

FURUNO

Sonar omnidirectionnel couleur

Modèle **FSV 25**

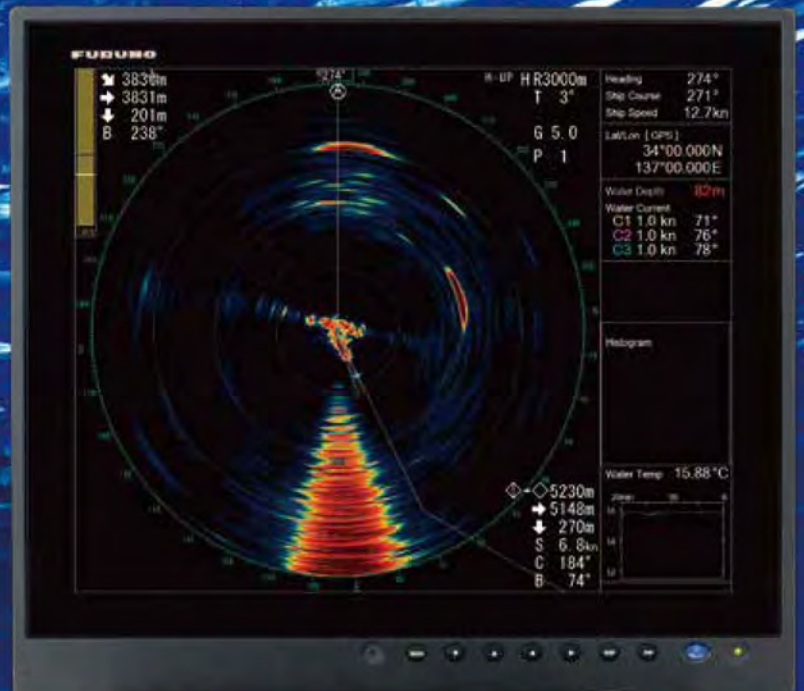


Photo:
Ecran optionnel MU-190HD

www.furuno.com

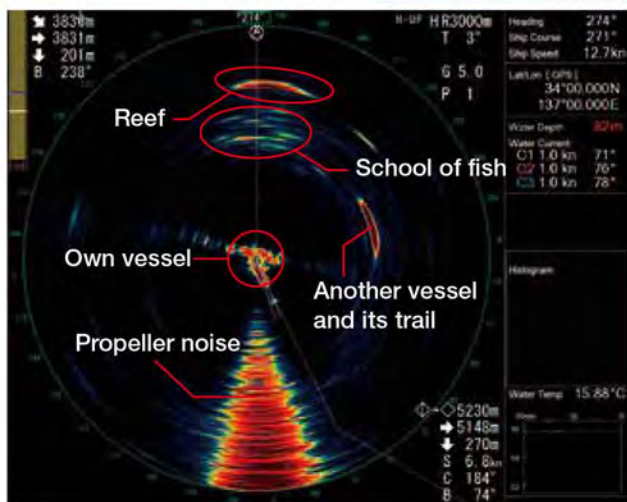
Sonar haute performance, longue portée FSV25.



Sonar omnidirectionnel couleur

Modèle **FSV25**

Détection longue portée



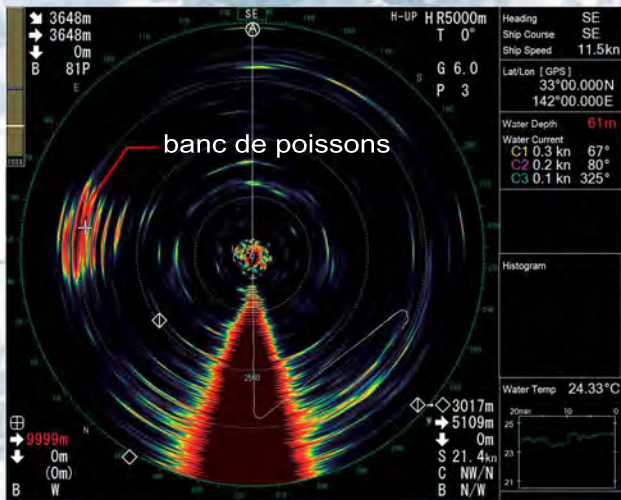
Echelle 3000m : un banc de poissons à 2000m droit devant. Ce banc de poisson évolue près de la roche.

