

- РЛС/Прокладчик курса с 10,4-дюймовым цветным ЖКД
- Прокладчик курса с 10,4-дюймовым цветным ЖКД
- РЛС/Прокладчик курса типа BlackBox

NavNet vx2 – “Естественная эволюция”

С момента громкого дебюта в 2001 году система NavNet получила непревзойденную популярность во всем мире за свою великолепную производительность и возможности расширения.

Мы продолжили эту традицию в NavNet vx2, усовершенствовав возможности работы с картами и добавив новые компоненты. Независимо от того, используете ли вы в сети одну станцию или несколько, это не просто очередная сетевая система, это NavNet vx2!



Фотография: 10,4-дюймовый цветной ЖКД



NavNet vx2 позволяет построить любую навигационную систему в соответствии с требованиями пользователя: от обособленной системы с одной станцией до многостанционной навигационной сети. Используя ультрасовременную сетевую технологию, система NavNet vx2 обеспечивает бесперебойное совместное использование данных и безграничные возможности расширения. Сердцем NavNet vx2 является сеть на базе Ethernet. К сети NavNet можно подключить до четырех дисплеев вместе с различными навигационными датчиками. Кроме этого, разнообразное оборудование FURUNO, например АИС, авторулевой и навигационное ПО для ПК MaxSea, еще больше расширяет всеобъемлющие возможности системы NavNet vx2. Эффективное судовождение может производиться с любого дисплея в сети.



3,5-футовая открытого типа
МОДЕЛИ: 1934C/-BB

4-футовая открытого типа
МОДЕЛИ: 1944C/-BB

18-дюймовый обтекатель
МОДЕЛИ: 1824C/-BB

24-дюймовый обтекатель
МОДЕЛИ: 1834C/-BB

Каждая РЛС системы NavNet vx2 поставляется с антенной торговой марки FURUNO.

Антенный блок	Скорость вращения (об/мин)	Ширина луча	Максимальная выходная мощность (КВт)
4-футовая открытого типа	24 / 48	Г: 1.9° В: 22°	6
3,5-футовая открытого типа	24 / 48	Г: 2.2° В: 22°	4
24-дюймовый обтекатель	24	Г: 3.9° В: 20°	4
18-дюймовый обтекатель	24 / 30	Г: 5.2° В: 25°	2.2

РЛС/ПРОКЛАДЧИК КУРСА



РЛС/ПРОКЛАДЧИК КУРСА
С 10,4-ДЮЙМОВЫМ ЦВЕТНЫМ ЖКД



	Дальность действия РЛС	Выходная мощность	Тип антенны
МОДЕЛЬ 1824С	0,125-24 мор. миль	2,2 кВт	18-дюймовый обтекатель
МОДЕЛЬ 1834С	0,125-36 мор. миль	4 кВт	24-дюймовый обтекатель
МОДЕЛЬ 1934С	0,125-48 мор. миль	4 кВт	3,5-футовая открытого типа
МОДЕЛЬ 1944С	0,125-64 мор. миль	6 кВт	4-футовая открытого типа

»»» Технические характеристики стр. 90-91



След эхосигнала



Наложение изображения РЛС



Карты NT MAX стандарта C-MAP



ЗОЛОТЫЕ карты Navionics

РЛС/Прокладчик курса системы NavNet vx2

Высокопроизводительный РЛС/Прокладчик курса является одним из ключевых компонентов системы NavNet vx2. Работая идеально согласованно, РЛС/Прокладчик курса NavNet vx2 делает плавание более безопасным и эффективным. Мощный передатчик 3 см-диапазона обеспечивает стабильное и точное обнаружение целей даже в неблагоприятных погодных условиях, а при подключении соответствующего датчика курса изображение РЛС можно наложить на электронную карту, чтобы наглядно показать точное местоположение судна. Используя все многообразие навигационных данных, эта РЛС с полноцветным дисплеем превосходно подходит для судовождения, сопровождения целей и обнаружения птиц.

Возможности РЛС/Прокладчика курса NavNet vx2

- Картографические данные: на выбор NT MAX стандарта C-Map или ЗОЛОТЫЕ карты Navionics
- Наложение радиолокационного изображения (необходим соответствующий датчик курса)
- Автоматическая регулировка усиления
- Следы эхосигналов для отображения послесвечением движущихся целей РЛС
- Сопровождение до десяти целей с функцией автоматической радиолокационной прокладки
- Функция "Охранная зона РЛС" для предупреждения о потенциальной опасности
- Определение расстояния и пеленга до целей с помощью двух ПКД (подвижные кольца дальности) и двух ЭВН (электронные визиры направления)
- Смещение изображения относительно центра дисплея для внимательного изучения конкретной зоны
- Настраиваемые пользователем цветовые схемы для различных условий освещения

ПРОКЛАДЧИК КУРСА



ПРОКЛАДЧИК КУРСА С 10,4-ДЮЙМОВЫМ ЦВЕТНЫМ ЖКД
GD-1920C



»»» Технические характеристики стр. 92

Выберите один из двух типов карты: Карты NT MAX стандарта C-MAP

NavNet vx2 использует карты NT MAX от C-MAP, которые поддерживают отображение существующих навигационных знаков, приливных течений, фарватеров, фотографии гаваней и видов в перспективе в дополнение к технологии Guardian Technology™, предохраняющей от посадки на мель.



