

FURUNO

Sonar Omnidirectionnel Couleur

Modèle **FSV-85 MARK-2**

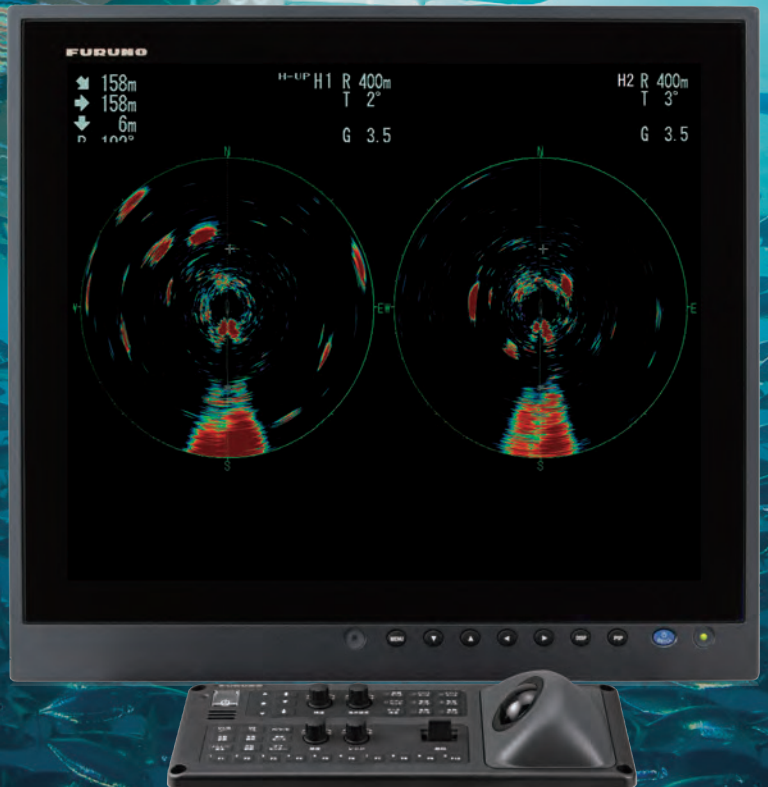


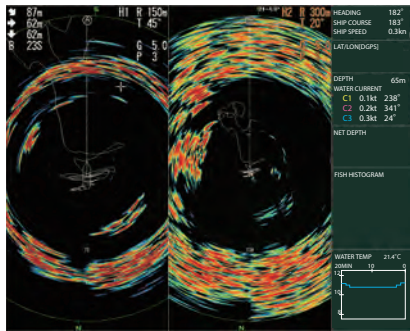
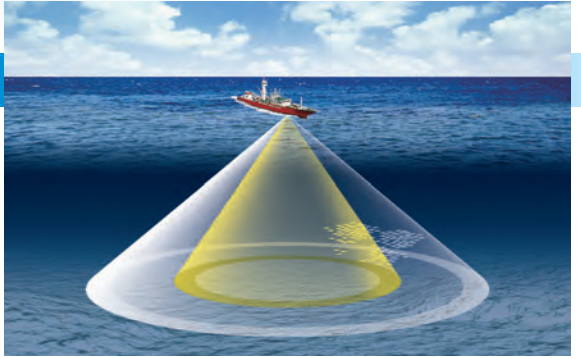
Photo : Ecran série MU en option

Analyse des lieux de pêche sous

Mode horizontal

Le mode d'affichage horizontal fournit une image circulaire autour du navire. Le mode H2 permettra d'afficher 4 combinaisons d'image : PAYSAGE, PORTRAIT, MÉDAILLON DROITE OU GAUCHE.

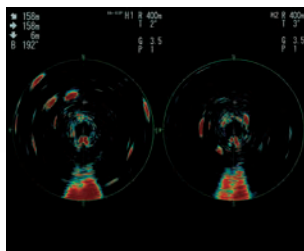
Portrait



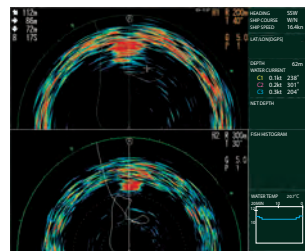
Horizontal1 Echelle : 150 m
Tilt: 45°
Gain: 5.0

