

SPECIFICATIONS

- 1. ANTENNA UNIT**
 - 1.1 Antenna type Slotted waveguide array
 - 1.2 Radiator length 4 ft (XN12A), 6 ft (XN13A)
 - 1.3 Horizontal beamwidth 1.9° (XN12A), 1.35° (XN13A)
 - 1.4 Vertical beamwidth 20°
 - 1.5 Sidelobe attenuation
 - XN12A -24 dB (within ±20° of main-lobe)
 - XN13A -28 dB (within ±20° of main-lobe)
 - 1.6 Polarization Horizontal
 - Rotation 24 rpm (RSB-0070), 48 rpm (RSB-0073)

- 2. RADAR DISPLAY***
 - 2.1 Screen resolution 1024 x 768 (XGA)*
*Display unit is optional supply.

- 3. RF TRANSCEIVER**
 - 3.1 Frequency 9410 MHz ±30 MHz, P0N
 - 3.2 Output power
 - FAR-1513 (-BB) 12 kW
 - FAR-1523 (-BB) 25 kW
 - 3.3 Minimum range 25 m
 - 3.4 Range discrimination 25 m
 - 3.5 Range accuracy 1 % of range in use or 10 m whichever is the greater
 - 3.6 Bearing accuracy ±1°
 - 3.7 IF frequency 60 MHz

- 4. PROCESSOR UNIT**
 - 4.1 Warm-up time 90 s approx. (FAR-1513) 3 minutes approx. (FAR-1523)
 - 4.2 Presentation mode Head-up, STAB Head-up, North-up (TM/RM), Course-up, Stern-up
 - 4.3 Marks Cursor, Radar ring, Heading mark, North mark, Bearing line, Vector, Map mark, Zoom, VRM, EBL, Acquisition zone
 - 4.4 Target tracking (TT) Auto or manual acquisition: 50 targets in 0.2-32 NM
Tracking: 5/10 pts on all target
Time of vector: 0 to 60 minutes
 - 4.5 AIS Display capacity: 300 targets,
Tracking: 5/10 pts on activated target
Time of vector: 0 to 60 minutes
 - 4.6 Echo trail True/Relative, Trail length: 0 to 30 minutes (30 s steps) or continue
 - 4.7 Radar map 5,000 pts
 - 4.8 Interswitch function selectable from menu

- 5. INTERFACE**
 - 5.1 Number of ports on processor unit
 - Heading 1 port: AD-10 format or IEC61162-2
 - Serial 2 ports: AIS/HDG (IEC61162-2)
 - 4 ports: GPS/LOG/AMS/ECDIS (IEC61162-1)
 - Contact closure 6 output ports: 4ch, System Fail, Power fail
 - 1 input port: Remote ACK
 - Remote display 2 ports: Signal: HD, BP, Trigger and Video
 - LAN 1 port: Ethernet 100Base-TX
 - DVI 1 port: DVI-D for main display
 - RGB 1 port: VDR or RGB monitor
 - 5.2 Data sentences Input
 - ABK, ACK, ACN, ALR, BWC, BWR, CUR, DBK, DBS, DBT, DPT, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HBT, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, RMB, RMC, RTE, THS, VBV, VDM, VDO, VDR, VHW, VTG, VWR, VWT, WPL, ZDA
 - Output
 - ABM, ACK, ALC, ALF, ALR, ARC, BBM, EVE, HBT, OSD, RSD, TLB, TLL, TTD, TTM, VSD

- 6. POWER SUPPLY**
 - 6.1 Processor unit
 - FAR-1513 (-BB) 24 VDC: 5.0 A max. (24 rpm), 5.6 A max. (48 rpm)
 - FAR-1523 (-BB) 24 VDC: 6.4 A max. (24 rpm), 7.0 A max. (48 rpm)
 - 6.2 Rectifier (RU-1746B-2, option) 100-115/200-230 VAC, 1 phase, 50/60Hz

- 7. ENVIRONMENTAL CONDITIONS**
 - 7.1 Ambient temperature
 - Antenna unit -25°C to +55°C (storage: +70°C or less)
 - Processor unit -15°C to +55°C
 - 7.2 Relative humidity 93% or less at +40°C
 - 7.3 Degree of protection
 - Antenna unit IP26
 - Processor unit IP20 (IP22: option)
 - Control unit IP22
 - 7.4 Vibration IEC 60945 Ed.4

