

Отправляясь

В ДАЛЬНЕЕ ПЛАВАНИЕ

с технологиями **FURUNO**

NAVnet
TZ3 touch



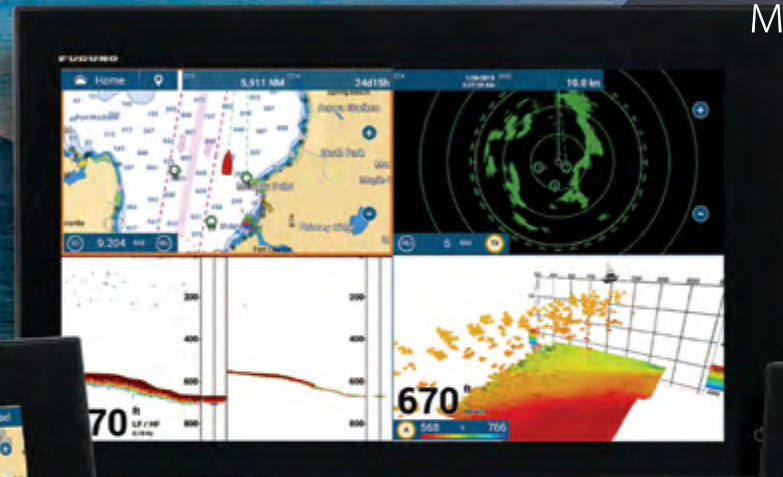
Отправляйтесь В РЕЙС

с самыми мощными на данный момент мониторами серии MFD.



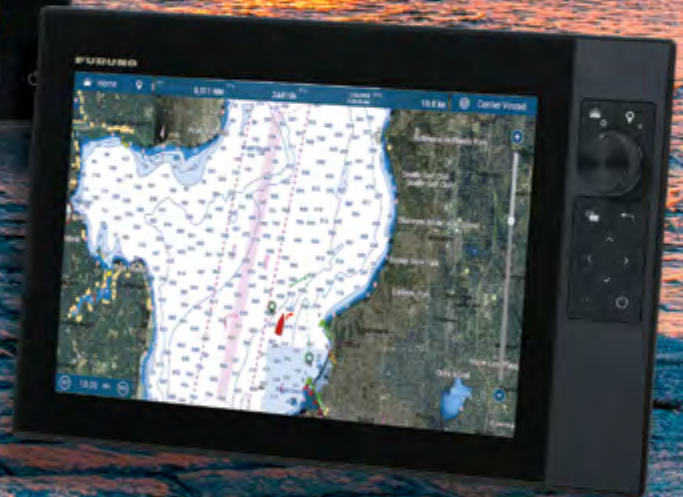
TZT16F – 16" ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННЫЙ ЭКРАН С ТЕХНОЛОГИЕЙ IPS

Этот 16-дюймовый многофункциональный дисплей ускоренного действия оснащен глянцевым стеклянным экраном от края до края, обеспечивающим изображение повышенной четкости под любым углом. Этот многофункциональный дисплей сделает управление вашим судном более функциональным, а также добавит стиля и эргономичности.



TZT19F – 19" ЦЕЛЬНОСТЕКЛЯННЫЙ ЭКРАН С ТЕХНОЛОГИЕЙ IPS

Испытайте новые ощущения во время навигации с этим впечатляющим и мощным 19-дюймовым многофункциональным дисплеем. Представьте, что на вашем руле установлено одно или несколько устройств, и вы получаете систему управления, рядом с которой вы будете выглядеть капитаном космического корабля!



TZT12F – 12" IPS-ЭКРАН С ГИБРИДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Гибридное управление усиливает эту 12-дюймовую многофункциональность. Экран монитора позволяет просто и интуитивно понятно использовать его в любых морских условиях. Управляйте курсом с помощью регулятора RotoKey™, когда несетесь по волнам к пункту своего назначения.

Здесь есть ВСЯ МОЩНОСТЬ, которая вам нужна, – и даже больше.

- Более мощный четырехъядерный процессор для молниеносной реакции
- Встроенный двухканальный рыбопоисковый эхолот TruEcho CHIRP™ с режимом CW мощностью 1 кВт
- Высокоэффективный усилитель сети рыбопоискового эхолота TruEcho CHIRP™ мощностью 2/3/5 кВт*
- Мощные твердотельные доплеровские радары NXT мощностью 100 и 200 Вт
- Глубоководный многолучевой гидролокатор для глубин до 300 м и бокового обзора 200 м
- Большие сенсорные IPS-экраны с диагональю 19 и 16 дюймов и максимальной яркостью
- Гибридный 12-дюймовый монитор с регулятором RotoKey™ и кнопками для дополнительного управления
- Pin Code Lock – для запуска вашего устройства TZtouch3 потребуется пароль доступа

* Подключите вибратор мощностью 5 или 10 кВт с помощью VT-5, выходная мощность составляет 3 кВт



Функция PIN CODE LOCK

Новая функция блокировки PIN CODE LOCK при запуске устройства требует ввода четырехзначного пароля, защищая ваши данные от кражи.

НОВИНКА!
Высокая
мощность
100/200 Вт



ЭТАЛОН ДЛЯ РЛС

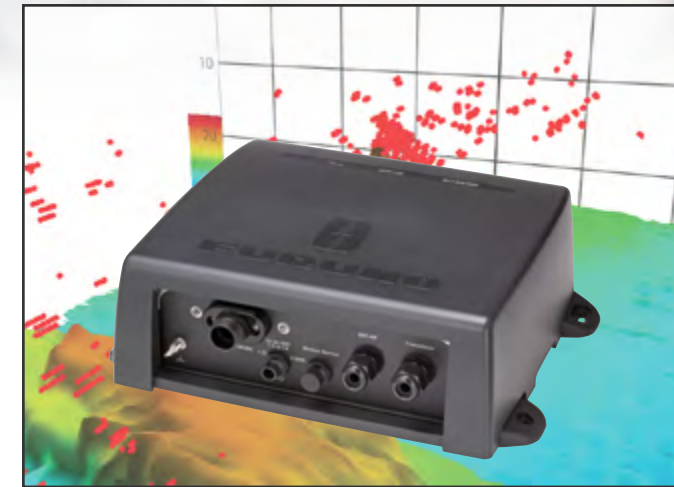
Твердотельные доплеровские радары Furuno NXT обладают непревзойденной мощностью. Радиолокатор с обтекателем DRS4D-NXT и новый 200-ваттный радиолокатор открытого типа DRS25A-NXT оснащены динамическими функциями, такими как анализатор целей Target Analyzer™, быстрое отслеживание целей Fast Target Tracking™, режим обнаружения стай птиц Bird Mode и режим обнаружения дождя Rain Mode.

НОВИНКА!
УСИЛИТЕЛЬ СЕТИ
CHIRP
МОЩНОСТЬЮ
2/3 кВт



Мощный усилитель сети рыбопоискового эхолота TruEcho CHIRP™ FISH FINDER AMP

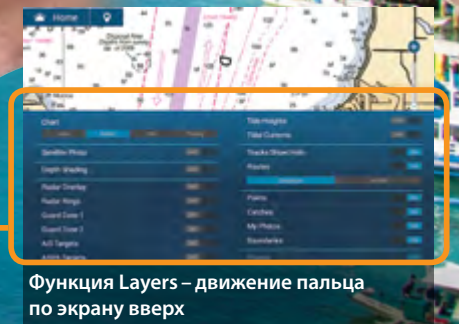
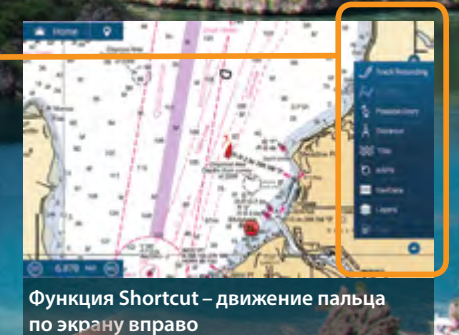
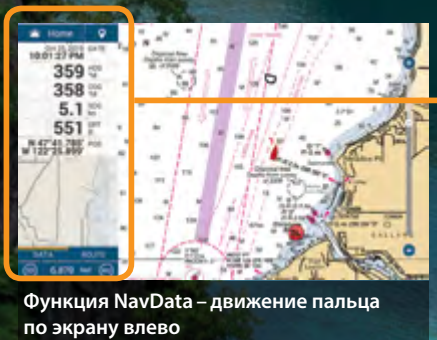
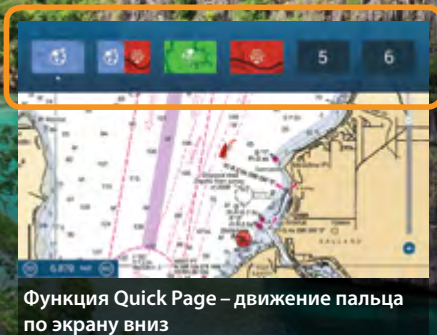
Представляем Deep Impact – DI-FFAMP, новый мощный усилитель сети рыбопоискового эхолота TruEcho CHIRP™ Fish Finder amp, разработанный специально для работы с устройствами NavNet TZtouch3. Такой усилитель TruEcho CHIRP™ мощностью 2 или 3 кВт поможет вам обнаружить свой улов в самых глубоких водах. Вы даже можете подключить вибратор мощностью 5 или 10 кВт! (Для работы требуется усилительная коробка VT-5.)



ГЛУБОКОВОДНЫЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ ГИДРОЛОКАТОР

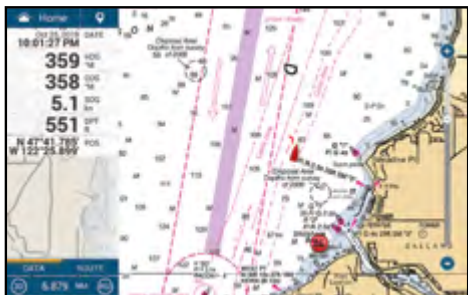
Представьте себе гидролокатор с углом обзора 120° по обоим бортам, передающий данные с глубины до 200 м (более 650 футов) в режиме реального времени, с визуальным отображением водяного столба и морского дна непосредственно под судном на глубину до 300 м (почти 1000 футов). Гидролокатор DFF-3D позволяет исследовать места рыбного лова и обнаруживать рыбу на большой глубине значительно быстрее стандартных однолучевых эхолотов.