Horizontal2 Echelle : 300 m
Tilt: 20°
Gain: 5.0

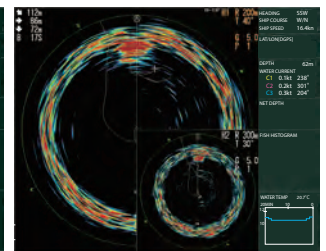
Portrait Plein Ecran



Paysage

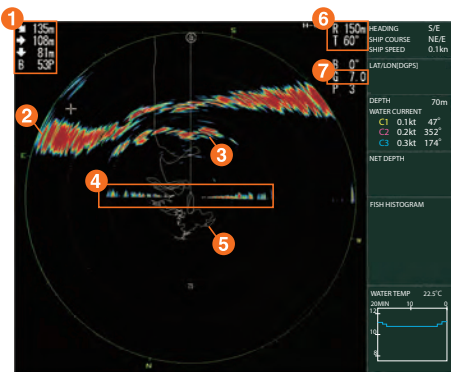
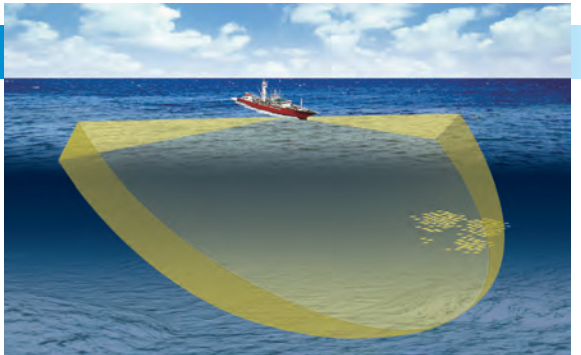


Médaille à droite



Mode incliné

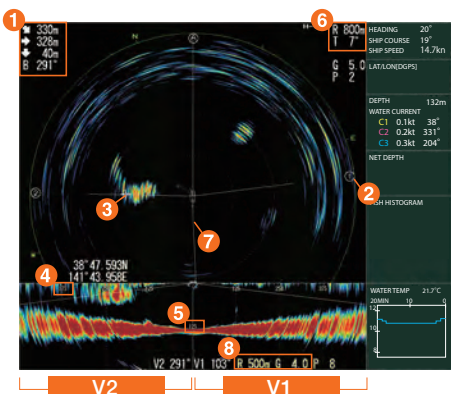
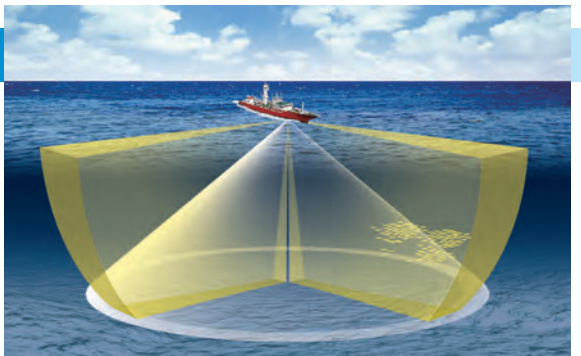
Le mode scan incliné donne une image d'un demi-cercle (180°).



- 1 Distance directe, Distance horizontale, profondeur et cap du curseur
- 2 Echo du fond
- 3 Banc de poissons
- 4 Retour de mer
- 5 Trajectoire du navire
- 6 Echelle, tilt, mode d'affichage du scan horizontal
- 7 Echelle et gain du mode vertical

Combinaisons des modes horizontaux et verticaux

Le premier sonar au monde de sa catégorie à combiner deux sections verticales. Le sonar est capable d'enregistrer une coupe verticale (0-90°) dans n'importe quelle direction, soit dans une direction ou deux directions. Cela permet à l'utilisateur de comparer deux bancs de poissons en même temps.



- 1 Distance directe, distance horizontale, profondeur et gisement du curseur
- 2 Marque de gisement pour scan vertical
- 3 Curseur
- 4 Echelle de distance du mode vertical
- 5 Profondeur sous le bateau
- 6 Echelle, tilt, mode d'affichage du scan horizontal
- 7 Trajectoire du bateau
- 8 Echelle et gain du mode vertical

tous les angles

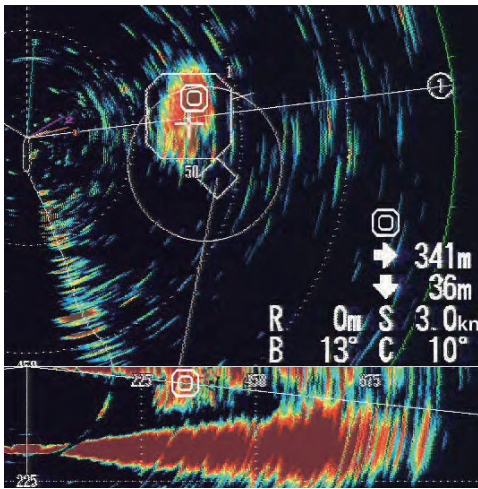
▶ Haute résolution pour une détection longue portée

