

# e Series | c Series

Многофункциональные Навигационные Дисплеи



INNOVATION • QUALITY • TRUST

# Raymarine®

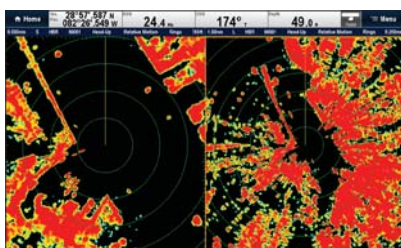
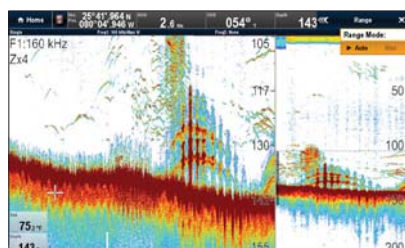


## Дисплеи e Series и c Series. Стильный дизайн. Высокая производительность. Сетевая интеграция

### Многофункциональные дисплеи e

Series (МФД) обеспечивают максимальную 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. Дисплеи c Series отличаются от e Series отсутствием сенсорного управления.

- Отображение или полноценное управление дисплеями с мобильных устройств с использованием приложений Raymarine для смартфонов или планшетных компьютеров Apple и Android.
- Управление дисплеями с использованием удобного опционального беспроводного пульта RCU-3.
- Высокая производительность дисплеев достигается благодаря использованию двухядерного процессора и отдельного графического процессора.





### Стильный Дизайн и Удобное Управление

Дисплеи с Series и 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.

Дисплеи имеют модификации со встроенным рыбопоисковым эхолотом высокой четкости ClearPulse.

### Пользовательский Интерфейс LightHouse

Разработанный с учетом потребностей судоводителя, эксклюзивный интерфейс LightHouse компании Raymarine обеспечивает невероятно простое управление дисплеем. Интуитивный интерфейс LightHouse размещает часто используемые функции навигации непосредственно у вас под рукой. Вы быстро освоите интерфейс LightHouse благодаря простой в использовании домашней странице со всеми стандартными приложениями и возможностью создания собственных страниц навигации. Просто перелистывайте влево или вправо домашнюю страницу, и вы получите доступ ко всем приложениям новых дисплеев с Series и e Series.

Интерфейс LightHouse полностью поддерживает дисплеи e Series с комбинированным управлением HybridTouch™, предоставляя вам выбор между сенсорным управлением или управлением с помощью кнопок при нахождении судна в тяжелых погодных условиях.

### 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.



# Rayma

Home

Ves. Pos. **50°47'.085 N**  
**001°13'.842 W**

Cursor Pos. **50°48'.020 N**  
**001°07'.279 W**

5000ft

N-UP

(RM)