Поиск своего МЕСТА ДЛЯ СЧАСТЬЯ не должен быть сложным.



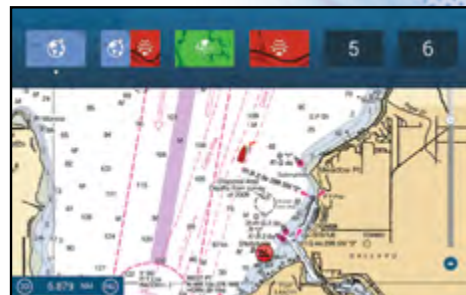
Поэтому мы сделали все **ТАК ЖЕ УДОБНО,** как в вашем телефоне!

Мы выслушали ваши отзывы и не покладая рук работали над TZtouch3, сделав его в итоге самым простым в использовании многофункциональным дисплеем на рынке... без каких-либо меню на рабочей странице. С выводом опций меню с помощью сенсорного экрана вы всегда в одном касании от того, что вы хотите увидеть или выполнить. Это просто.



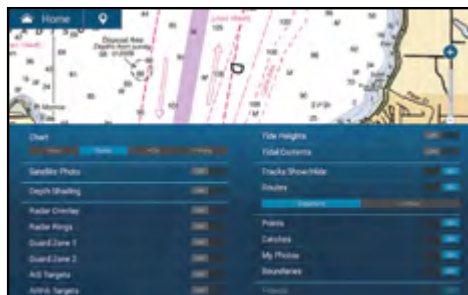
ДВИЖЕНИЕ ВЛЕВО – ФУНКЦИЯ NAVDATA

Чтобы открыть окно NavData, проведите пальцем по экрану справа налево. Можно открыть общие данные Nav Data на вкладке Data или данные приложения, если открыты другие страницы.



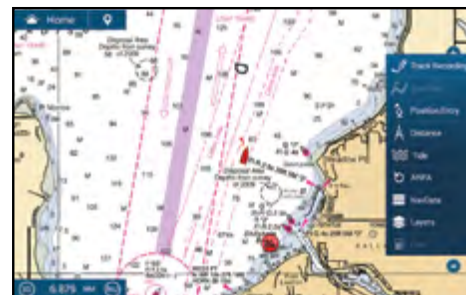
ДВИЖЕНИЕ ВНИЗ – ФУНКЦИЯ QUICK PAGE

Для быстрого открытия часто используемых страниц проведите пальцем по экрану сверху вниз. Представьте, что это стереосистема, как в вашем автомобиле. Долгим нажатием можно быстро сохранять ваши наиболее часто используемые страницы.



ДВИЖЕНИЕ ВВЕРХ – ФУНКЦИЯ LAYERS

Чтобы просмотреть слои приложения, проведите пальцем по экрану вверх. Переключайте часто используемые элементы между собой и накладывайте их на экран. Параметры изменяются в зависимости от того, какая страница активна в данный момент.



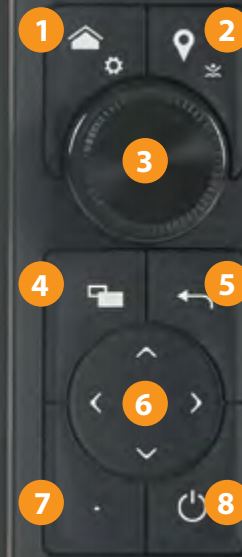
ДВИЖЕНИЕ ВПРАВО – ФУНКЦИЯ SHORTCUT

Для вызова меню часто используемых функций, таких как Tracks, Position Entry, Tides, ARPA, Fuel, CZone и других, проведите пальцем по экрану вправо.

12-ДУЙМОВЫЙ ЭКРАН С ГИБРИДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Капитаны небольших судов знают, что выполнять точные нажатия на экран, рассекая при этом волны, может быть непросто. Вот почему мы сделали наш 12-дюймовый многофункциональный дисплей TZtouch3 в виде гибридного сенсорного экрана. Из всего, что есть, вы получаете лучшее – с полностью сенсорным дисплеем и удобной встроенной клавиатурой с регулятором RotoKey™, с клавишами курсора и кнопками специального назначения.

- 1 Кратковременное нажатие: главная страница. Долгое нажатие: настройки
- 2 Кратковременное нажатие: событие. Долгое нажатие: метка MOB
- 3 Регулятор RotoKey™
- 4 Кратковременное нажатие: управление страницами экрана. Долгое нажатие: полный экран
- 5 Отмена/центр
- 6 Клавиши курсора
- 7 Кратковременное нажатие: функция 1. Долгое нажатие: функция 2
- 8 Питание / страница быстрого доступа



Когда жизнь подкидывает резкий
ПОВОРОТ,
держите свой курс
следующим образом.



Технология TimeZero™ сейчас быстрее, чем когда-либо

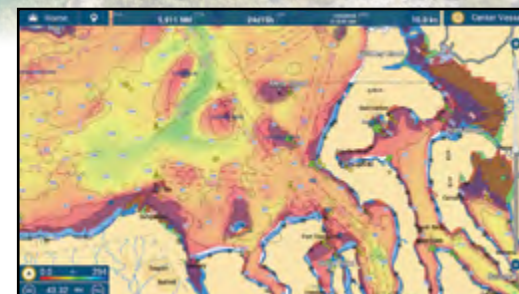
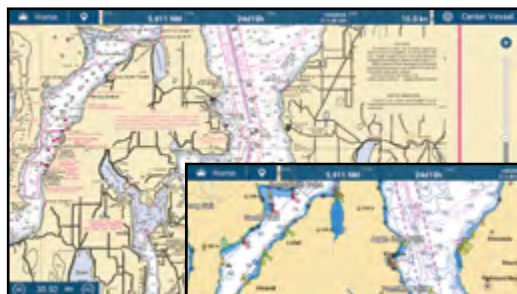
TZtouch3 включает в себя быстрый четырехъядерный процессор, поэтому вы можете плавно прокручивать и панорамировать карту и изменять масштаб. Кроме того, вы можете управлять судном в трехмерной среде, с реалистичной перспективой и расширенным обзором пространства вокруг корабля. Карта с 3D-перспективой идеально подходит для составления маршрутов и следования по ним.

Здесь собрано все **НЕОБХОДИМОЕ**, чтобы сделать хорошее плавание отличным!

Их можно встретить в каждой гавани мира.

Обычные люди, которые отказываются ограничиваться только тем, что видит их глаз. Те, кто связал всю свою жизнь с морем.

Они вдохновили нас на создание курсографа, который не ограничен стандартными функциями. Вернее, мы создали курсограф с высокой скоростью и производительностью, с которым вы сможете заниматься тем, что вас вдохновляет... на любом выбранном вами курсе.



БИБЛИОТЕКА РАСТРОВЫХ И ВЕКТОРНЫХ КАРТ MAPMEDIA

Выбирайте карты, соответствующие вашим индивидуальным потребностям. MapMedia предоставляет обширную библиотеку карт для вашего устройства TZtouch3 и позволяет легко выбирать растровые, векторные или рыболовные карты. S-MAP, а также векторная картография «Datacore by Navionics» – это дополнительные карты, которые можно легко разблокировать. Картография MapMedia объединяет передовые алгоритмы с технологиями обработки изображений с высоким разрешением, совмещая цифровые навигационные карты и спутниковые фотографии.

SATELLITE PHOTOFUSION™

В большинство карт MapMedia включены спутниковые фотографии, доступные с помощью сервиса PhotoFusion™. Материковые области (нулевая глубина) выполнены полностью непрозрачными и отображаются на карте как спутниковые фотографии. При увеличении глубины спутниковое изображение сливается с данными карты, предоставляя дополнительные сведения о зонах морского дна на мелководье без потери ключевой информации.

ЦВЕТОВЫЕ ОТТЕНКИ ПО ГЛУБИНАМ

Цветовая шкала глубин может применяться как на двухмерных, так и на трехмерных векторных и растровых картах. Уровень прозрачности можно отрегулировать таким образом, чтобы под накладываемым изображением были видны картографические данные. Данная уникальная возможность позволяет определять глубину воды по соответствующему цвету. Больше не надо искать цифры, просто присвойте значениям глубины определенные цвета.

Добро пожаловать в центр управления навигацией **В ЛЮБОМ НАПРАВЛЕНИИ**

ОБЛАКО ДАННЫХ



ПО TZ для ПК



Приложение TZ
iBoat для iPadOS



TZtouch3



Cloud.MyTimezero.com

С ОБЛАЧНОЙ СРЕДОЙ TZ ВАШИ ПУТЕВЫЕ ТОЧКИ, МАРШРУТЫ И НАСТРОЙКИ БОЛЬШЕ НИКОГДА НЕ ПОТЕРЯЮТСЯ

Создавайте маршруты дома с помощью TZ Navigator, веб-браузера* или приложения TZ iBoat для iOS. Потом вы сможете загрузить их из облака на свой TZtouch3. Кроме того, на своем многофункциональном дисплее вы можете создавать события и просматривать их позже, так как все данные автоматически и безопасно синхронизируются с облачной средой My TimeZero. TZ Cloud также может хранить метки, маршруты, границы, фотографии и данные об уловах! (* Маршрутные карты Cloud.MyTimezero.com доступны только в США.)

Интеллектуальное средство СВЯЗИ между капитаном и судном.

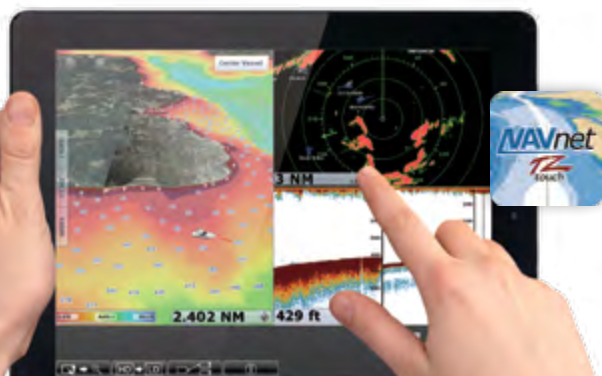
Выходя в море, вы должны быть в отличной форме.

