

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. АНТЕННЫЙ БЛОК	
1.1 Тип антенны	С волноводно-щелевой антенной решеткой
1.2 Длина излучателя	4 фута (XN12A), 6 футов (XN13A)
1.3 Ширина луча по горизонтали	1,9° (XN12A), 1,35° (XN13A)
1.4 Ширина луча по вертикали	20°
1.5 Затухание бокового лепестка	
XN12A	-24 дБ (в пределах ±20° главного лепестка)
XN13A	-28 дБ (в пределах ±20° главного лепестка)
1.6 Поляризация	Горизонтальная
Частота вращения	24 об/мин (RSB-0070), 48 об/мин (RSB-0073)
2. ДИСПЛЕЙ РЛС*	
2.1 Разрешение экрана	1024 x 768 (XGA)*
* Блок дисплея поставляется по дополнительному заказу.	
3. РЧ-ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК	
3.1 Рабочая частота	9410 ± 30 МГц, P0N
3.2 Выходная мощность	
FAR-1513(-BB)	12 кВт
FAR-1523(-BB)	25 кВт
3.3 Минимальный диапазон дальности	25 м
3.4 Разрешающая способность по дальности	25 м
3.5 Точность определения дальности	1% от используемого диапазона или 10 м, в зависимости от того, что больше
3.6 Точность определения пеленга	±1°
3.7 Промежуточная частота	60 МГц
4. БЛОК ПРОЦЕССОРА	
4.1 Время разогрева	Прибл. 90 с (FAR-1513), прибл. 3 минуты (FAR-1523)
4.2 Режим ориентации изображения	По курсу, по стабилизированному курсу, по северу (истинное/относительное движение), по путевому углу, по корме
4.3 Метки	Курсор, кольца РЛС, метка курса, метка севера, визир направления, вектор, метка карты, метка масштабирования, ПКД, ЭВН, зона захвата
4.4 Средство сопровождения целей (СС)	Автоматический или ручной захват: 50 целей на расстоянии 0,2–32 морские мили Сопровождение: 5/10 точек по всем целям Время вектора: 0–60 минут Объем информации на экране: 300 целей, Сопровождение: 5/10 точек по активным целям Время вектора: 0–60 минут Истинный/относительный, длина следа: 0–30 минут (шаг: 30 с) или непрерывный
4.5 АИС	5000 точек
4.6 Следы эхосигналов	Выбирается в меню
4.7 Радиолокационная карта	
4.8 Функция межкоммутаторного соединения	
5. ИНТЕРФЕЙС	
5.1 Количество портов на блоке процессора	
Курс	1 порт: формат AD-10 или МЭК 61162-2
Последовательный	2 порта: AIS/HDG (МЭК 61162-2)
	4 порта: GPS/LOG/AMS/ECCDIS (МЭК 61162-1)
Замыкание контакта	6 выходных портов: 4 канала, отказ системы, отказ питания
Выносной индикатор	1 входной порт: сигнал удаленного подтверждения
LAN	2 порта: сигнал: HD (курс), BP (пеленг), Пуск и Видео
DVI	1 порт: Ethernet 100Base-TX
RGB	1 порт: DVI-D для главного блока дисплея
1 порт: RDP- или RGB-монитор	
5.2 Предложения данных	ABK, ACK, ACN, ALR, BWC, BWR, CUR, DBK, DBS, DBT, DPT, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HBT, HDG, HDM, HDT, MTW, MWW, RMB, RMC, RTE, THS, VBW, VDM, VDO, VDR, VHW, VTG, VWR, VWT, WPL, ZDA
Входные	ABM, ACK, ALC, ALF, ALR, ARC, BBM, EVE, HBT, OSD, RSD, TLB, TLL, TTD, TTM, VSD
Выходные	
6. ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
6.1 Блок процессора	
FAR-1513(-BB)	24 В пост. тока: 5,0 А макс. (24 об/мин), 5,6 А макс. (48 об/мин)
FAR-1523(-BB)	24 В пост. тока: 6,4 А макс. (24 об/мин), 7,0 А макс. (48 об/мин)
6.2 Выпрямитель (RU-1746B-2, допзаказ)	100–115/200–230 В перем. тока, 1-фаз., 50/60 Гц
7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
7.1 Температура окружающей среды	
Антенный блок	-25...+55 °С (хранение: до +70 °С)
Блок процессора	-15...+55 °С
Относительная влажность	до 93% при +40 °С
7.2 Степень защиты	
Антенный блок	IP26
Блок процессора	IP20 (IP22: допзаказ)
Блок управления	IP22
7.3 Вибрации	МЭК 60945, ред. 4