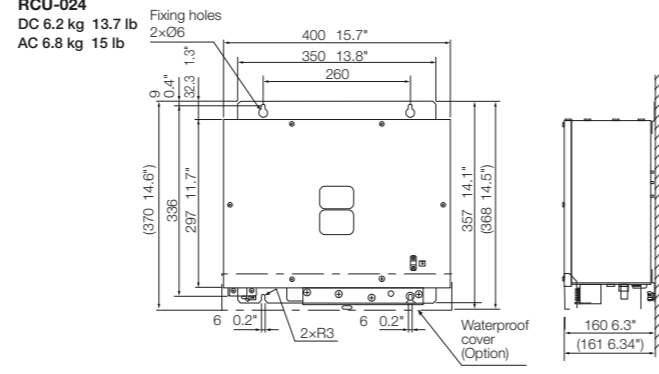
EQUIPMENT LIST

- Standard**
1. Processor Unit RPU-024
 2. Control Unit RCU-028
 3. Antenna Unit with cable, 10/15/20/30 m (Specify when ordering)
 4. Standard Spare Parts and Installation Materials

- Option**
1. Display Unit MU-150HD or MU-190, customer supply.
 2. Trackball Control Unit RCU-030
 3. AD Converter AD-100
 4. Stepdown Transformer Unit RU-1803
 5. AC-DC Power PR-240, PR-850A
 6. Rectifier RU-3423/RU-1746B-2/RU-3424
 7. Radar signal cable (1 m/5 m/10 m/15 m)
RW-4864 1M/RW-4864 5M/RW-4864 10M/RW-4864 15M
 8. For Display Unit, DVI cable (10 m) DVI-D/D S-LINK 10M
 9. Switching Hub HUB-100

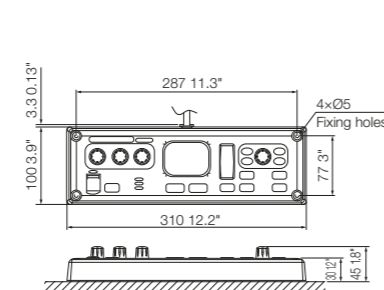
Processor Unit

RCU-024
DC 6.2 kg 13.7 lb
AC 6.8 kg 15 lb



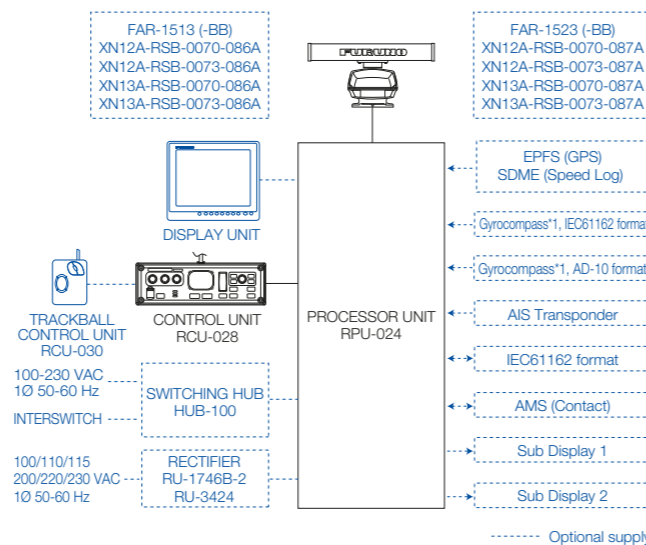
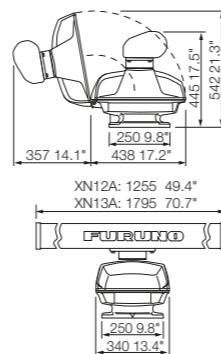
Radar Control Unit

RCU-028
1.2 kg 2.6 lb



Antenna Unit

XN12A XN13A
25 kg 55.1 lb 27 kg 59.5 lb



RADAR

FAR-1513-BB/1523-BB

(12 kW) (25 kW)