Для этого вы тренируетесь, как мастер спорта. Подготавливаете все снаряжение. И перед выходом делаете домашнее задание. Для вас есть хорошая новость: TZtouch3 упрощает задачу благодаря облачной среде TZ Cloud и новому приложению TZ First Mate.



Приложение NavNet Viewer

Удобный просмотр показаний панели приборов, а также данных рыбопоискового эхолота на смартфоне при подключении к беспроводной сети. Все необходимые навигационные данные, такие как глубина, температура, ветер, курс, а также информация о состоянии двигателя, теперь у вас на ладони.



Приложение NavNet Remote

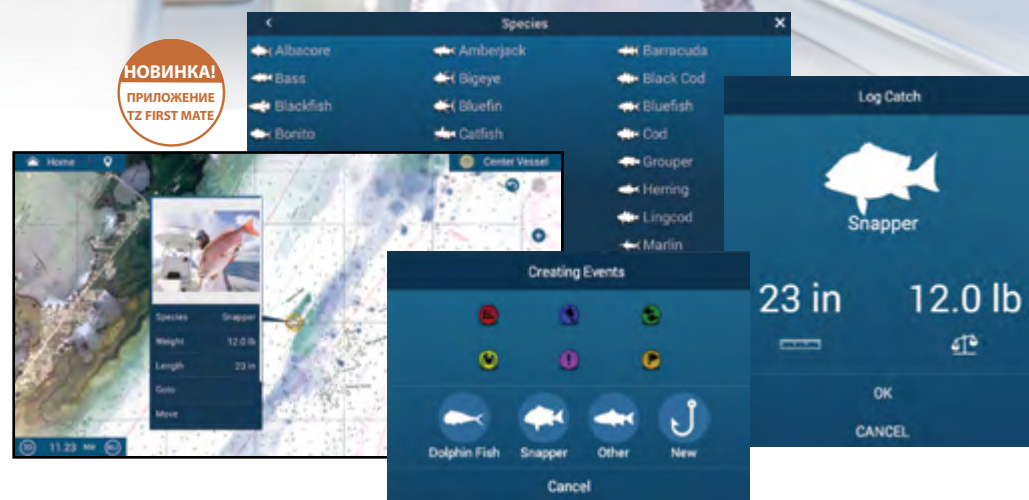
Позволяет совершенно по-новому управлять устройством TZtouch3. Приложение NavNet Remote дает возможность удаленно управлять системой и просматривать ее с помощью смартфона.

Приложение NavNet Controller

Также в наличии есть приложение NavNet Controller, которое позволяет управлять TZtouch3 с помощью панели прокрутки, курсора и специальных клавиш.



НОВИНКА!
ПРИЛОЖЕНИЕ
TZ FIRST MATE



ПРИЛОЖЕНИЕ TZ FIRST MATE APP ОТСЛЕЖИВАЕТ ВАШ УЛОВ И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ



В поисках идеального места вы прилагаете все усилия – и это окупается! А вы хотели бы при этом сохранить в памяти данные о том, что вы поймали и насколько крупным был улов? Ваш монитор TZtouch3 теперь способен на это, когда вы удаляете метку события. Выберите вид, введите длину и массу, и даже делайте снимки на ваш телефон. Просматривайте и редактируйте метки на своих устройствах с помощью приложения TZ First Mate, TZ iBOAT или ПО TZ для ПК.

В поисках приключений
отправляйтесь
ЕЩЕ ДАЛЬШЕ,
зная, что вернетесь домой
в целости и сохранности.



**ИДИТЕ СМЕЛО, ЗНАЯ, ЧТО БЛАГОДАРЯ РАДИОЛОКАТОРУ ВЫ С СЕМЬЕЙ ВЕРНЕТЕСЬ ДОМОЙ
ЦЕЛЫМИ И НЕВРЕДИМЫМИ**

Если вы серьезно относитесь к приключениям, то рано или поздно вы окажетесь в ночном плавании, с осторожностью передвигаясь в тумане и избегая порывов ветра. Хорошая новость: у вас будет мощный радиолокатор Furuno, который будет направлять вас на каждом этапе пути. И полупроводниковый доплеровский радиолокатор серии NXT, и радары класса X прикроют вас, пока вы ведете наблюдение за штормами в режиме обнаружения дождя, отслеживаете опасные цели с помощью Target Analyzer™, функции Fast Target Tracking™ и даже обнаруживаете стаи птиц с функцией Bird Mode.

Большие мощности означают УЛУЧШЕННОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ целей вокруг вас!

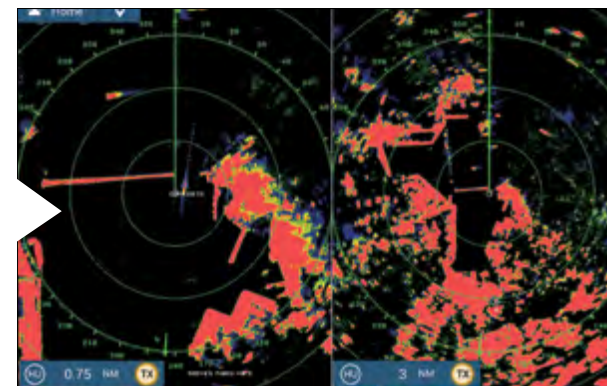
А вы готовы отправиться в дальнее плавание с радиолокатором? Нигде в мире вы не найдете радар с таким мощным обнаружением целей, как в радиолокаторах Furuno классов NXT и X. Мы усилили мощь нашего твердотельного доплеровского радара класса NXT, и теперь он обладает превосходными показателями на дальних дистанциях, отлично совмещая их с работой на малой дальности.



	С ОБТЕКАТЕЛЕМ	ОТКРЫТОГО ТИПА – 3.5', 4', ИЛИ 6'		
NXT	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
X-CLASS	DRS4DL+	DRS6AX	DRS12AX	DRS25AX

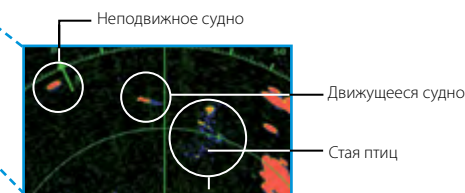
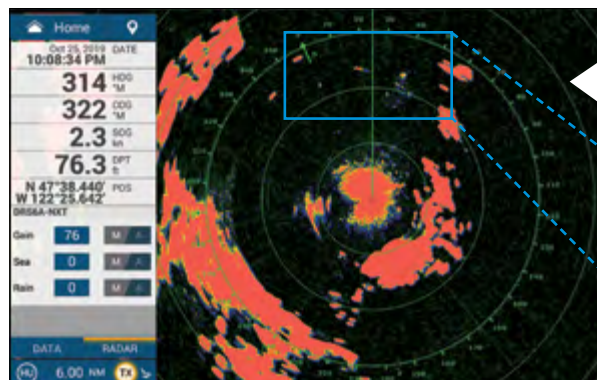
ДВУХДИАПАЗОННЫЙ РЕЖИМ

Технология одновременного сканирования позволяет использовать двойную прогрессивную развертку для отображения и обновления двух изображений с радиолокатора, как с дальнего, так и с короткого диапазона. На каждом радиолокаторе можно автономно управлять усилением и подавлением помех. Это может пригодиться в ситуации, когда один экран настроен на обнаружение стай птиц и буев, а другой экран радара используется для навигации. (Недоступно с DRS4DL+)



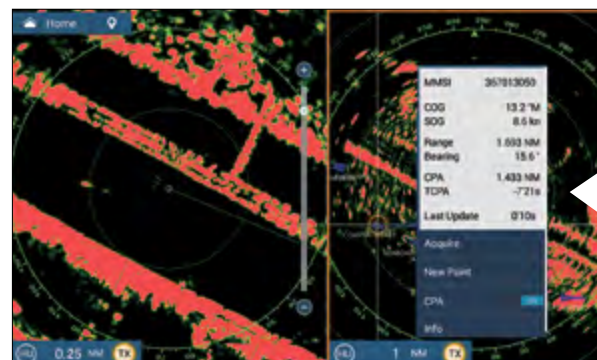
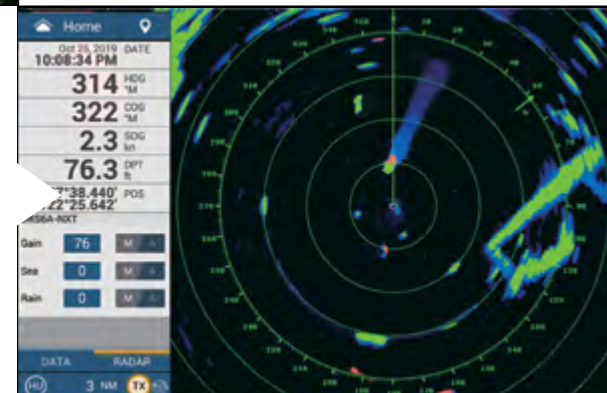
Режим обнаружения стай птиц BIRD MODE

Режим Bird Mode работает при автоматической настройке параметров для оптимальной видимости.



ФУНКЦИЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦЕЛИ TARGET ANALYZER™

Функция Target Analyzer™ отображает цели, приближающиеся к вашему судну, и автоматически меняет их цвет, что помогает идентифицировать потенциально опасные цели. Зеленые эхосигналы – это неподвижные и удаляющиеся цели, а красные – это потенциально опасные цели, приближающиеся к вашему судну. Функция Target Analyzer™ повышает понимание ситуации и общую безопасность, показывая, какие цели требуют особого внимания. (Доступно только с радиолокаторами NXT.)



СОПРОВОЖДЕНИЕ ЦЕЛЕЙ АИС

При подключении систем АИС FA-40/70/170 или FM-4800/4850 к вашему монитору TZtouch3 можно отслеживать и отображать цели АИС на экране. Автоматическая идентификационная система (АИС) повышает уровень безопасности во время плавания, предоставляя данные о статусе и местоположении вашего судна другим судам с установленной системой АИС.

