

Raymarine®

НОВЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ ДИСПЛЕИ



МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Raymarine®

INNOVATION • QUALITY • TRUST

e Series

NEW 2012



ДИСПЛЕИ e Series

СТИЛЬНЫЙ ДИЗАЙН.
ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.
СЕТЕВАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Новые многофункциональные дисплеи e Series – максимальная функциональность для лодок типа РИБ, парусных, рыболовных и других судов. Сенсорное и кнопочное управление дисплеем обеспечивают простой доступ ко всем функциям. Широкие возможности сетевой интеграции. Подключение различного периферийного оборудования. Встроенные протоколы WiFi и Bluetooth.

- Возможность передавать изображение в реальном времени по протоколу WiFi на устройства Apple iPhone и Apple iPad, используя бесплатное программное обеспечение Raymarine Viewer.
- Управление дисплеем прямо «на ходу» используя удобный опциональный беспроводной пульт управления.
- Высокая производительность дисплеев достигается благодаря использованию двух процессоров, основного двухядерного и отдельного графического процессора.



NEW



Новый Стильный Дизайн - дисплеи e Series имеют новый стильный и удобный дизайн, выделяющий их из всего выпускаемого навигационного оборудования, который будет гармонично смотреться на любой приборной панели управления. Изящная, обтекаемая плоская форма со сглаженными краями обеспечивает максимальный размер экрана при минимальных размерах корпуса.

Компактный и красивый дизайн дополняется расположенными справа удобными кнопками управления и скрытыми слотами для карт памяти. Принципиально новый джойстик UniController обеспечивает точное перемещение курсора, регулировку настроек при помощи вращающейся ручки и выбор элементов меню.



ПРИЛОЖЕНИЕ VIEWER ДЛЯ iPhone И iPad

Превратите Ваш Apple iPhone 4 (и следующие версии) или iPad 1 и 2 в устройство для удаленного просмотра! При помощи встроенного в дисплей адаптера Wi-Fi и приложения Raymarine Viewer, используя возможности потокового воспроизведения видео, Вы можете просматривать все, что отображается на дисплее, в реальном времени. Осуществляйте просмотр картографического изображения, данных эхолота, радара и тепловых камер ночного видения с любого места на борту прямо на своей ладони. Удобное и легкое соединение. Просто зайдите в магазин приложений AppStore Apple iTunes и бесплатно скачайте приложение Raymarine Viewer!



GPS картплоттер

Новые дисплеи e Series готовы к немедленному использованию в навигационных целях благодаря встроенному высокочувствительному 50-канальному GPS-приемнику и высококачественным картам Navionics, поставляемых на картах памяти microSD. Ощутите все преимущества технологии Navionics TurboView, обеспечивающей насыщенную графику и наличие 3D-текстур, наряду со сверхбыстрым обновлением изображения на экране. Новый режим Easy View позволяет увеличить текст на карте, места отдельных промеров и значки в любом масштабе дальности в режиме обзора.

Непревзойденная скорость – x3

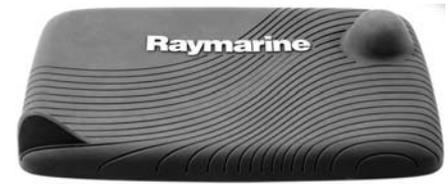
Мощные многозадачные мультidisплеи с Series и e Series, оснащены тремя процессорами: главным двухъядерным процессором и специальным графическим процессором. Наслаждайтесь потрясающей 3D-графикой, прекрасным видео и сверхбыстрым обновлением картографического изображения на абсолютно новом уровне обработки данных.



ИНТЕРФЕЙС LIGHTHOUSE™ ПОКАЖЕТ ВАМ ПУТЬ

Разработанный с учетом потребностей судоводителя, эксклюзивный пользовательский интерфейс LightHouse компании Raymarine обеспечивает невероятно простое управление дисплеем. Интуитивный пользовательский интерфейс LightHouse размещает часто используемые функции навигации непосредственно у Вас под рукой. Вы быстро освоите пользовательский интерфейс LightHouse благодаря простой в использовании домашней странице со всеми стандартными приложениями и задаваемыми пользователем страницами навигации. Просто проведите пальцем влево или вправо по домашней странице, и Вы получите доступ ко всей библиотеке возможностей нового дисплея e Series.