NAV

OVL 3nm



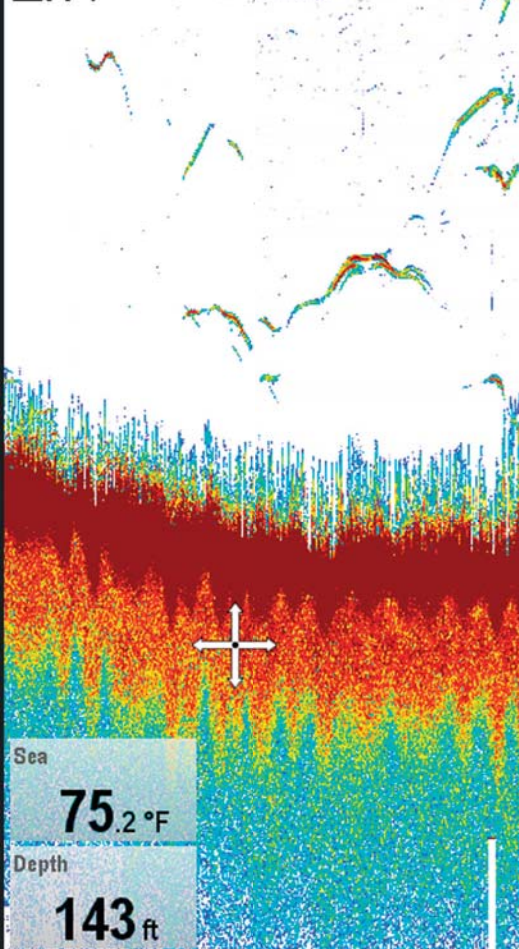
Home

Ves. Pos. **25°41'.9**  
**080°04'.9**

Single

Freq1: 1

**F1:160 kHz**  
**Zx4**



arine

00:06:30

Depth

77.2 ft



Radar

Menu



Home



Menu

m 20082 HM N-UP RM RR 1/2nm

Raymarine

964 N  
946 W

SOG

2.6 Kts

COG

054° T

Depth

143

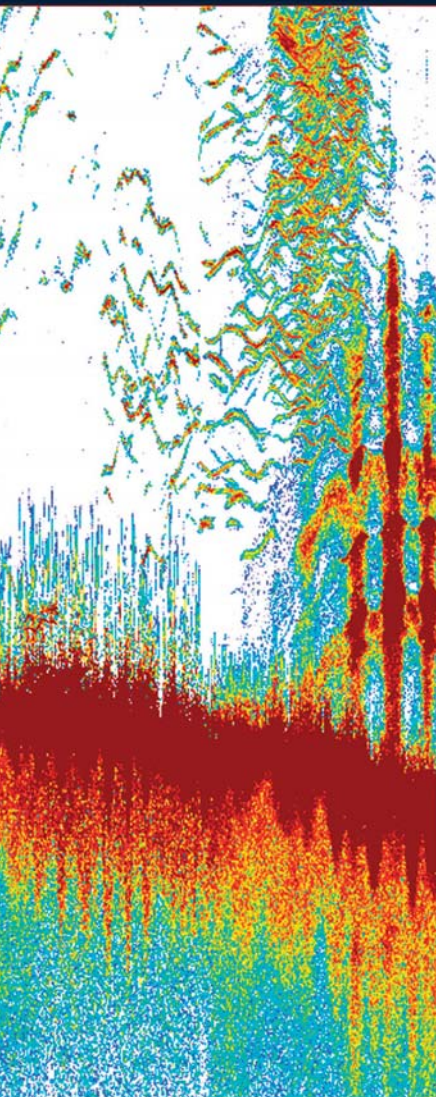
Range



160 kHz-Man W

Freq2: None

Range Mode:



Raymarine



Touch Lock



My Data



Chart



Fishfinder



Switch Panel



Thermal Camera



GPS



Pilot

hybrid

15.4" e165

**Особенности**

- e Series: МФД с диагональю экрана 7.0", 9.0", 12.1" или 15.4" адаптированные к солнечному свету
- c Series: МФД с диагональю экрана 9.0" и 12.1" адаптированные к солнечному свету
- LED подсветка
- Встроенный высокочувствительный GPS приемник (кроме e165)
- Модификации дисплеев со встроенным рыбопоисковым эхолотом ClearPulse (кроме e165)
- Картография Navionics на картах microSD
- Передача потокового видео по Wi-Fi и синхронизация маршрутных точек со смартфонами и планшетными компьютерами
- Подключение через Bluetooth опционального пульта

12.1" e125/e127

**Персонализация**

Удобное создание пользовательских навигационных страниц путем перетаскивания приложений в нужное место на экране. Мастер быстрого запуска, встроенный в пользовательский интерфейс LightHouse, помогает произвести первоначальную настройку дисплея.

Пользовательский интерфейс LightHouse усовершенствуется и обновляется каждые 3 месяца. Убедитесь, что вы используете все доступные функции вашего дисплея, предоставляемые с обновлениями внутреннего ПО, доступного для загрузки на сайте [www.raymarine.com](http://www.raymarine.com), в разделе: Service and Support/ Software Updates.

9" e95/e97

7" e7/e7D





## Картография и Навигация

Дисплеи e Series и с Series готовы к немедленному использованию в решении навигационных задач благодаря встроенному высокочувствительному 50-канальному DGPS приемнику, использующему поправки от системы SBAS (кроме дисплея e165) и высококачественным картам Navionics, поставляемым на картах памяти microSD. Ощутите все преимущества технологии Navionics TurboView, обеспечивающей насыщенную графику и наличие 3D-текстур, наряду со сверхбыстрым обновлением изображения на экране при использовании карт Navionics Platinum. Новый режим Easy View позволяет увеличить текст на карте, места отдельных промеров и значки в любом масштабе дальности в режиме обзора.