РЛС

НОВИНКА!
ВЫСОКАЯ
МОЩНОСТЬ
100/200 Вт



Радиолокационный датчик
DRS4DL+/DRS4D-NXT
DRS6A/12A/25A NXT
DRS6A/12A/25A X-Class
Ethernet

Модельный ряд / сеть NavNet TZtouch3

РЫБОПОИСКОВЫЙ ЭХОЛОТ



К TZtouch3 можно также подключать и внешние эхолоты. Нужный эхолот можно выбрать в меню настроек.



Рыбопоисковый эхолот
DFF1-UHD/DFF3
Ethernet



Эхолот с функцией
различия дна
BBDS1
Ethernet



Многолучевой
гидролокатор
DFF-3D
Ethernet



Усилитель*1
TruEcho CHIRP™ 2/3 кВт
DI-FFAMP

НОВИНКА!
2/3 кВт
УСИЛИТЕЛЬ СЕТИ
СИРД

АИС



Приемник АИС
FA-40
NMEA2000 NMEA0183



Транспондер АИС класса В
FA-70
NMEA2000 NMEA0183



Транспондер АИС класса А
FA-170
NMEA0183 Ethernet

ПРИЕМНИК МЕТЕОДАНЫХ / КУРСОГРАФ ДЛЯ ПК



ПО TZ для ПК
Ethernet



Сетевой факсимильный
приемник метеоданных
FAX-30



Спутниковый приемник
метеоданных и
радиоприемник
BBWX4²
Ethernet



TZ12F

12-дюймовый, гибридный, мультисенсорный



TZ16F

16-дюймовый,
мультисенсорный

ПРОЧИЕ УСТРОЙСТВА



Морская мультимедийная система
серии Fusion Apollo и другие
Ethernet



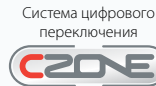
IP-камера
Ethernet



Аналоговая камера



Тепловизионная камера
Ethernet Видеосигнал



Система цифрового
переключения
CZONE
Шина CAN



Встроенная GPS-антенна
TZ12F/TZ16F



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ



Преобразователь данных NMEA
IF-NMEA2K2
CAN bus NMEA0183

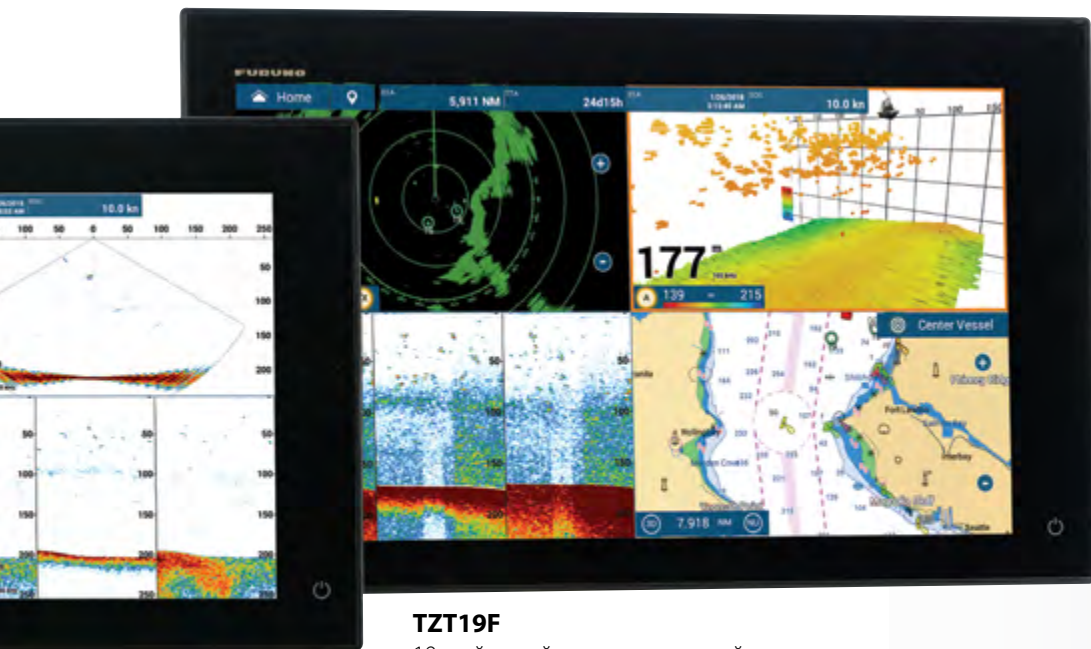


Преобразователь аналоговых
данных NMEA
IF-NMEA-FI
Шина CAN Аналоговый

NavNet TZtouch3 сертифицирован по стандарту NMEA 2000. NMEA2000 предлагает повышенную скорость передачи данных и полноценную поддержку plug-and-play.

* 1 С помощью BT-5 к DI-FFAMP можно дополнительно подключить преобразователь мощностью 5 или 10 кВт.

* 2 Покрываемые сети для метеоприемников SiriusXM в настоящее время есть только в США и Канаде. Для этого требуется подписка на службу метеоданных SiriusXM.



TZT19F

19-дюймовый, мультисенсорный

FISH FINDER
Internal

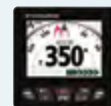
Встроенный рыболопный эхолот TruEcho CHIRP™ Fish Finder мощностью 1 кВт

Обозначение интерфейсов подключения

- Подключение по Ethernet 100 Base-T
- Подключение по шине CAN или NMEA2000
- Подключение по NMEA0183
- Подключение по кабелю передачи видеоданных
- Подключение по аналоговому кабелю
- Подключение по USB

*3 220WX доступен только в США и Канаде. *4 Требуется преобразователь данных IFNMEA-IF.

АВТОРУЛЕВОЙ



Авторулевой NAVipilot-300



Авторулевой NAVipilot-711C

КОМПАС



Интегрированный датчик курса PG-700



Спутниковый компас SCX-20



Спутниковый компас SC-33



Спутниковый компас SC-70

GPS



Антенна GPS/WAAS-приемника GP-330B



Приемник GPS GP-33



Внешние GPS-антенны и навигаторы тоже можно подключать к TZtouch3. Нужный эхолот можно выбрать в меню настроек.

ДАТЧИК



Ультразвуковая метеостанция 220WX³

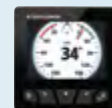


Датчик глубины/скорости/температуры DST-800 и другие интеллектуальные датчики для определения глубины, скорости и температуры

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ



Датчик ветра – аналоговый FI-5001/L^{*4}



Прибор FI-70

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА



Пульт дистанционного управления MCU-004



Пульт дистанционного управления MCU-002



Клавиатура MCU-005



Блок для карт памяти SD SDU-001

У нас есть
КОЕ-ЧТО
для вас и вашего улова.



НОВИНКА!
УСИЛИТЕЛЬ СЕТИ
CHIRP
МОЩНОСТЬЮ
2/3 кВт

СПУСКАЙТЕСЬ ЕЩЕ ГЛУБЖЕ С ЕЩЕ БОЛЬШИМИ МОЩНОСТЯМИ

Вы говорили. Мы вас выслушали. И теперь мы это сделали! TZtouch3 включает в себя мощный встроенный рыбопоисковый эхолот TruEcho CHIRP™ мощностью 1 кВт. Для многих это идеальный эхолот, но некоторым нужно нечто большее. Поэтому мы с гордостью представляем вам **Deep Impact (DI-FFAMP)**, усилитель мощностью 2/3 кВт, который подключается к встроенному рыбопоисковому эхолоту TruEcho CHIRP™. Но если и этих мощностей недостаточно, Deep Impact позволяет подключить вибратор мощностью 5 или 10 кВт с помощью VT-5. Или все, или ничего!

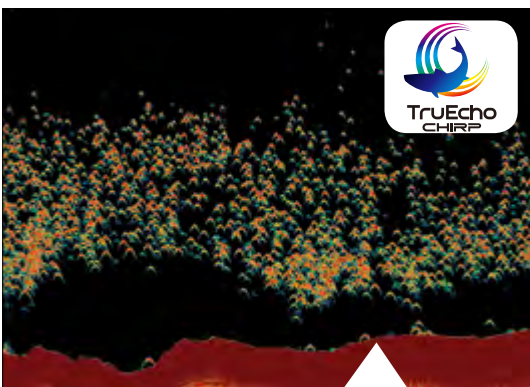


Мы двигаем ТЕХНОЛОГИИ ЛОВА РЫБЫ

до их пределов, и это прекрасно.

Добро пожаловать в будущее мощных, глубоководных, полнофункциональных рыбопоисковых эхолотов. Мы не имеем в виду эхолот вашего папы. Мы вложили наши коммерческие знания в области рыбной ловли в устройство TZtouch3, предоставляя вам возможности, которых никогда не было в линейке Fish Finders для прогулочных судов.

Спускайтесь на непостижимые глубины вместе с Deep Impact!

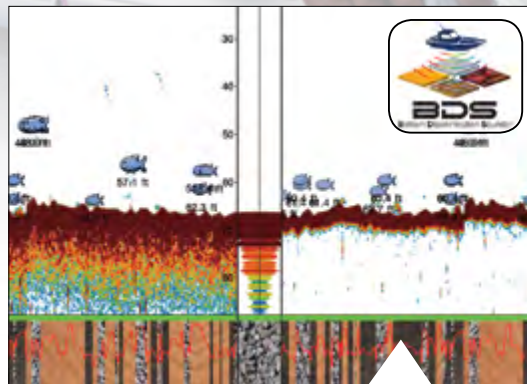


УВЕЛИЧИВАЙТЕ СВОЙ УЛОВ С ЭХОЛОТОМ TruEcho CHIRP™

Встроенный рыбопоисковый эхолот TruEcho CHIRP™ мощностью 1 кВт создан для работы в широком диапазоне частот и совместно с широкополосным вибратором обеспечивает значительные преимущества в плане четкости сигнала и определения цели. Благодаря постоянному переключению частот он способен работать с данными большего объема и качества по сравнению со стандартными эхолотами.

УСИЛИТЕЛЬ DEEP IMPACT TruEcho CHIRP™

Мощный TruEcho CHIRP подключается к встроенному эхолоту TZtouch3 через интерфейс Deep Impact (DI-FFAMP). Deep Impact увеличивает мощность эхолота CHIRP Fish Finder до 2/3 кВт. Мощный TruEcho CHIRP обеспечивает возврат сильных и четких эхосигналов на каждом диапазоне глубины, отображая косяки рыбы и структуру дна с удивительной четкостью.