La combinaison de capteurs à hautes sensibilités et la nouvelle technologie de traitement Furuno, permet une détection longue distance jamais vue auparavant tout en conservant les cibles hautes résolutions.

▶ Fonction de verrouillage de cible pour le suivi de poissons

*requiert les données de vitesse et cap du navire

Suivez automatiquement les bancs de poissons tout en calculant leurs vitesse et direction. Vous pouvez également afficher la distance et la profondeur entre le navire et le banc de poissons. Il est également possible de suivre une position fixe comme le courant.



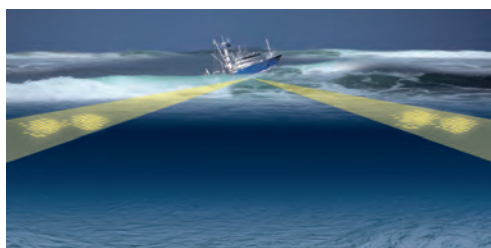
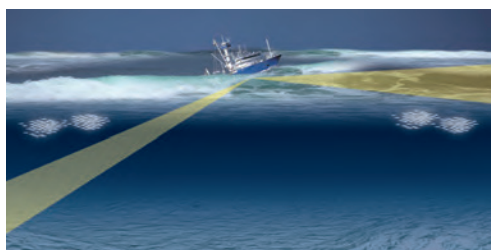
En ajoutant une cible sur un banc de poissons, la distance, la profondeur, la direction et la vitesse du banc de poissons sont affichées numériquement.

▶ Filtre automatique pour des images claires

Le FSV-85-MARK-2 intègre un filtre numérique qui permet de réguler les interférences, offrant une vue claire de l'image à vitesse élevée sans affecter le sonar.

▶ Fonction de stabilisation

La fonction stabilisation compense les effets de roulis et tangage. Cela permet une détection stable des courants et bancs de poissons, même par mauvais temps.

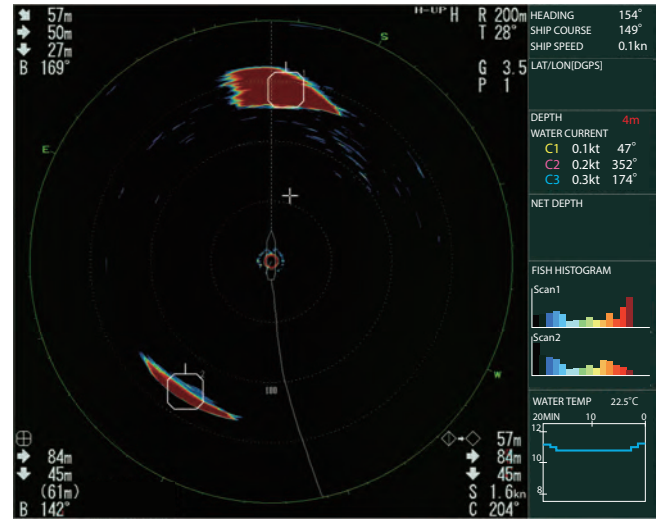


Stabilisation OFF

Stabilisation ON

▶ Affichage de la concentration de poisson et de l'histogramme pour vous aider à décider quand larguer votre senne

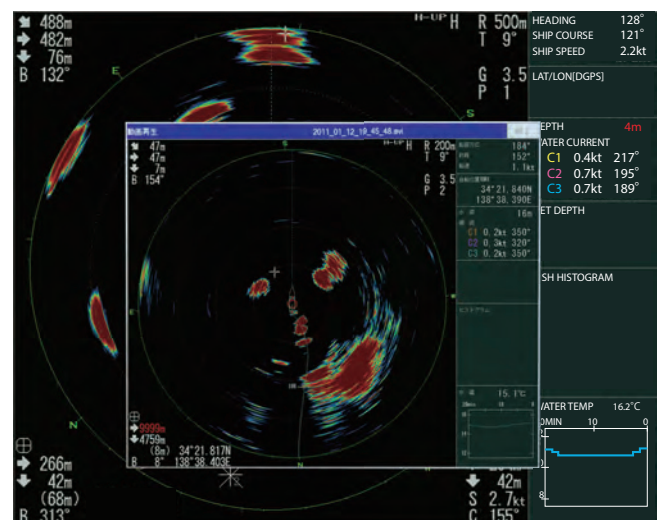
En lien avec la fonction de verrouillage de cible, le sonar peut afficher le volume relatif de poissons dans la marque d'estimation.



