

## ПРИЕМНИК АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ AIS

Приемник AIS информации классов А и В.

Прибор кодирует сигналы в специальный протокол

NMEA, при помощи которого информация AIS отображается на экранах чартплоттера, радара или компьютера, набженного специальным программным обеспечением для графического отображения целей от AIS.

### Что требуется для подключения прибора easyAIS?

Картплоттер, который поддерживает прием AIS, или компьютер с программой для просмотра AIS. Дополнительная УКВ антенна или если вы хотите использовать антенну, уже подключенную к другим устройствам, требуется подключить easyAIS к антенне через сплиттер easySPLIT.

### С какими картплоттерами работает прибор easyAIS?

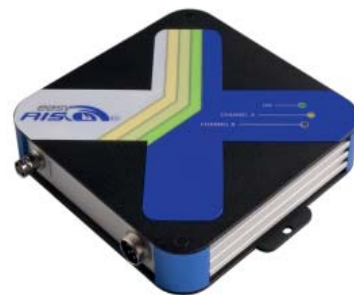
На сегодняшний день почти все новые картплоттеры в состоянии обрабатывать сигналы AIS. Перед покупкой нового плоттера мы советуем узнать у производителя, может ли данный плоттер отображать AIS данные (плоттер должен поддерживать протокол NMEA 0183)

#### Возможности:

- Мониторинг AIS информации Классов А и В на экранах чартплоттера и радара
- В радиусе действия УКВ получение данных по судам, передающим AIS информацию, в частности: название, координаты, параметры движения, MMSI номер и другие
- Подключение к любому другому устройству, поддерживающему протокол NMEA 0183

#### Технические характеристики:

- Интервал канала: 25 kHz
- Сопротивление антенны: 50 Ом
- Формат данных: NMEA
- Питание: 9-28 В постоянного тока, 80 миллиампер
- Скорость передачи данных: 38,4 кВ или 4,8 кВ
- Диапазон рабочих температур: (0° до 60° C)
- Частота приема: 161.975 и 162.025 MHz
- Чувствительность: 112dBm
- Размеры: 140 мм × 140 мм × 35мм
- Вес: 400 г



Артикул: 19.WD001.0014

## УСИЛИТЕЛЬ ВАШЕЙ УКВ-АНТЕННЫ

Сплиттер easySPLIT

### Принцип работы:

Прибор easySPLIT постоянно проверяет, идут ли сигналы от Вашей УКВ-радиостанции к антенне.

Если сигналы поступают, все подключенные приборы, кроме Вашего УКВ-передатчика, мгновенно отключаются от антенны. Это позволяет Вашей УКВ-радиостанции всегда транслировать с максимальной возможной силой. Если от Вашей УКВ-радиостанции не поступает никаких сигналов, то все остальные приборы (AIS-приемник, УКВ-радиоприемник) пользуются УКВ-антенной.

### Что требуется для подключения прибора easySPLIT?

Прибор подключается к УКВ-антенне, УКВ-радиостанции, AIS-приемнику, УКВ-радиоприемнику и к источнику питания.

### С какими приборами работает easySPLIT?

Вы можете подключать любые УКВ-радиостанции, AIS-приемники и любые УКВ-радиоприемники. Для оптимального качества приема рекомендуется использовать приборы фирмы Weatherdock.

### Активный частотный разделитель easySPLIT подключается к:

- УКВ-радиостанции
- AIS-приемнику (рекомендуется использовать прибор easyTRX фирмы Weatherdock)
- УКВ-радиоприемнику
- Источнику питания

#### Технические характеристики:

- Частотный разделитель с
  - одним входом/выходом (УКВ-радиостанция)
  - два выхода для приема
- Входное сопротивление УКВ-антенны: 50 Ом
- Входное сопротивление УКВ-радиостанции вход выход: 50 Ом
- Входное сопротивление AIS-приемника: 50 Ом, Разъем БНЦ
- Входное сопротивление УКВ-радиоприемника: 50 Ом, Разъем CINCH
- Источник питания: от 9 до 28 В постоянного тока, сила тока около 120 мА
- Рабочая температура: от 0 до 60 °C
- 140 мм × 140 мм × 35 мм
- Вес: 450 г



Артикул: 19.WD003.0014

## ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ AIS EASY TRX КЛАССА В

Дополнительная безопасность и больше удобства!