Остерегайтесь продуктов-аналогов

Все наименования торговых марок и названия изделий являются зарегистрированными товарными знаками.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартный комплект поставки

1. Блок процессора RPU-024
2. Блок управления RCU-028
3. Антенный блок с кабелем, 10/15/20/30 м (указать при заказе)
4. Стандартные запасные части и материалы для установки

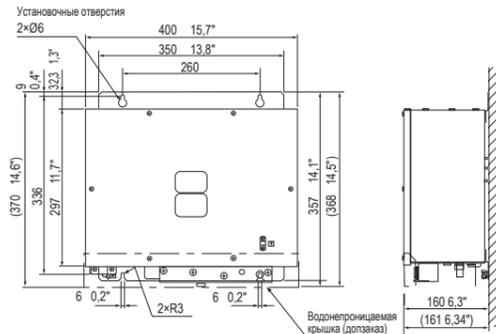
Поставка по дополнительному заказу

1. Блок дисплея MU-150HD или MU-190, поставка заказчика
2. Блок управления с трекболлом RCU-030
3. Аналого-цифровой преобразователь AD-100
4. Понижающий трансформатор RU-1803
5. Блок питания перем./пост. тока, PR-240, PR-850A
6. Выпрямитель RU-3423/RU-1746B-2/RU-3424
7. Сигнальный кабель РЛС (1/5/10/15 м)
RW-4864 1M/RW-4864 5M/RW-4864 10M/RW-4864 15M
8. Кабель DVI для блока дисплея (длиной 10 м, марка DVI-D/D S-LINK 10M)
9. Концентратор-коммутатор HUB-100

Блок процессора

RCU-024

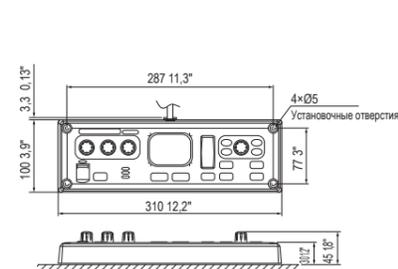
пост. тока 6,2 кг
перем. тока 6,8 кг



Блок управления РЛС

RCU-028

1,2 кг



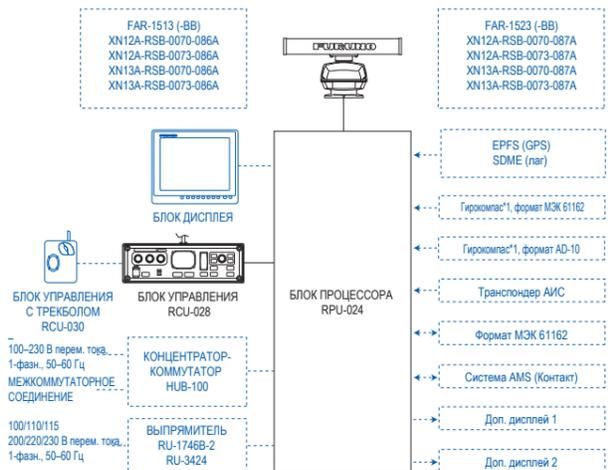
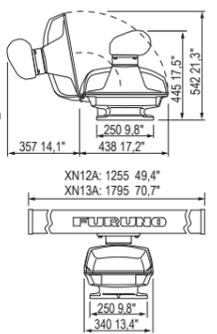
Антенный блок

XN12A

25 кг

XN13A

27 кг



Оборудование, поставляемое по дополнительному заказу

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

FURUNO

СУДОВАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ

Модель **FAR-1513-BB/1523-BB**

(12 кВт)

(25 кВт)



Фотография: 15" морской дисплей MU-150HD (Поставка по дополнительному заказу)

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

Nishinomiya, Hyogo, Япония
www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.

Camas, Washington, США
www.furunousa.com

FURUNO (UK) LIMITED

Navant, Hampshire, Великобритания
www.furuno.co.uk

FURUNO FRANCE S.A.S.

Bordeaux-Mérignac, Франция
www.furuno.fr

FURUNO ITALIA S.R.L.

Galileo Mare, Италия
www.furuno.it

FURUNO ESPAÑA S.A.

Madrid, Испания
www.furuno.es

FURUNO DANMARK A/S

Hvidovre, Дания
www.furuno.dk

FURUNO NORGE A/S

Alesund, Норвегия
www.furuno.no

FURUNO SVERIGE AB

Västra Frölunda, Швеция
www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY

Espoo, Финляндия
www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. z o.o.

Gdynia, Польша
www.furuno.pl

ООО «ФУРУНО ЕВРУС»

Санкт-Петербург, Российская Федерация
www.furuno.ru

FURUNO SINGAPORE

Singapore
www.furuno.sg

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH

Rellingen, Германия
www.furuno.de

FURUNO HELLAS S.A.