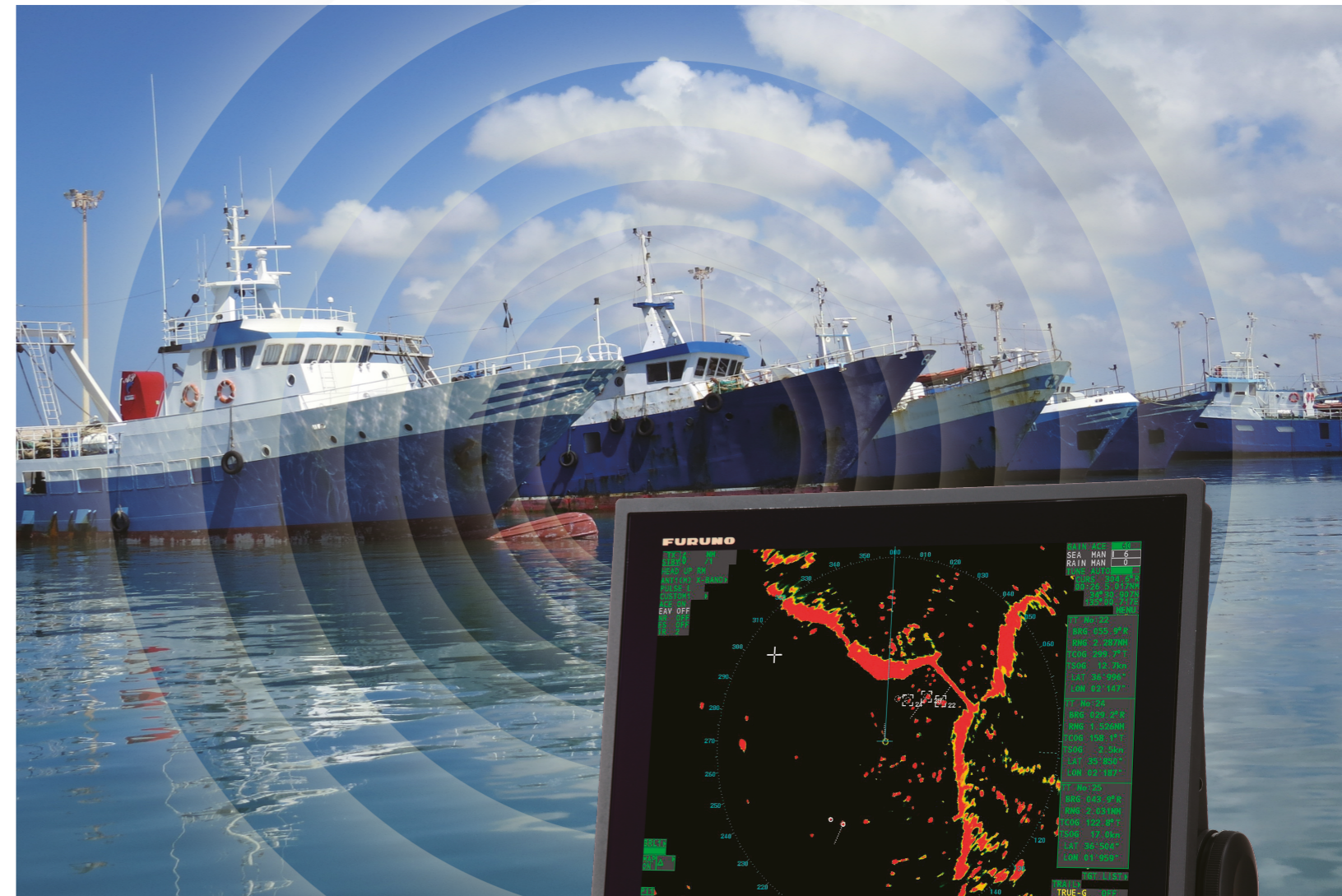


Photo : écran optionnel MU-150HD

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.
Nishinomiya, 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.ru

FURUNO SINGAPORE
Singapore
www.furuno.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 SHANGHAI CO., LTD.
Shanghai, China
www.furuno.com/cn

