

15型 第1種、甲種
船舶用レーダー

FR-1510MARK-3 / FR-1525MARK-3
(10 kW) (25 kW)

微弱なエコーをも逃さない、**鮮明カラー※1表示!**
電子海図 (ERC) との重畳表示も可能※2



★ 空中線部 (写真は 200 cm型 XN20AF)

MSC,64 (67) IMO性能基準適合※3

電子海図 (ERC) との重畳表示※2

- ★ 指示部 (取手はオプション)
- ★ 画面ははめ込み合です。



品質保証の国際規格
ISO9001 認証取得

フルノの品質保証システムが
国際的に認められました。

※1: エコーのカラー (3色) 表示は、非IMO仕様のみ

※2: オプションのRP-17が必要

※3: 国際航海に従事する船舶の場合は、英文表示・英文パネルとなります。

15型 第1種、甲種 船舶用レーダー

FURUNO®

FR-1510MARK-3 / FR-1525MARK-3

■ 0.125マイルから96マイルレンジ

※ FR-1510MARK-3は72マイルレンジ

■ IMO MSC,64(67)、IEC60936に準拠した、有効径180mmレーダー

■ 出力10 kW と25 kW を用意

出力10 kW (FR-1510MARK-3) と25 kW (FR-1525MARK-3) を揃えています。

■ 15型 カラーブラウン管

XGAモニタ採用 (1024x768ドット) により映像を鮮明表示します

■ 動きのあるものだけを尾引き表示する真エコートレイル機能 ※ 別途外部センサーが必要

■ トレイルコピー

レンジ切換え時 (1段階) でも、今までのエコートレイルがそのまま継続される、トレイルコピー機能

■ 操作ステップの少ないダイレクト操作!

■ 充実した表示モード!

ヘッドアップ、カーソルジャイロ*、コースアップ*、ノースアップ*、トルーモーション*が可能 (※印: 別途外部センサが必要)

■ A/Cオート機能搭載

不要波を自動で抑制するA/Cオート機能。

■ レーダーエコーは3色カラー表示も可能 (非IMO仕様のみ)

■ 物標の方位と速度をベクトルで表示する、Eプロット (EPA) 機能 (10物標)

■ 侵入/離脱 見張警報機能

■ 充実機能が満載!

オフセンタ、ズーム、2つのVRM (可変距離環) とEBL (電子カーソル)、平行カーソル、エコートレイル、E-プロット (EPA)、各種表示モード等、機能が多く搭載されています。

■ ビデオプロッタ機能で、レーダー映像上に電子海図 (ERC) を重ねて表示 (オプション)

■ マップラインとシンボルを手動入力・表示・記憶できるレーダーマップ機能 (オプションのRP-17が必要)

■ 衝突予防に役立つ ATA 機能 (オプション)

最大20物標まで捕捉 (自動/手動) 可能。捕捉された物標は追尾され、針路・船速等を自動でベクトル表示します。警報機能付。

■ 高速回転アンテナ (オプション)

42 rpm 高速回転アンテナにより高速船にも装備可能

● 郵政省型式検定および運輸省型式承認取得機

機器名称	機器型式	郵政省型式検定番号	運輸省型式承認番号
FR-1510MARK-3-12AF	RASS4FD9-10kPON-18	R98075	4243
FR-1510MARK-3-20AF	RASS4FD9-10kPON-19	R98076	4244
FR-1525MARK-3-20AF	RASS4FD9-25kPON-14	R98077	4245
FR-1525MARK-3-24AF	RASS4FD9-25kPON-13	R98054	4246

☆仕様

★空中線部

空中線	XN12AF	XN20AF	XN24AF
FR-1510M3(10kW)	○	○	○
FR-1525M3(25kW)	○	○	○
長さ	120 cm	200 cm	240 cm
水平ビーム幅(-3dB点)	1.8°	1.23°	0.95°
垂直ビーム幅	20°	20°	20°

回転数 : 24 / 42 rpm (選択)
耐風速 : 相対風速51.5 m/s (無風時)

★受信部 (空中線部に内蔵)

周波数・型式: Xバンド...9410 MHz, P0N
出力 : FR-1510 MARK-3... 10 kW、FR-1525 MARK-3... 25 kW
同調 : 手動/自動

★指示部

ブラウン管 : 15 型角型カラーブラウン管
指示方式 : デイライト、ラスタースキャン方式、16階調、有効直径185 mm
最小探知距離 : 27 m (0.25 nmレンジに於いて)

距離範囲 : 0.125, 0.25, 0.5, 0.75, 1.5, 3, 6, 12, 24, 48, 72, 96*nm
*印はFR-1525 MARK-3のみ

方位 : ±1°以内
表示モード : ヘッドアップ、カーソルジャイロ*、コースアップ*、ノースアップ*、トルーモーション*
*は別途外部センサが必要

エコートレイル : 時間...15秒, 30秒, 1分, 3分, 6分, 15分, 30分, もしくは連続

他の機能 : ●海面反射除去 ●雨雪反射除去 ●パネル輝度 (16段) ●船首線調整 ●船尾線表示 ●送信停止区域設定 ●EBL(2個) ●VRM(2個) ●平行カーソル ●信号処理 ●干渉除去 ●物標拡大 ●オフセンタ ●ノイズ除去 ●見張警報 ●ズーム ●Eプロット (EPA) 10個 ●トレイルコピー ●エコー3色表示 (非IMO仕様のみ)