Пользовательский интерфейс LightHouse в полной мере использует технологию HybridTouch™, предоставляя Вам выбор между сенсорным экраном или полным набором кнопок для управления при нахождении судна в тяжелых погодных условиях при большой волне.



Новый гибкий солнцезащитный чехол

Гибкий силиконовый солнцезащитный чехол обеспечивает надежную защиту дисплея.



ИЗОБРАЖЕНИЕ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ЦИФРОВОГО РАДАРА COLOR HD, ТЕПЛОВОЙ КАМЕРЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ ИЛИ ВИДЕО

Интеграция видео

Подключите парковочную или подводную камеру к видеовходу новых дисплеев **c Series** и **e Series**. Наслаждайтесь четким и ясным видеоизображением благодаря WVGA-экрану высокого разрешения.

Разъемы для видеосигналов

Дисплеи e Series: 1 видеовход в кабеле питания, 1 видеовход и 1 VGA выход при использовании дополнительного кабеля.

Дисплеи c Series: 1 видеовход в кабеле питания.



Что такое радар?

Радар помогает контролировать окружающую вас обстановку, отображая объекты, которые могут представлять опасность. Радар позволяет:

- Видеть другие суда, буи, береговую линию в нулевой видимости
- Отслеживать цели - не только оборудованные АИС...
- Двойного контроля относительного положения и скорости
- Предотвращать столкновения
- Следить за погодой
- Искать рыбу!

Каждая радарная система Raymarine состоит из многофункционального дисплея (за исключением А серии) и радарной антенны, открытой или закрытой на ваш выбор.

Открытая или закрытая антенна?

Закрытые антенны

Цифровые или цифровые HD антенны идеальны в случае ограниченного места для установки. Прекрасный выбор для парусников, рибов и небольших моторных катеров. Закрытые антенны обладают прекрасными характеристиками даже в плохих погодных условиях. Новые антенны HD Digital обладают повышенной разрешающей способностью..

Открытые антенны

Выбирайте открытые антенны для получения максимальных характеристик. Открытые антенны обладают повышенной чувствительностью и узким лучем способствующим непревзойденному разделению целей.

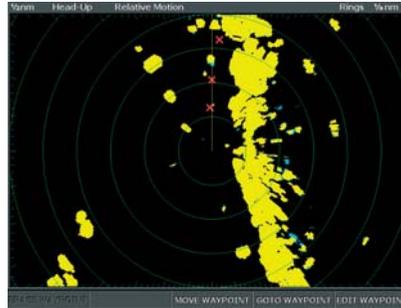
Технологии и программное обеспечение - в чем различия?

Raymarine выпускает три типа радарных антенн:

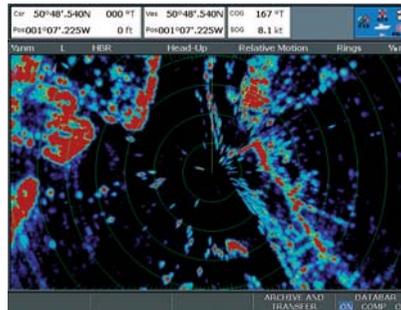
Digital – 8 colour resolution

HD Color – 256 colour resolution

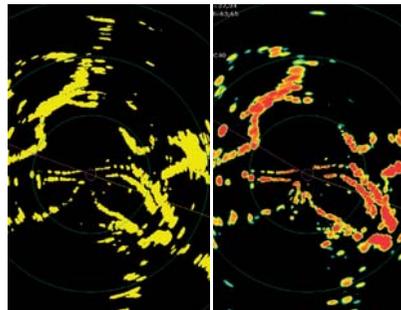
SHD Color – 256 colour resolution



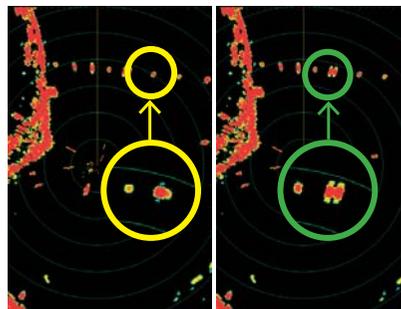
Цифровой радар.



Цифровой HD радар.



Цифровой vs HD радар.



