales à câble avec leur **design simple et ergonomique**, très prisées des pêcheurs de Black Bass, sont **ultra-réactives** et procurent une **réponse immédiate aux ordres** (vitesse & direction) pour faire des **approches très précises** des berges afin de pouvoir surprendre les poissons nageant près du bord. Longueur du câble : 1,50m.

LES +

- RÉGLAGES VITESSE ET DIRECTION
- RÉACTIVITÉ
- PRÉCISION

En fonction sur les moteurs :

EDGE
FORTREX
MAXXUM

PÉDALES DE COMMANDE ÉLECTRIQUE



Modèle présenté :
pédale filaire pour Terrova BT.

Les pédales électriques à connexion "**Plug & Play**" sont appréciées pour leur facilité de mise en œuvre. Elles présentent l'avantage de **ne pas nécessiter une pression constante du pied**. Ces pédales fonctionnent en **collaboration avec les systèmes de commandes à distance** CoPilot, iPilot™ & iPilot® Link (voir page 76-79).

LES +

- RÉGLAGE DE TOUTES LES FONCTIONNALITÉS* DU MOTEUR
- LONG CÂBLE DE 6 M
- POSSIBILITÉ D'ASSOCIER AVEC UNE COMMANDE À DISTANCE

*Autopilot, ancrage électronique, etc...

En fonction sur les moteurs :

POWERDRIVE BT
TERROVA BT
ULTERRA BT

MINN KOTA®

MOTEUR EDGE

MONTAGE AVANT avec pédale À CÂBLE

le moteur qui fait preuve de FERMETÉ

Le système de commande au pied à haute réactivité du moteur Edge est le point fort recherché pour ce moteur. La platine Edge Mount est l'autre atout qui assure solidité et robustesse même en conditions difficiles de navigation. Un système facilitant le relevage s'ajoute à la liste de ses points forts.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Système Cool Quiet power.
- Mono bras aluminium extrudé anodisé.
- Système Latch-and-Door facilitant le relevage du moteur grâce à une simple poignée.
- Hélices : Power Prop (45lbs). Weedless Wedge 2 (55 & 70lbs).
- Puissance de 45, 55 et 70lbs.



ÉQUIPEMENT PÊCHE

MOTEURS ÉLECTRIQUES MINN KOTA®

MINN KOTA®



MONO-BRAS EDGE MOUNT

La platine Edge est fabriquée en aluminium anodisé, connu pour sa robustesse. Associé à une fixation solide sur le pont (n'empêchant pas un démontage facile), elle comporte un solide pivot arrière qui apporte un arrimage rigide du bras lors des navigations agitées, renforçant la stabilité et la robustesse de l'ensemble du moteur.



PÉDALE DE COMMANDE À CÂBLE

D'un design ergonomique, procure une réponse immédiate aux ordres de vitesse fidèlement transmis par un système simple, fiable et à haute réactivité, laissant les mains totalement disponibles pour les opérations de pêche.



HÉLICE WEEDLESS WEDGE 2*

Le moteur EDGE dispose de l'hélice anti-algues par excellence. La forme de ses pales et ses bords coupants lui permettent de passer au milieu des plantes aquatiques à n'importe quelle vitesse sans décharger la batterie.

* sur modèles 55 & 70lbs



INDICATEUR DE DIRECTION

Indicateur lumineux placé sur la barre qui permet de matérialiser la direction suivie par le bateau en toutes conditions de visibilité, de jour comme de nuit.



MINN KOTA®

MOTEUR MAXXUM

MONTAGE AVANT avec pédale À CÂBLE



le moteur TOUJOURS PRÊT quand vous l'êtes

Doté d'un protège proue Bowguard 360° écartant l'arbre de l'obstacle en cas de choc sous-marin, ce moteur avant a tout pour séduire et faciliter la vie du pêcheur en eaux douces. La pédale à câble à haute réactivité et le système Maximizer, qui régule la puissance du moteur, complètent le portrait de ce moteur performant et fiable.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Système Cool Quiet power.
- Pédale de commande libérant les mains pour mieux se consacrer à la pêche.
- Hélice Weedless Wedge-2.
- Protège-proue Bowguard 360°
- Puissance de 80lbs.



MINN KOTA®



PROTÈGE PROUE BOWGUARD 360

En cas d'impact, tel le roseau, le système Bowguard 360° du Maxxum plie mais ne se rompt pas, et reprend sa position. Cette déformation contrôlée du système en cas de choc sous-marin, évite d'endommager le moteur et sa fixation. Il peut même se détacher aisément si besoin. Plus rien ne se dresse sur votre chemin...



HÉLICE WEEDLESS WEDGE 2

Le dernier modèle d'hélice anti-algues par excellence. Sa nouvelle forme de pales et ses bords coupants lui permettent de passer au milieu des plantes aquatiques à n'importe quelle vitesse sans décharger la batterie.



PÉDALE DE COMMANDE À CÂBLE

D'un design ergonomique, procure une réponse immédiate aux ordres de vitesse fidèlement transmis par un système simple, fiable et à haute réactivité, laissant les mains totalement disponibles pour les opérations de pêche.



INDICATEUR DE DIRECTION

Indicateur lumineux placé sur la barre qui permet de matérialiser la direction suivie par le bateau en toutes conditions de visibilité, de jour comme de nuit.

MINN KOTA®

MOTEUR FORTREX

MONTAGE AVANT avec pédale À CÂBLE



le moteur qui fait rimer ROBUSTESSE avec PUISSANCE

Le Fortrex frôle la perfection dans sa catégorie. Il dispose de tous les atouts de la gamme : protège proue Bowguard 360° écartant l'arbre de l'obstacle en cas de choc sous-marin, mais aussi le système de commande au pied à haute réactivité. À cela s'ajoute son système de relevage sans effort ainsi qu'un bras en aluminium extrudé est sans aucun doute la plus robuste des fixations du marché.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Système Cool Quiet power.
- Sonde Universal Sonar 2 intégrée.
- Pédale de commande libérant les mains pour mieux se consacrer à la pêche.
- Protège-proue Bowguard 360°
- Hélice Weedless Wedge-2.
- Puissance de 80lbs (112lbs sur commande).



ÉQUIPEMENT PÊCHE

MOTEURS ÉLECTRIQUES MINN KOTA®

MINN KOTA®



MONO-BRAS + COUNTER-TENSION STABILIZER

Ce bras monobloc en aluminium anodisé, avec un minimum de pièces mobiles, des tolérances serrées et un jeu moindre est d'une robustesse inégalée.

Associé au système à ressort du **COUNTER-TENSION STABILIZER** qui élimine le jeu du moteur et réduit le bruit et les torsions du bras, il permet un fonctionnement plus silencieux et moins d'usure. La forme de ce mono-bras est aussi étudiée pour éviter les accidents (doigts coincés) lors du déploiement du moteur.



SYSTÈME DE RELEVAGE SANS EFFORT

Le système lift-assist, grâce à son vérin pneumatique réduit de moitié l'effort de relevage et ralentit la descente pour éviter l'impact dans l'eau.



PROTÈGE -PROUE

Système Bowguard 360° identique au modèle Maxxum. Cette déformation contrôlée de l'arbre en cas de choc sous-marin, évite d'endommager le moteur et sa fixation. Il est facilement démontable.



INDICATEUR DE DIRECTION

Indicateur lumineux placé sur la barre qui permet de matérialiser la direction suivie par le bateau en toutes conditions de visibilité, de jour comme de nuit.



i-Pilot™ Bluetooth®

MINN KOTA®

MINN KOTA® I-PILOT® BLUETOOTH®

SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DU MOTEUR



NEW

la PRÉCISION ULTIME comme leitmotiv

La nouvelle télécommande I-PILOT® dispose désormais de la connectivité Bluetooth®. Relookée et aux performances optimisées vous pourrez contrôler votre moteur comme jamais.



LA NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE⁽¹⁾
BLUETOOTH®



LA MICRO-TÉLÉCOMMANDE
BLUETOOTH®

LE MÊME MAIS EN MIEUX!

C'est toujours le même I-PILOT® avec vos fonctions préférées : i-Tracks, spot Lock (ancre électronique) et Cruise control (régulateur de vitesse), mais revu et corrigé. Tout D'abord la grande transformation c'est l'arrivée du Bluetooth® . Un écran LCD anti-reflet plus grand de 33% facilitant la lecture en plein soleil ainsi qu'un menu plus intuitif complètent ce changement. Plus d'options et de meilleures performances grâce à une nouvelle technologie, qui fait de ce GPS intégré à votre moteur un Copilot survitaminé qui vous facilitera la navigation et les manœuvres afin de vous laisser le maximum de concentration sur l'action de pêche en cours.

Système disponible pour les moteurs :

- ULTERRA™ BT / RIPTIDE® ULTERRA™ BT
- TERROVA® BT / RIPTIDE® TERROVA® BT
- POWERDRIVE™ BT / RIPTIDE® POWERDRIVE™ BT

⁽¹⁾ fonctionne avec 3 piles AAA

MÉMOIRE INTERNE I-PILOT® BLUETOOTH®



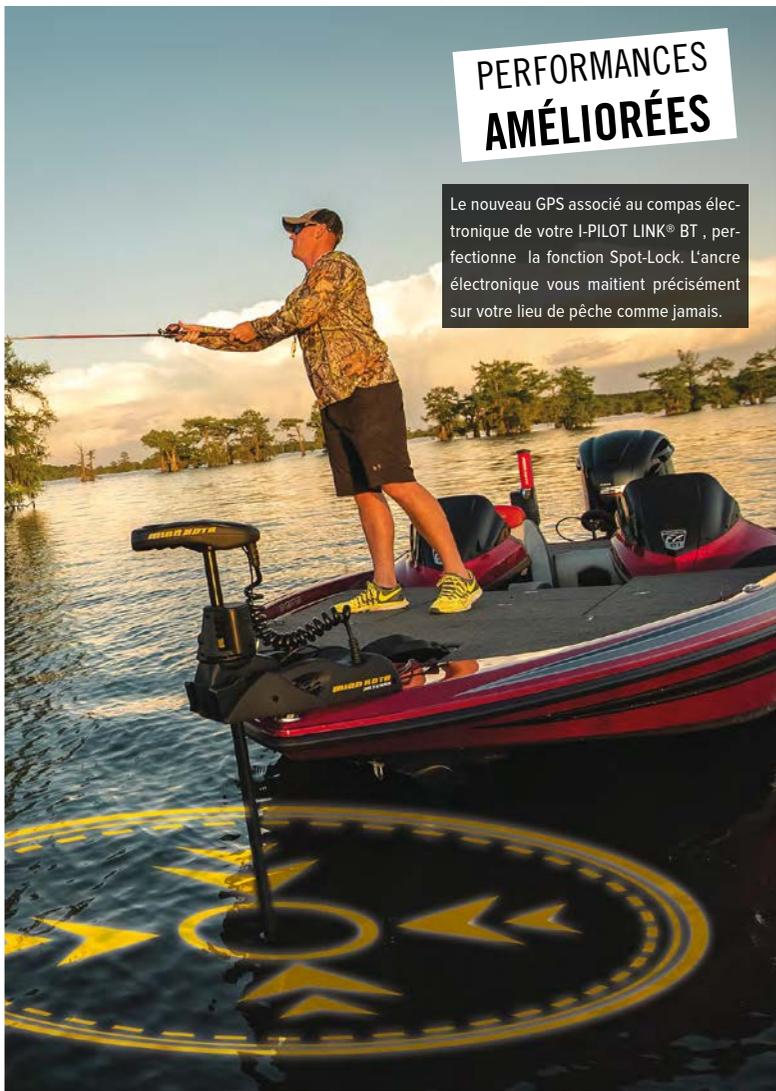
6 WAYPOINTS
DE SPOTS
6 TRACES

FONCTIONS PRINCIPALES

I-PILOT® BLUETOOTH®

PERFORMANCES AMÉLIORÉES

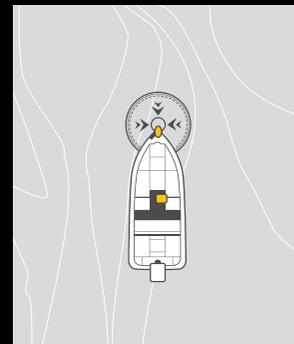
Le nouveau GPS associé au compas électronique de votre I-PILOT LINK® BT, perfectionne la fonction Spot-Lock. L'ancre électronique vous maintient précisément sur votre lieu de pêche comme jamais.



SPOT-LOCK



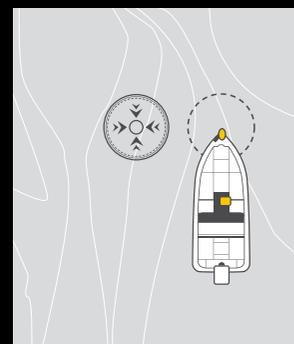
Fonction permettant de stabiliser votre embarcation dans un rayon de 60 cm autour d'un point mémorisé dans la télécommande (ou dans le combiné avec i-Pilot Link®). Le moteur est autonome pour compenser les effets du vent, du courant, etc...



SPOT-LOCK DÉCALÉ



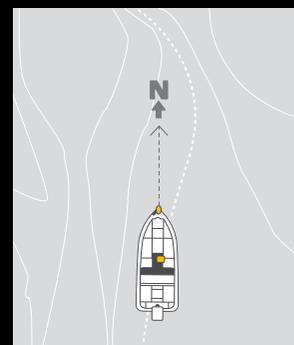
Nouvelle fonction enrichissant l'ancrage électronique vue ci-dessus, avec laquelle il est possible de déplacer votre spot-Lock de cinq pieds vers l'avant, vers l'arrière, à gauche ou à droite en appuyant tout simplement sur un bouton.



AUTOPILOT AVANCÉ



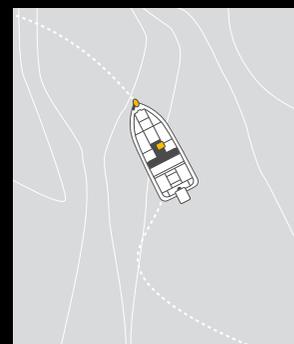
La précision de votre GPS permet de maintenir l'embarcation dans la direction prédéfinie tout en corrigeant les effets de dérive liés au courant ou au vent. appuyer sur un bouton et laissez votre i-Pilot™ Bluetooth® maintenir le bon cap.



ITRACKS



Avec la fonction i-Tracks, il est possible de mémoriser des traces jusqu'à 2 milles de longueur dans la mémoire de votre télécommande. Vous pourrez «les rejouer» ultérieurement dans un sens ou dans l'autre et votre moteur vous fera repasser très précisément à vos endroits préférés.

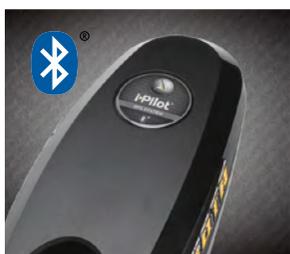


FONCTION COPILOT**



Reprise des fonctions de la télécommande COPILOT : Mise en route/arrêt, vitesse ou direction.

**Disponible avec i-Pilot™ Bluetooth® et i-Pilot Link® Bluetooth®



COMMUNICATION BLUETOOTH®

Le système I-PILOT® BT se connecte désormais à votre moteur via Bluetooth®. Cette révolution facilite les mises à jour logicielles, et permet également d'ajouter de nouvelles fonctionnalités en transformant votre smartphone en une télécommande supplémentaire.



L'APPLI POUR VOTRE SMARTPHONE

La connexion Bluetooth permet d'appairer le I-PILOT® BT avec votre smartphone. Vous disposerez ainsi des commandes rapide de vitesse, direction, Spot-Lock, AutoPilot avancé... Par ce biais, les mises à jour logicielles seront également facilitées.



CAPTEUR GYRO*

Ce nouveau compas détecte les changements de position du bateau causés par les vents et les courants. Il communique instantanément les informations au I-PILOT® BT pour que votre moteur corrige la dérive du bateau et maintienne le cap.

*En option sur le POWERDRIVE BT

ÉQUIPEMENT PÊCHE

COMMANDE DU MOTEUR MINN KOTA®

MINN KOTA®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



COMMANDE DU MOTEUR

SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE # SYSTÈME I-PILOT LINK® BLUETOOTH®



iPilot LINK

COMPATIBLE
AUTOCHART
&
SYLMAPS

MINN KOTA®



MINN KOTA®

I-PILOT LINK® BLUETOOTH®

SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE DU MOTEUR



NEW

la COMMUNION PARFAITE avec votre moteur

Redesignée et dotée de nouvelles fonctionnalités, la nouvelle télécommande I-PILOT LINK® dispose désormais de la connectivité Bluetooth pour contrôler mieux que jamais votre moteur et communiquer avec votre combiné Humminbird®.



LA NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE⁽¹⁾
BLUETOOTH®



LA MICRO-TÉLÉCOMMANDE
BLUETOOTH®

TOUCHES TRADITIONNELLES OU ÉCRAN TACTILE

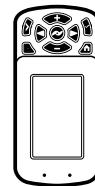
La télécommande I-PILOT LINK® devient plus compacte avec un écran tactile en couleur plus grand, au menu entièrement personnalisable. Un clavier avec des fonctions de navigation couramment utilisés est conservé, vous laissant ainsi le choix d'utiliser l'un ou l'autre système de commande.

Système disponible pour les moteurs :

- ULTERRA™ BT / RIPTIDE® ULTERRA™ BT
- TERROVA® BT / RIPTIDE® TERROVA® BT

⁽¹⁾ fonctionne avec 3 piles AAA

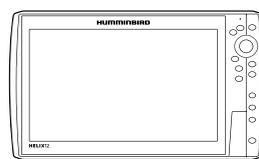
MÉMOIRE INTERNE I-PILOT LINK® BLUETOOTH®



16 WAYPOINTS
DE SPOTS

16 TRACES

MÉMOIRE COMBINÉ HUMMINBIRD®



2500 WAYPOINTS
DE SPOTS

& 50 TRACES

FONCTIONS PRINCIPALES

I-PILOT LINK® BLUETOOTH®

PERFORMANCES AMÉLIORÉES

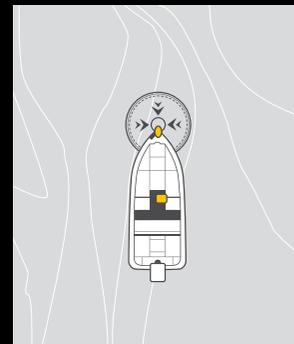
Le nouveau GPS associé au compas électronique de votre I-PILOT LINK® BT, perfectionne la fonction Spot-Lock. L'ancre électronique vous maintient précisément sur votre lieu de pêche comme jamais.



SPOT-LOCK



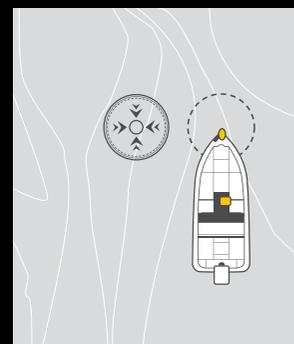
Fonction permettant de stabiliser votre embarcation dans un rayon de 60 cm autour d'un point mémorisé dans la télécommande (ou dans le combiné avec i-Pilot Link®). Le moteur est autonome pour compenser les effets du vent, du courant, etc...



SPOT-LOCK DÉCALÉ



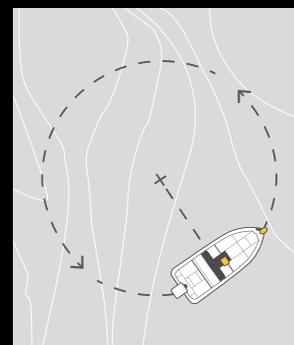
Nouvelle fonction enrichissant l'ancrage électronique vue ci-dessus, avec laquelle il est possible de déplacer votre spot-Lock de cinq pieds vers l'avant, vers l'arrière, à gauche ou à droite en appuyant tout simplement sur un bouton.



MODE CERCLE



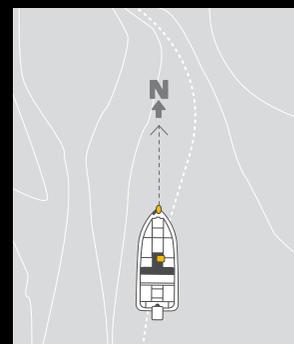
Si vous souhaitez pêcher autour d'un spot de manière satellitaire ce mode est pour vous. Mode Circle. Il suffit de choisir l'endroit et à quelle distance vous voulez être, et votre bateau sera mis en orbite.



AUTOPILOT AVANCÉ



La précision de votre GPS permet de maintenir l'embarcation dans la direction prédéfinie tout en corrigeant les effets de dérive liés au courant ou au vent. Appuyer sur un bouton et laissez votre i-Pilot Link® Bluetooth® maintenir le bon cap.



AUTRES FONCTIONS

I-PILOT LINK®

- Suivi de ligne de fond
- Copilot
- Suivi parallèle de ligne de fond
- Enregistrement et rappel d'itinéraires
- Go to
- Itinéraire vers le départ

EXCLUSIVITÉ I-PILOT LINK® : LA TÉLÉCOMMANDE VIRTUELLE

Vitesse, direction, Spot-Lock, et AutoPilot avancé... contrôlez toutes ces fonctions directement sur l'écran de votre combiné Humminbird® à partir de la télécommande virtuelle.



COMMUNICATION BLUETOOTH®

Le système I-PILOT LINK® BT se connecte désormais à votre moteur via Bluetooth®. Cette révolution facilite les mises à jour logicielles, et permet également d'ajouter de nouvelles fonctionnalités en transformant votre smartphone en une télécommande supplémentaire.



L'APPLI POUR VOTRE SMARTPHONE

La connexion Bluetooth permet d'appairer le I-PILOT LINK® BT avec votre smartphone. Vous disposerez ainsi des commandes rapide de vitesse, direction, Spot-Lock, AutoPilot avancé... Par ce biais, les mises à jour logicielles seront également facilitées.



CAPTEUR GYRO

Ce nouveau compas détecte les changements de position du bateau causés par les vents et les courants. Il communique instantanément les informations au I-PILOT® BT pour que votre moteur corrige la dérive du bateau et maintienne le cap.





MINN KOTA®

MOTEUR POWERDRIVE BT

MONTAGE AVANT



le moteur SIMPLE mais EFFICACE

Le Powerdrive BT est le moteur électrique avant le plus simple et le plus performant sur le marché. La version iPilot™ BT apporte de nouvelles fonctions à ce moteur déjà exceptionnel.

- Arbre en matériau composite.
- Système Cool Quiet Power.
- Universal Sonar 2 sur certains modèles.
- Pédale de commande électrique*.
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance de 45, 55 & 70lbs.

* Pour les moteurs version iPilot™ BT, la pédale n'est pas fournie. ce modèle n'est disponible en standard qu'avec un seul système de commande.



MINN KOTA®



NEW



SYSTÈME DEPLOY ASSIST

Le PowerDrive BT est équipé de ce levier d'assistance pour vous faciliter sa mise en œuvre. Appuyez sur le levier pour déployer. Son rangement se fait aussi facilement et en toute sécurité.



JAUGE DE BATTERIE

Cet indicateur lumineux vous permet de connaître à tout moment l'état de charge de votre batterie et son autonomie.



PERFORMANCES AMÉLIORÉES

NOUVELLE PÉDALE DE COMMANDE

Ce modèle dont la fiabilité a été améliorée dispose maintenant d'un sélecteur de vitesse rotatif comme sur le Terrova. Très résistante, elle permet un réglage précis de la vitesse et un contrôle de la direction tout en vous libérant les mains. (voir page 93)

NEW

MINN KOTA®

MOTEUR TERROVA BT

MONTAGE AVANT



le moteur souvent **COPIÉ** mais **JAMAIS ÉGALÉ**

La réputation, en terme de robustesse et de fiabilité du Terrova n'est plus à faire. c'est l'aboutissement d'une longue étude menée dans les ateliers Minn Kota®, pour offrir à ses utilisateurs un moteur qui pourrait être piloté par un enfant. Pédale ou télécommande, il dirigera votre bateau facilement vers vos spots de pêche.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Système Cool Quiet Power.
- Universal Sonar 2 sur certains modèles.
- Pédale de commande électrique.
- Système facilitant la manoeuvre de mise à l'eau et de relevage du moteur.
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance de 55, 80 & 112lbs.

**NEW**

ÉQUIPEMENT PÊCHE

MOTEURS ÉLECTRIQUES MINN KOTA®

MINN KOTA®



1 Appuyez simplement sur la poignée.

2 L'ensemble à ressort permet de relever le moteur.

NOUVEAU SYSTÈME LIFT-ASSIST

Il est maintenant possible de relever le moteur avec un seul doigt sans aucun effort grâce au système de relevage/déploiement lift assist. D'une simple pression sur la poignée, faites glisser le Terrova BT dans l'eau. Le relevage se fait tout aussi facilement et le coupe circuit stoppe automatiquement votre moteur.

**NEW**

MOTEUR ULTRA-SILENCIEUX

Le Terrova BT a un tout nouveau moteur de direction conçu pour fonctionner plus silencieusement que jamais. La sonde US2 et son câble intégrés au bloc moteur, cachés et protégés par un blindage qui élimine pratiquement toutes les interférences, en font une arme indétectable pour les poissons.

JAUGE DE BATTERIE

Cet indicateur lumineux vous permet de connaître à tout moment l'état de charge de votre batterie et son autonomie d'une simple pression du doigt.

PÉDALE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE

Son encombrement réduit offre deux options de direction : pédale talon/poignée ou les boutons de direction gauche/droite. Inclut un contrôle de vitesse par potentiomètre facile d'accès ainsi qu'un bouton d'activation du Spot Lock.



MINN KOTA®

MOTEUR ULTERRA BT

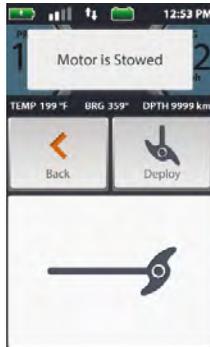
MONTAGE AVANT



le moteur que VOUS NE TOUCHEREZ PLUS JAMAIS

L'Ulterra est le joyau des ingénieurs Minn Kota®. héritant de la fiabilité du Terrova, il a été suréquipé d'un système de mise à l'eau automatique (auto stow deploy), combiné à un autre système automatisé qui ajuste la longueur d'arbre immergé (power trim auto), l'Ulterra répond au doigt et à l'oeil de votre iPilot™.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Système Cool Quiet Power.
- Universal Sonar 2.
- Système Automatisé effectuant la manoeuvre mise à l'eau / relevage du moteur.
- Fonction Trim automatique pour ajuster la longueur d'arbre à la profondeur d'eau.
- Pédale de commande électrique multifonction (voir ci-dessous).
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance de 80 & 112lbs.



MINN KOTA®



SYSTÈME AUTO STOW DEPLOY

L'Ulterra est le moteur le plus simple ayant été imaginé pour les pêcheurs. On pourrait se contenter de cela pour décrire ce moteur... La mise à l'eau et le relevage peuvent se faire à partir de la télécommande du iPilot® BT, du iPilot® Link™ BT ou de la nouvelle pédale de contrôle.



SYSTÈME POWER TRIM

Le réglage de la hauteur du moteur immergé (TRIM) se fait lui aussi à partir de la télécommande du iPilot® BT, du iPilot® Link™ BT ou de la pédale de contrôle, ne nécessitant pas d'intervention manuel sur le moteur, le pêcheur peut rester pleinement concentrer sur ses actions de pêche.



UNIVERSAL SONAR 2

La sonde US2 et son câble sont intégrés au bloc moteur, cachés et protégés par un blindage qui élimine pratiquement toutes les interférences, (voir page 68)



HÉLICE WEEDLESS WEDGE 2

Le dernier modèle d'hélice anti-algues par excellence. Sa nouvelle forme de pales et ses bords coupants lui permettent de passer au milieu des plantes aquatiques à n'importe quelle vitesse sans décharger la batterie.



PÉDALE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE

Une nouvelle pédale pour un nouveau type de moteur. Des boutons vous permettent d'activer du pied, le relevage ou l'abaissement automatique du moteur, l'ajustement de la longueur d'arbre immergé et d'activer un spot-Lock en plus des contrôles habituels de la vitesse de la direction et l'activation de l'autopilot.

MINN KOTA® SPÉCIAL MER

LA PROTECTION COMME OBJECTIF



PROTECTION ANTI-CORROSION

Tous les moteurs électriques marins Minn Kota® sont dotés d'un revêtement spécial destiné à les protéger de la corrosion entraînée par leur utilisation en eaux salées.



ANODE SACRIFICIELLE

Tous les moteurs Riptide sont protégés des phénomènes d'électrolyse par une anode destinée à réduire ce phénomène causé par l'immersion de l'hélice et de l'arbre dans l'eau salée.



ELECTRONIQUE ENCAPSULÉE

Les composants sont encapsulés dans une résine uréthane, éliminant les problèmes dus à la condensation. Le boîtier est conçu pour permettre une dissipation de la chaleur en régimes élevés.



ÉQUIPEMENT PÊCHE

MOTEURS ÉLECTRIQUES MINN KOTA®

MINN KOTA® MER... LA HAUTE TECHNOLOGIE DÉJOUÉ L'EAU SALÉE



MINN KOTA®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



MINN KOTA®

MOTEUR RIPTIDE TRANSOM

MONTAGE ARRIÈRE



le moteur qui ASSURE VOS ARRIÈRES

Ce moteur est inspiré du célèbre moteur Endura dont la réputation n'est plus à faire. Performance est le mot qui pourrait le résumer. Il a été adapté à l'environnement marin avec la protection anti-corrosion qui fait la réputation de la marque, et dispose du système maximizer.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Protection anticorrosion du moteur et de l'arbre renforcé.
- Platine électronique protégée et anode sacrificielle anti-électrolyse.
- Système Cool Quiet Power.
- Poignée inclinable sur 20° pour pouvoir pêcher assis ou debout. Télescopique (54 cm).
- Hélice Power Prop
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance de 40, 45, 55, 80 & 112lbs.



MINN KOTA®



MINN KOTA®

PACK TENDER RIPTIDE

MONTAGE ARRIÈRE

Avec moteur électrique pour les annexes en utilisation mer. Concept tant attendu des plaisanciers qui intéressera tous les navigateurs amateurs de silence et de propreté.

COMPOSITION DES PACKS TENDER RIPTIDE :

- Un moteur électrique marin Riptide RT 40, 45 ou 55,
 - Un coffret de stockage énergie Power Center,
 - Une batterie à décharge lente de 62 Amp/h.
- PACK TENDER AVEC RIPTIDE RT 40 → Réf : **MK-PACKTENDER40**
 - PACK TENDER AVEC RIPTIDE RT 45 → Réf : **MK-PACKTENDER45**
 - PACK TENDER AVEC RIPTIDE RT 55 → Réf : **MK-PACKTENDER55**



JAUGE DE BATTERIE

Cet indicateur lumineux vous permet de connaître à tout moment l'état de charge de votre batterie et son autonomie.



SUPPORT DE FIXATION MULTI-POSITIONS

Le moteur RIPTIDE RT possède un support de fixation à 10 positions, comprenant un levier de fixation à 10 positions, comprenant un levier de verrouillage à dégagement rapide. Deux fois plus résistant qu'un support basique, il est fabriqué dans un matériau composite renforcé il résiste à la flexion, la déformation et aux rayons UV.



POIGNÉE INCLINABLE & TÉLÉSCOPIQUE

La poignée de contrôle peut pivoter de haut en bas sur 20° pour permettre de pêcher aussi bien assis que debout. Coulissante, elle peut s'étendre jusqu'à 54 cm avec cinq positions intermédiaires, procurant confort et contrôle accru.

MINN KOTA®

MOTEUR RIPTIDE POWERDRIVE BT

MONTAGE AVANT



COPILLOT

le moteur sur lequel VOUS POUVEZ TOUJOURS COMPTER

Le moteur électrique Riptide PowerDrive BT fait rimer fiabilité avec simplicité. Déjà très performant, la version iPilot™ BT apporte de nouvelles fonctions à ce moteur déjà exceptionnel.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Protection anticorrosion du moteur et de l'arbre renforcé.
- Platine électronique protégée et anode sacrificielle anti-électrolyse.
- Système Cool Quiet Power & Système Maximizer.
- Système facilitant la manoeuvre de mise à l'eau et de relevage du moteur.
- Hélice Weedless Wedge 2
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance 55 & 70lbs.

+ OPTION Pédale filaire ou sans fil (voir p.91) | Kit COPILLOT (voir p.91).



NEW



ÉQUIPEMENT PÊCHE

MOTEURS ÉLECTRIQUES MINN KOTA®

MINN KOTA®



SYSTÈME DEPLOY ASSIST

Le Riptide PowerDrive BT est équipé de ce levier d'assistance pour vous faciliter sa mise en œuvre. Appuyez sur le levier pour le déployer. Son rangement se fait aussi facilement et en toute sécurité.



JAUGE DE BATTERIE

Cet indicateur lumineux vous permet de connaître à tout moment l'état de charge de votre batterie et son autonomie.



NEW

NOUVELLE PÉDALE DE COMMANDE (OPTION)

Ce modèle dont la fiabilité a été améliorée dispose maintenant d'un sélecteur de vitesse rotatif comme sur le Terrova. Très résistante, elle permet un réglage précis de la vitesse et un contrôle de la direction tout en vous libérant les mains. (voir page 93)



MINN KOTA®

MOTEUR RIPTIDE TERROVA BT

MONTAGE AVANT



EXISTE EN VERSION



COPILOT

ARBRE XXL
de 137 à 182cm

le moteur qui ASSURE VOS ARRIÈRES

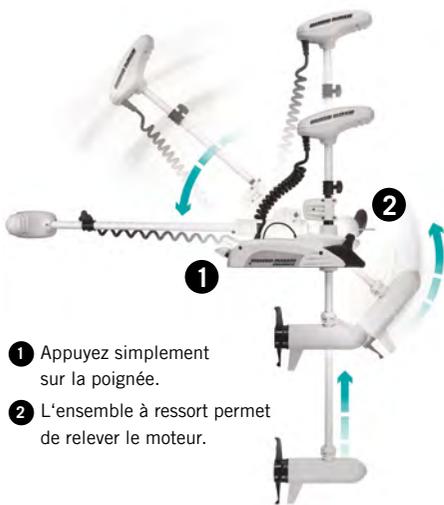
Le Riptide Terrova BT fait parler de lui sur l'eau pour sa précision et son silence. Ce petit bijou de technologie est au service de la pêche. La commande à distance apporte un confort d'utilisation à un moteur déjà performant.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Protection anticorrosion du moteur et de l'arbre renforcé.
- Platine électronique protégée et anode sacrificielle anti-électrolyse.
- Système Cool Quiet Power & Système Maximizer.
- Système facilitant la manoeuvre de mise à l'eau et de relevage du moteur.
- Hélice Weedless Wedge 2
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance 55, 80 & 112 lbs.

+ OPTION Pédale filaire ou sans fil (voir p.91)



MINN KOTA®



- 1 Appuyez simplement sur la poignée.
- 2 L'ensemble à ressort permet de relever le moteur.

NOUVEAU SYSTÈME LIFT-ASSIST

Il est maintenant possible de relever le moteur avec un seul doigt sans aucun effort grâce au système de relevage/déploiement lift assist. D'une simple pression sur la poignée, faites glisser le Terrova BT dans l'eau. Le relevage se fait tout aussi facilement et le coupe circuit stoppe automatiquement votre moteur.



NEW

MOTEUR ULTRA-SILENCIEUX

Le Terrova BT a un tout nouveau moteur de direction conçu pour fonctionner plus silencieusement que jamais. La sonde US2 et son câble intégrés au bloc moteur, cachés et protégés par un blindage qui élimine pratiquement toutes les interférences, en font une arme indétectable pour les poissons.

JAUGE DE BATTERIE

Cet indicateur lumineux vous permet de connaître à tout moment l'état de charge de votre batterie et son autonomie d'une simple pression du doigt.

PÉDALE DE COMMANDE ÉLECTRIQUE (OPTION)

Son encombrement réduit offre deux options de direction : pédale talon/pointe ou les boutons de direction gauche/droite.

Inclut un contrôle de vitesse par potentiomètre facile d'accès ainsi qu'un bouton d'activation du Spot Lock.

MINN KOTA® MOTEUR RIPTIDE ULTRERA BT

MONTAGE AVANT



Le moteur qui **S'OCCUPE DE TOUT À VOTRE PLACE**

En choisissant le Riptide Ulterra vous vous offrez le luxe de ne vous consacrer qu'à votre passion : la pêche.

Doté d'un système de mise à l'eau automatique (auto stow deploy), combiné à un autre système automatisé qui ajuste la longueur d'arbre immergé (power trim auto), le Riptide Ulterra répond au doigt et à l'oeil de votre iPilot™.

- Arbre en matériau composite indestructible.
- Protection anticorrosion du moteur et de l'arbre renforcé.
- Platine électronique protégée et anode sacrificielle anti-électrolyse.
- Système Cool Quiet Power & Système Maximizer.
- Système Automatisé effectuant la manoeuvre mise à l'eau / relevage du moteur.
- Trim automatique pour ajuster la longueur d'arbre à la profondeur d'eau.
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance de 80 & 112lbs.



ARBRE **XXL**
de 137 à 182cm



ÉQUIPEMENT PÊCHE

MOTEURS ÉLECTRIQUES MINN KOTA®

MINN KOTA®



SYSTÈME AUTO STOW DEPLOY

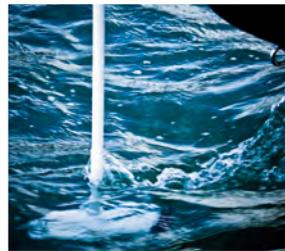
L'Ulterra est le moteur le plus simple ayant été imaginé pour les pêcheurs. On pourrait se contenter de cela pour décrire ce moteur...

La mise à l'eau et le relevage peuvent se faire à partir de la télécommande du iPilot® BT, du iPilot® Link™ BT ou de la nouvelle pédale de contrôle.



SYSTÈME POWER TRIM

Le réglage de la hauteur du moteur immergé (TRIM) se fait lui aussi à partir de la télécommande du iPilot® BT, du iPilot® Link™ BT ou de la pédale de contrôle, ne nécessitant pas d'intervention manuel sur le moteur, le pêcheur peut rester pleinement concentrer sur ses actions de pêche.



ARBRE XXL

Avec un modèle affichant 183 cm de longueur d'arbre, l'Ulterra se positionne comme moteur idéal pour équiper votre semi-rigide d'un moteur avant. Cette arbre extra long favorise son utilisation en mer, révélant son caractère en présence de forte houle.



HÉLICE WEEDLESS WEDGE 2

Le dernier modèle d'hélice anti-algues par excellence. Sa nouvelle forme de pales et ses bords coupants lui permettent de passer au milieu des plantes aquatiques à n'importe quelle vitesse sans décharger la batterie.



JAUGE DE BATTERIE INTÉGRÉE

Sur L'Ulterra c'est la télécommande iPilot qui vous indique l'état de charge de votre batterie et l'autonomie restante.



MINN KOTA®

MOTEUR ELECTRIC OUTBOARD

PROPULSEUR MER & RIVIÈRE



le PARTENAIRE ENDURANT de votre journée

Ce moteur a été développé par les ingénieurs Minn Kota® pour être notre outil de propulsion principal, avec une autonomie exceptionnelle!

Il permet, lors de vos sorties en famille ou durant vos parties de pêche, d'utiliser une énergie propre et écologique... C'est un moteur qui vit avec son temps.

- Arbre en matériau composite.
- Système Cool Quiet Power.
- Support de fixation multi-positions.
- Jauge de batterie intégrée.
- Puissance de ½ HP⁽¹⁾ (12Vcc) - Autonomie : 465 min⁽²⁾ (à 50%) ou 70 min⁽²⁾ (à 100%).
- Puissance de 1 HP⁽¹⁾ (24Vcc) - Autonomie : 550 min⁽²⁾ (à 50%) ou 80 min⁽²⁾ (à 100%).

(1) Horsepower

(2) Les durées sont données à titre indicatif et correspondent aux résultats de test en conditions particulières. Ces chiffres peuvent varier suivant l'utilisation que vous faites de votre moteur, des conditions climatiques et surtout du type de batterie connectée.



MINN KOTA®

PROPULSION PRIMAIRE POUR EAUX DOUCES & EAUX SALÉES



SUPPORT DE FIXATION MULTI-POSITIONS

Le moteur EO possède un support de fixation à 9 positions, comprenant un levier de verrouillage à dégageage rapide.

Deux fois plus résistant qu'un support basique, il est fabriqué dans un matériau composite renforcé il résiste à la flexion, la déformation et aux rayons UV.



VITESSE PAR VARIATEUR

Le variateur de l'EO vous permet de contrôler précisément votre vitesse pour une meilleure gestion de la consommation de la batterie.



JAUGE DE BATTERIE

Cet indicateur lumineux vous permet de connaître à tout moment l'état de charge de votre batterie. L'EO est développé pour l'économiser au maximum et atteindre une autonomie record.

½HP # 7hrs 45min⁽²⁾

1HP # 9hrs 10min⁽²⁾



POIGNÉE INCLINABLE & TÉLÉSCOPIQUE

La poignée de contrôle peut pivoter de haut en bas pour permettre de pêcher aussi bien assis que debout. Coulissante, elle peut s'étendre avec 5 positions intermédiaires, procurant confort et contrôle accru.

MINN KOTA® ANCRE TALON

SPÉCIAL EAUX PEU PROFONDES

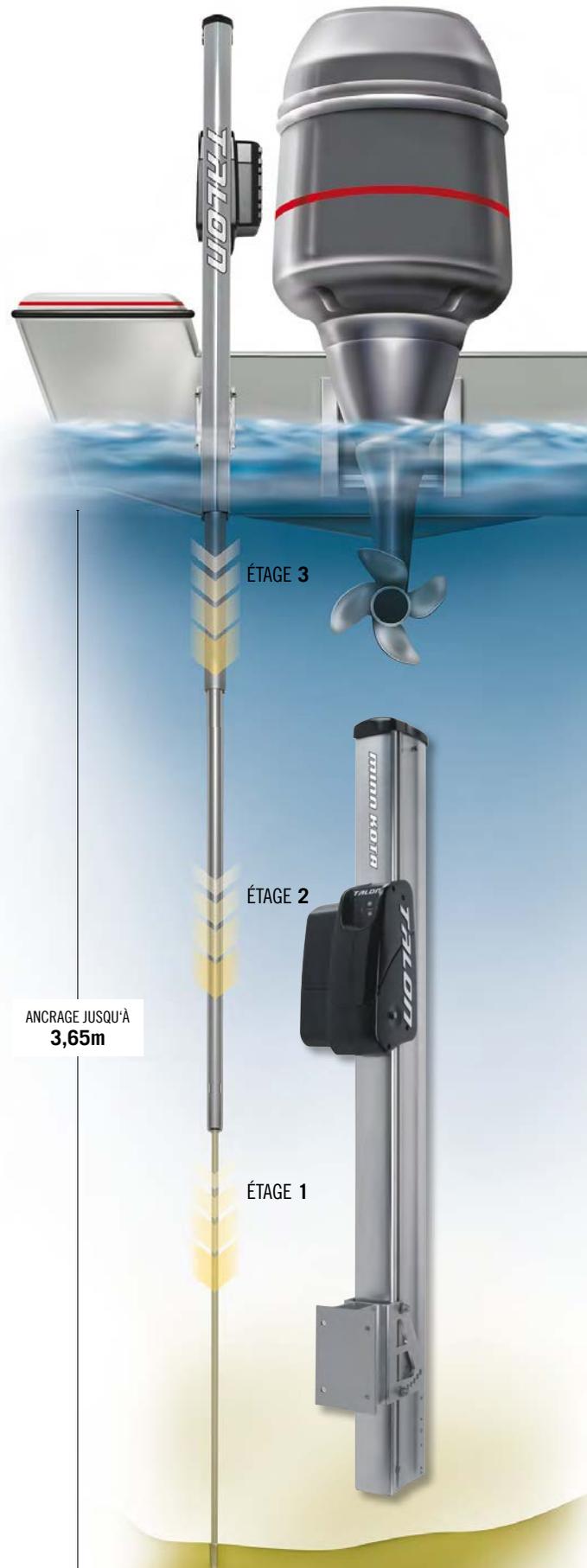
l'ancrage qui DÉPLOIE tous ses talents

C'est le plus rapide et le plus solide système d'ancrage électrique qui positionne votre bateau là où vous voulez en quelques secondes et sans aucun effort.

Une tige télescopique de 8, 10 ou 12 pieds se déploie et qui s'enfonce dans le fond. L'avantage de l'ancrage Talon est indéniable, vous pourrez maintenir votre bateau dans le courant ou un herbier en quelques secondes et vous concentrer sur la pêche sans avoir besoin de corriger votre direction avec le moteur électrique. Moins de temps perdu, plus de temps pour pêcher!

Les ancres Talons Minn Kota® s'installent facilement sur la grande majorité des bateaux de pêche du marché. différents modèles sont disponibles afin de trouver celui qui conviendra le mieux à votre embarcation!

- Existe en 3 tailles : 8 pieds (2,43m), 10 pieds (3,00m) ou 12 pieds (3,65m)
- Télécommande sans fil, indicateur à led.
- Mode auto et sol difficile.
- Déploiement à trois étages.
- Platines d'adaptation.
- Disponible en plusieurs coloris.





CONNEXION RAPIDE DU MOTEUR

L'INDISPENSABLE POUR CONNECTER ET LIBÉRER SANS CONTRAINTE LE MOTEUR

Quoi de plus fastidieux que de fixer au pont votre moteur et de le brancher à son alimentation... Grâce à ces produits, vous installerez et démonterez votre moteur en un clin d'oeil, laissant ainsi le pont dégagé lorsque le moteur est absent. Attention un support pour connexion rapide doit être obligatoirement associé à une fiche électrique de connexion rapide pour simplifier les opérations de connexion et déconnexion à la batterie.

MINN KOTA® SUPPORTS DE FIXATION

SUPPORTS COMPOSITE

Insensibles à l'oxydation ils conservent leur aspect dans le temps. leurs profils surbaissés laissent le pont dégagé lorsque le moteur est enlevé.



1 → Réf : **MK-1854023**
Pour Fortrex, Maxxum, Maxxum Pro, ou Edge.

2 → Réf : **MK-1854019**
Pour Riptide Maxxum ou Riptide Edge.

3 → Réf : **MK-1854021**
Pour Powerdrive, Terrova, Ultrerra (jusqu'à 152cm).



4 → Réf : **MK-1854017**
Pour Riptide powerdrive, Riptide Terrova, Riptide Ultrerra (jusqu'à 152cm).

5 → Réf : **MK-1854060**
Pour Ultrerra (jusqu'à 152cm), Terrova et Powerdrive



4 Les supports composites disposent d'un système de sécurisation par cadenas (non fourni).



Vue avec capot de protection.

SUPPORTS ALUMINIUM

La robustesse et la précision de l'aluminium extrudé élimine le mouvement entre le moteur et son support réduisant ainsi bruit et vibrations.

1 → Réf : **MK-1854035**
Pour Terrova ou Powerdrive.

2 → Réf : **MK-1862014**
Pour Fortrex, Maxxum ou Edge (pour une longueur d'arbre entre 107 et 132 cm).

→ Réf : **MK-1862016**
Pour Fortrex, Maxxum ou Edge (pour longueur d'arbre 132 et 157 cm).

3 → Réf : **MK-1854040**
Support universel compatible quelque soit le modèle de moteur électrique



MINN KOTA® BRANCHEMENT

COSSES À CONNEXION RAPIDE

Ces cosSES rapides simplifient les opérations de connexion et déconnexion d'une batterie. Vendues par deux, leurs couleurs distinctes donnent un repère de polarité. Le capot plastique élimine le risque de choc électrique.

→ Réf : **MK-1820085**



PRISE MÂLE/FEMELLE

pour câble 2,5 mm de section maximale.

→ Réf : **MK-1865101**



FICHE ET PRISE DE CLOISON MÂLE/FEMELLE

Possibilité de configuration à 2 ou 3 câbles sur des systèmes de 12 à 36 volts. Protégées contre la corrosion. Perçage de diamètre 30 mm.

→ Réf : **MK-1865102**

ADAPTATEUR

pour l'utilisation de câbles de 4 mm

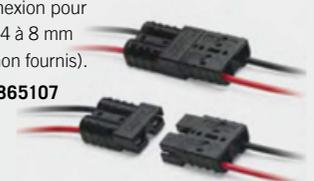
→ Réf : **MK-1865104**



PRISE D'ALIMENTATION MOTEUR

Robuste, connexion pour des câbles de 4 à 8 mm de diamètre (non fournis).

→ Réf : **MK-1865107**



COUPE-CIRCUIT ÉTANCHE

protège le moteur des dommages électriques. compatible 12, 24, 36 V

→ Réf : **MK-1865106**



ACCESSOIRES MOTEURS

SYSTÈME DE STABILISATION DU MOTEUR

- ➔ Réf : **MK-RAM**
Pour PowerDrive, Terrova et Ulterra
- ➔ Réf : **MK-1862013**
Pour Maxxum
- ➔ Réf : **MK-1862050**
Pour Fortrex



POIGNÉE TÉLESCOPIQUE

Tourner simplement la barre pour desserrer la poignée, ajuster à la bonne longueur et resserrer, le tour est joué ! Se fixe sur l'ensemble des moteurs tableau arrière de la gamme.

- ➔ Réf : **MK-1854107** : de 43 à 63 cm
- ➔ Réf : **MK-1854108** : de 61 à 101 cm



POIGNÉE FIXE

Compatible sur l'ensemble des moteurs de la gamme.

- ➔ Réf : **MK-1854101** : extension 45 cm
- ➔ Réf : **MK-1854100** : extension 76 cm



ADAPTATEURS UNIVERSELS SONAR 2

La sonde US2 (technologie Dual Beam et la température de l'eau en plus) est développée pour être totalement compatible avec votre sondeur Humminbird. Il suffit d'un adaptateur pour pouvoir brancher votre sondeur. Existe également pour de nombreuses autres marques de sondeur. Pour trouver l'adaptateur correspondant à votre sondeur, visitez notre site www.navicom.fr.

Système disponible pour les moteurs :
ULTERRA, TERROVA, POWERDRIVE V2,
FORTREX, MAXXUM.

- ➔ Réf : **MK-1852061** : pour Garmin.
- ➔ Réf : **MK-1852072** : pour Garmin Echo
- ➔ Réf : **MK-1852074** : pour Garmin 8 Pin
- ➔ Réf : **MK-1852068** : pour Humminbird 7-pin



- ➔ Réf : **MK-1852073** : pour Humminbird Onix
- ➔ Réf : **MK-1852069** : pour Lowrance 6-pin/eagle Blue
- ➔ Réf : **MK-1852060** : pour Lowrance
- ➔ Réf : **MK-1852080** : câble d'extension pour US2

KIT DE FIXATION UNIVERSEL D'UNE SONDE SUR MOTEUR

De construction solide, permet le montage des sondes des différents fabricants sur le rotor du moteur AR ou AV.

- ➔ Réf : **MK-1840201**



ACCESSOIRES BATTERIES

COFFRET BATTERIE POUR ANNEXES

Robuste et transportable, le coffret Power-Center protège efficacement la batterie en service. Ses deux prises allume-cigare permettent le branchement d'appareils en 12Vcc, sans ouvrir le couvercle. Son tableau de bord clairement lisible et accessible fournit l'état de charge de la batterie.

Le Power-Center offre de nombreuses possibilités d'utilisation pour alimenter un moteur électrique ou recharger des équipements personnels (téléphone portable, brancher une radio, un ordinateur portable etc...) grâce aux 2 prises allume-cigare, en direct ou avec un convertisseur.

- Disjoncteur 60 A protégeant le moteur connecté,
- Disjoncteur 10 A pour le circuit prises allume-cigare.
- Ecrans à ailettes en plastique pour éviter les court-circuits lors de la connexion au moteur.
- Leds colorées indiquant l'état de charge / batterie.
- Deux prises allume-cigare 12 Vcc.
- Poignée de portage et sangle de fixation au bateau.
- Dimensions intérieures L350 x P200 x H250 mm.



VOLTMÈTRE ET INDICATEUR DE CHARGE DIGITAL

fournit le voltage et l'état de charge par tiers.

- ➔ Réf : **MK-1820087**



PONT BATTERIE

permet le couplage des batteries

- En série : Tensions additionnées (12 + 12 = 24 v) alors que leur capacité reste constante
 - En parallèle : Leur capacités sont additionnées (100 Ah+100 Ah = 200Ah) alors que leur tension reste constante (12v)
- Câble monté, longueur 350 mm avec cosse droites + capuchon isolant.

- ➔ Réf : **NAV-T930**





MINN KOTA®
HÉLICES MOTEUR

Hélices de remplacement pour équiper les modèles de moteurs existants ou ceux n'étant plus commercialisés. Livrées avec leur kit de montage (écrous, boulons et clavettes).



HÉLICES MINN KOTA®

WEEDLESS WEDGE



Cette hélice brevetée ne recueillera jamais d'algues. Un angle d'attaque inférieur à 45° repousse en effet l'accrochage des végétaux immergés, même à faible vitesse.

HÉLICES MINN KOTA®

WEEDLESS WEDGE 2



La forme de ses pales et ses bords coupants lui permettent de passer au milieu des plantes aquatiques à n'importe quelle vitesse sans décharger la batterie. L'hélice est garantie pour une usure minimale

HÉLICES MINN KOTA®

POWER PROP



Hélice brevetée qui délivre une puissance très élevée permettant au bateau de se créer un pa sage au milieu de plantes aquatiques aux feuillages épais et denses.

HÉLICE	Modèle	Référence	n° gravé sur l'hélice	Ø axe moteur	Kit montage	Moteurs concernés
WEEDLESS WEDGE	MKP-6	MK-1865003	2061125	8,3 cm	A	Endura 30, 34, 36, 38, 40 Powerdrive V2 40 à 45 Traxis 40 et 45
	MKP-7	MK-1865006	2091150	9,2 cm	A	Edge 45 à 70 Endura 46 et 55 Endura C2 50 et 55 Endura max 50 et 55 Powerdrive V2 55 à 70 Terrova 55 Traxis 45 à 70
WEEDLESS WEDGE 2	MKP-32	MK-1865017	2091160	9,2 cm	A	PowerDrive V2 50 à 70 Edge 45 à 70 Endura 50 et 55 Endura C2 50 et 55 Endura Max 50 et 55 Endura Camo 55 Terrova 55 Traxis 45 et 70 Riptide Transom 50 et 55 Riptide SP 55 et 70 Engine Mount 55
	MKP-33	MK-1865018	2331160	10,2 cm	E	Terrova 80 et 101 Traxis 80 et 101 Riptide Transom 80 et 101 Riptide ST 80 et 101 Ulterra 80 EO 1/2HP
	MKP-38	MK-1865023	2341160	11,4 cm	E	Fortrex 112 Terrova 112 Riptide ST 112 Riptide Transom 112 Ulterra 112 EO 1HP
POWER PROP	MKP-2	MK-1865002	2061121 ou 2061122	8,3 cm	A	Classic 28 Edge 40 et 45 Traxis 45 PowerDrive V2 40 à 45 Endura 30 à 45 Endura C2 30, 34, 36, 38, 40 et 45 Endura MAX 40 et 45 Endura Camo 44 Traxis 40 et 45 Riptide Transom 40 et 45 Classic 40
	MKP-37	MK-1865022	2091170	9,2 cm	A	Edge 45 à 70 Endura 45 à 55 Endura C2 50 et 55 Endura Camo 55 Endura MAX 50 et 55 Terrova 55 PowerDrive V2 55 à 70 Traxis 45 à 70 Riptide Transom 50 et 55 Classic 55

SI VOUS NE TROUVEZ PAS VOTRE MOTEUR RENDEZ VOUS SUR :

[HTTP://DOWNLOAD.NAVICOM.FR/](http://download.navicom.fr/)

L'espace Download où vous retrouverez les mises à jours, les documents techniques, les manuels des grandes marques Navicom.

MINN KOTA® COMMANDE

PÉDALES DE COMMANDE ÉLECTRIQUES

1 PÉDALE SANS FIL POUR POWERDRIVE & RIPTIDE POWERDRIVE

La liberté d'une pédale sans fil. L'encombrement réduit offre deux options de direction : pédale talon/pointe ou les boutons de direction gauche/droite. Inclut un contrôle de vitesse par potentiomètre et un bouton marche/arrêt pour l'AutoPilot. Non compatible avec un moteur équipé d'un I Pilot®.

→ Réf : **MK-1866055**

2 PÉDALE FILAIRE POUR POWERDRIVE, POWERDRIVE BT, RIPTIDE POWERDRIVE & RIPTIDE POWERDRIVE BT

Mode constant ou à coup, contrôle vitesse précis.

Non compatible avec un moteur équipé d'un I Pilot®.