160115K Printed in Japan
Catalogue No. R-209

Radars intuitif, révolutionnaire de par ses nouveautés

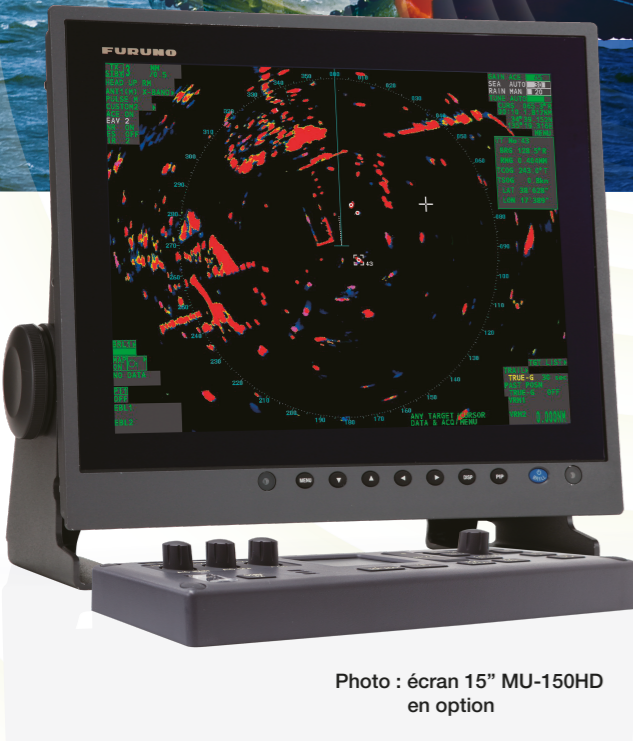


Photo : écran 15" MU-150HD en option

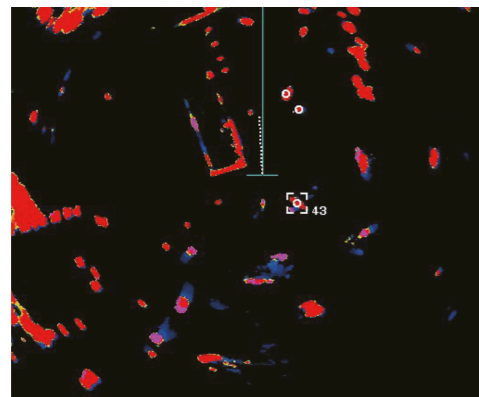
FAR-1513-BB/1523-BB
(12 kW) (25 kW)

- ▶ FAR-1513-BB/1523-BB offrent des fonctionnalités inégalées dans sa gamme.
- ▶ « FAST TARGET TRACKING » : Sa fonction révolutionnaire de tracking de cibles rapides permet un suivi inégalé des autres navires, quelque soit l'échelle utilisée.
- ▶ Fonction évoluée de la suppression des retours de mer et de grains.
- ▶ Interface utilisateur optimisée pour un usage simple et efficace.
- ▶ « TARGET ANALYZER » : fonction analyseur de cibles pour une meilleure appréciation de la situation.

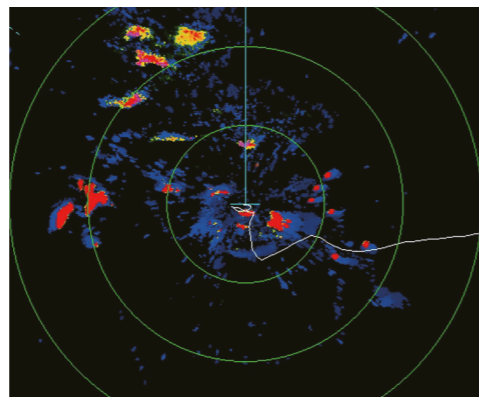
NOUVEAUTÉ Fonction Target Analyzer™

Cette fonction met en évidence les cibles mouvantes des fixes. Les différentes cibles, les retours de mer ainsi que les grains sont illustrés en différentes couleurs à l'affichage.

Le « TARGET ANALYZER » améliore l'interprétation des événements, et améliore la sécurité en mer.



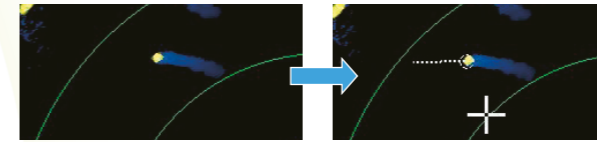
Cibles mouvantes colorées en rose



Retours de pluie en bleu

NOUVEAUTÉ Fast Target Tracking™ (TT)

En quelques secondes, vitesse et course de la cible sont affichées. Le tracking précis permet l'estimation de la vitesse et de la course des autres navires intuitivement.