Cela vous permet de prendre la bonne décision lorsque vous larguez la senne. Jusqu'à deux marques de quantité de poisson peuvent être saisis sur un écran, et la réponse de chacun est affiché sous forme d'histogramme. C'est utile pour déterminer la quantité de poissons.

▶ Stockage et relecture des images sonar

Le FSV-85-MARK-2 permet de prendre une capture d'écran et de la relire.



La capture d'écran apparaîtra dans une nouvelle fenêtre.

► Convivial, programmable, clavier « intelligent »

Le programme de personnalisation permet des configurations instantanées à la zone de pêche ou aux espèces traquées. 10 programmes sont configurables, les modes verticaux et horizontaux peuvent être paramétrés ensemble ou individuellement. En complément le clavier comprend 10 touches configurables avec vos principales fonctions : enregistrer des images fixes, relire des images, effacer des marques, activer ou désactiver la stabilisation, etc.



Menu personnalisable

► Unité de contrôle secondaire et télécommande (filaire) disponible en option



Unité de contrôle secondaire



Télécommande (filaire)

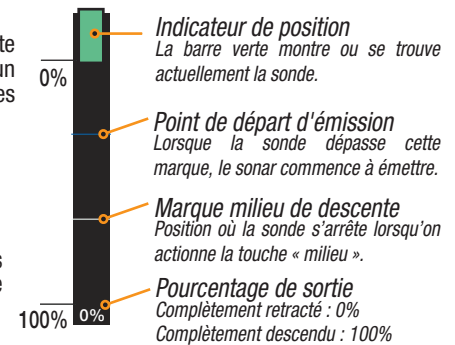
+ Le sonar FSV-85-MARK-2 permet l'utilisation d'une souris USB sans fil

► Montée/descente rapide et indicateur de position intuitif

Le temps de montée/descente considérablement réduit permet un ajustement rapide afin d'éviter des dommages sur la sonde.

Course	Temps(secondes)
800 mm	
1100 mm	

L'indicateur de position (à droite) vous permet de connaître la position de la sonde rapidement.



Double écran

Une configuration à double affichage permet à l'utilisateur d'afficher les informations sur deux écrans simultanément. C'est très utile pour visualiser rapidement les informations sur les deux écrans et de pouvoir les comparer.



Parfait pour nos écrans MU haute résolution

Spécifications

1. Général

Méthode de numérisation : Faisceau numérique complet

Fréquence : 80 kHz
 Echelle : 60, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900,
 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 2000 m
 Détection audio : 30°, 60°, 90°, 180°, 330° (sélectionnable)
 Sortie audio : Terminal audio

2. Ecran (En option)

Résolution : SXGA(1280x1024), UXGA(1600x1200), WUXGA(1920x1200)
 Couleur : 32 c s (sonar), 6 c s (mar)
 Modes d'affichage : Référence ligne de foi, nord en haut, route en haut et mouvement vrai

Modes : Horizontal, Horizontal combiné, Vertical 1 combinaison, Vertical 2 combinaisons, Sondeur combinaison vertical 1 + Sondeur

Caractéristiques : Mode personnalisé, rejeteur d'interférences, rémanence, limiteur de bruit, niveau de signal, tilt automatique, traqueur de cibles automatique (cibles verrouillées), alarme poisson, alarme de surtension, alarme de sonde non rentrée

3. Transmetteur

Transmetteur : PDM mi-pont
 Méthode de réception : Amplificateur direct, Faisceau numérique complet
 Largeur de faisceau mode H : TX : 360° x 10.7° RX : 12.6° x 10.1° (-6 dB largeur totale)
 Largeur de faisceau mode V : TX : 12.7° x 118.2° RX : 12.6° x 12.1° (-6 dB largeur totale)
 Largeur de faisceau mode S : TX : 206.7° x 12.1° RX : 12.6° x 12.0° (-6 dB largeur totale)
 Angle de tilt : -5° à 90° (vers le bas)
 Angle de recherche vertical : 0° to 90° (vers le bas)