Прибор easyTRX2 позволяет судам с АИС получать точные координаты вашего судна, а также принимать АИС от других судов.

Прибор easyTRX2 позволяет судам с АИС получать точные координаты вашего судна, а также принимать АИС от других судов.

### Что требуется для работы прибора easyTRX2?

Требуется антенна УКВ и антенна для приема GPS сигналов.

Если вы хотите использовать УКВ антенну, уже подключенную к другим устройствам, требуется подключить easyTRX2 к антенне через активный час-тотный разделитель easySPLIT OCB. Мы рекомендуем использовать, специально для прибора easyTRX2 раз-работанную, комбинированную УКВ и GPS антенну: easyTRX ANT.

**Функциональные возможности:** Прибор easyTRX2 принимает АИС данные класса А и Б от других судов и передает данные класса Б как и его предшественник. Прибор оснащен новыми возможностями как встроенный порт УСБ, возможность переключения передачи данных между 38400 и 4800 бод. Восемь встроенных светодиодов позволяют точно контролировать все функции прибора. Также прибор easyTRX2 позволяет отправлять и принимать сигналы тревоги CPA. Также встроенный слот для карт SD позволяет использовать прибор easyTRX2 как черный ящик, записывающий все принятые и посланные АИС данные. Встроенный мультиплексор позволяет под-ключать и использовать приборы работающие на разных скоростях передачи данных. Также возможно активировать сигнал бедствия Mayday AIS или сконфигурировать прибор для работы только в режиме приема при отключенном передатчике, без использования картплоттера или компьютера.

### Достоинства:

- Устройство АИС класса В может быть сконфигурировано для работы только в режиме приема при отключенном передатчике (режим радиомолчания)
- Приемопередатчик easyTRX сертифицирован по BSH, 46162, 4320638, 07
- Прост в использовании и установке
- Прибор easyTRX продается вместе с программой для конфигурации и просмотра АИС на компьютере

### Технические характеристики:

- Приемопередатчик АИС с интегрир. GPS приемником
- 1 передатчик, 2 приемника
- Чувствительность: мин. -107 dBm; типичная -112 dBm
- Скорость передачи данных: 38,4 кВ или 468 кВ
- Протокол NMEA: VDM
- Сопротивление укв антенны: 50 Ом (SO239)
- Сопротивление GPS антенны: 50 Ом (BNC)
- Диапазон рабочих температур: (-25° до +55° C)
- Питание: 9 – 32 В постоянного тока
- Сигнал бедствия Mayday AIS и режим радиомолчания без использования картплоттера или компьютера

## ПРИЕМНИК СИСТЕМЫ АИС С ЛАН ВЫХОДОМ

### С каким программным обеспечением работает прибор easyAIS-LAN?

Прибор работает с любым программным обеспечением поддерживающим протокол NMEA 0183. Для конфигурации прибора требуется компьютер с операционной системой windows xp, windows vista или windows 7.

### Возможности:

- Встроенный лан модуль без последовательного интерфейса
- Источник питания для сети 230 вольт входит в комплект поставки
- АИС данные класса А и Б передаются
- В интернет
- По сети лан к подключенным к сети приборам в локальную сеть

### Возможность применения прибора:

- Управление портом
- Профессиональное судоходство
- Информационные станции вдоль береговой линии

### Технические характеристики:

- Приемник:
  - Двухканальный приемник автоматической идентификационной системы АИС
  - Частота приема: 161.975 и 162.025 MHz
  - Чувствительность: -112dBm
  - Интервал канала: 25 kHz
- Сопротивление антенны: 50 Ом
- Скорость передачи данных: 9600 бит/с
- Электрические данные соединения:
  - А нтенный вход: BNC
  - Подключение локальной сети: RJ45



Артикул: 19.WD002.0014

## СПЛИТТЕР easySPLIT OCB, ДЛЯ КЛАССА В АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ AIS

### Принцип работы:

Прибор easySPLIT OCB постоянно проверяет, идут ли сигналы от вашей УКВ-радиостанции или от приемопередатчика автоматической идентификационной системы AIS класса В к антенне.

Если сигналы поступают, все подключенные приборы, кроме транслирующего передатчика, мгновенно (быстрее 1 миллисекунды) отключаются от антенны. Это позволяет передатчику всегда транслировать с максимально возможной силой.