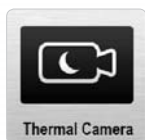
## Радар

Подключенные к новым дисплеям с 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 на карту, или активируйте режим Dual Range для радиолокационного обзора на малом и дальнем расстояниях одновременно (только модели HD).



## Рыбопоисковый Эхолот ClearPulse

Дисплеи с Series и e Series выпускаются в модификациях со встроенным двухчастотным рыбопоисковым эхолотом высокой четкости ClearPulse, с максимальной глубиной эхолокации до 900 метров. Эхолот обеспечивает обнаружение рыбы и передает структуру поверхности дна с удивительной четкостью. Использование эхолота не требует специальной подготовки, так как эхолот автоматически изменяет настройки эхолокации в зависимости от текущих условий, тем самым обеспечивая максимально четкое отображение информации.



## Тепловые Камеры Ночного Видения

Подключение к дисплеям e Series и с Series тепловых камер ночного видения Raymarine T Series (тепловизоров) обеспечит вам безопасное и уверенное плавание благодаря способности различать в полной темноте окружающие вас объекты, такие как: буи и бакены, другие суда или береговые постройки. Облегчите себе плавание в темное время суток, добавив к информации от радара и картплоттера изображение от тепловизионной камеры.



## RCU-3 Беспроводной пульт управления

Управляйте дисплеями e Series и с Series не отходя от штурвала. Пульт дистанционного управления RCU-3 обеспечивает простой доступ к часто используемым функциям непосредственно со штурвала, когда судно находится на ходу. При помощи пульта RCU-3 можно изменять масштаб, управлять музыкой, переключаться между приложениями или отметить путевую точку.

## Bluetooth

Управляйте воспроизведением музыки на вашем смартфоне или планшетном компьютере, используя Bluetooth (требуется AVRCP версии 1.2 или выше). Соедините ваше мобильное устройство с судовой аудио системой с помощью док-станции или кабеля, и поместите его в безопасное место. Затем соедините по Bluetooth ваше устройство с дисплеем e Series или с Series. Из дисплея можно включать воспроизведение трека, ставить на паузу и перемещаться между композициями в трек листе.



Raymarine FUSION

## Аудио Системы Fusion

Поддерживается полноценное управление аудиосистемами Fusion 700 серии и доступ к домашней странице других аудиосистем Fusion Marine Stereo.



## Поместятся ли дисплеи на вашем судне?

Изображения дисплеев, приведенные слева, напечатаны в соответствии с фактическими размерами (возможно небольшое несоответствие, связанное с особенностями печати). Примерьте эти изображения на приборной панели вашего судна.



## Мобильные Приложения Raymarine

Программа RayView превращает смартфон или планшет в репитер дисплеев с или e Series. Программа RayRemote превращает смартфон в удаленную клавиатуру управления дисплеем. Программа RayControl обеспечивает и отображение экрана дисплея, и полноценное управление.



## Программное обеспечение Voyage Planner

Voyage Planner это простая в использовании программа для планирования маршрутов и работы с навигационными данными в домашних условиях с последующей их синхронизацией с многофункциональными дисплеями Raymarine.



## Мобильное Приложение Navionics mobile

Возможность синхронизации путевых точек и запланированных маршрутов между МФД e Series и с Series и приложением Navionics Mobile

**Примечание:** для соединения МФД с мобильными приложениями Raymarine, внутреннее ПО дисплеев должно иметь версию 3.15 или выше. Новые версии ПО доступны для бесплатной загрузки с сайта [www.raymarine.com](http://www.raymarine.com)

## SPECIFICATIONS

**Номинальное напряжение питания:** 12/24 В (е7/е7D: 13.8 В) постоянного тока  
**Диапазон рабочего напряжения:** 10.8 – 31.2 В (е7/е7D: 10.2 – 15.6 В) постоянного тока

**Потребление питания (с полной подсветкой):** • с95/с97/е95/е97: 16Вт максимум • с125/с127/е125/е127: 36 Вт максимум • е165: 45 Вт максимум • е7/е7D: 10.2: 13.2Вт  
**Экран:** • е7/е7D: 7" TFT с LED подсветкой • с95/с97/е95/е97: 9" TFT с LED подсветкой • с125/с127/е125/е127: 12.1" TFT с LED подсветкой • с95/с97/е7/е7D/е95/е97: 800х480 точек • с125/с127/е125/е127/е165: 1280х800 точек