→ Réf : **MK-1866070**

3 PÉDALE FILAIRE POUR TERROVA & RIPTIDE TERROVA

L'encombrement réduit offre deux options de direction : pédale talon/pointe ou les boutons de direction gauche/droite. Inclut un contrôle de vitesse par potentiomètre facile d'accès ainsi qu'un bouton d'activation du Spot Lock.

Connexion Plug & Play. Fournie avec câble étanche de 6 m.

→ Réf : **MK-1866075**

4 PÉDALE FILAIRE POUR TERROVA BT & RIPTIDE TERROVA BT

Connexion Plug & Play. Fournie avec câble étanche de 6 m.

→ Réf : **MK-1866076**

5 PÉDALE FILAIRE POUR ULTERRA & RIPTIDE ULTERRA BT

Connexion Plug & Play. Fournie avec câble étanche de 6 m.

→ Réf : **MK-1866080**



SYSTÈME DE CONTRÔLE SANS FIL COPILOT

La télécommande CoPilot ressemble à une petite clé électronique de voiture et est aussi facile à utiliser. Elle vous donne la liberté de pêcher de n'importe quel point de votre bateau tout en contrôlant les fonctions mise en route/arrêt, vitesse ou direction, juste avec un doigt.

Ce petit ordinateur de poche sans fil disponible en option pour tous les moteurs eau douce, est livré en standard sur les moteurs mer. équipée d'un tour de cou pour l'avoir toujours à portée de main, la télécommande est complètement étanche et flottante.

La télécommande CoPilot est livrée en standard pour tous les moteurs mers sauf ceux prééquipés avec un I Pilot® ou I Pilot Link®.

Système disponible pour les moteurs :

- POWERDRIVE
- RIPTIDE POWERDRIVE



A noter que le CoPilot pour les modèles Terrova possède en plus deux boutons de plus que celle du Powerdrive : un bouton "N" permettant de contrôler à distance la mise en route de l'AutoPilot et un bouton "Lièvre" pour accéder à la fonction Commande de vitesse rapide.

- **le Kit CoPilot** : 1 récepteur fixé sur le moteur + 1 télécommande

→ Réf : **MK-1866150** pour POWERDRIVE V2

→ Réf : **MK-1866155** pour POWERDRIVE BT & RIPTIDE POWERDRIVE BT

→ Réf : **MK-1866160** pour TERROVA & RIPTIDE TERROVA

Système disponible pour les moteurs :

- TERROVA
- RIPTIDE TERROVA





CHARGEURS PORTABLES POUR BATTERIES PLOMB



CHARGEURS FIXES POUR BATTERIES PLOMB



MINN KOTA® CHARGEURS AUTOMATIQUES POUR BATTERIES PLOMB

Ces chargeurs Minn-Kota, destinés à recharger toutes batteries au plomb, peuvent rester connectés au secteur en permanence, le mode automatique assurant le contrôle de la charge en fonction du niveau atteint par la batterie. Coupe automatique en fin de charge. Il n'y a donc aucun risque de surcharge. Les chargeurs fixes s'installent aisément à l'intérieur du bateau pour assurer automatiquement la recharge et l'entretien des batteries du bord en toute sécurité, une fois opéré le raccordement électrique à la prise de quai.

Sur les chargeurs prévus pour recharger plusieurs batteries, les sorties sont indépendantes les unes des autres : le chargeur régule automatiquement chaque sortie, fournissant à chacune des batteries le complément d'énergie électrique requis pour sa charge ou son entretien.

Les chargeurs Minn-Kota règlent automatiquement le profil de charge de chaque batterie au plomb afin de la recharger et de l'entretenir en parfaites conditions de sécurité. L'étape 1 fournit un ampérage élevé jusqu'à atteindre 75% de charge (14,4 Vcc). L'étape 2 réduit le voltage à 13,5 Vcc afin de limiter la formation de gaz. L'étape 3 maintient le voltage entre 13,2 et 13,5 Vcc et l'ampérage en 0,1 et 0,3 A.

ACCESSOIRES MINN KOTA®

CHARGEURS AUTO PORTABLES

LÉGERS, PRATIQUES, EFFICACES, SÉCURISÉS

CHARGEURS PORTABLES 105-PE, 110-PE, 210-PE

- Indicateur LED : ON, en charge, pleine charge et contrôle de connexion.
- Protections contre les surtensions, les surcharges, les courts-circuits, les erreurs de connexion ou les inversions de polarité.
- Deux étapes de charge automatique : charge et entretien (105-PE) ou trois étapes : charge, absorption et entretien (110-PE et 210-PE).
- 1 sortie de 5A (105-PE), 1 sortie de 10A (110-PE), 2 sorties de 5A (210-PE).
- Poignée de portage, câble et pinces colorées en sortie.

ACCESSOIRES MINN KOTA®

CHARGEURS AUTO FIXES

100% ÉTANCHE POUR INSTALLATION À BORD

CHARGEURS PORTABLES 106-E, 210-E, 220-E ET 330-E

- Boîtier étanche résistant aux chocs, aux vibrations et à la corrosion.
- Protections contre les surtensions, les surcharges, les courts-circuits, les erreurs de connexion ou les inversions de polarité.
- Deux étapes de charge automatique : charge et entretien (106-E) ou trois étapes : charge, absorption et entretien (210-E, 220-E et 330-E).
- 1 sortie 6A (106-E), 2 sorties 5A (210-E), 2 sorties 10A (220-E), 3 sorties 10A (330-E).
- Câble et pinces colorées en sortie.

Modèle	105-PE	110-PE	210-PE
Référence	MK-1821053	MK-182011	MK-1822113
Nombre de sorties	1 sortie	1 sortie	2 sorties
Intensité de sorties	5 Ampères	10 Ampères	2 x 5 Ampères
Tension d'entrée	230 Vca	230 Vca	230 Vca
Tension de sortie	12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc
Temps de charge ⁽¹⁾	10 à 12h	4 à 6h	10 à 12h
Poids	1,7 kg	3,7 kg	3,9 kg
Dimensions *	127x178x165	178x228x197	178x228x197

	106-E	210-E	220-E	330-E
Référence	MK-1821063	MK-1822104	MK-1822203	MK-1823303
Nombre de sorties	1 sortie	2 sorties	2 sorties	3 sorties
Intensité de sorties	6 Ampères	2 x 5 Ampères	2 x 10 Ampères	3 x 10 Ampères
Tension d'entrée	220 Vca	220 Vca	220 Vca	220 Vca
Tension de sortie	12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc	12 Vcc
Temps de charge ⁽¹⁾	10 à 12h	10 à 12h	4 à 6h	4 à 6h
Poids	2,2 kg	5,5 kg	7,5 kg	10 kg
Dimensions *	222x121x76	292x190x102	343x190x102	413x190x102

(1) Pour des batteries disposant de 60% de capacité avant recharge.* L x l x H en mm

GAMME PRO

BATTERIES À DÉCHARGE LENTE



MODÈLE PR080

MODÈLE PR100



MODÈLE PR110

MINN KOTA®

BATTERIES PRO

À DÉCHARGE LENTE

Parce qu'il ne suffit pas d'avoir le meilleur moteur pour pouvoir pêcher le plus longtemps et que les simples batteries de démarrage ne peuvent pas procurer l'autonomie et la longévité recherchée, NAVICOM a sélectionné deux gammes de batteries 12 volts hautement qualitatives et particulièrement adaptées à l'utilisation de ses moteurs électriques et d'autres appareils consommateurs d'énergie.

BATTERIES À DÉCHARGE LENTE

GAMME PRO

UTILISATION INTENSIVE, SANS ENTRETIEN, ÉTANCHES

Les batteries PRO Minn Kota® sont spécialement conçues pour les gros consommateurs électriques. Issues des dernières technologies du marché, c'est le choix idéal pour un usage intensif et régulier des moteurs électriques et de l'équipement électronique des grosses unités.

A la différence des simples batteries de démarrage, l'acide contenu dans les batteries PRO Minn Kota® technologie plomb/ Calcium est capté par des séparateurs spécifiques et renforcés.

Ce mode de fabrication permet une très bonne aptitude aux décharges lentes et profondes et une très grande capacité à un nombre de cyclages importants. Les batteries PRO Minn Kota® possèdent aussi une haute résistance aux vibrations, une bonne étanchéité et un indicateur de voltage "œil magique".

3 puissances proposées suivant l'autonomie recherchée : 80Ah-100Ah-110Ah

USAGES RECOMMANDÉS :

Toute la gamme des moteurs Minnkota de petite et moyenne puissance, appareils électroniques et démarrage des moteurs thermique.

Modèle	PRO 80	PRO 100	PRO 110
Référence	MK-PR080	MK-PR100	MK-PR110
Technologie	PLOMB / CALCIUM / SEPARATEUR / DECHARGE LENTE		
Capacité (Amp/ H)	80 Amp/heure	100 Amp/heure	110 Amp/heure
Puissance EN	600	680	720
Bornage	Plot DIN en plomb		
Dimensions *	275x175x190	350x175x190	350x175x230

* L x Prof x H en mm

GAMME STORMLINE

BATTERIES AGM



MODÈLE AGM100



MODÈLE AGM115

STORMLINE

BATTERIE AGM

DE TRACTION ÉTANCHES

BATTERIES AGM DE TRACTION

GAMME STORMLINE

LONGÉVITÉ EXCEPTIONNELLE, 100% SANS ENTRETIEN ET ÉTANCHES

La gamme STORMLINE est une toute nouvelle gamme complète de batteries de TRACTION étanches, à technologie AGM.

Les batteries STORMLINE sont adaptées à un grand nombre d'applications et plus particulièrement aux cyclages et décharge très profondes.

Elles sont donc parfaitement étudiées pour les moteurs Minn Kota® en leurs apportant une autonomie, à puissance Ah équivalente, 6 fois supérieure à une batterie conventionnelle et 3 fois supérieure à une batterie Minn Kota® Pro.

Les batteries AGM voient leur électrolyte absorbée par capillarité dans une natte en fibres de verre placée entre les plaques. Cela leur confère une capacité à être déchargée à 100% tout en permettant une recharge rapide sans dégagement gazeux. Utilisées pour alimentation des moteurs électriques, elles sont également parfaitement adaptées dans une installations avec recharge par panneau solaire ou éolienne.

USAGES RECOMMANDÉS :

Tous les moteurs Minn Kota® de moyenne et forte puissance en utilisation prolongées et fréquentes ainsi que les consommateurs d'énergie nécessitant des décharges ultra profonde.

Modèle	AGM100	AGM115	AGM140
Référence	MK-AGM100	MK-AGM115	MK-AGM140
Technologie	AGM		
Capacité (Amp/ H)	100 Amp/heure	115 Amp/heure	140 Amp/heure
Puissance EN	600	750	750
Bornage	AM : Double bornage plot DIN en plomb + tige filetée M8		
Dimensions *	308x172x231	330x180x236	327x172x274



COLLECTION EAUX DOUCES MONTAGE ARRIÈRE

Gamme	Référence	Poussée	Voltage	Vitesses	Arbre	Sonde US2	Pédale	Compatibilité IPilot™	Compatibilité IPilot®Link
ENDURA C2	MK-1352270M	30lbs	12V	5AV/3AR	76 cm	-	-	-	-
	MK-1352271M	34lbs	12V	5AV/3AR	91 cm	-	-	-	-
	MK-1352272M	40lbs	12V	5AV/3AR	91 cm	-	-	-	-
	MK-1352273M	45lbs	12V	5AV/3AR	91 cm	-	-	-	-
	MK-1352274M	50lbs	12V	5AV/3AR	91 cm	-	-	-	-
	MK-1352275M	55lbs	12V	5AV/3AR	91 cm	-	-	-	-
	MK-1352276M	55lbs	12V	5AV/3AR	107 cm	-	-	-	-
ENDURA CAMO	MK-1351923	44lbs	12V	5AV/3AR	91 cm	-	-	-	-
	MK-1351928	55lbs	12V	5AV/3AR	91 cm	-	-	-	-
ENDURAMAX	MK-1352140M	40lbs	12V	Maximizer	91 cm	-	-	-	-
	MK-1352145M	45lbs	12V	Maximizer	91 cm	-	-	-	-
	MK-1352150M	50lbs	12V	Maximizer	91 cm	-	-	-	-
	MK-1352155M	55lbs	12V	Maximizer	91 cm	-	-	-	-
TRAXXIS	MK-1368707M	45lbs	12V	Maximizer	91 cm	-	-	-	-
	MK-1368715M	55lbs	12V	Maximizer	91 cm	-	-	-	-
	MK-1368716M	55lbs	12V	Maximizer	107 cm	-	-	-	-
	MK-1368720M	70lbs	24V	Maximizer	107 cm	-	-	-	-
	MK-1368730M	80lbs	24V	Maximizer	107 cm	-	-	-	-

COLLECTION EAUX DOUCES MONTAGE AVANT

Gamme	Référence	Puissance	Voltage	Vitesses	Arbre	Sonde US2	Pédale	Compatibilité IPilot™	Compatibilité IPilot®Link
EDGE	MK-1355946	45lbs	12V	5AV	91 cm	-	•	-	-
	MK-1355956	55lbs	12V	5AV	114 cm	-	•	-	-
	MK-1355970	70lbs	24V	5AV	114 cm	-	•	-	-
MAXXUM	MK-1368580	80lbs	24V	Maximizer	107 cm	-	•	-	-
FORTREX	MK-1368660	80lbs	24V	Maximizer	114 cm	-	•	-	-
	MK-1368670	80lbs	24V	Maximizer	114 cm	•	•	-	-
	MK-1368671	80lbs	24V	Maximizer	132 cm	•	•	-	-
	MK-1368696	112lbs	36V	Maximizer	132 cm	•	•	-	-
POWERDRIVE BT	MK-1358790	45lbs	12V	Maximizer	122 cm	-	•	-	-
	MK-1358736	55lbs	12V	Maximizer	122 cm	-	•	-	-
	MK-1358737	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	-	•	-	-
	MK-1358748	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	•	•	-	-
	MK-1358732	70lbs	24V	Maximizer	137 cm	-	•	-	-
POWERDRIVE BT pré-équipé IPiLOT™	MK-1358743	55lbs	12V	Maximizer	122 cm	-	-	livré avec	-
	MK-1358744	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	-	-	livré avec	-
	MK-1358731	70lbs	24V	Maximizer	137 cm	-	-	livré avec	-
TERROVA BT	MK-1358803	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	-	•	○	○
	MK-1358813	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	-	•	○	○
TERROVA BT pré-équipé IPiLOT™	MK-1358856	55lbs	12V	Maximizer	114 cm	•	•	livré avec	-
	MK-1358805	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	-	-	livré avec	-
	MK-1358857	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	•	•	livré avec	-
	MK-1358893M	80lbs	24V	Maximizer	114 cm	•	•	livré avec	-
	MK-1358894M	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	•	•	livré avec	-
TERROVA BT pré-équipé IPiLOT® LINK	MK-1358846	112lbs	36V	Maximizer	152 cm	•	•	livré avec	-
	MK-1358858	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	•	•	-	livré avec
	MK-1358896M	80lbs	24V	Maximizer	114 cm	•	•	-	livré avec
	MK-1358897M	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	•	•	-	livré avec
ULTERRA BT pré-équipé IPiLOT™	MK-1358848	112lbs	36V	Maximizer	152 cm	•	•	-	livré avec
	MK-1358922M	80lbs	24V	Maximizer	122 cm	•	•	livré avec	-
	MK-1358920M	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	•	•	livré avec	-
	MK-1358932M	112lbs	36V	Maximizer	114 cm	•	•	livré avec	-
ULTERRA BT pré-équipé IPiLOT® LINK	MK-1358930M	112lbs	36V	Maximizer	152 cm	•	•	livré avec	-
	MK-1358923M	80lbs	24V	Maximizer	114 cm	•	•	-	livré avec
	MK-1358921M	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	•	•	-	livré avec
ULTERRA BT pré-équipé IPiLOT® LINK	MK-1358931M	112lbs	36V	Maximizer	152 cm	•	•	-	livré avec

● Inclus ○ en option

COLLECTION EAUX SALÉES MONTAGE ARRIÈRE

Gamme	référence	Poussée	Voltage	vitesse	Arbre	Sonde US2	Pédale	Compatibilité IPilot™	Compatibilité IPilot®Link
RIPTIDE TRANSOM	MK-1363841	40lbs	12V	5AV/3AR	76 cm	-	-	-	-
	MK-1363845	45lbs	12V	Maximizer	92 cm	-	-	-	-
	MK-1363856	55lbs	12V	Maximizer	106 cm	-	-	-	-
	MK-1363830	80lbs	24V	Maximizer	106 cm	-	-	-	-
	MK-1363860	112lbs	36V	Maximizer	152 cm	-	-	-	-

COLLECTION EAUX SALÉES MONTAGE AVANT

Gamme	référence	Puissance	Voltage	vitesse	Arbre	Sonde US2	Pédale	Compatibilité IPilot™	Compatibilité IPilot®Link
RIPTIDE POWERDRIVE BT	MK-1363559	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	-	○	-	-
	MK-1363565	70lbs	12V	Maximizer	137 cm	-	○	-	-
RIPTIDE POWERDRIVE BT pré-équipé IPILLOT™	MK-1363564	70lbs	12V	Maximizer	137 cm	-	-	livré avec	-
RIPTIDE TERROVA BT pré-équipé IPILLOT™	MK-1363706	55lbs	12V	Maximizer	137 cm	-	○	livré avec	-
	MK-1363741M	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	-	○	livré avec	-
	MK-1363742M	80lbs	24V	Maximizer	182 cm	-	○	livré avec	-
	MK-1363732	112lbs	36V	Maximizer	152 cm	-	○	livré avec	-
RIPTIDE TERROVA BT pré-équipé IPILLOT® LINK	MK-1363746M	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	-	○	-	livré avec
RIPTIDE ULTERRA BT pré-équipé IPILLOT™	MK-1358955M	80lbs	24V	Maximizer	137 cm	-	○	livré avec	-
	MK-1358956M	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	-	○	livré avec	-
	MK-1358954M	80lbs	24V	Maximizer	182 cm	-	○	livré avec	-
	MK-1358965M	112lbs	36V	Maximizer	152 cm	-	○	livré avec	-
	MK-1358966M	112lbs	36V	Maximizer	182 cm	-	○	livré avec	-
RIPTIDE ULTERRA BT pré-équipé IPILLOT® LINK	MK-1358958M	80lbs	24V	Maximizer	152 cm	-	○	-	livré avec
	MK-1358967M	112lbs	36V	Maximizer	152 cm	-	○	-	livré avec

● Inclus ○ en option

PROPULSEURS EAUX DOUCES /EAUX SALÉES

Gamme	référence	Modèle	Horsepower	Voltage	vitesse	Arbre	Sonde US2	Compatibilité IPilot™	Compatibilité IPilot®Link
ELECTRIC OUTBOARD	MK-1363880	EO - 1/2 HP	1/2	12V	Maximizer	92 cm	-	-	-
	MK-1363885	EO - 1 HP	1	24V	Maximizer	92 cm	-	-	-





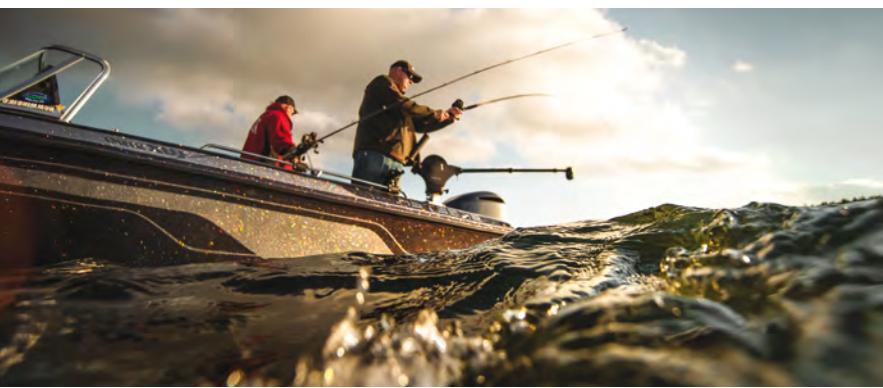
CANNON®

Run Deep

Pour satisfaire les besoins des pêcheurs s'adonnant à la pêche sportive, de nouvelles techniques ont été mises au point par Cannon, après de longues années de recherches en laboratoire et d'expérimentations en situation réelle.

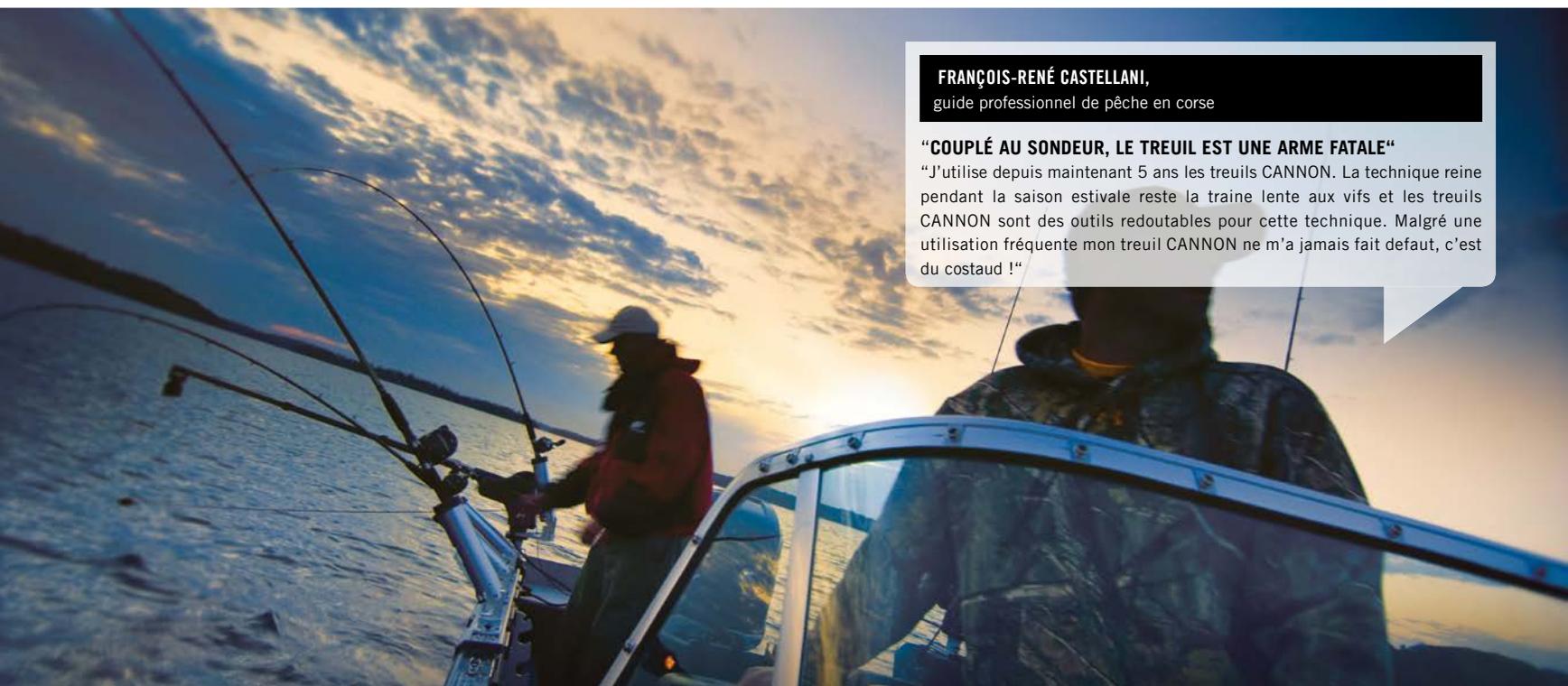
Pour réussir pleinement une pêche sportive, divers facteurs tels que température de l'eau, thermocline, climat, marée en eau salée, heure du jour ou période de l'année imposent la nécessité de

conserver le leurre à des profondeurs spécifiques coïncidant avec les déplacements des poissons et leurs habitudes d'alimentation. En tenant compte de ces différents paramètres, Cannon a élaboré une méthode de pêche à la traîne qui permet de pêcher efficacement grâce à la présence d'un lest profilé qui maintient le leurre à la profondeur désirée lorsque le bateau est en marche et d'une pince à déclencheur automatique qui libère la ligne une fois que le poisson s'est auto-ferré.



CANNON®

CANNON®, LA PÊCHE DEVIENT UN JEU D'ENFANT...



FRANÇOIS-RENÉ CASTELLANI,
guide professionnel de pêche en corse

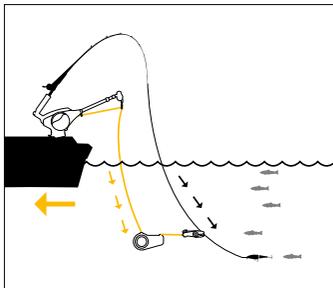
"COUPLÉ AU SONDEUR, LE TREUIL EST UNE ARME FATALE"

"J'utilise depuis maintenant 5 ans les treuils CANNON. La technique reine pendant la saison estivale reste la traîne lente aux vifs et les treuils CANNON sont des outils redoutables pour cette technique. Malgré une utilisation fréquente mon treuil CANNON ne m'a jamais fait défaut, c'est du costaud !"

PRINCIPE, COMPORTEMENT & ÉQUIPEMENT

DE LA PÊCHE SPORTIVE AU TREUIL LESTÉ

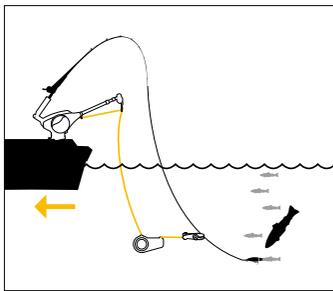
LE TREUIL DESCEND LE LEST À LA PROFONDEUR SOUHAITÉE



Une fois le lest relié à votre ligne par la pince à déclencheur automatique, placez votre canne, moulinet déverouillé, dans le support du treuil.

Enclenchez la descente du lest jusqu'à la profondeur souhaitée. Adaptez le poids du lest à l'espèce ciblée, la profondeur de leur traque et à la vitesse du bateau.

LE LEST MAINTIEN LE LEURRE À LA PROFONDEUR DÉSIRÉE...

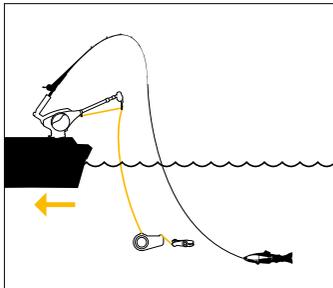


Le lest maintient le leurre à la profondeur à laquelle vous avez choisi de traquer les poissons.

Toutefois des variations apparaissent en fonction de la vitesse du bateau.

À vitesse accrue le lest perd de son efficacité. Le degré d'inclinaison du câble se rapproche alors de l'horizontale engendrant la remontée du leurre avec lui.

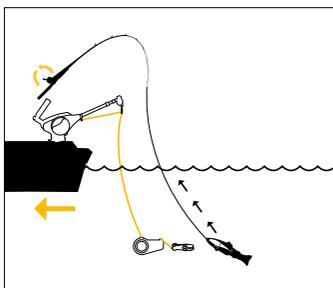
LE POISSON S'AUTO-FERRE, LA PINCE LIBÈRE LA LIGNE...



Un poisson attaque le leurre. En tentant de fuir, les à-coups vont libérer la ligne de la pince permettant ainsi l'auto ferrage du poisson.

La tension de serrage de votre pince doit être réglée judicieusement pour que la pression maintienne la ligne dans sa mâchoire mais ne la bloque pas au moment où un poisson vient à mordre.

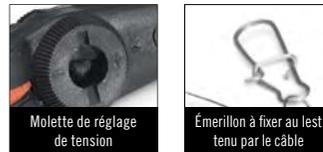
PRENEZ VOTRE CANNE EN MAIN, LE COMBAT DÉBUTE...



Une fois la ligne libérée de la pince, ce qui se traduit sur le pont par une remontée du scion de la canne, le combat peut commencer. Le pêcheur n'a alors qu'à reprendre sa canne en main pour remonter le poisson à l'aide de son moulinet.

A noter que sur les treuils électriques la remontée du poids se fait automatiquement ce qui limite les problèmes d'emmêlage.

L'ÉQUIPEMENT ESSENTIEL CANNON®



Molette de réglage de tension

Émerillon à fixer au lest tenu par le câble



LA PINCE À DÉCLENCHEUR AUTO

Elle peut être utilisée avec n'importe quelle ligne, en eau douce ou en eau de mer. La pince s'attache à la fois sur le lest, d'une manière fixe, et sur la ligne de pêche, qu'elle doit libérer lorsque le système de déclenchement auto sera activé sous l'effet de traction d'une prise en bas de la ligne. **Le réglage optimal** de la pression de la pince sur la ligne doit offrir une résistance suffisamment élevée pour que le poisson se ferre lui-même sur le leurre. Cette résistance modérée doit également permettre le déclenchement automatique du desserrage de la pince provoqué par les efforts du poisson tentant de se libérer.



LE LEST

Il assure le maintien de la ligne de pêche à la profondeur souhaitée. Il est muni d'un premier anneau permettant la fixation du câble contrôlé par le treuil, et d'un second anneau pour l'agrafage de l'émerillon relié à la pince à déclencheur. Son poids varie de 1,8 à 5,5 kg.



LE PROFONDIMÈTRE

Il permet au pêcheur de contrôler la profondeur du leurre et plus tard de revenir aux profondeurs spécifiques où des poissons ont été précédemment trouvés.

LEXIQUE DES PICTOGRAMMES



REMONTÉE RAPIDE DU CÂBLE

Pour récupérer rapidement sa ligne et se concentrer sur la pêche



RETENUE CONTRÔLÉE DU CÂBLE

Manivelle avec embrayage/frein. Contrôle précis de la descente du poids.



SHORT STOP

Arrêt automatique du câble en fin de remontée.



CONTRÔLE AUTO DU LEST

Descente/remontée du câble. Maintien du lest à la profondeur.



DÉMONTAGE RAPIDE

Ergonomie facilitant le changement de bobines et des pièces amovibles.



POSITIVE ION CONTROL

Émet un champ d'ions positif attractant autour du câble.



CLAVIER DE CONTRÔLE

Monter et descendre le lest, contrôler la profondeur, d'une simple pression.



ÉCRAN DIGITAL INTÉGRÉ

Écran LCD rétroéclairé. Affiche tous les paramètres clés.

À LA PÊCHE À LA TRAINÉ, LA VITESSE DE VOTRE BATEAU EST UN DES ÉLÉMENTS ESSENTIELS
 TRAINÉ CÔTIÈRE : ENTRE 2 ET 4 NOEUDS.
 TRAINÉ HAUTURIÈRE : ENTRE 8 ET 10 NOEUDS.



CANNON® TREUILS LESTÉS MANUELS POUR PÊCHE SPORTIVE

De plus en plus de pêcheurs essaient d'attraper des poissons de différentes espèces. La gamme de treuils manuels permet de répondre à cette attente. Faciles à utiliser, fiables et performants, tout en restant peu encombrants, ils sont adaptés aux petites unités.

CONTRÔLE DE LA DESCENTE DU CÂBLE

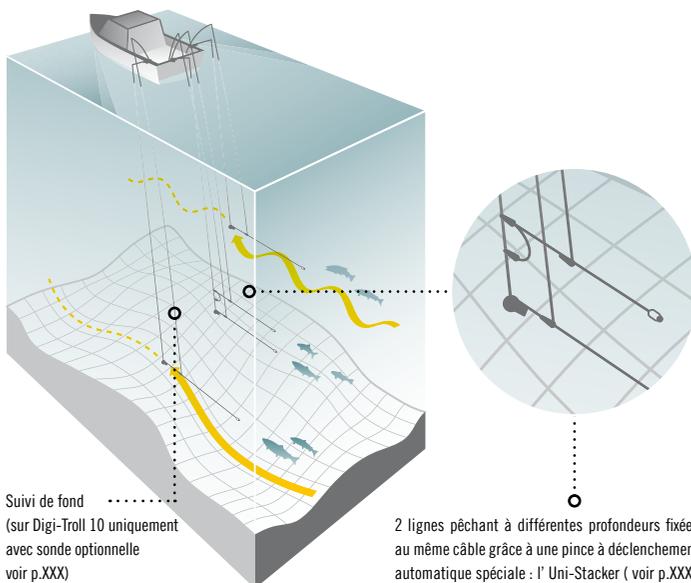


Le système exclusif de contrôle de la descente permet de positionner précisément le lest, et donc le leurre, à une profondeur donnée tout en évitant les à-coups qui effraient le poisson.

Le contrôle se fait grâce à une manivelle avec embrayage-frein intégré manoeuvrable d'une main et permettant une retenue contrôlée du câble pendant sa descente.



CANNON®



Suivi de fond
(sur Digi-Troll 10 uniquement
avec sonde optionnelle
voir p.XXX)

2 lignes pêchant à différentes profondeurs fixées
au même câble grâce à une pince à déclenchement
automatique spéciale : l' Uni-Stacker (voir p.XXX)

À bord vous pouvez utiliser plusieurs treuils, ce qui vous permet de pêcher à différentes profondeurs en même temps et ainsi cibler diverses espèces. Un même lest peut être utilisé pour deux lignes différentes (zoom) Les treuils les plus sophistiqués (série Digi-Troll que vous retrouvez page suivante) disposent de la fonction suivi de contour de fond, qui ajuste la profondeur de pêche au relief sous-marin qui défile sous votre coque.

TREUIL MANUEL

CANNON® MINI-TROLL



KIT ACCESSOIRES EN OPTION

- Bras fixe en copolymère de 60 cm.
- Produit compact idéal pour petite embarcation et canoë
- Système de descente contrôlable à une main et très précis
- Système de fixation à presse largeur max = 70 mm
- 30 mètres de câble inox (résistance 55 kg)
- Kit d'accessoires vendu séparément CA-2250005).

→ Réf : CA-1901200

+ OPTION accessoires mini-troll - Support de canne-fixation-lest- pince à déclenchement
→ Réf : CA-2250005

TREUIL MANUEL

CANNON® UNI-TROLL 5 ST




vitesse accrue
(2 : 1)

- Bras renforcé d'une longueur de 61cm
- 61 mètres de câble inox, résistance de 68kg
- Poulie fermée évitant au câble de sortir de son logement
- Contrôle précis de la descente du poids avec une seule main avec poignée ergonomique
- Fixation par base à démontage sécurisée
- Compteur de profondeur en mètre à 3 chiffres
- Livré avec pince déclencheuse et un porte canne simple orientable 2 axes
- Crochet de blocage du lest sur le treuil.

→ Réf : CA-1901121

TREUIL MANUEL

CANNON® LAKE-TROLL



vitesse accrue
(1 : 1)

- Bras fixe en copolymère de 45 cm.
- Contrôle précis de la descente du poids avec une seule main
- Embase de démontage rapide
- Compteur de tête en pied
- 30 mètres de câble inox, résistance de 61kg
- Livré avec pince déclencheuse et porte canne fixe.

→ Réf : CA-1901250

TREUIL MANUEL

CANNON® EASI-TROLL ST



vitesse accrue
(1,5 : 1)

- Bras en en inox de 61cm
- 46 mètres de câble inox, résistance de 68kg
- Poulie fermée évitant au câble de sortir de son logement
- Contrôle précis de la descente du poids avec une seule main avec poignée ergonomique
- Fixation par base à démontage sécurisée
- Compteur de profondeur en mètre à 3 chiffres
- Livré avec pince déclencheuse et porte canne simple orientable d'avant en arrière.

→ Réf : CA-1901021

TREUIL MANUEL

CANNON® UNI-TROLL 10 STX



vitesse accrue
(2 : 1)

- Bras robuste télescopique de 61 à 135 cm
- 61 mètres de câble inox, résistance de 68kg
- Poulie fermée évitant au câble de sortir de son logement
- Contrôle précis de la descente du poids avec une seule main avec poignée ergonomique
- Fixation sur platine tournante 360°
- Compteur de profondeur en mètre à 3 chiffres
- Livré avec pince déclencheuse et un porte canne simple orientable 2 axes
- Crochet de blocage du lest sur le treuil.

→ Réf : CA-1901131

TREUIL MANUEL

CANNON® UNI-TROLL 10 STX-TS



vitesse accrue
(2 : 1)

- Bras Télescopique en inox de 61 à 135 cm
- 61 mètres de câble inox, résistance de 68kg
- Poulie fermée évitant au câble de sortir de son logement
- Bobine en inox permettant l'utilisation de tresse ou nylon pour accéder à des profondeurs plus importantes
- Contrôle précis de la descente du poids avec une seule main avec poignée ergonomique
- Fixation sur platine tournante 360°
- Compteur de profondeur en mètre à 3 chiffres
- Livré avec pince déclencheuse et un porte canne simple orientable 2 axes
- Crochet de blocage du lest sur le treuil.

→ Réf : CA-1901141



CANNON®

TREUILS LESTÉS ÉLECTRIQUES

POUR PÊCHE SPORTIVE

Avec les treuils électriques, la pêche en mer ou en eaux douces devient un jeu d'enfant. Un jeu qui rapporte, puisque leur efficacité a conduit une multitude de pêcheurs expérimentés à en équiper leur bateau aux quatre coins du monde. Les poissons n'ont plus guère de chance d'échapper aux chasseurs de proies aquatiques !

POSITIVE ION CONTROL



Certains pêcheurs ont beaucoup parlé d'une curieuse découverte : les poissons seraient attirés par un champ d'ions positifs. Selon eux, la création de ce type d'effet autour du câble se montre réellement efficace et permet un accroissement sensible des résultats de pêche. Prenant en compte ces découvertes, Cannon a équipé ses treuils électriques du système Positive Ion Control. Qui entretient un champ d'ion positif autour du câble qui combat les ions négatifs présent sur le bateau.



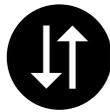
CANNON®

ÉCRAN DIGITAL ET CLAVIER



Les treuils électriques Digi-Troll disposent d'un écran LCD rétroéclairé avec un pavé de commande intégrés. L'écran affiche un compteur digital (pieds ou mètres) qui permet de voir la quantité de ligne déroulée. D'un doigt vous actionnez toutes les fonctions automatiques (Short Stop, contrôle du lest etc...) qui sont contrôlées à partir du clavier.

CONTRÔLE AUTO DU LEST



Digi-Troll vous offre un contrôle complet sur votre ligne. Il peut maintenir votre appât à une distance prédéterminée du fond (suivi de contour). Vous pouvez stocker jusqu'à 5 profondeurs prédéfinies pour faciliter l'utilisation. vous disposez également de 5 vitesses de remontée/descente du lest.

SHORT STOP



Tous les treuils électriques disposent du système. Il permet l'arrêt automatique de la remontée du câble lorsque le lest atteint la bobine du treuil. Vous pouvez donc vous concentrer sur la pêche sans vous soucier de la remontée du lest et des dégâts qu'il pourrait entraîner sans ce contrôle.

TREUIL ÉLECTRIQUE

CANNON® MAGNUM 5 ST



76m/min

- Bras robuste d'une longueur de 61cm.
- 76 mètres de câble inoxydable de 70kg de résistance
- Poulie de tête avec système anti-déraillement
- Crochet pour stockage du poids sécurisé sur le treuil.
- Compteur de profondeur en mètre à 3 chiffres
- Masse maximale du lest = 9kg
- Livré avec pince déclencheuse et un porte canne simple orientable 2 axes
- Connectique électrique IP68.

→ Réf : CA-1902301

TREUIL ÉLECTRIQUE

CANNON® DIGI-TROLL 5



76m/min

- Bras robuste extensible de 61 à 135 cm
- 122 mètre de câble d'une résistance de 71 kg
- Base de démontage rapide orientable sur 360°
- Écran LCD avec compteur digital précis pour gérer aisément la profondeur du lest et rentrer précisément la longueur de câble disponible sur la bobine.
- Changement rapide de la bobine de câble.
- Livré avec pince déclencheuse et un porte canne double orientable 2 axes
- Crochet intégré au treuil pour sécurisation de la fixation du lest
- Câble de connexion étanche IP68.

→ Réf : CA-1902315

TREUIL ÉLECTRIQUE

CANNON® MAGNUM 10 STX



76m/min

- Bras robuste extensible de 61cm à 135 cm.
- 70 m de câble inoxydable (résistance 70 kg).
- Base de montage rapide orientable sur 360°
- Résistant à la corrosion.
- Changement rapide de la bobine de câble.
- Compteur de profondeur en mètre à 3 chiffres
- Livré avec pince déclencheuse et un porte canne simple orientable 2 axes
- Câble de connexion étanche IP68.

→ Réf : CA-1902306

TREUIL ÉLECTRIQUE FINITION MARINE

CANNON® MAGNUM 10 STX-TS



76m/min

SPÉCIAL MER
BRAS & BOBINE
EN INOX

- Bras télescopique en inox extensible de 60 à 135 cm.
- 70 m de câble inoxydable (résistance 70 kg).
- Revêtement blanc traité anti-corrosion marine et bobine de câble en inox permettant l'utilisation de tresse ou nylon pour accéder à des profondeurs plus importantes .
- Fixation par base à démontage rapide sur platine tournante à 360°.
- Changement rapide de la bobine de câble.
- Compteur de profondeur en mètre à 3 chiffres
- Livré avec pince déclencheuse et un porte canne simple orientable 2 axes
- Câble de connexion étanche IP68.

→ Réf : CA-1902311

TREUIL ÉLECTRIQUE

CANNON® DIGI-TROLL 10



76m/min

COMPATIBLE
SONDE
SUIVI DE FOND

- Bras robuste extensible de 61 à 135 cm
- 122 mètre de câble d'une résistance de 71 kg
- Base de démontage rapide orientable sur 360°
- Mode de cyclage (réglage profondeur haute et basse, temps de cyclage entre les deux profondeurs et réglages de la vitesse de montée et descente
- Écran LCD avec compteur digital précis • Changement rapide de la bobine de câble.
- Livré avec pince déclencheuse et un porte canne double orientable 2 axes
- Crochet intégré au treuil pour sécurisation de la fixation du lest
- Câble de connexion étanche IP68.

→ Réf : CA-1902325

+ OPTION Sonde CA-1491072 pour mode suivi de fond

TREUIL ÉLECTRIQUE FINITION MARINE

DIGI-TROLL 5 TS®

caractéristiques identiques au DIGITROLL 5 excepté

- Bras télescopique en inox extensible de 61 à 135 cm.
- Revêtement blanc traité anti-corrosion marine
- Bobine de câble en inox permettant l'utilisation de tresse ou nylon pour accéder à des profondeurs plus importantes.

→ Réf : CA-1902320

SPÉCIAL MER
BRAS & BOBINE
EN INOX

TREUIL ÉLECTRIQUE FINITION MARINE

DIGI-TROLL 10 TS®

caractéristiques identiques au DIGITROLL 10 excepté

- Bras télescopique en inox extensible de 61 à 135 cm.
- Revêtement blanc traité anti-corrosion marine
- Bobine de câble en inox permettant l'utilisation de tresse ou nylon pour accéder à des profondeurs plus importantes.

→ Réf : CA-1902330

SPÉCIAL MER
BRAS & BOBINE
EN INOX

COMPATIBLE SONDE SUIVI DE FOND



CANNON®
SYSTÈME DE FIXATION POUR TREUILS



1 SUPPORTS DE FIXATION

Pour Magnum & Digi-Troll.
 en LEXAN → Réf : **CA-1904040**
 en INOX → Réf : **CA-1904045**

2 BASES DE FIXATION PIVOTANTE

Pour toutes séries.
 en LEXAN → Réf : **CA-CA-2207003**
 en INOX → Réf : **CA-CA-1903002**

3 SUPPORTS DE FIXATION

Pour installation du treuil dans les porte-cannes du bateau.
 en LEXAN
 long. 23 cm → Réf : **CA-2250927**
 long. 30 cm → Réf : **CA-2250928**
 en INOX 316
 long. 23 cm → Réf : **CA-1903005**
 long. 30 cm → Réf : **CA-1903006**

4 BASES DE FIXATION

Pour série Lake-Troll & Easi-Troll.
 en LEXAN → Réf : **CA-CA-2207001**

5 RENFORT DE PONT

Pour fixation d'un treuil.
 En aluminium rilsanisé.
 → Réf : **CA-2200693**

6 RENFORT DE FIXATION

Pour installation sur la lisse de plat-bord.
 En aluminium rilsanisé.
 → Réf : **CA-2250940**

7 SUPPORT DE FIXATION À PRESSE

Pour installation sur le plat-bord.
 Pour Lake-Troll & Easi-Troll.
 En aluminium rilsanisé.
 → Réf : **CA-2207327**

8 BASES DE FIXATION

Pour série Uni-Troll.
 en LEXAN → Réf : **CA-2207002**
 en INOX → Réf : **CA-1903004**



CANNON®

CANNON® PINCES

À DÉCLENCHEMENT AUTOMATIQUE



RECOMMANDÉE POUR
CONDITIONS EXTRÊMES



UNI-LINE RELEASE

Tension ajustable de 1 à 10 kg par molette rotative. Parfaite pour la pêche à la traîne lente avec des vifs. Utilisable facilement d'une seule main en mer ou en eaux-douces.

→ Réf : CA-2250009

OFFSHORE RELEASE

Cette pince n'endommage pas la ligne car elle évite les mouvements de torsion et d'enroulement. La position de la ligne dans le pince rend son déclenchement plus ou moins difficile.

→ Réf : CA-2250106



UNI-STACKER RELEASE

Caractéristiques identiques à l'Uni-line avec une seconde pince permettant de pêcher à différentes profondeurs avec un seul lest.

→ Réf : CA-2250105



OFFSHORE STACKER

Caractéristiques identiques à la Off-shore release, avec une seconde pince permettant de pêcher à différentes profondeurs avec un seul lest.

→ Réf : CA-2250107

RECOMMANDÉE POUR
CONDITIONS EXTRÊMES



QUICK RELEASE

Facile et rapide à utiliser, elle évite l'enroulement ou la torsion de la ligne. La tension est réglable par une molette.

→ Réf : CA-2250119



OFFSHORE SW LINE RELEASE

Pince spécialement adaptée pour la pêche en mer à grandes profondeurs et des vitesses de traîne élevées.

→ Réf : CA-2250106



QUICK STACKER

Caractéristiques identiques à la pince Quick release mais qui s'installe directement sur le câble du treuil pour pêcher à des profondeurs différentes en n' utilisant qu'un seul lest.

→ Réf : CA-2250120-1



PINCH-R-RELEASE

Pince très simple à mettre en oeuvre par simple pression sur les extrémités. La tension de déclenchement est ajustable entre 1 et 5,4 kg en fonction de la position de la ligne dans les mâchoires.

→ Réf : CA-2250111

CANNON® ACCESSOIRES DIVERS

POUR TREUILS

LEST POUR TREUILS

4 livres (1,8 kg)

→ Réf : CA-2295002

6 livres (2,7kg)

→ Réf : CA-2295180

6 livres (2,7kg)

→ Réf : CA-2295182

10 livres (4,5kg)

→ Réf : CA-2295184

12 livres (5,4kg)

→ Réf : CA-2295190



SONDE SUIVI DE FOND

Pour disposer de la fonction suivi de contour de fond, qui ajuste la profondeur de pêche au relief sous-marin qui défile sous votre coque.

sur DIGITROLL 10 uniquement.

→ Réf : CA-1491072



SUPPORT DE CANNE SIMPLE

Articulé sur deux axes, pour montage droite ou gauche.

→ Réf : CA-1907070

PRISE DE PONT PERMANENTE POUR TREUIL

Noire → Réf : CA-1903012

Blanche → Réf : CA-1903013



PORTE-CANNE SIMPLE

Support 3 positions rotation possible sur 360°. Réglage facile à une main.

→ Réf : CA-2450169-1



SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DU LEST

→ Réf : CA-2250122



KIT TERMINATOR

Comprenant 6 ensembles complets permettant de fixer l'émerillon en inox à l'extrémité du câble de treuil

→ Réf : CA-2250002



HOUSES DE PROTECTION DE TREUIL CANNON

Blanche pour série TS → Réf : CA-1903031 Noire pour série Magnum → Réf : CA-1903030



AQUA-VU®

The Original Underwater Camera

Le système Aqua-Vu est très facile à utiliser grâce à une caméra à vision horizontale, d'un éclairage à leds, d'un moniteur LCD de 5 ou 7" à lecture en plein soleil, d'une poignée de transport pratique et d'un étui de protection matelassé. C'est l'alliée fidèle et efficace du pêcheur.

Aqua-Vu®



CAMÉRA SOUS-MARINE

FISH TV+

Ecran CRT MONOCHROME | 5 POUCES | IP67

- Lecture en plein soleil.
- Sortie vidéo moniteur.
- Caméra à lests et ailerons anti-dérive avec lumière ultra-red intégrées.
- Eclairage ss-marin ultra rouge.
- Câble de 16 m.
- Fournie avec une batterie rechargeable de 12v.
- Câble d'alimentation supplémentaire 12 Vcc.
- Housse de protection.

→ Réf : **AV-FISHTV+**



CAMÉRA SOUS-MARINE

AV MICRO 2

Ecran LCD COULEUR | 3,5 POUCES | IP67

- Réglage contraste et luminosité automatique.
- Lecture en plein soleil.
- Câble de 16 m.
- Batterie Lithium-Ion longue durée.

→ Réf : **AV-MICRO-2**



CAMÉRA SOUS-MARINE

AV MICRO 5

Ecran LCD COULEUR | 5 POUCES | IP67

- Réglage contraste et luminosité automatique.
- Lecture en plein soleil.
- Système d'éclairage IR.
- Sortie vidéo & USB.
- Enregistreur DVR.
- Mémoire interne 8 GO.
- Câble de 16 m.
- Batterie Lithium-Ion longue durée.
- Indicateur de charge.

→ Réf : **AV-MICRO-5**



AQUA-VU®

CAMÉRA SOUS-MARINE

AV 740C

Ecran LCD COULEUR | 7 POUCES | IP67

- Réglage contraste et luminosité automatique.
- Lecture en plein soleil.
- Sortie vidéo moniteur.
- Caméra forme de poisson.
- Eclairage ss-marin 2 leds.
- Câble de 32 m.
- Fournie avec une batterie rechargeable de 12v.
- Câble d'alimentation supplémentaire 12 Vcc.
- Repli de l'écran.
- Housse de protection.

→ Réf : **AV-740C**



ACCESSOIRE

KIT FIXATION

- Permet de fixer la caméra sur le moteur électrique et ainsi de voir en direct ce qui se passe sous le bateau et dans la direction prise par le pêcheur.



RETROUVEZ TOUTES NOS AUTRES RÉFÉRENCES SUR :
WWW.NAVICOM.FR

Localiser, survivre, prévenir...

SÉCURITÉ

EN MER

Life

with **NAVICOM**

McMURDO

Crewsaver®

FELL
MARINE



MCMURDO

Trusted for Life

Pour sortir en mer sereinement, votre armement de sécurité doit être adapté à vos activités en mer, et le type de bateau dont vous disposez. Personne n'est à l'abri d'une avarie ou de passer par-dessus bord... Les risques en mer sont là, mais bien équipé vous êtes moins en danger.

McMurdo est le leader mondial dans la conception et la fabrication d'équipement de sécurité. La technologie de pointe de McMurdo est utilisée par les garde-côtes Américain ou encore la Royal Navy, mais elle est aussi accessible pour les plaisanciers du monde entier qui veulent naviguer en toute sécurité.



MCMURDO

NOUVELLE DIVISION 240

La réglementation applicable à la navigation de plaisance en mer sur des embarcations de longueur inférieure ou égale à 24 m a changé. En effet, depuis le 1er mai 2015, la présence d'une radio balise 406 pour la zone de navigation Hauturière au-delà de 60 milles est obligatoire.

Les balises McMurdo G5 et E5 manuel répondent à cette nouvelle réglementation.

LE MEILLEUR CHOIX :

Nous vous recommandons la balise G5 manuel qui grâce à son antenne GPS intégré permet une localisation plus rapide et plus précise.

TERMINOLOGIE RELATIVE À L'UNIVERS DE LA SÉCURITÉ

AIS : Automatic Identification System (formulation anglaise de SIA).

SIA : Système d'Identification Automatique (formulation française de AIS).

ETA : Estimated Time of Arrival. Heure prévue d'arrivée à destination.

IMO : numéro unique par pays (7 chiffres) rattaché à un navire.

MMSI : numéro unique (9 chiffres) rattaché à un navire.

SART : transpondeur radar utilisé par les personnes en détresse à la mer.

SOLAS : Convention internationale sur la Sauvegarde de la vie humaine en mer (Safety Of Life At Sea).

MOB : indication d'homme à la mer nécessitant une intervention d'urgence.

Transpondeur AIS : émetteur AIS.

RÉCEPTEUR/TRANSPONDEUR

LE RÉSEAU AIS, DEUX TYPES D'ÉQUIPEMENTS

L'ÉMETTEUR AIS OU TRANSPONDEUR AIS

Un transpondeur AIS est un émetteur-récepteur couplé à un GPS qui émet en permanence les données de position, de vitesse et de route, ainsi que les caractéristiques détaillées d'un navire. Ces informations sont reçues et décodées par un autre transpondeur AIS embarqué sur les autres navires. Cette transmission s'effectue sur une longueur d'onde radio VHF permettant une réception à courte et moyenne distance pour tout navire équipé d'une simple antenne VHF.

Les plaisanciers souhaitant augmenter leur niveau de sécurité peuvent choisir d'utiliser un transpondeur. Ils se rendront ainsi visibles des bateaux les entourant.

LES DIFFÉRENTS TYPES DE TRANSPONDEURS AIS

• Système AIS classe A :

Type utilisé sur les navires soumis aux conventions IMO SOLAS (cargos marine marchande ...). Ils permettent la transmission d'informations sur leurs caractéristiques, leur position, leur tirant d'eau, leur type de cargaison et leur destination. La portée en classe A est d'environ 20 nm.

• Système AIS Classe B :

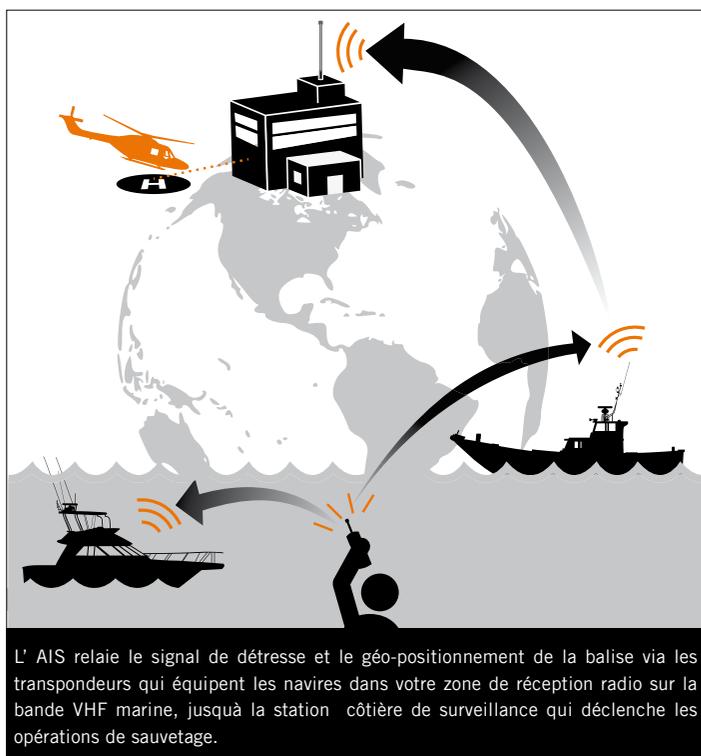
Type utilisé sur les navires non soumis aux conventions SOLAS (bateaux de pêche de moins de 15 m, bateaux de plaisance ...). Les transpondeurs de classe B moins coûteux et de portée plus limitée (entre 5 et 10 nm) que les transpondeurs de classe A. Leur fréquence d'émission des messages est également plus faible.

LE RÉCEPTEUR AIS

Les récepteurs AIS permettent de capter les messages AIS émis par les transpondeurs AIS de classe A et B. Comme il n'est pas obligatoire d'émettre pour les bateaux de plaisance, un récepteur seul peut suffire et vous permet d'avoir une vue sur l'ensemble du trafic des bateaux se situant dans votre zone de navigation et ainsi prévenir les risques de collision.

QUEL PRODUIT MCMURDO?

POUR VOTRE SÉCURITÉ, POSEZ VOUS LES BONNES QUESTIONS...



L' AIS relaie le signal de détresse et le géo-positionnement de la balise via les transpondeurs qui équipent les navires dans votre zone de réception radio sur la bande VHF marine, jusqu'à la station côtière de surveillance qui déclenche les opérations de sauvetage.

AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM

LE SYSTÈME AIS

SYSTÈME MONDIAL D'ÉCHANGES AUTOMATISÉS DE MESSAGES ENTRE NAVIRES PAR RADIO VHF

Le Système d'Identification Automatique (AIS) est un système de radiocommunication numérique par liaison radio sur la bande VHF marine qui permet l'échange automatique d'informations de navigation entre navires et avec les stations côtières de surveillance du trafic.

Développé comme un outil anti-collision pour les navires de commerce, L' ais permet à chacun de « voir » les autres navires présents dans son environnement immédiat. Associé à une station terrestre, l'AIS permet aux autorités portuaires et aux organismes de sauvetage d'améliorer la sécurité en mer et l'assistance. L' AIS apporte une localisation instantanée, précise et continue qui réduit considérablement le temps d'intervention des secours.

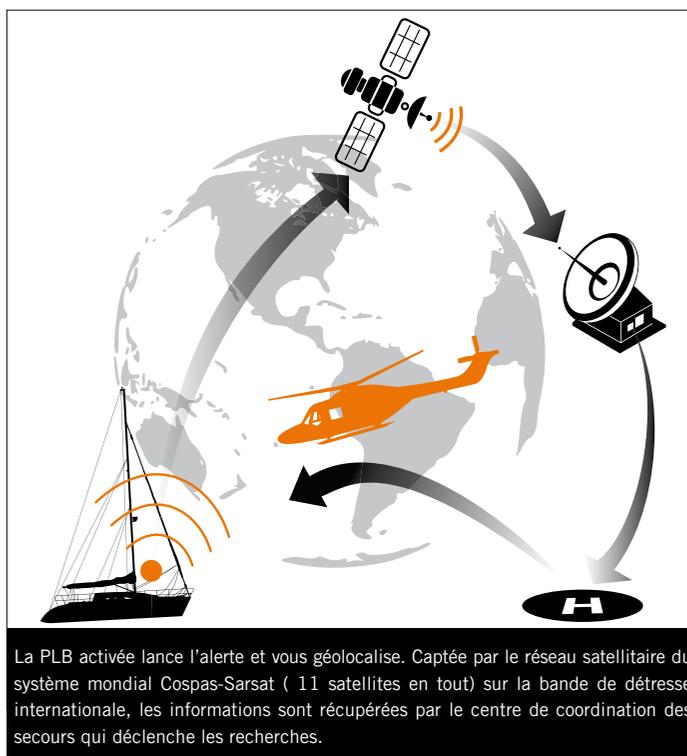
Couplé à un GPS il émet en permanence les données de position, de vitesse et de route ainsi que les identifiants associés à votre balise (Numéro MMSI...). Ces informations sont relayées par les autres navires équipés en AIS.

Cette transmission s'effectue sur une longueur d'onde radio VHF réservée.

La couverture du système AIS est à peu près identique à celle des autres applications VHF et dépend essentiellement des hauteurs respectives des émetteurs et récepteurs.

BALISE AIS MCMURDO LE MEILLEUR CHOIX POUR :

Les balises AIS (MOB) sont conçues pour être portées par les membres d'équipage et utilisées dans le cas d'une situation d'homme à la mer ou autre urgence personnelle. Lorsqu'elles sont activées, les balises AIS MCMURDO S10 et S20 transmettent un message d'AIS MOB contenant votre position et ID via AIS (Automatic Identification System). La transmission sera également détectée par tous les navires équipés de récepteurs AIS dans un rayon de 4 milles nautiques. Grâce à ce système, vous connaissez en temps réel la position de la personne à secourir (via votre récepteur AIS), ce qui vous permet une intervention directe et rapide.



La PLB activée lance l'alerte et vous géolocalise. Captée par le réseau satellitaire du système mondial Cospas-Sarsat (11 satellites en tout) sur la bande de détresse internationale, les informations sont récupérées par le centre de coordination des secours qui déclenche les recherches.

BALISES SATELLITES

LE SYSTÈME COSPAS-SARSAT,

SYSTÈME MONDIAL D'ALERTE ET DE DÉTECTION DE RADIOBALISE DE LOCALISATION DES SINISTRES PAR SATELLITE

L' EPIRB activée sur un bateau, ou la PLB activée par un individu, comme un homme tombé à la mer par exemple, émet un signal sur la bande de détresse internationale vers les satellites. Les signaux de détresse sont mémorisés par le satellite jusqu'à ce qu'une station de réception au sol soit visible. Les informations de détresse sont envoyées par le Centre de Contrôle de Mission (MCC) responsable du satellite qui a reçu les signaux de détresse, au service de recherche et de sauvetage responsable de la zone dans laquelle se trouve la balise.

Les balises McMurdo sont enregistrées et associées à votre bateau au moment de leurs acquisitions. Des informations telles que l'identité du bateau sont donc transmises via votre numéro MMSI dans le signal de détresse. Il est nécessaire d'associer le nom d'une personne pouvant être contactée après un déclenchement de balise, ce qui permet de vérifier rapidement s'il s'agit d'une véritable alerte.

Le système Cospas-Sarsat est un dérivé du système Argos, plus "médiatique". Bien souvent on entend qu'un navigateur en détresse a déclenché sa balise Argos, alors qu'il s'agit du système Cospas-Sarsat qui a sauvé plus de 25 000 vies depuis 1982. Cospas sarsat se modernise encore aujourd'hui avec l'arrivée du système MEOSAR permettant à la personne ayant déclenché sa balise en fournissant sa localisation avec une couverture mondiale en quasi-temps réel et permettant aussi à la personne ayant déclenché la balise de recevoir un accusé de bonne réception de son message de détresse par le centre de contrôle.

BALISE MCMURDO LE MEILLEUR CHOIX POUR :

Que vous naviguiez au large ou le long des côtes, en solitaire ou en équipage, Ces balises permettent d'être secouru ou que vous soyez dans le monde. Nous vous conseillons les balises avec le GPS intégré comme les Fastfind 220 et Max G pour les PLB ou la G5 pour l'EPIRB. Avec un GPS intégré, vous assurez une localisation précise de votre position (62m) par le centre de contrôle de Mission, vous serez donc secouru plus rapidement qu'avec une balise sans GPS à un moment ou le temps compte. Le Must : LA G8. McMurdo innove avec cette nouvelle génération de balise EPIRB compatible MEOSAR et GNSS qui permet localisation quasi instantanée lançant les secours encore plus vite. (Voir page 113)



AIS

MCMURDO
SYSTEM
P L B



INFORMATIONS AIS

Pour simplifier, on peut considérer que les données AIS sont principalement émises par les navires de commerce, les navires à passagers et les maxi-yachts, et reçues par tous les bateaux équipés d'un récepteur AIS.

L' AIS est compatible avec les systèmes VHF DSC /ASN. Votre transpondeur AIS détecte les navires proches équipés d'émetteurs AIS. Position précise et identification détaillée, par toutes conditions de visibilité.

Les balises S20 et S10 émettent les données cibles de l'homme à la mer dont des messages d'alerte structurés, les données de position GPS et un numéro de série d'identification unique vers le traceur du bord. Un récepteur GPS intégré haute précision fournit les la position précise pour faciliter la récupération rapide des personnes tombées à l'eau.

LES POINTS FORTS DE L'AIS

- la détection d'échos derrière des îles ou autres obstacles,
- la détection immédiate de la manoeuvre d'un navire,
- l'identification de chaque navire pourvu d'un émetteur,
- la réception des informations par un récepteur AIS d'un prix abordable.



AFFICHAGE DES INFORMATIONS AIS

Le système AIS, grâce à l'équipement des stations côtières bordant notre littoral, permet de contrôler les mouvements de navires dans les eaux difficiles ou à fort trafic, en renforçant les avancées opérées dans le domaine de la sécurité maritime.

BALISES PERSONNELLES

MCMURDO
AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM



BALISE PERSONNELLE AIS SYSTEM

SMARTFIND 10



Spécial plongeur

Essentiellement dédiée à la localisation des plongeurs. L'étanchéité jusqu'à 60 mètres de cette balise AIS lui permet d'être portée en profondeur par un plongeur, qui pourra la désactiver une fois de retour à la surface. En cas de dérive importante, la position exacte du ou des plongeurs apparaîtra avec précision sur l'écran du récepteur AIS du bateau dans un rayon de 4 milles. Un voyant LED clignotant vous rend également plus facile à repérer dans la nuit.

- Flottante et étanche jusqu'à 60 m de profondeur.
- Puissance 2 W.
- Portée 4 milles nautiques.
- Émetteur-récepteur GPS.
- Antenne céramique.
- Activation manuelle.
- Test d'émission GPS.
- Batterie 6 Vcc Lithium avec contrôleur de niveau.
- Dimensions : longueur 199 mm, diamètre 51 mm.
- Poids 186g.

→ Réf : MCM-98-051-001A

BALISE PERSONNELLE AIS SYSTEM

SMARTFIND 20



Spécial gilet de sauvetage

Dédiée aussi bien aux plongeurs qu'aux équipages en navigation, elle se fixe au gilet de sauvetage ou à la ceinture à l'aide du clip de fixation fourni. Elle dispose d'une autonomie de 24h.

Une option permettant le déclenchement de la balise ainsi que son activation automatique lors du gonflage du gilet de sauvetage est possible avec un gilet de sauvetage adapté pour cette fonction (voir page XXX).

- Flottante et étanche jusqu'à 60 m de profondeur.
- Puissance 2 W.
- Portée 4 milles nautiques.
- Émetteur-récepteur GPS.
- Antenne céramique.
- Activation manuelle.
- Test d'émission GPS.
- Batterie 6 Vcc Lithium avec contrôleur de niveau.
- Dimensions 27 x 47 x 124 mm.
- Poids 120g.

→ Réf : MCM-98-001-002A

TRANSPONDEURS PORTABLES

MCMURDO

AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM

TRANSPONDEUR RADAR SART AIS

SMARTFIND S5



Spécial Radeau de survie

Dispositif de localisation des survivants à déclenchement manuel destiné à être utilisé sur les radeaux de sauvetage ou les embarcations de survie. Ce système répond aux exigences IMO SOLAS et constitue une alternative à un SART Radar.

- Homologation Wheelmark mondiale.
- Étanche à 10 m et flottant. Robuste et compact.
- Temps minimum de fonctionnement 96 heures.
- Durée de vie des batterie 6 ans.
- Antenne GPS intégrée.
- Test de fonctionnement intégré.
- Lanière intégrée. Montage intérieur ou extérieur.
- Livré avec housse de transport.
- Poids 160g.

→ Réf : MCM-92-001-001A



MCMURDO RÉCEPTEURS

AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM



RÉCEPTEUR AIS CLASSE B

SMARTFIND M15



Récepteur AIS double canaux haute sensibilité

Le Smartfind M15 a été spécialement développé pour les bateaux de plaisance ayant un PC embarqué sur lequel un logiciel dédié permet d'afficher les cibles AIS dans un rayon correspondant à la portée VHF, pour prévenir tous risques de collisions. Il affichera tous les signaux AIS classe A et B, les signaux des balises AIS et ceux des stations côtières, permettant à beaucoup d'utilisateurs de bénéficier de la sécurité apporté par ce système. Il contient un récepteur double canaux pour des performances optimales.

- Leds indiquant le statut de fonctionnement.
- Reçoit les signaux AIS classe A et B, AIS SART et stations côtières.
- Interface NMEA 0183, prise pour antenne VHF.
- Livré avec CD ROM contenant un logiciel permettant de configurer le système et visualiser les cible AIS sur PC.
- Fonctionne en 12 / 24 Vcc, consommation faible
- Facile à installer grâce à sa connectivité Plug and Play.
- Dimensions 128 x 88 x 36 mm.

→ Réf : MCM-21-300-001A

RÉCEPTEUR AIS CLASSE B AVEC SPLITTER VHF

SMARTFIND M15-S



Récepteur AIS double canaux haute sensibilité

identique au récepteur M15 avec un splitter VHF permettant de n'utiliser qu'une unique antenne VHF pour les réceptions AIS et VHF.

→ Réf : MCM-21-300-002A



MCMURDO TRANSPONDEURS FIXES

AUTOMATIC IDENTIFICATION SYSTEM



TRANSPONDEUR AIS CLASSE B

SMARTFIND M10



Émetteur/récepteur radar AIS connectivité en NMEA 2000

Le Smartfind M10 à les caractéristiques parfaites pour des petites unités où la complexité d'un transpondeur classe A n'est pas absolument nécessaire. Le M10 transmet toutes les données relatives à votre bateau et à sa navigation pour qu'elles soient intégrées dans le système AIS et reçues par les autres navires en navigation autour de vous afin d'anticiper une éventuelle route de collision. Un mode silencieux est disponible pour bloquer l'envoi des informations lorsque la sécurité ou la discrétion le demande.

- Leds indiquant le statut de fonctionnement.
- récepteur double canaux
- Reçoit les signaux AIS classe A et B, AIS SART et stations côtières.
- Interface NMEA 0183 et 2000, prise antenne VHF.
- Logiciel de visualisation sur PC.
- Enregistrement possible sur carte SD de toutes les informations AIS pendant plus de 30 jours.
- Fonctionne en 12 / 24 Vcc, consommation faible
- Installation Plug and Play.
- Dimensions 128 x 88 x 36 mm.

→ Réf : MCM-21-200-001A

TRANSPONDEUR AIS CLASSE B

SMARTFIND M10-W



Émetteur/récepteur radar AIS connectivité en WI-FI

identique au transpondeur M10 avec la connectivité WI-FI en plus, permettant une connexion sans-fil à sa tablette, smartphone ou ordinateur portable.

→ Réf : MCM-21-200-002A



TRANSPONDEUR AIS CLASSE A

SMARTFIND M5



En container

Le Smartfind M5 transpondeur AIS classe A est un produit simple à utiliser, d'un excellent rapport qualité/prix, qui offre la gestion de toutes les alertes MOB. Il permet aux marins de visualiser d'un coup d'oeil les informations de navigation de tous les navires proches munis d'AIS et fournit un nombre important et détaillé de renseignements sur ces derniers. L'ensemble est contenu dans un boîtier compact doté d'un écran couleur 3.5" et d'une molette de sélection donnant rapidement accès aux données.

- Répond aux normes Classe A SOLAS.
- récepteur double canaux
- Ecran LCD couleur, 3,5 pouces.
- Leds indiquant le statut de fonctionnement.
- Reçoit les signaux AIS classe A et B, AIS SART et stations côtières.
- Incorpore les alarme MOB en provenance des AIS MOB type S10 et S20 et les AIS SART, déclenchées dès réception d'un message AIS MOB.
- Récepteur d'alarme MOB AIS déporté sans fil en option.
- Possibilité d'avoir une liste des AIS MOB avec le nom des membres d'équipage associés à chaque émetteur.
- Antenne GPS et boîte de jonction des câbles.
- Logiciel de visualisation sur PC.
- S'intègre facilement avec tous les instruments de navigation du bord répondant aux normes ECDIS et ECS grâce aux sorties NMEA 0183, NMEA 2000 et USB. Prise pour antenne VHF.
- Fonctionne en 12 / 24 Vcc, consommation faible
- Montage sur étrier ou encastré.
- Installation Plug and Play.

→ Réf : MCM-21-100-001A

Transpondeur M5 sans étrier pour version encastrée





SAT

MCMURDO
SYSTEM
EPIRB



BALISE DE PONT EPIRB SARSAT

SÉRIE SMARTFIND

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AU 4 MODÈLES E5

- Homologuée SMDSS.
- Flottante, étanche jusqu'à 10 m.
- Fréquence 1 : 406.028 MHz + 1 kHz
Puissance du signal : 5 W + 2 dB.
- Fréquence 2 : 121.5 MHz + 3 kHz.
Puissance du signal : 50 mW + 3 dB PERP.
- Diode blanche : > 0.75 candela.
Champ lumineux sur 75 % du plan horizontal.
- Format de message : EPIRB national, MMSI et radio.
- Activation automatique après 5 sec. en immersion, manuelle par interrupteur.
- Test pour contrôle du bon fonctionnement.
- Batterie Lithium manganese dioxyde.
- Autonomie de 48 heures.
- Durée de vie de la batterie 5 ans.
- Température de fonctionnement : -20°C à +55°C
- Température de stockage : -30°C à +70°C.
- Poids de la balise : 770g.

MCMURDO

MCMURDO BALISES DE PONT

EMERGENCY POSITION INDICATING RADIO BEACON



BALISE DE PONT EPIRB SARSAT

SMARTFIND E5-M

Sur support mural

Balise bi-fréquences à déclenchement manuel ou activation automatique à 3 m d'immersion.

- Balise sans récepteur GPS.
- Hauteur de la balise 21 cm.
- Livrée avec support mural et anse de transport.

→ Réf : **MCM-82-800-003A-2**



BALISE DE PONT EPIRB SARSAT

SMARTFIND E5-A

En container

Balise bi-fréquences à activation automatique à 3 m d'immersion, présentée en container polycarbonate anti-choc, anti-UV et anti-corrosion.

- Balise sans récepteur GPS.
- Container H 435 x L 147 x P 134 mm.

→ Réf : **MCM-82-800-004A-2**

LES VERSIONS AVEC GPS INTÉGRÉ Pourquoi l'option GPS dans votre balise ?

Les balises avec GPS offrent toutes les caractéristiques d'une balise classique mais grâce au récepteur GPS votre position est transmise aux secours et permet de vous localiser directement avec une précision de moins de 62m. C'est l'assurance d'être localisé et secouru plus rapidement qu'avec une balise classique.

BALISE DE PONT EPIRB SARSAT

SMARTFIND G5-M

Sur support mural



Balise bi-fréquences à déclenchement manuel ou activation automatique à 3 m d'immersion.

- Récepteur GPS intégré.
- Nombre de satellites suivis : 12.
- Antenne polarisée verticalement, omni-directionnelle.

→ Réf : **MCM-82-800-001A-2**

BALISE DE PONT EPIRB SARSAT

SMARTFIND G5-A

En container



Balise bi-fréquences à activation automatique à 3 m d'immersion, présentée en container polycarbonate anti-choc, anti-UV et anti-corrosion.

- Récepteur GPS intégré.
- Container H 435 x L 147 x P 134 mm.

→ Réf : **MCM-82-800-002A-2**

MODELE	SMARTFIN E5-M	SMARTFIN E5-A	SMARTFIN G5-M	SMARTFIN G5-A
Homologation	Wheelmark	Wheelmark	Wheelmark	Wheelmark
Étanche/flottante	oui / oui	oui / oui	oui / oui	oui / oui
Limite d'étanchéité en immersion	10m	10m	10m	10m
Fréquence en MHz	121,5 / 406	121,5 / 406	121,5 / 406	121,5 / 406
Déploiement et activation	manuel ou auto au contact de l'eau	auto	manuel ou auto au contact de l'eau	auto
GPS intégré	non	non	oui	oui
GNSS intégré	non	non	non	non
Compatible MEOSAR	non	non	non	non
Accusé de réception de l'alerte	non	non	non	non
Emission position balise en action	oui	oui	oui	oui
Précision de la localisation	2 milles	2 milles	inférieur à 5m	inférieur à 5m
Délai maximal d'alerte	1 heure	1 heure	5 minutes	5 minutes
Batterie longévité	Lithium /6 ans	Lithium /6 ans	Lithium /6 ans	Lithium /6 ans
Autonomie en action continu	+ de 48h	+ de 48h	+ de 48h	+ de 48h
Dimension balise*	210x108x115 mm	210x108x115 mm	210x108x115 mm	210x108x115 mm
Poids de la balise déployée	770g	770g	770g	770g

*Dimensions Hors-tout: hauteur x largeur x profondeur et hauteur x diamètre.

SAT MCMURDO SYSTEM EPIRB

NOUVELLE GÉNÉRATION

BALISES EPIRB MCMURDO SMARTFIND E8 ET G8

La nouvelle génération de balises EPIRB Smartfind G8 utilise les récepteur GNSS et est entièrement compatible MEOSAR, permettant une plus grande précision et une plus grande rapidité de localisation.

GNSS ? MEOSAR ? QU'EST CE QUE C'EST ?

Cospas-Sarsat modernise actuellement son système en plaçant des récepteurs de recherche et de sauvetage (c.à.d. des répéteurs ou transpondeurs) à bord des nouveaux satellites de navigation opérés par les États-Unis (GPS), la Russie (Glonass), qui a commencé son déploiement l'année dernière, et l'Europe (Galileo), qui a commencé ses lancements le 12 octobre 2012. Une fois qualifié opérationnellement, cet accroissement du système améliorera considérablement la rapidité de détection et la précision de localisation des balises : (Récepteurs GNSS = GPS + Galileo ** + GLONASS = 72 récepteurs contre 12 GPS auparavant).

Ces satellites sont placés en orbite autour de la Terre à des altitudes comprises entre 19 000 km et 23 000 km, ce qui est considéré comme une orbite d'altitude moyenne. Cette composante du Système Cospas-Sarsat est ainsi dénommé **MEOSAR**, pour satellites en orbite terrestre moyenne pour les recherches et les sauvetages.

Il complétera les systèmes existants **LEOSAR** et **GEOSAR**. Une fois pleinement opérationnel, le système MEOSAR offrira les avantages des systèmes, LEOSAR et GEOSAR, sans leurs limites actuelles, en transmettant le message de détresse et fournissant sa location de façon indépendante, avec une couverture mondiale en quasi-temps réel. Le système MEOSAR apporte également d'autres améliorations pour les balises Cospas-Sarsat, tel une transmission retour vers les balises qui confirmera aux utilisateurs que le message d'alerte a bien été reçu.

** Galileo augmente sa capacité depuis 2016, pour attendre sa constellation opérationnelle complète en 2018/9



BALISE DE PONT EPIRB SARSAT

SMARTFIND E8

sans récepteur GNSS compatible **MEOSAR**

Balise bi-fréquences à déclenchement manuel ou activation automatique.

- Homologuée SMDSS
- Flottante, étanche jusqu'à 10 m
- 406 & 121,5 MHz
- Batterie de 10 ans⁽¹⁾
- 48h minimum de temps de fonctionnement
- Bouton Auto-Test
- Compatible MEOSAR
- Options de montage - Support manuel ou Automatique (coffret hydrostatique)
- SmartChange Batterie - remplacement de la batterie simplifiée
- Smartlight - Flash light Puissant 360°
- SmartBase - Renfort plastique spécial impact de a base de la balise
- SmartSwitch - empêche les activations accidentelles
- SmartTransfer - Support de sécurité pour éviter les activations accidentelles.

SmartFind E8 Manuelle → Réf : **MCM-23-001-004A**
SmartFind E8 Auto → Réf : **MCM-23-001-054A**

BALISE DE PONT EPIRB SARSAT

SMARTFIND G8

avec récepteur GNSS compatible **MEOSAR**



Balise bi-fréquences à déclenchement manuel ou activation automatique.

- Homologuée SMDSS
- Flottante, étanche jusqu'à 10 m.
- 406 & 121,5 MHz
- 72 récepteur Canal GNSS (GPS, Galileo **, GLONASS)
- Batterie de 10 ans⁽¹⁾
- 48h minimum de temps de fonctionnement
- Bouton Auto-Test
- Compatible MEOSAR
- Options de montage - Support manuel ou Automatique (coffret hydrostatique)
- SmartChange Batterie - remplacement de la batterie simplifiée
- Smartlight - Flash light Puissant 360°
- SmartBase - Renfort plastique spécial impact de la base de la balise
- SmartSwitch - Empêche les activations accidentelles
- SmartTransfer - Support de sécurité pour éviter les activations accidentelles
- SmartCarry - caché bandoulière pour porter assistance en cas d'urgence
- Dimensions dans le support mural: 270 x 121 cm Poids : 820g
- Dimensions déployée: 423 x 101 cm Poids : 710g.

SmartFind G8 Manuelle → Réf : **MCM-23-001-002A**
SmartFind G8 Auto → Réf : **MCM-23-001-052A**

MODELE	SMARTFIN E8-M	SMARTFIN E8-A	SMARTFIN G8-M	SMARTFIN G8-A
Homologation	Wheelmark	Wheelmark	Wheelmark	Wheelmark
Étanche/flottante	oui / oui	oui / oui	oui / oui	oui / oui
Limite d'étanchéité en immersion	10m	10m	10m	10m
Fréquence en MHz	121,5 / 406	121,5 / 406	121,5 / 406	121,5 / 406
Déploiement et activation	manuel ou auto au contact de l'eau	auto	manuel ou auto au contact de l'eau	auto
GPS intégré	non	non	oui	oui
GNSS intégré	non	non	oui	oui
Compatible MEOSAR	oui	oui	oui	oui
Accusé de réception de l'alerte	oui	oui	oui	oui
Emission position balise en action	oui	oui	oui	oui
Précision de la localisation	2 milles	2 milles	inférieur à 5m	inférieur à 5m
Délai maximal d'alerte	1 heure	1 heure	5 minutes	5 minutes
Batterie longévité	Lithium /10 ans	Lithium /10 ans	Lithium /10 ans	Lithium /10 ans
Autonomie en action continu	+ de 48h	+ de 48h	+ de 48h	+ de 48h
Dimension balise*	270x101 mm	270x101 mm	270x101 mm	270x101 mm
Poids de la balise déployée	710g	710g	710g	710g

(1) Il est recommandé de faire réviser sa balise tous les 5 ans par un agent de service agréé. Cette révision intermédiaire permet une extension de 1 an de la garantie. *Dimensions Hors-tout : hauteur x largeur x profondeur et hauteur x diamètre.



SAT MCMURDO SYSTEM P L B



INFORMATIONS PLB & EPIRB

Les radiobalises de localisation de pont (EPIRB) ou personnelles (PLB) sont utilisées pour alerter les services de recherche et de sauvetage en cas d'urgence, en transmettant un message codé sur la fréquence de détresse 406 MHz. Ce message est relayé dans les 3 minutes par les chaînes satellitaires et par les centres terrestres de coordination des secours. Les balises sont capables de fournir une précision de positionnement d'environ 60 mètres, mise à jour toutes les 20 minutes.

Le message codé émis sur 406 MHz permet d'identifier et de positionner le navire (balises EPIRB) ou la personne (balises PLB) en détresse, et l'émetteur de détresse secondaire transmettant sur la fréquence 121,5 MHz est ensuite utilisé à des fins de localisation affinée par les services de secours en approche.

En recherches nocturnes, les balises mcmurdo sont en outre équipées d'un signal lumineux clignotant à haute luminosité LED pour faciliter la détection visuelle finale.

LES BALISES PERSONNELLES

Ces balises de détresse conçues pour un usage individuel en mer ou en rivière, se portent aisément sur soi et répondent à la norme COSPAS-SARSAT : étanchéité à l'immersion avec un fonctionnement minimal de 24 heures.

Balise émettant un signal numérique qui permet l'identification et la position par satellite sur 406 MHz (5 watts) et dans le même temps un signal de radio ralliement (homing) sur 121.5 MHz guidant les sauveteurs jusqu'au lieu même sans visibilité.

ENREGISTREMENT DES BALISES

Toutes les balises personnelles doivent être enregistrées sur le Registre français des balises, accessible depuis le site Internet du CNES ou MMSI :

<https://registre406.cnes.fr/sarsatweb/do/login>

La fiche utilisateur doit être modifiée dès lors que les informations du propriétaire changent. Il est fortement recommandé de renseigner régulièrement le registre, lorsque l'on change d'embarcation ou de destination.

MCMURDO

BALISES PERSONNELLES PERSONAL LOCATION BEACON



BALISE PERSONNELLE PLB SARSAT

FASTFIND 220

Utilisation terrestre ou marine



La Fastfind 220 est utilisable en mer, mais aussi en randonnée, treck, etc...

Après avoir signalé votre départ et votre destination sur le site dédié (voir enregistrement des balises personnelles ci-contre), la FastFind 220 transmettra votre identifiant personnel et votre position GPS au système mondial de détresse Cospas-Sarsat. En cas de soucis, les sauveteurs seront informés régulièrement de l'évolution de votre position et vous localiseront avec précision.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Système international COSPAS SARSAT 406Mhz.
- Pas de frais d'abonnement, ni de communication
- Radio guidage 121.5 MHz.
- GPS intégré 50 canaux : précision 3 mètres RMS, alerte donnée en 3 minutes, position réactualisée toutes les 20 minutes.
- Étanche à 10 mètres. • Activation manuelle.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES :

- Sérialisable.
- Flotte avec la sacoche livrée en standard.
- Auto-test de la batterie et du GPS.
- SOS flash light pour faciliter les secours de nuit.
- Autonomie en fonctionnement : 24 heures.
- H 106 x L 47 x Pr 34 mm. • Poids 152 g.

→ Réf : **MCM-91-001-220A**

BALISE PERSONNELLE PLB SARSAT

FASTFIND MAX-G

Flottante, compacte, GPS intégré



La Fastfind Max-G est ce qu'il se fait de mieux en balise de détresse individuelle. Son récepteur GPS multicanaux permettra d'envoyer aux secours votre position précise réactualisée régulièrement. Une led verte commencera à clignoter dès que la position aura été acquise, vous informant que votre appel a été transmis. Flottante et étanche jusqu'à 10 mètres. Lanière de poignet et housse de transport. Parfaite pour une utilisation en mer sur un navire, le numéro MMSI étant attaché au bateau.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

- Système international COSPAS SARSAT 406Mhz.
- Pas de frais d'abonnement, ni de communication
- Radio guidage 121.5 MHz.
- GPS intégré 50 canaux : précision 3 mètres RMS, alerte donnée en 3 minutes, position réactualisée toutes les 20 minutes.
- Étanche à 10 mètres. • Activation manuelle.

CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES :

- Programmable MMSI.
- Autonomie en fonctionnement : 48 heures.
- Batteries remplaçable par l'utilisateur.
- Auto test de bon fonctionnement possible.
- H 140 x L 78 x Pr 54 mm.
- Poids 300 g.

→ Réf : **MCM-85-890-001A**



boîte de protection en aluminium
→ Réf. **MCM-85-736-004**

MODÈLE	FASTFIND 220	FASTFIND MAX-G
Homologation	CE	CE
Étanche/flottante	oui / avec l'étui	oui / oui
Limite d'étanchéité en immersion	10 m	10 m
Fréquences en MHz	121.5 / 406	121.5 / 406
Déploiement et activation	manuel	manuel
GPS intégré	oui	oui
Émission position balise en action	oui	oui
Précision de la localisation	3 m RMS	3 m RMS
Délai maximal d'alerte	3 minutes	3 minutes
Batterie/longévité	lithium / 6 ans	lithium / 5 ans
Autonomie en action continue	24 h	48 h
Dimension balise*	106x47x34 mm	149x78x54 mm

* Dimensions Hors-tout : hauteur x largeur x profondeur.

MCMURDO

SYSTÈME NAVTEX

NAVIGATIONAL TEXT MESSAGES



RÉCEPTEUR SMDSS

NAVTEX

Trois canaux en réception simultanée

Répondant aux normes IMO, IL permet de recevoir automatiquement, sur écran, toutes les informations de sécurité, Avurnav ou bulletin météo dans la zone de navigation. Avec ses 3 canaux parallèles, il reçoit simultanément le service international sur 518 kHz, en français sur 490 kHz et les informations longues distances sur 4209.5 kHz. Afin de distinguer alertes de Navigation, prévisions météo et messages urgents des gardes côtes, des couleurs différentes sont utilisées.

- Écran couleur 6" (15 cm) 480 x 320 pixels.
- Utilisation simple et intuitive.
- Police extra large pour une lecture aisée.
- ESM (Enhanced Signal Monitoring améliorant la surveillance du signal : réception plus fiable et moins d'erreurs de texte.
- Sortie imprimante. • Interface GPS.
- Interface SNI (système de navigation intégré) et SEVCM système de visualisation des cartes marines).
- Contact relai pour alarme déportée.
- Alim. 12 - 24 Vcc. Consommation 8,6 W @ 24 Vcc.
- Dim : L 216 x H 151 x Ep 76 mm. Poids : 1,1 kg.
- Stockage : plus de 300 messages de 500 caractères par fréquence.

→ Réf : **MCM-93-001-001A**

INFORMATIONS NAVTEX

Le NAVTEX (NAVigational TEXT Messages) est un système d'émission et de réception automatique de messages de sécurité maritime et de météo.

Les informations d'urgence concernant la navigation et la météorologie se reçoivent par affichage à l'écran ou imprimés automatiquement à partir d'un récepteur dédié. Les messages NAVTEX sont transmis à travers le monde à partir de stations qui fournissent des services ciblés aux utilisateurs locaux. Le choix du type de messages peut être paramétrés, mais les informations les plus vitales liées à la navigation, à la météorologie et aux recherches de sauvetage sont non-rejetables. Les utilisateurs peuvent choisir de recevoir des informations de l'émetteur qui dessert leur zone de navigation, ou les alertes émises à partir d'autres émetteurs. Une liste complète de tous les services NAVTEX dans le monde est publiée et régulièrement mise à jour.

MCMURDO

SMDSS & RADAR SART

SÉCURITÉ EN MER



VHF PORTABLE SMDSS

VHF R5 GMDSS

Portable 100% étanche, 23 canaux

Répondant aux normes très strictes IMO, SMDSS et ETSI, cette VHF 100% étanches est développée pour l'environnement marins difficile. Son revêtement nervuré et ses larges touches assurent une prise parfaite même dans des conditions extrêmes.

- 23 canaux SMDSS. • Boîtier anti-choc très résistant.
- Étanche jusqu'à 50 cm pendant 30 minutes.
- Deux puissances d'émission 2,5 watts ou 1 watt.
- Contrôle de l'éclairage écran.
- Indicateur de niveau batterie.
- Sélection rapide des canaux. I Verrouillage clavier.
- Contrôle du volume sonore par bouton rotatif.
- Sélection fonction veille double ou triple.
- Homologuée MED (Wheelmark) et FCC.
- Hauteur avec antenne : 276 mm.
- Largeur 66 mm. Epaisseur 52 mm. Poids 340g.

PACK A : VHF SMDSS PORTABLE R5

- VHF + Accu Lithium + accu Li-on + chargeur 220Vca.

→ Réf : **MCM-20-001-01A**

PACK B : VHF SMDSS PORTABLE R5

- VHF + Accu Lithium.

→ Réf : **MCM-20-001-02A**

TRANSPONDEUR RADAR SART

SMARTFIND S4

Fiable et performant

Extrêmement simple d'emploi, le transpondeur S4 peut être utilisé avec des mains gantées ou mouillées. Son design compact le rend approprié pour l'équipement des radeaux de sauvetage. Quand le signal radar d'un navire proche est reçu par le SmartFind S4 activé sur un radeau de sauvetage, son émetteur interne transmet automatiquement un signal qui s'affiche sur l'écran radar du navire. Une fois mis en action, le S4 restera en mode veille pendant plus de 96 heures. Le Smartfind S4 a été conçu pour un fonctionnement Fiable dans le plus dur des environnements marins.

- Pour navire ou engins de sauvetage.
- Étanche jusqu'à 10 mètres.
- Flottant, compact et très léger.
- Durée de vie de la batterie 5 ans.
- Indication d'opération audio et visuel.
- Test de bon fonctionnement.
- Température en fonctionnement -20° à +55°C, en stockage 30° à +65°C.
- Émetteur-récepteur 9.2-9.5 GHz à 12 canaux.
- Autonomie 96 heures en veille, 8 heures en émission.
- Longueur 254 mm, diamètre 90 mm.
- Poids 360g

→ Réf : **MCM-86-300-001A**

BAGAGERIE



SAC ÉTANCHE & FLOTTANT

GRAB BAG

Sac de secours livré vide mais dans lequel il est recommandé de placer le strict nécessaire pour pouvoir l'emporter en cas d'évacuation du bateau (eau, aliments déshydratés...)

- Dimensions 35 x 15 x 24 cm.

→ Réf : **MCM-87-300**

SAC ÉTANCHE & FLOTTANT

GRAB BAG XL

Matériau haute qualité. fermeture par velcro. Compartiment externe pour balise EPIRB. Nombreuses poches de stockage. Poignée et bretelle.

- Dimensions 44 x 22 x 30 cm.

→ Réf : **MCM-87-313**



CREWSAVER®

Industrial and Leisure Safety Equipment Manufacturers

Pour vous assurer une sécurité absolue à bord, vous avez besoin du meilleur équipement. Pour cela, faites confiance à CREWSAVER® qui développe des produits combinant innovations ergonomiques avec des matériaux à la performance révolutionnaire. CREWSAVER® propose 2 gammes complètes de gilets de sauvetage, élément essentiel de l'équipement de sécurité, vous permettant de profiter des plaisirs d'être sur l'eau en toute sérénité. Tous les jours autour du monde, un grand nombre de

plaisanciers ne portent pas leur gilet de sauvetage en navigation. Le premier défi pour CREWSAVER® a donc été de développer les gilets Ergofit, une collection haut de gamme innovante, ergonomique, confortable, élégante, apportant tous les gages de sécurité. Fort de ce succès et pour compléter sa gamme de gilets, CREWSAVER® a développé la collection Crewfit, utilisant cette même technologie Fusion 3D. Avec Crewfit et Ergofit chaque plaisancier trouvera une solution adaptée pour sa sécurité.



CREWSAVER®, WE'VE GOT YOUR SAFETY COVERED

Crewsaver®

JEAN LE CAM,
Navigateur, Vendée globe 2016

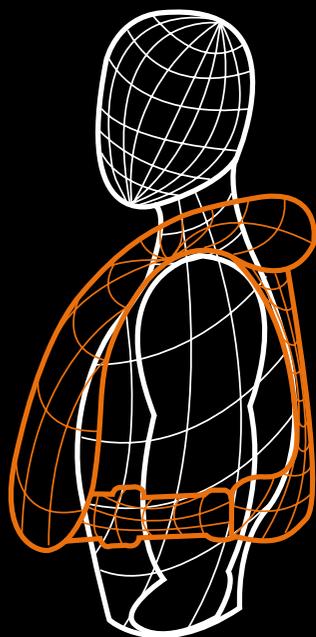
"Partir autour du monde en étant sûr de son matériel n'a pas de prix, voilà pourquoi pour ma sécurité j'ai sélectionné le gilet Crewsaver Ergofit EXTREME 290N. Avec sa fabrication rigoureuse, son ergonomie, son confort, il est mon allier dans le gros temps."



TECHNOLOGIE CREWSAVER®

LA SÉCURITÉ COMME PRIORITÉ

CREWSAVER® FUSION 3D TECHNOLOGY



L'alliance parfaite de la meilleure technologie aux meilleurs matériaux. Résultat : des gilets ergonomiques s'ajustant à la perfection à votre corps, vous laissant libre de vos mouvements. Une fois votre gilet déclenché, la technologie Fusion 3D vous gardera la tête hors de l'eau, parfaitement maintenu pour attendre les secours.

- PERFORMANCE • CONFORT • FIABILITÉ • LONGÉVITÉ

CREWSAVER® LE CŒUR DU GILET GARANTIE DE VOTRE SÉCURITÉ



Modèle percuté :
ERGOFIT 290N OCEAN

(1) En option sur collection CREWFIT (2) option Hammar uniquement pour collection ERGOFIT (3) uniquement pour collection ERGOFIT (4) uniquement pour CREWFIT180 & collection ERGOFIT

CREWSAVER® CREWFIT COLLECTION GILETS DE SAUVETAGE



CREWSAVER® ERGOFIT COLLECTION GILETS DE SAUVETAGE



SÉCURITÉ EN MER

TECHNOLOGIE CREWSAVER®

CREWSAVER®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



CREWSAVER®
CREWFIT COLLECTION

GILETS DE SAUVETAGE



GILET DE SAUVETAGE CREWSAVER

CREWFIT 150N JUNIOR

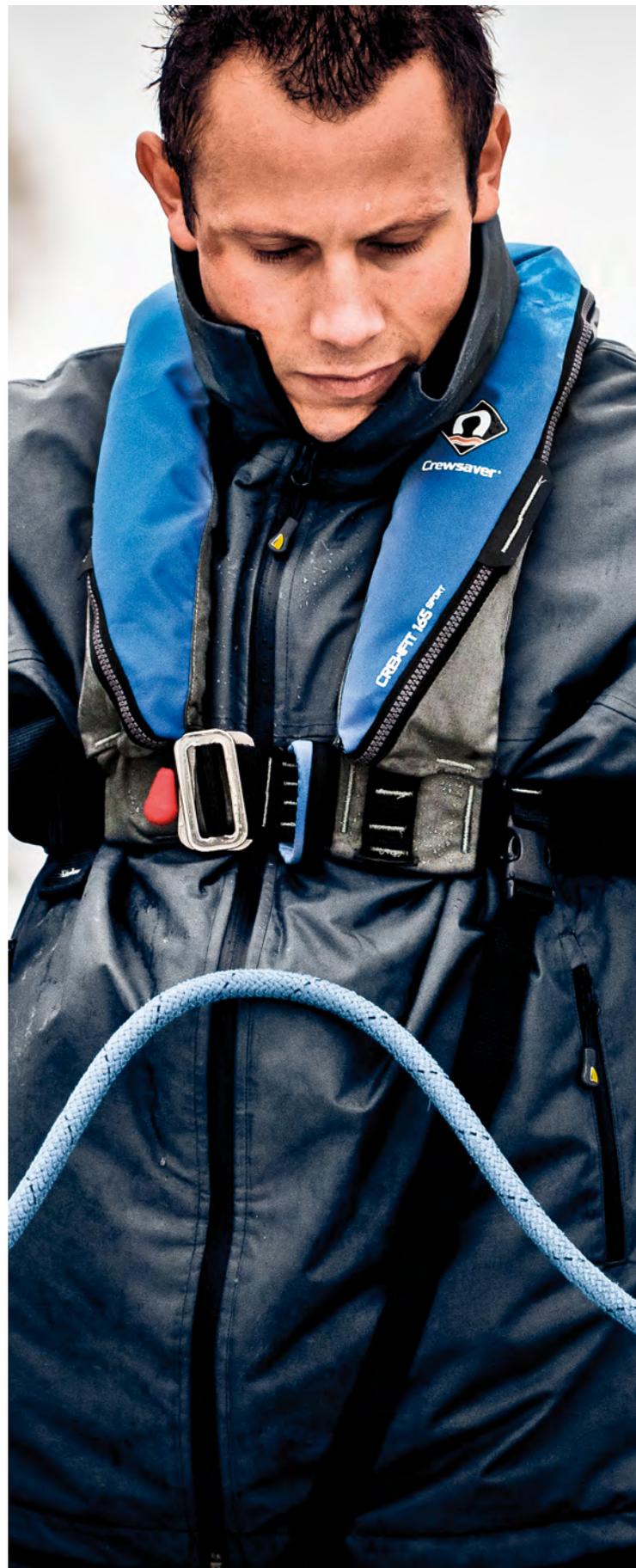
Premier gilet de sauvetage en technologie 3D conçu pour les juniors. Grâce à une conception de vessie unique avec un support au niveau du menton le Crewfit 150N junior assure aux enfants une sécurité sans faille tout en gardant un look élégant.

CREWSAVER®



- Boucle inox
- Harnais Single-loop
- Technologie Fusion 3D
- Réglage latéral
- Double sous-cutané réglable et détachable par boucles rapides
- Fenêtre de contrôle kit UML
- Option : Capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté).
- Version automatique
- Colori rouge

CREWFIT 150N JUNIOR - Avec Harnais	réf. GILET	réf. RÉARMEMENT
CREWFIT 150N Junior - Automatique avec Harnais	CS-9005RA	CS-11035



CREWSAVER®
CREWFIT COLLECTION
 GILETS DE SAUVETAGE

GILET DE SAUVETAGE CREWSAVER

CREWFIT 165N SPORT

Le Crewfit 165N Sport utilise la dernière technologie 3D, assurant un niveau de confort et de sécurité maximum.


VERSION SANS HARNAIS

- Boucle rapide pour régler facilement le gilet
- Technologie Fusion 3D
- Réglage latéral
- sous-cutale réglable
- Option Flash Light Solas et capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté)
- Versions Auto ou Manuelle



CREWFIT 165N SPORT - Sans Harnais	réf. GILET	réf. RÉARMEMENT
CREWFIT 165N Sport - Manuel - Rouge	CS-9010RM	CS-10014
CREWFIT 165N Sport - Manuel - Bleu	CS-9010BM	CS-10014
CREWFIT 165N Sport - Manuel - Bleu Marine	CS-9010NB	CS-10014
CREWFIT 165N Sport - Automatique - Bleu	CS-9010BA	CS-11036
CREWFIT 165N Sport - Automatique - Rouge	CS-9010RA	CS-11036
CREWFIT 165N Sport - Automatique - Bleu Marine	CS-9010NBA	CS-11036

VERSION AVEC HARNAIS

- Boucle inox
- Harnais Single-loop
- Technologie Fusion 3D
- Réglage latéral
- Sous-cutale réglable
- Option : Flash Light Solas et capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté).
- Versions Auto (3 couleurs) ou Manuelle (rouge)



CREWFIT 165N SPORT - Avec Harnais	réf. GILET	réf. RÉARMEMENT
CREWFIT 165N Sport - Manuel avec Harnais - Rouge	CS-9015RM	CS-10014
CREWFIT 165N Sport - Auto avec Harnais - Rouge	CS-9015RA	CS-11036
CREWFIT 165N Sport - Auto avec Harnais - Bleu	CS-9015BA	CS-11036
CREWFIT 165N Sport - Auto avec Harnais - Bleu Marine	CS-9015NBA	CS-11036

GILET DE SAUVETAGE CREWSAVER

CREWFIT 180N PRO

Issu de la technologie 3D le gilet Crewfit 180N Pro est un mixte parfait entre confort et sécurité grâce à l'intégration réussie d'une vessie grand volume dans un gilet compact et élégant.


VERSION SANS HARNAIS

- Boucle rapide pour régler facilement le gilet
- Technologie Fusion 3D
- Réglages latéraux
- Sous-cutale réglable et détachable par boucles rapides
- Option : Flash Light Solas et capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté).
- Compatible balise AIS S20 McMurdo / Activation automatique
- Versions Auto ou Manuelle
- Colori noir



CREWFIT 180N PRO - Sans Harnais	réf. GILET	réf. RÉARMEMENT
CREWFIT 180N Pro - Manuel - Noir	CS-9020BKM	CS-11034
CREWFIT 180N Pro - Automatique - Noir	CS-9020BKA	CS-10007

VERSION AVEC HARNAIS

- Boucle inox
- Harnais Single-loop
- Réglages latéraux
- Sous-cutale réglable et détachable par boucles rapides
- Option : Flash Light Solas et capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté).
- Compatible balise AIS S20 McMurdo / Activation automatique
- Versions Auto ou Manuelle
- Colori noir



CREWFIT 180N PRO - Avec Harnais	réf. GILET	réf. RÉARMEMENT
CREWFIT 180N Pro - Manuel avec Harnais - Noir	CS-9025BKM	CS-11034
CREWFIT 180N Pro - Automatique avec Harnais - Noir	CS-9025BKA	CS-10007



CREWSAVER®
ERGOFIT COLLECTION
 GILETS DE SAUVETAGE



GILET DE SAUVETAGE CREWSAVER

ERGOFIT 190N PRO

L'ErgoFit 190N Pro est un gilet de sauvetage 3D avec harnais idéal en navigation côtière et hauturière. Il vous permet une totale mobilité, laissant votre corps libre de se déplacer en toute sécurité.



- Boucle Dual pour régler facilement le gilet
- Harnais double loop
- Technologie Fusion 3D
- Réglages latéraux
- Double sous-cutale réglable et détachable par boucles rapides
- 1 Flash Light approuvée Solas et 1 capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté).
- Compatible balise AIS S20 McMurdo / Activation automatique
- Versions Auto UML ou Hammar
- Colori noir

GILET DE SAUVETAGE CREWSAVER

ERGOFIT 190N OFFSHORE

L'ErgoFit 190N Offshore est un gilet de sauvetage 3D avec harnais idéal pour ceux qui travaillent et naviguent en zones côtière et hauturière. Il vous permet une totale mobilité, laissant votre corps libre de se déplacer en toute sécurité.



- Boucle inox
- Technologie Fusion 3D
- Réglages latéraux
- Double sous-cutale réglable et détachable par boucles rapides
- Harnais single loop
- 1 Flash Light approuvée Solas et 1 capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté).
- Compatible balise AIS S20 McMurdo / Activation automatique
- Versions UML ou Hammar
- Colori noir

CREWSAVER®

ERGOFIT 190N PRO - Avec Harnais	réf. GILET	réf. RÉARMEMENT
ERGOFIT 190N Pro - Automatique avec Harnais	CS-9115BKAP	CS-10007
ERGOFIT 190N Pro - Hammar avec Harnais	CS-9115BKHP	CS-11306

ERGOFIT 190N OFFSHORE - Avec Harnais	RÉF. GILET	RÉF. RÉARMEMENT
ERGOFIT 190 Offshore - Standard Automatique	CS-9125BKAP	CS-10007
ERGOFIT 190 Offshore - Hammar	CS-9125BKHP	CS-11306

CREWSAVER®
ERGOFIT COLLECTION
 GILETS DE SAUVETAGE



GILET DE SAUVETAGE CREWSAVER

ERGOFIT 290N OCEAN

L'ErgoFit 290N Ocean est un gilet de sauvetage 3D conçu pour ceux qui travaillent et naviguent dans les environnements marins les plus extrêmes. Il vous permet une totale mobilité, laissant votre corps libre de se déplacer en toute sécurité.



- Boucle inox
- Technologie Fusion 3D
- Réglages latéraux
- Double sous-cutané réglable et détachable par boucles rapides
- Harnais single loop
- 1 Flash Light approuvée Solas et 1 capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté).
- Compatible balise AIS S20 McMurdo / Activation automatique
- Versions UML ou Hammar
- Colori noir

GILET DE SAUVETAGE CREWSAVER

ERGOFIT 290N EXTREME

Conçu avec Abu Dhabi Ocean Racing, sur la base de la collection, l'ErgoFit 290N Extreme allie performance ergonomie robustesse, légèreté, il est le gilet des coureurs océanique.



- Boucle Dual pour régler facilement le gilet
- Technologie Fusion 3D
- Réglages latéraux
- Double sous-cutané réglable et détachable par boucles rapides
- Harnais double loop
- Intérieur Nylon 500D, robuste, confort, léger
- 88 Un système de numérotation pour attribuer son gilet à chaque équipier
- 1 poche externe et 1 poche pour couteau
- 1 Flash Light approuvée Solas et 1 capuche de protection contre les embruns (lorsque le gilet est percuté)
- Compatible balise AIS S20 McMurdo / Activation automatique
- Versions UML ou Hammar
- Colori noir & gris

ERGOFIT 290N Océan - Avec Harnais	réf. GILET	réf. RÉARMEMENT
ERGOFIT 290 Océan - Automatique	CS-9135BKAP	CS-11037
ERGOFIT 290 Océan - Standard Hammar	CS-9135BKHP	CS-11307

ERGOFIT 290N EXTREME - Avec Harnais	réf. GILET	réf. RÉARMEMENT
ERGOFIT 290N Extrême - Automatique avec Harnais	CS-9145-BKAP	CS-11037
ERGOFIT 290N Extrême - Hammar avec Harnais	CS-9145-BKHP	CS-11307



CREWSAVER® ACCESSOIRES GILETS

COLLECTION ERGOFIT ARMÉE MC MURDO

L'ajout de la balise Personnelle AIS Smartfind S20 transforme le gilet Crewfit 180Pro et les gilets Ergofit en véritable dispositif de localisation lors de votre recherche par les secours.

Conçu pour être monté sur gilet, la S20 Smartfind est prête à être activée en cas de chute à la mer.

- Activation automatique de la balise au gonflage du gilet sur tous modèles ErgoFit ou Crewfit Pro (sortie d'usine)
- Voyant LED clignotant pour un repérage facile dans la nuit
- 24 heures d'autonomie

→ Réf : MCM-98-001-002A



ACCESSOIRE DE SAUVETAGE CREWSAVER

LONGES

Pour une utilisation avec votre harnais de sécurité, les longes Crewsaver à 2 ou 3 crochets autobloquants comprennent également un indicateur de charge qui s'active quand la ligne est placée sous une charge excessive de 7000-9000 Newtons.

- Légères
- Témoins d'usures



LONGES AVEC TÉMOINS DE CHARGE	RÉF ARTICLE
Longe 2 crochets avec témoins de charge - jaune 2 mètres	CS-3035-SL2
Longe 3 crochets avec témoins de charge - jaune 2 mètres	CS-3035-SL3
Longe élastique 2 crochets avec témoins de charge - jaune 2 mètres	CS-3035-ELS
LONGES	
Longe 2 crochets - jaune 2 mètres	CS-3030-SL2
Longe 3 crochets - jaune 2 mètres	CS-3030-SL3
Longe élastique 2 crochets - jaune 2 mètres	CS-3030-ELS
LONGES ENFANT	
Longe 1 crochets - jaune 1,5 mètres	CS-3030-CH1

ACCESSOIRE DE SAUVETAGE CREWSAVER

FLASHLIGHT GILET

Cette lumière clignotante répond à toutes les normes de sécurité applicables pour vous garder visible dans le pire des scénarios.

- Approuvé aux exigences de l'OMI SOLAS, MED, MCA et RORC
- Adaptable à l'intérieur de tous les gilets Crewsaver
- Déclenchement manuel et au contact de l'eau



ACCESSOIRES GILETS	Référence
FlashLight - SOLAS avec Kit de Fixation	CS-10220

ACCESSOIRE DE SAUVETAGE CREWSAVER

CAPUCHES

Les capuches Crewsaver vous protègent des embruns et du froid, elles sont adaptables à l'intérieur de vos gilets pour les gammes Ergofits, Crewfit 180 Pro et universelles à tous les gilets dans une housse ceinture.

- ISO 12402-8
- Réduit pulvérisation des embruns
- Rend le porteur plus visible



ACCESSOIRES GILETS	RÉF ARTICLE
Capuche - CREWFIT 150N JUNIOR	CS-10058
Capuche - CREWFIT 165N SPORT et universelle pour tout gilet	CS-10057
Capuche - CREWFIT 180N PRO	CS-10056

ACCESSOIRE DE SAUVETAGE CREWSAVER

COUTEAU DE SÉCURITÉ

Le couteau de sécurité ErgoFit est conçu pour être sûr d'emporter avec vous en tout temps sur l'eau, mais très efficace si vous avez besoin de couper à travers des cordages en cas d'urgence. Il est léger, fourni dans sa housse ceinture adaptable sur votre gilet de sauvetage.

- Lame de sécurité (adaptée à un gilet de sauvetage)
- Fabriqué à partir de plastique en nylon durable
- Ergonomique pour une coupe rapide en toute sécurité
- Housse incluse pour la fixation à un gilet de sauvetage



ACCESSOIRES GILETS	Référence
Couteau de sécurité ERGOFIT	CS-1310-SK

CREWSAVER® ACCESSOIRES SÉCURITÉ

ACCESSOIRE DE SAUVETAGE CREWSAVER

RESCUE LINE

La Rescue Line est une pièce essentielle du kit de sauvetage qu'aucun plaisancier ne devrait avoir en quittant le quai. Vous pourrez grâce à son sac jaune, lancer la ligne de sauvetage à 20 mètres. La ligne est en nylon 200D garantissant la force et la performance même dans des conditions extrêmes.



DISPOSITIF «HOMME À LA MER»

Référence

CREWSAVER RESCUE LINE - Jaune 20 mètres

CS-1320-LIFE

ACCESSOIRE DE SAUVETAGE CREWSAVER

BOUÉE FER À CHEVAL HAMBLE

La bouée fer à cheval avec support balcon et feu à retournement "Hamble" est l'un des ensembles les plus compacts du marché. Idéal pour les yachts et bateaux à moteur, ceci est une pièce essentielle de l'équipement en cas d'homme à la mer.

- Flash light approuvé SOLAS
- Support balcon
- Batterie au lithium (durée de vie 3 ans)
- Disponible en jaune ou blanc



BOUÉES FER À CHEVAL

Référence

Bouée Fer à Cheval - HAMBLE - Jaune	CS-1320-BUOY
Bouée Fer à Cheval - HAMBLE - Blanche	CS-1327-BUOY
Bouée Fer à Cheval - HAMBLE avec Kit Feu à retournement - Jaune	CS-100030
Bouée Fer à Cheval - HAMBLE avec Kit Feu à retournement - Blanche	CS-100031
Feu à Retournement - SOLAS	CS-900013
Support Bouée Fer à Cheval - HAMBLE	CS-900014

ACCESSOIRE DE SAUVETAGE CREWSAVER

PVC RESCUE SLING

La Rescue Sling Crewsaver a une conception préformée assurant un enfilage facile. « L'homme à la mer » peut être récupéré de l'eau rapidement et en toute sécurité.