Détection en approche

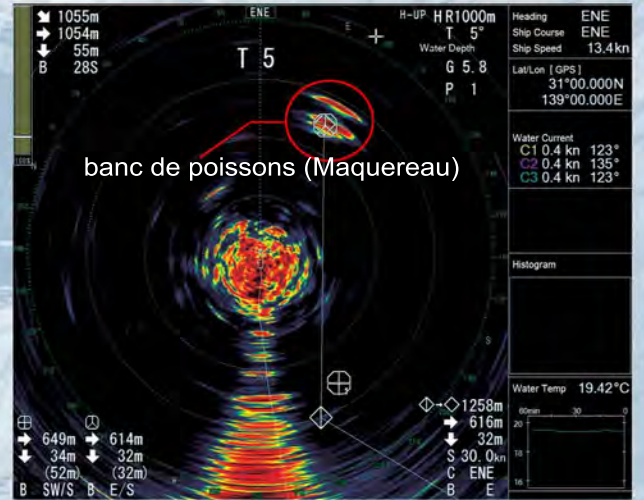


Echelle 300m : 2 bancs de poissons visibles, la senne est refermée.

Détection longue distance performante du poisson

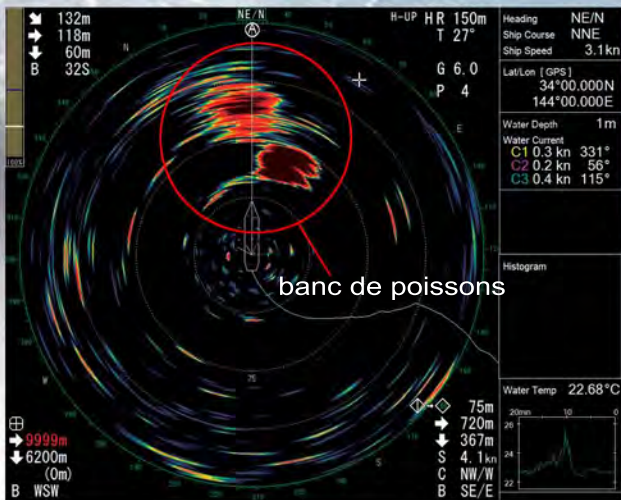


Echelle 5000m : un banc de poissons fourrage détecté sur bâbord.

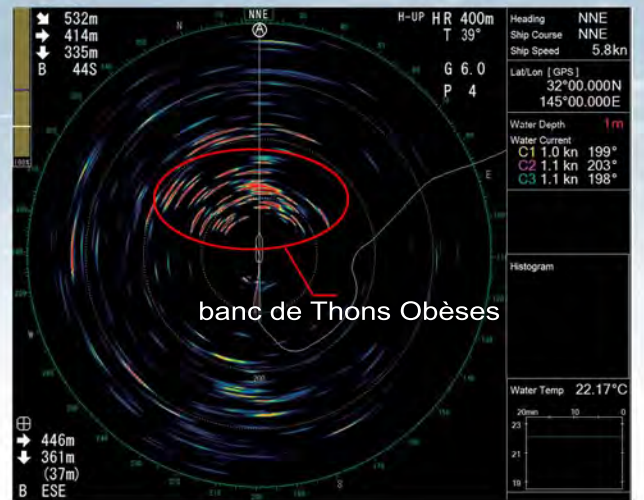


Echelle 1000 : banc de poissons verrouillé à 650m.

Les nouveaux algorithmes des compressions du signal augmentent la résolution

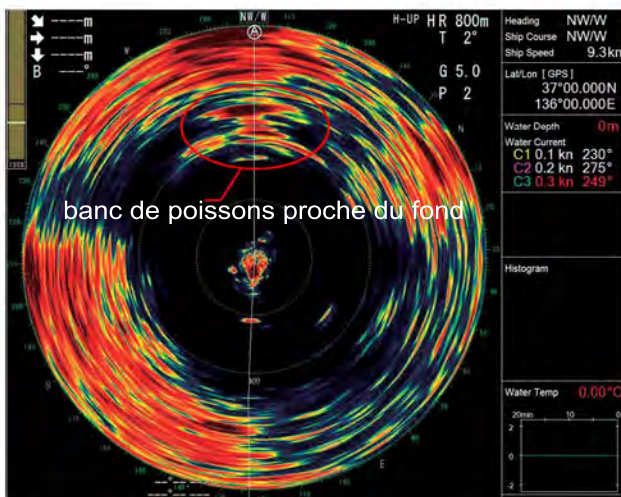


Echelle 150m : thons et listaos verrouillés.