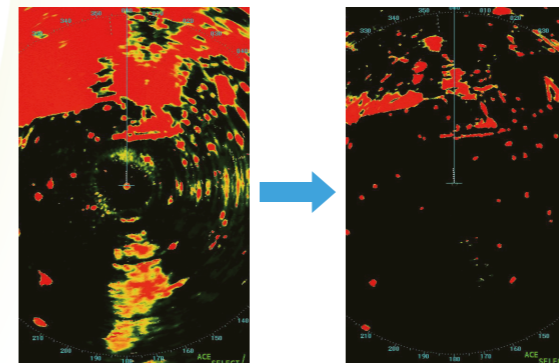


Avant tracking de la cible

Après tracking

ACE : fonction de suppression des faux échos

Cette fonction permet un ajustement rapide de l'image radar. Lorsqu'elle est activée, le système ajuste automatiquement les filtres de retour et de gain en fonction de l'état de la mer et de la météo (calme, mer agitée, grains).



Fonction suppression auto (ACE) OFF

Fonction suppression auto (ACE) ON

Affichage de l'overlay Radar sur une table traçante

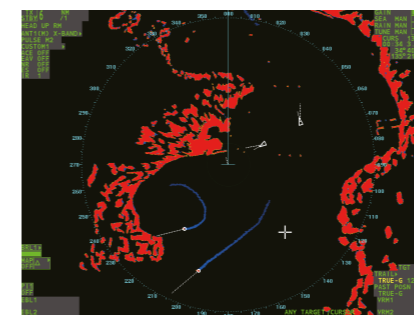
Nécessité d'un plotter compatible. www.furuno.fr pour plus d'information.

Compatibilité AIS

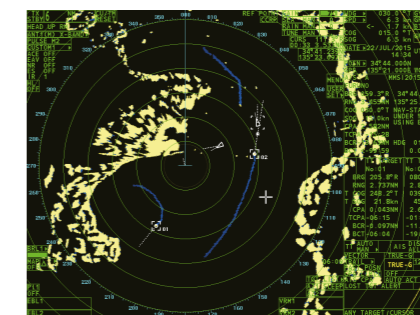
Compatible AIS, 40 cibles peuvent être suivies simultanément.

Customisation de l'affichage selon vos besoins

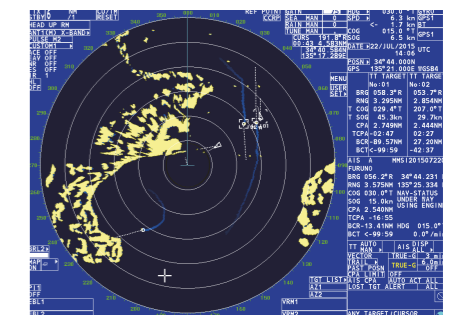
Les FAR-1513 et 1523-BB permettent de customiser l'affichage selon votre utilisation. Choisissez vous-même comment afficher les échos, pour optimiser l'affichage.



Affichage simple, sans cercle d'échelle



Affichage complet, avec cercle d'échelle et suivi des cibles



Cercles d'échelle

Clavier compact et simple d'emploi

Les boutons de réglages du gain, de la pluie et des retours de mer ainsi que le "Rotokley" et le "touch panel" sont des accès rapides aux principaux réglages. Un track ball ou souris peuvent être également facilement installés en complément.



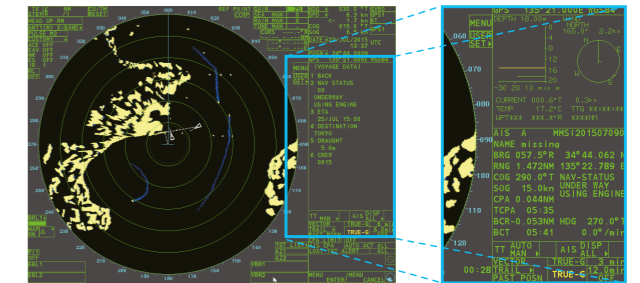
Unité de contrôle



Track ball en option

Affichage des infos customisables pour un usage simple et efficace

Vous pouvez sélectionner librement les informations que vous souhaitez : que ce soit une fenêtre d'information sur les cibles approchantes ou les infos d'une seule cible approchante.



Close-up des informations AIS

Affichage haute définition des écrans MS-190 and MH-150HD

Les écrans 19" MU-190 et 15" MU-150HD sont les options indispensables pour un usage optimum. La haute brillance assure une grande visibilité par toutes conditions.

Réseau Ethernet évolutif

Le réseau ethernet permet l'interconnexion de 2 radars sans autre interface. Il vous est possible de contrôler les 2 radars de n'importe quel écran.