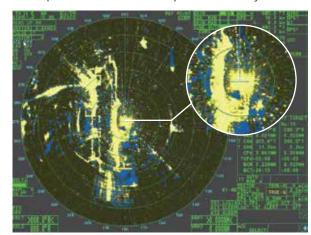
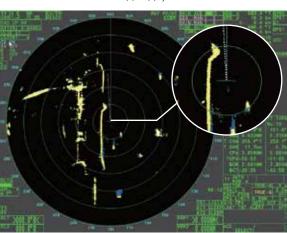
▶ Функция автоматического подавления пассивных помех (ACE) для беспрецедентной четкости эхосигналов

Радиолокационное изображение быстро регулируется нажатием одной кнопки. Если активирована функция АСЕ, система автоматически настраивает фильтр подавления помех и регулировку усиления по заданным ветро-волновыми и метеорологическим условиям (штиль/волнение/сильный дождь).



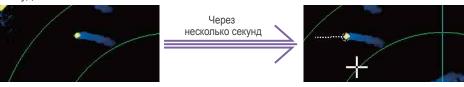
Автоматическое подавление пассивных помех (АСЕ) выключено



Автоматическое подавление пассивных помех (АСЕ) включено

► Быстрое средство сопровождения целей Fast Target Tracking™ (СС)

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



▶ Настраиваемое окно отображения данных для эффективной, простой работы

Вектор скорости и путевого угла



Отображение данных

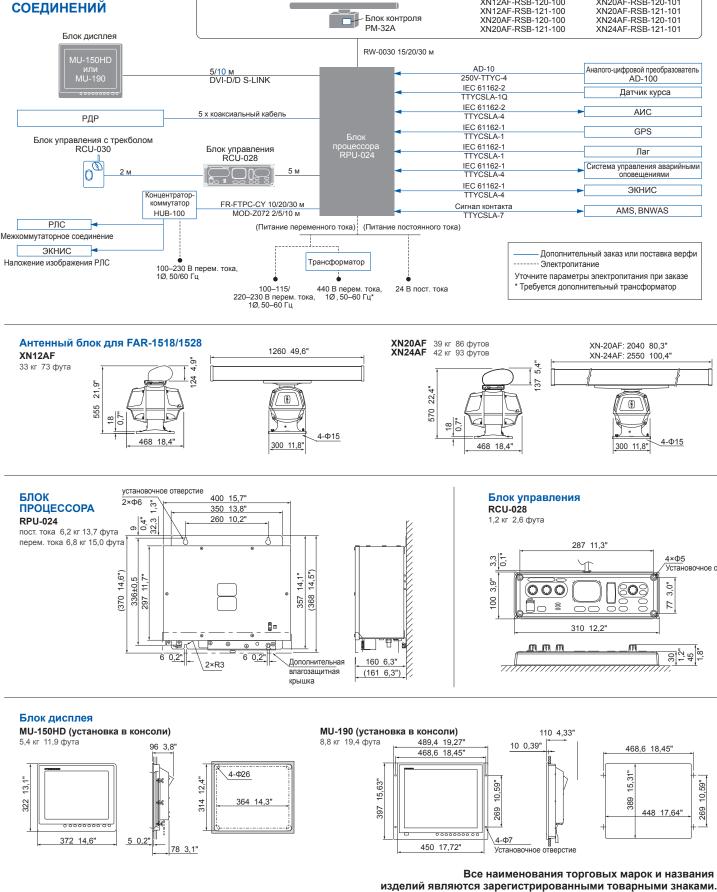
До выбора цели

Крупный план приближающихся целей или подробные сведения об одной из них – экран всегда можно настроить так, чтобы требуемая информация была под рукой. При этом может отображаться до четырех целей СС и двух целей АИС, включая данные об этих целях.

Крупный план (функция масштабирования)

Вы можете рассматривать интересующий объект крупным планом с двукратным или трехкратным увеличением. Можете увеличивать масштаб приближающихся целей, чтобы точно знать параметры их движения. А для контроля навигационной обстановки вокруг своего судна на загруженных морских путях можете дополнительно включить отображение следов

FEATURES of FAR-15x8 series RADAR



Антенный блок (Укажите при заказе)

FAR-1518/1528

CXEMA

FURUNO U.S.A., INC

FURUNO (UK) LIMITED

FURUNO NORGE A/S

www.furuno.no

изделий являются зарегистрированными товарными знаками.

Антенный блок для FAR-1518 Антенный блок для FAR-1528

XN20AF-RSB-120-101

XN12AF-RSB-120-100

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

FURUNO SHANGHAI CO., LTD.

FURUNO ELECTRIC CO., LTD. FURUNO DANMARK A/S Nishinomiya, Нуодо, Япония Hvidovre, Дания FURUNO DEUTSCHLAND GmbH FURUNO HELLAS S.A Rellingen, Германия FURUNO KOREA CO., LTD. FURUNO SINGAPORE PTE LTD FURUNO SVERIGE AB FURUNO FRANCE S.A.S. **FURUNO FINLAND OY** FURUNO ESPAÑA S.A. ООО «ФУРУНО ЕВРУС»

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o. FURUNO ITALIA S.r.I.