Если от передатчика не поступает никаких сигналов, то все остальные приборы (AIS-приемопередатчик, УКВ-радиоприемник и УКВ-радиостанция) пользуются УКВ-антенной.

### Что требуется для подключения прибора easySPLIT OCB?

Прибор подключается к УКВ-антенне, УКВ-радиостанции, AIS-приемопередатчику, УКВ-радиоприемнику и к источнику питания.

### С какими приборами работает easySPLIT OCB?

Вы можете подключать любые УКВ-радиостанции, любые AIS-приемопередатчики класса Б и любые УКВ-радиоприемники.

Для оптимального качества приема рекомендуется использовать приборы фирмы Weatherdock.

### Активный частотный разделитель easySPLIT OCB подключается к:

- УКВ-радиостанции
- AIS-приемопередатчику класса Б (рекомендуется использовать прибор easyTRX фирмы Weatherdock) или AIS-приемнику
- УКВ-радиоприемнику
- источнику питания

### Технические характеристики:

- Частотный разделитель с
  - двумя входами для вещания (УКВ-радиостанция, AIS-приемопередатчик класса Б)
  - одним выходом для приема
- Входное сопротивление УКВ-радиостанции вход/выход: 50 Ом
- Входное сопротивление AIS-приемника: 50 Ом, разъем БНЦ
- Входное сопротивление УКВ-радиоприемника: 50 Ом, разъем CINCH



Артикул: 19.WD004.0014

- Входное сопротивление УКВ-антенны: 50 Ом
- Источник питания: от 9 до 28 В постоянного тока, сила тока около 120 мА
- Рабочая температура: от 0 до 60 °C
- 140 мм x 140 мм x 35 мм
- Вес: 450 г

## ПРИЕМНИК АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ AIS

*Немедленное спасение* – точное местонахождение человека за бортом появляется на вашем картплоттере или на экране вашего компьютера!

Прибор easyRESCUE позволяет показать точное местонахождение человека за бортом при помощи автоматической идентификационной системы АИС. Пострадавший посылает сигналы системы АИС, которые отображаются на экране вашего картплот-тера или на экране вашего компьютера.

### Возможности прибора:

При помощи интегрированного модуля спутниковой системы навигации GPS, прибор easyRESCUE посылает сигналы бедствия автоматической идентификационной системы АИС, с точной координатой местонахождение человека за бортом.

Сигналы бедствия принимаются любыми судами оборудованными системой АИС (класса А или Б). Точное расположение пострадавшего отображается так-же на картплоттере или на экране компьютера этих судов. Таким образом любое судно, оборудованное системой АИС, может немедленно заняться спасением человека находящегося в беде.

### Технические характеристики:

- Регистрация BSH: BSH / 4615 / 4361565 / 10
- Мощность передачи 2 ватт
- Интегрированный модуль спутниковой системы навигации GPS
- Водонепроницаемый, IP 68
- Рабочая температура: от -20 до 55 градусов
- Физические размеры: 128 мм x 76 мм x 32 мм
- Вес: 230 г
- Срок годности батареи: 5 лет
- Обслуживание прибора после активации или через 5 лет

### Возможности:

- АИС S.A.R.T передатчик
- 96 часов передачи координат после активации
- Простая проверка работоспособности
- Маленькие компактные размеры
- Передача сигнала бедствия с уникальным номером прибора
- Прибор разработан и сделан в Германии
- Радиус действия до 10 морских миль



Артикул мануальная эксплуатация: 19.WD005.0501  
Артикул автоматическая эксплуатация: 19.WD005.0502

## ПРИЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ СО СТАНДАРТНОЙ УКВ АНТЕННОЙ

### Принцип работы:

Разделяет частотные диапазоны для разных приложений и усиливает частоты, которые плохо принимаются простой УКВ антенной.

Благодаря этому Ваш цифровой ресивер может принимать DVB-T, DTT, DTB, ATSC, TDT или ISDB сигналы.

### Что требуется для подключения прибора easyDVBT?

Вам требуется подключить цифровой ресивер terrestrial и питание к easyDVBT

### С какими приборами работает easyDVBT?

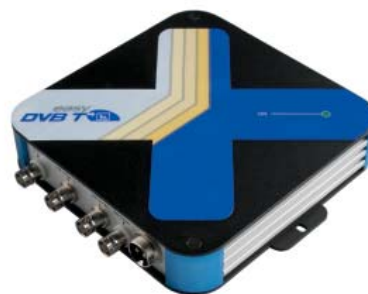
Вы можете подключить любые цифровые ресиверы terrestrial форматов DVBT, DTT, DTB, ATSC, TDT, ISDB и др., любые УКВ-радиостанции и любые УКВ-радиоприемники.