Piraeus, Греция
www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD

Limassol, Кипр
www.furuno.com.cy

FURUNO SHANGHAI CO., LTD.

Shanghai, Китай
www.furuno.com/cn

www.furuno.ru

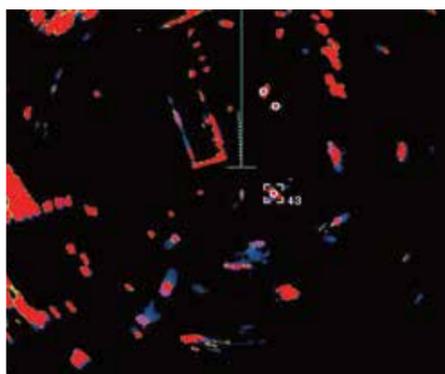
Простая в эксплуатации судовая РЛС с расширенными возможностями по отличной цене

Модель **FAR-1513-BB/1523-BB**
(12 кВт) (25 кВт)

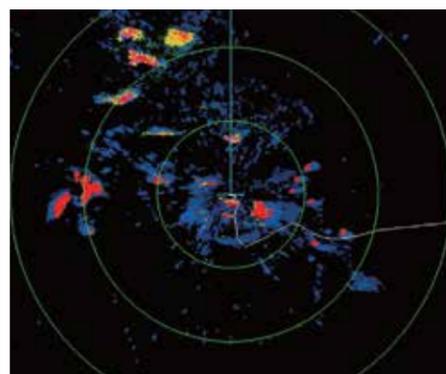
- ▶ Морская РЛС FAR-1513-BB/1523-BB отличается повышенной функциональностью, небольшими размерами и простотой в эксплуатации
- ▶ Точное отслеживание других судов с помощью усовершенствованного средства сопровождения целей Fast Target Tracking™ (CC).
- ▶ Оптимизированная функция подавления помех от дождя и моря
- ▶ Улучшенный пользовательский интерфейс для простой, эффективной работы
- ▶ Функция Target Analyzer™ для получения точной информации об окружающей ситуации

NEW Функция Target Analyzer™

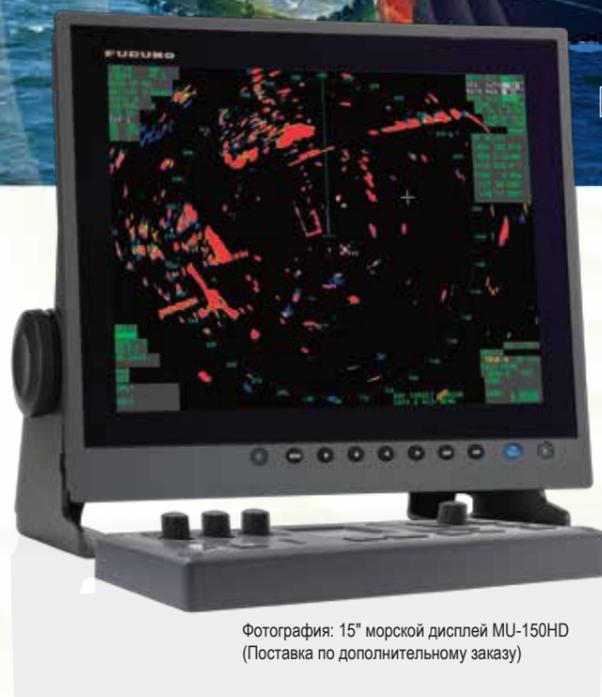
Функция Target Analyzer™ служит для отображения движущихся целей, стационарных целей, эхосигналов от дождя, отражений от моря и целей, сближающихся с судном. Идентифицируйте опасные цели просто по их цвету. Target Analyzer™ позволяет повысить ситуационную информированность, таким образом повышается безопасность судовождения.



Движущиеся цели отображаются розовым цветом



Эхосигналы от дождя отображаются синим цветом

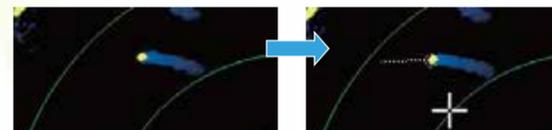


Фотография: 15" морской дисплей MU-150HD (Поставка по дополнительному заказу)

Средство сопровождения целей

NEW Fast Target Tracking™ (CC)

После выбора цели требуется всего несколько секунд, чтобы отображился вектор скорости и путевого угла. Благодаря точным данным сопровождения упрощается прогноз путевого угла и скорости движения другого судна.