- Tissu extérieur robuste en PVC
- 30 mètres ligne à haute résistance



DISPOSITIF «HOMME À LA MER»

Référence

CREWSAVER PVC RESCUE SLING - Jaune 30 mètres

CS-1320-SLING

ACCESSOIRE DE SAUVETAGE CREWSAVER

THROWING STROP

Assurez un sauvetage rapide grâce à la Throwing Strop, une combinaison innovante de deux lignes de sauvetage. Une ligne rembourrée et préformée facilitant un enfilage rapide et une ligne avec velcro pour arrimage facile au bateau.

- Tissu extérieur PVC durable
- 30 mètres ligne à haute résistance
- Velcro pour faciliter l'arrimage et le lancer



DISPOSITIF «HOMME À LA MER»

Référence

CREWSAVER THROWING STROP - Jaune 30 mètres

CS-1320-STROP



FELL MARINE®

MOB+™

Safe to be Free

Le système MOB +™ est un coupe-circuit moteur sans fil pour votre bateau. Il est constitué d'un simple commutateur appelé xHUB™ à installer dans votre bateau et d'un capteur portable xFOB™. Les deux communiquent sans fil l'un avec l'autre. Lorsque le xFOB™ est immergé ou à plus de 10 mètres du xHUB™ le moteur se coupe.

Le capteur xFOB™ s'installe dans un bracelet xBAND™, dans un tour de cou ou sur un clip Gilet xTAG clip on™.

MOB +™ offre la liberté dont vous avez besoin quand vous naviguez. Détendez-vous et continuez vos activités à bord, MOB +™ améliore

vos capacités à vous déplacer sur le bateau en toute sécurité. En cas de chute par-dessus le bord, MOB +™ coupera votre moteur.

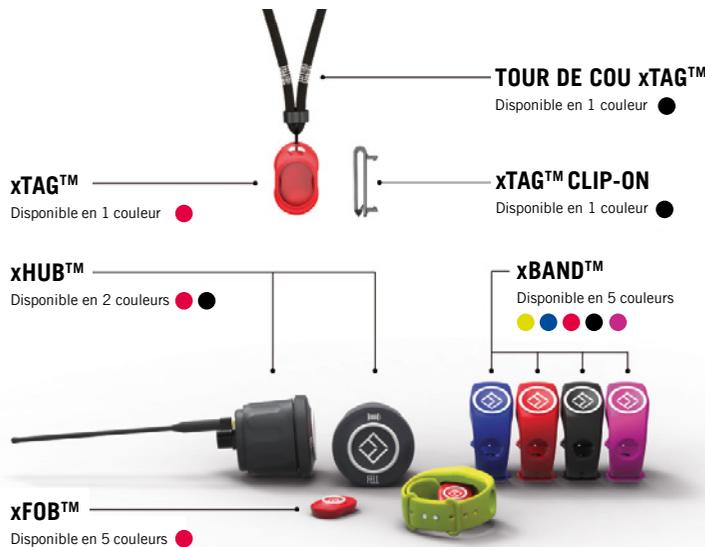
Le xFOB™ est alimenté par une pile plate CR2032 avec plus de 300 heures d'autonomie de batterie. Le xHUB™ se connecte en 12V-24V à votre démarreur ou à votre coupe circuit existant. Une fois installé, le système est intuitif et facile, un seul clic sur le xFOB™ une fois à bord et vous pouvez prendre le large en toute sécurité. Possibilité de connecter 20 xFOB™ sur un même xHUB™ via l'application Fell Maritim disponible sur APP Store ou Google Play.



FELL MARINE®

MOB+, LE PLUS INTELLIGENT DES COUPE CIRCUIT MOTEUR SANS FIL...

MOB+™



PACKS MOB+	RÉF ARTICLE
Pack, xHUB rouge avec bracelet silicone xBAND rouge et capsule xFOB rouge	FM-72-380-101
Pack, xHUB gris avec bracelet silicone xBAND rouge et capsule xFOB rouge	FM-72-380-102

Téléchargez gratuitement l'application "FELL Maritim"



Produire, protéger, optimiser...

ÉNERGIE À BORD

Power

with **NAVICOM**





QUEL PRODUIT?

AVANT D'ÉQUIPER VOTRE BATEAU, POSEZ VOUS LES BONNES QUESTIONS...

Afin de déterminer quelle mode d'énergie correspondra le mieux à vos besoins, il est nécessaire de prendre en compte les différents critères relatifs à l'utilisation que vous comptez en faire, mais aussi apprécier pour quel type de sorties en mer (fréquence, distance, durée) vous destinez votre système de production électrique. pour faciliter votre choix, voici les questions à se poser :

- Quel est mon bilan énergétique ?
- Quelle est la capacité de mes batteries ?
- Quelle est la durée de mes croisières ? un week-end, une semaine, long voyage ?
- Combien d'heure je navigue chaque jour?
- Quelle source d'énergie j'ai déjà à bord ?
- De quel espace je dispose sur mon bateau pour installer une source d'énergie renouvelable ?



NAVICOM®

SILENTWIND ET LE VENT vs AURINGO / ERI ET LE SOLEIL

SILENTWIND
the blue blade turbine

Auringo  **ENERGY**
RESEARCH INSTITUTE



GÉNÉRATEURS ÉOLIENS

LA PUISSANCE DU VENT



SILENTWIND, LES GÉNÉRATEURS ÉOLIENS

Fort de plus de trente ans d'expérience et de savoir-faire sur les petites éoliennes installées sur tous les types de bateaux, Silentwind a développé une gamme d'éoliennes de nouvelle génération. Générateur de qualité, pâles rotatives extrêmement silencieuses, composées à 100% de fibres de carbone résistantes aux UV, les éoliennes Silentwind sont incontournables et il n'en a pas fallu plus pour que la Volvo Ocean Race choisisse Silentwind comme énergie de secours à bord de leurs bateaux.

PANNEAUX SOLAIRES

LA PUISSANCE DU SOLEIL



AURINCO, ENERGY RESEARCH INSTITUTE, LES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Aurinco, Energy Research Institute, proposent des panneaux solaires photovoltaïques monocristallins semi-rigides performants qui tiennent compte de toutes les contraintes du bord avec comme point d'orgue l'optimisation de toutes les surfaces.

LES POINTS FORTS SILENTWIND

- Fiables en toute circonstances.
- Efficaces par vent faible, moyen et fort.
- Faible émission de bruit.
- Profil optimisé. Freinage électronique.
- Pales en carbone laminé.
- Vibrations minimales.
- Haute résistance aux UV.
- Produit à longue durée.
- Maintenance réduite au minimum.

LES POINTS FORTS AURINCO

- Cellules en silicium monocristallin ayant un taux de conversion de 19 à 23%
- Fin Léger – idéal pour course, ou à coller sur le pont
- Grâce à sa surface texturée antidérapante vous pouvez marcher dessus

LES POINTS FORTS ERI

- Cellules en silicium monocristallin back contact
- Panneaux très souples
- Rapport qualité prix

SILENTWIND LE MEILLEUR CHOIX POUR :

Silentwind vous propose une nouvelle génération d'éoliennes, légères, silencieuses, efficaces, sûres et innovantes.

Grâce à son générateur brushless à aimants, de ses pales carbone silencieuses et du nouveau régulateur hybride 1000 pouvant aussi accueillir des panneaux solaires, Silentwind vous propose une solution parfaite pour optimiser l'énergie électrique du bord que cela soit en navigation ou au mouillage.

AURINCO, ENERGY RESEARCH INSTITUTE, LE MEILLEUR CHOIX POUR :

Que ce soit pour maintenir la charge des batteries quand votre bateau est à quai ou fournir l'énergie nécessaire aux instruments électriques du bord en navigation, les gammes de panneaux solaires Aurinco et ERI Institute vous offrent la solution de qualité adaptée à votre équipement électrique de bord, à l'ergonomie de votre bateau et à votre programme de navigation. Performants, fiables, ces panneaux peuvent aussi être connectés sur le régulateur hybride d'un hydrogénérateur ou sur celui de votre éolienne Silentwind.





SILENTWIND

the Blue Blade Turbine

Avec ses éoliennes équipées d'un générateur à aimants, de pales carbone discrètes et d'un régulateur hybride pouvant aussi accueillir des panneaux solaires, Silentwind vous propose une nouvelle génération d'éoliennes, légères, silencieuses, efficaces, sûres et innovantes, qui vous permettront d'optimiser l'énergie électrique du bord.

SILENTWIND, UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE GÉNÉRATEURS ÉCOLOGIQUES ET SILENCIEUX...



SILENTWIND

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Tension nominale 12 Vcc ou 24 Vcc.
- Profil optimisé dans notre soufflerie d'atelier.
- Niveau sonore très bas en fonctionnement.
- Design aérodynamique de l'ensemble aérien issu de la construction aéronautique.
- Générateur à aimants permanents d'une puissance de 400 W.
- Démarrage particulièrement facile grâce à une inertie réduite à partir d'une vitesse de vent de 2 m/seconde.
- Régulateur hybride solaire et éolien externe avec affichage multifonctions et interrupteur d'arrêt électronique et manuel intégré.
- Utilisables partout par vent faible, moyen et fort.
- Pales en carbone laminé à la main résistant aux UV.
- Produits de longue durée nécessitant peu de maintenance grâce à son électronique externe et à des composants de haute qualité.

MIKE O.

À bord du voilier Fenouillet IV

"Les premiers résultats de ma nouvelle éolienne Silentwind sont tout à fait positifs. Je suis très sensible au bruit, et je cherchais une amélioration par rapport à notre générateur précédent. Je trouve les niveaux de bruit de la Silentwind tout à fait satisfaisant à toutes les vitesses de vent. Je peux facilement avoir des conversations dans le cockpit juste en dessous de l'éolienne alors qu'elle tourne dans un vent de ~ 15-20knots. Il n'y a aucune vibrations et elle est inaudible pour les bateaux voisins au mouillage. J'ai demandé à un certain nombre de collègues plaisanciers qui ont partagé notre mouillage, et aucun n'a rien eu de négatif à dire sur le bruit (certains ont été surpris d'apprendre que nous avions une éolienne)".

TÉMOIGNAGE

Il a choisi SILENTWIND, il en parle

CARACTÉRISTIQUES DES PALES

- Composées à 100% en fibre de carbone laminé à la main et travaillées pour une vibration minimale en fonctionnement.
- Résistant aux UV et testées avec succès selon la norme DIN EN 61400-2 par une vitesse d'ouragan de 122 km/h avec une rotation à 5480 tours /mn approchant la vitesse du mur du son à l'extrémité des pales (voir le clip vidéo présentant le test en soufflerie sur www.silentwindgenerator.com).
- La sécurité de nos pales rotatives vient du procédé de fabrication en fibres de carbone haute résistance avec un laminage manuel intensif (1 journée par pale).
- Toutes les autres pales en carbone qui existent sur le marché ne sont fabriquées qu'avec des fibres de carbone en granulés injectés (procédé qui limite fortement leur solidité et leur résistance aux UV).



ADAPTATION

Les pales Silentwind rotatives high-tech très prisées dans ce segment d'appareils, sont adaptables sur des éoliennes d'autres marques (tout type AirX® et AirBreeze® avec moyeu adaptateur AIR X supplémentaire).



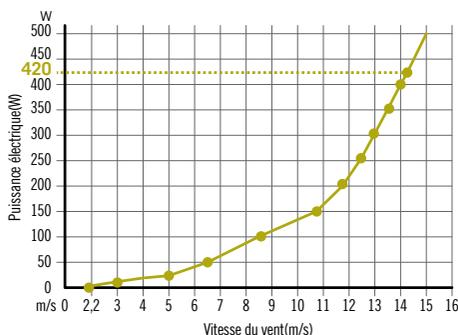
SILENTWIND SI-SW12

PACK GÉNÉRATEUR 12 VCC

- Pales rotatives Silent Power Blade.
- Disque de moyeu blanc + kit de vissage M6 complet.



→ Réf : SI-SW12



COURBE DE PRODUCTION SILENTWIND 12V

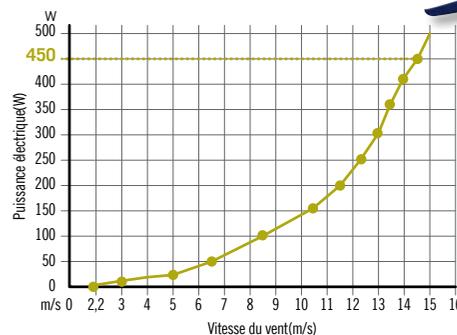
SILENTWIND SI-SW24

PACK GÉNÉRATEUR 24 VCC

- Pales rotatives Silent Power Blade.
- Disque de moyeu blanc + kit de vissage M6 complet.



→ Réf : SI-SW24



COURBE DE PRODUCTION SILENTWIND 24V

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES PACKS GÉNÉRATEUR 12 ET 24 VCC

Tension nominale	12 ou 24Vcc	Nombre de pales	3
Puissance nominale	400 watts	Poids des pales	140 g par pale (force centrifuge minime)
Vitesse de vent nominale	14,0 m/seconde	Matériau utilisé pour les pales	CFK laminé à la main (chrome cobalt soufre)
Vitesse de vent pour le démarrage	2,2 m/seconde	Plage de rotation	480 - 1420 Upm (tours/mn)
Début de charge	3 m/seconde	Courant de sortie	triphasé
Indicateur de début de charge	LED bleue sous le générateur	Poids du générateur	6,8 kg
Test de sécurité en soufflerie	122 km/h attestés	Couleur	blanc RAL 9010, finition poudre époxy
Diamètre du rotor	1,15 mètre	Garantie	36 mois

SILENTWIND RÉGULATEUR HYBRID BT



RÉGULATEUR DE CHARGE HYBRIDE EXTERNE.

Le nouveau régulateur de votre éolienne Silentwind est désormais connecté à votre smartphone ou tablette. Grâce à sa connectivité Bluetooth vous pourrez contrôler et optimiser la charge de votre éolienne et de vos panneaux solaires.



Téléchargez gratuitement l'application "win-power" disponible sur google play et Appstore



- Tension du système 12V: 12Vcc (versions 24 et 48Vcc disponibles)
- Capacité d'énergie éolienne : 600W • Capacité d'énergie solaire: 300W
- Fonctionne avec des batteries: Acide, Gel, AGM, Lithium
- Données de charges / via APP
- Système de freinage électronique / Réglable via APP
- Fonction Boost / Réglable via APP
- Fin de charge / Réglable via APP
- Affichage multifonctions + LED / Watts, Volts, Ampères, kWh, Ampères/h
- 2 sorties utilisateur de 10 A
- Consommation / 20mA
- Dimensions – 220x150x82mm
- Poids – 2,8 Kg
- Garantie - 24 mois

ACCESSOIRE SILENTWIND (en option)

POUR FIXATION D'ÉOLIENNES.

MÂTEREAU INOX

- Longueur : 2,80m (en 3 parties).
- Diamètre 48mm

→ Réf : SI-MAT



Présentation du matériau SI- MAT, fixé à l'aide du kit de fixation SI-KIT-MAT et soutenu à l'aide de deux jambes de force inox SI-JFORCE

PACK FIXATION (non montré)

- SI-MAT • SI-KIT-MAT • SI-JFORCE

→ Réf : SI-PACK-INSTA

KIT DE FIXATION INOX

→ Réf : SI-KIT-MAT



JAMBE DE FORCE INOX (montré installé)

Pour kit de fixation SI-KIT-MAT

→ Réf : SI-JFORCE





AURINCO

Silent Power

Aurinc c'est l'énergie photovoltaïque haute-qualité "MADE IN USA". Spécialement étudiés pour une utilisation marine: ultra fin, étanches, marcher sur, rien en saillie... Navicom vous propose une gamme de panneaux solaires de puissance allant de 18 à 115W permettant de couvrir les besoins du bord.

AURINCO, L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR VOS LOISIRS...

Aurinc☀



AURINCO

Des panneaux **EFFICACES**, solides, **SIMPLE** à installer et un **SILENCE TOTAL...**

Il est très important de bien choisir son matériel en réfléchissant aux demandes en énergie, aux pays que l'on s'apprête à visiter (plus ou moins ensoleillées) et à la solidité du matériel dans le temps. Avec leurs cellules photovoltaïques Silicium monocristallin à haut rendement (19+%) montées sur un composite G10, les panneaux Aurinc proposent des rendements doublés en comparaison des autres produits sur le marché de l'énergie solaire.

La surface supérieure des Panneaux Aurinc est laminée avec un film d'ETFE transparent résistant aux UV ainsi qu'une texture anti-dérapante. Ce composite offre une résistance supérieure à celle des panneaux encadrés classiques.

STAN ET YANN,

à bord du voilier « Kanaka », un Jeanneau Sangria de 7,5 m

Aurinc nous a soutenu dans un projet associatif "une île, deux portraits", dont les objectifs étaient de rallier la Bretagne au Sénégal. Elle nous a fourni des panneaux solaires pour un total de 80 W et tout un tas de conseils très pratiques nés de leur savoir faire. L'énergie pour un bateau, surtout un petit bateau comme le notre, 7,5 m, est fondamentale pour l'approvisionnement des appareils de navigation (GPS, AIS, VHF, feux tête de mat... et d'éléments apportant un plus dans le confort de vie (lumière et musique par exemple). Jamais nous ne sommes descendus en dessous de 80% de charge de nos deux batteries de 105 Ah, sachant que les appareils de navigation étaient allumés en permanence ainsi que l'ordinateur qui nous permettait de travailler sur notre projet!"

TÉMOIGNAGE

Ils ont choisi AURINCO, ils en parlent

AURINCO

CONTROLEURS DE CHARGE

Le modèle EP DUO 10 A soutient une installation solaire allant jusqu'à 150 W.
Le modèle EP DUO 20 A soutient une installation solaire allant jusqu'à 300 W.



Désignation	Spécifications	Référence
Bi3 3A	12/24V	AU-PVCR003B08
EP Duo 10A	2 x 12/24V	AU-PVCR010ED0
EP Duo 20A	2 x 12/24V	AU-PVCR020ED0
EP Duo 10A	2 x 12/24V, afficheur	AU-PVCR010ED1
EP Duo 20A	2 x 12/24V, afficheur	AU-PVCR020ED1

P_{MAX} – PUISSANCE MAXIMUM EN WATTS. V_{PM} – VOLTAGE MAXIMUM EN VOLTS. I_{PM} – INTENSITÉ MAXIMUM EN AMPÈRES. V_{OC} – TENSION CIRCUIT OUVERT EN VOLTS. I_{SC} – INTENSITÉ EN COURT-CIRCUIT.

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

BLUEWATER™ 18W

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 996 mm
- Largeur : 120 mm
- Epaisseur : 2,5 mm
- Poids : 0,6 kg
- P_{max} : 18 W
- V_{pm} : 19,1 V
- I_{pm} : 0,95 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 1,05 A



→ Réf : AU-BW018-12

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

BLUEWATER™ 36W

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 996 mm
- Largeur : 233 mm
- Epaisseur : 3mm
- Poids : 1,1 kg
- P_{max} : 36 W
- V_{pm} : 19,1 V
- I_{pm} : 1,92 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 2,06 A



→ Réf : AU-BW036-12

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

COMPACT™ 36W ST

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 673 mm
- Largeur : 344 mm
- Epaisseur : 3,2 mm
- Poids : 1,2 kg
- P_{max} : 36 W
- V_{pm} : 19,1 V
- I_{pm} : 1,92 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 2,06 A



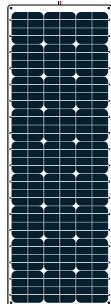
→ Réf : AU-CS036-12

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

COMPACT™ 55W ST

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 997 mm
- Largeur : 344 mm
- Epaisseur : 3,2 mm
- Poids : 2,4 kg
- P_{max} : 55 W
- V_{pm} : 19,1 V
- I_{pm} : 2,88 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 3,09 A



→ Réf : AU-CS055-12

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

COMPACT™ 110W ST

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 1032 mm
- Largeur : 673 mm
- Epaisseur : 3,2 mm
- Poids : 43,8 kg
- P_{max} : 110 W
- V_{pm} : 19,1 V
- I_{pm} : 5,76 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 6,18 A



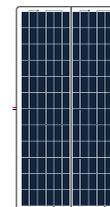
→ Réf : AU-CS110-12

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

SUNCATCHER™ 38W

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 673 mm
- Largeur : 362 mm
- Epaisseur : 3,2 mm
- Poids : 41,2 kg
- P_{max} : 38 W
- V_{pm} : 19,1 V
- I_{pm} : 51,98 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 2,12 A



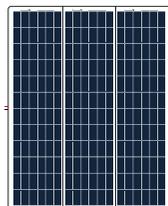
→ Réf : AU-SC038-12

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

SUNCATCHER™ 57W

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 673 mm
- Largeur : 537 mm
- Epaisseur : 3,2 mm
- Poids : 1,6 kg
- P_{max} : 57 W
- V_{pm} : 19,1 V
- I_{pm} : 2,97 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 3,18 A



→ Réf : AU-SC057-12

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

SUNCATCHER™ 75W

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 673 mm
- Largeur : 712 mm
- Epaisseur : 3,2 mm
- Poids : 2,3 kg
- P_{max} : 75 W
- V_{pm} : 19 V
- I_{pm} : 3,96 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 4,24 A



→ Réf : AU-SC075-12

PANNEAU PHOTOVOLTAÏQUE

SUNCATCHER™ 150W

Cellules ayant une efficacité de 19% sur composite G10

- Longueur : 673 mm
- Largeur : 1412 mm
- Epaisseur : 3,2 mm
- Poids : 4,5 kg
- P_{max} : 150 W
- V_{pm} : 19 V
- I_{pm} : 7,92 A
- V_{oc} : 22,6 V
- I_{sc} : 8,48 A



→ Réf : AU-SC150-12

MONTAGE SUR SURFACE DURE

- vis en acier inoxydable plus fixations (si possibilité de percer)
- mastics polyuréthane (Sikaflex)
- ruban adhésif double face 3M VHB et remplir le centre avec du silicone
- velcro - pour les montages temporaires.

MONTAGE SUR SURFACE SOUPLE

- sangles sur œillets
 - velcro
 - fermeture éclair
- Les panneaux cristallins ne doivent pas flotter avec le vent ou le mouvement des vagues.

MONTAGE SUR BOSSOIRS

- montage sur rail
- cadre.

ERI®*Energy Research Institute*

Energy Research Institute est spécialisé dans la fabrication de panneaux photovoltaïques mono cristallins flexibles et de régulateurs de charges MPPT pour la plaisance. Associé à un groupe de recherche sur l'énergie, Energy Research Institute est toujours à la pointe de la technologie afin de répondre au mieux aux attentes des plaisanciers avec des produits adaptés.

**PANNEAU SOLAIRE****ERI-20FM**

Les panneaux se connectent via connecteurs MC4

- Longueur : 530mm
- Largeur : 310mm
- Epaisseur : 3mm
- Poids : 0.8kg
- Pmax : 20W
- Vpm : 17.6V
- Imp : 1.14A
- Voc : 20.8V
- Efficacité : 20.46%

→ Réf : **ERI-20FM****PANNEAU SOLAIRE****ERI-100FM**

Les panneaux se connectent via connecteurs MC4

- Longueur : 1050mm
- Largeur : 540mm
- Epaisseur : 3mm
- Poids : 1.8kg
- Pmax : 100W
- Vpm : 17.8V
- Imp : 5.62A
- Voc : 21.6V
- Efficacité : 19.9%

→ Réf : **ERI-100FM****ERI****PANNEAU SOLAIRE****ERI-80FM**

Les panneaux se connectent via connecteurs MC4

- Longueur : 922mm
- Largeur : 540mm
- Epaisseur : 3mm
- Poids : 1.64kg
- Pmax : 80W
- Vpm : 15.4V
- Imp : 5.19A
- Voc : 18.5V
- Efficacité : 19.9%

→ Réf : **ERI-80FM****PANNEAU SOLAIRE****ERI-120FM**

Les panneaux se connectent via connecteurs MC4

- Longueur : 1305mm
- Largeur : 540mm
- Epaisseur : 3mm
- Poids : 2kg
- Pmax : 120W
- Vpm : 22V
- Imp : 5.45A
- Voc : 26.4V
- Efficacité : 20.0%

→ Réf : **ERI-120FM****RÉGULATEUR DE CHARGE****ERI-10MSCC**

RÉGULATEUR DE CHARGE MPPT

- Fonctionnement en 12 ou 24V
- Capacité : 10A
- Protection : 16/32V
- Efficacité Max. MPPT : 99%
- Charge Floating : 13.6 (12V), 27.2 (24V) (25 °C)
- Consommation : 5-10mA
- Dimension(mm) : 130*82*20
- Poids : 350g
- Ip68 (1.5m, 72h)

→ Réf : **ERI-10MSCC**



NAVICOM®

Convertisseurs

Pour utiliser les appareils de la maison ou du bureau en bateau ou en camping-car. Appareils électriques destinés à fournir du 220 Vca à partir de la tension d'une batterie de 12 ou 24 Vcc. Ces convertisseurs sont protégés contre les surtensions, court-circuits, tensions basses et températures excessives.



ÉNERGIE À BORD

CONVERTISSEURS DE TENSION

CONVERTISSEURS FIXES

BOITIER TOUT ALUMINIUM, PEINTURE EPOXY, RÉSISTANT À L'ENVIRONNEMENT MARIN. CONFORMES À LA NORME CE ET À LA NORME IEC 950.

Informatique embarquée, équipements de radiocommunication, de radionavigation... tout ce qui a besoin du 220 volts pourra être alimenté en toute sécurité par ce convertisseur développé pour le milieu marin.



→ Réf : **ES030** ou **ES031**



→ Réf : **ES060** ou **ES061**

ES030

- Entrée : tension 12 Vcc
- Sortie : 220 Vca
- Puissance : 350 W
- Connexion USB.

→ Réf : **ES030**

ES031

- Entrée : tension 24 Vcc
- Sortie : 220 Vca
- Puissance : 350 W
- Connexion USB.

→ Réf : **ES031**

ES060

- Entrée : tension 12 Vcc
- Sortie : 220 Vca
- Puissance : 600 W
- Connexion USB.

→ Réf : **ES060**

ES061

- Entrée : tension 24 Vcc
- Sortie : 220 Vca
- Puissance : 600 W
- Connexion USB.

→ Réf : **ES061**

CONVERTISSEURS DE TENSION SÉRIE RU DURCIS

CONVERTISSEURS MOBILES

D'un design élégant et moderne, ce convertisseur se montre très pratique à utiliser. En voiture, il peut se loger verticalement dans la console séparant les deux sièges avant, pour fournir du 220 Vca à un téléphone GSM ou un PC portable ou un lecteur MP3... Décliné en 3 modèles, le ES015 est la version basique. les modèles ES015C et ES015CCL sont complétés d'une sortie USB permettant d'alimenter un PC portable ou un lecteur MP3 par leur entrée USB. Ce dernier dispose en plus d'un purificateur d'air intégré.



→ Réf : **ES015CCL**

- Entrée : tension 12 Vcc
- Sortie : 220 Vca
- Puissance : 150 W

→ Réf : **ES015** - version basique

→ Réf : **ES015C** - avec 1 sortie USB intégrée

→ Réf : **ES015CCL** - avec 1 sortie USB et un purificateur d'air intégré

CONVERTISSEURS NAVICOM®

Modèle / Référence	ES015	ES015 C/CL	ES030	ES031	ES060	ES061
Puissance	150 W	150 W	350 W	350 W	600 W	600 W
Tension batterie nominale	12Vcc	12Vcc	12Vcc	24Vcc	12Vcc	24Vcc
Tension de sortie	220/230Vca 50 Hz					
Signaux de sorties	sinusoïdale modifiée					
Rendement	90%	90%	85%	85%	85%	85%
Soft Start	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Cordon allume- cigare	oui	oui	non	oui	non	non
Liaison batterie	allume-cigare	allume-cigare	pinces	pinces	barette	barette
Prise USB	non	oui	oui	oui	oui	oui
Purificateur d'air intégré	non	oui	non	non	non	non
Dimensions en mm	145x60x60	145x60x60	145x60x60	145x60x60	80x105x220	80x105x220
Poids	450 g	450 g	1 kg	1 kg	1,9 kg	1,9kg
Alarme batterie faible	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection batterie faible	arrêt auto					
Protection surtension	arrêt auto					
Protection surchauffe	arrêt auto					
Protection court-circuit	arrêt auto					

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



CRISTEC

L'énergie embarquée

Créée en 1983, CRISTEC (CRéation, Innovation Scientifique and TEChnique) est spécialiste de la conversion d'énergie. CRISTEC conçoit et développe des équipements électriques destinés à la conversion d'énergie : chargeurs de batteries, onduleurs, répartiteurs de charge, convertisseurs, unités d'énergie etc. Au travers d'une gamme de produits distribués dans plus de 50 pays, CRISTEC développe une expertise d'envergure internationale.

CRISTEC, UN SAVOIR-FAIRE MADE IN FRANCE...



CRISTEC

CRISTEC

CHARGEURS DE BATTERIES AUTOMATIQUES YPOWER

12 OU 24V, PERFORMANTS, FONCTIONNELS ET MODERNES



PRINCIPAUX AVANTAGES

- Nouvelle génération
- Automatiques & Autonomes
- Plug & play : connectique rapide
- Performances en température
- Interface BUS-CAN
- Silencieux
- Afficheur tactile Ypower

AFFICHEUR TACTILE YPOWER

Le nouvel afficheur tactile couleur YPOWER vous fournira toutes les informations relatives à la tension et l'état de charge de vos batteries.

Exclusivement compatible avec les chargeurs et unités d'énergie YPOWER.

→ Réf : **YPO-DISPLAY-R**



→ Réf : **YPO/12-25**

CHARGEURS AUTOMATIQUES YPOWER

PRÉSERVEZ VOS BATTERIES GRÂCE À UNE RECHARGE OPTIMALE SUR MESURE

Aujourd'hui, après plus de 100 000 chargeurs HF vendus dans le monde entier, CRISTEC est fière de vous faire bénéficier des avantages de sa cinquième génération de chargeurs HF.

CONNECTEURS DÉBROCHABLES

- Montage simple, fiable et rapide
- Chargeur aisément positionnable y compris dans des endroits exigus

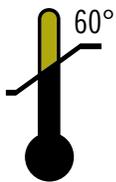


COMPATIBILITÉ INTERNATIONALE



- Détection automatique du réseau d'alimentation 90-265VAC/47-65Hz
- Conception et fabrication conformes aux normes UL-1236 marine & CS2 22.2 N°107.2
- Conformité aux prescriptions de l'ABYC A-31
- Fonctionnement sur groupe électrogène
- Protection par fusibles amovibles

PERFORMANCE EN TEMPÉRATURE



- Pleine charge jusqu'à +60°C sans perte
- Installation en cale moteur possible

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX



- Pas de ventilateur (technologie fanless)
- Electro-ventilateur thermostaté sur modèles 12V/60A & 24V/30A

COURBE DE CHARGE 5 ÉTATS

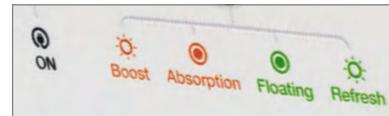


- Boost : recharge rapide des batteries à 80%
- Absorption : restitution lente jusqu'à 100%
- Floating : maintien en charge
- Refresh automatique pour revitaliser les batteries pour prévenir de la sulfatation
- Nouveau cycle de Boost automatique si les consommations et l'état des batteries le requiert
- Mode alimentation DC également disponible
- Mode I/U en inhibant le boost par switch interne

COFFRET SMART



- Contrôle de l'état de charge par 2 témoins de type LED bicolore
- Fixation murale simple et rapide 4 points



RECHARGE SUR MESURE



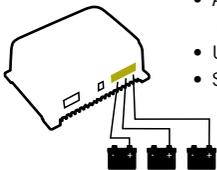
- Réglage du type de batteries par micro-interrupteurs : gel, AGM, électrolyte libre, Plomb Calcium, LiFePO4.

CONTRÔLE À DISTANCE



- Interface CAN-BUS pour transfert de données et commandes (option)

3 BATTERIES SIMULTANÉMENT



- Ajustage et répartition du courant de charge automatiques sur 1, 2 ou 3 sorties
- Une sortie dédiée à la batterie de démarrage +BAT E
- Séparateur à transistors MOS intégré

MONTAGE EN PARALLÈLE

- Jusqu'à 4 chargeurs montés en parallèle pour multiplier la charge

X4



CHARGEURS

Tension de sortie	Modèle / Référence	Courant de sortie	Puissance Fournie	Tension d'entrée	Nombre de sorties	Poids en kg	Dimensions (p x l x h) mm
12Vcc	YPO/12-16	16A	228 W	90 à 265 Vca	3	2,1	236x180 x96
	YPO/12-25	25A	356 W	90 à 265 Vca	3	2,1	236x180 x96
	YPO/12-40	40A	570 W	90 à 265 Vca	3	3,5	289x195x106
	YPO/12-60	60A	855 W	90 à 265 Vca	3	3,5	289x195x106
24Vcc	YPO/24-12	12A	342 W	90 à 265 Vca	3	2,1	236x180 x96
	YPO/24-20	20A	570W	90 à 265 Vca	3	3,5	289x195x106
	YPO/24-30	30A	855 W	90 à 265 Vca	3	3,5	289x195x106

OPTION CHARGEUR YPOWER

SONDE DE TEMPÉRATURE

Elle permet la compensation de la tension de charge en fonction de la température ambiante du local batterie



Référence	Type de chargeur	Compensation en T°
STP-NEW-2.8	12Vcc	-18mV/°C
	24Vcc	-36mV/°C



CRISTEC

CHARGEURS DE BATTERIES DC-DC

GAMME YPOWER : NOUVELLE GÉNÉRATION / AUTOMATIQUE ET AUTONOME / PERFORMANCES EN TEMPÉRATURE / COFFRET SMART / INTERFACE BUS-CAN



Le nouveau chargeur YPOWER 12-24V/30A permet de recharger un parc de batteries 24V à partir d'une source à courant continu 12V, tout en bénéficiant des avantages d'une courbe de charge intelligente.

Grâce à une régulation comparable à celle d'un chargeur de quai, la charge délivrée s'adapte à tous types de batteries : électrolyte libre, Plomb étanche, Plomb Calcium, gel, AGM, Lithium, etc.

L'application la plus courante consiste à recharger le parc 24V d'un propulseur à partir du réseau de bord 12V.

Ceci étant, le chargeur YPOWER 12-24V/30A permet un vaste champ d'applications en raison, notamment, de ses larges plages d'utilisation, de ses protections intégrées et de son ergonomie.



→ Réf : YP012-24/30

CARACTÉRISTIQUES ENTRÉE/SORTIE

- Tension d'entrée : 12VCC (de 10 à 16VCC)
- Tension de sortie : 24VCC (de 24 à 32VCC), réglage par potentiomètre interne
- Courant maximum : 30A
- Isolement Entrée / Sortie : non, 0V commun
- Courbe de charge 5 états : Boost, Absorption, Floating, Refresh & Reboost
- Sélection du type de batterie par micro-interrupteurs
- Rendement : > 90%
- Ondulation : < 1%

CARACTÉRISTIQUES CLIMATIQUES

- Température d'utilisation : de -10° à +60°C sans derating
- Température de stockage : de -20° à +70°C
- Carte électronique tropicalisée (ambiance marine)
- Ventilateur régulé (déclenchement en T° et/ou seuil de courant)

PROTECTIONS

- En sortie :
 - dispositif anti-retour pour éviter que le parc de batteries ne se décharge dans le chargeur
 - limitation de courant automatique
- En entrée et en sortie :
 - contre les inversions de polarité et les courts circuits, par fusibles amovibles
- En sur-température (arrêt et redémarrage automatiques)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Raccordement entrée/sortie : sur tige filetée M8
- Visualisation : 2 témoins de type LED bicolore
- Coffret : fixation murale simple et rapide, 4 points extérieurs M5
- Indice de protection : IP22
- Dimensions : 236 x 180 x 96 mm
- Poids : 2,2 kg

OPTIONS

- Contrôle à distance : interface BUS-CAN pour transfert de données (nous consulter)
- Sonde de température, compensation -36mV/C°, code article STP-NEW-2.8

NORMES

- CE/CEM : EN61204-30
- CE/Sécurité : EN60335-2-29

CRISTEC



CRISTEC UNITÉS D'ÉNERGIE YPOWER

DISTRIBUENT ET PROTÈGENT LE COURANT 230 VCA À BORD ET CHARGENT LES BATTERIES 12 VCC DU BATEAU.



Issu de notre gamme YPOWER, chaque appareil combine dans un coffret unique la protection et la distribution du courant alternatif du bord et un chargeur de batteries. L'ensemble répond aux normes européennes en vigueur et permet, grâce à sa compacité, d'optimiser l'encombrement et le temps de montage.

La protection 230 Vca utilisateur se compose d'un disjoncteur principal 16A bipolaire différentiel 30mA (2 pôles coupés et protégés). Les départs 230 Vca du bord sont protégés par 2, 3 ou 4 disjoncteurs magnétothermiques DPN 10A selon modèle (2 pôles coupés, 1 pôle protégé).

La fonction chargeur de batteries est assurée par une carte électronique à découpage H.F issue de notre gamme YPOWER qui délivre une courbe IUoU.

- Indice de protection : IP20.
- Tension d'entrée : 230 Vca +/-15%.
- Fréquence d'entrée : de 47 à 63 Hz.
- Tension sortie chargeur : 12 Vcc +/-1%.
- Trois cycles de charge automatiques : boost, absorption, floating.
- Convection naturelle.
- Normes CE : NF EN 61000-6-1 - NF EN 61000-6-2, EN60950 - ISO 13297.



→ Réf : UEYPO/12-25/2D

AFFICHEUR TACTILE YPOWER

Le nouvel afficheur tactile couleur YPOWER vous fournit toutes les informations relatives à la tension et l'état de charge de vos batteries. Exclusivement compatible avec les chargeurs et unités d'énergie YPOWER.

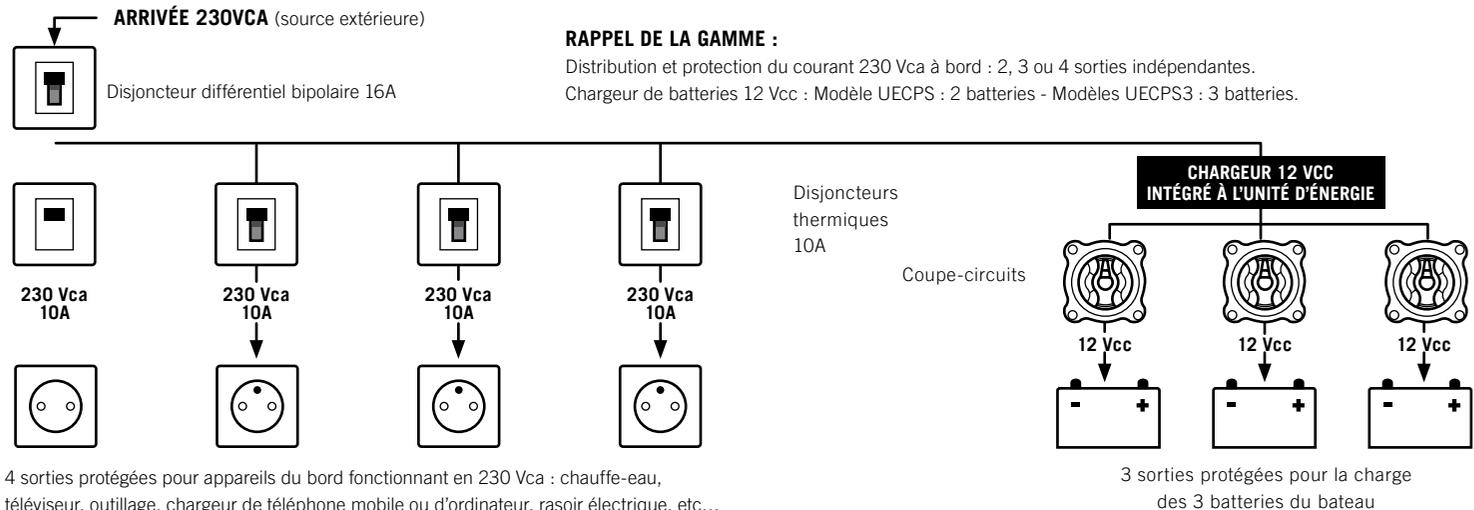
→ Réf : YPO-DISPLAY-R



Modèle / Référence 12V cc	Courant de charge	Sorties chargeur	Départs 230Vcc protégés	Dimensions en mm (p x l x h)
UEYPO/12-16/2D	16A	3	2	389 x 214,5 x 137,2
UEYPO/12-16/3D	16A	3	3	389 x 214,5 x 137,2
UEYPO/12-16/4D	16A	3	4	389 x 214,5 x 137,2
UEYPO/12-25/2D	25A	3	2	389 x 214,5 x 137,2
UEYPO/12-25/3D	25A	3	3	389 x 214,5 x 137,2
UEYPO/12-25/4D	25A	3	4	389 x 214,5 x 137,2
UEYPO/12-40/3D	40A	3	3	439 x 214,5 x 134,2
UEYPO/12-40/4D	40A	3	4	439 x 214,5 x 134,2



EXEMPLE DE CONFIGURATION D'UNE UNITÉ D'ÉNERGIE (ICI UNE CPS3)



4 sorties protégées pour appareils du bord fonctionnant en 230 Vca : chauffe-eau, téléviseur, outillage, chargeur de téléphone mobile ou d'ordinateur, rasoir électrique, etc...

ÉNERGIE À BORD

CHARGEURS DE BATTERIES CRISTEC

CRISTEC

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



CRISTEC CHARGEURS DE BATTERIES CPS & CPS3

12,24 OU 48V, PERFORMANTS, FONCTIONNELS ET MODERNES



- Trois cycles de charge automatiques : boost, absorption, floating.
- Sortie spécifique adaptée à la charge de la batterie moteur : +BAT D⁽¹⁾.
- Sélection du niveau de charge selon le type de batterie.
- Visualisation par LED de présence secteur et LED d'états de charge.
- Températures de charge nominale -10°C/+55°C, au-delà, derating.
- Revêtement époxy résistant en atmosphère saline.
- Protection contre les courts-circuits et les inversions de polarité.
- Garantie 3 ans.

⁽¹⁾ Sauf modèles CPS



→ Réf : CPS3/12-80

Tension de sortie	Modèle / Référence	Courant de sortie	Puissance fournie	Tension d'entrée	Nbre de sorties	Poids en kg	Dimensions (p x l x h) mm
12Vcc	CPS70-1A*	6A	70 W	115 ou 230 Vca	2	1,6	160x215 x80
	CPS140-1A*	12A	140 W	115 ou 230 Vca	2	1,7	160x215x80
	CPS3/12-80	80A	1140 W	90 à 265 Vca	3	7,5	260x350x123
	CPS3/12-100	100A	1425 W	90 à 265 Vca	1	12,7	400x350x123
24Vcc	CPS70-2A*	3A	70 W	115 ou 230 Vca	2	1,6	160x215x80
	CPS120-2A*	5A	120W	115 ou 230 Vca	2	1,7	160x215x80
	CPS3/24-60	60A	1710 W	90 à 265 Vca	3	7,5	260x350x123
	CPS3/24-75	75A	2137 W	90 à 265 Vca	3	7,5	260x350x123
	CPS3/24-120	120A	3420 W	90 à 265 Vca	1	14	400x350x123
	CPS3/24-150-TRI	150A	4275 W	304 à 552 Vca	1	14	400x350x123
48Vcc	CPS3/48-15	15A	855 W	90 à 265 Vca	3	4,2	212x282x117
	CPS3/48-30	30A	1710 W	90 à 265 Vca	3	7,5	260x350x123
	CPS3/48-60	60A	3420 W	90 à 265 Vca	1	12	400x350x123

*Chargeurs sans ventilateur, totalement silencieux.

CRISTEC

CRISTEC VOLTAGE GUARD



LA SOLUTION POUR PROTÉGER VOTRE PARC BATTERIE CONTRE LES DÉCHARGES PROFONDES, LES SURTENSIONS ET LES SURCHARGES

Le voltage guard a pour fonction de protéger votre parc batterie et donc d'optimiser sa durée de vie. Il assure une surveillance permanente en sous-tension, en sur-tension et en surcharge.

Lorsque votre parc batterie devient trop faible, le voltage guard déclenche automatiquement la déconnexion des consommateurs. Le redémarrage est automatique dès lors que la tension augmente et atteint le seuil limite. Le principe de fonctionnement est identique en sur-tension.

Le choix du seuil requis en sous-tension s'effectue via quatre micro-interrupteurs accessibles de l'extérieur. Le seuil en sur-tension est fixe.

Ce dispositif de surveillance dispose par ailleurs d'une commande ON/OFF externe optionnelle qui permet de déconnecter manuellement les utilisateurs. Dans ce mode d'utilisation le voltage guard détecte uniquement les sous-tensions.

Une alarme sonore est intégrée et une LED tricolore permet de contrôler l'état du voltage guard.

Il est compatible avec toutes les batteries de type plomb : ouvert, étanche, gel, AGM, Calcium, etc.

- Courant nominal (permanent) : 70 A
- Courant de pointe (10s @ 20°C) : 140 A
- Tension de fonctionnement : 12 et 24 VCC
- Plage de tension d'entrée : 8 - 31 VCC
- Consommation : > 2mA (led éteinte)
- Présentation : Boîtier plastique avec fixation externes – IP51
- Connexion : Sur tiges filetées
- Dimensions (l x h x e) : 100 mm x 89.2 mm x 43 mm
- Poids : 0,21 kg
- Température de fonctionnement : de -10°C à +60°C
- Température de stockage : de -20°C à +85°C
- Ajustage tension batterie basse 12V : 9 - 12 VCC
- Seuil de sur-tension 12V : 15,5 VCC
- Ajustage tension batterie basse 24V : 18 - 24 VCC
- Seuil de sur-tension 24V : 31 VCC

→ Réf : VLTG-70

CRISTEC MONITEURS

AFFICHEUR NUMÉRIQUE

Exclusivement compatible avec les unités d'énergie et les chargeurs CPS2 / CPS3 en 12 et 24 Vcc.

→ Réf : SEELO09104



JAUGE DE BATTERIES NUMÉRIQUE

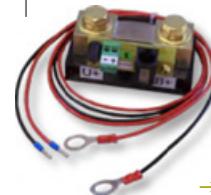
Contrôle simultanément jusqu'à 5 parcs batteries⁽¹⁾, maxi 2000Ah chacun, en 12, 24 ou 48 Vcc.

Menu de navigation sélectionnable avec visualisation sur un afficheur graphique LCD rétro-éclairé.

- Tension d'alimentation : de 8 à 60 Vcc.
- Alarme capacité basse : buzzer, clignotement du rétro-éclairage.
- Un contact sec permettant le pilotage d'un groupe électrogène.
- Dimensions : 120x120mm- écran LCD 62x44 mm.
- Fourni avec un kit shunt 250A/100mV et un câble de liaison RJ-11 de 10 mètres pour le contrôle intégral d'un parc batteries.
- Contrôle de 2 autres parcs de batteries en tension (ou source cc), sans fourniture optionnelle.
- Garantie 2 ans.

→ Réf : JBNUMII-CPS3

(1) Ou sources DC (alternateur, panneau solaire, hydrogénérateur, éolienne, etc.)



→ Réf KITSHUNT : KITSHUNT-250A



CRISTEC

RÉPARTITEURS DE CHARGE ÉLECTRONIQUES RCE



ISOLENT LES BATTERIES ET RÉPARTISSENT LE COURANT.

Pour la recharge complète et rapide de 2 ou 3 parcs de batteries.

Simple à connecter et s'adaptant automatiquement à la tension d'alimentation 12 ou 24 Vcc, les répartiteurs de charges Cristec isolent les parcs batteries entre eux et dirigent le courant de charge vers la batterie la moins chargée.

Dotés de transistors MOS, ils présentent l'avantage de ne pas créer de chute de tension, contrairement aux modèles classiques à diodes. Ce qui a pour effet d'augmenter le rendement du circuit de charge.

Fonctionnement en 12 ou 24 Vcc depuis n'importe quelle source d'énergie : alternateur, éolienne, panneau solaire, chargeur de batteries, etc.

- Excitation de l'alternateur intégré, sauf sur modèle 100A 2E/3S.
- Voyant témoin de fonctionnement.
- Convection naturelle.
- Normes : EN 50081-1 (émission), EN 50082-1 (immunité), EN 60950-1 (sécurité).

→ Réf : **RCE/100-2E-3**→ Réf : **RCE/100-1E-2IG**

Modèle Référence	Courant nominal	Nombre d'entrées	Nombre de sorties	Dimensions en mm (l x h x p)
RCE/100-1E-2IG	100A	1	2	146x97x85
RCE/100-1E-3IG	100A	1	3	158x146x85
RCE/100-2E-3	100A	2	3	158x146x85
RCE/150-1E-2IG	150A	1	2	146x97x85
RCE/150-1E-3IG	150A	1	3	158x146x85
RCE/180-1E-2IG	180A	1	2	146x97x85
RCE/180-1E-3IG	180A	1	3	158x146x85
RCE/200-1E-3IG	200A	1	3	158x146x85

KIT RÉPARTITEUR ⁽¹⁾

→ Réf : **SEEL010604**

⁽¹⁾ Nécessaire pour les sources DC nécessitant une référence de tension pour démarrer



CRISTEC

ONDULEURS-CONVERTISSEURS CC/CA SOLO



CONVERTISSENT ET RÉGULENT DU 12 OU 24 VCC EN 230 VCA.

Les onduleurs ont pour but de convertir la tension continue des batteries en une tension alternative 230 Vca / 50Hz. La technologie SOLO par signal numérisé a réduit le nombre de composants et augmenté la fiabilité des appareils.

Utilisation :

En délivrant une onde sinusoïdale identique au secteur, ces appareils permettent un large champ d'application à bord : informatique embarqué, équipements de détection, de géolocalisation, de radiocommunication, de radionavigation, etc.

Points forts

- Capacité de surcharge importante pour démarrage moteur.
- Rendement élevé - consommation en veille réduite.
- Grande fiabilité, encombrement et masse réduits.
- Protection batteries par arrêt sur tension basse.
- Protections incorporées par fusibles.
- Silence et confort.

→ Réf : **SEEL006072**→ Réf : **SEEL6054B**→ Réf : **SEEL6052B**

- Entrée : tension 12 ou 24 Vcc (-12 % +30 %), consommation réduite à vide.
- Sortie utilisation : 230 Vca monophasé +/- 5 %, fréquence 50Hz +/- 0,05 %, onde sinusoïdale, distorsion < 3 %, facteur de puissance - inductif et capacitif, puissance instantanée de 1,5 à 3,5 puissance nominale selon modèle.
- Isolation galvanique entrée sortie > 2 MOhms, rigidité électrique 2 U+1000.

Modèle / Référence	Tension d'entrée	Puissance nominale	Puissance maximale (30mn)	Puissance instantanée	rendement	Poids en kg	Dimensions (l x h x p) mm
SEEL006054B	12Vcc	200VA	275VA (30mn)	450VA	93%	2,4	163x142x84
SEEL006056B	12Vcc	400VA	500VA (30mn)	1000VA	93%	4,5	240x142x84
SEEL006072*	12Vcc	800VA	1000VA (30mn)	2200VA	93%	8,5	428x142x84
SEEL006088*	12Vcc	2000VA	2100VA (30mn)	5000VA	92%	19	399x273x117
SEEL006050B	24Vcc	300VA	350VA (30mn)	650VA	94%	2,6	163x142x84
SEEL006052B	24Vcc	500VA	600VA (30mn)	1200VA	94%	4,5	240x142x84
SEEL006074*	24Vcc	1000VA	1300VA (30mn)	2800VA	94%	8,5	428x142x84
SEEL006090*	24Vcc	2000VA	2400VA (30mn)	5200VA	94%	18	399x273x117
SEEL006092	24Vcc	2300VA	3000VA (15mn)	8000VA	95%	27	519x215x124
SEEL006822	24Vcc	3300VA	4300VA (15mn)	11000VA	95%	30	601x215x124

*Option pour modèles 800, 1000 et 2000VA : télécommande M/A à distance avec 5 m de câble, Réf. SEEL007130



ALFATRONIX

Power, No Compromise

Que vous installiez une radio, un équipement de navigation, ou tout autre appareil, vous savez que même le meilleur produit n'est rien sans une alimentation fiable. Chez Alfatronix nous développons des produits rigoureusement testés, récompensés par un certificat de qualité de fabrication.



TOUS LES APPAREILS
ALFATRONIX SONT
GARANTIS À VIE

Spécifications communes aux convertisseurs et alimentations stabilisées :

- **Rendement de conversion** : unités isolées 85%, non isolées 90%.
- **Boîtier** : en aluminium anodisé et polycarbonate armé de verre.
- **Protections** : inversion polarité, température, surtension, surcharge.
- **Protections boîtier** : poussière, eau, impact selon norme IP533.

Code d'identification des convertisseurs

- **12-24** : entrée 12 Vcc, sortie à 24 Vcc.
- **036** : sortie continue en 36 watts.
- **i** : isolé entre l'entrée et la sortie.
- **s** : mode découpage non isolé.



CONVERTISSEURS DE TENSION SÉRIE AD

STABILISATEURS DE TENSION

Convertissent une tension de 85 à 270 Vca en 12 ou 24 Vcc et la stabilise.

Ces alimentations basse tension permettent d'utiliser des appareils fonctionnant en 12 ou 24Vcc à partir d'une source électrique de 110 à 360 Vca. S'adaptant automatiquement à la tension secteur US ou européen, ces unités à dégagement de chaleur faible utilisent la technologie de transformation à découpage et sont assemblées en CMS (composants montés en surface).

- Tension d'entrée : de 85 à 270 Vca.
- Tension de sortie : 13,6 ou 27,2 Vcc selon modèle, stabilisée.
- Connexions : entrée IEC 320 type C13/C14, sortie enfichable 6,3 mm.
- Voyant de sortie : LED rouge près de la sortie.
- Existence aussi en version tension de sortie 48 Vcc.

Modèle / Référence	Tension d'entrée	Tension de sortie	Charge nominale	Dimensions (l x h x p) mm	Poids en g
AD 115/230 12 036	85 à 270 Vca	12 Vcc	3 A	137x87x62	675
AD 115/230 12 072	85 à 270 Vca	12 Vcc	6 A	182x87x62	675
AD 115/230 12 108	85 à 270 Vca	12 Vcc	9 A	232x87x62	700
AD 115/230 12 168	85 à 270 Vca	12 Vcc	14 A	232x87x62	900
AD 115/230 12 240	85 à 270 Vca	12 Vcc	20 A	232x87x62	1150
AD 115/230 24 036	85 à 270 Vca	24 Vcc	1,5 A	137x87x62	675
AD 115/230 24 072	85 à 270 Vca	24 Vcc	3 A	182x87x62	675
AD 115/230 24 108	85 à 270 Vca	24 Vcc	4,5 A	232x87x62	700
AD 115/230 24 168	85 à 270 Vca	24 Vcc	7 A	232x87x62	900
AD 115/230 24 240	85 à 270 Vca	24 Vcc	10 A	232x87x62	1150



CONVERTISSEURS DE TENSION SÉRIE DDI

RÉGULATEURS DE TENSION

À découpage, régulent un courant de 12 ou 24 Vcc

Ces appareils à faible dégagement de chaleur, assemblés en utilisant le procédé CMS (composants montés en surface), bénéficient de la dernière technologie de transformation par découpage. Ils permettent de fournir un courant stabilisé à 13,6 ou à 27,2 Vcc en régulant une tension d'entrée variable jusqu'à 30% et d'assurer l'isolation des appareils alimentés par rapport au réseau primaire ou à la masse.

- Recommandés en atmosphère dangereuse pour alimenter des appareils sensibles aux variations de tension, réguler des réseaux à fortes variations de tension.
- Pas de dégagement de chaleur et rendement d'environ 85%.
- Connexions simples et rapides, voyants LED de marche ou d'erreur.
- Protection interne contre les surcharges, les transitoires et la surchauffe.

Modèle / Référence	Tension d'entrée	Tension de sortie	Charge nominale	Dimensions (l x h x p) mm	Poids en g
DDI 12-12 036	12 Vcc +/-05%	13,6 Vcc	3 A	88x87x50	318
DDI 12-12 036A*	12 Vcc +/-30%	12 Vcc	3 A	88x87x50	318
DDI 12-12 072	12 Vcc +/-30%	13,6 Vcc	6 A	167x87x50	835
DDI 12-12 108	12 Vcc +/-30%	13,6 Vcc	10 A	217x87x50	850
DDI 24-24 072	24 Vcc +/-30%	27,2 Vcc	3 A	127x87x50	460
DDI 24-24 168	24 Vcc +/-30%	27,2 Vcc	16 A	217x87x50	760
DDI 24-24 240	24 Vcc +/-30%	27,2 Vcc	16 A	217x87x50	760

* Application nécessitant du 12 V, exemple : éclairage LED.