### Особенности прибора:

- Встроенный частотный разделитель, что позволяет принимать сигналы цифрового телевидения через стандартную УКВ-антенну
- Встроенный усилитель
- Высокое качество приема на всем частотном диапазоне

### Технические характеристики:

- Частотный разделитель с одним входом для передачи/приема (УКВ-радиостанция)
- Один выход для цифрового телевидения
- Один выход для укв радио
- Входное сопротивление УКВ-радио: 50 Ом; BNC-коннектор
- Входное сопротивление радиостанции (вход/выход): 50 Ом; BNC-коннектор
- Входное сопротивление цифрового телевидения; 75 Ом, BNC-коннектор
- Питание: от 9 В до 28 В постоянного тока, сила тока около 120 мА
- Рабочая температура: от 0 до 60 °С
- Размеры: 140 мм x 140 мм x 35мм
- Вес: 325 г



Артикул: 19.WD007.0001

## КОМБИНИРОВАННАЯ АНТЕННА УКВ К СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЕ НАВИГАЦИИ GPS

### Принцип работы:

При помощи комбинированной антенна УКВ и антенны спутниковой системы навигации GPS, Вы можете подключить приемопередатчик автоматической идентификационной системы AIS класса В без использования дополнительных антенн.

### Что требуется для подключения комбинированной антенны?

Для подключения Вам не требуется никаких дополнительных устройств или кабелей.

Антенна поставляется с двумя 6-метровыми кабелями, один кабель для подключения УКВ-антенны, другой для подключения антенны GPS.

Вы можете удлинить кабеля до 15 метров при использовании кабелей хорошего качества.



Артикул: 19.WD008.0001

### С какими приемопередатчиками системы AIS класса В может данная комбинированная антенна работать?

Антенна работает с любыми существующими приемопередатчиками автоматической идентификационной системы AIS класса В.

### Особенности прибора:

- Антенна для спутниковой системы навигации, GPS
- Антенна не поставляет данные NMEA, а поставляет только GPS-данные
- Питание антенны осуществляется через AIS приемо-передатчик класса В (easyTRX)
- Антенна поставляется вместе с специальным креплением из стали

### Технические характеристики антенны GPS:

- Рабочая частота: 1575,45 МГц
- Направляющие характеристики: сила излучения в зените +5 дБи; сила излучения при 10 градусах-1 дБи
- Усиление: примерно 27 децибел
- Шум: максимално 2 децибел
- Питание: 5 В постоянного тока
- Сила тока: меньше 30 мА
- КСВ: максимално 2 к 1
- Разъем TNC male

### Технические характеристики антенны УКВ:

- Рабочая частота: от 156 до 162 МГц
- Усиление: 0 дБи
- Сила тока: меньше 30 мА
- Входное сопротивление: 50 Ом
- Мощность: 30 В
- Длина антенны: 35 см

## АНТЕННА ДЛЯ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ GPS

### Принцип работы:

GPS антенна фирмы Weatherdock поставляет GPS-данные к подключенному к ней easyTRX (приемопередатчик системы AIS класса B).

При использовании данной антенны вам необходимо подключить дополнительную УКВ-антенну к easyTRX.

При использовании easySPLIT ОСВ прибора вы можете использовать свою собственную УКВ-антенну.

### Что требуется для подключения антенны GPS?

Для подключения Вам не требуется никаких дополнительных устройств или кабелей. Антенна поставляется с 6-метровым кабелем. Вы можете удлинить кабель до 15 метров при использовании кабелей хорошего качества.

### Особенности прибора:

- Антенна для спутниковой системы навигации GPS
- Антенна не поставляет данные NMEA, а поставляет только GPS-данные
- Питание антенны осуществляется через Приемопередатчик системы AIS класса B (easyTRX)
- Антенна поставляется вместе с специальным креплением из стали

### Технические характеристики:

- Рабочая частота: 1575,45 MHz
- Направляющие характеристики:  
сила излучения в зените +5 дБи;  
сила излучения при 10 градусах -1 дБи
- Усиление: примерно 27 децибел
- Шум: максимално 2 децибел
- Питание: 5 В постоянного тока
- Сила тока: меньше 30 мА
- КСВ: максимално 2 к 1
- Разъем TNC male

## easyLOGBOOK

### Функциональные возможности:

Прибор easyLOGBOOK-это маленький приемник спутниковой системы навигации GPS, который каждую секунду сохраняет ваши GPS координаты. Сохраненные координаты можно прочитать с помощью компьютера и перенять их в программу „электронный дневник“.

