

RADAR MARIN – Série FAR-15x8

FURUNO

Radar X-bande · Haute performance · Écran LCD 15" ou 19"



CARACTÉRISTIQUES

■ Élimination automatique des fouillis (ACE)

Ajuste automatiquement les filtres de réduction des fouillis et le contrôle du gain selon les conditions météo-marines (mer calme, mer agitée, forte pluie), en un seul appui.

■ Suivi rapide de cibles™ (TT)

Vecteur cap/vitesse affiché en quelques secondes. Acquisition auto ou manuelle de 50 cibles (0,1 – 32 NM).

■ Réseau Ethernet 100Base-TX évolutif

Interconnexion jusqu'à deux systèmes radar. Partage de données avec ECDIS et traceurs GPS.

■ Haute performance Cat.2 (500–10 000 GT) & Cat.3 (<500 GT)

■ AIS intégré – suivi de 300 cibles simultanées

■ Superposition radar sur ECDIS connecté

■ Alertes CPA/TCPA et zone de garde personnalisables

■ Conforme IEC 62388 et IEC 62288

Affichage personnalisable

L'écran se configure librement : gros plan des cibles approchantes, données AIS/TT, température de l'eau, profondeur, vitesse du vent. Zoom $\times 2$ ou $\times 3$ sur tout point d'intérêt. Traînées d'écho vraies ou relatives (0–30 min).

Moniteur haute visibilité

MU-190 (LCD 19", Cat.2) et MU-150HD / MU-152 (LCD 15", Cat.3).
Luminosité élevée garantissant une visibilité optimale dans tous les environnements.

Unité d'antenne

Réseau de guides d'ondes à fentes. XN12AF (4 pi) · XN20AF (6,5 pi) · XN24AF (8 pi) Vitesse : 26 tr/min ou 48 tr/min.

and efficient operation.



Rotokey and frequently used key



Trackball Control Unit
(option)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

FURUNO

1 ANTENNE

Type d'antenne	Réseau de guides d'ondes à fentes
Longueur	4 pi (XN12AF) · 6,5 pi (XN20AF) · 8 pi (XN24AF)
Faisceau horizontal	1,9° (XN12AF) · 1,23° (XN20AF) · 0,95° (XN24AF)
Faisceau vertical	20°
Lobes secondaires	XN12AF : -24 / -30 dB XN20/24AF : -28 / -32 dB
Polarisation	Horizontale
Rotation	26 tr/min (RSB-120) · 48 tr/min (RSB-121)

2 ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RF

Fréquence	9 410 MHz ±30 MHz, P0N
Puissance de sortie	12 kW (FAR-1518/BB) · 25 kW (FAR-1528/BB)
Portée minimale	25 m
Discrimination	25 m
Précision portée	1 % ou 10 m (valeur la plus grande)
Précision relèvement	±1°
Fréquence FI	60 MHz

3 UNITÉ DE TRAITEMENT

Préchauffage	Environ 3 minutes
Modes présentation	Cap / Stabilisé / Nord / Route / Poupe en haut · TM / RM
Suivi TT	50 cibles (0,1–32 NM) · 5/10 pts/cible Vecteur : 0–60 min
AIS	300 cibles · 5/10 pts/cible · Vecteur : 0–60 min
Trainées d'écho	Vraie/Relative · 0–30 min (pas 30 s) ou continue
Carte radar	5 000 points
Intercommutateur	Sélectionné depuis le menu

Portée, impulsion et PRR :

PRR (Hz)	Portée (NM)	Impulsion
3 000 *	0,125 – 0,25	0,08 µs
2 760 *	0,25 – 0,5	0,12 µs
1 500	0,5 – 1,5	0,22 µs
1 000	1,5 – 6	0,38 / 0,68 µs
600 **	6 – 96	1,2 µs

* env. 2 200 Hz avec TT à 32 NM. ** 500 Hz à 96 NM.