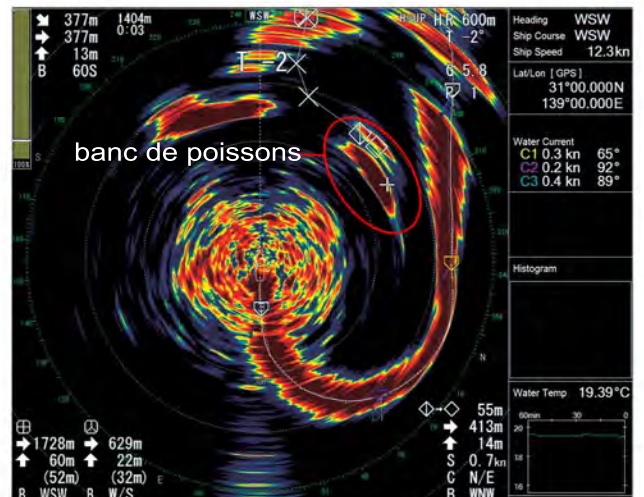
Echelle 400m : thons obèses individuels au sein d'une matre.

Repérage précis des poissons sur le fond



Echelle 800m : Un banc de poissons clairement identifié sur le fond.

Évolution du banc



Echelle 600m : augmentez vos captures en observant les mouvements de la matre dans la senne.

► Portée maximum augmentée de 30% !

Les avancées technologiques apportées aux éléments de sonde basse fréquence, ajoutées à l'augmentation de la puissance d'émission et du traitement du signal, la portée de détection a augmenté de 30%*.

Vous pouvez instantanément repérer une cible et la traquer et ce à plusieurs kilomètres.

*Comparativement au FSV24/35. Les performances varient avec la profondeur, l'échelle et la fréquence du signal.

► Déploiement total de la sonde en 12 secondes pour la course de 1200mm et 16 secondes pour la version 1600mm.

Un déploiement de la tête de 12/16 secondes (respectivement) rend le FSV25 parmi les plus rapides du marché. Vous pouvez le déployer et le rentrer rapidement en toute sécurité.

► Histogramme de la répartition du poisson et estimation du volume.

L'histogramme des estimations de la distribution et de la taille du volume peut être affiché immédiatement après verrouillage de la cible.

► Tracking amélioré des poissons rapides.

Un suivi précis des poissons rapides comme le thon ou le marlin à proximité du navire.

► Menus conviviaux et personnalisables.

L'utilisation des touches d'accès direct programmables vous permettent d'exploiter les réglages propres à une espèce par exemple.

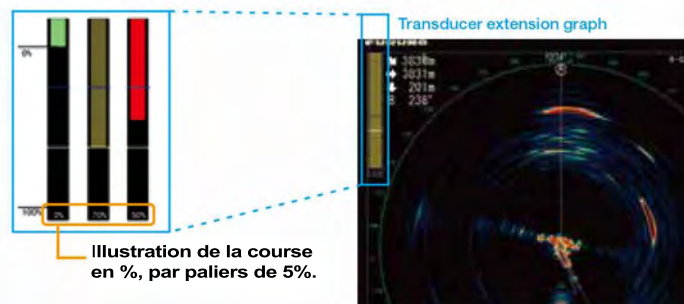
► Fonction STOP lors de la montée-descente de la tête.

Afin d'éviter toute collision (objet flottant) l'émission peut se stopper pendant la remontée. La tête peut être redescendue à n'importe quel niveau jusqu'au déploiement intégral.

► Un contrôle précis assuré par son grand pupitre de contrôle.

► Indicateur de remontée.

Un indicateur de course de sonde vous indique précisément le niveau à laquelle elle se trouve. Cela évite les croches accidentelles et renforce la sécurité en mer.



- Sonde rentrée
- Position intermédiaire
- Sonde remonte / Ou redescend

Les couleurs varient en fonction du mouvement et de la position de la sonde.

► Télécommande déportée.



► Verrouillage cible : tracking automatique du banc.

Le FSV-25 verrouille automatiquement le banc de poissons, et donne les estimations de distance, de profondeur, de vitesse, et d'angle de la cible. Cette fonction peut s'appliquer également à une cible fixe (les informations de CAP et de vitesse sont indispensables).

