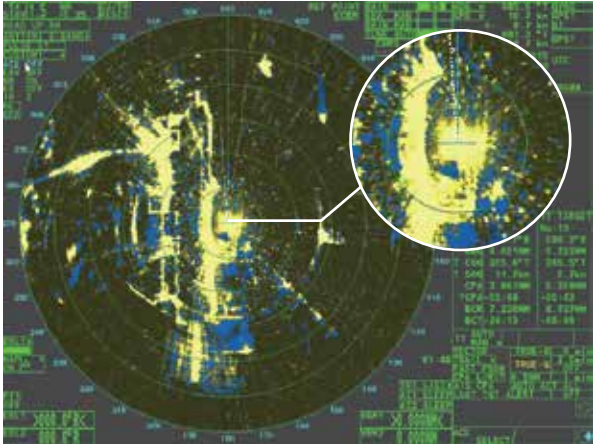


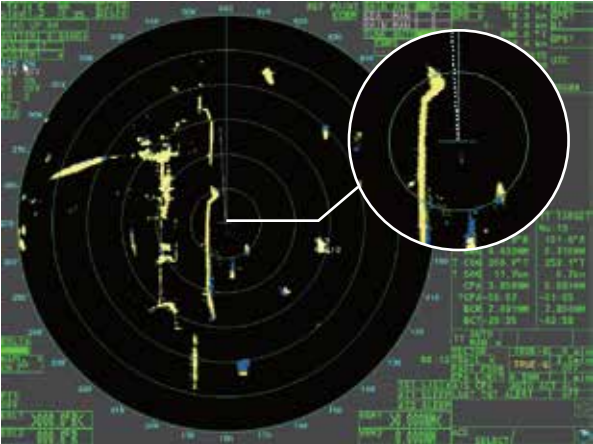
НОВИНКА

► Функция автоматического подавления пассивных помех (АСЕ) 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

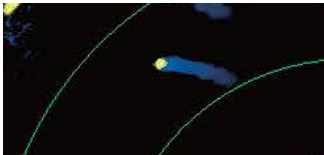


Автоматическое подавление пассивных помех (АСЕ) включено

НОВИНКА

► 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.



До выбора цели



Вектор скорости и путевого угла

► Настраиваемое окно отображения данных для эффективной, простой работы



Окно данных своего судна	
Окно данных 1	Температура воды
Крупный план	Глубина
Окно данных 2	Скорость ветра
Информация АИС	Информация СС