★ATA 機能 (ARP-17) オプション

最大20物標を自動/手動捕捉・自動追尾。捕捉 (自動10個+手動10個もしくは手動20個)

★ビデオプロッタ (RP-17) オプション*

縮尺 : 0.125-96 nm
※ FR-1510M3は、72nmまで
プロット時間 : 10秒 / 30秒 / 1分 / 5分 / 10分 / 30分 / 連続
記憶点数 : 自航跡...マーク...6,000点
他航跡...6,000点
レーダーマップ...3,000点
航路...10航路 (1航路 / 30点)

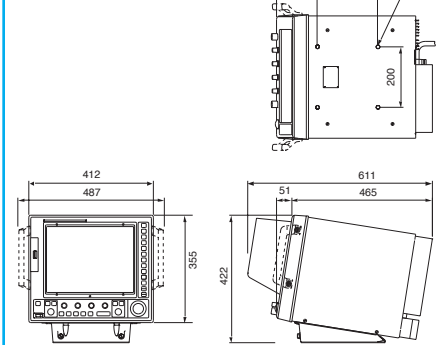
★電源

DC仕様...DC 24・32 V
AC仕様...AC100・110・115 / 220・230 V, 1φ, 50/60 Hz

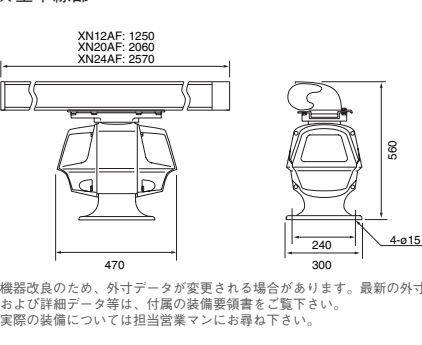
★消費電力

	DC 24 V	DC 32 V	AC100/200V (電圧は100V時)
FR-1510 MARK3	200 W / 8.3 A	200 W / 6.3 A	310 VA / 3.1 A
FR-1525 MARK3	220 W / 9.2 A	220 W / 6.9 A	340 VA / 3.4 A
	条件: 24 rpm, 無風時		
FR-1510 MARK3	210 W / 8.8 A	210 W / 6.6 A	325 VA / 3.3 A
FR-1525 MARK3	230 W / 9.6 A	230 W / 7.2 A	355 VA / 3.6 A
	条件: 42 rpm, 無風時		

★指示部



★空中線部



☆構成

★標準構成

1. 指示部 ×1 (約 26 kg)
2. 空中線部 (選択) ×1
 - (1) 120 cm 型 (XN12AF) ... (約 31 kg)
 - (2) 200 cm 型 (XN20AF) ... (約 34 kg)
 - (3) 240 cm 型 (XN24AF) ... (約 36 kg)
 ※ FR-1510MARK-3は(1)(2)のみ。
※ FR-1525MARK-3は(2)(3)のみ。
3. 工事材料、付属品、予備品

★オプション

- 電源ケーブル (DC用 15 m) ●外部ブザー ●オートプロッタ (内蔵) ●ビデオプロッタ (内蔵) ●A/Dコンバータ ●取手 ●ビニールカバー ●フィルタ ●副指示器 ●パフォーマンスモニター ●整流器 ●RBGバッファ基板 ●副指示器ケーブル (5 / 10 / 15 m)



●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

★ご購入の前に

- 仕様および外観は機器改良のため予告なく変更することがあります。
- 当製品をお買い上げの場合、取付工事費、オプション、消費税、無線局申請費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承下さい。
- このカタログの内容詳細については販売店または当社におたずね下さい。

漁撈機器 / 航海機器 / 無線通信装置 / 海洋開発機器 / 航空用機器 / マリンスポーツ用機器 / 情報機器

古野電気株式会社
http://www.furuno.co.jp/

本社 662-8580 西宮市戸原町9番52号 (0798) 65-2111 (大代表)
東京支社 101-0024 東京都千代田区神田和泉町2番6号 (亜細亜ビル) (03) 5687-0411 (代表)

●フルノ北海道株式会社 (札幌支店) (011) 221-8201 (釧路支店) (0154) 25-7831
●フルノ東北販売株式会社 (石巻支店) (0225) 93-0701 (八戸支店) (0178) 33-7415
●フルノ関西販売株式会社 (伊勢支店) (0596) 35-0330 (関西支店) (0798) 63-1201 (船大支店) (076) 262-3326 (堺支店) (0859) 44-3221 (高知支店) (0888) 32-7171
●フルノ西日本販売株式会社 (長崎支店) (095) 861-3261 (福岡支店) (092) 711-1777 (下関支店) (0832) 67-9111 (佐世保支店) (0956) 48-4440
●フルノ南日本販売株式会社 (高崎支店) (0987) 64-1108 (鹿児島支店) (099) 266-1828