► Stabilisateur pour compenser les mouvements.

Le stabilisateur permet de compenser la houle, le roulis et le tangage du navire, afin d'obtenir une détection stable.

► Réduction des retours.

Les bruits de retour de surface, du plancton, et autre échos faibles sur le fond sont efficacement réduits.

► Filtre automatique pour des performances claires et non parasitées.

La fonction de filtre automatique offre une image claire et détaillée des échos, même en navigant vite. Il filtre les parasites éventuels des autres sondeurs.

► Ecrans FURUNO MU-190HD et MU-231

Ecrans FURUNO optionnels offrent des performances d'affichage inégalées, que ce soit dans des endroits peu éclairés comme en passerelle très ensoleillée.



Photo: 19" Marine Display MU-190HD (Customer Supply)

► Captures d'image et enregistrement.

Il est possible d'enregistrer des captures d'image et des « vidéos » de l'écran, de les revoir et de les exporter sur une clé USB.

► TLL (Exportation de la Position de la cible).

Cette fonction permet l'enregistrement de vos spots préférés et de les exporter sur votre table traçante.

GENERAL

Méthode de faisceau : Mise en forme du faisceau entièrement digital
Fréquence : 20 kHz
Echelles : 60, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, et 5000m
Recherche Audio : 30°, 60°, 90°, 180°, 360° (sélectionnable)
Sortie Audio : Jack 3,5mm (HP amplifié nécessaire)

ECRAN

Résolution : SXGA (1280x1024), UXGA (1600x1200), WUWGA (1920x1200)
Couleurs : 32 couleurs (image sonar), 6 couleurs (marques)
Orientation : Réf ligne de foi, Nord en haut*, Route en haut* et Mouvement vrai *Capteurs externes requi.

Modes de présentation :

Horizontal, Horizontal combiné, Combinaison Vertical 1, Combinaison Vertical 2.

Fonctionnalités :

Mode personnalisé, dispositif de rejet d'interférences, rémanence, limiteur de bruit, niveau de signal, inclinaison automatique, suivi de cible automatique (verrouillage de cible), alarme poissons, AGC, suppression de la réverbération, suppression de bruit, contrôle d'arrêt de la sonde, avertissement pour survoltage, avertissement de sonde non rétractée.

EMETTEUR

Emission : Demi-pont PDM
Méthode de réception : Amplificateur direct, génération du faisceau numérique intégral.
Largeur du faisceau en mode H :

TX 360° x 7°, RX 12° x 10° (-3db pleine largeur)
 TX 360° x 10°, RX 16° x 14° (-6db pleine largeur)

Largeur du faisceau en mode vertical :

TX 360° x 29°, RX 12° x 10° (-3db pleine largeur)
 TX 360° x 47°, RX 18° x 13° (-6db pleine largeur)

Angle d'inclinaison : -5° à 60° (vers le bas)
Plage de recherche verticale : 0° à 60° (vers le bas)

PIECE DE COQUE

Modèle	FSV-253	FSV-254
Course	1200 mm	1600 mm
Temps de montée	12 sec.	16 sec.

Limitation de vitesse :

Position de la sonde	Fixe	Montée/Descente
0 à 1100 mm	23,0 kts	14,5 kts
1100 à 1300 mm	18,0 kts	13,5 kts
1300mm et plus	16,0 kts	12,0 kts

INTERFACE

Nombres de ports
 IEC 61162-1/2: 3 Ports (NMEA0183 Vers1.5, 2.0, 3.0)
 CIF: 2 Ports (Entrée courant) / 1 Port (entrée vitesse)
 KP Externe: Entrée : 1Port, Sortie : 3 Ports, niveau TTL
 USB: 2 Ports (USB2.0)

Phrases I/O

Entrées : CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MDA, MTW, MWV, RMA, RMC, VBW, VDR, VHW, VTG, VWR, WWT, ZDA
Sortie : TTL

Phrases CIF :

Horloge système, Position, Relèvement, données de courant de première couche, Profondeur, Température, Profondeur de sonde, Données de vitesse/route du bateau, Données des courants multicouches, Profondeur du filet, Direction/force du vent, Numéro de sonde.