Существующие навигационные знаки (Проблесковые буи/Маяки)



Приливные течения

Карты Navionics GOLD

NavNet vx2 также использует преимущества ЗОЛОТЫХ карт Navionics, которые предоставляют "объектно-ориентированное" разноцветное изображение повышенной четкости и точности.



АНТЕННА ПРИЕМНИКА GPS / WAAS GP-320B

Просто подключите антенну приемника GPS/WAAS GP-320B к любому дисплею NavNet vx2, и все дисплеи в сети смогут отображать высокоточные данные о местоположении судна.



GP-320B

»»» Технические характеристики стр. 88

СИСТЕМА ТИПА ЧЕРНЫЙ ЯЩИК



Фотография:
Система NavNet vx2 BB
Блок управления с MU-150HD

ПРОКЛАДЧИК КУРСА ТИПА BLACK BOX

	Дальность действия РЛС	Выходная мощность	Тип антенны
МОДЕЛЬ 1824С-BB	0,125-24 мор. миль	2,2 кВт	18-дюймовый обтекатель
МОДЕЛЬ 1834С-BB	0,125-36 мор. миль	4 кВт	24-дюймовый обтекатель
МОДЕЛЬ 1934С-BB	0,125-48 мор. миль	4 кВт	3,5-футовая открытого типа
МОДЕЛЬ 1944С-BB	0,125-64 мор. миль	6 кВт	4-футовая открытого типа
МОДЕЛЬ 1920С-BB	—	—	—

Система NavNet vx2 типа черный ящик

Если Вы хотите использовать преимущества большего по размеру дисплея, система NavNet vx2 BlackBox предлагает именно то, что вам нужно. Система BlackBox состоит из антенны, процессора NavNet vx2 и блоков управления. Новые яркие 15- и 19-дюймовые жидкокристаллические мониторы FURUNO MU-150HD и 190HD превосходно дополняют систему NavNet.



Выбор дисплея для системы NavNet vx2 черный ящик

Для системы NavNet vx2 BlackBox компания FURUNO предлагает ряд жидкокристаллических дисплеев. Изображение на всех морских ЖК дисплеях FURUNO серии MU превосходно видно даже при солнечном свете благодаря повышенной яркости и антибликовому покрытию экрана. Более подробную информацию см. на стр. 68.

»»» Технические характеристики стр. 90-82

Морское программное обеспечение MaxSea

- ПО для ПК MaxSea TimeZero Explorer
- ПО для ПК MaxSea-NavNet

MaxSea – это мощное программное обеспечение для судовождения

Сегодня капитаны предъявляют к навигационным системам весьма высокие требования. Навигационное программное обеспечение MaxSea – это идеальная система для капитанов и команд с высокими запросами. MaxSea является единственной навигационной платформой, объединяющей интеллектуальную метеосистему с растровой и векторной картографией высшего качества – символы недостижимого опыта и технологий MaxSea. MaxSea представляет собой мощное навигационное ПО, позволяющее комбинировать и анализировать данные из многих источников в режиме реального времени. Такие возможности, как поддержка нескольких экранов и полная сетевая совместимость, делают MaxSea, без сомнений, самым точным и передовым бортовым инструментом подобного типа. MaxSea предлагает простое управление, повышенную производительность и комфорт дополнительной надежности и безопасности.



MapMedia предлагает комплексное навигационное решение. Каждая зона [.m3d] содержит: высококачественные морские карты, трехмерные данные и фотографии со спутника, объединенные для предоставления самой точной из доступной навигационной информации. Таким образом, карты и информация MapMedia представляют собой незаменимый навигационный инструмент, использующий технологии плавного перехода с карты на карту Time Zero™, наложения изображений PhotoFusion™ и трехмерные данные.

