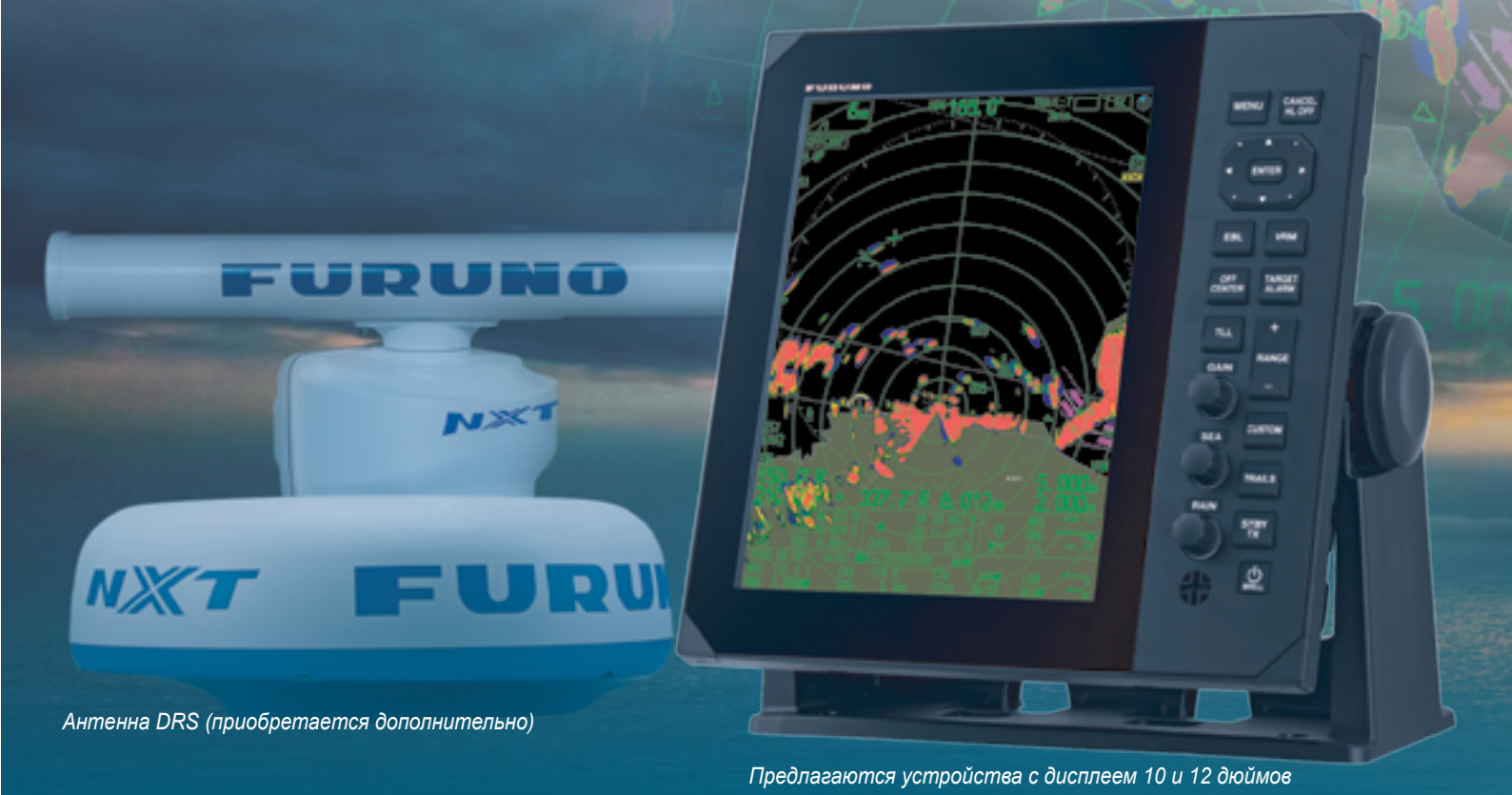
FURUNO

СУДОВАЯ РЛС

Модель **FR-10/FR-12**



Антенна DRS (приобретается дополнительно)

Предлагаются устройства с дисплеем 10 и 12 дюймов

RISK VISUALIZER · TARGET ANALYZER · RezBoost · UHD Ultra High Definition · NMEA2000 Certified · Target Tracking · AIS

www.furuno.ru

Безопасная навигация благодаря определению рисков

РЛС FR-10 и FR-12 с цветным ЖК-дисплеем 10,4"/12,1" представляют собой судовые РЛС, в состав которых входит блок вертикально-ориентированного дисплея, который может свободно сочетаться с мощными антеннами серии DRS от компании Furuno, для широкого диапазона задач обнаружения объектов. В этих РЛС реализованы самые современные технологии, включая новую функцию Risk Visualizer™, обеспечивающую отображение информации о зонах потенциального столкновения и перемещении всех окружающих судов, а также Echo Average, Target Analyzer™, Fast Target Tracking™, RezBoost™ и многие другие полезные функции отслеживания целей для навигации и выполнения маневров (в частности, Custom AIS), программируемые пользователем функциональные клавиши и поддержка нескольких языков.