D'autres modèles sont disponibles sur demande. Pour prendre connaissance de la gamme complète de convertisseurs CC-CC Alfatronix nous contacter.



CONVERTISSEURS DE TENSION

ABAISSSEURS DE TENSION

Convertissent du 24Vcc en 12 Vcc stabilisé

- Tension d'entrée : 17 à 32 Vcc. Tension de sortie : 13,6 Vcc, stabilisée.
- Connexions : 4 bornes enfichables 6,3 mm.
- Voyant de sortie : LED rouge.
- Modèles PVi : unités isolées, modèles PVs et DD : unités non isolées

Modèle / Référence	unité isolée	Tension d'entrée	Tension de sortie	Charge continue	Charge intermittente	Dimensions (l x h x p) mm	Poids en g
PV 3s	non	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	3 A	6 A	66x87x50	256
PV 6s	non	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	6 A	10 A	88x87x50	318
PV 12s	non	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	12 A	18 A	126x87x50	455
PV 18s	non	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	18 A	22 A	166x87x50	610
PV 24s	non	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	24 A	30 A	166x87x50	610
PV 50s	non	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	50 A	60 A	283x125x74	1780
PV 3i	oui	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	3 A	6 A	88x87x50	318
PV 6i	oui	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	6 A	10 A	126x87x50	455
PV 12i	oui	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	12 A	18 A	166x87x50	610
PV 18i	oui	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	18 A	22 A	216x87x50	750
PV 24i	oui	17 à 32 Vcc	13,6 Vcc	24 A	30 A	216x87x50	750



CONVERTISSEURS DE TENSION

ÉLEVATEURS DE TENSION

Convertissent du 12Vcc en 24 Vcc stabilisé

- Tension d'entrée : 12 Vcc +/- 30%. Tension de sortie 27,2 Vcc, stabilisée.
- Connexions : 4 bornes enfichables 6,3 mm.
- Voyant : LED rouge.

Modèle / Référence	unité isolée	Tension d'entrée	Tension de sortie	Charge continue	Charge intermittente	Dimensions (l x h x p) mm	Poids en g
DD 12-24 072	non	12 Vcc	27,2 Vcc	3 A	4 A	88x87x50	256
DD 12-24 168	non	12 Vcc	27,2 Vcc	7 A	9 A	126x87x50	318
DD 12-24 240	non	12 Vcc	27,2 Vcc	10 A	12 A	217x87x50	318
DD 12-24 400	non	12 Vcc	27,2 Vcc	17 A	20 A	233x125x74	455
DD 12-24 600	non	12 Vcc	27,2 Vcc	25 A	30 A	233x125x74	455

Note : charge intermittente supportée pendant une durée maximale de 2 minutes, suivie d'un repos minimal de 8 minutes.

SÉRIE RU DURCIS

Les Abaisseurs – Régulateurs et éleveurs de Tension existent également en version RU Durcis. Ces produits IP65 sont résistants à la poussière et à l'eau et sont inviolables. Caractéristiques Techniques : similaires (sauf poids supérieur) Références produits : Idem aux différents modèles et se terminant par – RU

ALFATRONIX propose une gamme de produits spéciaux

À partir de la gamme complète de convertisseurs CC-CC, Alfatronix peut développer des solutions sur mesure correspondant à vos besoins.

Des tensions d'entrée allant de 5 à 110 Volts sont disponibles avec des tensions de sorties établies selon vos critères d'utilisation.



CHARGEUR USB

POWERVERTER PV PRO

La solution d'alimentation embarquée pour tablettes et mobiles

Ces nouveaux chargeurs Alfatronix peuvent être installés dans un tableau de bord ou en façade, connecté de manière non-visible à partir d'une fixation par anneau fileté de sécurité qui est fourni.

- Puissance : 2.1 A en version Mono - 3A en version Duo (soit 2 x 1.5A par sortie)
- 1 ou 2 sorties USB suivant version Mono ou Duo
- Tension Nominale : 12Vdc/24Vdc entrée, 5Vdc sortie

CARACTÉRISTIQUES

- Tension de sortie 5Vcc
- Output Power 2.1A ou 3.1 A
- L'application Charge tous les appareils USB, Apple et Android inclus
- Protection tension transitoire Selon la norme internationale ISO7637-2 pour les véhicules 24V
- Protection électrostatique Selon les normes ISO10605, ISO14982, >8kV contact, 15kV décharge.



Chargeur USB simple Sortie 2.1A

→ Réf : **PVPRO-S**



Chargeur USB double Sortie 2x1.5A

→ Réf : **PVPRO-D**

PACK SIMPLE (non montré)

montage usine prêt à l'installation. Comprendant :

- Chargeur USB Simple sortie 2.1A
- Kit de fixation et câblage 1.2 m

→ Réf : **PVPRO-S-ASSY**

PACK DOUBLE (non montré)

montage usine prêt à l'installation. Comprendant :

- Chargeur USB double sortie 2x1.5A
- Kit de fixation et câblage 1.2 m

→ Réf : **PVPRO-D-ASSY**



BLUE SEA® *Always Onboard*

Blue Sea Systems conçoit et fabrique des produits électriques étudiés pour intégrer facilement dans les installations électriques de bord.

Ces produits de qualité élaborés spécifiquement pour l'environnement marin, par des ingénieurs et du personnel technique reconnus par

leur connaissance approfondie dans le domaine, vous garantie une satisfaction à vie de votre matériel. Construits pour durer et résister à toutes les contraintes climatiques même installés en extérieur, les produits Blue Sea ont déjà la confiance des constructeurs de bateaux de prestige qui équipent d'origine leurs navire avec ces produits.



BLUESEA®

BLUE SEA®, INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES INNOVANTES **CONSTRUITES POUR DURER**



ADRIEN PENLAE,
tourdumondiste

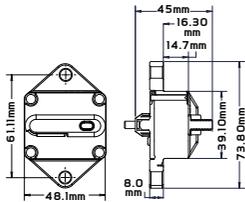
“Lors de la préparation de mon bateau en vue d'effectuer mon tour du monde, quand s'est posé le choix du matériel pour réaliser toute l'installation électrique du bord, Blue Sea s'est naturellement présenté comme étant la marque idéale qui outre la qualité et la diversité des produits, propose une garantie mondiale. Après avoir quasiment bouclé mon tour de monde, je suis maintenant intimement convaincu d'avoir fait le bon choix...”

BLUE SEA

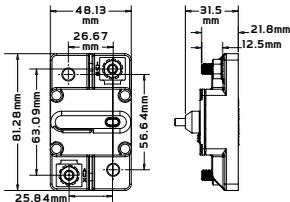
COUPE-CIRCUITS THERMIQUES MARINISÉS

VOLTAGE MAXIMAL 48 VCC, ENCASTRABLES OU TABLEAUX

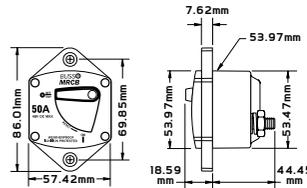
Série 285 → Réf : **BS7087**



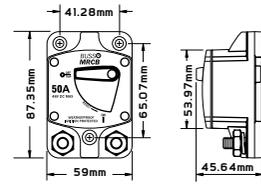
Série 285 → Réf : **BS7187**



Série 187 → Réf : **BS7044**



Série 187 → Réf : **BS7142**



Encastrable	Tableau	Ampérage
Réf. BS7080	Réf. BS7180	25A
Réf. BS7082	Réf. BS7182	40A
Réf. BS7084	Réf. BS7184	60A
Réf. BS7087	Réf. BS7187	100A
Réf. BS7089	Réf. BS7189	150A

Encastrable	Tableau	Ampérage
Réf. BS7035	Réf. BS7135	25A
Réf. BS7039	Réf. BS7139	50A
Réf. BS7042	Réf. BS7142	80A
Réf. BS7044	Réf. BS7144	100A
Réf. BS7046	Réf. BS7146	120A
Réf. BS7048	Réf. BS7148	150A

ÉNERGIE À BORD

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ BLUESEA®

BLUE SEA

RELAIS DE CHARGE AUTOMATIQUE

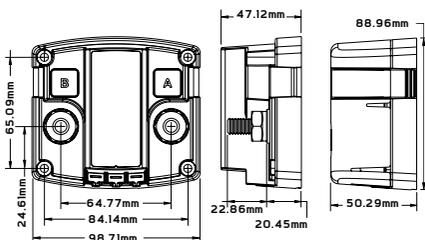
OPTIMISENT ET PROTÈGENT L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE AU DÉMARRAGE

RELAIS DE CHARGE AUTOMATIQUE

POUR BATTERIES ISOLÉES OU COUPLÉES

Pour optimiser automatiquement la recharge de deux batteries et isoler les batteries du démarreur pour protéger l'électronique.

→ Réf : **BS7610** (120A)

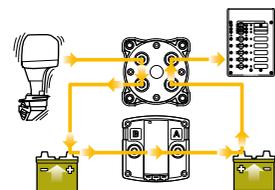


PACK RELAIS DE CHARGE AUTOMATIQUE

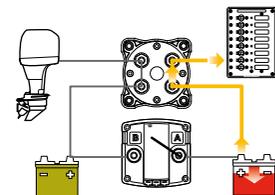
BS7610 + COUPE-BATTERIE BS5511E

Protège l'installation de manière identique lorsque l'on utilise un coupleur de batterie.

→ Réf : **BS7650**



Sélecteur sur ON : batteries couplées



Sélecteur sur OFF : batteries isolées

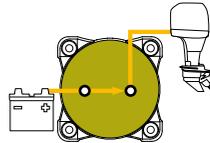


BLUE SEA

COUPE-BATTERIES MARINISÉS, COUPLEURS

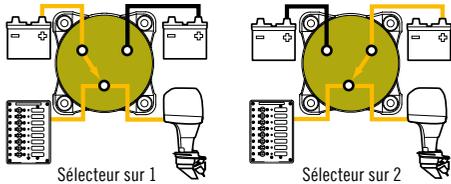
Le choix du coupe ou couple-batterie est dépendant de l'ampérage nécessaire pour démarrer le moteur (consulter le fabricant du moteur)

COUPE-CIRCUIT SIMPLE : BS6005, BS6006, BS9003E, BS3000



Sélecteur sur ON

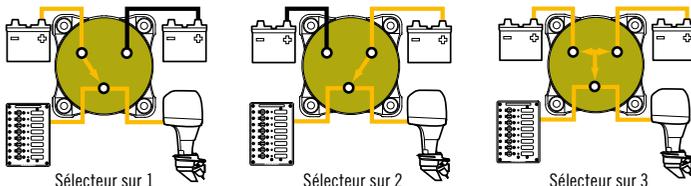
SÉLECTEUR À 3 POSITIONS : BS11001, BS11003



Sélecteur sur 1

Sélecteur sur 2

SÉLECTEUR À 4 POSITIONS : BS6007, BS9001E, BS3002

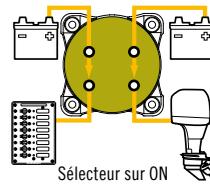


Sélecteur sur 1

Sélecteur sur 2

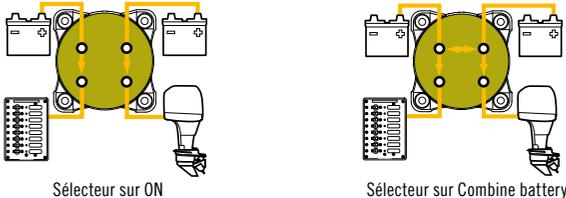
Sélecteur sur 3

COUPE-CIRCUIT DOUBLE : BS6010, BS5510E



Sélecteur sur ON

COUPE-CIRCUIT DOUBLE ET COUPLEUR : BS6011, BS5511E



Sélecteur sur ON

Sélecteur sur Combine battery

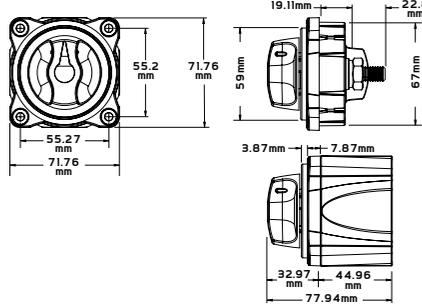
BLUESEA®

Référence/ désignation	Nbre de positions	Nbre de batteries	Coupleur batteries
Série 300 ampères			
Réf. BS6005 Coupe-batterie à clé	2	1	-
Réf. BS6006 Coupe-batterie simple	2	1	-
Réf. BS6007 Coupleur de batteries	4	2	oui
Réf. BS6010 Coupe-batteries double	2	2	-
Réf. BS6011 Coupleur de batteries double	3	2	oui
Série 350 ampères			
Réf. BS9003e Coupe-batterie simple	2	1	-
Réf. BS9001e Coupleur de batteries	4	2	oui
Réf. BS11001* Coupe-batteries double	3	2	-
Réf. BS5510e Sélecteur de batterie	2	2	-
Réf. BS5511e Coupleur de batteries double	3	2	oui
Série 500 ampères			
Réf. BS3000 Coupe-batterie simple	2	1	-
Réf. BS3002 Coupleur de batteries	4	2	oui
Réf. BS11003* Sélecteur de batterie	3	2	-

*Avec système de protection de l'alternateur.

POUR MOTEURS HORS-BORD ET PETITS MOTEURS DIESEL OU ESSENCE INBOARD

SÉRIE 300 AMPÈRES



→ Réf : BS6011



→ Réf : BS6005

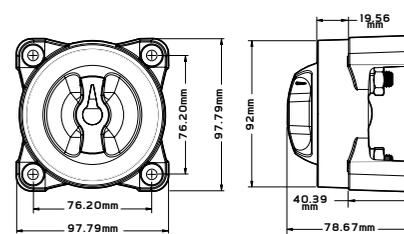
→ Réf : BS6006

→ Réf : BS6007

→ Réf : BS6010

POUR MOTEURS INBOARD ESSENCE OU DIESEL

SÉRIE 350 AMPÈRES



→ Réf : BS5511e



→ Réf : BS3000

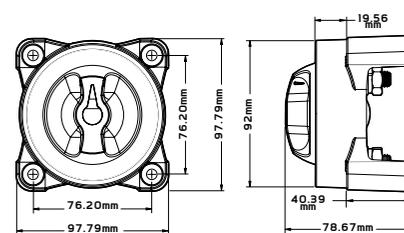
→ Réf : BS9001e

→ Réf : BS11001

→ Réf : BS5510e

POUR GROS MOTEURS DIESEL INBOARD

SÉRIE 500 AMPÈRES



→ Réf : BS11003



→ Réf : BS3000

→ Réf : BS3002

→ Réf : BS11003

PORTE-FUSIBLES & FUSIBLES

VOLTAGE MAXIMAL 160 VCC.

Porte-fusible **SEA**
→ Réf : **BS5001**



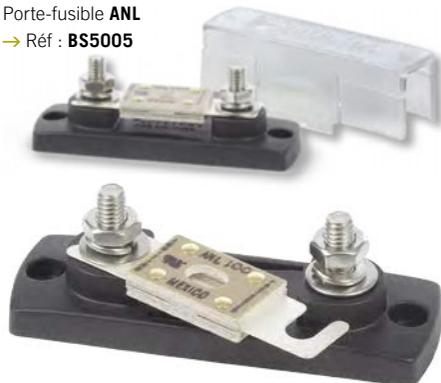
Fusible **SEA**
→ Réf : **BS5101**



Fusible **ANL**
→ Réf : **BS5122**



Porte-fusible **ANL**
→ Réf : **BS5005**



TABLEAUX PORTE-FUSIBLES

VOLTAGE MAXIMAL 32 VCC.

Corps en Lexan polycarbonate. Couvercle translucide en polycarbonate. Etiquettes distinctives d'équipements.



Porte-fusible en verre (AGC/MDL) avec ou sans bus négatif
→ Réf : **BS5015**

Porte-fusible ATO/ATC à 6 circuits avec ou sans bus négatif
→ Réf : **BS5025**



Porte-fusible ATO/ATC à 12 circuits avec ou sans bus négatif
→ Réf : **BS5026**



BLOCS PORTE-FUSIBLES VERRE AVEC COUVERCLE ET BUS NÉGATIF			
Réf.	Nbre de voies	Ampère maxi par voie	Ampère maxi total
BS5015	6	30	100
BLOCS PORTE-FUSIBLES ATC AVEC COUVERCLE ET BUS NÉGATIF			
BS5025	6	30	100
BS5026	12	30	100

BUS BARS

EN INOX, ASSURE DES JONCTIONS SÉCURISÉES.

Mini bus bar **100 Amp**
→ Réf : **BS2304**



Mini bus bar **150 Amp** → Réf : **BS2302**



Maxi bus **250 Amp** → Réf : **BS2105**



Power bar **600 Amp** → Réf : **BS2107**

Bus répartiteurs **doubles**
→ Réf : **BS2701**



Bus répartiteurs **doubles**
→ Réf : **BS2404**



Plot de connexion fort ampérage
→ Réf : **BS2002**



FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES SEA			
Réf.	Désignation	Amp.	Tension maxi
BS5000	Porte-fusibles sans couvercle		
BS5001	Porte-fusibles avec couvercle		
BS5101	fusible SEA	100	32Vcc
BS5102	fusible SEA	125	32Vcc
BS5103	fusible SEA	150	32Vcc
BS5105	fusible SEA	200	32Vcc
BS5106	fusible SEA	225	32Vcc
BS5107	fusible SEA	250	32Vcc
BS5108	fusible SEA	300	32Vcc
FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES ANL			
Réf.	Désignation	Amp.	Tension maxi
BS5503	Porte-fusibles avec couvercle 750A		
BS5004	Porte-fusibles sans couvercle 300A		
BS5005	Porte-fusibles avec couvercle 300A		
BS5164	fusible ANL	35	32Vcc
BS5122	fusible ANL	50	32Vcc
BS5125	fusible ANL	100	32Vcc
BS5127	fusible ANL	150	32Vcc
BS5129	fusible ANL	200	32Vcc
BS5131	fusible ANL	250	32Vcc
BS5133	fusible ANL	300	32Vcc
BS5136	fusible ANL	400	32Vcc
BS5137	fusible ANL	500	32Vcc
BS5161	fusible ANL	600	32Vcc
BS5163	fusible ANL	750	32Vcc

BUS RÉPARTITEURS			
Réf.	Désignation	Amp.	Type de plots
BS2304	Mini bus 7 plots	100	5 x 8-32 et 2 x 10-32
BS2305	Mini bus 4 plots	100	4 x 10-32
BS2306	Mini bus 6 plots	100	6 x 8-32
BS2301	Bus bar 12 plots	150	10 x 8-32 et 2 x 1/4"-20
BS2302	Bus bar 22 plots	150	20 x 8-32 et 2 x 1/4"-20
BS2303	Bus bar 4 plots	150	4 x 1/4"-20
BS2105	Maxi bus 14 plots	250	2 x 5/16"-18 et 12 x 10-24
BS2127	Maxi bus 4 plots	250	4 x 5/16"-18
BS2104	Power bus 4 plots	600	4 x 3/8"-16
BS2107	Power bus 8 plots	600	8 x 3/8"-16
BS2108	Couvercle pour 2104		
BUS RÉPARTITEURS DOUBLE			
BS2710	Bus répartiteurs 2x5	100	5 x 8-32
BS2703	Bus répartiteurs 2x10	100	10 x 8-32
BLOCS DE JONCTION			
BS2402	Blocs 2 circuits	20	4 x 6
BS2404	Blocs 4 circuits	20	8 x 6
BS2406	Blocs 6 circuits	20	12 x 6
BS2408	Blocs 8 circuits	20	16 x 6
BS2410	Blocs 10 circuits	20	20 x 6
PLOTS DE CONNEXION FORT AMPÉRAGE AVEC ISOLATEUR			
BS2002	Plot terminal	600	5/16" x 7/8"
BS2102	Plot terminal 8 départs	150	5/16" x 7/8" et 8 x 8-32
BS2018	Double plot terminal	150	1 x 5/16" et 1 x 3/8"



BLUE SEA TABLEAUX ÉLECTRIQUES ÉTANCHES

Utilisables à l'intérieur ou à l'extérieur dans les cockpits ou sur les fly-bridges.

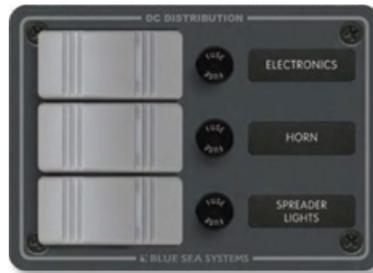


Tableau électrique 3 voies → Réf : **BS8054**



Tableau électrique 6 voies → Réf : **BS8053**



Sélecteur source AC → Réf : **BS8061**



Tableau électrique 6 voies → Réf : **BS4376**



Tableau électrique 8 voies → Réf : **BS4378**

Réf./ coloris	Réf./ coloris	Nbre de voies	Dimensions (l x h x p) mm
Tableaux électriques étanches à disjoncteurs			
BS4374 gris	BS4384 blanc	4	108x109x89
BS4376 gris	BS4386 blanc	6	108x152x89
BS4378 gris	-	8	108x196x89
Tableaux électriques étanches à fusibles			
BS4302 gris	BS4312 blanc	2	99x66x63
BS4304 gris	BS4314 blanc	4	99x109x63
BS4306 gris	BS4316 blanc	6	99x152x63
BS4308 gris	BS4318 blanc	8	99x195x63
Tableaux électriques étanches à disjoncteurs			
BS8274 blanc	BS8374 noir	3	114x95x83
BS8272 blanc	BS8372 noir	4	133x108x83
BS8273 blanc	BS8373 noir	6	114x190x83
BS8271 blanc	BS8371 noir	8	238x108x83
Tableaux électriques étanches à fusibles AGC			
BS8263 gris	-	1	95x57x76
BS8054 gris	-	3	133x95x76
BS8053 gris	-	6	190x133x76

BLUESEA®

BLUE SEA VOLTMÈTRES & AMPÈREMÈTRES

MODÈLES ANALOGIQUES COURANT CONTINU

Taille des appareils analogiques standards : L 70 x H 55 x Profondeur encastrée 24,1 mm

Réf.	Désignation
VOLTMÈTRES ANALOGIQUES COURANT CONTINU	
BS8003	8/16 Vcc
BS8240	18/32 Vcc
AMPÈREMÈTRES ANALOGIQUES COURANT CONTINU	
BS8005	25 Amp. avec Shunt interne
BS8022	50 Amp. avec Shunt externe
BS8017	100 Amp. avec Shunt externe
BS8019	200 Amp. avec Shunt externe
BS8038	MINI 15 Amp. avec Shunt interne
BS8041	MINI 50 Amp. avec Shunt externe



Voltmètre analogique → Réf : **BS8003**



Ampèremètre analogique → Réf : **BS8022**

Améliorer, protéger, écouter...

ÉQUIPEMENT TECHNIQUE



Boost

with

NAVICOM

LENCO

SONIHULL

NAISOUND
technology

Dolink

BANTEN

FUSION



LENCO™

We make the best boat Better

Depuis 1985, la firme Lenco produit des équipements électriques spécialement conçus pour supporter des conditions maritimes difficiles. Des tests permanents et de nouveaux équipements enrichis ont fait de cette firme le leader dans la maximalisation des performances de nos bateaux.

Les vérins électriques Lenco sont conçus pour répondre aux différents besoins de l'industrie maritime. Ils sont totalement submersibles et entièrement fabriqués en matériaux non corrosifs, gardant ainsi l'apparence et l'efficacité d'appareils neufs durant des années de navigation, même tumultueuses.



LENCO™

LENCO, POUR AMÉLIORER VOS PERFORMANCES...

LENCO

BERNARD PHÉLLIPON,
Outrage 280

"Je ne me doutais pas d'une telle différence de tenue en mer...La combinaison des flaps et du système AutoGlide sur ma vedette est une véritable révolution dans le contrôle d'assiette. Pour la plongée, le ski nautique ou en ballade. Moins de tours moteur, moins de bruit, un bateau dans ses lignes....Je ne peux qu'exprimer mon enchantement.
Mon seul regret....ne pas avoir installé de flaps plus tôt."



TECHNOLOGIE Lenco™

PERFORMANCES BOOSTÉES, CONSOMMATION RÉDUITE, CONFORT AMÉLIORÉ...

POURQUOI INSTALLER DES FLAPS ?

Les flaps, ou stabilisateurs d'assiette, apportent une différence significative dans la maniabilité et les performances des carènes motorisées.

En option sur certains bateaux, ces équipements procurent des avantages si probants que leurs utilisateurs s'étonnent de ne pas voir leur montage systématiquement appliqué en standard sur tous les modèles.

En effet, qu'ils soient installés sur un petit canot ouvert ou sur un motor-yacht, les flaps transforment radicalement le pilotage des bateaux à moteur en le rendant plus souple, plus docile et plus rapide, tout en augmentant la sécurité et en réduisant la consommation.

POURQUOI CHOISIR Lenco ?

Comparés aux vérins à système hydraulique, les vérins électriques Lenco se montrent plus fiables, possèdent une puissance deux fois supérieure et fournissent une réponse instantanée aux sollicitations du pilote.

L'absence d'huile dans le système élimine les risques de fuite, facilite l'entretien et matérialise les valeurs écologiques de la marque.

Les vérins électriques Lenco sont conçus pour répondre aux différents besoins de l'industrie maritime. Ils sont totalement submersibles et entièrement fabriqués en matériaux non corrosifs, gardant ainsi l'apparence et l'efficacité d'appareils neufs durant des années de navigation, même tumultueuses.

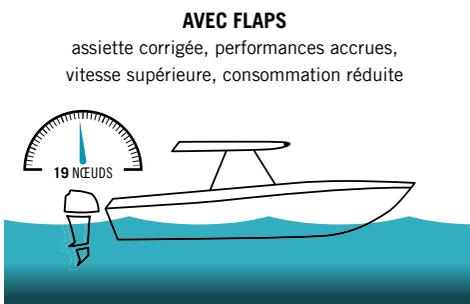
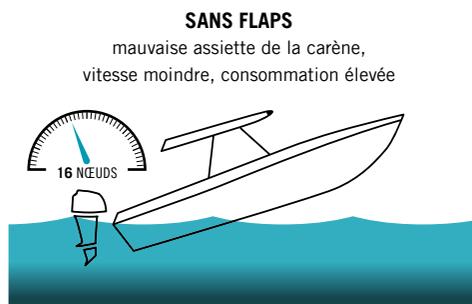
LA TECHNOLOGIE DES VÉRINS ÉLECTRIQUES

Les vérins électriques à réponse instantanée Lenco sont garnis de fibres de verre ultra résistant à l'impact.

Le corps du vérin est fabriqué en nylon résistant aux ultraviolets gage de bon vieillissement de l'aspect.

Le vérin, monté sur un système de roulements à billes pouvant pousser plus de 340 kg, est beaucoup plus précis et puissant que les vérins hydrauliques.

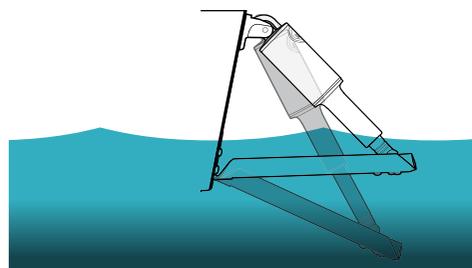
Toutes les parties métalliques sont en acier inoxydable, adaptées au milieu marin.



FONCTIONNEMENT DES FLAPS À VÉRINS ÉLECTRIQUES :

Le système d'articulation du vérin permet d'abaisser ou de relever la plaque stabilisatrice par de simples impulsions sur le bouton de commande.

L'action est alors instantanée et le réglage optimal de l'inclinaison des flaps est faite de manière fluide pour conserver une navigation agréable.



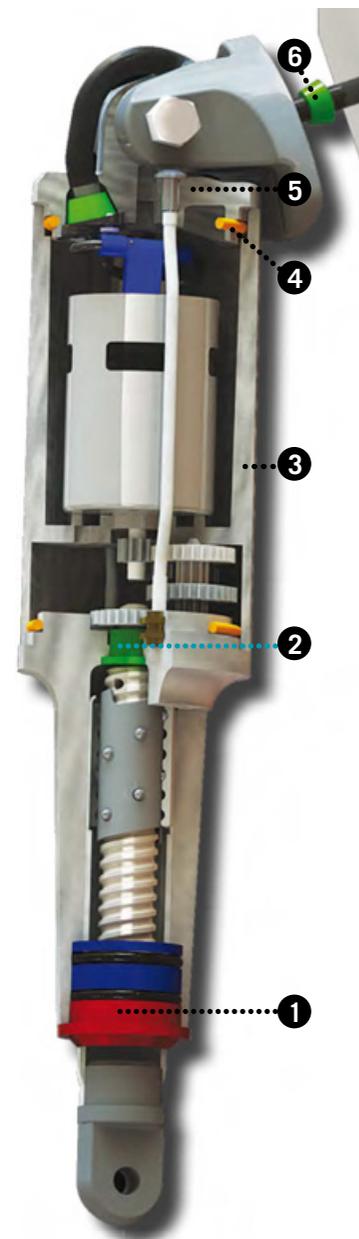
QUEL MODÈLE DE FLAPS CHOISIR ?

Il n'existe pas de flaps en kit adaptables à toutes les coques de taille égale.

Le choix de ces appareils nécessite une étude adaptée à chaque installation à partir des données spécifiques du bateau :

- Type de carène : planante, semi-planante, à déplacement.
- Type de motorisation : hors-bord, Z-Drive ou in-board.
- Nombre et puissance des moteurs.
- Longueur et poids du bateau.
- Vitesses de déjaugeage.
- Caractéristiques du tableau arrière, etc.

Votre revendeur se tient à la disposition des plaisanciers pour réaliser gracieusement une étude personnalisée sur simple demande.



- 1 Joint racleur intégré à la base du vérin
- 2 Butée mécanique moulé en laiton
- 3 Paroi du bloc moteur plus rigide et plus épaisse
- 4 Conception spécifique du joint torique pour une grande étanchéité
- 5 Câble surmoulé assurant une plus forte étanchéité au niveau de l'entrée du câble électrique
- 6 Support de fixation vérin avec joint presse-étoupe

LES POINTS FORTS DES VÉRINS ÉLECTRIQUES Lenco



RÉPONSE INSTANTANÉE



ÉCONOMIES ÉNERGÉTIQUE



100% ÉLECTRIQUE



ÉCO FRIENDLY



PLUG & PLAY



LENCO™ FLAPS À VÉRINS ÉLECTRIQUES POUR PÊCHE ET CROISIÈRE



Les flaps électriques Lenco STANDARD s'installent sur la plupart des coques de canots ou de vedettes à moteur de 5 à 20 mètres suivant les modèles. Les flaps électriques Lenco EDGE MOUNT sont conseillés lorsque la hauteur disponible sur le tableau arrière est faible, ou si celui-ci est équipé d'une sortie d'échappement, d'une échelle de bain ou de tout autre équipement empêchant l'installation du kit flaps standard.

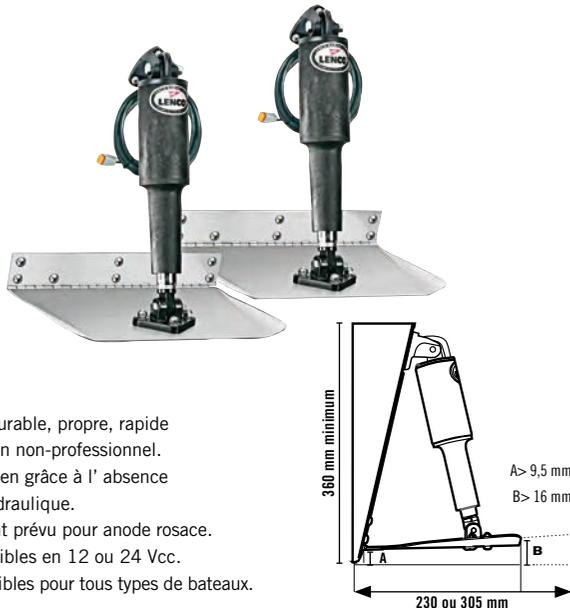
À SIMPLE VÉRIN ÉLECTRIQUE

FLAPS STANDARD



2 plaques stabilisatrices | 2 vérins | câbles électriques | accessoires de montage.

LENCO™



- Installation durable, propre, rapide et aisée par un non-professionnel.
- Aucun entretien grâce à l'absence de pompe hydraulique.
- Emplacement prévu pour anode rosace.
- Vérins disponibles en 12 ou 24 Vcc.
- Tailles disponibles pour tous types de bateaux.

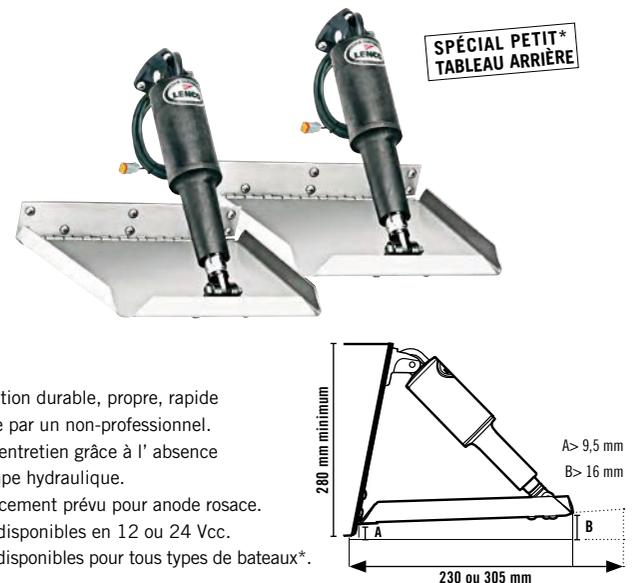
+ OPTION Pupitre de commande (voir page 153)

À SIMPLE VÉRIN ÉLECTRIQUE

FLAPS EDGE MOUNT



2 plaques stabilisatrices | 2 vérins | câbles électriques | accessoires de montage.



- Installation durable, propre, rapide et aisée par un non-professionnel.
- Aucun entretien grâce à l'absence de pompe hydraulique.
- Emplacement prévu pour anode rosace.
- Vérins disponibles en 12 ou 24 Vcc.
- Tailles disponibles pour tous types de bateaux*.

+ OPTION Pupitre de commande (voir page 153)

Référence	TT9x12	TT9x18	T 9x24	TT12x12 E	TT12x18	TT12x24
Nombre de vérins par stabilisateur	1	1	1	1	1	1
Force du vérin	340 kg					
Longueur entre axes	290 mm					
Largeur plaque	305 mm	460 mm	610 mm	305 mm	460 mm	610 mm
Profondeur plaque	230 mm	230 mm	230 mm	305 mm	305 mm	305 mm
Taille du bateau	5 à 8 m	7 à 10 m	9 à 13 m	5 à 8 m	8 à 12 m	12 à 15 m
Alimentation ⁽¹⁾	12 ou 24 Vcc					

Tableau à titre indicatif. d'autres modèles sont disponibles en versions standard ou edgemount (1) À préciser à la commande.

* Modèle recommandé pour tableau arrière inférieur à 37 cm.

LENCO™ FLAPS À VÉRINS ÉLECTRIQUES POUR UTILISATIONS EXTRÊMES



Certains bateaux nécessitant une installation encore plus performante, Lenco a créé la gamme de flaps renforcés SUPER STRONG, équipés d'une pelle en acier inoxydable de 4.8 mm d'épaisseur et d'éléments de montage extrêmement robustes pour être capables de résister aux conditions de navigation les plus rudes.

À SIMPLE VÉRIN ÉLECTRIQUE

FLAPS SUPER STRONG



2 plaques stabilisatrices | 2 vérins | câbles électriques | accessoires de montage.



- Vérins électriques renforcés pour utilisation extrême sans aucune maintenance.
- Pelle en acier inoxydable de 4.8 mm d'épaisseur découpée au laser.
- Etriers et éléments de montage en acier inoxydable de 3,4 mm.
- Charnière en acier inoxydable, soudée en ligne continue par points.
- Etanchéité totale.
- Anode installée (95 mm).

+ OPTION Pupitre de commande (voir page 153)

Référence	TT12x18SSNS	TT12x24SSNS
Nombre de vérins par stabilisateur	1	1
Force du vérin	340 kg	340 kg
Longueur entre axes	273 mm	273 mm
Largeur plaque	457 mm	610 mm
Profondeur plaque	305 mm	305 mm
Taille du bateau	10 à 13 m	14 à 16 m
Alimentation ⁽¹⁾	12 ou 24 Vcc	12 ou 24 Vcc

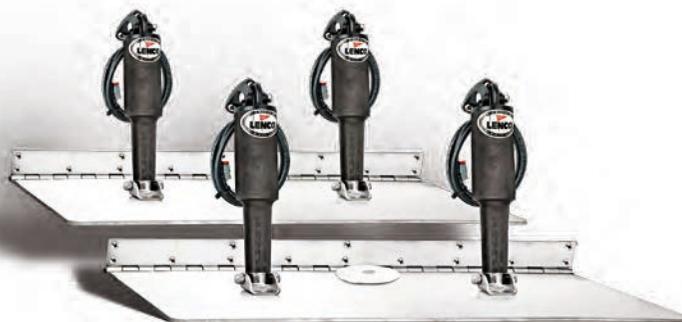
(1) À préciser à la commande.

À DOUBLE VÉRINS ÉLECTRIQUES

FLAPS SUPER STRONG



2 plaques stabilisatrices | 4 vérins | câbles électriques | accessoires de montage.



- Vérins électriques renforcés pour utilisation extrême sans aucune maintenance.
- Pelle en acier inoxydable de 4.8 mm d'épaisseur.
- Etriers et éléments de montage en acier inoxydable de 3,4 mm.
- Charnière en acier inoxydable, soudée en ligne continue par points.
- Etanchéité totale.
- Anode installée (95 mm).

+ OPTION Pupitre de commande (voir page 153)

Référence	T16x24SSNS	TTT16x30SSNS
Nombre de vérins par stabilisateur	2	2
Force du vérin	2 x 340 kg	2 x 340 kg
Longueur entre axes	273 mm	273 mm
Largeur plaque	610 mm	762 mm
Profondeur plaque	406 mm	406 mm
Taille du bateau	15 à 17 m	16 à 20 m
Alimentation ⁽¹⁾	12 ou 24 Vcc	12 ou 24 Vcc



LENCO™ AUTO GLIDE

GESTION AUTOMATIQUE DES FLAPS

Le Lenco Auto Glide permet de libérer votre esprit afin de mieux profiter de votre temps sur l'eau. C'est lui qui contrôle le bateau et ses actions apporteront à bord une navigation douce, accompagnée d'une consommation de carburant fortement réduite... L'Auto Glide permet de corriger manuellement ou automatiquement le degré d'inclinaison longitudinale et transversale de la coque avec une très grande précision.

RETROUVEZ
L' AUTO GLIDE
SUR INTERNET



VIDÉO DÉMO



**RÉPONSE
INSTANTANÉE**



**ÉCONOMIES
ÉNERGÉTIQUE**



**100%
ÉLECTRIQUE**



**ÉCO
FRIENDLY**



**PLUG
& PLAY**

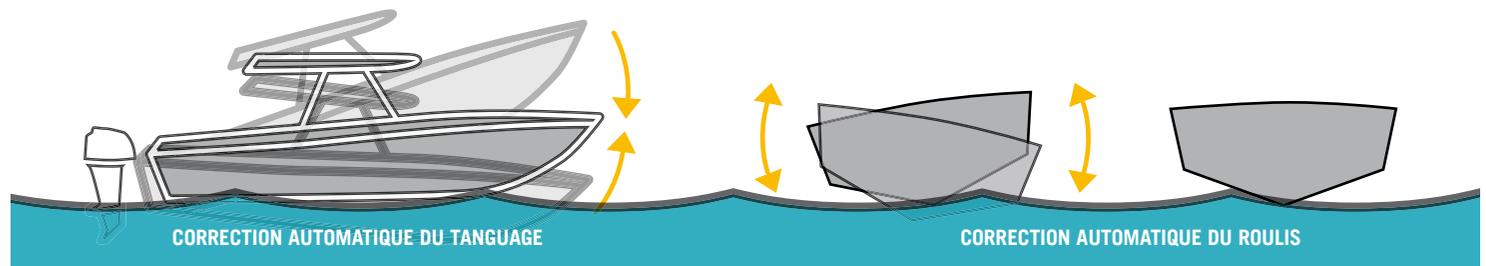
L' Auto Glide est composé d'un commutateur de commande automatique ou manuel et d'un calculateur sophistiqué intégrant gyroscope et accéléromètre. Grâce à ce boîtier de contrôle branché en relais entre votre système GPS et votre moteur, L' Auto Glide utilise les données qu'il reçoit pour optimiser les performances sur l'eau. Ainsi, il agit de manière totalement autonome sur les flaps en fonction des changements de vitesse, de régime moteur...

Il met automatiquement votre bateau dans des conditions optimales de consommation et de confort de navigation en maintenant en permanence un angle d'assiette idéal. L' Auto Glide dispose de 2 modes de fonctionnement automatique, 4 réglages automatiques et enfin 2 modes de fonctionnement manuel.

Bien qu'idéalement vous devriez garder votre Auto Glide en mode automatique, vous pouvez switcher en mode manuel en appuyant simplement sur un des 4 boutons haut / bas sur le pavé de commande pour interagir sur les vérins babord et tribord de vos flaps.

En mode AUTO le calculateur de l'auto Glide mesure 25 fois/sec les données émises par votre équipement et les utilisent pour :

- Optimiser l'assiette du bateau suivant votre vitesse et les conditions de mer.
- Réduire la durée du temps de déjaugage.
- Gérer automatiquement l'assiette lors du déplacement de personnes dans le bateau.



LENCO™

LENCO™

PACK SIMPLE

POUR FLAPS À SIMPLE VÉRIN

AUTO GLIDE™

- 1 pavé de commande.
- 1 boîtier de contrôle pour flap à simple vérin.
- Divers câbles pour connection en réseau.

→ Réf : 15500-101



LENCO™

PACK DOUBLE

POUR FLAPS À DOUBLE VÉRINS

AUTO GLIDE™

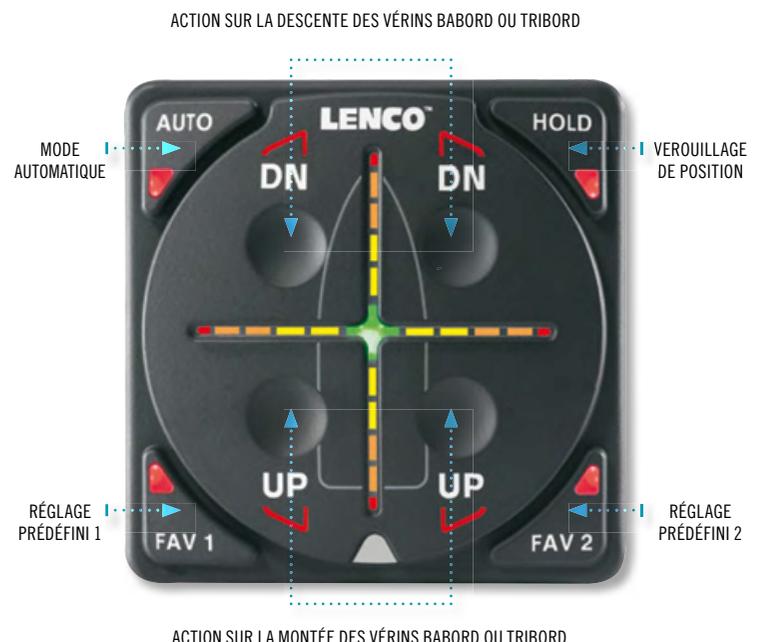
- 1 pavé de commande.
- 1 boîtier de contrôle pour flap à double vérins.
- Divers câbles pour connection en réseau.

→ Réf : 15501-101



LES COMMANDES AUTOGLIDE PRÉSENTÉES TOUS VOYANTS ALLUMÉS

La croix au centre est l'indicateur du niveau d'inclinaison longitudinale et verticale du navire. Utile en mode manuel principalement, il sert de témoin de bon fonctionnement en mode auto.



LENCO™ ACCESSOIRES

PUPITRES DE COMMANDES

Le contrôle de la position des flaps peut se faire avec un commutateur standard ou un commutateur à LED qui permet en permanence de connaître la position des pelles. Ces commutateurs ont soit le boîtier de gestion intégré ou un boîtier externe.

COMMUTATEUR 124-ISK standard

- Étanche, 2 boutons.
- Boîtier de gestion intégré (profondeur nécessaire : 10,5cm)
- Alimentation 12 ou 24 Vcc
- Remontée auto des flaps lors de l'arrêt batterie.
- Installation simplifiée

→ Réf : **124-ISK** > Système 1 vérin par pelle



NEW

COMMUTATEUR 123-ISK & 123DR-ISK avec indicateur LED

- Étanche, 2 boutons
- Boîtier de gestion intégré (profondeur nécessaire : 10,5cm)
- Alimentation 12 ou 24 Vcc
- Remontée auto des flaps lors de l'arrêt batterie.
- Installation simplifiée

→ Réf : **123-ISK** > Système 1 vérin par pelle

→ Réf : **123DR-ISK** > Système 2 vérins par pelle



NEW

COMMUTATEUR 123-V2 & 123DR-V2 avec indicateur LED

- Étanche, 2 boutons
- Boîtier de gestion externe (profondeur d'encastrement réduit)
- Alimentation 12 ou 24 Vcc
- Remontée auto des flaps lors de l'arrêt batterie

→ Réf : **123-V2** > Système 1 vérin par pelle

→ Réf : **123DR-V2** > Système 2 vérins par pelle



RECOMMANDÉ POUR ESPACE LIMITÉ DERRIÈRE LA CONSOLE

Boîtier de gestion externe

KITS DOUBLE POSTE

Permet le contrôle de la position des flaps de deux endroits différents en ajoutant un second poste de commande. Idéal pour les bateaux avec flybridge.

KIT DOUBLE POSTE standard

Kit double poste avec 1 commutateur standard.

- 1 rallonge de 6 m

→ Réf : **124FB20-ISK**

KIT DOUBLE POSTE standard

Kit double poste avec 1 commutateur standard.

- 1 rallonge de 9 m

→ Réf : **124FB30-ISK**



POUR CONNEXIONS SUR BOÎTIER DE GESTION INTÉGRÉ

NEW

KIT DOUBLE POSTE avec indicateur à LED

Kit double poste avec 1 commutateur à indication de position.

- 1 rallonge de 6 m

→ Réf : **123FB20-ISK**

KIT DOUBLE POSTE avec indicateur à LED

Kit double poste avec 1 commutateur à indication de position.

- 1 rallonge de 9 m

→ Réf : **123FB30-ISK**



POUR CONNEXIONS SUR BOÎTIER DE GESTION INTÉGRÉ

NEW

KIT DOUBLE POSTE avec indicateur à LED

Kit double poste avec 1 commutateur à indication de position.

- 1 câble Y
- 1 rallonge de 6 m

→ Réf : **123FB20-V2**

KIT DOUBLE POSTE avec indicateur à LED

Kit double poste avec 1 commutateur à indication de position.

- 1 câble Y
- 1 rallonge de 9 m

→ Réf : **123FB30-V2**



POUR CONNEXIONS SUR BOÎTIER DE GESTION EXTERNE

Rallonge de 6m seule → Réf : **EXT20** | Rallonge de 9m seule → Réf : **EXT30** | Rallonge de 16m seule → Réf : **EXT50**



SONIHULL

Antifouling Ultrasonique!

Le plaisir de naviguer est régulièrement entâché par un souci récurrent à double effet : sortir son bateau de l'eau chaque année pour nettoyer sa carène, et subir une réduction de vitesse progressive à mesure qu'elle se salit...

Heureusement, une solution innovante existe : le système SONIHULL.

Son principe : une électrode, simplement collée à l'intérieur de la coque,

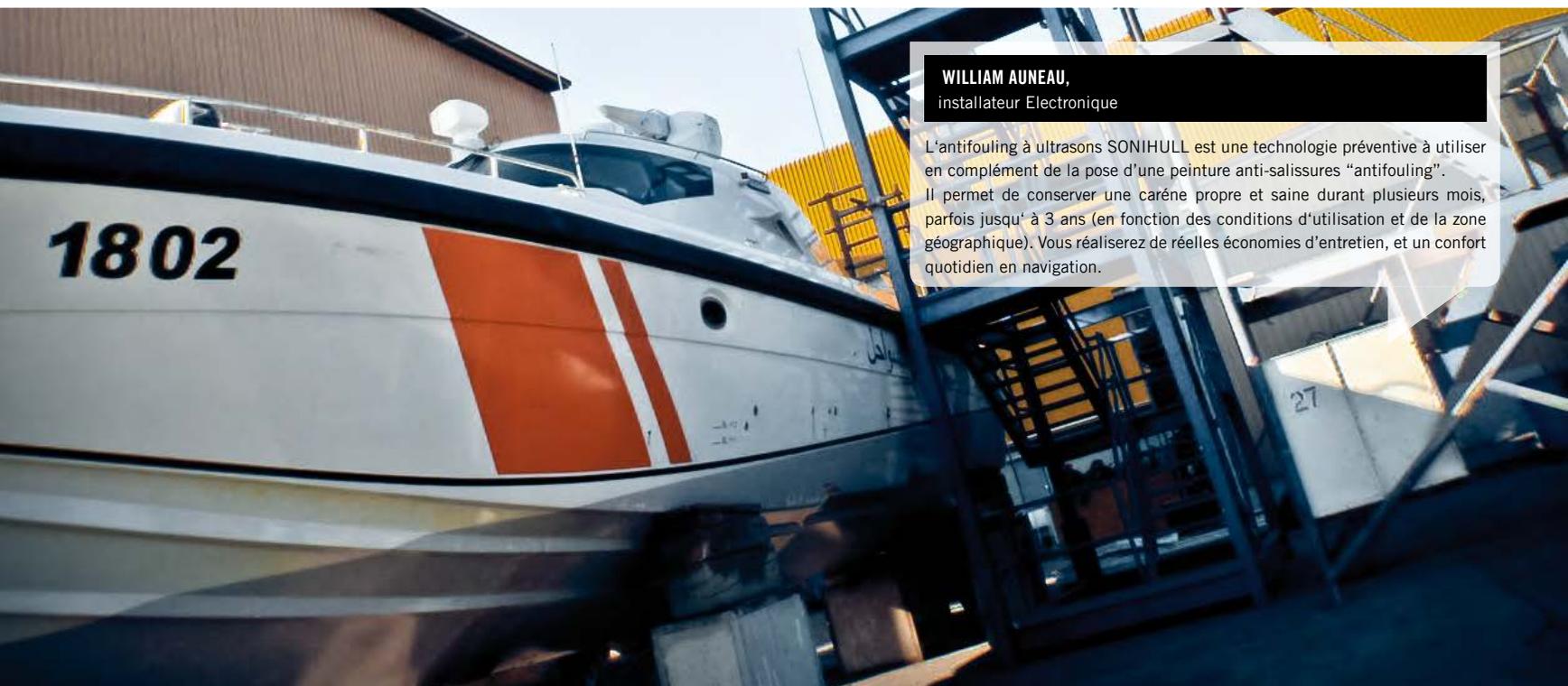
va diffuser diverses séquences de fréquences ultrasoniques le long des parois du navire, empêchant ainsi la prolifération des micro-organismes végétaux et animaux (algues et coquillages). Sans aucun danger pour les poissons et les mammifères marins. SONIHULL est efficace sur tous les matériaux, sauf le bois. Ses effets sont permanents, non polluants, et particulièrement économiques en carburant et en énergie électrique.



SONIHULL

SONIHULL, SIMPLE, ÉCOLOGIQUE & ÉCONOMIQUE...

SONIHULL



WILLIAM AUNEAU,
installateur Electronique

L'antifouling à ultrasons SONIHULL est une technologie préventive à utiliser en complément de la pose d'une peinture anti-salissures "antifouling". Il permet de conserver une carène propre et saine durant plusieurs mois, parfois jusqu'à 3 ans (en fonction des conditions d'utilisation et de la zone géographique). Vous réaliserez de réelles économies d'entretien, et un confort quotidien en navigation.

SONIHULL EMETTEUR ANTIFOULING À ULTRASONS

Pour conserver une carène propre sans "fouling" ni pollution

Le système SONIHULL, simple et rapide à installer, requiert très peu d'énergie électrique.

Ses émetteurs ultrasoniques sont les plus petits du marché.

Ils sont compatibles avec tous types de coque à l'exception des constructions bois, en raison de la mauvaise transmission des hautes fréquences à travers ce matériau.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Tension 110-220 Vca - 50/60 Hz ou 12-24 Vcc. Protection via fusible.
- Consommation **SONIHULL Mono** : 3,6 W.
- Consommation **SONIHULL Duo** : 7,2 W.
- Fréquence des impulsions 19.5 à 55 kHz.
- Interrupteur on/off sur boîtier avec LED de visualisation de fonctionnement.
- LED Témoin d'alarme code défaut
- 1 LED de mise en service pour chaque capteur
- Étanchéité : boîtier IP65, capteur IP68.
- Poids : **Mono** : 3 kg, **Duo** : 4 kg
- Dim. boîtier : 175 x 130 x 75 mm.
- Dim. émetteur : H 70 mm x Ø 70 mm.
- Homologué CE et UL. Garantie : 1 an.

LES POINTS FORTS SONIHULL

- Coque propre, vitesse accrue.
- Economie de carburant et d'antifouling.
- Installation facile et définitive.
- Empêche la prolifération des algues et des coquillages sur la carène.
- Inoffensif pour l'environnement marin.
- Très faible consommation
- silencieux.
- Aucun parasitage sur l'électronique.



Aucun trou à percer : L'émetteur se visse dans une bague collée directement sur la surface interne de la coque. Il suffit de relier son câble au boîtier de commande et de brancher celui-ci à l'alimentation électrique. C'est tout. Les ultrasons feront le reste...

ÉMETTEUR À ULTRASONS

SONIHULL MONO



SONIHULL MONO À 1 SORTIE

Matériels inclus en standard

- 1 émetteur d'ultrasons + 5,50 m de câble.
- 1 bague de montage pour émetteur.
- 1 câble d'alimentation 110 /220 Vca qui servira aussi pour le montage en 12-24 Vdc

→ Réf : **SONI-MONO**

ÉMETTEUR À ULTRASONS

SONIHULL DUO



SONIHULL MONO À 2 SORTIES

Matériels inclus en standard

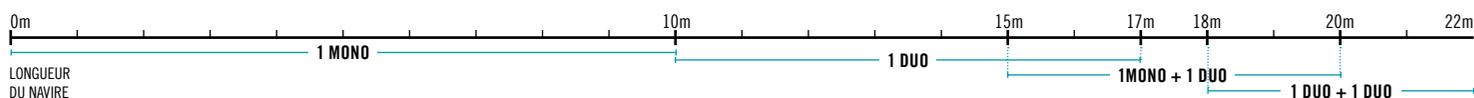
- 2 émetteurs d'ultrasons + 5,50 m de câble.
- 2 bagues de montage pour émetteur.
- 1 câble d'alimentation 110 /220 Vca qui servira aussi pour le montage en 12-24 Vdc

→ Réf : **SONI-DUO**

RALLONGE DE CÂBLE → Réf : **SONI-RAL** : Longueur 2.5 m pour capteur électrode.

ÉQUIPEMENT RECOMMANDÉ SELON LA TAILLE DU BATEAU

Pour les catamarans, multiplier par deux le nombre des émetteurs indiqués. Pour une installation sur des navires de taille supérieure, contactez votre spécialiste.



POSITIONNEMENT RECOMMANDÉ SELON LA TAILLE DU BATEAU

Chaque électrode à ultrasons protège la coque sur un rayon d'environ 4,50m



Positionnement conseillé de l'émetteur SONIHULL Mono pour une vedette jusqu'à 10 mètres



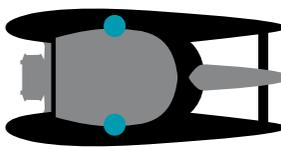
Positionnement conseillé des émetteurs SONIHULL Duo pour une vedette jusqu'à 17 mètres



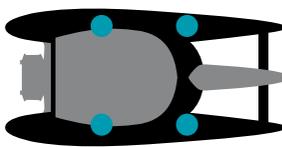
Positionnement conseillé de l'émetteur SONIHULL Mono pour un voilier jusqu'à 10 mètres



Positionnement conseillé des émetteurs SONIHULL Duo pour un voilier jusqu'à 17 mètres



Positionnement conseillé des émetteurs SONIHULL Duo pour un catamaran jusqu'à 12 mètres



Positionnement conseillé des émetteurs SONIHULL Duo pour un catamaran jusqu'à 20 mètres

ACCESSOIRE SONIHULL

BAGUE DE FIXATION MOTEUR

POUR SONIHULL MONO OU DUO



Permet à une électrode d'un Mono ou Duo d'être simplement vissée sur le support dédié de sorte que des signaux ultrasonores pourront être injectés directement sur le châssis moteur.