HD vs Super HD.

Цифровые радары

4кВт антенны используют цифровую обработку сигнала для улучшения разделения целей. Для подключения используются тонкие кабели (в сравнении с аналоговыми радарными), что облегчает монтаж. Цена антенн ниже по сравнению с антеннами HD.

Цифровой радар HD Color

Цифровой радар HD Color используют инновационную цифровую обработку сигнала позволяющую добиться непревзойденных показателей детализации изображения и разделения целей, при этом снижение помех и шумов происходит автоматически. Адаптивный приемопередатчик автоматически подстраивается под изменяющиеся условия внешней среды. Превосходное разделение целей с четкими очертаниями эхо сигналов достигается благодаря отображения радарной картинке с разрешением 256 цветов.

Цифровой радар Super HD Color

Цифровой радар Super HD Color это гигантский скачок в производстве радаров. Использование передовой цифровой обработки сигнала дает возможность получить и обработать информацию, которая обычно теряется в аналоговых радарных системах. С полным 256 цветным разрешением, технология Super HD Colour выявляет истинные цели, одновременно устраняя нежелательные помехи. Экстра-узкий луч выявляет цели с потрясающей четкостью. Результат поразительно четкая картина окружающей обстановки.

СРАВНЕНИЕ РАДАРОВ

Цифровой vs HD радар

Цели на экране HD радара четче отделены от целей на стандартного цифрового радара.

HD в сравнении с Super HD

Super HD дает еще более детальную картинку чем HD. Радар Super HD показывает две цели в то время как радар HD только одну.



256 цветное разделение помогает отобразить цели которые были бы потеряны из-за шумов



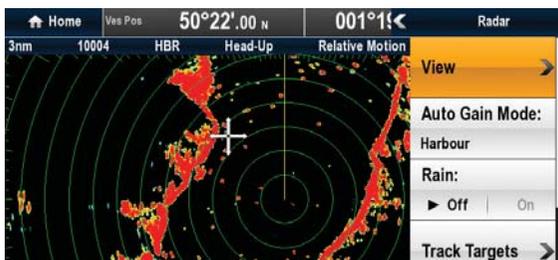


Радар

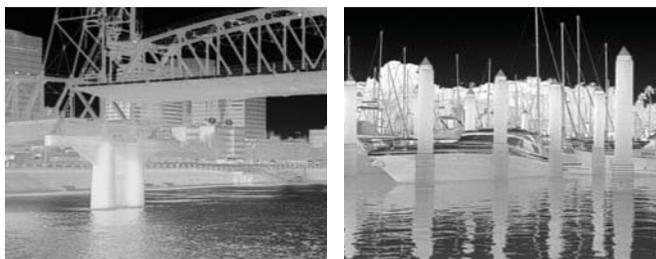
Подключенные к новым дисплеям **c Series** и **e Series** по сети цифровые радиолокационные антенны Raymarine позволяют получать цветное изображение непревзойденной четкости. Цифровые радары Raymarine способны обнаруживать цели на сверхдальних и малых расстояниях благодаря использованию эксклюзивной технологии обработки цифрового сигнала высокой четкости, в том числе с использованием эксклюзивного режима слежения Bird Mode. В режиме Bird Mode выполняется слежение за стаями морских птиц, что дает рыбакам необходимую информацию для обнаружения косяков рыб. Управляйте радаром непосредственно из приложения картплоттера, используя наложение радиолокационного изображения, или активируйте режим Dual Range для радиолокационного обзора на малом и дальнем расстояниях одновременно.

Видеть в темноте при помощи тепловой камеры ночного видения

Управлять судном в темное время суток стало гораздо проще благодаря применению тепловых камер ночного видения Raymarine серии T подключенных к дисплеям **c Series** и **e Series**. Используя технологию создания тепловых изображений, дисплей и тепловые камеры ночного видения обеспечивают Вам безопасное и уверенное плавание за счет способности различать в полной темноте навигационные опасности, буи и другие суда. Облегчите себе плавание в темное время суток, используя сенсорный экран дисплея **e Series** или пульта управления тепловой камерой.