Устройство совместимо с мощными антеннами от компании Furuno

РЛС FR-10 и FR-12 совместимы со всеми антеннами серии DRS, что позволяет создавать множество конфигураций. Выбирая диапазон обнаружения (выходную мощность), размер экрана и типоразмер антенны в зависимости от стоящих перед вами задач, вы можете сконфигурировать радар, оптимально отвечающий вашим потребностям.

ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ РЛС, РАБОТАЮЩИЙ ПО ДОППЛЕРОВСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

NXT SERIES

В обтекателе
Модель DRS2D-NXT
Модель DRS4D-NXT

Открытого типа
Модель DRS6A-NXT
Модель DRS12A-NXT
Модель DRS25A-NXT

РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ДАТЧИК

X-CLASS

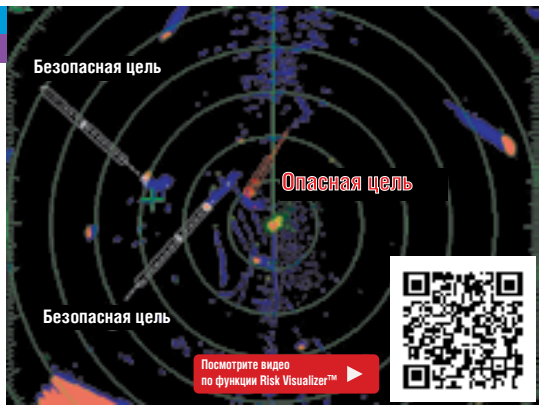
В обтекателе
Модель DRS4DL+

Открытого типа
Модель DRS6A X-Class
Модель DRS12A X-Class
Модель DRS25A X-Class

Функция визуализации рисков Risk Visualizer™

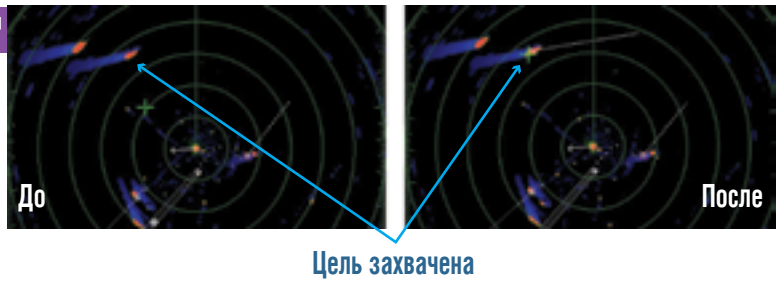
New

Технология Risk Visualizer™ позволяет отображать потенциальные зоны столкновения, основываясь на текущем положении и перемещении всех окружающих судов. Благодаря наличию дисплея можно легко и интуитивно понятно оценить ситуацию вокруг вашего судна. Кроме того, по цвету зоны, соответствующему степени опасности столкновения – от зеленого (отсутствие опасности) до красного (опасно), можно оценить ситуацию и предпринять необходимые действия. Это наша первая коммерческая РЛС среднего радиуса действия, в которой реализована указанная функция, являющаяся очередным вкладом в повышение безопасности судоходства.



Функция быстрого сопровождения целей Fast Target Tracking™

Технология Fast Target Tracking™ позволяет мгновенно отображать на экране дисплея направление и скорость перемещения цели. Цели с самого начала автоматически отслеживаются, предоставляя возможность мгновенного расчета их траекторий и отображения на экране вектора скорости.



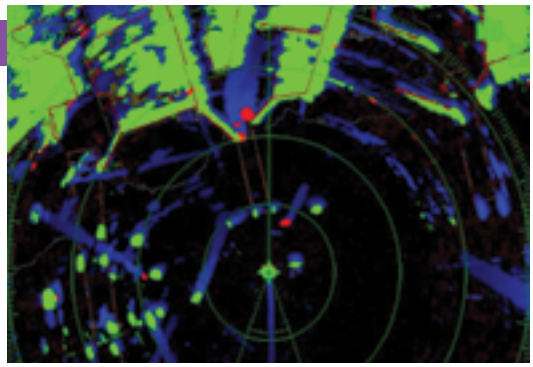
Модель FR-10
Цветной 10-дюймовый
ЖК-дисплей РЛС