Отображение данных

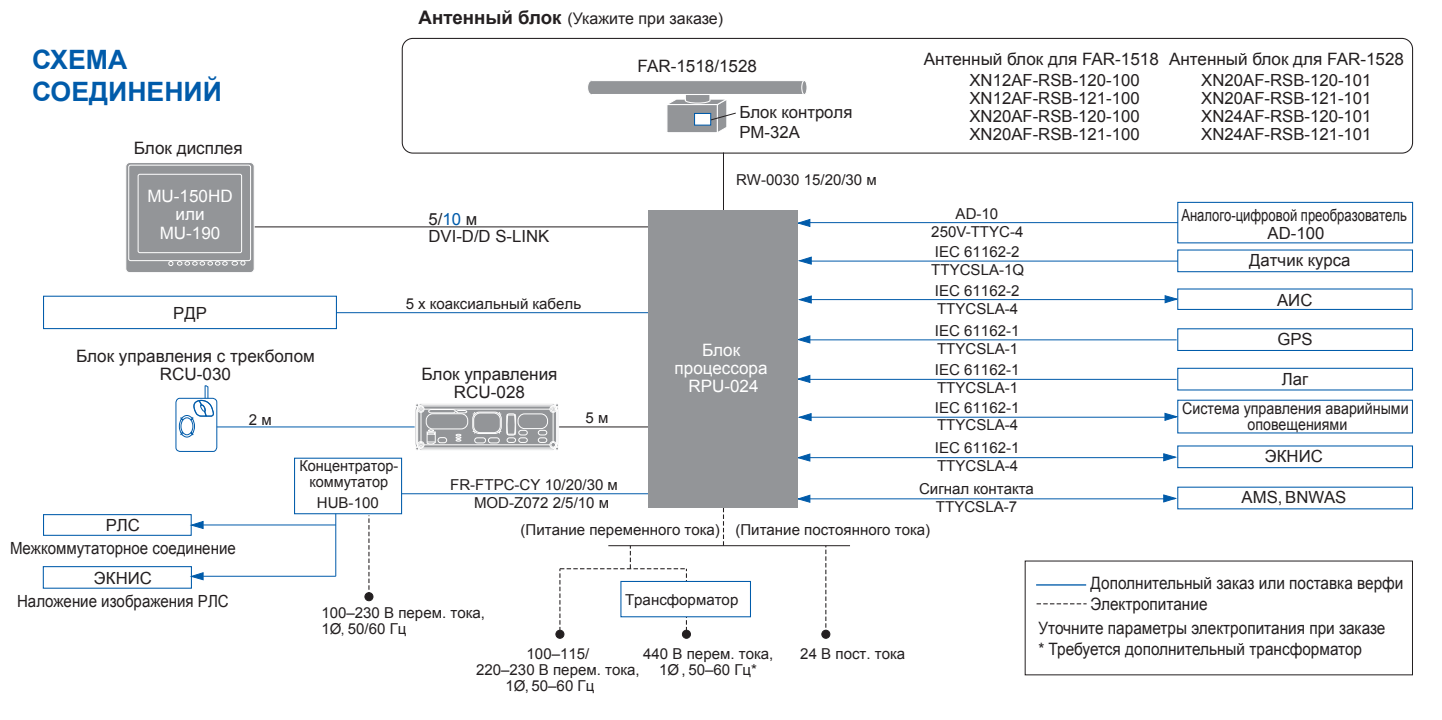
Крупный план приближающихся целей или подробные сведения об одной из них – экран всегда можно настроить так, чтобы требуемая информация была под рукой. При этом может отображаться до четырех целей СС и двух целей АИС, включая данные об этих целях.

Крупный план (функция масштабирования)

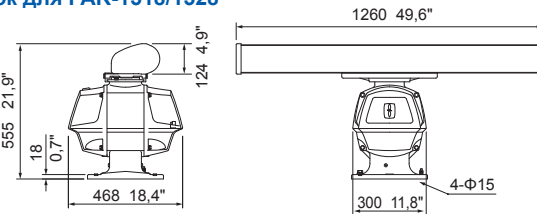
Вы можете рассматривать интересующий объект крупным планом с двукратным или трехкратным увеличением. Можете увеличивать масштаб приближающихся целей, чтобы точно знать параметры их движения. А для контроля навигационной обстановки вокруг своего судна на загруженных морских путях можете дополнительно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

FEATURES of FAR-15x8 series **RADAR**

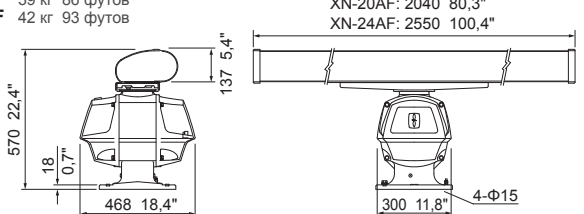
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



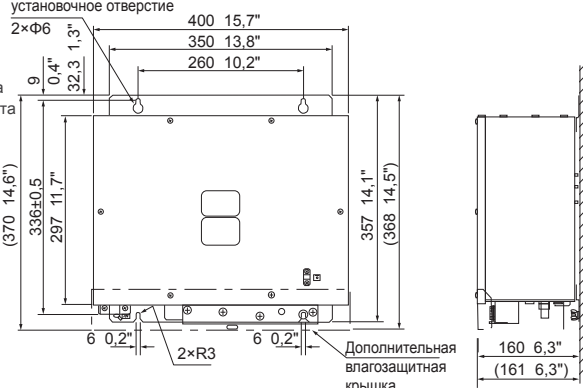
Антенный блок для FAR-1518/1528 XN12AF 33 кг 73 фута