- Réduction à l'encrassement des moteurs
- Réduction de consommation de carburant.
- Protection des organes de propulsion et de refroidissement tels que la section hélice, le circuit de refroidissement etc....

→ Réf : **SONI-FIX**



NAVSOUND *Technology*

Derrière la marque Navsound technology se cache tout une gamme de matériel qui a été minutieusement sélectionnée par les équipes Navicom pour répondre au mieux aux exigences du milieu marin.

Le personnel Navicom, soucieux de vous fournir des produits fiables et performants, vous propose tout un panel de systèmes audio et Hifi , des périphériques informatiques... , qui répondront en tous points aux exigences des plaisanciers les plus avertis....



NAVSOUND

L' ACOUSTIQUE ADAPTÉ AU MILIEU MARIN

NAVSOUND
technology



NAVSOUND

ENCEINTES ET HAUT-PARLEURS HI-FI ÉTANCHES

Connectés à la radio ou à la chaîne HiFi du bord, ces appareils livrés par paire assurent une reproduction sonore de très haute qualité musicale, avec une puissance unitaire de 25 à 80 watts selon les modèles. Grâce à leur haute résistance à l'eau salée et à l'atmosphère saline, ils s'installent sur étrier ou encastré à l'extérieur du bateau sauf les enceintes Allegro, utilisables seulement à l'intérieur.

1 HAUT-PARLEUR ÉTANCHE POUR VHF

3 NAVSOUND ADAGIO

1 VOIE. PUISSANT, ENCASTRABLE OU EN SAILLIE

- Puissance 20 W, impédance 8 ohms.
- Fixation en encastré ou en saillie (2).
- Cône polypropylène étanche Ø 97mm.
- Résistance aux chocs, eau salée, UV.
- Connexion par jack mono 3.5 fourni.
- Kit de montage complet avec vis inox.
- Coloris blanc.

→ Réf : **HP-VHF-1912**

2 HAUT-PARLEUR ÉTANCHE HI-FI

4 NAVSOUND TEMPO

2 VOIES. PUISSANTS, MUSICAUX, ENCASTRABLES

- Puissance 80 watts, impédance 4 ohms.
- Fixation en encastré (gabarit fourni).
- Woofer Ø 135 mm, tweeter Ø 50mm, étanches.
- Façade alu amovible et interchangeable.
- Résistance aux chocs, eau salée et UV.
- Kit de montage avec notice et visserie inox.
- Coloris blanc ou noir.

→ Réf : **HP-FM-1924**

1 HAUT-PARLEUR ÉTANCHE POUR VHF

1 NAVSOUND BOLÉRO

1 VOIE. COMPACT, LÉGER, INCLINABLE

- Puissance 10 W, impédance 8 ohms.
- Fixation par étrier inclinable (1).
- Cône en mylar étanche Ø 56mm.
- Résistance aux chocs, eau salée, UV.
- Connexion par jack mono 3.5 fourni.
- Kit de montage complet avec vis inox.
- Coloris blanc.

→ Réf : **HP-VHF-1910**

2 HAUT-PARLEUR ÉTANCHE HI-FI

4 NAVSOUND CHORUS

2 VOIES. PUISSANTS, MUSICAUX, ENCASTRABLES

- Puissance 60 watts, impédance 4 ohms.
- Fixation en encastré (gabarit fourni).
- Woofer Ø 100 mm, tweeter Ø 43mm, étanches.
- Façade alu amovible et interchangeable.
- Résistance aux chocs, eau salée et UV.
- Kit de montage avec notice et visserie inox.
- Coloris blanc ou noir.

→ Réf : **HP-FM-1920**

2 ENCEINTES ÉTANCHE HI-FI

5 NAVSOUND OPUS

DOUBLE CÔNE. MUSICALES, ÉLÉGANTES, INCLINABLES,

- Puissance 25 watts, impédance 4 ohms.
- Fixation par étrier inclinable (1).
- Woofer étanche diamètre 76mm.
- Tweeter étanche diamètre 14 mm.
- Résistance aux chocs, eau salée et UV.
- Kit de montage complet avec vis inox.
- Coloris blanc

→ Réf : **HP-FM-1915**

1 HAUT-PARLEUR ÉTANCHE POUR VHF

2 NAVSOUND ARPÈGE

1 VOIE. COMPACT, LÉGER, INCLINABLE

- Puissance 20 W, impédance 8 ohms.
- Fixation par étrier inclinable (1).
- Cône polypropylène étanche Ø 97mm.
- Résistance aux chocs, eau salée et UV.
- Connexion par jack mono 3.5 fourni.
- Kit de montage complet avec vis inox.
- Coloris blanc.

→ Réf : **HP-VHF-1911**

2 HAUT-PARLEUR ÉTANCHE HI-FI

4 NAVSOUND FUGUE

2 VOIES. PUISSANTS, MUSICAUX, ENCASTRABLES

- Puissance 70 watts, impédance 4 ohms.
- Fixation en encastré (gabarit fourni).
- Woofer Ø 118 mm, tweeter Ø 43mm, étanches.
- Façade alu amovible et interchangeable.
- Résistance aux chocs, eau salée et UV.
- Kit de montage avec notice et visserie inox.
- Coloris blanc ou noir.

→ Réf : **HP-FM-1922**

HAUT-PARLEUR ÉTANCHE POUR VHF

6 NAVSOUND ALLEGRO

2 VOIES. MUSICALES, ÉLÉGANTES, INCLINABLES,

- Puissance 50 W, impédance 4 ohms.
- Woofer Ø 70 mm. Tweeter Ø20mm, étanches.
- Résistance aux chocs, ambiance saline.
- Pose horizontale ou verticale sur l'étrier
- Anneau de suspension à l'arrière (pose dans 1 angle).
- Kit de montage complet fourni(3) .
- Coloris blanc

→ Réf : **HP-FM-1917**

(1) L'étrier à axes crantés permet de régler avec précision et de maintenir fermement l'inclinaison du haut-parleur.

(2) Le haut-parleur se pose en encastré ou en saillie sur un support fourni en standard.

(3) 4 vis inox noires Ø4 x 25 mm + 4 écrous rapides en inox. 4 vis noires Ø3,4 x 10 mm + 2 anneaux de suspension. 2 câbles repérés de 2 x 0,75 mm², longueur 3 mètres.

MODÈLE	BOLÉRO	ARPÈGE	ADAGIO	CHORUS	FUGUE	TEMPO	OPUS	ALLEGRO
Type	mono	mono	mono	2 voies	2 voies	2 voies	double cône	2 voies
Puissance	10 W	20 W	20 W	60 W	70 W	80 W	25 W	50 W
Impédance	8 ohms	8 ohms	8 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms
Fréquence	620~10 000 Hz	170~2800 Hz	200~5000 Hz	145~20 000 Hz	85~20 000 Hz	70~20 000 Hz	140~8000 Hz	120~20 000 Hz
Voies	cône mylar étanche Ø56 mm électro-aimant 17 g ferrite 32x18x6 mm	cône polypropylène étanche Ø97 mm électro-aimant 82 g ferrite 60x32x8 mm	cône polypropylène étanche Ø97 mm électro-aimant 82 g ferrite 60x32x8 mm	1 woofer Ø100 mm électro-aimant 153 g ferrite 70x32x10 mm + 1 tweeter Ø43mm	1 woofer Ø118 mm électro-aimant 153 g ferrite 70x32x10 mm + 1 tweeter Ø43mm	1 woofer Ø135 mm électro-aimant 227 g ferrite 82x40x12 mm + 1 tweeter Ø50mm	1 woofer Ø76 mm électro-aimant 76,5 g ferrite 55x25x8 mm + 1 tweeter Ø14mm	1 woofer Ø70 mm électro-aimant 102 g ferrite 60x32x10 mm + 1 tweeter Ø20mm
Boîtier	ABS traité anti-UV	ABS traité anti-UV	ABS traité anti-UV	ABS traité anti-UV	ABS traité anti-UV	ABS traité anti-UV	ABS haute-résistance aux UV	ABS haute-résistance aux UV
Grille Façade	ABS	alu peinte epoxy	alu peinte epoxy	alu peinte epoxy	alu peinte epoxy	alu peinte epoxy	alu peinte epoxy	alu peinte epoxy
Fixation	étrier cranté inclinable	étrier cranté inclinable	encastrable ou en saillie	encastrable trou Ø95 mm	encastrable trou Ø110 mm	encastrable trou Ø130 mm	étrier cranté inox inclinable	étrier cranté inclinable + anneau
Câble alim.	3 m	3 m	6 m	3 m	3 m	3 m	6 m	3 m
Dimensions	70x80x46 mm*	116x116x53 mm*	116x116x55 mm*	Ø145 mm	Ø165 mm	Ø180 mm	113x103x108 mm*	177x115x95 mm*
Poids unitaire	150 g	480 g	500 g	500 g	550 g	820 g	500 g	800 g

* Dimensions Hors-tout : hauteur x largeur x profondeur.



**COMMUTATEUR HiFi / VHF
OCTOFAX-SW2**



Coupe la musique sur les HP internes ou externes dès que la VHF reçoit un signal. Se remet sur la position HiFi dès que la VHF a cessé d'émettre un signal.

- Alimentation 10 v – 14v // consommation 15 mA repos ou HiFi et 70 mA en VHF
- Protection contre les inversions de polarité et les surintensités
- Connexion par bornier débrochable
- Inverseur intégré à 3 positions
- Dimensions : 85 x 60 x 25 mm
- Poids : 110 g

→ Réf : **OC-SW2**

CONVERTISSEURS DE TENSION

NAVSOUND NAV-AC12V2

Transforme la tension 12Vcc en 12 à 24Vcc stabilisé pour ordinateurs portables 120W.

- Entrée 12 v Allume-cigare et câble 220v
- Puissance : 120 W
- Dimensions : 116 x 64 x 26 mm
- Indicateur de tension à LED
- 10 adaptateurs détachables inclus dont 2 spécifiques pour PC Dell et Lenovo
- Homologué CE et ROHS
- Tension entrée : 9 à 15 V – 10A max –Prise AC) 110 à 240 V – 1.3 A Max (Prise secteur)
- Tension de sortie : 8 tensions : 12/15/16/18 V en 5.5 A max et 19/20/22/24 en 4 A max.
- 1 sortie USB : 5 V – 1A
- Protection par fusible 10A sur prise Allume Cigare.

→ Réf : **NAV-AC12V2**



NAVSOUND

Convertisseur HAUT DÉBIT

NAVSOUND NAV-US1PK

TRANSFERT > 1 MBPS | PORT SÉRIE RS-232 / USB



Permet de connecter un appareil avec port série RS-232 sur le port USB de votre ordinateur. Haut débit : 1 Mbps.

- Entrée : série RS-232 (9 broches mâles).
- Sortie : USB 2.0 / USB 1.1. • Transfert : 1 Mbps.
- Longueur 110 cm. I Chipset : FTDI.
- Compatible : Windows 10/8/7/VISTA/XP/ME/2000/98SE, Windows Server 2003/2008/8, WinCE, Mac OS-8.6 / OS-9 / OS-X / 10.8, Linux.
- CD avec drivers et notice.

→ Réf : **NAV-US1PK**

Convertisseur USB

NAVSOUND NAV-ACUSB2

Même fonction que le convertisseur NAV-ACUSB, doté d'une intensité de sortie de 4100mA max permettant d'alimenter 2 appareils simultanément dont smartphones et tablettes. Compatible iPhone et iPad.



- Entrée 12-13.8 Vcc par fiche type allume-cigares.
- Intensité 4100 mA maxi en 2 sorties⁽¹⁾ : sortie USB "Apple" 2100 mA max (pour iPhone, iPad, iPod), sortie USB "Samsung" 2000 mA maxi (pour smartphones et tablettes sous ANDROID).
- Dimensions 7 x 2,5 x 2,5 cm.
- Protection contre surtension et court-circuit.
- Indicateur de tension à LED bleu..

→ Réf : **NAV-ACUSB2**

(1) Convient pour iPhone 4, Samsung Galaxy SIII, BlackBerry Torch, iPad, et la plupart des autres Smartphones et tablettes.

N M E A

**CONVERTISSEUR ISOLATEUR NMEA/RS-232
OCTOFAX NMEA 232**



Ce convertisseur NMEA / RS-232 opto-isolé est intégré dans le boîtier SUB D 9 points et auto alimenté. Il permet d'envoyer l'information NMEA sur le port COM du PC en mettant le signal au bon niveau et en protégeant le port COM des risques électromagnétiques et de l'inversion des polarités (par opto coupleur).

- Connecteur RS-232 : SUB D 9 points.
- Connecteur NMEA : bornier 2 points à vis.
- Dimensions (L x l) 50 x 32 mm.
- Poids 32 g.
- Auto-Alimenté par RS-232.

→ Réf : **OC-CVI**

AMPLIFICATEUR NMEA

OCTOFAX AME-4



Cet appareil opto-isolé à l'entrée permet d'envoyer par exemple l'information NMEA du GPS vers plusieurs appareils (centrale de navigation, pilote automatique, VHF, cartographie PC...). La diode LED visualise la présence du signal.

- Alimentation 10 à 30 Vcc.
- Diode de fonctionnement.
- Protection contre les inversions de polarité avec blocage du signal (fusible réarmable en interne).
- Entrée NMEA optocouplée avec diode transil bi-directionnelle 15 Vcc.
- Sortie NMEA TTL 5V avec gnd = 0V.
- Dimensions (L x l x H) 85 x 60 x 28 mm
- Poids 110g.
- Connecteur 12 points débrochables.

→ Réf : **OC-AME4**

AMPLIFICATEUR NMEA

OCTOFAX ISOL AME-4

Amplificateur identique au modèle AME-4 avec 4 sorties NMEA, niveau TTL, entièrement isolées galvaniquement :

- les unes par rapport aux autres,
- par rapport à l'entrée,
- par rapport à l'alimentation.

→ Réf : **OC-AME4ISO**

RADIO SPÉCIAL NAUTISME

RADIO AM-FM HI-FI

RADIO NAV-SEA

Radio AM/FM facile à installer et s'intégrant très facilement sur une console existante.

- Amplificateur 4 x 25 watts.
- Alimentation 12 Vcc.
- Dimensions : Ø90 mm x 65 mm - Ø Encastr.76,5 mm.
- Poids 350g.
- Tuner FM : 87,5-108 MHz.
- Tuner AM : 30-1710 kHz.
- Impédance : 4-8 ohms.
- Entrées USB permettant la connexion MP3, iPod.
- Entrée auxiliaire.
- Châssis aluminium.
- Compatible MP3.
- Étanchéité IP 66.
- Câblage fourni (iso).

→ Réf : **NAV-SEA**



+ OPTION Prise NAV JACK | Permettant de relier vore IPHONE au pupitre.

ANTENNES GPS ACTIVES

Connectées à votre ordinateur, ces antennes sont idéales pour acquérir facilement votre position GPS. Utilisables pour la navigation maritime ou terrestre. Caractéristiques techniques performantes. Installation simple et rapide.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- Précision environ 2.50 m.
- 4800 bauds (8-N-1)
- Compatibles PC, Mac et Linux.
- Étanchéité IP66.
- Homologués CE et RoHS.
- Aliment. 5 Vcc par USB.
- A-GPS, Acquisition rapide
- Acquisition à froid 30 à 40 sec.
- Batterie interne.
- Inclus : CD avec drivers et notice d'installation.

ANTENNE GPS ACTIVE USB

NAVSOUND NAV-GP01

GPS U-BLOX 7 | 56 CANAUX | ÉTANCHE



- NMEA 0183 V2.3 / 3.0
- Compatible WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
- Phrases NMEA : GSV, RMC, GSA, GGA, VTG, TXT, GLL
- Taille : 42 x 34 x 15 mm
- Câble USB 180 cm.

→ Réf : **NAV-GP01**



ANTENNE GPS ACTIVE USB

NAVSOUND NAV-GP04S

GPS SIRF STAR III | 20 CANAUX | ÉTANCHE



- Antenne extérieure sur fixation 1"
- NMEA 0183 v 3.0 / 2.03
- Compatible WAAS, EGNOS, MSAS
- Phrases: GGA, GSA, GSV, RMC
- Taille: Hauteur 10,8 cm diam: 9 cm
- Câble USB : 4.5m
- Corps Nylon traité anti-UV

→ Réf : **NAV-GP04S**



ANTENNE GPS ACTIVE

NAVSOUND NAV-GP04S/232

GPS U-BLOX 7 | 56 CANAUX | ÉTANCHE

- Antenne extérieure sur Fixation 1"
- NMEA 0183 v 2.3
- Compatible SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
- Phrases: GSV, RMC, GSA, GGA, VTG, TXT, GLL
- Taille: Hauteur 10,8 cm diam: 9 cm
- Câble 10m avec fiche RS232-DB9
- Alimentation 9-32V

→ Réf : **NAV-GP04S/232**



ACCESSOIRES EN OPTION

DÉVELOPPÉS POUR RÉSISTER EN EXTÉRIEUR (ANTI-U.V.) ET À L'ENVIRONNEMENT MARIN .

ACCESSOIRE NAVSOUND

ANTENNE AM / FM AMPLIFIÉE

Compatible avec la plupart des lecteurs CD, radiocassettes, radiotéléphones, tiroirs antivol...



- En ABS blanc, longueur 32 x largeur 3,2 cm.
- Câble coaxial 75 ohms, longueur 150 cm.
- Fiche RCA mâle en laiton chromé.
- Câbles d'alimentation repérés, 150 cm.
- Fixation par adhésif double face fourni.

→ Réf : **NAV-ANT2**

ACCESSOIRE NAVSOUND

ANTENNE AM / FM FILAIRE

Compatible avec la plupart des lecteurs CD, radiocassettes, radiotéléphones, tiroirs antivol...



- Souple. Longueur totale : 100 cm.
- Fiche RCA male : laiton chromé.
- Câble coaxial 75 ohms blanc, long. 50 cm.
- Fil d'antenne blanc, 50 cm.

→ Réf : **NAV-ANT**

ACCESSOIRE NAVSOUND

PRISE NAV JACK

PROTÉGÉE PAR UN CAPUCHON ÉTANCHE.

Prise encastrable USB / jack à brancher sur une entrée USB ou RCA d'un autoradio pour connecter des appareils extérieurs aux autoradios munis d'une prise sortie USB ou jack : lecteur MP3 / MP4, baladeur CD / poste VHF, récepteur BLU, etc. Le son est alors transmis dans les enceintes et HP via l'autoradio.



- Capuchon étanche 28 mm, câbles de 2 mètres + 2 fiches RCA blanche / rouge.

→ Réf : **NAV-JACK**



DOLINK™

Everywhere, Anytime



DOLINK, spécialiste français du suivi et de la surveillance par géolocalisation est reconnu pour ses compétences dans le monde de la plaisance. Dolink propose des solutions

adaptées aux besoins des particuliers comme des professionnels. Géolocalisation, tracking, veille météo... ne perdez pas la communication avec votre bateau...

DOLINK™, LE GARDIENNAGE VIRTUEL PAR GÉOLOCALISATION...



LES SERVICES DOLINK

DOLINK™

EN QUELQUES CLICS À PARTIR DE VOTRE SMARTPHONE, TABLETTE OU ORDINATEUR



LA SÉRÉNITÉ : LE GARDIENNAGE INTERACTIF DE VOTRE BATEAU

Votre bateau reste éloigné de vous sans surveillance durant de longs mois et en mer vous êtes parfois dépourvu de moyens de communication et d'information. Pour cela DOLINK met tout son savoir-faire en développant des produits adaptés à l'industrie du nautisme. Les services que vous offrent les balises de suivi DOLINK (géolocalisation, veille météo, aide à la navigation) fonctionnent par abonnement, et sont à tout moment accessibles via l'interface web de Dolink sur www.dolink.fr. A travers une interface simple, retrouvez tous les services Dolink en quelques clics à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur. DOLINK vous propose des produits préconisés par les plus grandes sociétés d'assurance du nautisme.

ABONNEMENT : LA MISE EN SERVICE DE VOTRE BALISE DOLINK™

L'abonnement aux services de Dolink est le seul moyen pour veiller sur votre bateau, de façon illimitée et partout dans le monde ! L'abonnement est à souscrire auprès de Dolink :

- L'abonnement de la balise GSM Vigil Boat est international et couvre 145 pays (liste sur www.dolink.fr). S'agissant de téléphonie mobile terrestre, la couverture en mer reste limitée aux zones côtières.
- Les balises Dobox G2 et Watcher G2 fonctionnent avec le réseau satellitaire Globalstar qui couvre la majorité du globe.

RETROUVEZ LA COUVERTURE GLOBALSTAR



FLASHEZ-MOI



SURVEILLANCE & CONTRÔLE



ALERTES DE BORD



PRÉVISIONS & VEILLE MÉTÉO



AIDE À LA NAVIGATION



HISTORIQUE ET PARTAGE

VOILIER ANNABELLA,
équipé du système VIGILBOAT

“Propriétaire d'un voilier de 16 m naviguant en Méditerranée, j' en suis éloignée durant plus de 10 mois de l'année. L'hiver dernier, grâce à l'alerte de niveau d'eau de mon VIGIL BOAT, j'ai pu réagir instantanément à la suite d'une fuite du presse-étoupe et faire intervenir le chantier local, évitant ainsi une avarie lourde de conséquences.”



LES SERVICES DOLINK

en quelques clics à partir de votre smartphone, tablette ou ordinateur



**SURVEILLANCE
& CONTRÔLE**



**ALERTES
DE BORD**



**PRÉVISIONS &
VEILLE MÉTÉO**



**AIDE À LA
NAVIGATION**



**HISTORIQUE
ET PARTAGE**

LES BALISES POUR CHAQUE SOLUTION

BALISE À COUVERTURE GSM

VIGILBOAT



→ Réf : **DK-VIGILBOAT**

La balise Vigil Boat se compose d'un GPS, pour le calcul de la position du bateau et d'un modem GSM pour la transmission, par le réseau de téléphonie mobile, des positions, alertes et rapport de fonctionnement ainsi que la réception d'instructions. Il intègre également un gyromètre pour la détection de mouvement.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 70 x 46 x 17, 5 mm
- Alimentation : externe 8 à 32v DC, batterie de secours intégrée Li-Polymer 650mAh - 3,5v
- Référentiel GPS : WGS 84
- Température de fonctionnement : -30°C à +80°C
- Positionnement : 1 position toute les 10 minutes

INTERFACE

- 2 entrées numériques : niveau d'eau et intrusion
- 1 entrée tension des batteries
- Port mini USB pour la mise à jour du logiciel interne

TECHNOLOGIE

- Antenne GSM / GPS intégrées
- Carte sim intégrée couverture 140 pays
- GSM : Quad Band : 850/900/1800/1900MHz
- GPS : 3m / DGPS 2,5m

CAPTEURS (optionnel)

- Détecteur d' intrusion infra-rouge 360°
- Capteur de niveau d'eau
- Mesure de la tension des batteries du bord



DÉTECTEUR DE NIVEAU D'EAU

→ Réf : **DK-WATER**

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE → Réf : **DK-360**

BALISE À COUVERTURE SATELLITAIRE

DOBOX G2



→ Réf : **DK-DOBOX-G2**

La technologie satellite permet la localisation au-delà des zones couvertes par le réseau cellulaire.

La nouvelle balise Dobox Génération 2 comporte notamment un GPS, pour le calcul de la position du bateau et un modem satellitaire pour la transmission, par le réseau satellitaire Globalstar, des positions, alertes et rapports de fonctionnement.

En navigation, elle émet une position à chaque déplacement du bateau puis une position toutes les 8 heures garantissant un suivi régulier.

Au repos, elle émet une position par semaine pour contrôle du fonctionnement.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 94 x 82 x 25 mm
- Alimentation : 4 piles AAA Energizer® Ultimate Lithium (incluses)
- Référentiel GPS : WGS 84
- Température de fonctionnement : -30°C à +60°C
- Positionnement : 1 point à chaque déplacement puis 1 nouveau point toutes les 8 heures . 1 point par semaine en statique

TECHNOLOGIE

- Antenne GPS intégrée
- Technologie satellitaire : Globalstar
- GPS : précision 2,5 m : DGPS 2m

CAPTEURS

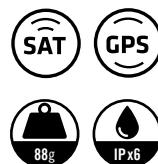
- Pas de capteurs à connecter.

ACCESSOIRES (optionnel)

- Faisceau électrique 3m par alimentation à la batterie de bord(8/24V)

BALISE À COUVERTURE SATELLITAIRE

WATCHER G2



→ Réf : **DK-WATCHER-G2**

Totalement autonome et sans installation, Watcher G2 est la solution idéale pour les moteurs hors-bord, les semi-rigides et les coques open. Sans entretien, il se dissimule aisément dans le moteur de façon quasi indétectable. Sa mise en marche est simplifiée grâce à un seul bouton présent sur le boîtier, des LED témoignent du bon fonctionnement. Il dispose d'une alerte piles faibles.

CARACTÉRISTIQUES

- Dimensions : 68 x 51 x 21 mm
- Alimentation : 4 piles AAA Energizer® Ultimate Lithium (incluses)
- Référentiel GPS : WGS 84
- Température de fonctionnement : -30°C à +60°C
- Positionnement : 1 point tous les 10, minutes en mouvement pas de position émise en statique
- Autonomie : 2 000 positions soit entre 1 & 2 ans (suivant utilisation et installation)

TECHNOLOGIE

- Antenne GPS intégrée
- Technologie satellitaire : Globalstar
- GPS : précision 2,5 m : DGPS 2m

CAPTEURS

- Pas de capteurs à connecter.

ACCESSOIRES (optionnel)

- Faisceau électrique 3m par alimentation à la batterie de bord(8/24V)



LES SOLUTIONS POUR CHAQUE BESOIN

SOLUTION DOLINK™

GEOCRUISE

SPECIAL PLAISANCIERS

Application pour surveiller son bateau et naviguer en toute sérénité.

SOLUTION DOLINK™

GEOFISHING

SPECIAL PÊCHEURS

Application de suivi et de contrôle de vos campagnes de pêche.

SOLUTION DOLINK™

GEORACE

SPECIAL COURSE

Location de flottes de balises satellitaires pour le suivi des courses au large.

SOLUTION DOLINK™

GEOFLEET

SPECIAL FLOTTE

Application de suivi et de contrôle d'une flotte de bateaux de location.



BANTEN

Radio Antennas

BANTEN est une marque spécialisée dans le marché des antennes radio. Nous exigeons de notre production des normes de qualité élevées afin de vous élaborer des produits à hauteur de vos

attentes... Notre objectif est de garantir compétence et sérieux, tout cela au meilleur prix.

BANTEN, UNE ANTENNE POUR CHAQUE MÂT...



BANTEN

ANTENNES RECEPTION AM-FM

POUR VEGETTES & VOILIERS

BANTEN

Modèle	ARVC / ARVCR	AR100R	AR150	AR150R	AR18 / AR25
Code BANTEN	20302 20303	00167	00032	01167	01241 01341
Longueur	25 cm	1 m	1,50 m	1,50 m	1,50 m
Structure	Fouet plastique caoutchouc	Brin souple	fibres de verre	fibres de verre	fibres de verre
Fréquences AM/FM	0,5-1,6 MHz / 88-108 MHz	0,5-1,6 MHz / 88-108 MHz	0,5-1,6 MHz / 88-108 MHz	0,5-1,6 MHz / 88-108 MHz	0,5-1,6 MHz / 88-108 MHz
Connecteur	Type F	ISO/DIN standard	ISO/DIN standard	ISO/DIN standard	ISO/DIN standard
Longueur du câble	-	5 mètres	5 mètres	5 mètres	18 mètres 25 mètres
Impédance	50 ohms	50 ohms	50 ohms	50 ohms	50 ohms
Support	plat-pont / équerre / embase 1"	sur embase 1"	sur embase 1"	Rotule plastique fournie	équerre métal
Poids sans support	100 g	300 g	350 g	400 g	350 g
Référence	Réf. ARVC - Antenne fouet plastique Réf. ARVCR - antenne caoutchouc	Réf. AR100R/167 - rotule plastique	Réf. AR150/32	Réf. AR150R/1167 - rotule plastique	Réf. AR18/1241 - câble 18 m Réf. AR25/1341 - câble 25 m



BANTEN ANTENNES TV OMNIDIRECTIONNELLES

COMPATIBLE
DIGITAL AUDIO BROADCASTING
DAB

Modèle	TV DT	TV 250	TV 350	TV 331
Code BANTEN	00335	00250	00350	00350
Hauteur/Diam.	20 cm	24 cm	32 cm	fouet 25 cm
Fréquences	175-225 / 470-860 Mhz	175/470 Mhz	46-72/175-250/470-860 Mhz	46-72/175-250/470-860 Mhz
Gain	26 dB	26 dB	26 dB	24 dB
Impédance	75 ohms	75 ohms	75 ohms	75 ohms
Voltage	12v-24v	12v-24v	12v-24v	12v
Consommation	50 mA	50 mA	100 mA	50 mA
Câble	15 mètres	5 mètres	5 mètres	5 mètres
Support	non fourni	non fourni	non fourni	non fourni
Poids	400 g	400 g	900 g	100 g
Référence	Réf. TVDT/335	Réf. TV250	Réf. TV350	Réf. TV331



→ Réf : TV250



→ Réf : TV350

AMPLIFICATEUR DE LIGNE

Pour antenne TV250

→ Réf : AMPLI250

Pour antenne TVDT

→ Réf : AMPLITVDT



→ Réf : TVDT/335

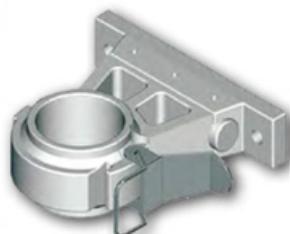
BANTEN ANTENNES ÉMISSION /RÉCEPTION BLU

Modèle	560 ML	700 ML
Code BANTEN	0005	0006
Longueur	5,6 m	7 m
Structure	fibres de verre	fibres de verre
Fréquences	1,6 à 30 MHz	1,6 à 30 MHz
Terminaison	sortie latérale	sortie latérale
Montage	support SL-20/02 ou EF-15/015	support SL-20 ou EF-15
Fixation	non fournie	non fournie
Poids sans support	3 kg	4 kg
Puissance maxi	500 watts	800 watts
Référence	Réf. 560ML - antenne sans support	Réf. 700ML/006



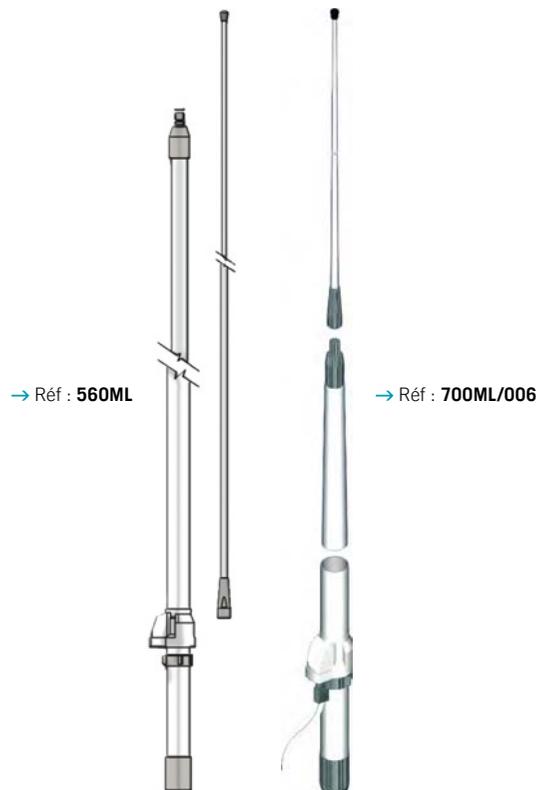
• SUPPORT EN OPTION

→ Réf : EF-15/015



• SUPPORT EN OPTION

→ Réf : SL-20/02



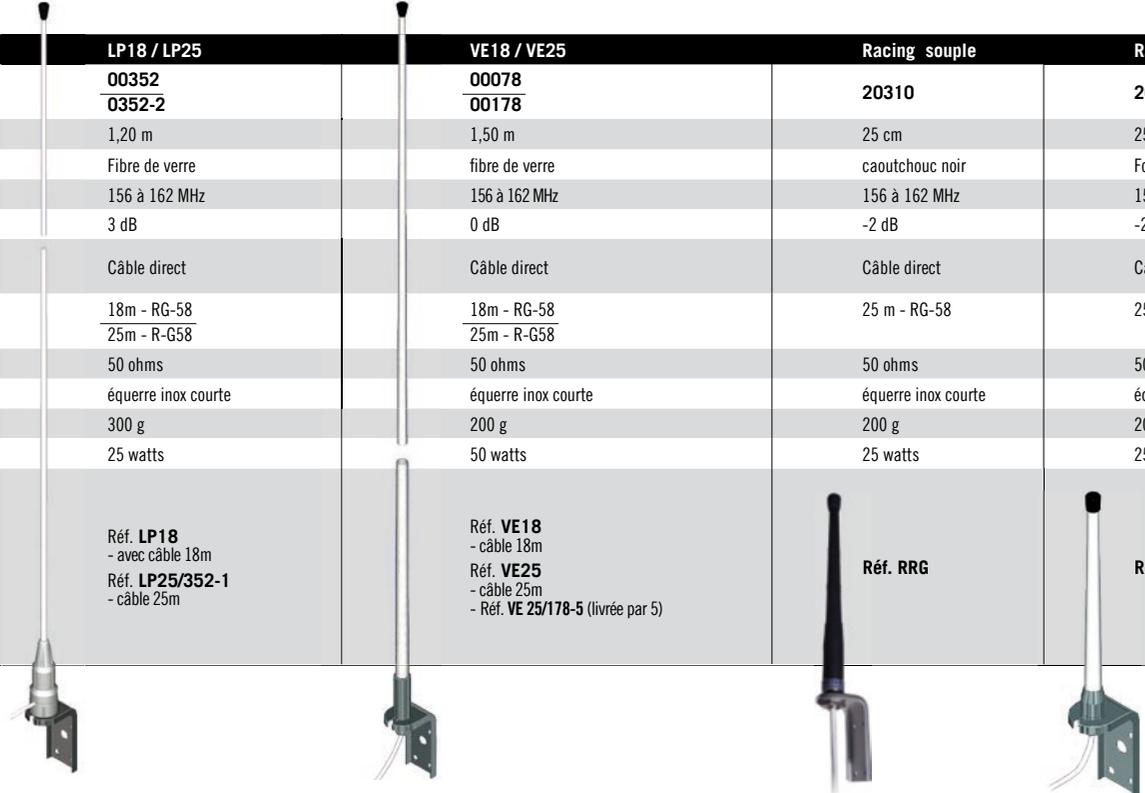
→ Réf : 560ML

→ Réf : 700ML/006



BANTEN
ANTENNES VHF GAMME ÉCO
 POUR VOILIERS

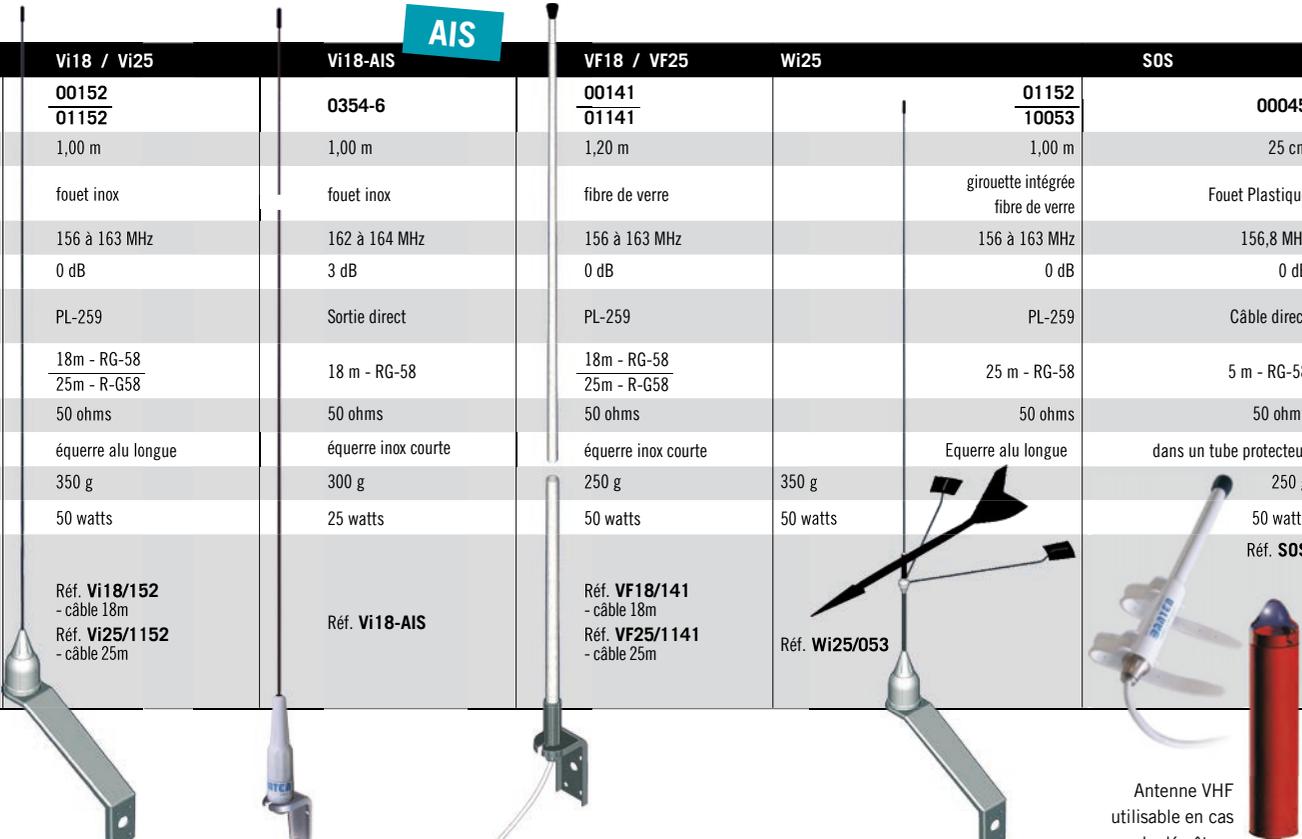
Modèle	LP18 / LP25	VE18 / VE25	Racing souple	Racing
Code BANTEN	00352 0352-2	00078 00178	20310	20301
Longueur	1,20 m	1,50 m	25 cm	25 cm
Structure	Fibre de verre	fibre de verre	caoutchouc noir	Fouet Plastique
Fréquences	156 à 162 MHz	156 à 162 MHz	156 à 162 MHz	156 à 162 MHz
Gain	3 dB	0 dB	-2 dB	-2 dB
Type connecteur	Câble direct	Câble direct	Câble direct	Câble direct
Sortie antenne				
Longueur du câble	18m - RG-58 25m - R-G58	18m - RG-58 25m - R-G58	25 m - RG-58	25 m - RG-58
Impédance	50 ohms	50 ohms	50 ohms	50 ohms
Support	équerre inox courte	équerre inox courte	équerre inox courte	équerre inox courte
Poids sans câble	300 g	200 g	200 g	200 g
Puissance maxi	25 watts	50 watts	25 watts	25 watts
Référence	Réf. LP18 - câble 18m Réf. LP25/352-1 - câble 25m	Réf. VE18 - câble 18m Réf. VE25 - câble 25m - Réf. VE 25/178-5 (livrée par 5)	Réf. RRG	Réf. Racing



BANTEN
ANTENNES VHF GAMME PRO
 POUR VOILIERS

BANTEN

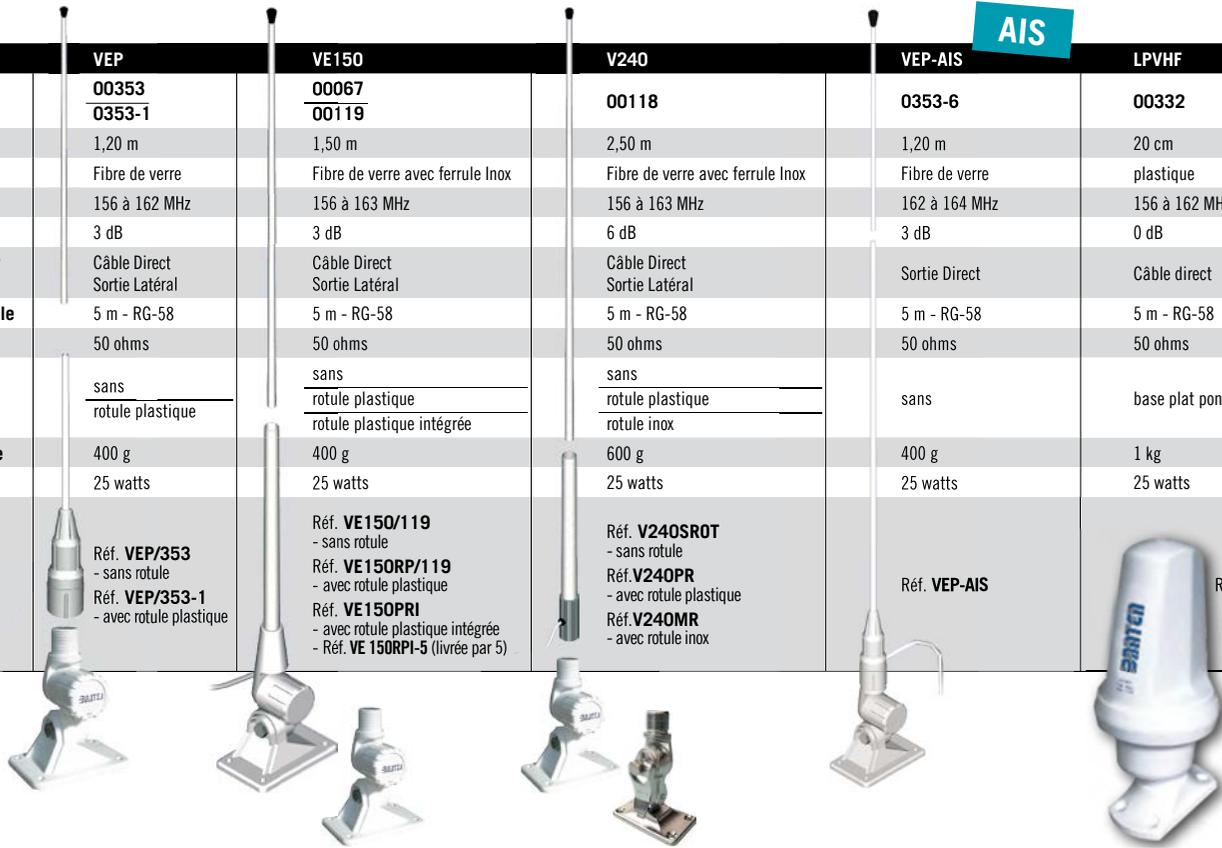
Modèle	Vi18 / Vi25	Vi18-AIS	VF18 / VF25	Wi25	SOS
Code BANTEN	00152 01152	0354-6	00141 01141		01152 10053 00045
Longueur	1,00 m	1,00 m	1,20 m		1,00 m 25 cm
Structure	fouet inox	fouet inox	fibre de verre		girouette intégrée fibre de verre Fouet Plastique
Fréquences	156 à 163 MHz	162 à 164 MHz	156 à 163 MHz		156 à 163 MHz 156,8 MHz
Gain	0 dB	3 dB	0 dB		0 dB 0 dB
Type connecteur	PL-259	Sortie direct	PL-259		PL-259 Câble direct
Sortie antenne					
Longueur du câble	18m - RG-58 25m - R-G58	18 m - RG-58	18m - RG-58 25m - R-G58		25 m - RG-58 5 m - RG-58
Impédance	50 ohms	50 ohms	50 ohms		50 ohms 50 ohms
Support	équerre alu longue	équerre inox courte	équerre inox courte		Equerre alu longue dans un tube protecteur
Poids sans câble	350 g	300 g	250 g	350 g	250 g
Puissance maxi	50 watts	25 watts	50 watts	50 watts	50 watts
Référence	Réf. Vi18/152 - câble 18m Réf. Vi25/1152 - câble 25m	Réf. Vi18-AIS	Réf. VF18/141 - câble 18m Réf. VF25/1141 - câble 25m	Réf. Wi25/053	Réf. SOS



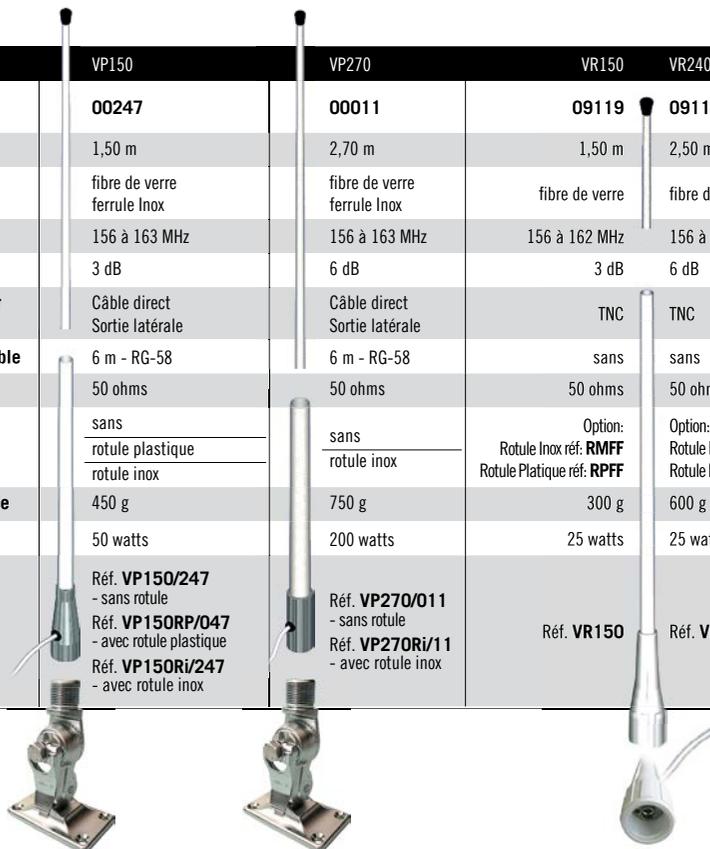
Antenne VHF
 utilisable en cas
 de démâtage

BANTEN ANTENNES VHF GAMME PRO POUR BATEAUX À MOTEUR

Modèle	VEP	VE150	V240	VEP-AIS	LPVHF
Code BANTEN	00353 0353-1	00067 00119	00118	0353-6	00332
Longueur	1,20 m	1,50 m	2,50 m	1,20 m	20 cm
Structure	Fibre de verre	Fibre de verre avec ferrule Inox	Fibre de verre avec ferrule Inox	Fibre de verre	plastique
Fréquences	156 à 162 MHz	156 à 163 MHz	156 à 163 MHz	162 à 164 MHz	156 à 162 MHz
Gain	3 dB	3 dB	6 dB	3 dB	0 dB
Type Connecteur sortie antenne	Câble Direct Sortie Latéral	Câble Direct Sortie Latéral	Câble Direct Sortie Latéral	Sortie Direct	Câble direct
Longueur du câble	5 m - RG-58	5 m - RG-58	5 m - RG-58	5 m - RG-58	5 m - RG-58
Impédance	50 ohms	50 ohms	50 ohms	50 ohms	50 ohms
Support	sans rotule plastique	sans rotule plastique rotule plastique intégrée	sans rotule plastique rotule inox	sans	base plat pont
Poids sans câble	400 g	400 g	600 g	400 g	1 kg
Puissance maxi	25 watts	25 watts	25 watts	25 watts	25 watts
Référence	Réf. VEP/353 - sans rotule Réf. VEP/353-1 - avec rotule plastique	Réf. VE150/119 - sans rotule Réf. VE150RP/119 - avec rotule plastique Réf. VE150PRI - avec rotule plastique intégrée - Réf. VE150RPI-5 (livrée par 5)	Réf. V240SR0T - sans rotule Réf. V240PR - avec rotule plastique Réf. V240MR - avec rotule inox	Réf. VEP-AIS	Réf. LPVHF/333



Modèle	VP150	VP270	VR150	VR240
Code BANTEN	00247	00011	09119	09118
Longueur	1,50 m	2,70 m	1,50 m	2,50 m
Structure	fibre de verre ferrule Inox	fibre de verre ferrule Inox	fibre de verre	fibre de verre
Fréquences	156 à 163 MHz	156 à 163 MHz	156 à 162 MHz	156 à 162 MHz
Gain	3 dB	6 dB	3 dB	6 dB
Type Connecteur sortie antenne	Câble direct Sortie latérale	Câble direct Sortie latérale	TNC	TNC
Longueur du câble	6 m - RG-58	6 m - RG-58	sans	sans
Impédance	50 ohms	50 ohms	50 ohms	50 ohms
Support	sans rotule plastique rotule inox	sans rotule inox	Option: Rotule Inox réf. RMFF Rotule Plastique réf. RPFF	Option: Rotule Inox réf. RMFF Rotule Plastique réf. RPFF
Poids sans câble	450 g	750 g	300 g	600 g
Puissance maxi	50 watts	200 watts	25 watts	25 watts
Référence	Réf. VP150/247 - sans rotule Réf. VP150RP/047 - avec rotule plastique Réf. VP150Ri/247 - avec rotule inox	Réf. VP270/011 - sans rotule Réf. VP270Ri/11 - avec rotule inox	Réf. VR150	Réf. VR240



Les antennes VR150 et VR240 ont été conçues pour faciliter l'installation et le démontage du fouet. Contrairement à la plupart des autres modèles, le câble n'est pas relié au fouet mais directement à la rotule. La connexion s'effectue par contact des éléments mâle et femelle des connecteurs intégrés à la rotule et au fouet.



Rotule plastique pour VR150 et VR240 avec 6 m de câble

→ Réf. RPFF



Rotule inox pour VR150 et VR240 avec 6 m de câble

→ Réf. RMFF



BANTEN

SUPPORTS ANTENNE MULTIFONCTIONS

AVEC FILET MALE 1" (25,4 MM)

CODE BANTEN : 71815

ROTULE ARTICULÉE

SUR 2 AXES

- base horizontale
- matière : plastique
- à bras de levier

→ Réf : **RP**



CODE BANTEN : 00054

ROTULE ARTICULÉE

SUR 2 AXES

- base horizontale
- matière : plastique
- à molette
- avec blocage par écrou

→ Réf : **RP-54**



CODE BANTEN : 00016

ROTULE ARTICULÉE

SUR 2 AXES

- base horizontale
- matière : inox
- à bras de levier

→ Réf : **RLC-016S**



CODE BANTEN : 09896

ROTULE ARTICULÉE

SUR 2 AXES

- base horizontale
- matière : laiton chromé
- à bras de levier

→ Réf : **RLC**



CODE BANTEN : 9016

ROTULE FASTFIX

À BRAS DE LEVIER

- adaptateur PL 259
- câble 6,60 m RG-58
- matière : laiton chromé

→ Réf : **RMFF**



CODE BANTEN : 9054

ROTULE FASTFIX

À MOLETTE

- adaptateur PL 259
- câble 6,60 m RG-58
- matière : plastique

→ Réf : **RPFF**



CODE BANTEN : 00055

SUPPORT ÉQUERRE

COURTE

- équerre verticale
- mâle 14 filets/pouce
- matière : inox

→ Réf : **EM**



CODE BANTEN : 00255

SUPPORT ÉQUERRE

LONGUE

- équerre verticale déportée 12 cm
- mâle 14 filets/pouce
- matière : inox

→ Réf : **EMD**



CODE BANTEN : 00198

EMBASE PLAT PONT

PLASTIQUE

- support horizontal
- passage câble latéral
- matière : plastique

→ Réf : **PF1P**



CODE BANTEN : 00197

EMBASE PLAT PONT

INOX

- support horizontal
- mâle 14 filets/pouce
- matière : inox

→ Réf : **BM**



CODE BANTEN : 00063

SUPPORT EN TÊTE DE MÂT

POUR VOILIER

- 24cm → Réf : **SVTV240**
- 32cm → Réf : **SVTV320**



CODE BANTEN : 71819

EMBASE HORIZONTALE

POUR BALCON

- pour tube horizontal 1"
- matière : plastique

→ Réf : **EB**



CODE BANTEN : 00146

EMBASE VERTICALE

POUR BALCON

- pour tube vertical ou horizontale
- matière : plastique

→ Réf : **RBP**



CODE BANTEN : 00046

EMBASE HORIZONTALE

POUR BALCON

- pour tube horizontal ou vertical
- matière : inox

→ Réf : **RBM**



CODE BANTEN : 00097 / 00064

EMBASE TV HORIZONTALE

POUR VEDETTES

- 24cm
- 32cm

→ Réf : **SPTV240**

→ Réf : **SPTV320**



CÂBLE TV

- 10m → Réf : **CATV10**
- 15m → Réf : **CATV15**



BANTEN

RALLONGE D'ANTENNES



Longueur	30 cm	60 cm	50 cm	1 m	2 m	3 m
Code BANTEN	01161	01168	161	068	038	120
Matériau	alu	alu	fibres	fibres	fibres	fibres
Diamètre	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm	40 mm
Raccord	mâle-femelle de 1" (25,4 mm)					
Référence	Réf. RLA0325	Réf. RLA0625	Réf. RL0528	Réf. RL128	Réf. RL298	Réf. RL340

BANTEN

BANTEN
ACCESSOIRES
POUR INSTALLATION RADIO

CODE BANTEN : 00127

PASSE-CÂBLE

MULTI PLASTIQUE

- structure plastique
- 3 sorties rapides
- pour câbles 5 mm
- Réf : **PCM-127**



CODE BANTEN : 00027

PASSE-CÂBLE

ÉTANCHE PLASTIQUE

- structure plastique
- avec joint d'étanchéité
- pour câbles 4 à 11 mm
- Réf : **PC-027**



CODE BANTEN : 00026

PASSE-CÂBLE

ÉTANCHE INOX

- structure inox
- avec joint d'étanchéité
- pour câbles 4 à 6,5 mm
- Réf : **PCI/026**



RACCORD DROIT

POUR CONNECTEUR PL259 (CI-DESSOUS)

- femelle-femelle
- Réf : **PL 258**



CONNECTEUR

POUR CÂBLE RG58 (Ø 6mm)

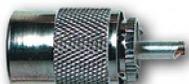
- mâle VHF standard
- Réf : **PL259/6**



CONNECTEUR

POUR CÂBLE RG213 (Ø 11mm)

- mâle VHF standard
- Réf : **PL259/10**



CODE BANTEN : 00143

KIT DE DÉMÂTAGE

MÉTAL

- 2 connecteurs PL
- pour câble 5 mm
- avec capuchon
- Réf : **KDD/143**



PLAQUE DE MASSE

ÉPAISSEUR 13mm

- dim. 198mm x 64 mm / 2 perçages Ø 6 mm
- Réf : **PM1** - code BANTEN : **00049**
- dim. 302x81 mm / 2 perçages Ø 8 mm
- Réf : **PM2/48** - code BANTEN : **00048**
- dim. 450x150 mm / 2 perçages Ø 8 mm
- Réf : **PM3/70** - code BANTEN : **00070**



CODE BANTEN : 00021

ISOLATEUR

PASSE-PONT

- embouts filetés et écrous
- longueur 120 mm
- BLU 2000 watts
- Réf : **ISO-PASSEPONT/021**



ISOLATEUR BLU

POUR ANTENNE FILAIRE

- longueur 135mm
- Réf : **ISO-ANFI** - code BANTEN : **00023**
- longueur 210mm
- Réf : **PB-1A/024** - code BANTEN : **00024**

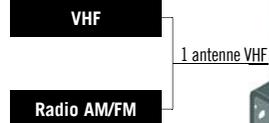


DUPLEXEUR

POUR PARTAGER UNE ANTENNE VHF AVEC PLUSIEURS APPAREILS : VHF, RADIO AM-FM, RÉCEPTEUR AIS OU TRANSPONDEUR AIS

CODE BANTEN : 00083

DUPLEXEUR

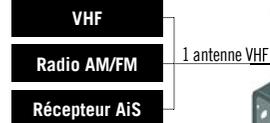


- duplexeur VHF + AM/FM
- tension 12 / 24 Vcc
- connexion VHF 2 PL femelles
- connexion radio par jack
- Réf : **DUP/83**



CODE BANTEN : 00283

DUPLEXEUR



- duplexeur VHF + AM/FM et récepteur AIS
- fréquence VHF 156 - 162 MHz
- fréquence AIS 163 MHz
- AM-FM 0,5/1,6 - 88/108 MHz
- Réf : **DUPAIS-RX/283**



CODE BANTEN : 00260

DUPLEXEUR



- tension 10 - 30 Vcc / 100 mA
- connecteurs 3 PL femelles
- Taille 140 x 63 x 30 mm
- Réf : **DUPAIS-RXTX/260**



CÂBLE COAXIAL

BLINDÉ

- Au mètre
- Réf : **RG-58**





FUSION™

Waterproof Stereo and True Marine Entertainment Solutions

Fusion® est une société fondée en Nouvelle-Zélande en 1998. Mondialement connue pour ses solutions d'audio ingénierie révolutionnaires qui sont appréciées par les plus prestigieux concepteurs et fabricants de bateaux.

