

FURUNO

19型 高精細カラー液晶 Xバンド/Sバンド 船舶用レーダー

型式

FAR-2157/2167DS

(50 kW) (60 kW)

高出力・高分解能 優れた探知能力を発揮!

- ▶ ブイ、ボンデンなどの発見に最適!
- ▶ 海鳥など小さな標的も確実に探知!
- ▶ よく使う機能を簡単に呼び出せる
機能キー&ダイレクトキー
- ▶ 画面上にマーク・コメントの入力が可能
- ▶ 充実したトレイル機能で周囲の状況を把握
- ▶ ターゲットトラッキング・AIS表示*機能!
他船の多様な情報を提供、安全航行に貢献
*AIS機器との接続が必要
- ▶ 4台までのレーダーをネットワーク接続
1台の表示部で集中監視



Xバンド用空中線部
(50kW TR up)



Sバンド用空中線部
(60kW TR up)



自動感度



自動衝突予防援助機能



結露防止対応

www.furuno.com

[illegible]

レーダーエコーと電子チャート(ERC)を画面上に重ねて表示することで、周囲の情報が明確になり、より映像を把握し易くなります。

任意の海域を設定することにより、ターゲットトラッキング機能による自動捕捉および進入船の検知ができます。

ターゲットトラッキング機能/AIS表示対応*

TT/AISターゲットを表示

本レーダーにはTT機能が標準で搭載されており、手動/自動捕捉合わせて最大100ターゲットまで表示が可能です。また、AISとの接続も可能で、最大1000ターゲットを表示できます。TT、AISとも指定したターゲットの情報をデータセルに表示します。

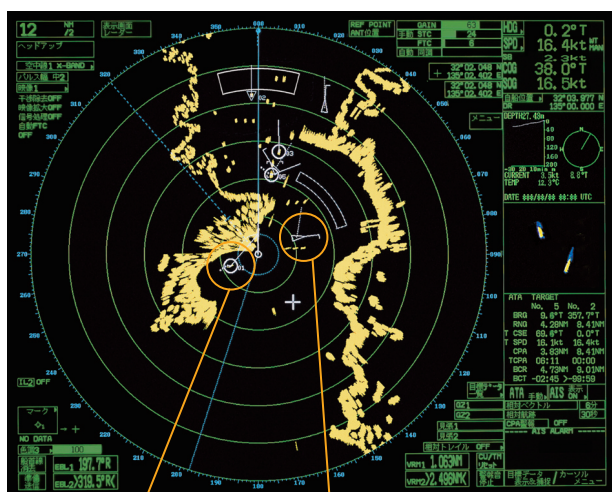
TT/AIS融合機能

GPSで計測されるAISと距離・方位から計測されるTTは、同じ一隻の船でも別のマークで離れて表示されることがあります。そこで、設定によりこれらのシンボルを融合させることができます。

ターゲットトラッキング (TT) シンボルの形状選択が可能

物標を捕捉した後に表示されるTTシンボルの形状を10種類の中から自由に選択することができます。他船間の区別はもちろん、形状を使い分けることでターゲットのグループ分けをすることもでき、周囲状況の把握に大変有効です。

IIシンボルの変更例



ターゲット

- ・AISターゲット

データディスプレイ

水深など、さまざまな情報を表示します。また、ターゲットトラッキング捕捉データは最大6隻、AISデータは最大3隻まで表示します。

拡大画面

指定したエリアを2倍および3倍に拡大表示します。ターゲット同士が接近し、動向判断が困難な場合でも、拡大表示を行うことで容易に判断できます。

* AIS表示には、AIS受信機/トランスポンダの接続が必要です。

ターゲットトラッキング(TT)は、自動衝突予防援助装置(ARPA)と同等の機能です。他船などの物標位置をプロットし、その将来位置を予測することで衝突などの危険性を自動的に判定します。

機能キー&ダイレクトキー

機能主一 (F1~F3)