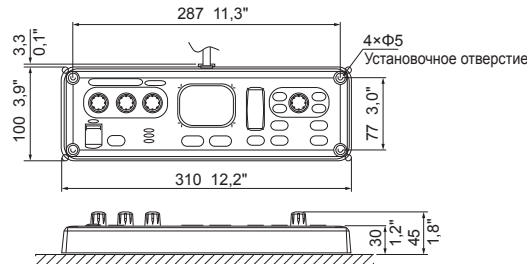
XN20AF XN24AF 39 кг 86 футов 42 кг 93 футов



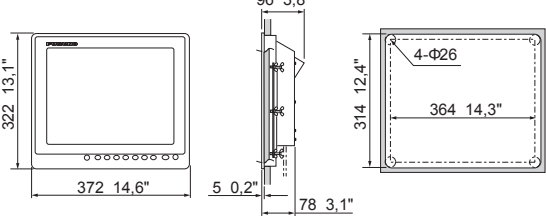
БЛОК ПРОЦЕССОРА RPU-024 пост. тока 6,2 кг 13,7 фута перем. тока 6,8 кг 15,0 фута



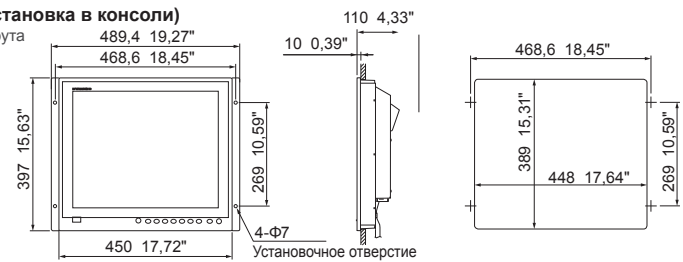
Блок управления RCU-028 1,2 кг 2,6 фута



Блок дисплея MU-150HD (установка в консоли) 5,4 кг 11,9 фута



MU-190 (установка в консоли) 8,8 кг 19,4 фута



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Коморово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новыйрыск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (3843)20-46-81
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://furuno.nt-rt.ru> || fon@nt-rt.ru

Судовая РЛС



Фотография: 15" ЖКД MU-150HD

Модели:
Серия FAR-15x8
(с 15" или 19" ЖК-дисплеем)

Все наименования торговых марок и названия изделий являются зарегистрированными товарными знаками. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



Превосходное обнаружение целей,
улучшенный пользовательский интерфейс
благодаря применению самых современных технологий



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 и обычную USB-мышь.