**Углы обзора:** • е7/е7D: 70° слева/справа и 70°/50° сверху/снизу • с95/с97/с125/с127/е95/е97/е125/е127: 80° слева/справа и 80°/60° сверху/снизу • е165: 80° слева/справа и 70°/70° сверху/снизу

**Вес:** • е7: 1.465кг • е7D: 1.550кг • с95/е95: 2.165кг • с97/е97: 2.265кг • с125/е125: 3.320кг • с127/е127: 3.450кг • е165: 5.6кг

**Сетевая интеграция:** до 6 дисплеев (без учета дополнительных устройств)  
 Варианты установки: врезка в панель; установка на подставке с дополнительным кронштейном (с е7/е7D в комплекте)

**Картография:** Navionics Gold или Platinum Plus на картах памяти microSD.

**GPS:** Встроенный 50-ти канальный; поддержка WAAS, EGNOS и MSAS, горячий старт 1 секунда; холодный старт от 36 секунд; автоматический прием сигнала и обновление альманаха; рабочая частота: 1575.42МГц; геодезический датум: WGS-84, возможен выбор других; активное подавление помех; керамическая антенна; точность определения местоположения: без использования SBAS <15м 95% времени. С получением WAAS/EGNOS <5м 95% времени (дисплей е165 требует подключения внешнего GPS приемника)

**Диапазон рабочих температур:** от -25°C до 55°C

**Подключение в сеть SeaTalkhs (тип разъема RayNet):** • е7/е7D: 1 порт SeaTalkhs 100Мбит/с • с95/с97/е95/е97/с125/с127/е125/е165: 2 порта SeaTalkhs 100 Мбит/с.

**NMEA2000:** 1 разъем SeaTalkng разъем

**NMEA0183:** 1 вход/выход, 1 только выход, (4800/38400 бод)

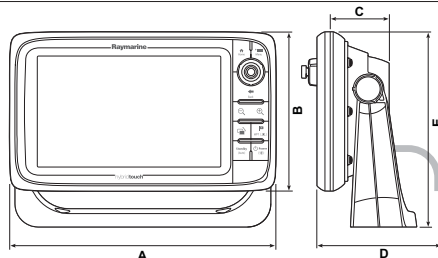
**Беспроводное соединение:** WiFi: 802.11 b/g; Bluetooth: AVRCP 2.1+EDR класс питания 1.5.

**Видео:** Все дисплеи имеют 1 BNC (мама) композитный видео вход (PAL/NTSC). К дисплеям е95/е97/е125/е127/е165 может быть подключен второй BNC вход и 1 VGA выход при использовании опционального кабеля. Подключение IP видео камер.

**Эхолот:** рыбопоисковый эхолот высокой четкости ClearPulse с работой на частотах 50/83/200кГц и мощностью излучения до 600Вт RMS. Разъем для подключения датчика только в модификациях со встроенным эхолотом: е7D/с97/е97/с127/е127.

**Стандарт водонепроницаемости:** IPX6 и IPX7

**Примечание:** Характеристики могут меняться без предварительного уведомления.



Габаритные размеры (мм)

|                     | A   | B   | C  | D     | E   |
|---------------------|-----|-----|----|-------|-----|
| е7/е7D              | 233 | 145 | 64 | 160   | 180 |
| с95/с97/е95/е97     | 290 | 173 | 64 | 160   | 212 |
| с125/с127/е125/е127 | 354 | 222 | 69 | 160   | 256 |
| е165                | 426 | 282 | 69 | 176.6 | 295 |

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### е Series Многофункциональные Дисплеи

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>E62354</b> | е7 сенсорный МФД с экраном 7"                             |
| <b>E62355</b> | е7D сенсорный МФД с экраном 7" со встроенным эхолотом     |
| <b>E70021</b> | е95 сенсорный МФД с экраном 9"                            |
| <b>E70022</b> | е97 сенсорный МФД с экраном 9" со встроенным эхолотом     |
| <b>E70023</b> | е125 сенсорный МФД с экраном 12.1"                        |
| <b>E70024</b> | е127 сенсорный МФД с экраном 12.1" со встроенным эхолотом |
| <b>E70025</b> | е165 сенсорный МФД с экраном 15.4"                        |
| <b>E62351</b> | RCU-3 Беспроводной пульт                                  |