干渉除去や物標拡大など、頻繁に使用される30種類の機能が登録されています(上書きで編集可能)。F1〜F3キーと数字キー(0-9)の組み合わせで登録された機能を実行できるので、メニュー操作の手間が省けて操作性が向上します。

ダイレクトキー (F4)

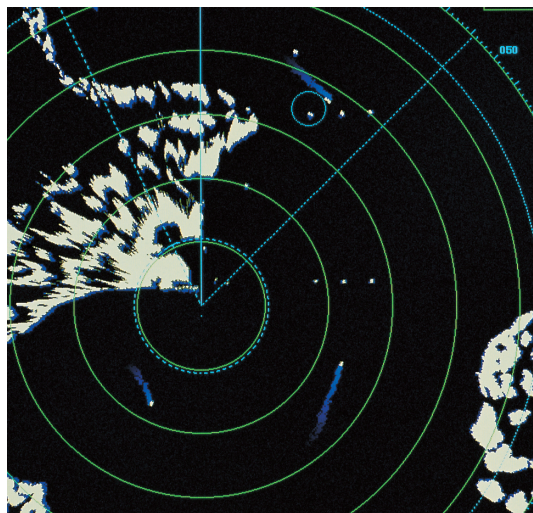
最大20ステップの操作を10通り記憶することができます。F4
キーと数字キー(0-9)の組み合わせだけで実行できるので、航
行中の複雑なキー操作を簡略化できます。

機能キー&ダイレクトキー



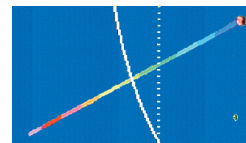
充実したエコトレイル機能

エコトレイルは、過去のエコを一定時間残して表示する機能です。画面上の移動物標を尾引きで表示しますので、他船の動向を直感的に把握することができ、安全な航海をサポートします。レンジやモードを変更しても、過去のエコトレイルは保持されます。



多色トレイル

一定の時間でトレイルの色を変化させることにより、速度変化が一目で判断でき、周囲状況の安全確認に役立ちます。



長時間トレイル

最大48時間のトレイルが可能です。自船・他船の長時間の航行コースが一目で判断できるため、次回の航行計画が容易になります。

細線化エコトレイル

トレイルの尾引きを通常より細くすることにより、重なり合ったトレイルが見やすくなります。

自船周囲トレイル禁止

海面反射などにより自船周囲に発生するトレイルを自動的に除去します。海面反射のレベルに応じて除去する範囲(自船からの距離)が決定されるので、悪天候の航行でもレーダー画面を見やすくなります。



トレイル消しゴム

他船や海面反射によって発生した不必要なトレイルをトラックボールの操作で簡単に消去することができます。

マーク・コメント入力機能

レーダー画面上に任意のマークを投入し、その横にコメントを表示することができます。マークには緯度・経度情報が含まれており、自船との相対位置が素早く判断できます。この機能を使用することで、漁場や浅瀬など覚えておきたい位置をレーダー画面上で把握することができ、より安全かつ効率の良い操業が可能になります。

マークの表示例



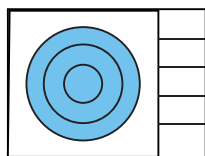
カーソルで位置決定または緯度・経度で入力したマークへ、8文字のコメントを表示することができます。

フルスクリーン(全面表示)モード

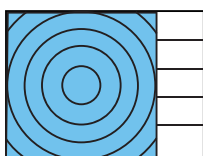
フルスクリーンモードでは、全画面にわたってエコを表示できます。画面全体を有効に使用できるので、ひとつの画面でより遠方の物標を確認できます。

3種類のエコ表示領域

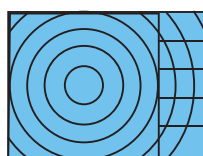
丸



四角



全面



■ : エコ表示領域



19型 高精細カラー液晶
Xバンド/Sバンド 船舶用レーダー

型式 **FAR-2157** (50 kW) / **2167DS** (60 kW)