ПО для ПК MaxSea TimeZero Explorer



Объединение информации NavNet 3D с картографическими возможностями ПО MaxSea создает революционное повышение точности и чистоты картины. Изменения в направлении движения судна мгновенно отображаются на экране с картой. Объединение NavNet 3D с программным обеспечением MaxSea TimeZero Explorer дает все преимущества ПО MaxSea, а также возможность связать ее с системой NavNet для компиляции данных со всех датчиков в сети. Имея MaxSea TimeZero Explorer версия 1.9, можно использовать установленные на компьютере карты одновременно на всех дисплеях NavNet 3D через сеть ethernet. Фактически, ПК будет использоваться в качестве сервера карт бортовой навигационной системы (программное обеспечение NavNet 3D должно быть не ниже версии 2.0.1)

Карты MapMedia



Растровая карта

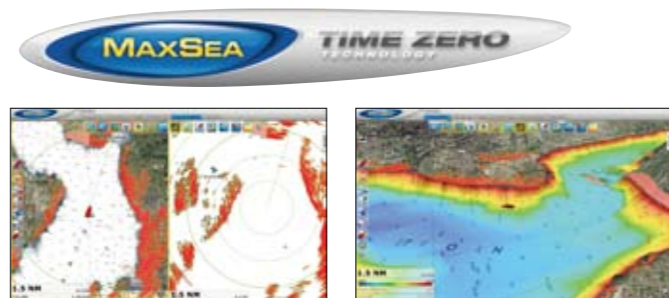
Векторная карта

Технология Time Zero

Благодаря технологии Time Zero, программное обеспечение работает и реагирует на изменения без задержек. MaxSea Time Zero действует в полностью визуализированной трехмерной среде и обеспечивает бесподобную скорость и плавный переход при работе с картами. Показание на экране полностью синхронны с тем, что можно наблюдать с мостика судна. Реализм программного обеспечения удивит еще больше, когда вы подниметесь на борт судна!

Постоянная трехмерная среда

Вы можете переключаться с традиционного двухмерного отображения на впечатляющую 3D-перспективу одним щелчком мыши. Оснащенная мощной технологией Time Zero, новая трехмерная система полностью изменит процесс навигации. Прокручивайте, наклоняйте, увеличивайте и уменьшайте изображение с плавной, быстрой и безупречной графической системой. Навигация в полностью трехмерной среде предлагает истинную проекцию и более широкую зону обзора вокруг судна, что позволяет лучше планировать маршруты, в то время как технология Time Zero мгновенно обновляет информацию на экране практически без перерисовки.



Системные требования

Чтобы работать с ПО MaxSea TIME ZERO EXPLORER, компьютер должен отвечать следующим системным требованиям. Пожалуйста, сверьте их перед установкой.

- Windows XP SP2 или Windows Vista (32-бит) установлена на компьютере
- Процессор 1,5 ГГц (рекомендуется Intel Core2Duo 2ГГц)
- Привод CD/DVD-ROM для установки ПО и карт
- 40 Гб на жестком диске для установки ПО (до 5 Гб для карт)
- Видеокарта: DirectX9c (драйвер WDDM, пиксельные шейдеры 2.0, глубина цвета 32 бита на пиксель)
/Минимальная: специальная карта ATI или NVIDIA с ОЗУ 256 Мб
Рекомендуемая: специальная карта ATI или NVIDIA с ОЗУ 512 Мб
- Настройки экрана: 800x600, 16 бит (рекомендуется 1024x768, 32 бит)
- Последовательный или USB порт(ы) для подключения навигационного оборудования (Для подключения USB требуется адаптер)
- Ethernet 10/100 Base-T для соединения с системой NavNet 3D
- ОЗУ 1 Гб (рекомендуется 2 Гб)
- Примечание в отношении системных требований:
Для лучшей производительности системы соблюдайте требования с пометкой "рекомендуется". Программа MaxSea TimeZero представляет собой новейшее программное обеспечение, которое хорошо работает при использовании более быстрых компьютеров с большей памятью.

MapMedia предлагает полный спектр морских карт под названием [.mm3d], специально разработанных для систем NavNet 3D и MaxSea Time Zero компании Furuno. Карты [.mm3d] доступны в растровом или векторном формате. Растровые карты MapMedia основаны на официальных бумажных картах гидрографических служб и избранных частных картах. Векторные карты MapMedia основаны на данных гидрографических служб или на "Информации Navionics"

Эргономика и производительность

MaxSea Time Zero предлагает абсолютно инновационный пользовательский интерфейс, разработанный в высшей степени интуитивным и простым в использовании. Благодаря функции "Work Spaces" (Рабочие пространства), интерфейс автоматически подстраивается под ваши текущие навигационные нужды. Больше никаких сложных выпадающих меню для навигации! На экране только те инструменты, которые вам нужны. MaxSea Work Spaces объединяет функциональность с простотой использования, обеспечивая практичный и индивидуализированный процесс навигации.