ALIMENTATION

Processeur : 12-24 VDC 10-5 A
Boitier : 100/110/115/220/230 VAC: 14 A max, 1 phase, 50/60 Hz
Alimentation : Sortie pour Transceiver : 200 VAC, 1 phase, 50/60 Hz
Boitier de commande : 200 - 220 VAC:16 A max,50/60 Hz
Alim (option) : 100/110/115/220/230 VAC, 1 Phase, 50/60 Hz

PARAMETRES ENVIRONNEMENTAUX

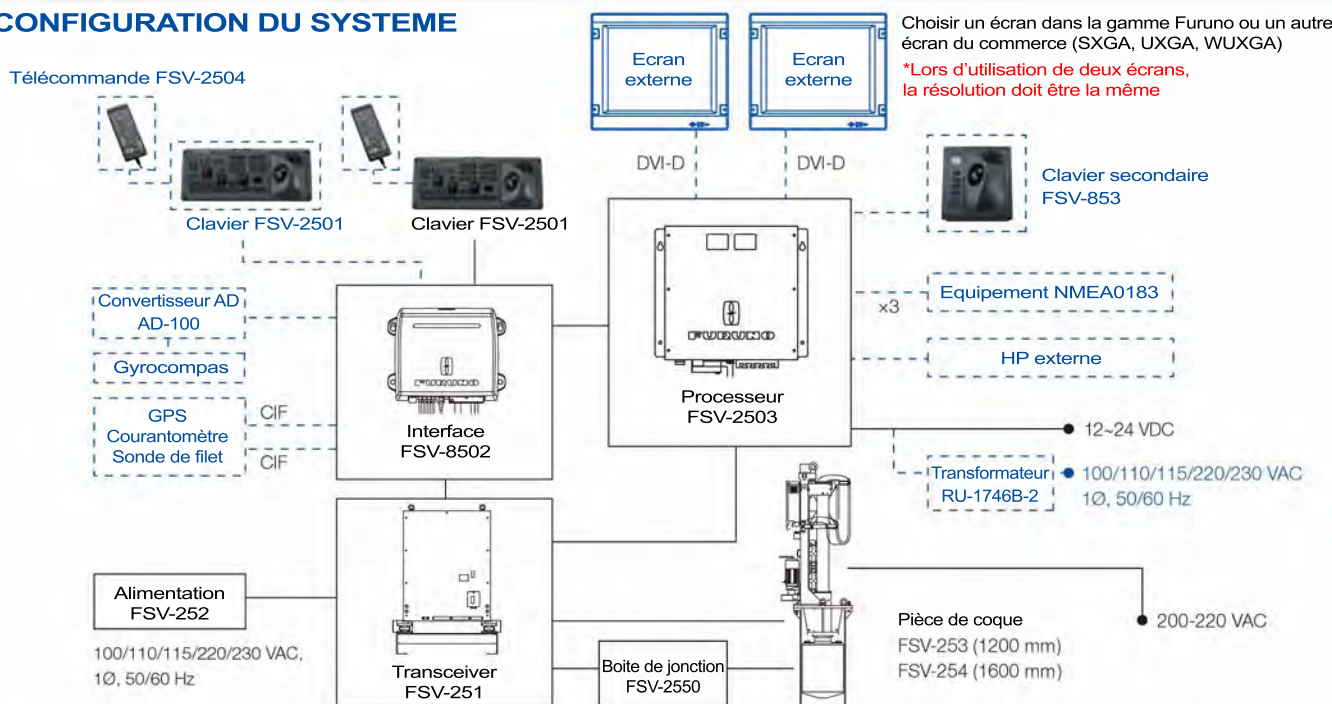
Température ambiante
 Processeur : 0°C à +45°C
 Sonde : -5°C à +35°C
 Clavier : -15°C à -55°C
 Autres : 0°C à +50°C
 Humidité relative : 93% à +40°C
Etanchéité : Clavier : IPX2(Façade), IPX0 (Chassis)
 Processeur, Interface, Télécommande : IPX0
 Transceiver, Alimentation, Boite de jonction : IPX2
 Pièce de coque : IPX2
 Sonde : IPX8

Vibration: IEC60945 Ed.4

LISTE DES EQUIPEMENTS

Standard	Option
Clavier (câble 5/10m)	Clavier
Boîte de jonction	Clavier secondaire
Interface	Transformateur
Pièce de coque	Télécommande
Processeur	Tube de coque
Transceiver	Kit de fixation
Alimentation	Matériels de montage
Matériel d'installation	Kit d'encastrement
Pièces détachées	Boitier d'extension Boite de contrôle
	Câble 8 conducteurs
	Câbles
	Matériel d'installation (Câble LAN)
	Boite de jonction