仕 様

空中線部

空中線長 XN4A:257 cm, SN30AF:309 cm, SN36AF:377 cm
水平ビーム幅 XN4A:0.75°(-3dB点), SN30AF:2.25°(-3dB点), SN36AF:1.8°(-3dB点)
垂直ビーム幅 Xバンド:20°, Sバンド:25°
回転数 Xバンド:約22 rpm, Sバンド:約21または約26 rpm

送受信部

周波数および電波形式

Xバンド: 9410 MHz ± 30 MHz, PON, Sバンド: 3050 MHz ± 30 MHz, PON
尖頭出力 FAR-2157: 50 kW, FAR-2167DS: 60 kW

表示部

指示方式 ラスタースキャン デイライトカラーLCD 単色/多色、32階調
表示画面 19型 (376 × 301 mm)
解像度 1280×1024ピクセル
最小探知距離 22 m
距離分解能 26 m
距離範囲 0.125、0.25、0.5、0.75、1、1.5、2、3、4、6、8、12、16、24、32、48、72、96、120 マイル
表示モード ヘディングアップ、カーソルジャイロ、コースアップ、ノースアップ、スターンアップ、真運動(対地/対水モード)
ターゲット追尾 補足点数:100点(自動+手動:メニュー設定), 航跡:5/10点/ターゲット、ベクトル時間:オフ/30秒/1~60分
AIS表示 最大1000ターゲット、航跡:10点/ターゲット、ベクトル時間:オフ/30秒/1~60分

電源

表示部 AC 100-230 V : 0.7-0.4 A, 単相, 50/60 Hz
制御部 AC 100-115/220-230 V : 3.0/1.5 A, 単相, 50/60 Hz

環境条件

使用温度範囲 空中線部:-25~55°C, その他:-15~55°C
防水性 空中線部:IPX6, 制御部/電源制御部/送受信部/操作部:IPX0, 表示部:IPX2

標準構成

1. 表示部 MU-190またはMU-190HD(選択)
2. 制御部 RPU-013
3. 操作部 フルキーボードタイプ RCU-014またはトラックボールタイプ RCU-015(選択)
4. 空中線部 FAR-2157: XN4A, FAR-2167DS: SN30AFまたはSN36AF(選択)
5. 電源制御部 PSU-006
6. 工事材料、付属品、予備品

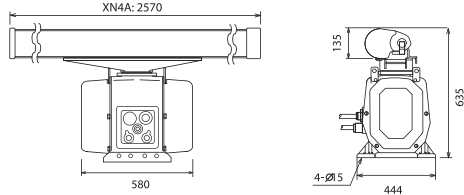
オプション

- ・ジャイロコンバータ
- ・外部ブザー
- ・ケーブル組品
- ・取手
- ・ハンガーキット
- ・フード
- ・整流器(FAR-2157のみ)
- ・操作部
- ・ダストカバー
- ・クランプ金具
- ・DVIケーブル
- ・薄型フード
- ・トランスユニット
- ・RAMカード
- ・付属品
- ・連結台
- ・スイッチングハブ
- ・メモリーカードインターフェイス
- ・DVI-RGB変換キット
- ・アジロLANケーブルキット
- ・フラッシュマウントキット
- ・BNCコネクタコンバータ

機器外寸図

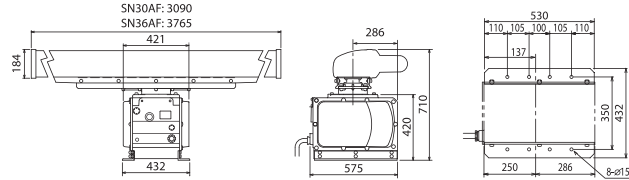
空中線部 (FAR-2157)

XN4A 74 kg



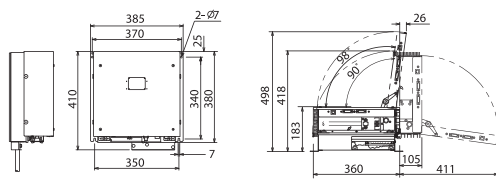
空中線部 (FAR-2167DS)