GOOD DESIGN AWARD
https://www.g-mark.org/

Модель FR-12
Цветной 12-дюймовый
ЖК-дисплей РЛС

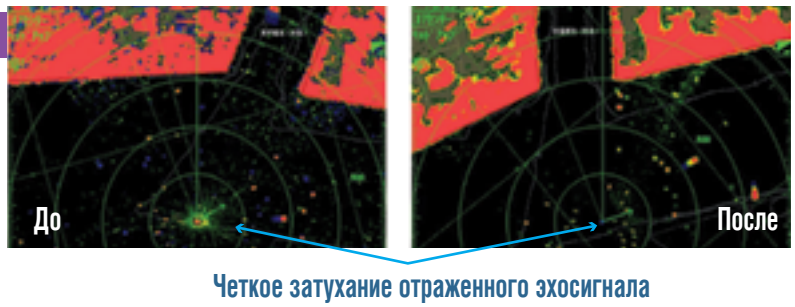
Функция анализатора целей Target Analyzer™

Технология Target Analyzer™ позволяет анализировать цели и определять опасные объекты, которые могут привести к столкновению с вашим судном. Степень опасности отображается соответствующим цветом. Отображение потенциально опасных целей разным цветом позволяет оператору мгновенно понять масштаб угрозы и предпринять действия для обеспечения безопасности судна.



Усреднение эхосигнала Echo Average

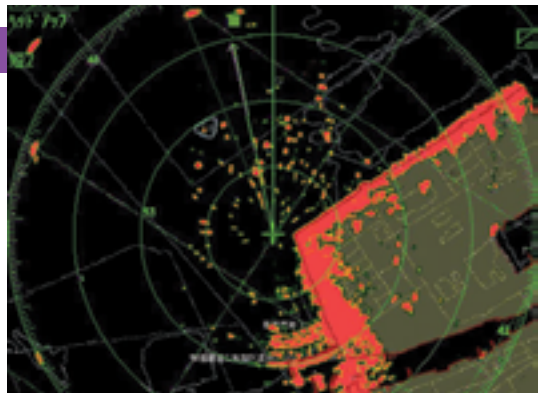
Функция Echo Average демпфирует нестандартные эхосигналы, например, отражающиеся от морской поверхности или струй дождя, а также стабилизирует эхосигналы от рыбопромысловых и других судов. С помощью этой функции легче отслеживать то, что вам необходимо, даже в плохую погоду: при сильных волнах, проливном дожде или в плотном тумане.



Наложение изображения РЛС на карты / общие точки и линии

На РЛС FR-12 могут отображаться эхосигналы, наложенные на карты MapMedia MM3D. Более того, при подключении к картплоттеру GP-3700/F* через Ethernet можно показать на дисплее точки и траектории.

*Только для FR-12. Для реализации этой функции необходимо установить в РЛС FR-12 дополнительную плату радиолокационного плоттера OP03-266-E.



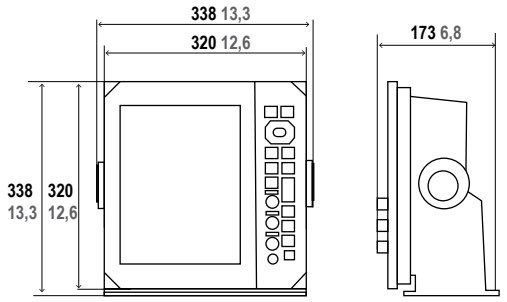
Модель **FR-10/12**

Технические характеристики

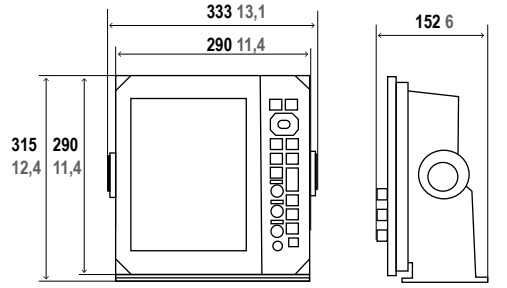
Блок дисплея	Модель FR-10	Модель FR-12
Размер экрана	Цветной ЖК-дисплей с диагональю 10,4 дюйма	Цветной ЖК-дисплей с диагональю 12,1 дюйма
Разрешение	800 × 600 (SVGA)	1024 × 768 (XGA)
Антенный блок		
Шкала дальности	От 0,0625 до 36 морских миль (DRS4DL+)	
	От 0,0625 до 48 морских миль (DRS2D/4D-NXT)	
	От 0,0625 до 72 морских миль (DRS6A-NXT)	
	От 0,0625 до 96 морских миль (DRS6A/12A/25A X-Class, DRS12A/25A-NXT)	
Совместимый антенный блок		
Модель	DRS4DL+, DRS2D/4D/6A/12A/25A-NXT, DRS6A/12A/25A X-Class	
Выходная мощность	Зависит от выбранного антенного бока	
Режим отображения		
	Курс на..., по заданному курсу, на север, истинное движение, по корме	
Основные функции		
Функция визуализации рисков Risk Visualizer™	Есть	
Функция анализатора целей Target Analyzer™	Есть *Только для твердотельных датчиков	
Сопровождение целей Target Tracking™	Есть *Быстрое сопровождение целей	
Истинные следы эхо-сигналов	Есть	
Усреднение эхосигнала Echo Average	Есть	
Дополнительный блок дисплея	Есть *Не более 2 блоков	
Отображение целей AIS	Есть	
Наложение изображения РЛС на карты	Нет	Есть
Интерфейс		
Доступные порты	NMEA0183(×3), NMEA2000(×1), LAN(×1), HDMI(×1), USB(×1), замыкание контакта (×1)	
Электропитание		
	12–24 В пост. тока: 1,1–0,6 А	12–24 В пост. тока: 1,7–0,9 А
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	от –15 до +55 °C	
Класс защиты	Лицевая панель: IP55, Задняя панель: IP22	