4 AFFICHEUR MARIN

Caractéristique	MU-190	MU-150HD	MU-152
Taille écran	LCD 19"	LCD 15"	LCD 15"
Luminosité	450 cd/m ²	1 000 cd/m ²	400 cd/m ²
Contraste	900:1	600:1	900:1
Ø eff. radar	250 mm	213 mm	213 mm
Catégorie	Cat.2	Cat.3	Cat.3

FAR-1518/BB : X-band 12 kW, TR up · FAR-1528/BB : X-band 25 kW, TR up

* Pour le modèle BB, l'afficheur est fourni par l'utilisateur.

5 INTERFACES

Cap (Heading)	1 port – format AD-10 ou IEC 61162-2
IEC 61162-2	2 ports : AIS / HDG
IEC 61162-1	4 ports : GPS / LOG / AMS / ECDIS
Contact fermé	Alerte 4 ch · ACK distant · Défaut système / alimentation
Affichage distant	2 ports (HD, BP, Déclencheur, Vidéo)
LAN	Ethernet 100Base-TX · 1 port
DVI	DVI-D · 1 port (afficheur principal)
RGB	1 port pour VDR ou moniteur RGB

6 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Unité trait. – CA	FAR-1518 : 100-115/220-230 VCA · 1,8/0,8 A (26 tr/min) FAR-1528 : 100-115/220-230 VCA · 2,3/1,0 A (26 tr/min)
Unité trait. – CC	FAR-1518 : 24 VCC · 6,1 A max. FAR-1528 : 24 VCC · 7,5 A max.
Afficheur	MU-150HD / MU-152 : 12-24 VCC MU-190 : 100-240 VCA
Redresseur (opt.)	RU-1746B-2 / RU-3424 · 100-230 VCA, 50/60 Hz
Transformateur (opt.)	RU-1803 · 440 VCA, 50/60 Hz

7 CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température ambiante	Antenne : -25°C à +55°C (stockage ≤ +70°C) Processeur / Afficheur : -15°C à +55°C
Humidité relative	≤ 93 % à +40°C
Protection IP	Antenne : IP56 · Processeur : IP20 (IP22 opt.) Unité de commande : IP22 · Afficheur : IP56 (panneau)
Vibrations	IEC 60945 Ed.4

ÉCHELLES DE PORTÉE ET INTERVALLES D'ANNEAU

Échelle (NM)	0,125	0,25	0,5	0,75	1,5	3	6	12	24	48	96
Intervalle (NM)	0,025	0,05	0,1	0,25	0,25	0,5	1	2	4	8	16
Nb d'anneaux	5	5	5	3	6	6	6	6	6	6	6

LISTE D'ÉQUIPEMENTS

Fourniture standard

1. Unité d'affichage MU-190, MU-150HD ou MU-152 (au choix)
2. Unité de traitement RPU-024
3. Unité de commande RCU-028
4. Unité d'antenne avec câble 15 / 20 / 30 m (préciser à la commande)
5. Câble DVI 5 m (DVI-D/D S-LINK 5M) – non fourni avec modèle BB
6. Pièces de rechange standard et matériaux d'installation

Fourniture optionnelle

1. Unité de commande à trackball RCU-030
2. Moniteur de performances PM-32A
3. Convertisseur AD AD-100
4. Transformateur abaisseur RU-1803
5. Redresseur CA-CC : PR-240 / PR-850A / RU-3423 / RU-1746B-2 / RU-3424
6. Câble signal radar 1 / 5 / 10 / 15 m (RW-4864)
7. Câble DVI 10 m (DVI-D/D S-LINK 10M)
8. Concentrateur de commutation HUB-100

FURUNO ELECTRIC CO., LTD. – Japon · FURUNO FRANCE S.A.S. – France · FURUNO DEUTSCHLAND GmbH – Allemagne · FURUNO ESPAÑA S.A. – Espagne · FURUNO (UK) LIMITED – Royaume-Uni · FURUNO NORGE A/S – Norvège · FURUNO SINGAPORE – Singapour · www.furuno.com

Toutes les marques et noms de produits sont des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. N° catalogue : CA000001154 · Homologué : 2-C-17093SS