FURUNO

Судовая РЛС









Судовая РЛС

- Высокопроизводительная РЛС в соответствии с требованиями к
- Категории судов (Cat.) 2 (суда 500-10 000 рег. тонн)
- Категории судов (Cat.) 3 (суда <500 рег. тонн).
- Точное сопровождение движения других судов с помощью усовершенствованного средства сопровождения целей (СС) для предотвращения столкновений.
- Оптимизированная функция подавления помех от моря и дождя.
- ▶ Улучшенный пользовательский интерфейс для простой, эффективной работы.

Удобный в работе блок управления

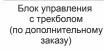
Простая и эффективная работа с прибором становится возможной за счет отдельных переключателей для настройки усиления/подавления помех от дождя/моря, а также поворотного переключателя RotoKey и сенсорной панели. Кроме того, можно использовать опциональный блок с трекболом



Поворотные Сенсорная панель переключатели для регулировки уровня яркости, усиления, степени подавления помех от моря, дождя



Rotokev и частот



Серия FAR-15x8

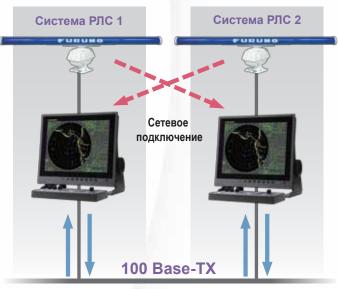
и обычную USB-мышь.

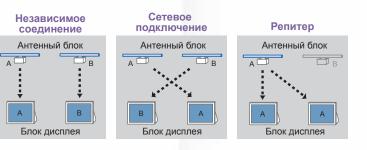
FAR-1518/ FAR-1518-BB X-диапазон, 12 кВт, TR up FAR-1528/ FAR-1528-BB X-диапазон, 25 кВт, TR up

Антенный блок



► Расширяемая система сети Ethernet





Радиолокационные станции серии FAR-15x8 используют соединение через сеть 100 Base-TX Ethernet для объединения в одну систему максимум двух РЛС.

Линия передачи данных Ethernet обеспечивает высокую скорость работы и стабильность навигационных данных для обмена ими по межкоммутаторному соединению, а также для совместного использования с ЭКНИС и прокладчиками GPS.

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

Для удовлетворения потребностей судна мы предлагаем 19" ЖК-дисплей MU-190 (кат. 2) и 15" ЖК-дисплей MU-150HD (кат. 3). Высокая яркость гарантирует отличную видимость информации на экране при любых погодных условиях и в любое время суток.

- ▶ Встроенная возможность подключения АИС, точное сопровождение целей для повышения безопасности судовождения
- ▶ Наложение изображения РЛС на экран при подключении к ЭКНИС
- ▶ Настраиваемые предупредительные сигналы СРА/ТСРА, охранной зоны и др.
- ▶ Соответствие требованиям МЭК 62388 и МЭК 62288 ИМО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА МОРСКАЯ РЛС

1 Излучатели антенны

Тип антенны

С волноводно-шелевой антенной решеткой

4 фута (XN12AF), 6,5 фута (XN20AF), 8 футов (XN24AF) Ширина луча по горизонтали

1,9° (XN12AF), 1,23° (XN20AF), 0,95° (XN24AF)

Ширина луча по вертикали

Затухание бокового лепестка

-24 дБ (в пределах ±10°),

-30 дБ (за пределами ±10°) XN20/24AF

-28 дБ (в пределах ±10°) -32 дБ (за пределами ±10°)

Поляризация Горизонтальная

Частота вращения 26 об/мин (RSB-120), 48 об/мин (RSB-121)

2 РЧ-ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК

Частота 9410 ± 30 МГц P0N

Выходная мощность FAR-1518/FAR-1518-BB

FAR-1528/FAR-1528-BB

Минимальная дальность действия

Разрешающая способность по дальности

Точность определения дальности

1 % от используемого диапазона или 10 м в зависимости от того, что больше Точность определения пеленга

Дальность действия, длина импульса

и частота повторения импульсов											
Частота повторения	Шкалы дальности (мор. мили)										
импульсов (Гц, приблиз.)	0,125	0,25	0,5	0,75	1,5	3	6	12	24	48	96
3000*	0,08 мкс										
2760*	0,12 мкс										
1500		0,22 мкс									
1000				0,38 мкс							
1000				0,68 мкс							
600**						1,2 мкс					

* Прибл. 2200 Гц в диапазоне СС 32 морских мили. ** 500 Гц в диапазоне 96 морских миль Промежуточная частота

3 БЛОК ПРОЦЕССОРА

Шкалы дальности и интервалы колец дальности

Дальность (мор. мили)	0,125	0,25	0,5	0,75	1,5	3	6	12	24	48	96
Интервал колец (мор. мили)	0,025	0,05	0,1	0,25	0,25	0,5	1	2	4	8	16
Кол-во колец	5	5	5	3	6	6	6	6	6	6	6

