

FURUNO

RADAR

航海用レーダー

型式: FAR-2xx8 シリーズ

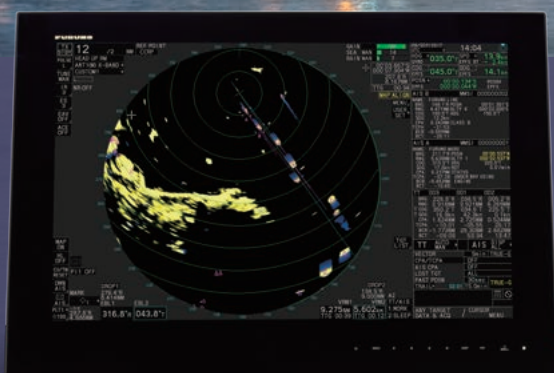
Keep Steady At Sea

with the safe, reliable and user-friendly next generation Radar



あらゆる船に、安全と信頼を

確かなレーダー性能と、使いやすさを追求した航海用レーダー



下記の規格に合致しています。

IEC 60945 Ed.4.0	IEC 62288 Ed.3.0
IEC 61162-1 Ed.5.0	IEC 62388 Ed.2.0
IEC 61162-2 Ed.1.0	IEC 62923-1
IEC 61162-450 Ed.2.0	IEC 62923-2
IEC 61174 Ed.4.0	

FAR-22x8シリーズ

(19型LCD)

FAR-2218	Xバンド 12 kW TR up
FAR-2228	Xバンド 25 kW TR up
FAR-2228-NXT	Xバンド 500 W TR up 固体化モデル
FAR-2238S	Sバンド 30 kW TR up
FAR-2238S-NXT	Sバンド 250 W TR up 固体化モデル

下記の規格に合致しています。

IEC 62388 Ed.2.0	IEC 61162-1 Ed.5.0
IEC 62288 Ed.3.0	IEC 60945 Ed.4.0
IEC 61162-2	IEC 61162-450

RADAR

FAR-23x8シリーズ

(27型ワイドLCD)

FAR-2328-NXT	Xバンド 500 W TR up 固体化モデル
FAR-2338S	Sバンド 30 kW TR up
FAR-2338S-NXT	Sバンド 250 W TR up 固体化モデル

FAR-20x8-MARK-2シリーズ

(19型/27型ワイドLCD)

FAR-2018-MARK-2	Xバンド 12 kW TR up
FAR-2028-MARK-2	Xバンド 25 kW TR up

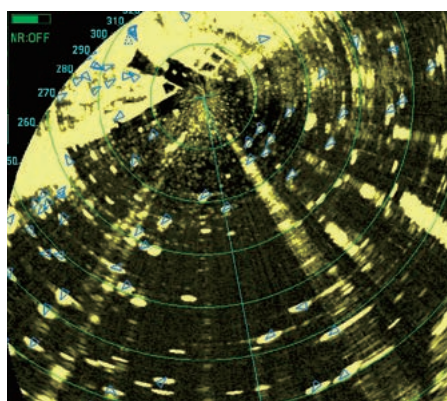


安全航海を支える先進技術

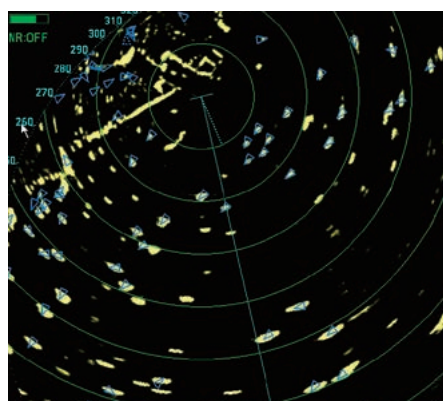
高度な信号処理技術を応用した独自の安全航海支援機能を搭載。
あらゆる航海シーンにおいて、最高水準のレーダー映像を提供します。

▶ 自動クラッタ除去機能 (ACE, Automatic Clutter Elimination)

ボタン1つで不要なエコーを取り除き、海況に合った映像調整を自動で行うことができます。
ACEを活用することで海面反射除去をはじめとする画面調整作業から解放され、より操船に集中することが可能です。