Для наложение радиолокационного изображения на карту требуется датчик магнитного курса или автопилот





ЭХОЛОТ CLEAR PULSE. МОЩНЫЙ РЫБОПОИСКОВЫЙ ЭХОЛОТ

Новые дисплеи с Series и e Series со встроенным двухчастотным эхолотом ClearPulse, с максимальной глубиной эхолокации до 3000 футов. Эхолот обнаруживает рыб и передает структуру объектов с удивительной четкостью.

Эксплуатация данного устройства не требует специальной подготовки. Эхолот ClearPulse автоматически настраивается на получение четкого изображения рыб и контуров дна.

Эхолот для лодок с троллинговым мотором

Подключайте к **новым дисплеям с Series и e Series** со встроенным эхолотом (e7D/e97/e127/c97/c127) разные варианты датчиков (опция), выполненных для разного типа установки: сквозь корпус, внутри корпуса или на транце судна. Рыбаки, занимающиеся троллингом, могут воспользоваться универсальным датчиком, установленным на моторе Minn Kota, подключив его к дисплею при помощи адаптерного кабеля (опция).





BLUETOOTH

Пульт дистанционного управления RCU-3 (опция).

Управляйте новыми дисплеями **c Series** и **e Series**, не отрывая рук от штурвала. Пульт дистанционного управления RCU-3 (опция) обеспечивает простой доступ к часто используемым функциям непосредственно со штурвала, когда судно находится на ходу. Изменить масштаб дальности, управлять музыкой, выбирать приложения и даже отметить путевую точку – все это возможно при помощи беспроводного пульта дистанционного управления RCU-3.



Не хотите использовать пульт дистанционного управления RCU-3 на штурвале? Вы можете прикрепить к пулту дистанционного управления RCU-3 входящий в комплект поставки шнурок и использовать его как удобный переносной пульт. Беспроводная технология Bluetooth упрощает конфигурирование пульта дистанционного управления RCU-3 и обеспечивает беспроводное управление новыми дисплеями **c Series** и **e Series** на расстоянии до 30 футов.



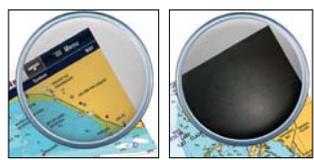
BLUETOOTH

Наслаждайтесь Вашими любимыми музыкальными композициями стоя за штурвалом: технология Bluetooth позволяет дистанционно управлять музыкальными функциями Вашего Bluetooth телефона (при помощи AVRCP версии 1.2 и выше), iPod Touch, iPhone или iPad. Просто подключите ваш Bluetooth телефон, iPod Touch, iPhone или iPad к аудиосистеме судна при помощи док-станции или вспомогательного кабеля и положите устройство в безопасное место. Затем подключите устройство к новому дисплею **c Series** или **e Series**, используя встроенную технологию Bluetooth. Воспроизведение музыкальных треков и постановка на паузу, переход к следующим или предыдущим композициям из треклиста – все это может быть выполнено при помощи дисплея. Это очень просто, и никаких сложных дополнительных или дорогих соединительных устройств не требуется.



Синхронизация при помощи приложения Navionics Mobile

Мгновенно синхронизируйте путевые точки, любимые места рыбалки и маршруты между дисплеем и приложением Navionics Mobile. Запланируйте следующий рейс на Вашем iPhone или iPad и затем выполните беспроводную синхронизацию Ваших маршрутов при помощи встроенного Wi-Fi адаптера. Просто зайдите в магазин приложений App Store Apple iTunes и загрузите приложение Navionics Mobile.



Дисплей, позволяющий использовать поляризационные очки e7

Дисплей e7 имеет усовершенствованное покрытие, практически исключая эффект затемнения экрана, возникающий при просмотре изображения на судовых дисплеях в поляризационных солнцезащитных очках. Больше не нужно наклонять голову или снимать очки во время просмотра изображения на дисплее, новая технология **Sport Optic Friendly** позволяет смотреть на экран дисплея e7 под любым углом, не снимая Ваших любимых солнцезащитных спортивных очков.





ДИСПЛЕИ ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ с Series

Идеальное решение для моторных и парусных лодок, новые многофункциональные дисплеи **с Series** третьего поколения обладают непревзойденными техническими характеристиками, прекрасно работают в сети, чрезвычайно просты в использовании.