4. Unité de coque

Course (mm)	Modèle	Temps de montée/descente (sec)	Vitesse max. autorisée (à la montée / descente)
800	FSV-8472-MK2	8	18 kn
1100	FSV-8482-MK2	11	15 kn

5. Interface

Nombre de ports
 Serial 5 ports, NMEA0183 (Ver1.5/2.0/3.0/4.0/4.1)
 LAN 2 ports, Ethernet, 10/100/1000Base-T
 USB 4 ports (USB2.0: 1, USB3.0: 2)
 2 ports Externes KP (in: 1, out: 1), niveau TTL
 Gyrocompas 1 port, format AD-10

Phrases I/O

Entrée : CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MDA, RMA, MTW, MWV, RMC, VBW, VDR, VHW, VTG, VWR, VWT, ZDA
 Sortie : TLL
 Sortie phrases propriétaire
 PFEC: evt, fkv, fmg, fvc, pidat, sht, tlm, tqm, tfm

6. Alimentation

Processeur : 12-24 VDC: 4.0-2.0A, 48 W max
 Transmetteur : AC100/110/115/220/230 V : 15A, 1Φ, 50/60Hz
 Unité de coque : 200-220 VAC : 4 A, 3Φ, 50/60Hz
 Convertisseur (option) : PR-241, 100-230VAC 1 phase, 50/60 Hz

7. Conditions environnementales

Température ambiante
 Processeur -15°C~+55°C
 Transmetteur -5°C~+35°C
 Unité de contrôle, autres -15°C~+55°C
 Humidité relative : 93% max(+40°C)
 Protection : Unité de contrôle IP22 (Panel), IP20 (Chassis)
 Processeur IP22
 Sonde IPX8
 Transmetteur, autre IPX0
 Vibration : IEC60945 Ed.4