Fusion® propose une gamme d'appareil HIFI de haute qualité qui sont une valeur sûre en gamme Marine. Originales et faciles d'emploi,

les stéréos Marines Fusion sont conçues spécialement pour satisfaire en tous points les exigences des propriétaires de bateaux les plus avertis... Qualité du son, étanchéité, ergonomie...rien n'est laissé au hasard. L'expertise et l'expérience de classe mondiale de la marque a permis le développement de produits qui vous apportent une solution innovante qui améliorera véritablement votre activité nautique.



FUSION®, BÉNÉFICIEZ D'UN SON DE QUALITÉ SUPÉRIEUR...

FUSION™

FUSION™

STÉRÉO MARINE ÉTANCHE + DOCK

FUSION STÉRÉO ACTIVE

1 zone audio | 2x10 watts



NEW



Boîtier ACTIVE-SAFE

Stéréo vue de face
monté sur le dock



Gros boutons facile d'accès



Stéréo marine étanche, "spécial sports nautiques" délivrant un son puissant et clair de manière efficace pour vous sans déranger les autres sur l'eau. Robuste, traitée anti-UV et de faible encombrement, elle peut être installée presque partout grâce à sa gamme très complète de fixation rapide PUCK-IT⁽¹⁾. Le dock ACTIVE SAFE optionnel vous permettra d'embarquer en toute sécurité votre smartphone ou toute autre source audio, que vous pourrez connecter via Bluetooth®, mais aussi clé ou carte de crédit.

- Radio AM/FM intégrée avec son antenne interne
- Lecteur audio MP3 via USB grâce au compartiment étanche dédié.
- Compatible FUSION-LINK pour télécommander depuis votre smartphone ou votre smartwatch
- Connexion smartphone ou autre source audio via Bluetooth®
- Autonomie de plus de 20h à volume modéré
- Large bouton de commande pour utilisation avec rame
- existe en rouge, blanc ou bleu • Dimensions : 236 x 82 x 139 mm
- Étanchéité IPx7 et flottant.
- Système de fixation PUCK-IT fourni⁽²⁾.

RADIO MARINE STÉRÉO ACTIVE

→ Réf : **FUS-RA-SAB** (bleu) → Réf : **FUS-RA-SAR** (rouge) → Réf : **FUS-RA-SAW** (blanc)

DOCK ACTIVE SAFE (OPTION)

→ Réf : **FUS-RA-ASB** (bleu) → Réf : **FUS-RA-ASR** (rouge) → Réf : **FUS-RA-ASW** (blanc)



(2) Nous livrons en standard un support simple à visser ou coller (ce ne sont pas des ventouses).

(1) Il existe des adaptateurs RAM-MOUNT et RAILBLAZZA, des modèles avec sangles ou pour coller sur les supports gonflables (semi-rigide, rafting...).

FUSION™ STÉRÉOS MARINES ÉTANCHES

ÉQUIPEMENT TECHNIQUE

LECTEUR STÉRÉO & RADIO MARINE ÉTANCHE

FUSION RA 55

2 zones audio | 180 watts | 4 sorties HP



- Radio AM/FM | Streaming audio via Bluetooth®
- Ecran LCD | 16:9
- Entrée auxiliaire | Sortie ampli
- Dimensions : Façade >155 x 65 x 20 mm | Profondeur > 55 mm
- Étanchéité pupitre IPx5

RADIO MARINE RA55

livrée seule

→ Réf : **FUS-MS-RA55**

PACK RADIO MARINE RA55

livrée avec paire de HP MARINE 150watts

→ Réf : **FUS-MS-RA55-EL**



LECTEUR STÉRÉO & RADIO MARINE ÉTANCHE

FUSION RA 70N

2 zones audio | 200 watts | 4 sorties HP



- Radio AM/FM | Lecteur audio MP3 via USB | Streaming audio via Bluetooth®
- Ecran LCD | 16:9
- Compatible FUSION-LINK pour télécommander depuis votre Smartphone
- Entrée auxiliaire | Connexions USB et NMEA 2000® (prévoir T et cordon)
- Dimensions : Façade >188 x 60 x 10 mm | Profondeur > 100 mm
- Découpe format DIN auto-radio
- Étanchéité pupitre IPx7

RADIO MARINE RA70N

livrée seule

→ Réf : **FUS-MS-RA70N**

PACK RADIO MARINE RA70N

livrée avec paire de HP MARINE 150watts

→ Réf : **FUS-MS-RA70N-KTS**



LECTEUR STÉRÉO & RADIO MARINE ÉTANCHE

FUSION BLACKBOX 100

2 zones audio | 200 watts | 4 sorties HP



- Radio AM/FM | Lecteur audio MP3 via USB | Streaming via Bluetooth®
- Compatible FUSION-LINK pour télécommander depuis votre Smartphone
- Commande votre smartphone ou autre source audio via Bluetooth®
- 1 entrée auxiliaire | Connexions USB et NMEA 2000
- Télécommande filaire étanche avec appairage Bluetooth
- Dimensions : Black box > 155 x 100 x 60 mm | Pupitre > ø 65 mm x 57 mm
- Découpe format DIN auto-radio
- Étanchéité pupitre IPx7
- Comprend 1 T et 1 cordon NMEA 2000®

BLACK BOX BB10

livrée seule

→ Réf : **FUS-MS-BB100**

PACK BLACK BOX BB10

livrée avec paire de HP MARINE 150watts

→ Réf : **FUS-MS-BB100-KTS**



SYSTÈME AUDIO MARINE ÉTANCHE FUSION®

FUSION™

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



FUSION™ STÉRÉOS MARINES ÉTANCHES

LECTEUR STÉRÉO & RADIO MARINE ÉTANCHE

FUSION SÉRIE 750 UD

2 à 4 zones audio | 280 watts | 4 sorties HP



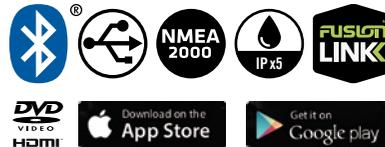
- Version avec dock universel pour Smartphone et appareil multimédia
- Radio AM/FM | Lecteur audio MP3 via USB | Streaming via Bluetooth®
- Ecran LCD | 16:9
- Compatible FUSION-LINK pour télécommander depuis votre Smartphone
- Intégralement multimédia grâce à sa double entrée USB et sa connexion Bluetooth
- 2 entrées auxiliaires | Connexions Bluetooth® USB et NMEA 2000®
- Dimensions : Façade >210 x 75 x 10 mm | Profondeur > 195 mm
- Découpe format DIN auto-radio
- Étanchéité IPx5.
- Prévoit un ampli externe pour équiper les zones audio 3 & 4 (option).

→ Réf : **FUS-UD750**

LECTEUR STÉRÉO & RADIO MARINE ÉTANCHE

FUSION SÉRIE 750 AV

2 à 4 zones audio | 280 watts | 4 sorties HP



- Version avec lecteur DVD/CD
- Radio AM/FM | Lecteur audio MP3 via USB | Streaming via Bluetooth®
- Ecran LCD | 16:9 | livré avec une télécommande IR
- Compatible FUSION-LINK pour télécommander depuis votre Smartphone
- Intégralement multimédia grâce à sa double entrée USB et sa connexion Bluetooth
- 2 entrées auxiliaires | Connexions Bluetooth® USB et NMEA 2000® | Sortie HDMI
- Dimensions : Façade >210 x 75 x 10 mm | Profondeur > 195 mm
- Découpe format DIN auto-radio
- Étanchéité IPx5.
- Prévoit un ampli externe pour équiper les zones audio 3 & 4 (option).

→ Réf : **FUS-AV750**

FUSION™

FUSION™ HAUT-PARLEURS LES PAIRES

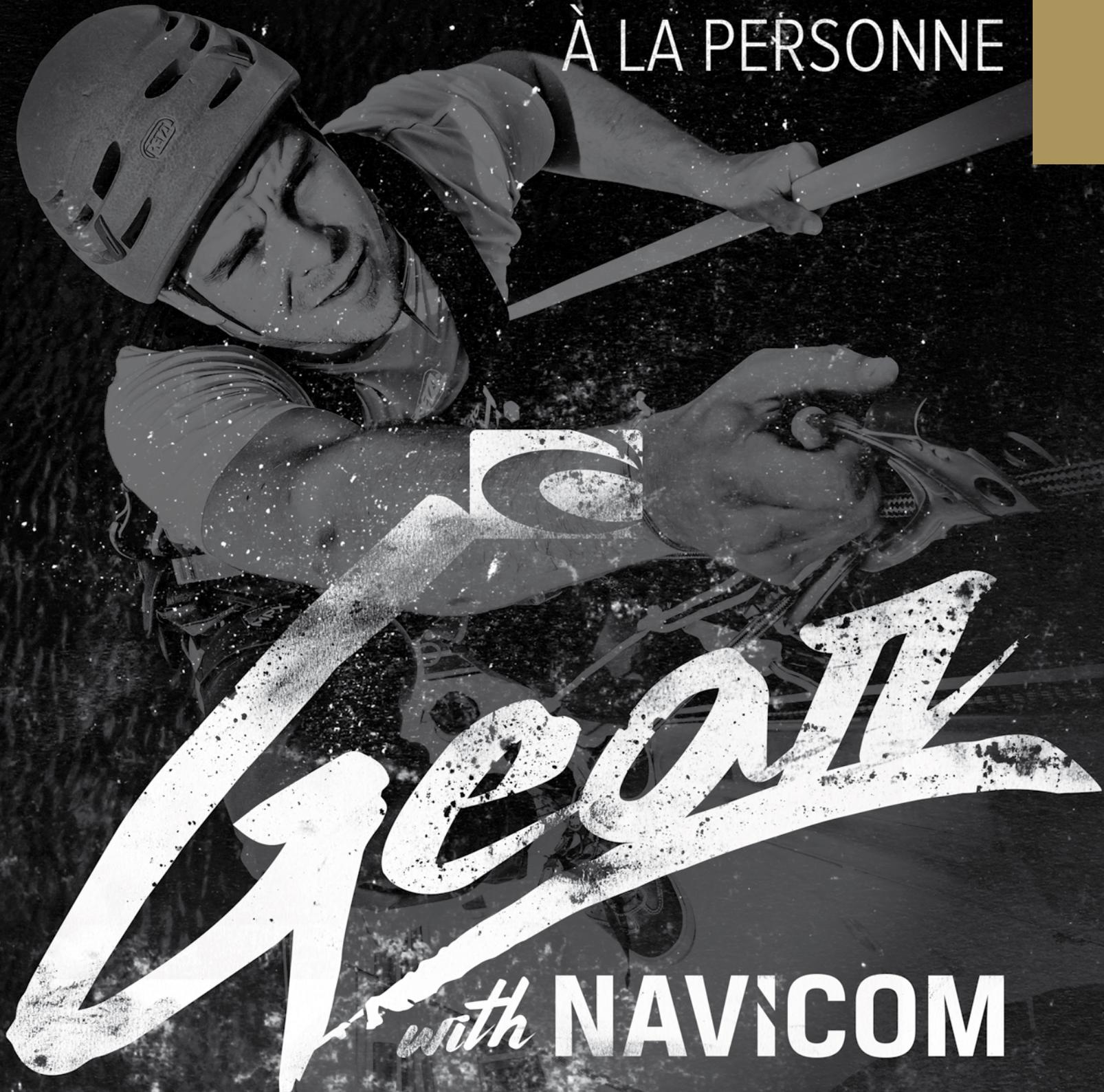


SÉRIE	FR STANDARD				SIGNATURE SPORT WHITE			
MODELE	EL602	FR4021	FR6021	FR7021	SW10	FL65SPW	FL77SPW	SL10SPW
Puissance	150W	120W	200W	260W	400W	230W	280W	450W
Type	2 voies 6"	2 voies 4"	2 voies 6"	2 voies 7"	Subwoofer 10"	2 voies 6.5"	2 voies 7.7"	Subwoofer 10"
Impédance	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms	4 ohms
Woofer	Poly	CURV	CURV	CURV	Poly	CURV	CURV	CURV
Twitter	PEI	Titanium	Titanium	Titanium	-	Silk Dome	Silk Dome	-
Hors-Tout	177mm	137mm	177mm	195mm	268mm	165mm	195mm	254mm
Découpe	129mm	97mm	129mm	155mm	222mm	135mm	155mm	222mm
Profondeur	42mm	54mm	72mm	78mm	115mm	78mm	85mm	130mm
Étanchéité	Water Resistant	IP65	IP65	IP65	Water Resistant	IP65	IP65	IP65
LED	-	-	-	-	-	Oui	Oui	Oui
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc/Noir*	Blanc/Noir*	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Garantie	1 an	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans
Référence	EL602	FR4021	FR6021	FR7021	SW10	FL65SPW	FL77SPW	SL10SPW

* Livré avec grilles blanches et noires

Voir, ranger, stocker...

ÉQUIPEMENT À LA PERSONNE



petzl

with NAVICOM





PETZL®

Access the inaccessible...

Depuis 45 ans, Petzl crée des lampes frontales avec toujours les mêmes préoccupations : innover dans les technologies d'éclairage, améliorer la puissance lumineuse, l'autonomie et la forme du faisceau, inventer différents modes d'éclairage.

À cela, une raison simple : Petzl souhaite que chaque utilisateur trouve

dans la gamme une lampe qui corresponde parfaitement à ses activités et les éclaire !

Après le tournant décisif apporté par la technologie LED en matière de puissance et d'autonomie, Petzl franchit une nouvelle étape dans les évolutions de ces éclairages personnels d'une si grande utilité en navigation de nuit.



© PETZL/LAFOUCHE



© PETZL/LAFOUCHE



PETZL®, LE SOLEIL DE NOS NUITS DE QUART...



NICOLAS L.,
plaisancier

"MA LAMPE FRONTALE PETZL NE CESSE DE M'ÉTONNER"

"La nuit en mer on doit pouvoir compter sur un éclairage irréprochable dans toutes les situations. Ma Petzl Nao® fait corps avec moi, sa légèreté la rend discrète au possible et la technologie reactive lighting qui adapte le faisceau automatiquement à chaque besoin me permet de garder les mains libres"

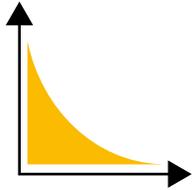
© PETZL/LAFOUCHE

TECHNOLOGIE PETZL®

UN ÉCLAIRAGE ADAPTÉ À VOS EXIGENCES

ÉQUIPEMENT À LA PERSONNE

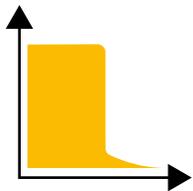
TECHNOLOGIE PETZL®



TECHNOLOGIE STANDARD LIGHTING : L'ÉCLAIRAGE MAINS LIBRES... TOUT SIMPLEMENT !

Ces lampes disposent d'une source d'énergie qui alimente « directement » les Leds. La puissance lumineuse décroît au fur et à mesure que la source d'énergie se décharge. La lampe éclaire intensément durant les premières minutes, puis de moins en moins au fil des heures. Plus la puissance lumineuse délivrée à l'allumage est importante, plus elle décroît rapidement. Petzl a donc fait le choix de limiter l'utilisation du STANDARD LIGHTING aux produits dont la puissance lumineuse ne sera pas divisée par 2 après une heure d'utilisation afin de préserver un éclairage réellement exploitable par l'utilisateur.

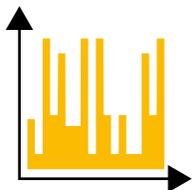
TECHNOLOGIE DISPONIBLE SUR LES LAMPES : E+LITE, TIKKINA, TIKKA ET ZIPKA



TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING : UN ÉCLAIRAGE CONFORTABLE QUI NE DIMINUE PAS DANS LE TEMPS.

La technologie CONSTANT LIGHTING consiste en une régulation électronique de l'éclairage afin d'obtenir une puissance lumineuse qui reste identique dans un temps prédéterminé. Le mode BOOST permet, lui, d'accéder ponctuellement à une puissance maximale (au moins une heure trente). Enfin, lorsque la phase d'éclairage constant s'achève, dans un souci de gestion optimale de l'énergie, le CONSTANT LIGHTING bascule automatiquement en mode éclairage de réserve qui offre une puissance lumineuse plus faible sur plusieurs dizaines d'heures permettant de pouvoir finir une activité (durée : de 1 heure à plusieurs dizaines d'heures suivant les modèles).

TECHNOLOGIE DISPONIBLE SUR LES LAMPES : ACTIK, ACTIK CORE, MYO RXP, ULTRA VARIO ET PIXA 1, 2, 3, 3R



TECHNOLOGIE REACTIVE LIGHTING : AU-DELÀ DE LA PUISSANCE... L'INTELLIGENCE

La technologie exclusive REACTIVE LIGHTING utilise un capteur de luminosité pour adapter automatiquement la puissance d'éclairage et la forme du faisceau délivré en fonction des besoins et de l'autonomie minimale choisie par l'utilisateur. Cette technologie fonctionne sur des lampes équipées d'une batterie rechargeable et se trouve particulièrement adaptée pour des utilisations intensives. Pour le plus grand confort de l'utilisateur, la technologie REACTIVE LIGHTING optimise en permanence l'utilisation de la puissance lumineuse en fonction de l'autonomie choisie.

TECHNOLOGIE DISPONIBLE SUR LES LAMPES : REACTIK+ ET NAO+

FAISCEAUX PETZL®

La forme du faisceau est un élément clé dans le choix de sa lampe. Il faut s'assurer que le faisceau choisi correspond bien à l'usage que l'on souhaite faire de sa lampe. Un faisceau large ne sera pas adapté pour voir au loin en mer. De la même façon, un éclairage focalisé ne sera pas confortable pour regarder à portée de main ou lire une carte. C'est pourquoi l'offre de lampes Petzl est conçue, entre autre, autour de ce critère. Ainsi, les lampes proposent différentes formes de faisceaux, afin d'être adaptées au mieux aux divers besoins des utilisateurs. Cela va du faisceau large pour voir à portée de main, au faisceau focalisé pour voir au loin ou sonder un endroit précis.



FAISCEAU LARGE
POUR VOIR DE PRÈS.

Il diffuse une lumière de proximité homogène adaptée aux activités statiques ou nécessitant peu de déplacements rapides et une utilisation intensive.



FAISCEAU MIXTE
POUR VOUS DÉPLACER SUR VOTRE BATEAU.

Il allie une base large pour bien voir ses pieds à un faisceau focalisé pour avoir de la profondeur. Ce faisceau est adapté à la vision de proximité et aux déplacements.



FAISCEAU FOCALISÉ
POUR VOIR DE LOIN.

Il concentre la lumière de façon à éclairer sur une très longue distance et permet ainsi de voir au loin avec grande précision.





GAMME CLASSIC PETZL®

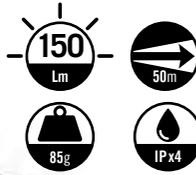
TECHNOLOGIE
STANDARD
LIGHTING

Lampe à éclairage de proximité pour une utilisation ponctuelle ou les besoins du quotidien : bricolage, pêche, navigations en soirée et usages citadins.

LAMPE FRONTALE CLASSIC I TECHNOLOGIE STANDARD LIGHTING

PETZL TIKKINA®

ÉCLAIRAGE STANDARD DE PROXIMITÉ



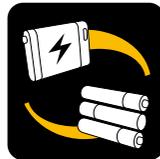
NEW



- Faisceau : large - Lumière : blanche et homogène
- 3 puissances d'éclairage - Autonomie max : 80h / 50m
- Bandeau élastique réglable et lavable
- Alimentation: 3 piles AAA/LR03 (fournies)
- Compatibilité piles: rechargeables Ni-MH
- Compatibilité avec ACCU CORE Petzl
- Coloris : bleu, noir, rouge ou rose

→ Réf : PZ-E91ABC (bleu) → Réf : PZ-E91ABA (noir)

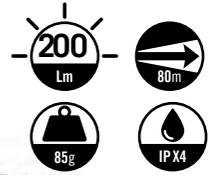
→ Réf : PZ-E91ABB (rouge) → Réf : PZ-E91ABD (rose)

CORE - AAA
COMPATIBILITY

LAMPE FRONTALE CLASSIC I TECHNOLOGIE STANDARD LIGHTING

PETZL TIKKA®

ÉCLAIRAGE STANDARD DE PROXIMITÉ



NEW



- Faisceau : large - Lumière : blanche et homogène + 1 led rouge
- 3 puissances d'éclairage - Autonomie max : 80h / 80m
- Bandeau élastique réglable et lavable
- Alimentation: 3 piles AAA/LR03 (fournies)
- Compatibilité piles: rechargeables Ni-MH
- Compatibilité avec ACCU CORE Petzl
- Coloris : blanc ou noir

→ Réf : PZ-E93AAD (bleu) → Réf : PZ-E93AAA (noir)

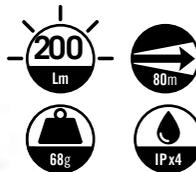
CORE - AAA
COMPATIBILITY

PETZL®

LAMPE FRONTALE CLASSIC I TECHNOLOGIE STANDARD LIGHTING

PETZL ZIPKA®

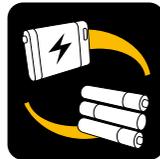
ÉCLAIRAGE STANDARD DE PROXIMITÉ



NEW

- Faisceau : large - Lumière : blanche et homogène + 1 led rouge
- 3 puissances d'éclairage - Autonomie max : 80h / 80m
- Enrouleur à fil auto-ajustable exclusif Petzl
- Alimentation: 3 piles AAA/LR03 (fournies)
- Compatibilité piles: rechargeables Ni-MH
- Compatibilité avec ACCU CORE Petzl
- Coloris : rouge

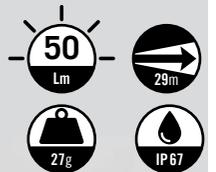
→ Réf : PZ-E93ABB

CORE - AAA
COMPATIBILITY

LAMPE FRONTALE SÉCURITÉ I TECHNOLOGIE STANDARD LIGHTING

PETZL E+LITE® 2

LAMPE DE SECOURS ULTRA-COMPACTE



NEW



- Faisceau : large - Trois Leds blanches + 1 led rouge
- 2 puissances d'éclairage + mode clignotant - Autonomie max : 30 à 70 h
- Bandeau élastique ajustable
- Alimentation: 2 piles Lithium CR2032 (fournies)
- Résiste aux températures extrêmes de -30 °C à + 60 °C
- Coloris : Noir et blanc

→ Réf : PZ-E02P4

SÉCURITÉ

Les nouvelles règles de sécurité applicables à la navigation de plaisance en mer oblige désormais au plaisancier d'avoir un mode de repérage lumineux. Cette lampe étanche, par son autonomie et son mode flash, répond parfaitement aux exigences de la réglementation en vigueur... la led rouge de l' e+lite® 2 est un excellent témoin lumineux pour se faire repérer, en éclairage fixe ou clignotant.

GAMME ACTIVE PETZL®

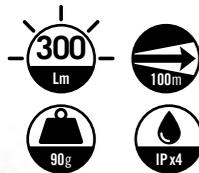
TECHNOLOGIE
CONSTANT
LIGHTING



Étanches et polyvalentes, les lampes offrent la solution d'éclairage «mains libres» pour les marins plaisanciers, navigateurs ou professionnels : travail à portée de main, déplacement sur le pont du bateau, éclairage des voiles et vision lointaine autour du navire. Faciles d'utilisation avec des gants, elles peuvent être portées sur la tête ou posées au sol. Étanches à -1 m pendant 30 minutes (IP 67), sans entretien après immersion, elles pourront rester stockées sans dommage dans un endroit humide.

LAMPE FRONTALE ACTIVE | TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING

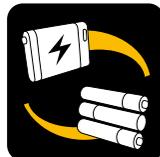
PETZL ACTIK®
ÉCLAIRAGE CONSTANT ET RÉGLÉ



NEW

- Faisceau : mixte - Lumière : blanche + 1 led rouge
- 3 puissances d'éclairage
- Bandeau réglable et lavable
- Alimentation: 3 piles AAA/LR03 (fournies)
- Compatibilité piles: rechargeables Ni-MH et lithium
- Compatibilité avec ACCU CORE Petzl
- Coloris : bleu

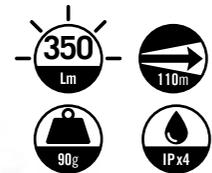
→ Réf : **PZ-E99AAC**



**CORE - AAA
COMPATIBILITY**

LAMPE FRONTALE ACTIVE | TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING

PETZL ACTIK® CORE
ÉCLAIRAGE CONSTANT ET RÉGLÉ



NEW

- Faisceau : large, mixte et focalisé
- Lumière : blanche + 1 led rouge
- 4 puissances d'éclairage
- Bandeau réglable et lavable
- Alimentation: ACCU CORE Petzl (fourni)
- Compatibilité piles: rechargeables Ni-MH et lithium
- Coloris : noir

→ Réf : **PZ-E99ABA**



CORE - AAA

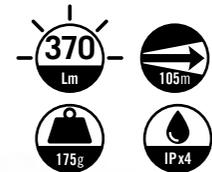


LED ROUGE

Les avantages de la LED rouge sont multiples. Elle permet un éclairage de proximité réduisant le temps d'adaptation de l'œil à l'obscurité et évitant d'éblouir les autres membres de l'équipage.

LAMPE FRONTALE ACTIVE | TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING

PETZL MYO® RXP
ÉCLAIRAGE CONSTANT ET RÉGLÉ



- Faisceau : large ou focalisé - Lumière : blanche
- 2 puissances d'éclairage - Autonomie max : 50h
- Bandeau élastique réglable et lavable
- Alimentation: 3 piles AA/LR6 (fournies)
- Compatibilité piles: alcalines, Lithium, rechargeables Ni-MH, rechargeables Ni-Cd
- Coloris : blanc/corail

→ Réf : **PZ-E87AHBC**

ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

ÉTUI RIGIDE PETZL
ANTI-CHOC / FROTTEMENT



- Fixation à la ceinture, ou bretelle de sac à dos grâce à la sangle ou s'accrocher avec un mousqueton
- Peut contenir un jeu de piles de recharge.

→ Réf : **PZ-E93990** (TIKKA et TIKKINA)

→ Réf : **PZ-E94990** (ZIPKA)

ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

KIT ADAPT PETZL
FIXATION SUR CASQUE



- Permet de fixer ou retirer à volonté une lampe de type ACTIK sur un casque, tout en conservant la possibilité de réglage d'inclinaison de la lampe.

→ Réf : **PZ-E86900** (ACTIK et ACTICK CORE)

ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

ACCU CORE PETZL
BATTERIE LITHIUM-ION



- Capacité : 2600 mAh - 300 charges
- Temps de recharge : 3 heures
- Garantie : 1 an ou 500 cycles de charge

→ Réf : **PZ-E99ACA**

ÉQUIPEMENT À LA PERSONNE

LAMPES FRONTALES PETZL®

PETZL®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



GAMME PROFESSIONNELLE

TECHNOLOGIE
CONSTANT
LIGHTING

Étanches et polyvalentes, les lampes offrent la solution d'éclairage «mains libres» pour les marins plaisanciers, navigateurs ou professionnels : travail à portée de main, déplacement sur le pont du bateau, éclairage des voiles et vision lointaine autour du navire.

Faciles d'utilisation avec des gants, elles peuvent être portées sur la tête ou posées au sol. Étanches à -1 m pendant 30 minutes (IP 67), sans entretien après immersion, elles pourront rester stockées sans dommage dans un endroit humide.

SÉRIE PIXA®

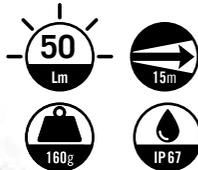
CARACTÉRISTIQUES COMMUNES PIXA® 1, 2 & 3

- Bandeau élastique réglable et lavable
- boîtier orientable pour diriger la lumière selon les besoins (rotation jusqu'à 45°)
- Alimentation: 2 piles AA/LR6 (fournies). changement des piles simple et rapide.
- Compatibilité piles: alcalines, lithium, rechargeables ni-mh, rechargeables ni-cd
- Coloris : noir et jaune

LAMPE FRONTALE PROFESSIONNELLE | TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING

PETZL PIXA® 1

100% ÉTANCHE A L'IMMERSION



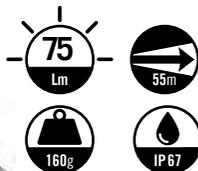
- Faisceau : large
 - 2 modes d'éclairage - Autonomie max : 26h
- Réf : PZ-E78AHB-2

LAMPE FRONTALE PROFESSIONNELLE | TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING

PETZL®

PETZL PIXA® 2

100% ÉTANCHE A L'IMMERSION

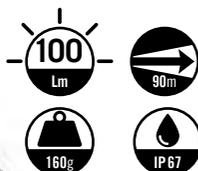


- Faisceau : large ou mixte
 - 2 modes d'éclairage - Autonomie max : 26h
- Réf : PZ-E78BHB-2

LAMPE FRONTALE PROFESSIONNELLE | TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING

PETZL PIXA® 3

100% ÉTANCHE A L'IMMERSION



- Faisceau : large, mixte ou focalisé
 - 3 modes d'éclairage - Autonomie max : 18h
- Réf : PZ-E78CHB-2

SÉRIE PIXA 100%
ÉTANCHES

INDICE DE PROTECTION IP 67

L'indice IP 67 d'un produit signifie que le produit est totalement étanche à la poussière et protégé contre les effets de l'immersion jusqu'à 1 m de profondeur pendant 30 min.

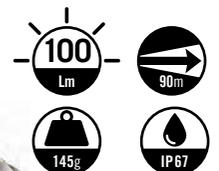


© PETZL/LAFLOCHE

LAMPE FRONTALE PROFESSIONNELLE | TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING

PETZL PIXA® 3R

PUISSANTE, BATTERIE RECHARGEABLE



- Faisceau : large, mixte ou focalisé
 - 3 modes d'éclairage - Autonomie max : 12h
 - Bandeau élastique réglable et lavable
 - boîtier orientable pour diriger la lumière selon les besoins (rotation jusqu'à 45°)
 - Alimentation: Batterie Li Ion Polymère 930 mAh (garantie 1 an).
 - Base de charge pour recharger directement la lampe, sans avoir à enlever la batterie.
 - Coloris : noir et jaune
- Réf : PZ-E78CHR-2

ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

ÉTUI SOUPLE PETZL

COMPATIBLE AVEC LES LAMPES PIXA

- Ouverture rapide par rabat avec bouton-pression.
- Se porte en toute sécurité à la ceinture grâce à sa sangle verrouillable par bouton-pression.
- Matière intérieur : nylon doublé de mousse
- Matière extérieur : polyester

→ Réf : PZ-7801



GAMME PERFORMANCE

TECHNOLOGIE
REACTIVE
LIGHTING



Lampes ultra-puissantes, intelligentes et rechargeables pour les activités engagées et une utilisation intensive. La Technologie Reactive Lighting délivre un éclairage adapté à vos besoins. Elle optimise en permanence l'utilisation de la puissance lumineuse en fonction de l'autonomie choisie grâce à un capteur de luminosité qui adapte automatiquement la puissance d'éclairage et la forme du faisceau délivré en fonction de vos besoins et de l'autonomie minimale choisie.

REACTIVE LIGHTING

AU-DELÀ DE LA PUISSANCE, L'INTELLIGENCE...

Cette technologie exclusive développée par Petzl permet d'optimiser automatiquement la puissance lumineuse disponible en fonction de l'autonomie choisie. La puissance d'éclairage et/ou la forme du faisceau s'adaptent instantanément aux besoins de l'utilisateur.

POUR VOIR DE PRÈS : Vous regardez un objet très proche, par exemple pour consulter une carte, faire un noeud, l'éclairage s'ajuste automatiquement pour éviter l'éblouissement.

POUR SE DÉPLACER : Vous regardez devant vous pour marcher, courir... : la luminosité s'intensifie afin d'identifier les obstacles sur le chemin.

POUR VOIR AU LOIN : Vous levez la tête pour regarder au loin afin, par exemple, de chercher un relais ou une balise : l'éclairage augmente en puissance.

LAMPE FRONTALE PERFORMANCE | TECHNOLOGIE REACTIVE LIGHTING

PETZL REACTIK®+

RECHARGEABLE, MULTIFAISCEAUX

NEW



- Faisceau : large, mixte, focalisé + 1 led rouge
- 4 modes d'éclairage - Autonomie mini garantie : 10 h
- Bandeau confortable et facile à régler.
- Construction en deux parties sur l'arrière de la tête pour un excellent maintien.
- Alimentation: batterie rechargeable Lithium-Ion 1800 mAh (fournie)
- Compatibilité piles : alcalines, lithium et Ni-MH grâce au boîtier piles (non fourni)
- Autonomie personnalisable avec l'Application "MyPetzl Light"
- Coloris : blanc et corail - livré avec câble USB 30cm

→ Réf : **PZ-E95HMI**

LAMPE FRONTALE PERFORMANCE | TECHNOLOGIE REACTIVE LIGHTING

PETZL NAO®+

INNOVANTE, PERSONNALISABLE

NEW



- Faisceau : large, mixte
- 2 modes d'éclairage - Autonomie mini garantie : 12 h
- bandeau ajustable et bandeau supérieur en + pour les activités techniques.
- Alimentation: batterie rechargeable Lithium-Ion 2600 mAh (fournie) ou 2 piles AAA/LR03 (non fournies)
- Compatibilité piles : alcalines et lithium
- Éclairage personnalisable avec l'Application "MyPetzl Light"
- Coloris : noir, rouge et blanc

→ Réf : **PZ-E36AHR2B**



MyPetzl Light



APP "MYPETZL LIGHT"

PERSONNALISATION DES PERFORMANCES D'ÉCLAIRAGE

MyPetzl Light permet de personnaliser les performances de votre lampe frontale pour répondre à vos besoins d'éclairage. Cette "appli" permet de choisir en instantané des profils d'activités, conçus par Petzl, de les modifier ou de paramétrer ses propres profils.

Application disponible sur les lampes : • REACTIK®+ / NAO®+

Téléchargez gratuitement l'application "MyPetzl Light" disponible sur google play et Appstore



ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

ACCU REACTIK®+
BATTERIE LITHIUM-ION

NEW



- Capacité : 1800 mAh - 300 charges
- Temps de recharge : 4 h30 via USB
- Garantie : 1 an ou 300 cycles de charge

→ Réf : **PZ-E92200-2**

ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

ACCU NAO®+
BATTERIE LITHIUM-ION

NEW



- Capacité : 2600 mAh - 300 charges
- Temps de recharge : 5 h via USB
- Garantie : 1 an ou 300 cycles de charge

→ Réf : **PZ-E362002**

ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

KIT CEINTURE NAO®+
CÂBLE D'EXTENSION

- Un câble de 106,5 cm
- Un clip pour fixer la batterie à un sac ou une ceinture
- Protège la batterie du froid
- réduit le poids sur la tête

→ Réf : **PZ-E36R102B**



ÉQUIPEMENT À LA PERSONNE

LAMPES FRONTALES PETZL®

PETZL®

2017 NAVICOM PRODUCT CATALOG | FOR MORE, VISIT: WWW.NAVICOM.FR



GAMME PROFESSIONNELLE

TECHNOLOGIE
CONSTANT
LIGHTING

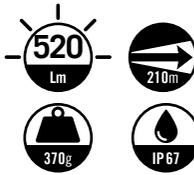
Étanches et polyvalentes, les lampes offrent la solution d'éclairage «mains libres» pour les marins plaisanciers, navigateurs ou professionnels : travail à portée de main, déplacement sur le pont du bateau, éclairage des voiles et vision lointaine autour du navire.

Faciles d'utilisation avec des gants, elles peuvent être portées sur la tête ou posées au sol. Étanches à -1 m pendant 30 minutes (IP 67), sans entretien après immersion, elles pourront rester stockées sans dommage dans un endroit humide.

LAMPE FRONTALE PROFESSIONNELLE | TECHNOLOGIE CONSTANT LIGHTING

PETZL ULTRA VARIO®

ULTRA-PUISSANTE MULTIFAISCEAU



- Type de faisceau : focalisé ou longue portée
- 4 puissances d'éclairage - Autonomie max : 34h
- Sangle pour une excellente tenue sur la tête
- Halo orientable par molette latérale crantée
- Alimentation: batterie rechargeable Lithium-Ion ACCU 2 ULTRA 2600 mAh (fournie)
- Coloris : noir et jaune

→ Réf : PZ-E54H

100%
ÉTANCHE

INDICE DE PROTECTION IP 67

L'indice IP 67 d'un produit signifie que le produit est totalement étanche à la poussière et protégé contre les effets de l'immersion jusqu'à 1 m de profondeur pendant 30 min.



LA RALLONGE ULTRA

Elle permet de déporter l'ACCU-2 de la lampe ULTRA dans une poche ou un sac à dos pour alléger le poids sur la tête et maintenir l'accu au chaud pour un meilleur rendement



ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

ACCU-2 ULTRA VARIO®

BATTERIE LITHIUM-ION



- Capacité : 2600 mAh - 500 charges
- Temps de recharge : 3 heures
- Garantie : 1 an ou 500 cycles de charge

→ Réf : PZ-E554502

ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

ACCU-4 ULTRA VARIO®

BATTERIE LITHIUM-ION



- Capacité : 5200 mAh - 500 charges
- Temps de recharge : 5 heures
- Garantie : 1 an ou 500 cycles de charge

→ Réf : PZ-E554002

ACCESSOIRE LAMPE FRONTALE

RALLONGE ULTRA VARIO®

CÂBLE D'EXTENSION

- Connecteur rapide
- Longueur du câble : 1,1 m



→ Réf : PZ-E55950

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES LAMPES FRONTALES PETZL

GAMMES	SÉCURITÉ	CLASSIC				ACTIVE			ÉTANCHES					PERFORMANCE	
Modèles	E+LITE 2	TIKKINA	TIKKA	ZIPKA	ACTIK	ACTIK CORE	MYO RXP	PiXA-1	PiXA-2	PiXA-3	PiXA-3R	ULTRA Vario	REACTIK+	NAO+	
Technologie	Standard lighting	Standard lighting	Standard lighting	Standard lighting	Constant lighting	Constant lighting	Constant lighting	Constant lighting	Constant lighting	Constant lighting	Constant lighting	Constant lighting	Reactive lighting	Reactive lighting	
Utilisation	loisir	loisir	loisir	loisir	activité intense	marine intense	marine intense	marine	marine	marine	marine	marine intense	activité intense	marine intense	
Degré d'étanchéité	IP67	IPx4	IPx4	IPx4	IPx4	IPx4	IPx4	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IPx4	IPx4	
Leds blanches	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui							
Leds rouges	secours	non	oui	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	non	oui	non	
Puissance maxi	50 lumens	150 lumens	200 lumens	200 lumens	300 lumens	350 lumens	370 lumens	50 lumens	75 lumens	100 lumens	100 lumens	520 lumens	300 lumens	750 lumens	
Niveaux d'éclairage	4	3	4	4	4	4	11	2	2	3	3	4	5 et+	4 et+	
Portée maximale	29m	50m	80m	80m	100m	110m	105m	15m	55m	90m	90m	210m	110m	140m	
Eclairage fixe	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui							
Mode clignotant	oui	non	non	non	oui	oui	oui	non	non	non	non	non	oui	non	
Autonomie max	75h	50h	80h	80h	80h	100h	86h ⁽¹⁾	26h	26h	18h	12h	34h	10h	12h	
Indicateur de charge	non	non	non	non	non	oui	non	non	non	non	oui	sur l'accu	oui	sur l'accu	
Alimentation fournie	2 piles CR 2032	3 piles AAA	3 piles AAA	3 piles AAA	3 piles AAA	accu + chargeur	3 piles AA	2 piles AA	2 piles AA	2 piles AA	accu + chargeur	accu + chargeur	accu + chargeur	accu + chargeur	
Poids	27g	85g	85g	68g	90g	90g	175g	160g	160g	160g	145g	375g	115g	187g	
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans							
Référence	PZ-E02P4	selon coloris	selon coloris	PZ-E93ABB	PZ-E99AAC	PZ-E99ABA	PZ-E87AHBC	PZ-E78AHB-2	PZ-E78BH-2	PZ-E78CHB-2	PZ-E78CHR-2	PZ-E54H	PZ-E95HMI	PZ-E36AHR2B	

PETZL®

Équipement Ascension.

Navicom et Petzl mettent en commun leur savoir-faire afin de sécuriser et de simplifier la vie des skippers professionnels et des plaisanciers à bord de leur bateau. Pour Petzl, spécialiste des équipements de montagne et Navicom, spécialiste du monde nautique, la priorité a été mise sur la question de l'ascension au mât et, en

particulier, sur la manière la plus sûre et la plus simple d'évoluer dans la mâture d'un voilier pour une durée plus ou moins prolongée et dans des situations calmes ou d'urgence. Nous vous proposons ainsi deux packs d'ascension au mât, capables de satisfaire chaque passionné de la mer, avec une solution ergonomique à la fois sûre et simple.



© PETZL/LAFOUCHE

BAUDRIER CORAX

SPÉCIAL **NAVIGATEUR** pour intervention rapide dans la mâture.

Le baudrier CORAX est le harnais polyvalent par excellence pour se hisser dans la mâture. Facile à utiliser et confortable, il se destine au plus grand nombre à bord de voiliers. Sa facilité de réglage et sa légèreté en font un harnais de référence pour l'équipier d'avant des voiliers de course.



→ **Taille 1** : tour de taille 65-96 cm, tour de cuisse 48,5-59 cm, Réf : **PZ-C51A 1B**

→ **Taille 2** : tour de taille 76-107 cm, tour de cuisse 57-67 cm, Réf : **PZ-C51A 2B**

BAUDRIER SÉQUOÏA

SPÉCIAL **GRÉEUR** pour utilisation confortable et longue durée dans la mâture.

Le baudrier SEQUOÏA a été conçu pour favoriser le confort en suspension lors d'intervention longue dans la mâture. La ceinture et les tours de cuisse semi-rigides et extra-larges offrent un excellent maintien. Mise en place rapide grâce à des boucles de réglage automatique, le harnais facilite également le port et l'organisation des outils avec plusieurs porte-matériel et des passants pour porte-outils CARITOOOL



→ **Taille 1** : tour de taille 65-100 cm, tour de cuisse 50-65 cm, Réf : **PZ-C69AFA 1**

→ **Taille 2** : tour de taille 85-120 cm, tour de cuisse 60-75 cm, Réf : **PZ-C69AFA 2**

ACCESSOIRE COMPLÉMENTAIRE

LA SELLETTE SÉQUOÏA

- Pour une utilisation prolongée en suspension, la sellette SÉQUOÏA dispose d'une assise confortable et réglable en largeur. Adaptable aux harnais CORAX et SÉQUOÏA à l'aide de connecteurs DJINN (voir accessoires).

→ Réf : **PZ-S69** (version Sequoia) → Réf : **PZ-S69CORAX** (version Corax)



ASCENSION DANS LE GRÉEMENT LES ACCESSOIRES



1 LONGE **PROGRESS** (UNIQUEMENT POUR PACK CORAX)

Permet de se longer à la poignée Ascension pour plus de sécurité (brin long), et de se longer à une drisse tendu (brin court) pour rester à proximité la mature en cas de conditions extrêmes. → Réf : **PZ-L44**

2 LONGE **PROGRESS ADJUST** (UNIQUEMENT POUR PACK SEQUOIA)

Permet de se longer à la poignée Ascension pour plus de sécurité (brin long), et de se longer à une drisse tendu (brin réglable) pour rester plus ou moins plaqué à la mature en cas de conditions extrêmes. → Réf : **PZ-L44R**

3 DESCENDEUR **I'DS**

Descendeur auto-freinant avec fonction anti-panique, muni d'une poignée multi-fonction permettant de contrôler la descente, de remontée sur corde à l'aide d'une poignée Ascension et de s'immobiliser au poste de travail sans clé d'arrêt. La fonction anti-panique ne se déclenche que si l'utilisateur tire trop fort sur la poignée Le descendeur I'D S dispose d'une gâchette témoin d'erreur pour limiter le risque d'accident. → Réf : **PZ-D200SO**

4 MOUSQUETON **VERTIGO TWIST LOCK**

Conçu pour équiper les longes **ADJUST** et **ADJUST PROGRESS**. Son excellente prise en main et son système de verrouillage automatique facilitent les manipulations. → Réf : **PZ-M40ARLA**

5 MOUSQUETON **AM'D TRIACT LOCK**

Mousqueton asymétrique idéalement conçu pour le descendeur I'D S. → Réf : **PZ-M34ATL**

6 POIGNÉE **ASCENSION**

Poignée bloqueur pour faciliter les remontés sur corde. → Réf : **PZ-B17ARA**

7 MOUSQUETON **DJINN**

Mousqueton de renvoi pour la corde sortant du descendeur I'D S, à placer sur le trou de connexion inférieur de la poignée Ascension. Permet de faire un système de palan accompagnant la remontée sur corde. → Réf : **PZ-M60AS**

8 PÉDALE **FOOTCORD**

Pédale à connecter dans la poignée Ascension afin de faciliter la remontée sur corde (pratique lors de remontée au port ou au calme). → Réf : **PZ-C48A**

9 CORDE **AXIS 30M**

Corde préconisée pour une utilisation optimale des systèmes Petzl (Diam. 11mm). A hisser en tête de mât à l'aide d'une drisse présente sur la mature. → Réf : **PZ-R74YT-30**

10 BLOQUEUR DE PIED **PANTIN**

développé pour s'aider du pied afin de remontée sur corde (en substitution d'une pédale FootCord), permet de libérer une main qui servira à se maintenir en équilibre dans la mature (solution préconisée). → Réf : **PZ-B02BRA**

11 MOUSQUETON **OK SCREW LOCK**

Permet la connexion de la corde à la drisse du mât. → Réf : **PZ-M33ASL**

12 SAC **BUCKET 25L**

Sac de rangement pour l'équipement PETZL. → Réf : **PZ-S41Y025**

13 CASQUE **SIROCCO** (HORS PACK ASCENSION)

Casque ultra-light (145 à 165 gr), capacité d'absorption contre les chocs frontaux ou latéraux, fortement préconisé pour se protéger des mouvements générés par la mature. → Réf : **PZ-A7320**

14 CASQUE **VERTEX** (HORS PACK ASCENSION)

Casque grand confort, capacité d'absorption contre les chocs frontaux ou latéraux, fortement préconisé pour se protéger des mouvements générés par la mature. → Réf : **PZ-A10BYB**

15 PORTE-MATÉRIEL **CARITool**

Pour ceinture du **CORAX** ou du **SEQUOIA**, permet d'y accrocher de l'outillage, sac, etc. → Réf : **PZ-P42**

PETZL®

TECHNIQUE D'ASCENSION



Connexion de la corde **AXIS** à une drisse afin de la hisser en tête de mât.



Positionnement de la corde **AXIS** dans le descendeur / assureur I'D S.



Positionnement de la poignée ascension sur la corde **AXIS** en amont du descendeur.



Renvoi du brin de corde sortant du descendeur I'D S dans le mousqueton **DJINN**.
Vous êtes prêt à grimper.



Connexion de la longe **PROGRESS** ou **PROGRES ADJUST** à une drisse tendue.

ASCENSION DANS LE GRÉEMENT PACK NAVIGATEUR

SPÉCIAL **PLAISANCIER** pour intervention rapide dans la mâture.



© PETZL/LAFOUCHE

LE PACK NAVIGATEUR⁽¹⁾ COMPREND :

- Baudrier Corax
 - Longe PROGRESS
 - Mousqueton VERTIGO TWIST LOCK X2
 - Mousqueton Am'D TRIACT LOCK X2
 - Descendeur I'DS
 - Poignée d'ascension ASCENSION
 - Mousqueton DJINN
 - Pédale FOOTCORD
 - Bloqueur de pied PANTIN
 - Corde AXIS 30m
 - Mousqueton OK SCREW LOCK
 - Porte-matériel Caritool
 - Sac de rangement BUCKET
- Réf : **PZ-PACK-CORAX-V3**

⁽¹⁾ Casque Sirroco et sellette en option

ASCENSION DANS LE GRÉEMENT PACK PRÉPARATEUR

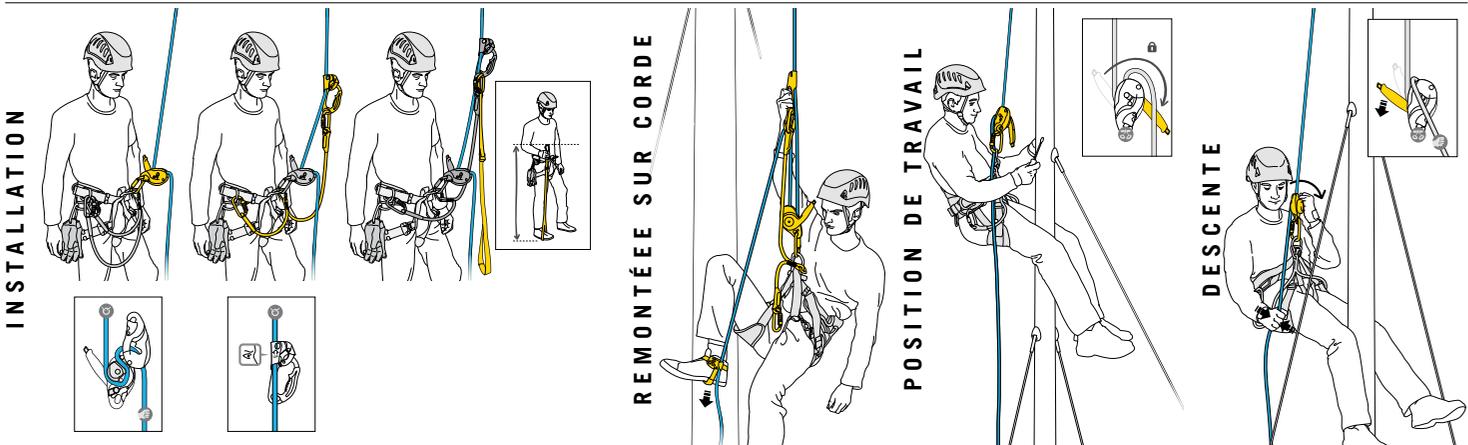
SPÉCIAL **GRÉEUR** pour utilisation confortable et longue durée dans la mâture.



LE PACK PRÉPARATEUR⁽²⁾ COMPREND :

- Baudrier SÉQUOÏA
 - Longe PROGRESS ADJUST
 - Mousqueton VERTIGO TWIST LOCK X2
 - Mousqueton Am'D TRIACT LOCK X2
 - Descendeur I'DS
 - Poignée d'ascension ASCENSION
 - Mousqueton DJINN
 - Pédale FOOTCORD
 - Bloqueur de pied PANTIN
 - Corde AXIS 30m
 - Mousqueton OK SCREW LOCK
 - Porte-matériel Caritool
 - Sac de rangement BUCKET
- Réf : **PZ-PACK-SEQUOIA-V3**

⁽²⁾ Casque Vertex et sellette en option



Commencer la remonté au mât à l'aide de la pédale FOOTCORD connectée dans la poignée ASCENSION.



Remonter 1m, retirer la pédale et placer le bloqueur de pied PANTIN sur la corde, ainsi libérer une main pour se maintenir en équilibre dans la mâture.



Accéder à votre zone de travail



Au poste de travail, pousser la poignée du descendeur I'DS vers le bas pour vous assurer.



Libérer la corde AXIS des bloqueurs ASCENSION et PANTIN, et engager la descente



HPA[®]

Oceanproof Equipment

Concepteur Français de bagagerie et rangements, HPA tient sa réputation par le développement de produits adaptés aux activités nautiques et de la pêche. L'ensemble des bagages HPA proposés est issu d'un développement effectué par des spécialistes du terrain et d'une conception ultra-robuste.



HPA BAGAGERIE MARINE

SACS SEMI ÉTANCHES

Fermeture par zip surdimensionné YKK permettant un accès rapide au contenu. Nouveau modèle ultra-renforcé, armature en sangles reprenant les efforts.

- Concept Anglestitch: sangles de portage et poignées cousues selon l'angle de traction pour éviter les déchirures.
- Tissu Tarpaulin, fond doublé polyester haute densité.

1 SAC MINI DUFFLE 25L

- Dimensions : 40 x 25 x 22 cm.
- Poids : 0,8 kg.
- Volume : 25 litres.
- Coloris : noir.

→ Réf : **HPA-MINID25**

2 SAC DRY DUFFLE 50L HD ZIP

- 3 sangles de compression.
- Dimensions : 50 x 32 x 32 cm.
- Volume : 50 litres.
- Poids : 1,2 kg.
- Coloris : orange.

→ Réf : **HPA-DRYD500Z**

3 SAC DRY DUFFLE 90L

- Grande ouverture frontale avec pochette de rangement intérieure.
- Bretelles amovibles sac à dos.
- Dimensions : longueur 75 cm, diamètre 37 cm.
- Volume : 90 litres.
- Poids : 2,2 kg.
- Coloris : orange ou noir.

en ORANGE → Réf : **HPA-DRYD900**

en NOIR → Réf : **HPA-DRYD90B**



ÉTUIS 100% ÉTANCHES

Étanche à l'air, à la poussière et à l'eau jusqu'à 10 m de profondeur / 1 h (IP68)

Destinés à recevoir tout modèle de GSM ou tablette, compatibles écran Tactile, dragonne, face arrière transparente permettant l'usage de la fonction appareil photo.

1 ÉTUIS PHONEPACK

version 5 POUCES

- 13.5 x 8 cm pour smartphone jusqu'à 5" (Iphone 4.5.S.Galaxy 4.5 etc.)
- Coloris : noir.

→ Réf : **HPA-PHONEPACK-5 B**

version 6 POUCES

- 17x10.3 pour smartphone jusqu'à 6" (Iphone 6.6+.GalaxyNote, etc.)
- Coloris : noir.

→ Réf : **HPA-PHONEPACK-6 B**

2 ÉTUIS TAB PACK

version MINI

- 21.5 x 15 cm pour tablette jusqu'à 7" (Ipad mini)
- Coloris : noir

→ Réf : **HPA-TABPACK-MINI**

version LARGE

- 27 x 20.8 pour tablette jusqu'à 10" (Ipad)
- Coloris : noir.

→ Réf : **HPA-TABPACK-LARGE**



H P A

BAGAGERIE MARINE

SACS 100% ÉTANCHES

Fermeture par pliage et clips, durables et esthétiques. Protection du contenu des projections ou des chutes à l'eau accidentelles de très courte durée.

SACS

❶ SAC DRY DUFFLE 50L HD

- Bretelles amovibles.
- 3 sangles de compression.
- Dimensions : 40 x 30 x 30 cm.
- Volume : 50 litres.
- Poids : 1,2 kg.
- Toile enduite PVC 1100 Décitex.
- Coloris : orange ou noir.

en ORANGE → Réf : **HPA-DRYD500**
en NOIR → Réf : **HPA-DRYD50B**

❷ SAC SWELL 5L

- Diamètre 16 x H 18 cm.
- Volume : 5 litres.
- Bâche PVC.
- Transparent.

→ Réf : **HPA-SWELL5CL**

❸ SAC SWELL 6,5L

- Diamètre : 18 x H 24 cm.
- Volume : 6,5 litres.
- Toile nylon enduite PU.
- Coloris : jaune.

→ Réf : **HPA-SWELL6Y**

❹ SAC SWELL 15L

- Diamètre 22 x H 28 cm.
- Volume : 15 litres.
- Toile enduite 1100 décitex.
- Coloris : orange.

→ Réf : **HPA-SWELL150**

❺ SAC SWELL 30L

- Diamètre : 27 x 46 cm.
- Volume : 30 litres.
- Bâche PVC.
- Transparent.