ACE OFF

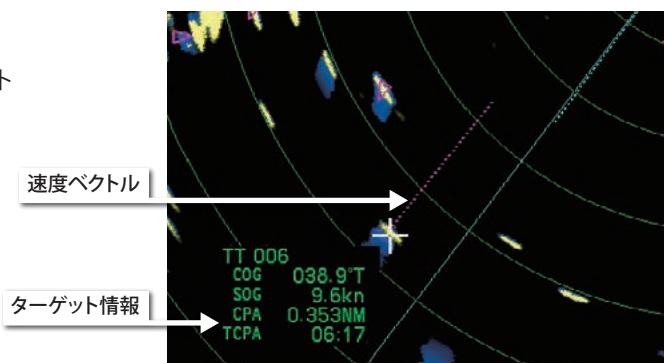


ACE ON

▶ ファストターゲットトラッキング™

従来に比べ格段に早く、わずか数秒で、選択したターゲットを捕捉し、速度ベクトルを表示することができます。
ターゲット捕捉後は、安定したターゲット追尾により、他船動向を確実に把握、衝突回避に貢献します。

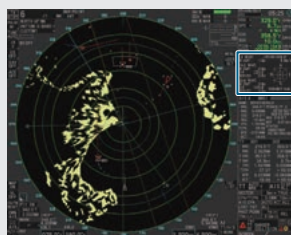
上記機能の動画を製品サイトで
ご覧いただけます。



更に高度な安全航海のために様々な航海シーンに適応した運用も可能に(オプション)

■ 波浪解析ソフトウェア Wave Analyzer ※

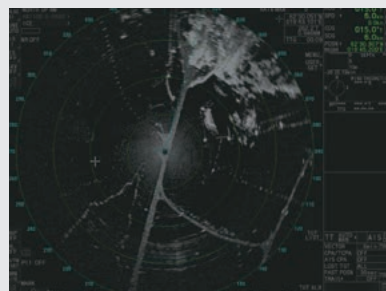
波浪情報をリアルタイムに監視できるようになりました。荒天時や昼夜の安全航行を支えます。



※詳細情報はWave Analyzer カタログをご参照下さい

■ ICE mode ※※

氷の割れ目をリアルタイムに観測できるようになりました。航行ルートの判断をサポートします。



※※Xバンドマグネトロンおよび固体化に対応



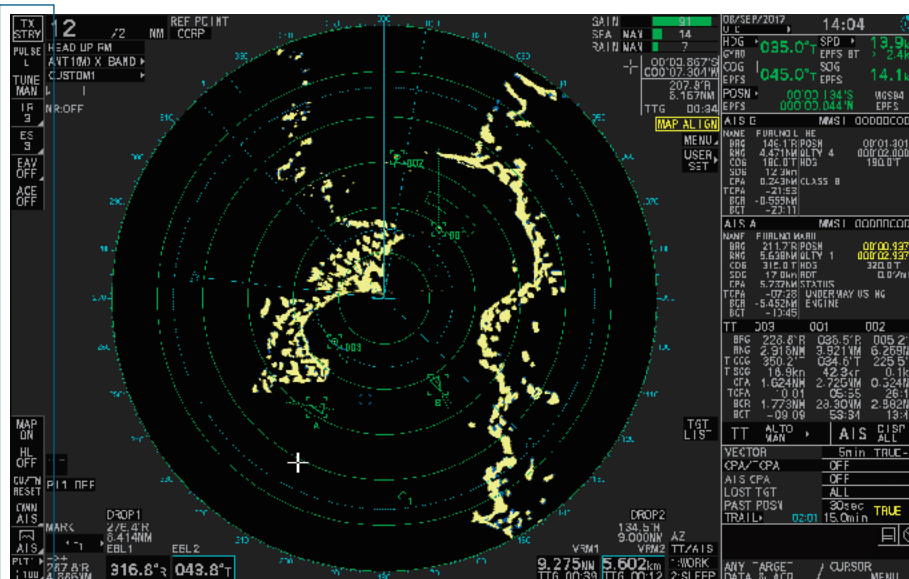
直感的な操作を追求した独自のユーザーインターフェイス

インスタントアクセスバー™

レーダー機能メニュー

画面設定メニュー

▶ 必要な機能を素早く呼び出す、インスタントアクセスバー™を配置
画面左端に配置されたインスタントアクセスバー™には、使用頻度の高い機能や画面設定のメニューが配置されており、必要な操作を素早く呼び出して実行することができます。



※写真はMU-270Wの画面です。

▶ 人間工学に基づきデザインされた操作部

長期に渡る航海での使用を考慮し、人間工学に基づき設計された操作部は、必要な操作をストレス無く行えます。トラックボールタイプの操作部を使用することも可能です。

EBL制御

機能キー
(ユーザーによる任意機能の割り当てが可能)