Программа „электронный дневник“ поставляется вместе с прибором и позволяет очень просто описать Ваше „путешествие“. Вы можете подробно описать Ваше судно, Вашу команду, погоду и тд. Фотографии, которые Вы сделали во время Вашего „путешествия“, будут автоматически присвоены координатам, записанным прибором easyLOGBOOK.

Ваш „электронный дневник“ можно распечатать или импортировать в программу Google Планета Земля. Google Планета Земля может перенести Вас в любое место на Земле для просмотра карт, спутниковых изображений, ландшафта и 3D-зданий. Вы можете изучать географическое содержание, сохранять обзор мест и делиться информацией с другими пользователями.

### Что требуется для работы прибора easyLOGBOOK?

Чтобы записать Ваши точные координаты, прибору требуется находиться под открытым небом или вблизи окна на улице.

### С какими компьютерными системами может работать прибор easyLOGBOOK?

Прибор работает на системах Windows XP® и Windows Vista®

### Особенности прибора:

- 12-канальный приемник спутниковой системы навигации GPS, сохраняющий данные на карте памяти mSD
- высокая чувствительность
- прибор очень маленьких размеров

### Технические характеристики:

- чувствительность: -159 dB
- непрерывная работа до 24 часов
- интегрированная антенна GPS
- сохранение данных на карте памяти mSD в формате txt
- рабочие температуры: от -20° до +60° C
- физические размеры: 65 x 43 мм x 17 мм
- вес: 60 г (вместе с аккумулятором)
- быстрый старт в 2-3 секунды
- полный комплект: прибор, программа „электронный дневник“, 1 GB mSD карта, зарядное устройство, mSD – USB адаптер



Артикул: 19.WD009.0001



Артикул: 19.WD010.0601

## easyTRACER

### Функциональные возможности:

Прибор easyTRACER-это маленький приемник спутниковой системы навигации GPS со встроенным мобильным телефоном.

Прибор easyTRACER всегда покажет точное местоположение Вашего корабля, машины, животных – всего что Вам дорого.

easyTRACER прост в эксплуатации, просто позвоните номер прибора и он вышлет SMS со своими точными координатами на Ваш мобильный телефон.

easyTRACER может передавать SMS со своими координатами на 5 разных номеров одновременно.

### Дополнительные возможности прибора easyTRACER:

- автоматическая передача своих координат через определенное время
- передача своей последней известной координаты, если нет сигнала GPS
- SOS-кнопка: easyTRACER передает SMS со своими координатами и просьбу о помощи каждые 3 минуты
- easyTRACER передает SMS со своими координатами, если его передвигают с определенной скоростью
- easyTRACER передает SMS со своими координатами, если он покинул определенную область
- easyTRACER передает SMS со своими координатами и информацией, что его надо подзарядить если встроенный аккумулятор разрядился

Аккумулятор прибора easyTRACER позволяет ему непрерывно работать 48 часов.

### Что требуется для работы прибора easyTRACER?

Прибор нуждается в собственной SIM-карте (любой компании), и номере телефона, куда будут отправляться SMS с координатами.

После получения SMS с координатами Вы можете посмотреть местоположение прибора на карте в Интернете или сообщить координаты в соответствующие органы милиции, полиции и т.д.

### Особенности прибора:

- SIRF 3 GPS-чип – самый чувствительный и точный чип на сегодняшний день
- Встроенный мобильный телефон от Siemens, работающий на частотах: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- SMS с координатами содержит: широту, долготу, скорость, уровень аккумулятора и идентификационный номер прибора

### Технические характеристики:

- размеры: 46 × 64 × 17 мм
- вес: 50 г
- сеть: GSM/GPRS
- зарядное устройство на 5 В
- Li-Ion аккумулятор 3,7 В, 800 mAh
- непрерывная работа до 48 часов
- диапазон рабочих температур: от -20° до +55° C



Артикул: 19.WD011.0201