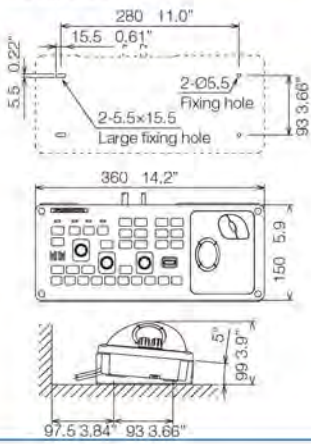
CONFIGURATION DU SYSTEME



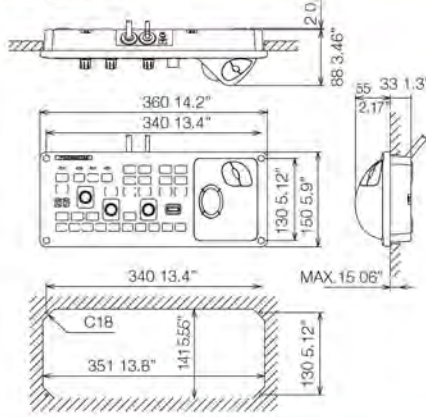
※ La distance entre le boîtier de contrôle et la pièce de coque peut être étendue par la boîte de jonction en option FSV-2560

Clavier FSV-2501

3.8 kg 8.4 lb

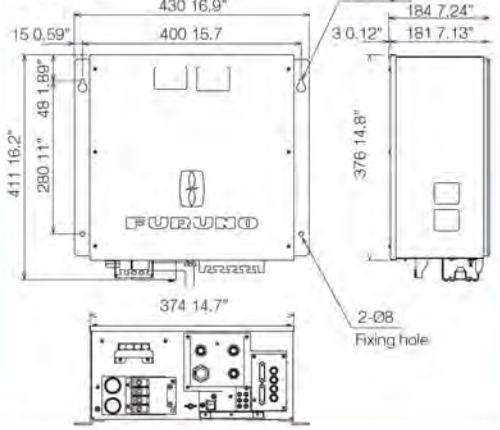


2.8 kg 6.17 lb



Processeur FSV-2503

15 kg 33 lb



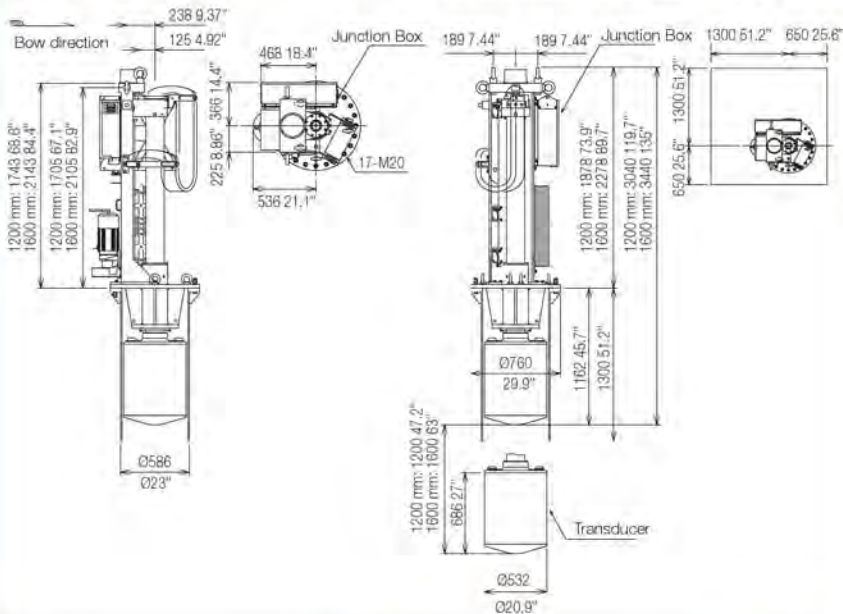
Pièce de coque FSV-253/254

FSV-253 (1200mm stroke)