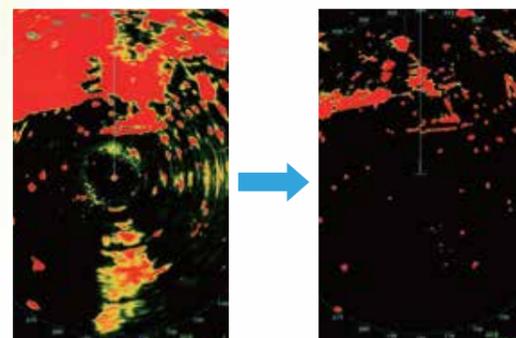


До сопровождения цели

После сопровождения цели

Функция ACE для подавления ложных эхосигналов

Быстрая настройка радиолокационного изображения за одно действие. Если активирована функция ACE, система автоматически настраивает фильтр подавления помех и регулировку усиления по заданным ветро-волновым и метеорологическим условиям (штиль/волнение/сильный дождь).



Функция ACE выключена

Функция ACE включена

Наложение радиолокационного изображения на подключенный карт плоттер с GPS

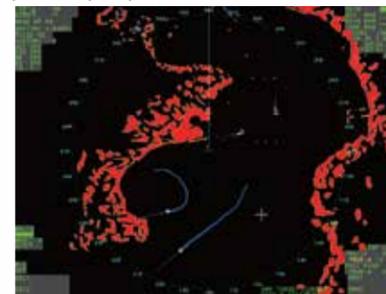
Требуется поддерживаемый карт плоттер с приемником GPS, дополнительную информацию см. на www.furuno.ru.

Встроенная возможность подключения АИС

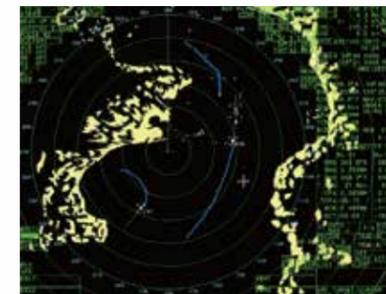
Для наложения целей АИС на радиолокационное изображение подключите транспондер АИС. Одновременно можно сопровождать максимум 40 различных целей.

Настройка отображения в соответствии с требованиями пользователя

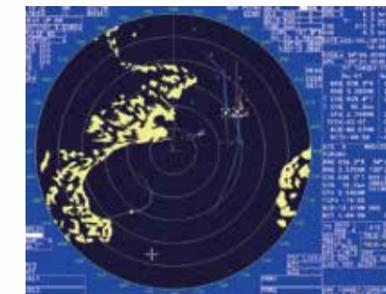
FAR-1513-BB/1523-BB предлагает впечатляющие возможности и свободу настройки отображаемой информации. Вы можете выбрать способ отображения эхосигналов в соответствии со своими требованиями, чтобы добиться максимальной видимости информации и эффективной работы прибора.



Простое отображение без колец дальности



Отображение на всем экране с кольцами дальности и целями CC



Отображение в круге

Удобный в использовании, компактный блок управления

Простая и эффективная работа с прибором за счет отдельных переключателей для настройки усиления/подавления помех от дождя/моря, а также поворотного переключателя RotoKey и сенсорной панели. Кроме того, можно использовать опциональный блок с трекболом и обычную USB-мышь.



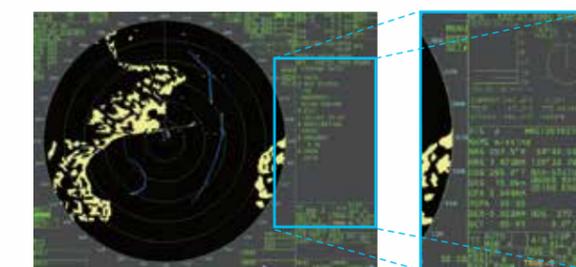
Блок управления



Дополнительный блок управления с трекболом

Настраиваемое окно отображения данных для эффективной, простой работы

Крупный план приближающихся целей или подробные сведения об одной из них – экран всегда можно настроить так, чтобы требуемая информация была под рукой.



Крупный план с информацией АИС

Мониторы MU-190 и MU-150HD с повышенной видимостью информации на экране

В зависимости от требований пользователя и конкретного судна мы можем предложить 19" ЖК-дисплей MU-190 или 15" ЖК-дисплей MU-150HD по дополнительному заказу. Высокая яркость гарантирует отличную видимость информации на экране в самых неблагоприятных условиях освещения.

Расширяемая система сети Ethernet

Сеть 100 Base-TX Ethernet используется для объединения в сеть двух радиолокационных систем без необходимости установки дополнительного оборудования. Для удобства обе РЛС контролируются с любого подключенного дисплея.