Время разогрева

Прибл. 3 минуты Режим ориентации изображения

По курсу, по стабилизированному курсу, по северу (истинное/относительное движение), по путевому углу, по корме

Курсор, кольца РЛС, метка курса, метка севера, визир направления, вектор, метка карты, метка масштабирования, ПКД, ЭВН, зона захвата

Средство сопровождения целей (СС) Автоматический или ручной захват

50 целей на расстоянии 0.1-32 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 всем целям Время вектора: 0-60 минут

Следы эхосигналов

Истинные/относительные, длина следов: 0-30 минут (шаг: 30 с) или непрерывно

Радиолокационная карта

Функция межкоммутаторного соединения Выбирается в меню

4 МОРСКОЙ ДИСПЛЕЙ*

11	MU-150HD	MU-190
Размер экрана	15-дюйм. ЖКД	15-дюйм. ЖКД
Разрешение	XGA	SXGA
Яркость	1000 кд/м²	450 кд/м ²
Контрастность	600:1	900:1
Эффективный диаметр дисплея	213 мм	250 мм
* Блок дисплея для РЛС модели ВВ	предоставляет по	льзователь.

Количество портов на блоке процессора

1 порт: Формат AD-10 или МЭК 61162-2

Поспедовательный

IEC61162-2: 2 порта (AIS/HDG) IEC61162-1: 4 порта (GPS/LOG/AMS/ECDIS)

Замыкание контакта

Вывод предупредительных сигналов: 4 канала, входной сигнал удаленного подтверждения, отказ системы, отказ питания

Выносной индикатор 2 порта (сигналы: HD (курс), BP (пеленг), Пуск и Видео)

Сеть Ethernet 100Base-TX: 1 порт

DVI-D: 1 порт для главного дисплея

1 порт для РДР- или RGB-монитора

Предложения данных

Входные ABK, ACK, ACN, ALR, BWC, BWR, CUR, DBK, DBS, DBT, DPT, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HBT, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, RMB, RMC RTE, THS, VBW, VDM, VDO, VDR, VHW, VTG, VWR, VWT, WPL, ZDA

ABM, ACK, ALC, ALF, ALR, ARC, BBM, EVE, HBT, OSD, RSD, TLB, TLL, TTD, TTM, VSD

6 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Блок процессора

FAR-1518/1518-BB 100-115/220-230 В перем. тока: 1,8/0,8 А (26 об/мин),

2 2/1 0 Д (48 об/мин)

FAR-1528/1528-BB

100-115/220-230 В перем. тока: 2,3/1,0 А (26 об/мин), 2,6/1,2 А (48 об/мин)

FAR-1518/1518-BB

24 В пост. тока: 6,1 А макс. (26 об/мин), 7,2 А макс. (48 об/мин) **FAR-1528/1528-BB**

24 В пост. тока: 7,5 А макс. (26 об/мин), 8,6 А макс. (48 об/мин) Морской дисплей

MU-150HD: 12-24 В пост. тока, 4,5-2,2 А

MU-190: 100-240 В перем. тока 0,7-0,4 А Выпрямитель (RU-1746B-2/RU-3424, по дополнительному

100-115/220-230 В перем, тока, 1-фазн., 50/60 Гu

Трансформатор (RU-1803, по дополнительному заказу) 440 В перем. тока, 1-фазн., 50/60 Гц

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды

Антенный блок -25...+55 °C (хранение: до +70 °C)

Блок процессора

-15...+55 °C

Морской дисплей

-15...+55 °C

Относительная влажность

до 93% при +40 °C Степень защиты

Антенный блок

Блок процессора

IP20 (IP22: по дополнительному заказу)

Морской дисплей

IP56 (панель), IP22 (корпус)

Вибрации IEC 60945 Ed.4

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Стандартный комплект поставки

- 1. Блок процессора RPU-024 2. Блок управления RCU-028
- 3. Редуктор RSB-120/121 4. Приемопередатчик RTR-100/101
- 5. Кабель DVI для блока дисплея (длиной 5 м, марка DVI-D/D S-LINK 5M) не входит в комплект поставки для моделей ВВ
- 6. Стандартные запасные части и материалы для установки

Оборудование, поставляемое по дополнительному заказу

. Блок управления с трекболом RCU-030

- 2. Аналого-цифровой преобразователь AD-100
- 3. Понижающий трансформатор RU-1803
- 4. Выпрямитель мощности переменного/пос
- PR-240/PR-850A/RU-3423/RU-1746B-2/RU-3424 Сигнальный кабель РЛС (1/5/10/15 м)
- RW-4864 1M/RW-4864 5M/RW-4864 10M/RW-4864 15M
- 6. Кабель DVI для блока дисплея (длиной 10 м, марка DVI-D/D S-LINK 10M) 7. Концентратор-коммутатор HUB-100
- . Блок дисплея MU-190 или MU-150HD (по выбору)
- 9. Излучатель антенны FAR-1518/1518-BB: XN12AF/XN20AF
- FAR-1528/1528-BB: XN20AF/XN24AF
- 10. Блок контроля РМ-32А