Liste de fournitures

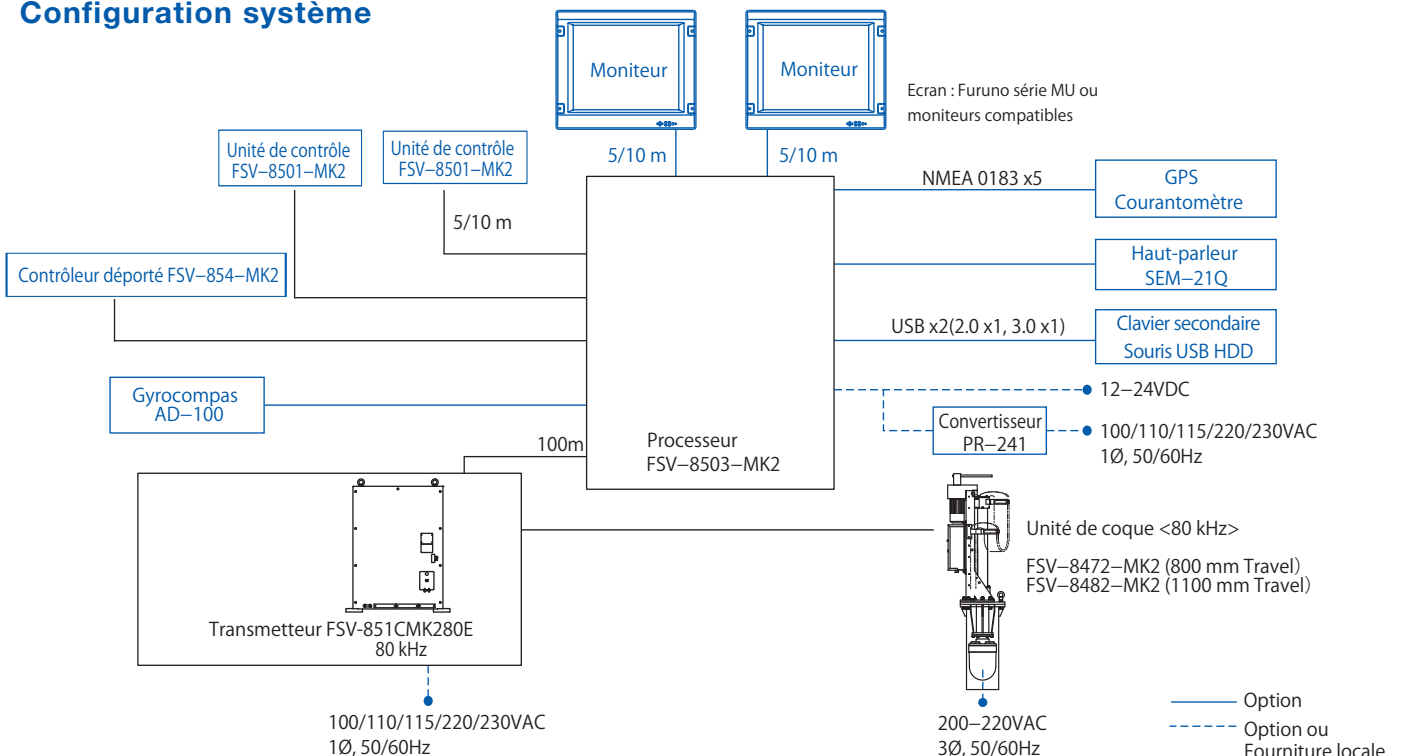
Standard

Unité de contrôle (10 m de câble) FSV-8501-MK2
 \$ Processeur FSV-8503-MK2
 % Transmetteur FSV-851C-MK2-80-E
 & Unité de coque (préciser à la commande) FSV-8472/8482-MK2
 ' Matériel d'installation
 (Pièces détachées

Optionnel

1. Convertisseur
 2. Unité de contrôle (5 m/10 m de câble) FSV-8501-MK2
 3. Télécommande / câble (5 paires, 100 m)
 4. Kit d'installation (câble LAN de 20, 30 ou 40 m)
 5. Pièce de coque
 6. Kit de fixation
 7. Seconde unité de contrôle FSV-853
 8. Contrôleur déporté FSV-854-MK2

Configuration système

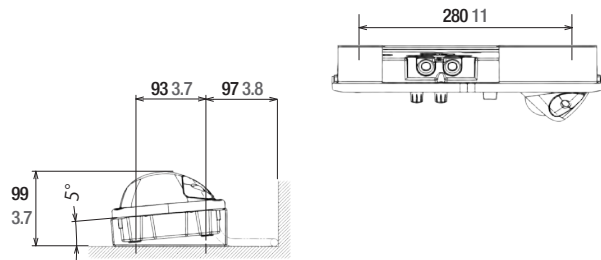


Sonar Omnidirectionnel Couleur

Model **FSV-85 MARK-2**

Unité de contrôle FSV-8501-MK2

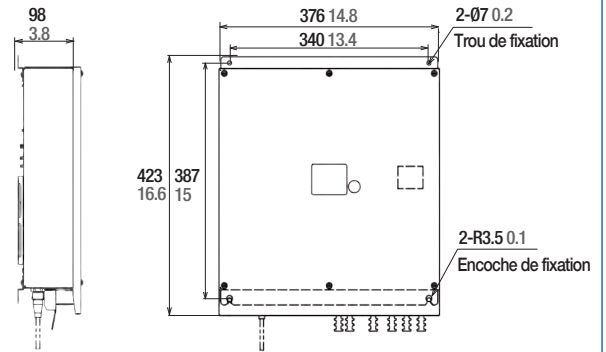
3.8 kg 8.3 lb



- ※ Lors de l'utilisation du support de montage standard.
- ※ Pour les installations encastrées, les dimensions des trous de montage sont différentes.