SN30AF 142 kg SN36AF 148 kg



制御部

RPU-013 10 kg



電源制御部

PSU-006 5.2 kg

操作部

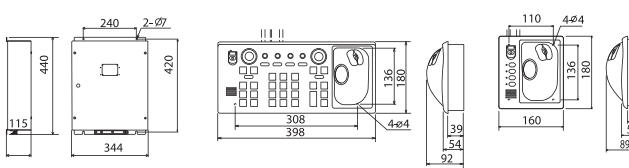
フルキーボードタイプ

RCU-014 3.7 kg

操作部

トラックボールタイプ

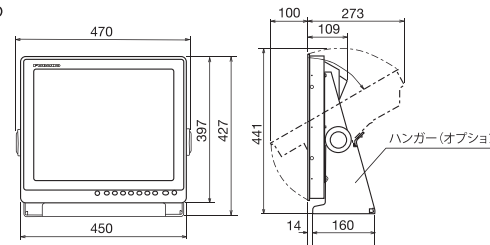
RCU-015 2.4 kg



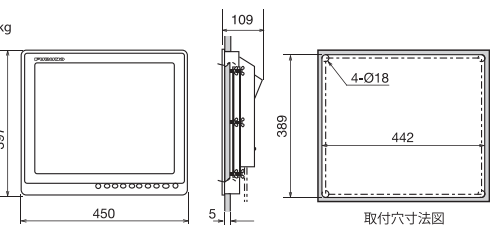
表示部

MU-190, MU-190HD

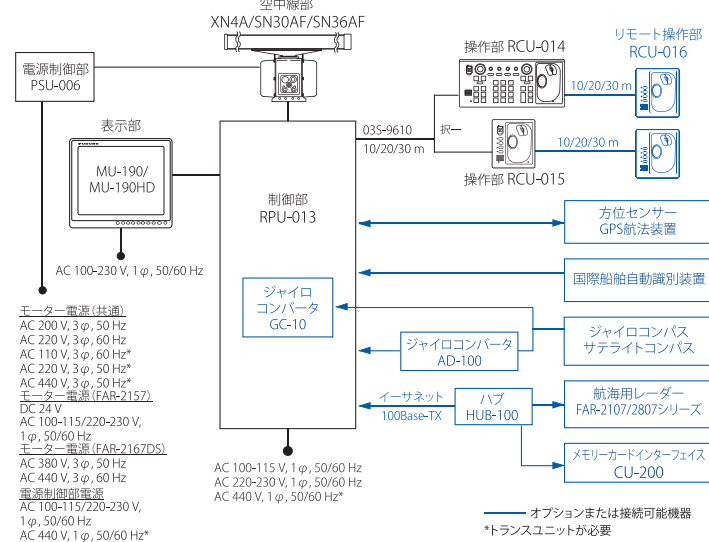
卓上装備 11.0 kg



埋め込み装備 8.2 kg



相互系統図



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。

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。

古野電気株式会社

本社/国内営業部
●東京支店
●銚子営業所
●焼津営業所
●東北支店/八戸営業所
●石巻営業所

662-8580 西宮市芦原町9番52号 (0798)63-1085
(03)5687-0421
(0479)25-0255
(054)628-7181
(0178)33-7415
(0225)93-0701

●北海道支店 (011)561-7261
●釧路営業所 (0154)25-7831
●稚内出張所 (0162)22-2815
●函館出張所 (0138)26-1067

www.furuno.com

フルノ関西販売株式会社

伊勢支店 (0596) 35-0330

関西支店 (078) 304-7008

フルノ九州販売株式会社

四国支店 (088) 832-7171

北九州支店 (0832) 67-9111

西九州支店 (095) 861-3261

南九州支店 (0987) 64-1108

※ 弊社問合せ先は事情により変更される場合があります。 弊社ホームページに最新情報を掲載していますので、ご参照下さい。

●お問い合わせは

カタログNo. RA-159c
3-1014-1SS
1-0307-3SS