Для получения более подробной информации посетите сайт www.mapmedia.com

Технология Satellite Photo Fusion

Возможность объединять изображения со спутника с картами является уникальной функцией ПО MaxSea Time Zero. Вы можете наложить спутниковую фотографию прямо на карту. Материковые области (нулевая глубина) абсолютно непрозрачны и отображают только спутниковые фотоматериалы высокого разрешения. С увеличением глубины спутниковое изображение становится более прозрачным, и вы уже можете видеть под ним слой с картой. Вы всегда будете знать точные границы мелководья и глубокой воды!

ПО для ПК MaxSea-NavNet

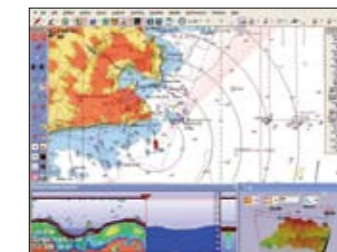


Используя последние достижения применимых информационных технологий, MaxSea-NavNet является мощным программным обеспечением для всех судоводителей, которые давно искали удобный в использовании интерфейс в рамках наиболее полного навигационного инструмента. ПО MaxSea-NavNet обеспечивает повышенную эффективность работы на море с использованием своих исключительных возможностей, в том числе плавного перехода с карты на карту, наложения заблаговременных метеопрогнозов, трехмерного отображения дна в режиме реального времени (Персональный батиметрический генератор) и многого другого. MaxSea-NavNet представляет оптимальное решение для управления навигационными данными.

- Совместное использование всех навигационных данных в сети NavNet vx2
- Полное управление системой NavNet vx2
- В дополнение к возможности представления навигационных данных в различных форматах морское ПО MaxSea может полностью контролировать дисплей NavNet, в частности диапазон действия РЛС, усиление / ВПУ и т.д.
- Наложение радиолокационных целей на карту (необходим датчик курса)
- Плавное перемещение по электронным картам и прокладка с использованием растровых, векторных и трехмерных батиметрических карт
- Функция различения грунта в 2D/3D режимах позволяет накладывать данные о неровностях и твердости дна, а также данные его классификации на двух-/трехмерные карты MaxSea
- Постоянное обновление трехмерных карт с использованием персонального батиметрического генератора (PBG) и сетевого эхолота
- Возможность сопровождения радиолокационных целей САРП
- Совместимость с транспондером АИС*
*Должен быть подключен приемник АИС.

ПО MaxSea-NavNet поставляется в трех версиях:

- MaxSea-NavNet Commander
- MaxSea-NavNet Explorer
- MaxSea-NavNet Professional



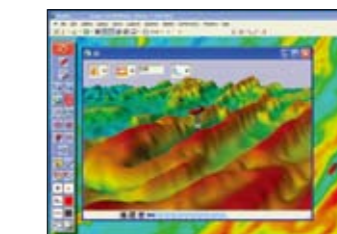
С MaxSea-NavNet вы можете передать сетевую информацию NavNet vx2 прямо на ПК. Этот разделенный экран отображает наложенные на карту радиолокационные цели, профиль по глубине с видом вперед и трехмерное представление дна.

Уникальная система наложения оптимизирует визуализацию данных



При использовании системы многократного наложения MaxSea-NavNet на экране могут совмещаться различные слои информации. Каждый слой содержит разные типы данных, например траектории, метки, опасности, затонувшие суда, порты, течения, температуру воды, т.п. В зависимости от того, что нужно в данный момент, можно включить или выключить отображение каждого слоя одним щелчком мыши, убирая неактуальную информацию и оставляя только интересующие объекты.

Дополнительный персональный батиметрический генератор (PBG) показывает четкие контуры дна



Подключенный к сетевому эхолоту и GPS, генератор PBG системы MaxSea-NavNet записывает местоположение и глубину по мере движения судна, что позволяет создавать максимально точные двухмерные и трехмерные карты в режиме реального времени. MaxSea-NavNet PBG активируется одним щелчком мыши, после чего на экран выводится удивительное "живое" изображение дна в 2D или 3D формате.

Системные требования

Чтобы работать с ПО MaxSea-NavNet, ваш компьютер должен отвечать следующим системным требованиям. Пожалуйста, сверьте их перед установкой.

- Windows 2000 или XP
- Процессор 1 ГГц (рекомендуется 1,5 ГГц и больше)
- Привод CD-ROM – для установки ПО MaxSea-NavNet
- Параллельный или USB порт – для подсоединения системы NavNet 3D и ключа защиты (аппаратного ключа)
- 20 Гб на жестком диске (рекомендуется 40 Гб)
- Видеокарта: 32 Мб (рекомендуется 64 Мб), совместимая с DirectX 9
- Сетевые возможности: Ethernet 10/100 Base-T

►►► Технические характеристики стр. 93