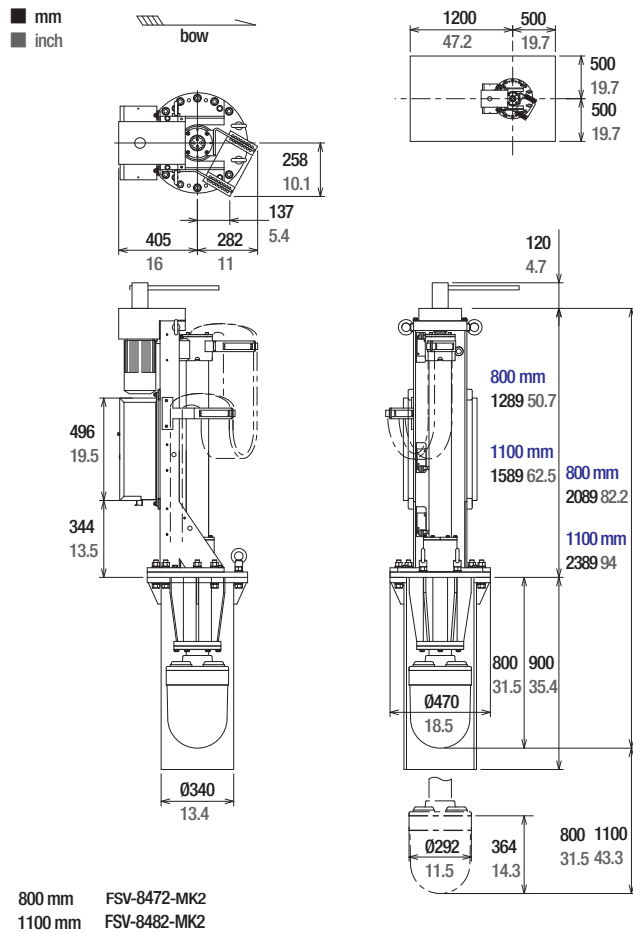
Processeur FSV-8503-MK2

15 kg 33 lb



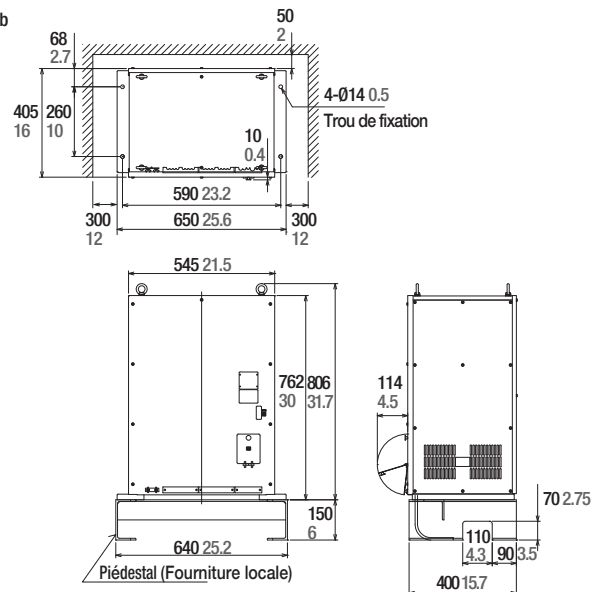
Unité de coque FSV-8472/8482-MK2

800 mm: 370 kg 816 lb 1100 FSV-8400 Series: 80 kHz
mm: 390 kg 860 lb
(tube de rétractation inclus)



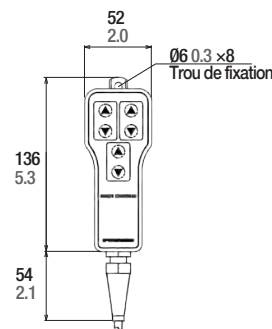
Transmetteur FSV-851C-MK2

95 kg 209 lb



Contrôleur déporté FSV-854-MK2

0.47 kg 1 lb



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.
Japan | www.furuno.com
FURUNO U.S.A., INC.
U.S.A. | www.furunousa.com
FURUNO PANAMA S.A.
Republic of Panama | www.furuno.com.pa
FURUNO (UK) LIMITED
U.K. | www.furuno.co.uk
FURUNO NORGE A/S
Norway | www.furuno.no

FURUNO DANMARK A/S
Denmark | www.furuno.dk
FURUNO SVERIGE AB
Sweden | www.furuno.se
FURUNO FINLAND OY
Finland | www.furuno.fi
FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.
Poland | www.furuno.pl
FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Germany | www.furuno.de

FURUNO FRANCE S.A.S.
France | www.furuno.fr
FURUNO ESPAÑA S.A.
Spain | www.furuno.es
FURUNO ITALIA S.R.L.
Italy | www.furuno.it
FURUNO HELLAS S.A.
Greece | www.furuno.gr
FURUNO (CYPRUS) LTD
Cyprus | www.furuno.com.cy

FURUNO EURUS LLC
Russian Federation | www.furuno.ru
FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
China | www.furuno.com/cn
FURUNO CHINA CO., LTD.
Hong Kong | www.furuno.com/cn
FURUNO KOREA CO., LTD
Korea
FURUNO SINGAPORE
Singapore | www.furuno.sg

PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA
Indonesia | www.furuno.id
FURUNO ELECTRIC (MALAYSIA) SND. BHD.
Malaysia | www.furuno.my