РЕЖИМ РАЗЛИЧЕНИЯ ДНА*

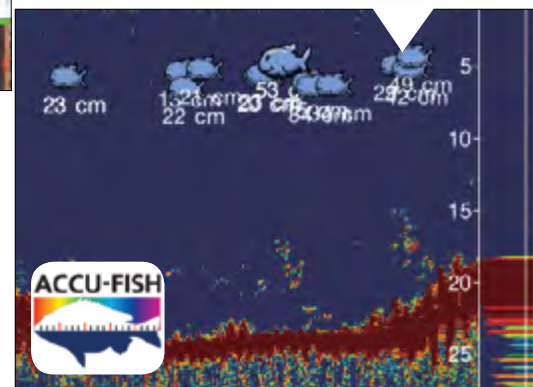
Функция различения дна обеспечивает подробную информацию о составе дна, разделяя его на четыре категории: камни, гравий, песок и ил. Состав дна может быть чрезвычайно полезной информацией при поиске места рыбалки, а также для поиска мест, подходящих для заводки якоря.

* Функция работает с определенными вибраторами. Убедитесь, что ваш датчик совместим с данной функцией.

АНАЛИЗАТОР РАЗМЕРА РЫБЫ ACCU-FISH™*

Алгоритм ACCU-FISH™ анализирует эхосигнал и рассчитывает размер отдельных рыб. Алгоритм может рассчитывать размер рыб по длине в диапазоне от 10 до 199 см. Также он отображает глубину, на которой находится рыба.

В некоторых случаях размер рыбы, указанный на экране TZtouch3, может отличаться от ее фактической величины. Перед применением данной функции настоятельно рекомендуется прочитать руководство по эксплуатации.



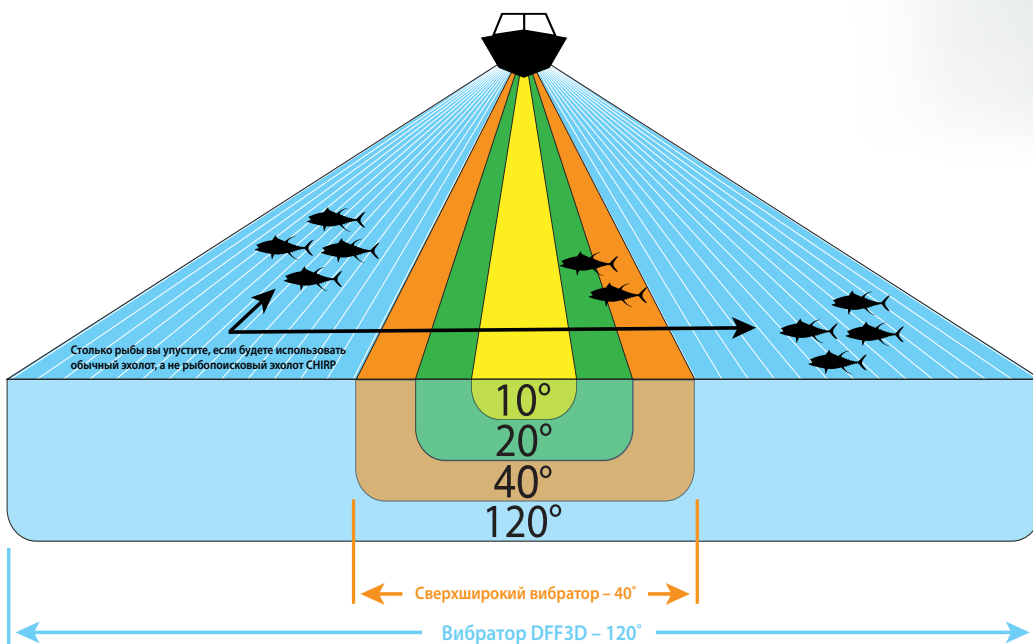
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА К РЫБОПОИСКОВЫМ ЭХОЛОТАМ

В дополнение к встроенному эхолоту вы также можете подключить устройства DFF3, BBDS1 или OR DFF-3D через Ethernet.

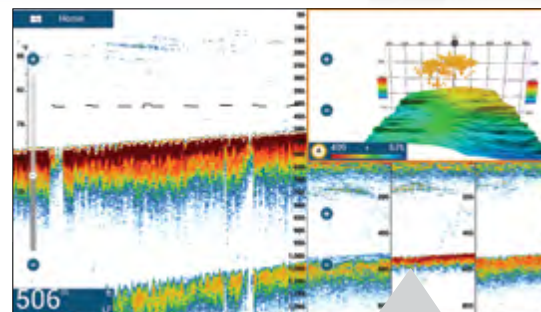
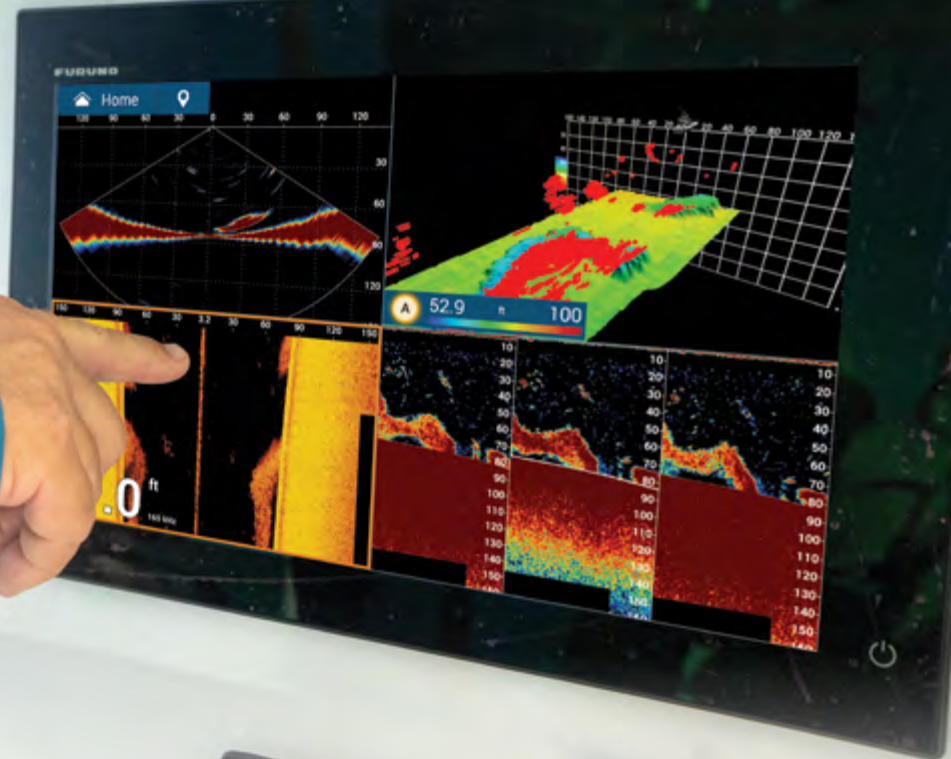
Больше мощности с охватом 120° ПО ОБОИМ БОРТАМ

как конкурентное преимущество.

Стандартные эхолоты с лучом, направленным вниз, имеют угол охвата 40° или менее. Но с многолучевым гидролокатором DFF-3D Multi Beam у вас будет обзор с охватом 120° по обоим бортам на 200 м вперед (650 с лишним футов). Кроме того, с мощным DFF-3D вы сможете обнаружить рыбу прямо под судном на глубине 300 м (почти 1000 футов). Если вы объедините этот прибор с усилителем Deep Impact TruEcho CHIRP™, вы получите идеальную рыболовную машину!



Многолучевой сонар DFF-3D работает на частоте 165 кГц, проникая на запредельные глубины и одновременно с этим отображая эхо-сигналы в высоком разрешении. По сравнению с охватом в 40°, который дает сверхширокий вибратор, вы сможете просканировать в 3 раза больше пространства вокруг вашего судна. Это поможет вам найти рыбу, которую вы бы могли пропустить, не будь у вас такой техники. Плюс к этому вы увидите, с какого борта находится рыба!



С ЛЕГКОСТЬЮ НАХОДИТЕ МЕСТА, ГДЕ СТАВИТЬ СЕТИ

При обнаружении рыбы вы можете быстро поставить метку на курсографе для обратного дрейфа. Затем, включив режимы поперечного сечения и бокового обзора на DFF-3D (с правой стороны экрана), вы сможете легко определить, с какой стороны судна находится рыба, на какой она глубине и на каком расстоянии от судна. Это примерно так же, как если бы к ней прикрепили GPS-трекер!

ИСПОЛЬЗУЙТЕ DFF-3D ВМЕСТЕ С РЫБОПОИСКОВЫМ ЭХОЛОТОМ

Совместив их усилия, вы получите уловы, которых раньше не видели. Запускайте свой стандартный эхолот на низких частотах и уходите на глубину (с левой стороны экрана), а затем включайте DFF-3D на высоких частотах, обнаруживая рыбу в толще воды. С историей поиска в 3D и режимом тройного луча вы можете легко обнаружить, по какому борту судна находится рыба, и точно знать, куда бросить снасти.



Постройте свой собственный

НАВИГАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

настроив его согласно вашим потребностям.

Красота NavNet TZtouch3 заключается в гибкости размеров его систем – они могут отображаться как в большем, так и в меньшем масштабе – в зависимости от того, что вам нужно. При необходимости добавляйте, изменяйте или удаляйте модули АИС, УКВ, компаса, метеоприемника и другие датчики на вашей приборной панели, будь то во время рыбалки или крейсерского плавания.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОГОДЫ НА МОРЕ

Инструмент отображения прогноза погоды полностью бесплатен и прост в использовании, обеспечивая при этом неограниченный круглосуточный доступ к прогнозу погоды по всему миру, предоставляемому сервисом NavCenter. Выберите нужную вам зону охвата, тип данных и период времени, после чего просто загрузите данные.

Также на TZtouch3 доступен спутниковый погодный приемник BBWX4 SiriusXM. Получайте актуальную информацию о погоде и нужные вам прогнозы, а также слушайте ваши любимые каналы на спутниковом радио SiriusXM. (Только на территории США и Канады.)