Благодаря встроенному адаптеру Wi-Fi видеоизображение с дисплея можно транслировать на устройства Apple iPhone и iPad, то есть использовать последние в качестве удобных повторителей сигнала, доступных в любом месте судна. Бесплатное приложение RayView для беспроводных многофункциональных дисплеев Raymarine можно загрузить через Apple iTunes.





Модельный ряд дисплеев

Дисплеи **c Series** представлены моделями с жидкокристаллическими экранами с диагональю 9.0" (c95/c97) или 12.1" (c125/c127). Дисплеи оснащены светодиодной подсветкой (LED), которая обеспечивает высокую яркость и низкое потребление энергии (на 40% меньше, чем у дисплеев предыдущего поколения!). Эффективная система отвода тепла предотвращает затемнение и отключение экрана при высоких температурах. Экран дисплея, заключен в корпус, который исключает проникновение внутрь устройства влаги. Экран предотвращает появление нежелательных бликов, благодаря чему повышаются насыщенность света и контрастность.

Особенности дисплеев c Series

- Жидкокристаллический экран 9.0" или 12.1" со светодиодной подсветкой, адаптированный к солнечному свету.
- Встроенный высокочувствительный GPS.
- Встроенный эхолот ClearPulse (опция).
- Возможность трансляции видео через Wi-Fi и синхронизации точек маршрута с устройствами iPhone и iPad.
- Возможность подключения через Bluetooth для работы с пультом дистанционного управления RCU-3 (опция) и мультимедиа-проигрывателем.
- Пользовательский интерфейс LightHouse чрезвычайно прост в работе. Все часто используемые возможности и функции расположены так, что всегда легко доступны.
- Двухядерный главный процессор и выделенный графический сопроцессор обеспечивают потрясающую скорость и производительность.
- Композитный видеовход позволяет подключить видеокамеру или тепловизор либо другой видеисточник.
- При помощи протокола SeaTalkhs в сеть может быть объединено до 6 дисплеев.
- Возможность совместного использования дисплеев c Series и e Series в любых сочетаниях
- Возможность совместной работы с радаром Raymarine, эхолотом ClearPulse, тепловыми системами ночного видения, приемниками АИС, измерительными приборами, автопилотами и др.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИСПЛЕЕВ c / e Series



Номинальный вольтаж:

c95/c97/c125/c127/e95/e97/e125/e127: 12/24 В пост. тока
e7/e7D: 13.8 В пост. тока

Диапазон рабочего напряжения:

c95/c97/c125/c127/e95/e97/e125/e127: 10.8 – 31.2 В пост. тока
e7/e7D: 10.2 – 15.6 В пост. тока

Потребление питания (с подсветкой):

c95/c97/e95/e97: 16Вт максимально
c125/c127/e125/e127: 36Вт максимально
e7/e7D: 10.2: 13.2Вт

Экран:

e7/e7D: 7" (17.8см) TFT с LED подсветкой
c95/c97/e95/e97: 9" (17.8см) TFT с LED подсветкой
c125/c127/e125/e127: 12.1" (22.9см) TFT с LED подсветкой
c95/c97/e7/e7D/e95/e97: (800 x 480 точек)
c125/c127/e125/e127 (1280 x 800 точек)

Углы обзора:

e7/e7D: 70° слева/справа и 70°/50° верх/низ
c95/c97/c125/c127/e95/e97/e125/e127: 80° слева/справа
80°/60° верх/низ

Вес:

e7: 1.465кг; e7D: 1.550кг
c95/e95: 2.165кг
c97/e97: 2.265кг
c125/e125: 3.320кг
c127/e127: 3.450кг

Сеть:

До 6 дисплеев

Варианты установки:

В панель. На кронштейне (опционально).

Картография:

Базовая карта мира (контуры).
Дополнительно: Navionics Gold или Platinum Plus
на картах памяти microSD

GPS:

Встроенный 50 каналный; WAAS, EGNOS и MSAS.
Старт: 1 сек. горячий; 36 сек. холодный;
Автоматический прием сигнала и обновление альманаха;
Рабочая частота: 1575.42МГц; Датум: WGS-84
Альтернативные варианты доступны в дисплеях;
Активное снижение помех; Керамическая антенна; Точность:
без SBAS <15m 95% времени. С использованием WAAS/EGNOS
<5m 95% времени.