### с Series Многофункциональные Дисплеи

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| <b>E70011</b> | с95 МФД с экраном 9"                            |
| <b>E70012</b> | с97 МФД с экраном 9" со встроенным эхолотом     |
| <b>E70013</b> | с125 МФД с экраном 12.1"                        |
| <b>E70014</b> | с127 МФД с экраном 12.1" со встроенным эхолотом |

## РАСШИРЕНИЕ ГАРАНТИИ С 2 ДО 3 ЛЕТ БЕСПЛАТНО

Компания Raymarine предоставляет 2 года ограниченной гарантии (с возможностью расширения до 3 лет при регистрации продукта) на изделия установленные на судне при соблюдении классификаций указанных в данной брошюре. Полное описание гарантийных условий и условий регистрации вашего оборудования можно найти на сайте [www.raymarine.com/warranty](http://www.raymarine.com/warranty).

### Замечание о Безопасности

Продукция Raymarine предназначена для использования в качестве вспомогательных средств при осуществлении навигации и ей не должно отдаваться предпочтение при принятии навигационных решений. На точность работы оборудования может влиять множество факторов, включая погодные условия, дефект или сбой в работе оборудования, неправильная установка, неправильное обращение или использование. Только официальные государственные карты и извещения мореплавателям содержат всю актуальную информацию необходимую для безопасной навигации, и капитан несет ответственность за их добросовестное использование. Обязанностью пользователя является использование официальных государственных карт, извещений мореплавателям, быть предусмотрительным и обладать навигационными навыками при использовании изделий Raymarine.

### Замечание о Содержании

Техническая и графическая информация, содержащаяся в настоящем каталоге, является наиболее актуальной на момент передачи каталога в печать. Тем не менее, вследствие политики компании Raymarine, направленной на постоянное усовершенствование и обновление продукции, технические характеристики изделий могут быть изменены без предварительного уведомления. Таким образом, время от времени между характеристиками, указанными в настоящем каталоге, и фактическими характеристиками изделия могут возникать различия, за которые компания Raymarine не несет ответственности.

### Характеристики

Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Посетите сайт [www.raymarine.com](http://www.raymarine.com) для получения информации об актуальных на текущий момент технических характеристиках. Некоторые изображения приведены только в качестве иллюстраций.

### Торговые Марки

С перечнем торговых знаков можно ознакомиться на сайте [www.raymarine.com](http://www.raymarine.com).

**Примечание:** Оборудование описанное здесь, может требовать разрешения правительства США в экспортных целях. Любое использование в нарушение законодательства США запрещено.

|                                                                         |                                                          |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Raymarine UK Limited</b><br>T: +44 (0)1329 246 700                   | <b>Raymarine Asia Pty Ltd</b><br>T: (+61) (0)2 9479 4800 | <b>Raymarine Inc.</b><br>T: (+1) 603.324.7900             |
| <b>Raymarine France</b><br>T: (+33) (0) 146497230                       | <b>Raymarine Finland Oy</b><br>T: (+358) (0) 207619937   | <b>Raymarine Italy</b><br>T: (+39) 02 5695906             |
| <b>Raymarine Belgium</b><br>(Order Processing)<br>T: (+32) 765 79 41 74 | <b>Raymarine Denmark</b><br>T: (+45) 4371 6464           | <b>Raymarine Germany GmbH</b><br>T: (+49) (0) 40 237 8080 |
| <b>Raymarine Nederland</b><br>T: (+31) (0) 26 361 4242                  | <b>Raymarine Norway</b><br>T: (+47) 69 264 600           | <b>Raymarine Sweden AB</b><br>T: (+46) 317 633670         |



**MIKSTMARINE**  
NAVIGATION EQUIPMENT

Дистрибьютор Raymarine в России  
 компания МИКСТМАРИН  
 Тел.: + 7 495 788 05 08  
 info@mikstmarine.ru

[www.mikstmarine.ru](http://www.mikstmarine.ru)

**Raymarine®**  
A FLIR COMPANY