СИСТЕМА АИС FA-40 И FA-70

Система АИС FA-40/70 AIS принимает название судна, позывной, местоположение, скорость и курс относительно грунта и другую полезную информацию от окружающих судов. FA-70 – это система АИС класса В+, которая передает информацию о вашем судне с более высокой мощностью и на более высоких скоростях, чем стандартные устройства класса В, созданные для получения дополнительной информации. Технология SOTDMA гарантирует распределение временных интервалов АИС, делая вас видимым в водах с интенсивным судоходством.



FM-4800/4850 VHF/DSC/GPS/AIS/ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ

FM-4800/4850 – это морской радиотелефон на VHF-частотах со встроенным ЦИВ класса D, GPS и АИС-приемниками и упрощенным громкоговорителем с внутренней связью. Встроенный в него приемник АИС можно использовать для наложения целей АИС на TZtouch3, а приемник GPS можно использовать как резервное устройство.



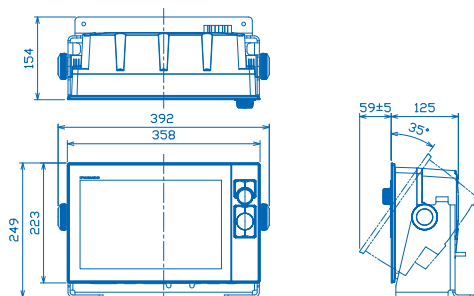
СПУТНИКОВЫЙ КОМПАС SCX-20

Спутниковый компас SCX-20 повышает производительность встроенных датчиков TZtouch3, таких как радиолокатор, курсограф, рыбопоисковый эхолот, гидролокатор и авторулевой. Беспрецедентная конструкция четырехканальной антенны SCX-20 позволяет рассчитывать чрезвычайно точную информацию о курсе и качке.

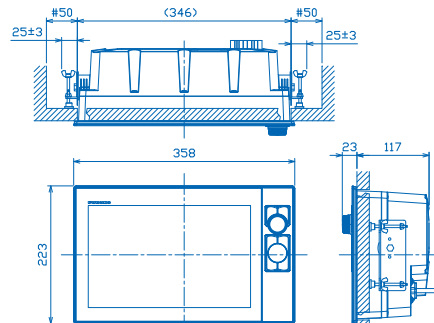
Многофункциональные дисплеи NavNet TZtouch3

	TZT12F	TZT16F	TZT19F
МОНИТОР			
Тип	Цветной мультисенсорный TFT ЖК-дисплей с плоскостной коммутацией (IPS)		
Размер экрана	12,1 дюйма по ширине	15,6 дюйма по ширине	18,5 дюйма по ширине
Разрешение экрана	WXGA 1280 x 800	FHD 1920 x 1080	FHD 1920 x 1080
Яркость экрана	900 кд/м ² (стандартная)	1000 кд/м ² (стандартная)	900 кд/м ² (стандартная)
Цвета экрана	16 770 000 цветов (курсограф), 64 цвета (радиолокатор / рыбопоисковый эхолот)		
Языки	Болгарский, китайский, датский, английский (США/Великобритания), финский, французский, немецкий, греческий, итальянский, японский, норвежский, португальский, русский, испанский, шведский		
GPS/WAAS			
Тип приемника	GPS: 72 канала, SBAS: 1 канал (режим C/A, WAAS)		
Частота приема	L1 (1575,42 МГц)		
Время первого определения координат	100 с (холодный старт)		
Погрешность при определении местоположения	10 м (GPS), 7 м (MSAS), 3 м (WAAS)		
Частота обновления данных	0,1 с (10 Гц)		
КУРСОГРАФ			
Картография	Карта MapMedia mm3d (C-MAP/Navionics/NOAA)		
Объем памяти	30 000 точек пользователя, 30 000 точек для траекторий судна, 200 планируемых маршрутов (500 точек в маршруте)		
Предупредительные сигналы	Якорная вахта, ХТЕ, глубина*, скорость, температура поверхности моря*, дальность рейса, датчик уровня топлива*, сигнал по состоянию ветра*, сигнал по приближению к границам (* требуются внешние данные)		
РЛС			
Режимы монитора	По курсу*, по северу * Требуется ввод данных о курсе.		
След эхосигнала	Интервал: 15 с, 30 с, 1 мин, 3 мин, 6 мин, 15 мин, 30 мин и непрерывный		
Сопровождение целей	30 целей CAPT:		
Предупредительные сигналы РЛС	Охранная зона, CPA/ТСПА, запускающий сигнал, видеосигнал, азимут, курсовая черта		
РЫБОПОИСКОВЫЙ ЭХОЛОТ			
Частота передатчика	CW: 50/200 кГц, CHIRP: 40–225 кГц		
Вибратор	300/600 Вт или 1 кВт* * Для отдельных вибраторов FURUNO требуется согласующее устройство MB-1100.		
Дальность отображения	2–1200 м, смещение: 0–1200 м		
Режимы увеличения	ACCU-FISH™, A-Scope, автоматический режим (рыбалка/плавание), RezBoost™, режим различения дна, TruEcho CHIRP™		
Прокрутка изображения	8 степеней: X4, X2, x1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, стоп		
Сигналы рыбопоискового эхолота	Косяк рыбы, косяк рыбы для режима фиксации дна		

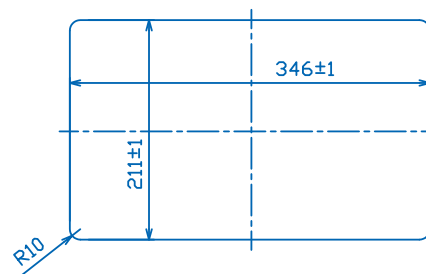
Многофункциональный дисплей TZT12F (настольная установка) 5,6 кг



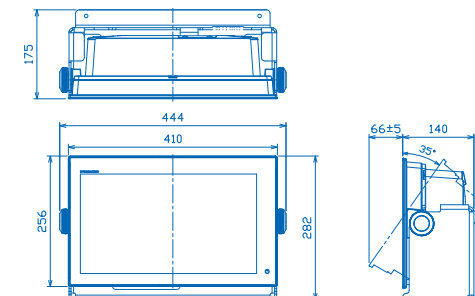
Многофункциональный дисплей TZT12F (установка в консоль) 5,1 кг



Многофункциональный дисплей TZT12F (установка в консоль), размеры проема

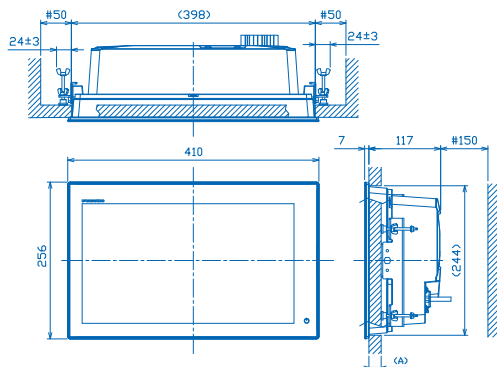


Многофункциональный дисплей TZT16F (настольная установка) 6,7 кг

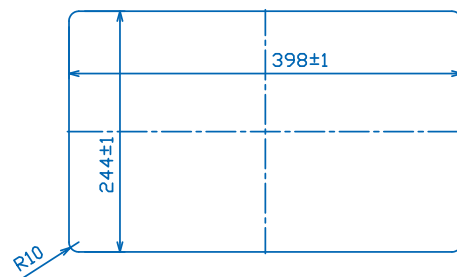


Многофункциональные дисплеи NavNet TZtouch3, продолжение			
	TZT12F	TZT16F	TZT19F
ИНТЕРФЕЙС			
Шина CAN/NMEA2000	1 порт		
Входные данные	065280, 126992, 126993, 126996, 127237, 127245, 127251, 127257, 127488, 127489, 125505, 128259, 128267, 129025, 129026, 129029, 129330, 129038, 129039, 129040, 129041, 129291, 129538, 129540, 129793, 129794, 129798, 129801, 129802, 129808, 129809, 129810, 130306, 130310, 130311, 130312, 130313, 130314, 130316, 130577, 130578, 130817, 130818, 130820, 130822, 130823, 130826, 130827, 130828, 130880		
Выходные данные	126992, 126993, 126996, 127250, 127251, 127257, 127258, 128259, 128267, 128275, 129025, 129026, 129029, 129033, 129283, 129284, 129285, 130306, 130310, 130311, 130312, 130313, 130314, 130316		
NMEA0183	1 последовательный выход		
Выходные данные	AAM, APB, BOD, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, RMB, RMC, RTE, TTM, VDM, VTG, WPL, XTE, ZDA		
LAN	2 порта (100 BASE-TX)		
USB	1 порт (USB2.0) для монитора с сенсорным экраном и блока управления:	1 порт (USB2.0) для монитора с сенсорным экраном и блока управления: 1 порт USB, выход	
Видеосигнал	Вход: 2 порта (NTSC/PAL) Выход: 1 порт (HDMI 720p)	Вход: 2 порта (NTSC / PAL) и 1 порт HDMI, 1920 x 1080p или менее (только прогрессивный) Выход: 1 порт (HDMI 1080p)	
Внешний источник, вход/выход	2 порта (переключатель событий и внешний выключатель питания) и 1 порт – вывод сигнала зуммера		
Слот для карты памяти SD	1 слот для Micro SD (Micro SDXC, задний), блок для карт памяти с 2 слотами: модель SDU-001 (дополнительно)		
Беспроводная сеть LAN	IEEE802.11b/g/n, частота передачи 2,412–2462 ГГц, 11 дБм макс.		
Вибратор	1 порт, 1 порт – DI-FFAMP		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Температура (IEC60945)	от -15 °С до +55 °С		
Относительная влажность	93% или менее при +40 °С		
Влагозащита	IP56		
ПИТАНИЕ			
	12–24 В пост. тока		
	2,3–1,2 А	4,3–2,2 А	4,7–2,3 А
Выпрямитель (доп. заказ)	100/110/115/220/230 В перем. тока, 1 фазный, 50/60 Гц		