Серия FAR-15x8

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



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

Сенсорная панель

Переключатель Rotokey и частот



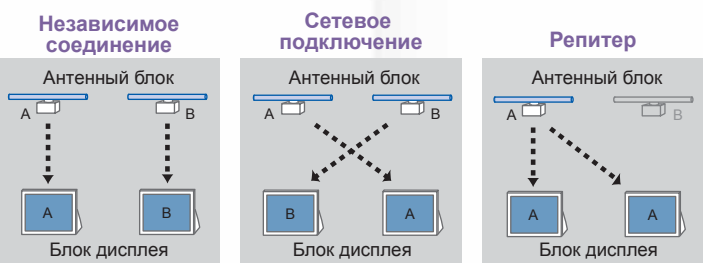
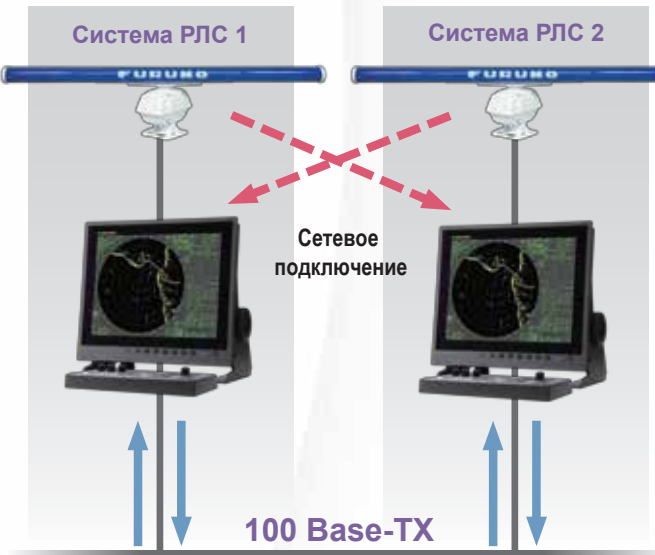
Блок управления с трекболом (по дополнительному заказу)

Антенный блок



Фотография: XN24AF

▶ 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 судоходства

▶ Наложение изображения РЛС на экран при подключении к ЭКНИС

▶ Настраиваемые предупредительные сигналы CPA/TCPA, 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-щелевой антенной решеткой

Длина излучателя
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
20°

Затухание бокового лепестка
XN12AF
-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 PON

Выходная мощность
FAR-1518/FAR-1518-BB
12 кВт
FAR-1528/FAR-1528-BB
25 кВт

Минимальная дальность действия
25 м

Разрешающая способность по дальности
25 м

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

Точность определения пеленга
±1°

Дальность действия, длина импульса и частота повторения импульсов

Частота повторения импульсов (Гц, приближ.)	Шкалы дальности (мор. мили)											
	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
60 МГц

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

Метки

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

АИС

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

5000 точек

Функция межкоммутаторного соединения

Выбирается в меню

4 МОРСКОЙ ДИСПЛЕЙ*

	MU-150HD	MU-190
Размер экрана	15-дюйм. ЖКД	15-дюйм. ЖКД
Разрешение	XGA	SXGA
Яркость	1000 кд/м²	450 кд/м²
Контрастность	600:1	900:1
Эффективный диаметр дисплея	213 мм	250 мм

* Блок дисплея для РЛС модели BB предоставляет пользователь.

5 ИНТЕРФЕЙС

Количество портов на блоке процессора

Курс

1 порт: Формат AD-10 или МЭК 61162-2

Последовательный

IEC61162-2: 2 порта (AIS/HDG)

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

Замыкание контакта

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

Выносной индикатор

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

LAN

Сеть Ethernet 100Base-TX: 1 порт

DVI

DVI-D: 1 порт для главного дисплея

RGB

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

Выходные

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

6 ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Блок процессора

Переменного тока

FAR-1518/1518-BB

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

2,2/1,0 А (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)

Постоянного тока

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 заказу)

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

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 °С (хранение: до +70 °С)

Блок процессора

-15...+55 °С

Морской дисплей

-15...+55 °С

Относительная влажность

до 93% при +40 °С

Степень защиты

Антенный блок

IP56

Блок процессора

IP20 (IP22: по дополнительному заказу)

Блок управления

IP22

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 BB
6. Стандартные запасные части и материалы для установки

Оборудование, поставляемое по дополнительному заказу

1. Блок управления с трекболом RCU-030
2. Аналого-цифровой преобразователь AD-100
3. Понижающий трансформатор RU-1803
4. Выпрямитель мощности переменного/постоянного тока PR-240/PR-850A/RU-3423/RU-1746B-2/RU-3424
5. 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
8. 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 PM-32A

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-67
Астрахань (8512)89-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
Россия +7(495)268-04-70		Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	

https://furuno.nt-rt.ru || fon@nt-rt.ru