VRM制御

メニュー選択・表示キー、
およびホイール

トラックボール



キーボードタイプ



トラックボールタイプ



信頼性とメンテナンス性に優れたレーダーアンテナ



S バンドアンテナ
SN36CF



X バンドアンテナ
XN12CF, XN20CF, XN24CF



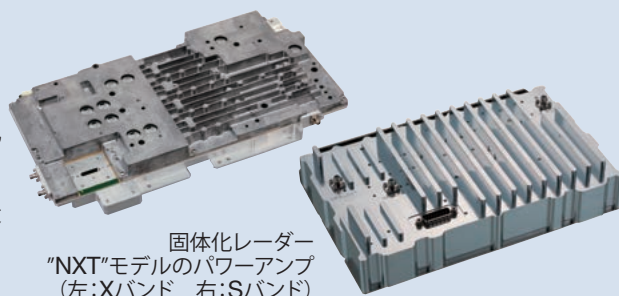
X バンドアンテナ
XN12AF, XN20AF, XN24AF

- ▶ 空力特性に優れた薄型アンテナにより、アンテナ駆動部の耐久性を向上
- ▶ 消耗部品の交換作業を不要とする、ブラシレスDCモーターを採用
- ▶ アンテナ内部を取り外しが簡単な一体型ユニットにすることで、効率的なメンテナンスを実現
- ▶ 筐体側面よりケーブル挿入を可能にすることで、装備性を改善
- ▶ 空中線部内で信号処理を行い、制御部にデータを送信することで、レーダー映像の劣化を抑制

※FAR-2018/2028-MARK-2はAFアンテナのみ、FAR-22x8はCFアンテナのみ接続可能。

小さな物標探知とメンテナンス性に優れた固体化レーダー “NXT”モデル

フルノが誇るレーダー開発技術に基づき開発された固体化素子を使用した送受信部により、従来のマグネトロンレーダーに比べ、低出力にもかかわらず、信頼性の高い映像を表現することを可能にしています。



固体化レーダー
“NXT”モデルのパワーアンプ
(左:Xバンド 右:Sバンド)

▶ 荒れた海況でもノイズの少ないクリアな映像を提供

近距離における周囲のクラッタを抑制しながらも、小型船など弱いターゲットのエコーを映し出します。

▶ メンテナンスにかかる時間とコストを軽減

- マグネトロン交換不要
- アンテナのファンレス化により消耗部品を削減 (Sバンドのみ)