1390 kg
3064 lb

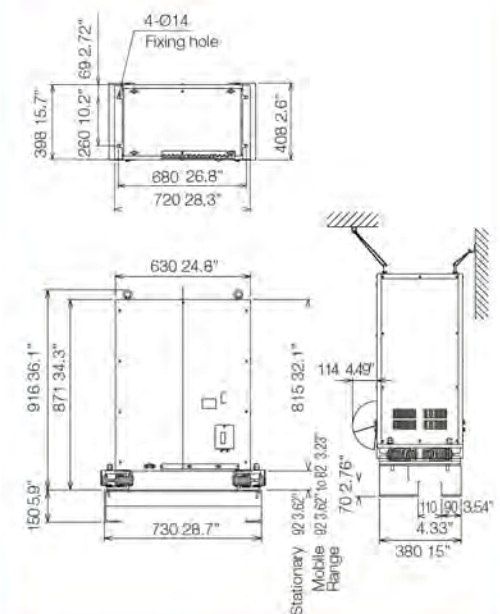
FSV-254 (1600mm stroke)
(Excluding Junction Box and Tank)

1440 kg
3175 lb



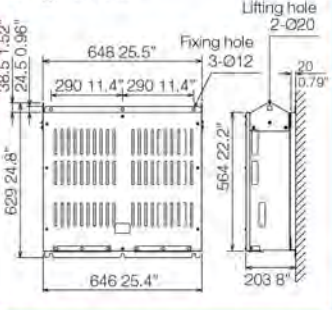
Transceiver FSV-251

138 kg 304 lb



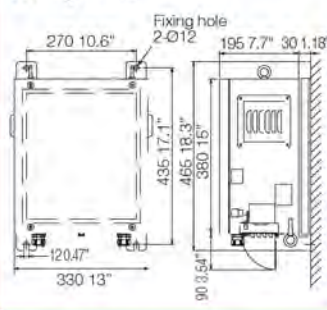
Boite de jonction FSV-2550

46 kg 101.4 lb



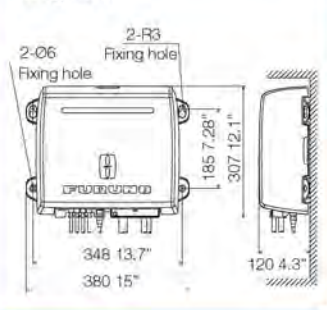
Alimentation FSV-252

37.5 kg 82.7 lb



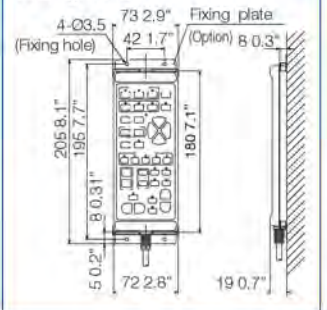
Interface FSV-8502

3.4 kg 7.5 lb



Télécommande FSV-2504

0.68 kg 1.5 lb



Beware of similar products

All brand and product names are registered trademarks, trademarks or service marks of their respective holders.

SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Nishinomiyaya, Hyogo, Japan
www.furuno.com
FURUNO U.S.A., INC.
Camas, Washington, U.S.A.
www.furunousa.com
FURUNO (UK) LIMITED
Havant, Hampshire, U.K.
www.furuno.co.uk
FURUNO FRANCE S.A.S.
Bordeaux-Mérignac, France
www.furuno.fr

FURUNO ITALIA S.R.L.
Gatteo Mare, Italy
www.furuno.it
FURUNO ESPAÑA S.A.
Madrid, Spain
www.furuno.es
FURUNO DANMARK A/S
Hvidovre, Denmark
www.furuno.dk
FURUNO NORGE A/S
Ålesund, Norway
www.furuno.no

FURUNO SVERIGE AB
Västra Frölunda, Sweden
www.furuno.se
FURUNO FINLAND OY
Espoo, Finland
www.furuno.fi
FURUNO POLSKA Sp. z o.o.
Gdynia, Poland
www.furuno.pl
FURUNO EURUS LLC
St. Petersburg, Russian Federation
www.furuno.com.ru

FURUNO SINGAPORE
Singapore
www.nico.com.sg
FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Rellingen, Germany
www.furuno.de
FURUNO HELLAS S.A.
Piraeus, Greece
www.furuno.gr
FURUNO (CYPRUS) LTD
Limassol, Cyprus
www.furuno.com.cy

FURUNO CHINA CO., LTD.
Hong Kong
FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
Shanghai, China
www.furuno.com/cn