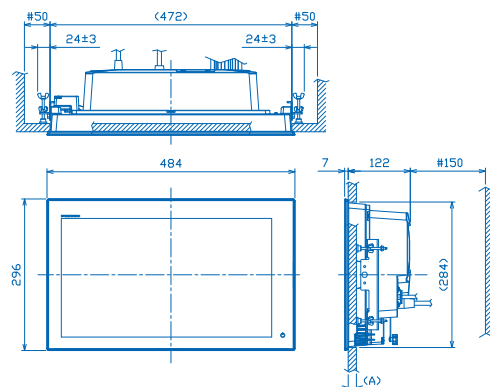
Многофункциональный дисплей TZT16F (установка в консоль) 5,9 кг



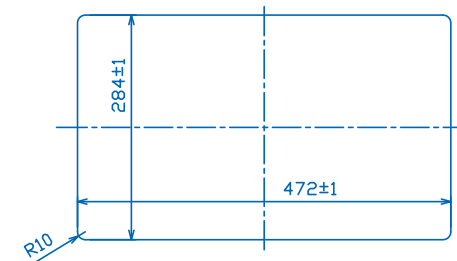
Многофункциональный дисплей TZT16F (установка в консоль), размеры проема



Многофункциональный дисплей TZT19F (установка в консоль) 7,8 кг

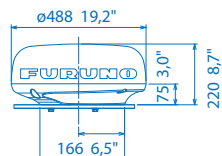


Многофункциональный дисплей TZT12F (установка в консоль), размеры проема

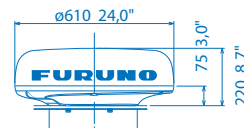


		Датчики РЛС серии NavNet				
		DRS4DL+	DRS4D-NXT	DRS6A-NXT	DRS12A-NXT	DRS25A-NXT
АНТЕННА						
Тип		ø480 мм в обтекателе (19")	ø610 мм в обтекателе (24")	ø1036 мм открытый (3.5') 1255 мм открытый (4') 1795 мм открытый (6')	ø1036 мм открытый (3.5') 1255 мм открытый (4') 1795 мм открытый (6')	ø1036 мм открытый (3.5') 1255 мм открытый (4') 1795 мм открытый (6')
Ширина луча	Горизонтальный	5,2°	3,9° стандарт (-3 дБ) Регулируется от 2° до 3,9° (работает с управлением RezBoost™)	2,3°/1,9°/1,35° (работает с управлением RezBoost™)	2,3°/1,9°/1,35° (работает с управлением RezBoost™)	2,3°/1,9°/1,35° (работает с управлением RezBoost™)
	Вертикальный	25°	25°	22°/22°/22°	22°/22°/22°	22°/22°/22°
Скорость вращения антенны		24 об/мин	24*/36/48 об/мин с совмещенным диапазоном или фиксированный 24 об/мин * В режиме двойного диапазона скорость ограничена до 24 об/мин.			
РЧ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК						
Частота		9410 ± 30 МГц	CH1: 9380 МГц (P0N), 9400 МГц (Q0N) CH2: 9400 МГц (P0N), 9420 МГц (Q0N) CH3: 9420 МГц (P0N), 9440 МГц (Q0N)			
Длина и частота повторения импульсов		S: 0,08 мкс/360 Гц (0,0625–0,5 морской мили) M: 0,3 мкс/360 Гц (0,75–2 морской мили) L: 0,8 мкс/360 Гц (3–36 морских миль)	P0N: 0,08–1,2 мкс/1100 Гц Q0N: 5–18 мкс/1100 Гц	P0N: 0,04–1,2 мкс/ 700–2000 Гц Q0N: 5–48 мкс/ 700–2000 Гц	P0N: 0,04–1,2 мкс/ 700–2000 Гц Q0N: 5–48 мкс/ 700–2000 Гц	P0N: 0,04–1,2 мкс/ 700–2000 Гц Q0N: 5–48 мкс/ 700–2000 Гц
Максимальная выходная мощность		4 кВт	Твердотельный, 25 Вт	Твердотельный, 25 Вт	Твердотельный, 100 Вт	Твердотельный, 200 Вт
Шкалы дальности		0,0625–36* морских миль	0,0625–48* морских миль * В режиме двойного диапазона дальность ограничена до 12 морских миль.	0,0625–72* морских миль * В режиме двойного диапазона дальность ограничена до 12 морских миль.	0,0625–96* морских миль * В режиме двойного диапазона дальность ограничена до 12 морских миль.	0,0625–96* морских миль * В режиме двойного диапазона дальность ограничена до 12 морских миль.
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ						
		Температура: от -25 °C до +55 °C, влагозащита: IPX6	Температура: от -25 °C до +55 °C, влагозащита: IP26	Температура: от -25 °C до +55 °C, влагозащита: IP56		
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ						
		12–24 В пост. тока, 2,1–1,0 А	12–24 В пост. тока, 2,5–1,3 А	12/24 В пост. тока, 9,5/1,0 А	12/24 В пост. тока, 9,5/1,0 А	12/24 В пост. тока, 9,5/1,0 А

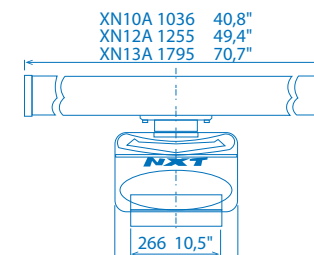
Радиолокационный датчик DRS4DL+ в 19-дюймовом обтекателе 5,7 кг



Радиолокационный датчик DRS4D-NXT в 24-дюймовом обтекателе 7,3 кг



NXT-радиолокатор открытого типа, 3,5 фута 22 кг
NXT-радиолокатор открытого типа, 4 фута 25 кг
NXT-радиолокатор открытого типа, 6 футов 27 кг



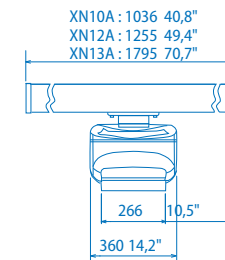
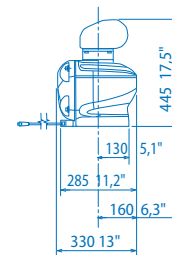
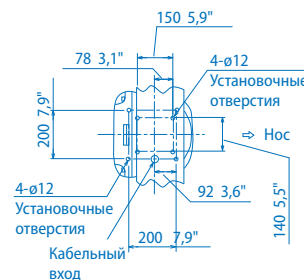
Датчики РЛС серии NavNet

Датчики РЛС серии NavNet		
DRS6A X-Class	DRS12A X-Class	DRS25A X-Class
ø1036 мм открытый (3.5') 1255 мм открытый (4') 1795 мм открытый (6')		ø1255 мм открытый (4') 1795 мм открытый (6')
2,3°/1,9°/1,35°		1,9°/1,35°
22°/22°/22°		
24/36/48*/24 об/мин с совмещенным диапазоном или фиксированный 24 об/мин		
9410 ± 30 МГц		
0,08 мкс / 3000 Гц (0,0625–0,75 морской мили) 0,15 мкс / 3000 Гц (1–1,5 морской мили) 0,3 мкс / 1500 Гц (2 морские мили) 0,5 мкс / 1000 Гц (3–4 морские мили) 0,8 мкс / 600 Гц (6–9 морских миль) 1,2 мкс / 600 Гц (12–64 морские мили) 1,2 мкс / 550 Гц (72–96 морских миль)		
6 кВт	12 кВт	25 кВт
0,0625–96 морских миль		
Температура: от –25 °С до +55 °С, влагозащита: IP56		
24 В пост. тока, 4 А	24 В пост. тока, 4,5 А	24 В пост. тока, 5,6 А

Радиолокационный датчик открытого типа DRS6A X-Class размер 3,5 фута 20,0 кг
 Радиолокационный датчик открытого типа DRS6A X-Class, размер 4 фута 21,0 кг
 Радиолокационный датчик открытого типа DRS6A X-Class, размер 6 футов 23,0 кг

Радиолокационный датчик открытого типа DRS12A X-Class, размер 4 фута 21,0 кг
 Радиолокационный датчик открытого типа DRS12A X-Class, размер 6 футов 23,0 кг

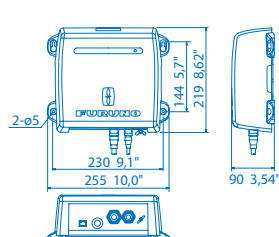
Радиолокационный датчик открытого типа DRS25A X-Class, размер 4 фута 22,0 кг
 Радиолокационный датчик открытого типа DRS25A X-Class, размер 6 футов 24,0 кг