Диапазон рабочих температур:

-25° до 55°С

SeaTalkHS сетевой протокол :

e7/e7D: 1x SeaTalkHS порт. 100Мбит/сек. Штекер: RayNet
c95/c97/e95/e97/c125/c127/e125/e127: 2x SeaTalkHS порта
100Мбит/сек. Штекер: RayNet.

SeaTalkNG протокол:

1x SeaTalkNG

NMEA:

2x NMEA 0183 порта: 1порт NMEA вход/выход
(4800/9600/38,400). 1 порт NMEA только вход
(4800/9600/38,400)

Беспроводные протоколы:

WiFi: 802.11 b/g; Bluetooth: AVRCP 2.1+EDR класс питания
1.5.

Видео:

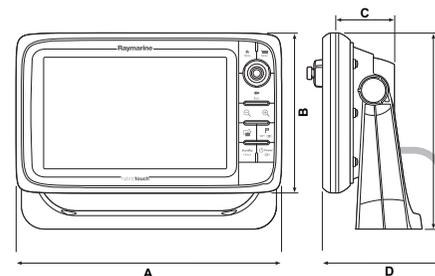
Все дисплеи имеют x1 BNC ("мама") композитный видео вход
(PAL/NTSC).

e95/e97/e125/e127 дисплеи имеют возможность подключения
второго видео входа и VGA выхода с дополнительным кабелем.

Эхолот:

Эхолот с высокой четкостью, с рабочими частотами 50/83/200кгЦ
и выходной мощностью до 600Вт RMS. Дисплеи c97/e97/c127/e127
имеют разъем для подключения датчика.

*Технические параметры характеристики могут меняться
без предварительного уведомления*



Габариты (мм)					
	A	B	C	D	E
e7/e7D	226	145	64	160	180
c95/c97/e95/e97	290	173	64	160	212
c125/c127/e125/e127	354	222	69	160	256

Информация для заказа

c Series

ЭКРАН	модель	Артикул
9 дюймов	c95 Многофункциональный дисплей	E70011
	c97 Многофункциональный дисплей со встроенным эхолотом	E70012
12 дюймов	c125 Многофункциональный дисплей	E70013
	c127 Многофункциональный дисплей со встроенным эхолотом	E70014

e Series

ЭКРАН	модель	Артикул
7 дюймов	e7 Многофункциональный дисплей	E62354
	e7D Многофункциональный дисплей со встроенным эхолотом	E62355
9 дюймов	e95 Многофункциональный дисплей	E70021
	e97 Многофункциональный дисплей со встроенным эхолотом	E70022
12 дюймов	e125 Многофункциональный дисплей	E70023
	e127 Многофункциональный дисплей со встроенным эхолотом	E70024

Аксессуары

E62351	Беспроводной пульт RCU-3
R70001	Кронштейн для e95/e97/c95/c97
R70002	Кронштейн для e125/e127/c125/c127
R70008	Рамка адаптер для C90W/E90W
R70009	Рамка адаптер для C120W/E120W
R70010	Рамка адаптер для C80/E80
R70011	Рамка адаптер для C120/E120

Дистрибьютор **Raymarine** в России
MIKSTMARINE
NAVIGATION EQUIPMENT

Микстмарин: (495) 788-05-08
info@mikstmarine.ru

www.mikstmarine.ru

Хотите заменить старые дисплеи на новые?

Обновление навигационного комплекса

Вы планируете модернизацию Вашей яхты или замену используемых Вами дисплеев Raymarine на новые дисплеи c Series или e Series? Мы можем облегчить Вам эту задачу!

В качестве опции с новыми дисплеями поставляются простые в установке адаптерные рамки и установочные пластины. Поэтому при замене дисплея C/E 90/120 Widescreen не потребуется сверлить новые отверстия или устанавливать новую панель приборов.

Адаптерная рамка
для дисплеев
C90W/E90W
C120W/E120W

Адаптерная рамка
для дисплеев Classic
C80/E80/C120/E120

Процесс замены предельно прост:

1. Снимите старый дисплей Raymarine с панели приборов.
2. Закрепите установочную пластину (с заводскими отверстиями) на старые крепежные отверстия.
3. Снимите рамку с дисплея c Series или e Series.
4. Установите новый дисплей на установочную пластину. Закрепите его винтами.
5. Закрепите новую рамку на новом дисплее.