→ Réf : **HPA-SWELL30CL**

❻ SAC SWELL 50L

- Bretelles réglables.
- Diamètre : 30 x 48 cm.
- Volume : 50 litres.
- Bâche PVC.
- Orange ou transparent.

en ORANGE → Réf : **HPA-SWELL500**
en TRANSPARENT → Réf : **HPA-SWELL50CL**

SACS À DOS

❶ SAC DRY BACKPACK 25L

- Sac à dos étanche, solide et fonctionnel avec fermeture par pliage sur le dessus.
- Volume : 25 litres
- Bâche PVC
- Compatible pour recevoir les sac photo série Padpack.

en ORANGE & NOIR → Réf : **HPA-DRYBP-25-ON**

en BLEU & NOIR → Réf : **HPA-DRYBP-25-BN**

en JAUNE & NOIR → Réf : **HPA-DRYBP-25-JN**



❶



❷ SAC DRY BACKPACK 40L

- Grand volume pour les loisirs et usages professionnels (sauvetage, offshore, etc.).
- Ultra-robuste et confortable se fermant par pliage sur le dessus ou sur les cotés, et muni d'un clip pour fermeture rapide semi-étanche.
- Système de compression, poche plate en face avant.
- Emplacement pour couteau de sécurité RESAKPE sur le côté.
- Sangles latérale pour cannes, Rescue tube, arbalettes.
- Volume : 40 litres.
- Bâche PVC.
- Boucles Duraflex et fond triple épaisseurs.

en ORANGE & NOIR → Réf : **HPA-DRYBP-40-ON**

en NOIR → Réf : **HPA-DRYBP-40-GN**

en BLEU & NOIR → Réf : **HPA-DRYBP-40-BN**



❷



SACS PHOTOS

Inserts amovibles ultra-légers et modulables destinés à la protection du matériel photo et vidéo, des appareils électroniques ou des moulinets de pêche.

❶ SAC PADPACK SMALL

- Diamètre : 26 x 20 x 15cm.
- Poids : 214g "vide".
- Coloris : noir & jaune.
- Compatible avec le Swell20 et les Dry BackPack 25 et 40.

→ Réf : **HPA-PADPAK-SMALL**

❷ SAC PADPACK PRO

- Diamètre : 35 x 26 x 15cm.
- Poids : 630g "vide".
- Coloris : noir & jaune.
- Compatible avec les Dry BackPack 25 et 40.

→ Réf : **HPA-PADPAK-PRO**



❸



❹



❶



❷



❸



❹



❺



❻

HPA
BAGAGERIE
 POUR PÊCHE SPORTIVE



Des produits destinés à l'équipement du pêcheur sportif (bagages, rangements, outils, vêtements, ...). Ils se caractérisent par leur qualité et le caractère innovant des solutions qu'ils apportent au pêcheur moderne respectueux de l'environnement

SACS DE TRANSPORT & STOCKAGE

1 SAC FOURREAU ROBBAG DELUXE

Spécialement conçu pour le transport et le rangement des cannes montées ou des arbalètes. Muni de nombreuses attaches réglables, il peut rapidement se fixer sur le plat bord d'une coque open ou le boudin d'un semi-rigide.

- Toile nylon 1000 denier enduit PVC double face • Taille L160 X H 40 cm • coloris : noir

→ Réf : **HPA-DELUXE**

2 SACOCHE RIB BAG

Sac semi-étanche pour le transport et le stockage de matériel ou de vêtements, en particulier sur les coques ouvertes ou les pneumatiques. Cette grande sacoche étanche se transporte en bandoulière et peut se fixer sur n'importe quel plat-bord ou boudin grâce aux sangles à clips et aux anneaux situés sur la face arrière.

- Dimensions : 50 x 45 x 18 cm. • Toile enduite 1100 decitex. • Coloris : noir

→ Réf : **HPA-RIB**

3 SAC DUDE

Le Dude est le sac de toutes les pêches aux leurres. Se porte à la main ou en bandoulière pour les pêches à pieds. Se fixe sur n'importe quel plat-bord, boudin ou console en bateau grâce aux boucles situées sur la face arrière. Format étudié pour la pêche en kayak avec système de fixations dans le fond du bateau.

Intérieur entièrement modulable permettant le transport et le rangement des leurres durs de toutes tailles, jigs, ou les leurres souples dans leurs pochettes.

Plusieurs poches intérieures et extérieures pour les petits accessoires.

Livré avec trois casiers Vertibox.

- Dimensions : 20 x 30 x 16 cm. • Volume : 9 litres.
- Toile enduite 1100 decitex et tissu PE imputrescible. • Coloris : noir.

→ Réf : **HPA-DUDE**

4 TROUSSE SOFTBAG

Petit sac semi-étanche assemblé par soudure haute fréquence et muni d'un zip waterproof. Ses dimensions le rendent compatible avec l'ensemble des sacs HPA. Le Softbag est idéal pour ranger les pochettes de leurres souples ou tout autre accessoire de pêche. C'est également une très pratique trousse de toilette.

- Dimensions : 25 x 20 x 12,5 cm. • Bâche PVC. • Coloris : orange ou noir

en ORANGE → Réf : **HPA-SOFTO** en NOIR → Réf : **HPA-SOFTB**

5 SAC FORTRESS 20L

Sac cross-over très grand volume (environ 20 litres), permettant de transporter les boîtes les plus grandes (big bait), système d'accroche d'une deuxième canne, fermeture latérale pour un accès aisé au contenu. Système d'attache à la norme militaire MOLLE™ pour poches additionnelles ou accessoires.

Très nombreuses poches internes et externes pour un rangement parfait.

- Dimensions compartiment principal : 45 x 26 x 12 cm. • Volume : 20 litres.
- Nylon ripstop déperlant, doublure intégrale en PE indéchirable et waterproof, zips surdimensionnés YKK, boucles Duraflex. • Coloris : noir

→ Réf : **HPA-FORTRESS**

6 SAC FOURREAU AIRTUBES

Fourreaux gonflables ultra-léger pour protéger les cannes pendant leur transport en voiture, en bateau ou en avion. Les Airtubes occupent une place très réduite une fois dégonflés et leurs tailles en font les seuls fourreaux réellement adaptés aux cannes Bait-casting. Leur diamètre permet de ranger ces cannes montées (jusqu'à 4 cannes Bait-casting avec moulinet). • Diamètre gonflé 19 cm. • Dimension : 220 cm. • Poids : 600 gr

→ Réf : **HPA-AIRTUBES-220**

7 ÉTUI POPPERSTORE

Permet de ranger et de rincer sans les sortir plus d'une vingtaine de gros poppers (sans les hameçons). Poches supplémentaires pour petit matériel : gants, pinces, bobines, couteau...

- Tissu nylon ripstop déperlant, doublure intégrale en PE indéchirable et waterproof, zips surdimensionnés YKK, boucles Duraflex. • Coloris : orange ou noir.

en ORANGE → Réf : **HPA-POPPERSTORE-O** en NOIR → Réf : **HPA-POPPERSTORE-B**

8 ÉTUI JIG KING

Trousse pour le transport et le rangement des Jigs de toutes tailles (jusqu'à 35 cm) ainsi que du petit matériel associé tel couteau, pinces, sleeves etc. Livrée avec bandoulière amovible et deux plaques pour l'organisation des Jigs. • Coloris : orange

→ Réf : **HPA-JIG-KING-O**

9 ÉTUI SOOPER TROOPER

Ce petit sac est dérivé d'un modèle fabriqué pour les forces spéciales par HPA. Il reprend le côté hyper pratique du positionnement sur la cuisse, qui permet de ne pas gêner les mouvements ou la pêche. Il peut également être porté en bandoulière.

- Coloris : noir

→ Réf : **HPA-SOOPER-B**



1



3



2



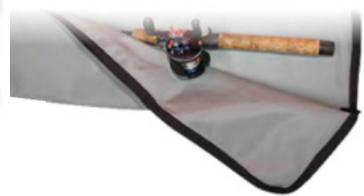
4



5



6



7



8



9



HPA PETIT ÉQUIPEMENT POUR PÊCHE SPORTIVE



ACCESSOIRES DE PÊCHE

1 PINCE FISH GRIP

pince à poisson flottante en matière plastique et axes inox. Bloquante, elle permet de sécuriser le poisson sans l'abimer. Indispensable en kayak, float tube et pêche du bord.

→ Réf : **HPA-FISGRIP**

2 PINCE GAMEPLIER

La pince pour ouvrir sans les déformer les anneaux brisés jusqu'à 350 livres. Fabriquée en inox qualité marine et livrée dans un étui de ceinture, elle deviendra vite l'outil de référence pour les jiggeurs et pêcheurs aux leurres en France et en exotique. coupe fil intégré. Longueur totale 160 mm.

→ Réf : **HPA-GAME-PLIER**

3 PINCE SEABASS

La pince de référence pour toutes les pêches aux leurres en mer et en eau douce. Son bec de 2,5 mm de large ouvre les anneaux brisés d'un diamètre supérieur à 3mm. Sa longueur relativement importante et ses poignées offrant une bonne prise en mains même mouillées en font un outil polyvalent : elle servira tout aussi bien à sortir les hameçons de la gueule du poisson qu'à changer l'armement des leurres. Coupe-fil intégré. Ressort de rappel. Entièrement en inox qualité marine. Livrée avec un étui.

Longueur totale 180 mm.

→ Réf : **HPA-SEABASS-PLIER**

4 PINCE PIKEPLIER

très longue pince de pêche en inox pour retirer les hameçons de la bouche des prédateurs à dents pointues : brochets, barracudas, etc. Livrée avec étui et dragonne.

→ Réf : **HPA-PIKEPLIERS**

5 BRIQUET TEMPETE HPA

Double flamme "jet" en V pour une précision maximale et une température de 1300C°. Multiples usages : allumer un feu (ou une cigarette) même par vent fort, brûler l'extrémité de cordages ou de fils de pêche (tresse ou nylon), réparer des leurres souples ou des objets en plastique, souder du métal etc.

- Briquet imperméable mais pas étanche à l'immersion.
- Fabrication robuste en métal. • 75 x 35 x 18mm, 65gr
- Vendu vide. A remplir avec du gaz liquéfié facilement disponible chez les buralistes.

→ Réf : **HPA-BRIQUET**

6 CISEAUX CERAMIQUE ULKUT

Coupent net n'importe quelle tresse, soie ou mono-filament, même usé ou détendu.

- Longueur totale 12 cm Bouts arrondis pour la sécurité • Lame crantée en céramique japonaise inaltérable, à la dureté proche de celle du diamant. Courtes et épaisses, les lames résistent à une chute de plus de 1 mètre sur du béton.
- Axe en laiton ajustable • Manches en nylon renforcés

→ Réf : **HPA-ULKUT**



Explorer, tracer, naviguer...

NAVIGATION ET CARTOGRAPHIE



Trace
with **NAVICOM**

SILVA





SILVA®

Create your Own

En 1933 quand la course d'orientation est devenue un sport de compétition, trois champions suédois d'orientation ont inventé la boussole remplie de liquide. Leur solution était plus précise et plus facile à utiliser que les autres compas de l'époque. La marque SILVA est née.

LA NAVIGATION COMMENCE PAR **LE BON COMPAS**

SILVA

SILVA COMPAS SUR ÉTRIER

Instruments avec une articulation permettant un montage aisé

COMPAS DE ROUTE POUR BATEAUX À MOTEUR

SILVA C 58

Rose conique de 58mm



SILVA®

Compas sur étrier avec compensation et éclairage 12V, idéal pour les bateaux à moteur.

- Larg. 83mm x haut. 81mm
 - Coloris : noir
- Réf : **SV-35730-0751**

COMPAS DE ROUTE POUR BATEAUX À MOTEUR

SILVA 70 NBC/FBC

Rose conique de 70mm



Monté sur étrier ce compas peut être installé sous n'importe quel angle d'inclinaison. Compensation, éclairage réglable intégré au capot de protection. (kit encastrement inclus)

- Larg. 102mm x haut. 110mm
 - Coloris : Noir
- Réf : **SV-37168-0151**

COMPAS DE ROUTE POUR BATEAUX À MOTEUR

SILVA 100 BC

Rose conique de 100mm



Monté sur étrier ce compas avec compensation peut être installé sous n'importe quel angle d'inclinaison.

- Larg. 125mm x haut. 145mm
 - Coloris : Noir
- Réf : **SV-37177-0151**

COMPAS DE ROUTE POUR BATEAUX À MOTEUR

SILVA 100 NBC/FBC

Rose conique de 100mm



Monté sur étrier ce compas peut être installé sous n'importe quel angle d'inclinaison. Compensation, éclairage réglable intégré au capot de protection. (kit encastrement inclus).

- Larg. 130mm x haut. 146mm
 - Coloris : Noir
- Réf : **SV-37180-0151**

SILVA COMPAS POUR KAYAKS ET DÉRIVEURS



COMPAS DE ROUTE POUR KAYAKS

SILVA 58 KAYAK

Rose conique de 58mm



Compas spécialement conçu pour le canoë-kayak avec fixation au pont par sandows.

- Larg. 83mm x haut. 81mm
- Coloris : noir

→ Réf : **SV-36528-0751**

COMPAS DE ROUTE POUR KAYAKS

SILVA 70 UN

Rose conique de 70mm



Compas de route fixe ou à main comme compas de relèvement. Il peut être installé selon n'importe quelle inclinaison et dans toutes les positions. Convient aux kayaks, dériveurs, canoës, petits bateaux, etc.

- Longueur 175mm x larg. 83mm x haut. 86mm
- Coloris : noir

→ Réf : **SV-35014-9011**

COMPAS DE ROUTE POUR KAYAKS

SILVA 70 UNE

Rose conique de 70mm



Identique au 70-UN, avec éclairage intégré à diode alimenté par 2 piles, interrupteur étanche

- Longueur 175mm x larg. 83mm x haut. 86mm
- Coloris : Blanc

→ Réf : **SV-35014-9011**

COMPAS DE ROUTE POUR KAYAKS

SILVA 85

Rose conique de 85mm



Très stable pour petits dériveurs rapides. Face inférieure plate pour une pose à plat pont sans qu'il soit nécessaire de pratiquer une découpe dans le pont. Equipé d'une bague mémoire de cap.

- Larg. 120mm x haut. 67mm
- Coloris : Noir

→ Réf : **SV-37171-0001**

COMPAS DE ROUTE POUR KAYAKS

SILVA 103 RE

Rose conique de 103mm



Double graduation, verte à tribord, rouge à bâbord, pour lire le cap réel en position normale au rappel sur les deux amures. Compas spécial Laser et autres dériveurs

- Larg. 124mm x haut. 150mm
- Perçage : Ø 124mm
- Coloris : Noir

→ Réf : **SV-37189-0101**

SILVA COMPAS ENCASTRÉS À PLAT-PONT

Instruments destinés à être installés à plat sur le pont ou sur une console horizontale



COMPAS DE ROUTE

SILVA 85E

Rose conique de 85mm



SILVA®

Très stable, rose spécialement amortie pour supporter de grandes vitesses et par mer formée. Avec Face inférieure plate pour une pose à plat pont sans qu'il soit nécessaire de pratiquer une découpe dans le pont. Eclairage 12V

- Larg. 120mm x haut.67mm
- Coloris : Noir

→ Réf : **SV-37174-0011**

COMPAS DE ROUTE

SILVA 70 NBC/FBC

Rose conique de 70mm



Ce compas peut être encastré sous n'importe quel angle d'inclinaison. Compensation, éclairage réglable intégré au capot de protection. (Etrier inclus)

- Larg. 102mm x haut.110mm
- Perçage : Ø 110mm
- Coloris : Noir

→ Réf : **SV-37168-0151**

COMPAS DE ROUTE

SILVA 125 FTC

Rose conique de 125mm



Compas à encastrer avec éclairage intégré Deux alidades à 45°.

- Larg. 163mm x haut. 86mm
- Perçage : Ø 124mm
- Coloris : Noir

→ Réf : **SV-37195-0011**

COMPAS DE ROUTE

SILVA 100 NBC/FBC

Rose conique de 100mm



Ce compas peut être encastré sous n'importe quel angle d'inclinaison. Compensation, éclairage réglable intégré au capot de protection. (Etrier inclus)

- Larg. 130mm x haut.146mm
- Perçage : Ø 144mm
- Coloris : Noir

→ Réf : **SV-37180-0151**

SILVA COMPAS DE CLOISON

Instruments à encastrer dans des surfaces verticales ou inclinées jusqu'à 45°



COMPAS DE ROUTE

SILVA 70 P

Rose cône de 70mm



Le compas 70 P peut-être installé à la verticale comme à l'horizontale.

- Longueur 95mm x larg. 95mm
 - Perçage : Ø 81mm
 - Coloris : Noir
- Réf : **SV-34990-9011**

COMPAS DE ROUTE

SILVA 100 P

Rose cône de 100mm



Le compas 100P est un compas de cloison avec permettant une lecture du cap avec un décalage latéral de 45° autorisant la pose du compas à côté du poste de barre.

- Larg. 128mm x haut. 128mm
 - Perçage : Ø 115mm
 - Coloris : Noir
- Réf : **SV-37186-0101**

COMPAS DE ROUTE

SILVA 100 B/H

Rose cône de 100mm



Le compas 100-B/H est un compas de cloison équipé d'une graduation d'angle de gîte et d'un éclairage intégré.

Le globe ne dépasse que de 18 mm dans le cockpit. Eclairage 12V

- Larg. 125mm x haut. 125mm
 - Perçage : Ø 116mm
 - Coloris : Noir
- Réf : **SV-37183-0011**

COMPAS DE ROUTE

SILVA 125 B/H

Rose cône de 125mm



Compas équipé d'une graduation d'angle de gîte et d'un éclairage intégré. Deux alidades à 45°. Le globe ne dépasse que de 32 mm dans le cockpit.

- Larg. 160mm x haut. 160mm
 - Perçage : Ø 140mm
 - Coloris : Noir
- Réf : **SV-37192-0011**



COMPATIBLE
HUMMINBIRD

SYLMAPS®

by Navicom

NEW

Navicom® lance sa toute nouvelle cartographie "pêche" SYLMAPS® (cartes SD compatible uniquement avec les appareils HUMMINBIRD®) dédiée principalement aux eaux intérieures, mais la gamme Mer débarque petit à petit... Vous allez découvrir la cartographie de tous les grands lacs présents sur le territoire français comme jamais. Fonctionnalité exclusive disponible dans les cartes SD Sylmaps®, vous dévoilerez le

fond de vos plans d'eau artificiels avec les images satellites historique. Contrairement à d'autres cartes présentes sur le marché, les cartes Sylmaps® sont compatibles avec les technologies I-Pilot Link® de Minn Kota® et Autochart Live et Autochart Zeroline d'Humminbird®. Autant dire de suite que cela sera un véritable gain de temps pour les pêcheurs qui pourront se concentrer pleinement sur la pêche !



SYLMAPS®

SYLMAPS®, LA CARTOGRAPHIE ULTRA HAUTE-DÉFINITION DÉDIÉE À LA PÊCHE



ARNAUD FILEPPI,
Spécialiste de la pêche des grands brochets du lac Lemans

"UN OUTIL INDISPENSABLE POUR LA RECHERCHE DES GÉANTS DU LAC"
"Delenima gnisitati dolorescium alibusant esto con re, eatem autempos experis et harcide magnam quaspiant, ut laborpo rehende licium num faccupionem fugitis ciatio vollante niti nulles sant, vid quiates rem facime evelestiis ut fugiaspid excere a digentur acepudis aut mi, occum id quo ex et eriatqui tem im qui quam vel in repuda cullaut"

SYLMAPS® FONCTIONNALITÉS

SURBRILLANCE DES FONDS

Grâce à la technologie surbrillance des fonds, disponible sur les appareils Humminbird® lors de l'utilisation de votre carte Sylmaps®, il vous sera possible de sélectionner avec précision la zone de profondeur de votre choix afin de mettre en avant les meilleurs spots de pêche du moment.



COMPENSATION DU NIVEAU D'EAU

Votre plan d'eau est plus bas que d'habitude? Avec la fonction Compensation du niveau d'eau vous pouvez ajuster avec précision les hauteurs d'eau de votre carte Sylmaps® et ne laisser ainsi à l'affichage que les zones praticables.



SUPERPOSITION

Afin de profiter de tous les avantages de votre carte Sylmaps®, il vous est possible de superposer et de régler la transparence des différentes couches de données disponibles sur votre carte.



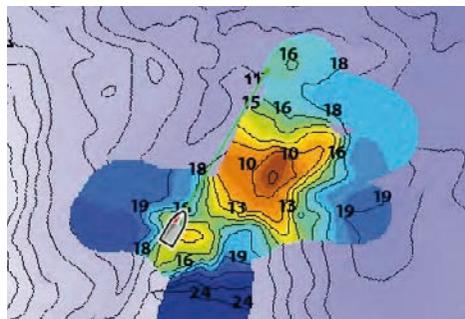
SUIVI DU CONTOUR

Contrairement à d'autres cartes présentes sur le marché, les cartes Sylmaps® sont compatibles avec la technologie I-Pilot Link des moteurs Minn-Kota®. Vous pourrez ainsi déclencher le suivi automatique du contour de profondeurs de votre choix!



AUTOCHART LIVE

Profitez de la technologie Humminbird® AutoChart Live, directement en superposition sur votre carte Sylmaps®. Vous pourrez ainsi continuer de cartographier en toute simplicité les zones soumises à des changements sur votre plan d'eau.



AUTOCHART ZEROLINE

Les cartes Sylmaps sont compatibles avec la technologie AutoChart Humminbird®. Ainsi en insérant simultanément votre carte Sylmaps® et votre carte Humminbird® ZeroLine, vous pourrez superposer les données de votre choix.



Eaux intérieures

Référence support SD	ZONE GEOGRAPHIQUE
SYL-MAP-	Lac de Léman
SYL-MAP-	Lac de Villerest
SYL-MAP-	Lac de Vouglans
SYL-MAP-	Lac de Serre-Ponçon
SYL-MAP-	Lac de Salagou
SYL-MAP-	Lac d' Esparron (Gréoux)
SYL-MAP-	Lac Lacanau

Référence support SD	ZONE GEOGRAPHIQUE
SYL-MAP-	Lac du Bourget
SYL-MAP-	Lac de Grangent
SYL-MAP-	Lac d' Hourtin
SYL-MAP-	Lac de Pareloup
SYL-MAP-	Lac de Parentis
SYL-MAP-	Lac de Saint-Cassien
SYL-MAP-	Lac de Sanguinet

Côtes de France

Référence support SD	ZONE GEOGRAPHIQUE
SYL-MAP-	golfe du Morbihan : de la Ria d'Etel au sud du Croisic (îles de Houat, du Hoedic, Belle-Ile -en-Mer)
SYL-MAP-	Les pertuis : La Tranche-sur-Mer, Île de Ré, La Rochelle, Île d'Oléron, La Tremblade
SYL-MAP-	Estuaire de la Gironde : dans la continuité des pertuis, de La Tremblade jusqu'à Hourtin

SUIVEZ LES NOUVEAUTÉS SUR :
WWW.SYLMAPS.FR

C-MAP®

Transforming the way the world move

Les cartes Navionics sont établies pour fournir aux pêcheurs et aux plaisanciers avertis une cartographie plus claire et plus lisible tout en étant pourvue des mêmes détails essentiels que les cartes «papier». Elles assurent une lecture fluide et une compréhension parfaite à chaque niveau de zoom. La technologie d'affichage offre une transition rapide, douce et continue d'une zone à une autre, quelle que soit l'échelle sélectionnée.

C-MAP BY JEPPESEN, DES INFORMATIONS DE NAVIGATION MARINE INÉGALÉES...



CARTOGRAPHIE MARINE C-MAP

EUROPE LOCAL MAX

Réf. COMMANDE NAVICOM	Réf. LOCAL MAX	ZONE GEOGRAPHIQUE
CF-L15	EW-M012	Rochefort à Santander
CF-L16	EW-M011	Belle-Ile à Bordeaux
CF-L17	EW-M310	Pte de Trévignon à Nantes
CF-L18	EW-M309	L'Aberwrac'h à Concarneau
CF-L19	EW-M308	Cap Fréhel à l'Aberwrac'h
CF-L31	EW-M306	Dunkerque à Barfleur
CF-L32	EW-M307	Cherbourg au cap Fréhel
CF-L1	EM-M914	Corse côtes Est
CF-L3	EM-M913	Bouches de Bonifacio
CF-L11	EM-M072	Golfe du Lion
CF-L33	EM-M073	France Sud-Est
CF-L34	EM-M 915	Corse côtes Ouest

Pour obtenir votre cartographie au format SD, ajoutez SD à la fin de la référence NAVICOM (Ex : Réf. CF-L15 SD).

C-MAP 4D MAX & C-MAP FULL 4D

C-MAP 4D offre 2 segments de données avec chacun un objectif différent. Vous pouvez tout obtenir sur une carte. Pour les zones et références, consulter <http://www.navicom.fr/marques/c-map>

4D MAX CONTENU

- Aide à la navigation
- Alarme
- Contrôle de route
- Carte des ports détaillée
- Base de données des ports & marinas
- Multi-langage
- Marées & courants dynamiques
- Photos et plans
- Profondeur & élévation de terrain
- Vue en perspective

FULL 4D CONTENU

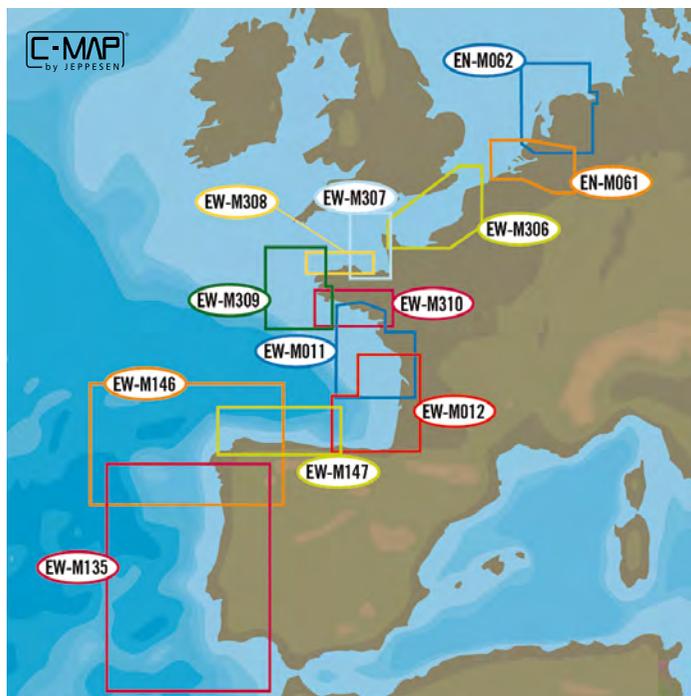
- Easy Routing
- Carte 3D
- Images satellites avec superposition 2D & 3D
- Carte matricielle avec superposition 2D & 3D
- Alarme



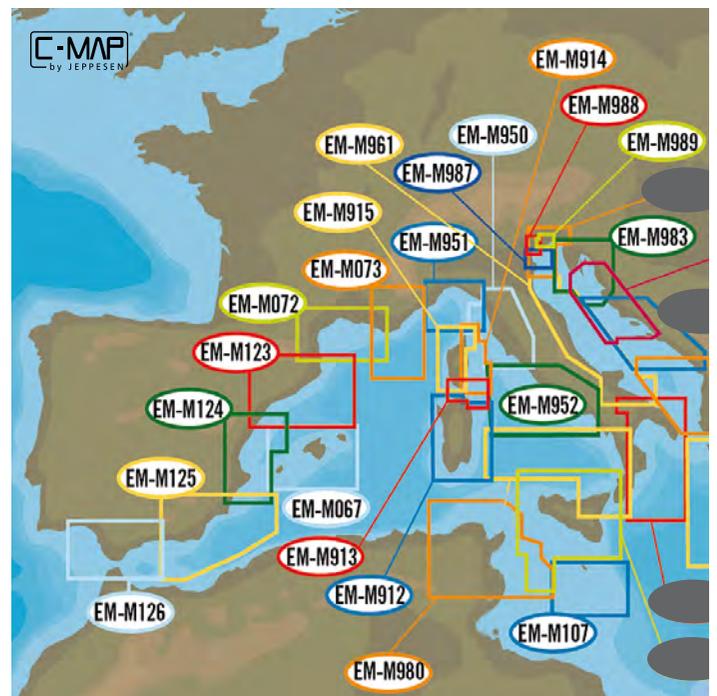
VALUE ADDED DATA

Les profondeurs et les isobathes inclus sont plus denses que sur les cartes marines standard.

C-MAP®



CÔTES DE FRANCE



MÉDITERRANÉE OUEST, PÉNINSULE IBÉRIQUE

CARTOGRAPHIE MARINE C-MAP

EUROPE WIDE MAX

Référence COMMANDE NAVICOM	Référence WIDE MAX	ZONE GEOGRAPHIQUE
CF-W89	EW-M227	France Atlantique, Manche, mer du Nord
CF-W95	EM-M976	Méditerranée Ouest
CF-W88	EW-M226	Grande-Bretagne
CF-W83	EM-M112	Méditerranée Sud, mer Rouge Nord
CF-W85	EN-M299	Mer du Nord, mer Baltique
CF-W90	EW-M228	Atlantique France, péninsule Ibérique, Maroc, archipels au large du Maroc
CF-W96	EM-M111	Méditerranée Est, mer Rouge Nord, mer Noire
CF-W86	EN-M300	Mer du Nord, côtes de Norvège
CF-W15	EW-M225	Eaux intérieures France et pays proches

Pour obtenir votre cartographie au format SD, ajoutez SD à la fin de la référence NAVICOM (Ex : Réf. CF-W96 SD).

SUPPORTS

Pour sélectionner votre support, consulter la page C-Map sur navicom.fr rubrique "support-et-fonctionnalite"

C-CARD MAX



CARTES NT+

Les cartes NT+ existent toujours. Consultez les découpages sur : <http://c-map.jeppesen.com/us/>

MICRO SD/SD MAX



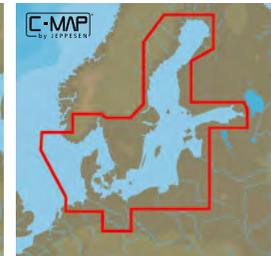
FRANCE ATLANTIQUE, MANCHE, MER DU NORD



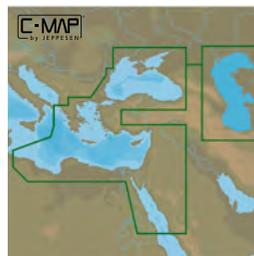
MÉDITERRANÉE OUEST



GRANDE-BRETAGNE



MER DU NORD, MER BALTIQUE



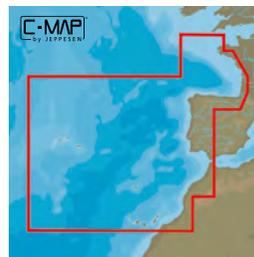
MÉDITERRANÉE EST, MER ROUGE NORD, MER NOIRE



MER DU NORD, CÔTES DE NORVÈGE



Eaux intérieures FRANCE & LIMITOPHES



ATLANTIQUE FRANCE, PÉNINSULE IBÉRIQUE, MAROC



MÉDITERRANÉE SUD, MER ROUGE NORD

CARTOGRAPHIE MARINE C-MAP

EUROPE MEGAWIDE

Référence COMMANDE NAVICOM	Référence MEGAWIDE	ZONE GEOGRAPHIQUE
CF-MW1	EM-M917	Méditerranée et mer Noire
CF-MW2	EW-M009	Europe du Nord-Ouest
CF-MW3	EW-M010	Europe du Sud-Ouest
CF-MW4	EN-M019	Mer du Nord, mer Baltique
CF-MW6	EN-M018	Eaux intérieures Europe

Pour obtenir votre cartographie au format SD, ajoutez SD à la fin de la référence NAVICOM (Ex : Réf. CF-MW6 SD).



MÉDITERRANÉE ET MER NOIRE



EUROPE DU NORD-OUEST



MER DU NORD ET BALTIQUE



EUROPE DU SUD-OUEST



Eaux intérieures EUROPE



NAVIONICS®

the leader in electronic charts

Les cartes Navionics sont établies pour fournir aux pêcheurs et aux plaisanciers avertis une cartographie plus claire et plus lisible tout en étant pourvue des mêmes détails essentiels que les cartes «papier». Elles assurent une lecture fluide et une compréhension parfaite à chaque niveau de zoom. La technologie d'affichage offre une transition rapide, douce et continue d'une zone à une autre, quelle que soit l'échelle sélectionnée.

NOUS COMMENÇONS LÀ OÙ LA ROUTE S'ARRÊTE



CARTES & FONCTIONS

BIEN CHOISIR SA CARTE

NAVIONICS propose une gamme complète de cartes marines avec les nouvelles cartes Navionics + et les cartes Platinum +. Toutes les cartes existent sur 2 formats de cartes mémoire : CF (Compact Flash) et SD (MSD + Adaptateur SD) à choisir en fonction de l'appareil.

NAVIONICS®

CARTOGRAPHIE MARINE

NAVIONICS+

Les cartes Navionics + ont remplacé les cartes Gold. Leurs prix et les zones de couvertures restent identiques (sauf Amériques et Pacifique). Vous profiterez en plus de la bathymétrie haute définition exclusive de la carte pêche SonarChart™ qui vient enrichir ces nouvelles carte.

Elles sont disponibles en deux tailles avec exactement le même niveau de détail :

Régional : Découpage SMALL

National : Découpage XL9

NAVIONICS+

PRINCIPALES FONCTIONS DES CARTOGRAPHIES NAVIONICS	NAVIONICS +
Cartographie nautique détaillée avec rendu proche des cartes papier	•
Carte toujours claire et lisible grâce au Concept ICTM	•
Carte entièrement Seamless™, pas de discontinuité, Ni superpositions	•
Aides à la navigation avec fonction XPLAIN™ pour obtenir le descriptif	•
Bathymétrie avec couleur de sécurité paramétrable	•
Sédimentologie avec nature des fonds (si disponible)	•
SonarChart™ (carte pêche)	•
Marées et courants	•
Services aux ports (carburant, eau, électricité, réparations, etc...)	•
Community Edits avec POI de la Communauté Navionics	•
Vues 3D du relief sous-marin et terrestre côtier	-
Superpositions de photos satellites haute résolution	-
Photos panoramiques des principaux ports et marinas	-
Freshest Data ⁽¹⁾ (Carte nautique, Carte pêche et Community Edits)	•

CARTOGRAPHIE MARINE

PLATINUM+

Les cartes PLATINUM contiennent toutes les données des cartes NAVIONICS+ enrichies de photos panoramiques des principaux ports et marinas, de vues 3D, de photos satellites hautes résolutions superposables aux vues 2D et 3D, d'un Pilot Book (en anglais), de points d'intérêts spécifiques et bien plus encore.

Elles sont disponibles en deux tailles avec exactement le même niveau de détail :

Régional : Découpage XL

National : Découpage XL3

Platinum™

PRINCIPALES FONCTIONS DES CARTOGRAPHIES NAVIONICS	PLATINUM+
Cartographie nautique détaillée avec rendu proche des cartes papier	•
Carte toujours claire et lisible grâce au Concept ICTM	•
Carte entièrement Seamless™, pas de discontinuité, Ni superpositions	•
Aides à la navigation avec fonction XPLAIN™ pour obtenir le descriptif	•
Bathymétrie avec couleur de sécurité paramétrable	•
Sédimentologie avec nature des fonds (si disponible)	•
SonarChart™ (carte pêche)	•
Marées et courants	•
Services aux ports (carburant, eau, électricité, réparations, etc...)	•
Community Edits avec POI de la Communauté Navionics	•
Vues 3D du relief sous-marin et terrestre côtier	•
Superpositions de photos satellites haute résolution	•
Photos panoramiques des principaux ports et marinas	•
Freshest Data ⁽¹⁾ (Carte nautique, Carte pêche et Community Edits)	•

(1) service internet de mises à jour gratuites pendant 12 mois.

WWW.NAVIONICS.COM/FR

CONSULTEZ LES CARTES SUR INTERNET

VOUS POUVEZ CONSULTER TOUTES LES CARTES NAVIONICS (DÉTAILS ET DÉCOUPAGES) EN TEMPS RÉEL DANS LA WEBAPP SUR WWW.NAVIONICS.COM/FR



COMPATIBILITÉ

La nouvelle génération des cartes NAVIONICS + XL9 (hors Small) sont programmées sur des cartes mémoires de 8 Giga-Octets (GB). La plupart des appareils récents sont compatibles mais certains appareils d'anciennes générations ne pourront pas les exploiter. Bien choisir votre carte NAVIONICS, c'est aussi vérifier sa compatibilité avec votre appareil. Pour cela consultez le tableau sur le site www.navionics.com/fr dans la rubrique : **compatibilité / Traceur Europe**

MISE À JOUR NAVIONICS

VOUS VENEZ D'ACQUERIR VOTRE NOUVELLE CARTE

MISES A JOUR GRATUITES ET ILLIMITÉES PENDANT 12 MOIS. Pour cela : vous devez vous enregistrer dans les 2 mois suivant la date d'achat sur le site : www.navionics.com/fr rubrique : Téléchargements. Au-delà des 12 mois, vous avez la possibilité de vous réabonner en ligne.

VOUS AVEZ UNE ANCIENNE CARTE QUI N'EST PLUS A JOUR : DEUX POSSIBILITÉS

REPRISE/ ECHANGE VIA VOTRE REVENDEUR.

Vous rapportez votre ancienne carte Navionics (Gold, Platinum, Platinum+ sur carte mémoire de type CF,SD ou MSD) en état de fonctionner chez votre revendeur qui vous accordera une remise de 30% ou 50% sur la nouvelle carte commandée, avec possibilité de changer le type de support, de famille et de zone.

Cette procédure nécessitant le renvoi de l'ancienne carte à notre centre NAVICOM, un délai est à prévoir.

NAVIONICS UPDATES PREPROGRAMMÉ.

NAVIONICS UPDATES est une carte strictement identique à NAVIONICS + XL9, vendue à moitié prix mais verrouillée. Pour la déverrouiller, l'utilisateur doit posséder une ancienne carte Navionics (Navionics +, Gold ou Silver) ou une carte d'un autre fabricant au format SD (CMAP- Garmin-Magellan) et se rendre sur le site : www.navionics.com/fr dans la rubrique téléchargement. De plus, l'utilisateur conservera la possibilité, par la suite d'utiliser l'ancienne carte.

CARTOGRAPHIE MARINE NAVIONICS

NAVIONICS UPDATES PREPROGRAMMÉ

NAVIONICS
Updates

Référence support SD*	ZONE GEOGRAPHIQUE	N° ZONE
N-NU43XG/SD	Méditerranée et mer Noire	Découpage et détails des zones identiques aux cartes NAVIONIC+ GRANDES ZONES Détails voir page 198
N-NU28XG/SD	Gde-Bretagne, Irlande, Pays-Bas, Belgique, Manche Sud, M. du Nord	
N-NU44XG/SD	Suède côte Est, Baltique, Finlande	
N-NU45XG/SD	Danemark, Norvège Sud-Est, Suède SW, Allemagne Nord	
N-NU46XG/SD	France, Corse, Sardaigne, Espagne, Portugal, NW Afrique, Açores, Canaries, Belgique, Pays-Bas, canaux France et Pays-Bas, le Rhin, lacs Suisse et Italie	

Pour obtenir votre cartographie sur le support **COMPACT FLASH**, remplacez les lettres "**SD**" par **CF** (N-NUP43XG/CF).

NAVIONICS UPDATE NON PROGRAMMÉ

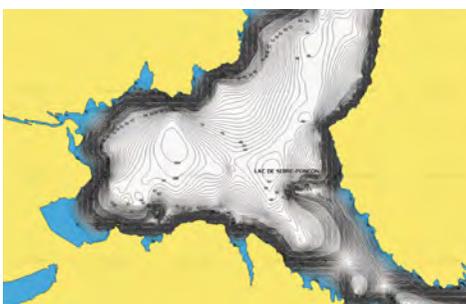
NAVIONICS + et NAVIONICS UPDATE sont également disponibles en version VIERGE de toute zone sur des cartes mémoires de 8 GB, aux mêmes prix. L'utilisateur devra via le site www.navionics.com/fr choisir sa zone et programmer sa carte

NAVIONICS+ *Platinum* **NAVIONICS**
Updates

FONCTIONNALITÉS EXCLUSIVES

Vous apprécierez cette nouvelle fonctionnalité exclusive disponible dans les cartes Navionics+, Platinum+ et Navionics Updates.

Vous pourrez télécharger vos logs sondeur pour affiner les cartes de votre région.



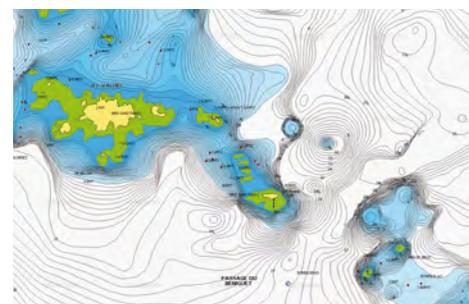
SUPERPOSITION CARTOGRAPHIQUE HD

SONARCHART™

SPÉCIAL PÊCHE

Couche bathymétrique haute définition avec une isobathe tous les 50 centimètres. Toute la France maritime est couverte ainsi que de nombreux lacs, consultation en direct sur :

www.navionics.com/fr dans la rubrique WebApp.





CARTOGRAPHIE MARINE NAVIONICS

NAVIONICS+ SMALL

Côtes de France

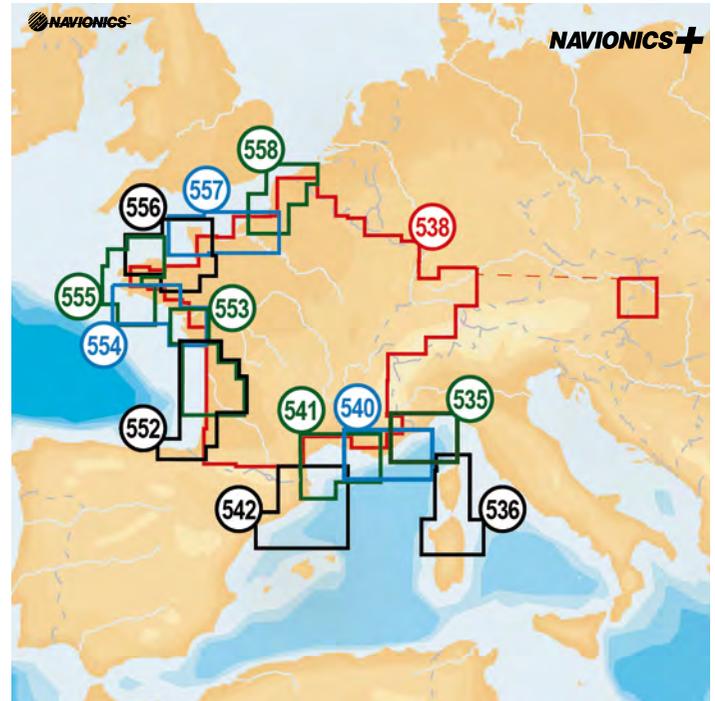
Référence support SD*	ZONE GEOGRAPHIQUE	N° ZONE
N-N+558/SD	Zeebrugge à St-Valéry en Caux	558
N-N+557/SD	Tréport à Jersey	557
N-N+556/SD	Carenta à l'île de Batz	556
N-N+555/SD	Paimpol à Lorient	555
N-N+554/SD	Douarnenez aux Sables d'Olonne	554
N-N+553/SD	Penerf à Arcachon	553
N-N+552/SD	Sables d'Olonne à Bilbao	552
N-N+542/SD	Cambrils à Leucate	542
N-N+541/SD	El Estartit à Six-Fours-les-Plages	541
N-N+540/SD	Port-Cros à Alassio	540
N-N+535/SD	Cavalaire à Rapallo	535
N-N+536/SD	Cap Corse à Alghero et La Caletta	536

NOUVEAU

Eaux intérieures + DE 100 LACS EN FRANCE MÉTROPOLITAINE

Référence support SD*	ZONE GEOGRAPHIQUE	N° ZONE
N-N+538/SD	Lac Lemman, lac de Neuchatel, lac de Bienné, de Mortat, Thuner See, Brienzner See, Zurichsee, Bodensee, Neusiedler see et Danube de Vienne à Bratislava.	538

Pour obtenir votre cartographie sur le support **COMPACT FLASH**, remplacez les lettres "SD" par **CF** (Ex : N-N+550/CF).



CÔTES DE FRANCE & EAUX INTÉRIEURES



CARTOGRAPHIE MARINE NAVIONICS

NAVIONICS+ XL9

Principales régions Europe

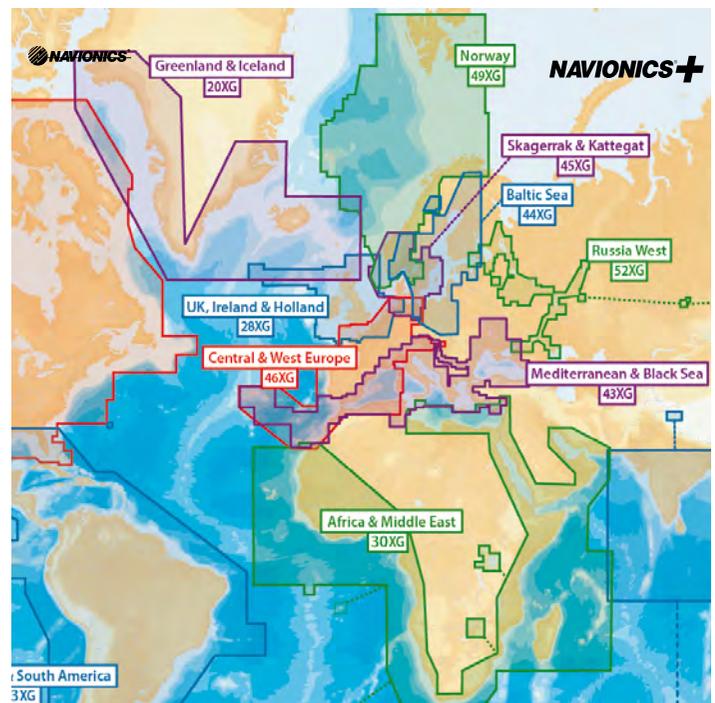
Référence support SD*	ZONE GEOGRAPHIQUE	N° ZONE
N-N+43XG/SD	Méditerranée et mer Noire	43
N-N+28XG/SD	Gde-Bretagne, Irlande, Pays-Bas, Belgique, Manche Sud, M. du Nord	28
N-N+44XG/SD	Suède côte Est, Baltique, Finlande	44
N-N+45XG/SD	Danemark, Norvège Sud-Est, Suède SW, Allemagne Nord	45
N-N+46XG/SD	France, Corse, Sardaigne, Espagne, Portugal, NW Afrique, Açores, Canaries, Belgique, Pays-Bas, canaux France et Pays-Bas, le Rhin, lacs Suisse et Italie	46

Autres régions du monde

Référence support SD*	ZONE GEOGRAPHIQUE	N° ZONE
N-N+US-CAN/SD	Etats Unis - Canada	Découpage et détails des zones, consultez la carte Mondiale WebApp sur www.navionics.com/fr
N-N+3XG/SD	Antilles, Amérique Centrale et Sud	
N-N+30XG/SD	Afrique, Moyen Orient, Madagascar	
N-N+31XG/SD	Océan Indien et mer de Chine	
N-N+34XG/SD	Pacifique	
N-N+35XG/SD	Mer de Chine et Japon	
N-N+50XG/SD	Australie et Nouvelle Zélande	

Pour obtenir votre cartographie sur le support **COMPACT FLASH**, remplacez les lettres "SD" par **CF** (N-N+43XG/CF).

* MSD + Adaptateur SD



PRINCIPALES RÉGIONS EUROPE

CARTOGRAPHIE MARINE NAVIONICS

PLATINUM+ XL

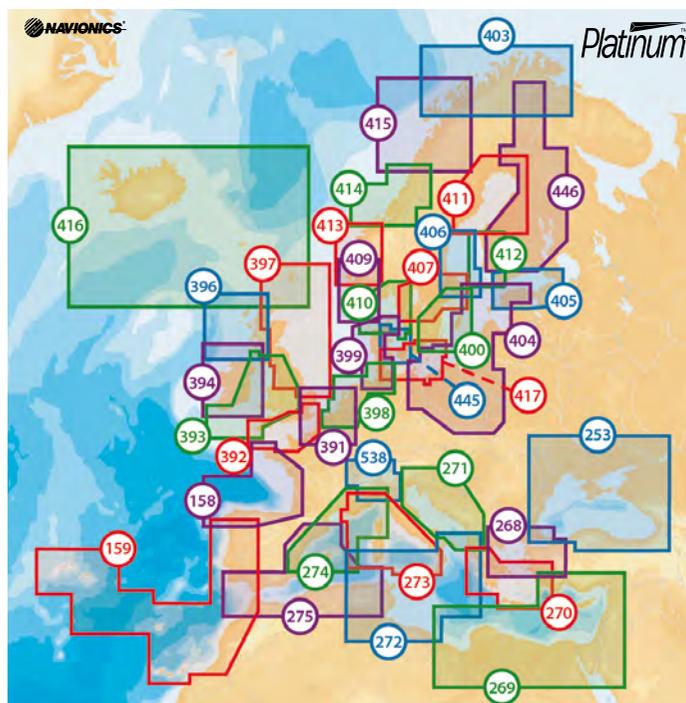
Côtes de France & Voisines

Référence support SD	ZONE GEOGRAPHIQUE	N° ZONE
N-SDXL-5P391PP	Mer du Nord, Manche : Amsterdam au Havre	391
N-SDXL-5P392PP	Manche : sud de l'Angleterre et côtes nord de la France	392
N-SDXL-5P158PP	Atlantique : France côtes ouest et côtes nord et nord-ouest de la péninsule ibérique	158
N-SDXL-5P274PP	Méditerranée : France sud, Corse, bouches de Bonifacio, golfe de Gênes, côtes ouest de l'Espagne, l'Baléares	274
N-SDXL-5P273PP	Méditerranée : Côte d'Azur, Corse, Sardaigne, nord Sicile, mer Tyrrhénienne	273

Pour obtenir votre cartographie sur le support **COMPACT FLASH**, remplacez les lettres "SD" par **CF** (Ex : N-CFXL-5P273PP).



FONCTIONNALITÉS EXCLUSIVES PLATINUM+
 PLATINUM+ contient toutes les données NAVIONICS+ enrichies de photos panoramiques des principaux ports et marinas, de vues 3D, de photos satellites hautes résolutions superposables aux vues 2D et 3D, d'un Pilot Book (en anglais), de points d'intérêts spécifiques et bien plus encore



CÔTES DE FRANCE & VOISINES

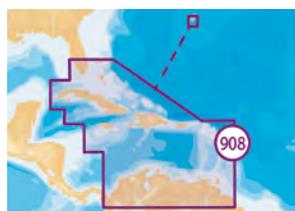


CARTOGRAPHIE MARINE NAVIONICS

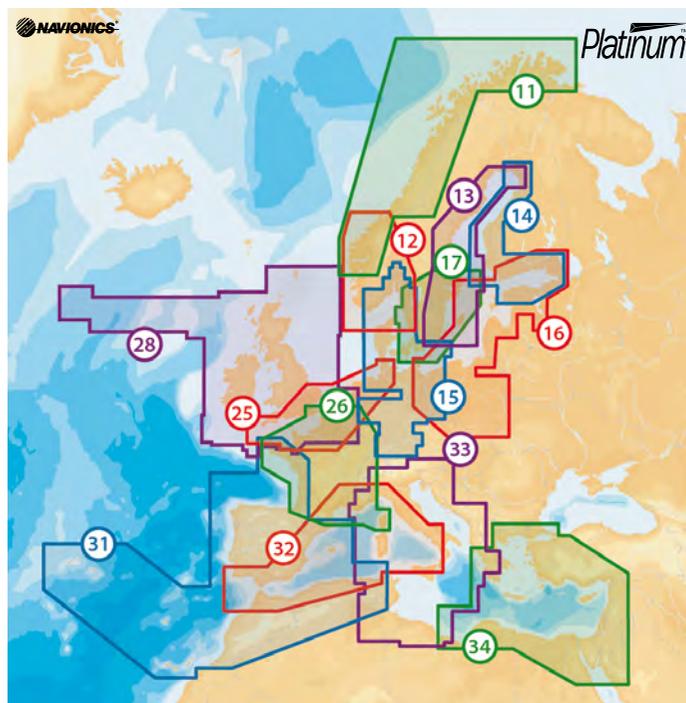
PLATINUM+ XL3

Principales régions Europe

Référence support SD	ZONE GEOGRAPHIQUE	N° ZONE
N-SD-11PP	Norvège nord-est	11
N-SD-12PP	Norvège sud-ouest	12
N-SD-13PP	Suède côte est	13
N-SD-14PP	Finlande	14
N-SD-15PP	Oslo / Danemark	15
N-SD-16PP	Baltique sud	16
N-SD-17PP	Suède sud	17
N-SD-25PP	Manche / mer du Nord méridionale	25
N-SD-26PP	France côtes nord, ouest et sud et eaux intérieures	26
N-SD-28PP	Royaume-Uni et Irlande	28
N-SD-31PP	Golfe Gascogne, Espagne, Portugal	31
N-SD-32PP	Méditerranée ouest	32
N-SD-33PP	Méditerranée centre	33
N-SD-34PP	Méditerranée est	34
N-SD-908PP	Zone Caraïbe, Bermudes	908



ZONE CARAÏBE, BERMUDES



PRINCIPALES RÉGIONS EUROPE

Pour obtenir votre cartographie sur le support **COMPACT FLASH**, remplacez les lettres "SD" par **CF** (N-CF-17PP).



GOODIES

Attachez votre Passion!

Navicom® est le représentant Officiel en France de nombreuses marques prestigieuses. Offrez-vous les tee-shirts, casquettes et autres supports d'image des marques que vous aimez.

A consommer sans modération..



CASQUETTES BRODÉES NAVICOM

- 1 → Réf : **NA-NAV16CAPB**
Naviom et Humminbird I Coloris noir.
- 2 → Réf : **NA-NAV16CAPY**
Naviom et Minn Kota I Coloris jaune & noir .
- 3 → Réf : **HB-CAP-2015**
Humminbird I Coloris noir .
- 4 → Réf : **HB-CAP-2015-NJ**
Humminbird I Coloris jaune & noir .
- 5 → Réf : **HB-CAP-2015-BB**
Humminbird I Coloris beige et blanc .

VISIÈRE BRODÉE NAVICOM

- 6 → Réf : **HB-VIS-2015**
Humminbird I Coloris blanc.
- 7 → Réf : **NA-NAV16VIS**
Naviom et Humminbird I Coloris noir.

VESTE ZIPPÉE NAVICOM

- 8 → Réf : **NA-NAV16VE**
Coloris jaune & noir.
Tailles : S, M, L, XL, XXL et XXXL

T-SHIRT NAVICOM

- 9 → Réf : **NA-NAV16TS**
Coloris jaune.
Tailles : S, M, L, XL, XXL et XXXL .

POLO RESPIRANT NAVICOM

- 10 → Réf : **NA-NAV16PO**
Coloris jaune & noir.
Tailles : S, M, L, XL, XXL et XXXL

SWEAT À CAPUCHE

- 11 → Réf : **NA-NAV17SW**
Coloris jaune & noir.
Tailles : S, M, L, XL, XXL et XXXL

SWEAT SANS MANCHE

- 12 → Réf : **NA-NAV17BL**
Coloris jaune & noir.
Tailles : S, M, L, XL, XXL et XXXL

COTE DE TRAVAIL NAVICOM

- 13 → Réf : **NA-NAV14WC**
Coloris noir.
Tailles : M, L, XL, XXL et XXXL

TOUR DE COU NAVICOM

- 14 → Réf : **NA-NAV16BF**
Coloris noir.
Taille unique.

SERVIETTE MICROFIBRE NAVICOM

- 15 → Réf : **NA-NAV12TOWEL**
Coloris noir.
Tailles : 25x25 cm

BOXER NAVICOM

- 16 → Réf : **NA-NAV12BS**
Coloris noir.
Tailles : L, XL, XXL et XXXL

STRAPS DE CANNES HUMMINBIRD

- 17 → Réf : **NA-NAVSTRAP**
Vendues par paire
Dimensions : 3,5 x 42 cm.

NETTOYANT ET PROTECTEUR D'ÉCRAN

- 18 → Réf : **GREEN-KIT**
Kit de nettoyage pour écran sondeur.
Sprays 2X 50ml + 1 microfibre.

CEINTURE TISSÉE NAVICOM

- 19 → Réf : **NA-NAV16CE-PM**
Coloris noir & jaune.
largeur 3,5 cm , longueur 110 cm

NAVICOM®





8



11

NEW



12

NEW



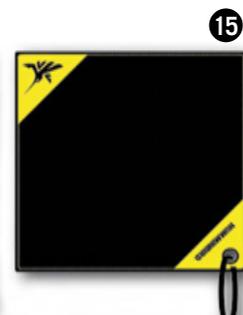
9



13



14



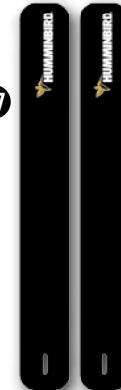
15



10



16



17



18

NEW



19



**NOTRE OBJECTIF,
VOTRE RÉUSSITE.**



NAVICOM

32 rue Marcel Paul
Zone de Kerdroniou
29000 QUIMPER,
FRANCE