新規装備・交換装備のいずれにも適した装備性と拡張性

▶ FAR-2xx7シリーズからの換装の場合、既設のモニター、操作部、ケーブルを使用可能

▶ オプションのLAN同軸変換機を使うことで、既設の同軸ケーブルを流用可能

空中線部と制御部間の伝送距離延長や、既設のアンテナケーブルを利用した装備にも対応可能です。

▶ イーサネットによる優れた拡張性

ECDISやVDRをはじめとした航海システムと、イーサネットによる接続が可能。新規の統合システム構築に加え、既存システムの拡張も容易に行うことができます。

▶ オプションのイーサネットハブを利用することで、インタースイッチを実現

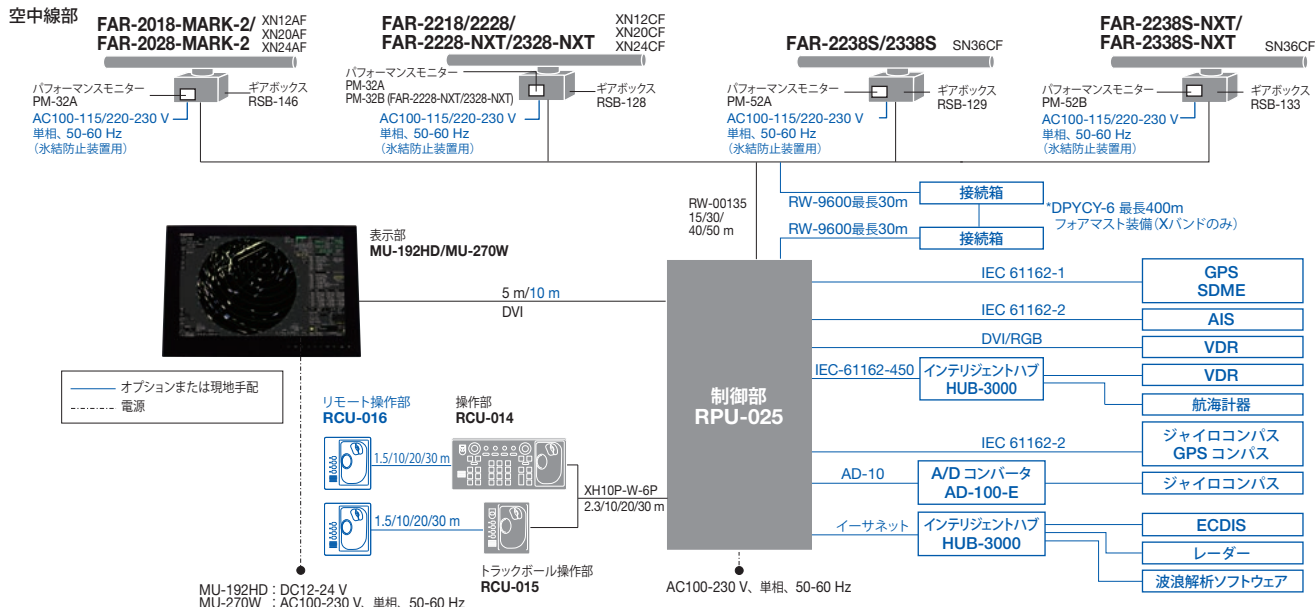
換装におけるVDRとの接続では、既存のDVI-Iケーブルを利用可能

VDRとの接続について

VR-7000/7000S	LANで直接VDRに入力
VR-3000/3000S ※	DVI-Iポートから出力したRGB信号を直接VDRに入力
その他メーカーのVDR	VDRの仕様により接続方法が異なります。

※生産終了

相互系統図

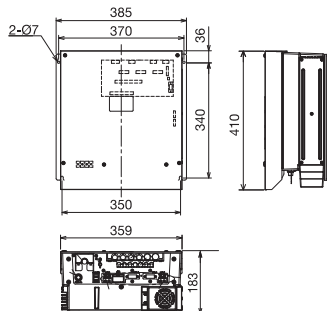


制御部

RPU-025

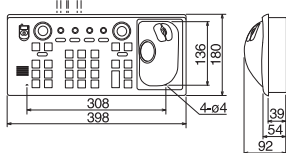
Xバンド/Sバンド 24 rpm (ファン1つを含む) 9.6 kg

Sバンド 42 rpm (ファン2つを含む) 11.5 kg



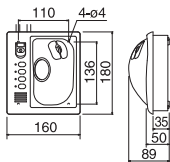
操作部

RCU-014 2.5 kg



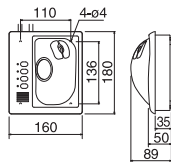
トラックボール操作部

RCU-015 2.4 kg



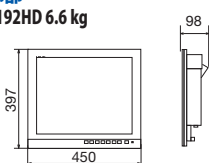
リモート操作部

RCU-016 2.4 kg



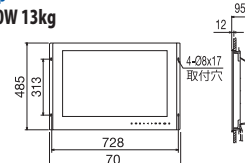
表示部

MU-192HD 6.6 kg



表示部

MU-270W 13kg

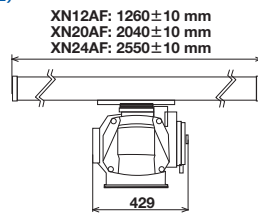
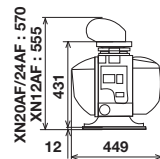


空中線部 (FAR-2018-MARK-2/2028-MARK-2)

XN12AF 39 kg

XN20AF 44 kg

XN24AF 46 kg

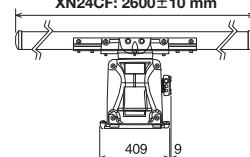
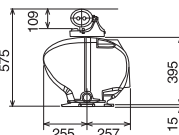


空中線部 (FAR-2218/2228/2228-NXT/2328-NXT)

XN12CF 46.2 kg

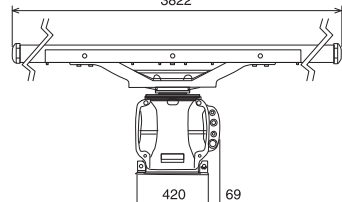
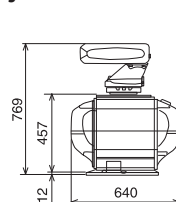
XN20CF 48.1 kg

XN24CF 49.3 kg



空中線部 (FAR-2238S/2338S/2238S-NXT/2338S-NXT)

SN36CF 144 kg



商標の扱い本カタログに記載されている社名、製品名は、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。

★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、オプション費等は別途ご請求させていただきます。
- 印刷物と製品とでは多少色合いが異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 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。
- 類似品にご注意下さい。



安全に
関する
ご注意

- 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。



古野電気株式会社

〒662-8580 兵庫県西宮市芦原町9番52号

www.furuno.com

お問い合わせはこちら 拠点情報