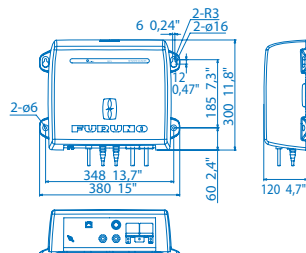
Рыбопоисковые эхолоты серии NavNet

СЕТЕВЫЕ РЫБОПОИСКОВЫЕ ЭХОЛОТЫ					
		DFF1-UHD	BBDS1	DFF3	DI-FFAMP
ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК И МОНИТОР					
Режимы монитора	Одночастотный (высокочастотный или низкочастотный), двухчастотный (одновременное отображение высокочастотного и низкочастотного режимов), Bottom-lock (фиксация дна), Bottom-Zoom (увеличение придонной области), ACCU-FISH™ (оценка размера рыбы), Bottom Discrimination (различение дна), Marker Zoom (увеличение отмеченной маркером зоны), A-Score (амплитудная развертка дисплея)	Одночастотный (50 или 200 кГц), двухчастотный (50 и 200 кГц), Bottom-lock (фиксация дна), Bottom-Zoom (увеличение придонной области), ACCU-FISH™ (оценка размера рыбы), Bottom Discrimination (различение дна), Marker Zoom (увеличение отмеченной маркером зоны), A-Score (амплитудная развертка дисплея)	Одночастотный (высокочастотный или низкочастотный), двухчастотный (одновременное отображение высокочастотного и низкочастотного режимов), Bottom-lock (фиксация дна), Bottom-Zoom (увеличение придонной области), ACCU-FISH™ (оценка размера рыбы), Marker Zoom (увеличение отмеченной маркером зоны), A-Score (амплитудная развертка дисплея) * Только вместе с CA50/200-1T.	Одночастотный (высокочастотный или низкочастотный), двухчастотный (одновременное отображение высокочастотного и низкочастотного режимов), Bottom-lock (фиксация дна), Bottom-Zoom (увеличение придонной области), A-Score (амплитудная развертка дисплея)	
Частота	Двухчастотный режим 50 ± 20 и 200 ± 25 кГц	Двухчастотный режим 50 и 200 кГц	Объединенный вибратор работает на двойной частоте между 28 и 200 кГц	18–225 кГц	
Широкополосная сеть (CHIRP)	Есть	Нет	Нет	2 канала в наличии	
Шкалы дальности	Макс. 1200 м	Макс. 1200 м	Макс. 3000 м	Макс. 3000 м	
Выходная мощность	1 кВт	1 кВт	3 кВт	2/3/5 кВт*	
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ					
Температура	Нет		От -15 °C до +55 °C		
Влагозащита	IP55	IP20	IP20	IP22	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ					
		12–24 В пост. тока		12–24 В пост. тока	
	30 Вт, 2,8–1,4 А	12 Вт, 1,1–0,4 А	30 Вт, 3,5 А	43,1 Вт 3,2–1,9 А	
ВИБРАТОРЫ (подробности указываются при заказе)					
1 кВт Широкополосные вибраторы AIRMAR® 42–65 кГц (низкая), 130–210 кГц (высокая) CM265LH, B265LH (с датчиком температуры) CM275LHW, B275LHW	600 Вт 50/200 кГц: 520-SPSD (пластик, установка сквозь отверстие в корпусе), 520-5MSD (бронза, установка сквозь отверстие в корпусе), 525-SPWD (пластик, на транце), 525STID-MSD (бронза, установка сквозь отверстие в корпусе с датчиком скорости/температуры), 525STID-PWD (пластик, установка на транце, с датчиком скорости/температуры), 1 кВт (может потребоваться согласующее устройство MB1100, приобретается по доп. заказу) 50/200 кГц: 50/200-1T, 50/200-12M	1/2/3 кВт 28 кГц: 38 кГц: 50 кГц: 68 кГц: 82 кГц: 88 кГц: 107 кГц: 150 кГц: 200 кГц: 50/200 кГц: 28F-8, 28BL-6HR, 28BL-12HR 38BL-9HR, 38BL-15HR 50B-6/6B, 50B-9B, 50BL-12HR, 50BL-24HR 68F-8H, 68F-30H 82B-35R 88B-8, 88B-10, 88F-126H 100B-10R 150B-12H 200B-5S, 200B-8/8B, 200B-12H 50/200-1T	Двухдиапазонный CHIRP 2 кВт PM111LH, PM111LHW, PM111LM, PM411LWM, R109LH, R109LHW, R109LM, R111LH, R111LM, R409LWM Двухдиапазонный CHIRP 2/3 кВт CM599LH, CM599LHW, CM599LM, R509LH, R509LHW, R509LM, R599LH, R599LM Однодиапазонный CW 2 кВт 28BL-6HR, 38BL-9HR, 50BL-12HR, 82B-35R, 88B-10, 200B-8/8B Однодиапазонный CW 3 кВт 28BL-12HR, 38BL-15HR, 50BL-24HR, 68F-30H, 100B-10R, 150B-12H Однодиапазонный CW* 5 кВт 28F-38M**, 50F-38**, 88F-126H, 200B-12H Однодиапазонный CW* 10 кВт 28F-72**, 50F-70** * Номинальная мощность данного вибратора составляет 5/10 кВт, но фактическая выходная мощность DI-FFAMP составляет 3 кВт. ** Для этих вибраторов необходима установка усилительной коробки BT-5.		

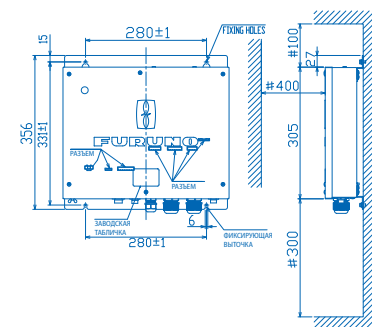
Сетевой рыбопоисковый эхолот / эхолот различения дна BBDS1 1,3 кг



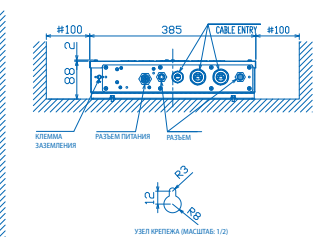
Сетевой рыбопоисковый эхолот DFF3 3,8 кг



Усилитель мощности эхолота DI-FFAMP



3,8 кг

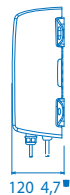
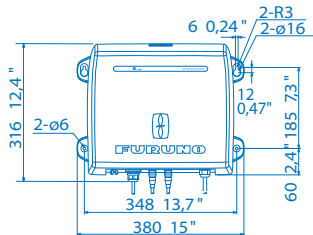


Примечание: для DI-FFAMP требуется подключение к TZtouch3.

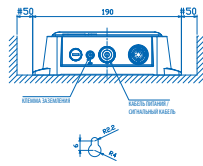
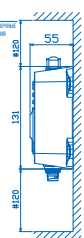
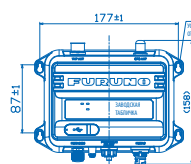
Многолучевой гидролокатор серии NavNet

МНОГОЛУЧЕВОЙ СЕТЕВОЙ ГИДРОЛОКАТОР	
DFF-3D	
ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК И МОНИТОР	
Режимы отображения	Поперечное сечение, эхолот с тремя и одним лучом, боковой обзор, история 3D-эхолота
Частота	165 кГц
Угол луча	60° на ПБ/ЛБ, всего 120°
Дальность обнаружения	200 м* (оптимальный режим бокового луча) 300 м* (прямой луч, непосредственно под судном) * В зависимости от типа дна и состояния воды.
Шкалы дальности	5–1200 м
ИНТЕРФЕЙС	
LAN	1 порт, Ethernet 10/100Base-TX
Внешний источник импульсов	1 порт (требуется дополнительный комплект для внешнего источника импульсов)
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Температура	от –15°С до +55°С
Влагозащита	IP55
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
	12–24 В пост. тока, 1,4–0,7 А
ВИБРАТОР	
	165Т-В54 или 165Т-SS54 (установка сквозь отверстие в корпусе) или 165Т-ТМ54 (установка на транце) Совмещенные вибраторы 165Т-50/200-SS260 (установка сквозь отверстие в корпусе), 165Т-265ЛН-РМ488 (установка в нише) или 165Т-50/200-ТМ260 (установка на транце)

МНОГОЛУЧЕВОЙ СЕТЕВОЙ ГИДРОЛОКАТОР DFF-3D 3,0 кг



Приемник АИС FA-40 0,45 кг
Приемник АИС FA-70 0,5 кг



Приемник и транспондер АИС серии NavNet

		ПРИЕМНИК АИС	Транспондер АИС класса В+
		FA-40	FA-70
СТАНДАРТЫ			
		IEC 60945 Ed.4 IMO MSC.140(76) ITU-R M.1371-5, EN 303 413 V1.1.1 EN 301 843-1 V2.2.1 IEC 60945 Ed.4+CORR.1, IEC 62368-1 Ed.3	IMO MSC.140(76) ITU-R M.1371-5, DSC: ITU-R M.825-3 IEC 62287-1 Ed.3.0, IEC 62287-2 Ed.2.0, EN 303 413 V1.1.1 EN 301 843-1 V2.2.1 IEC 60945 Ed.4+CORR.1, IEC 62368-1 Ed.3, IEC 62311 Ed.1+Ed.2
ТРАНСПОНДЕР*		*FA40: ПРИЕМНИК	
Частота передачи/приема (FA40: частота приема)	156,025–162,025 МГц		
Выходная мощность	----	5 Вт или 1 Вт (SOTDMA), 2 Вт (CSTDMA)	
Разнос каналов	25 кГц	25 кГц	
GPS-ПРИЕМНИК			
Каналы приема	----	12 каналов, 2 канала SBAS, 14 спутников слежения	
Частота приема	----	1575,42 МГц	
Код приема	----	Код C/A	
Точность определения местоположения	----	13 м (2 drms, HDOP <= 4)	
ИНТЕРФЕЙС			
NMEA0183	Входные данные	ACA, ACK, AIQ, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HDT, OSD, RMC, SSD, THS, VBW, VSD, VTG	ABM, ACK, AIQ, BBM, HDT, SSD, THS, VSD (ABM, BBM: только SOTDMA)
	Выходные данные	ABK, ACA, ACS, ALR, GGA, GLL, RMC, SSD, TXT, VDM, VDO, VER, VSD, VTG	ABK, ACA, ACS, ALR, GGA, GLL, RMC, SSD, TXT, VDM, VDO, VER, VSD, VTG
NMEA2000	Входные данные	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250	059392, 059904, 060160, 060416, 060928, 065240, 126208, 127250
	Выходные данные	059392, 059904, 060928, 126208, 126464, 126992, 126993, 126996, 126998, 127258, 129025, 129026, 129029, 129038, 129039, 129040, 129041, 129540, 129792, 129793, 129794, 129795, 129796, 129797, 129798, 129800, 129801, 129802, 129803, 129804, 129805, 129806, 129807, 129809, 129810, 129811, 129812, 129813	059392, 059904, 060928, 126208, 126464, 126992, 126993, 126996, 126998, 127258, 129025, 129026, 129029, 129038, 129039, 129040, 129041, 129540, 129792, 129793, 129794, 129795*, 129796, 129797, 129798, 129800, 129801, 129802, 129803, 129804*, 129805, 129806, 129807, 129809, 129810, 129811, 129812*, 129813* (*только SOTDMA)
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Температура	Антенный блок	----	от –25 °С до +70 °С
	Прочие устройства	от –15 °С до +55 °С	
Влагозащита	Антенный блок	IP56	
	Прочие устройства	IP55	
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			
Транспондер (FA30: приемник)	12–24 В пост. тока, 0,3–0,2 А		12–24 В пост. тока, 1,8–0,9 А
Монитор:	----		----