Чертежи

Блок дисплея, модель FR-12
3,9 кг (8,6 фунтов)

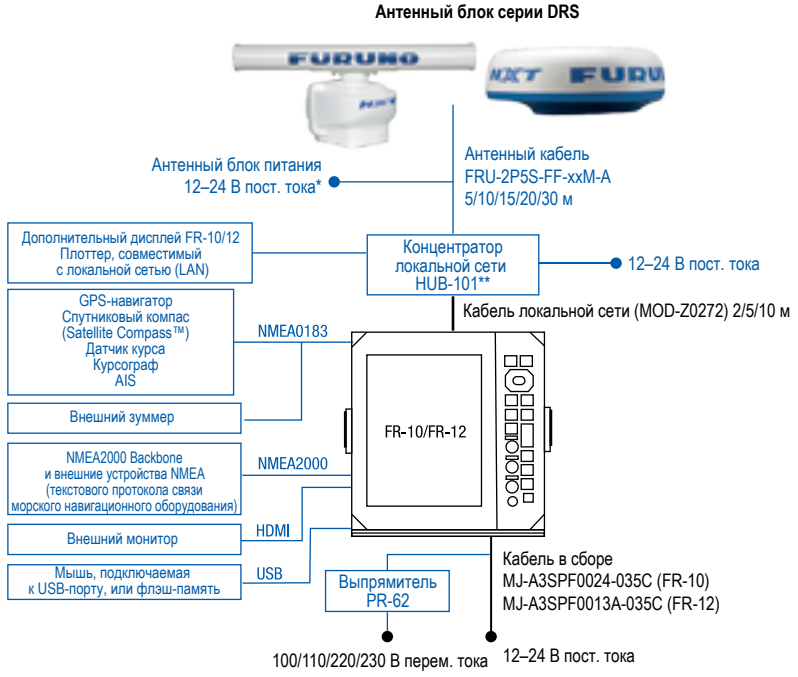


Блок дисплея, модель FR-10
3,2 кг (7 фунтов)



мм / дюймы

Схема взаимного соединения устройств



Остерегайтесь подделок!

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Япония | www.furuno.com
FURUNO U.S.A., INC.
США | www.furunousa.com
FURUNO PANAMA S.A.
Панама | www.furuno.com.pa
FURUNO (UK) LIMITED
Великобритания | www.furuno.co.uk
FURUNO NORGE A/S
Норвегия | www.furuno.no
FURUNO DANMARK A/S
Дания | www.furuno.dk
FURUNO SVERIGE AB
Швеция | www.furuno.se
FURUNO FINLAND OY
Финляндия | www.furuno.fi
FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.
Польша | www.furuno.pl
FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Германия | www.furuno.de
FURUNO FRANCE S.A.S.
Франция | www.furuno.fr
FURUNO ESPAÑA S.A.
Испания | www.furuno.es
FURUNO ITALIA S.R.L.
Италия | www.furuno.it
FURUNO HELLAS S.A.
Греция | www.furuno.gr
FURUNO (CYPRUS) LTD
Кипр | www.furuno.com.cy
EURUS, LLC
Российская Федерация | www.furuno.ru
FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
Китай | www.furuno.com/cn
FURUNO CHINA CO., LTD.
Гонконг | www.furuno.com/cn
FURUNO KOREA CO., LTD
Корея
FURUNO SINGAPORE
Сингапур | www.furuno.sg
PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA
Индонезия | www.furuno.id
FURUNO ELECTRIC (MALAYSIA) SND. BHD.
Малайзия | www.furuno.my

Каталог № CA000001608
A-2206LB