



ONWA[®]
Marine Electronics

2026
КАТАЛОГ



ONWA MARINE ELECTRONICS CO LTD.

PRACTICAL OPTIONS PRACTICAL SOLUTIONS

О нас

Основанная в 1990-х годах, компания ONWA Marine Electronics Co., Ltd. в основном занимается разработкой и производством инновационных судовых электронных устройств, специализируясь на навигационном и коммуникационном оборудовании под торговой маркой ONWA.

За прошедшие годы мы добились значительного роста, и в настоящее время в нашей компании работают 300 сотрудников в области проектирования, маркетинга, производства и администрирования. Наша глобальная дистрибьюторская сеть охватывает Азию, Европу, Ближний Восток, Океанию и Америку.

Штаб-квартира и административный центр находятся в Гонконге, который является центром передового опыта и

располагая передовым производственным комплексом в Шэньчжэне, Китай, мы по-прежнему занимаемся разработкой и производством высококачественной судовой электроники с оптимальным соотношением цены и качества.

Кроме того, мы предлагаем услуги OEM/ODM компаниям, производящим судовую электронику, которые стремятся расширить линейку своей продукции без необходимости прямых инвестиций в инженерное проектирование или производство.

В ПАРТНЕРСТВЕ С



All specifications are subject to change without prior notice!

СОДЕРЖАНИЕ

Мультифункциональные ГНСС-картплоттеры

❖ K-ASTRAL МФД с сенсорным дисплеем NEW!	01
❖ Функция радара только для K-Astral Only	03
❖ СРАВНЕНИЕ ГРАФОПОСТРОИТЕЛЕЙ K-ASTRAL	04
❖ ГНСС-КАРТПЛОТТЕРЫ СЕРИИ KP	06
❖ ГНСС-КАРТПЛОТТЕРЫ С ЭХОЛОТОМ СЕРИИ KP	08
❖ ГНСС-КАРТПЛОТТЕРЫ С АИС КЛАССА B+	10
❖ ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ КАРТПЛОТТЕРОВ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ	13
❖ СРАВНЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЯ КАРТПЛОТТЕРОВ	14

ЭХОЛОТЫ

❖ K-PROVISION Эхолот CHIRP с сенсорным дисплеем NEW!	17
❖ Цветной цифровой эхолот KFISH-7 с диагональю 7 дюймов	20
❖ Цветной цифровой эхолот KFISH-12 с диагональю 12 дюймов	22
❖ Черный ящик эхолота KM-SONAR	24
❖ ТРАНСДЮСЕРЫ	25

МОРСКИЕ РАДАРЫ

❖ Твердотельные радары KRA-A50W_4, KRA-R25W	26
❖ Морской радар KR-10X8 с дисплеем АИС и сопровождением цели	28
❖ Морской радар с цветным ЖК-дисплеем KR-1XX8 с дисплеем АИС и сопровождением цели	30
❖ Морской радар с цветным ЖК-дисплеем KR-1968-H с дисплеем АИС и функцией слежения за целью	32
❖ KM-ROUTER WIFI и Ethernet-маршрутизатор	34

АВТОПИЛОТ

❖ Система автопилота KAP-866	35
❖ Высокоточный привод LSD-50P-100FID2 с изолированным питанием	37
❖ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НАСОСЫ МОДЕЛИ 1024S Электромагнитный насос (с модулем сцепления)	38

АИС

❖ KS-200A+ АИС ТРАНСПОНДЕР КЛАССА B+	39
---	----

◆ KS-33NT, KS-33NT_X, KS-33NT_SART класса В+ Приемник AIS KS-33R	40
◆ AIS MOB	42
◆ КА-РАЗВЕТВИТЕЛЬ AIS/УКВ антенный разветвитель	43

МОРСКИЕ УКВ РАДИОСТАНЦИИ

◆ KV-290 Морская УКВ радиостанция с ЦИВ	44
◆ KV-28 Портативная сорочкая УКВ радиостанция	44
◆ KV-38 Портативная сорочкая УКВ радиостанция с ЦИВ	45

ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПАСЫ

◆ Цифровой электронный компас KEC-70G с GPS	46
◆ Цифровой повторитель компаса KCR-160, KCR-160S, цифровая компасная система	47
◆ Цифровой преобразователь компаса KCS-20_0183	48
◆ GPS-антенна КА-GC9A/RS422, Электронный компас, Датчик курса КА-SC90,	49
◆ Спутниковый компас КА-SC20	50

ПОГОДНЫЕ СТАНЦИИ

◆ Многофункциональный дисплей KMR-7 с мультиплексором NMEA0183 и NMEA2000	51
◆ Ультразвуковая метеостанция KW-360	53
◆ Ультразвуковая метеостанция KW-360_minir	54

АНТЕННЫ

◆ Морская ГНСС-антенна КА-09	55
◆ УКВ-антенна КА-159 длиной 1,2 м	56

ДЕВАЙСЫ NMEA

◆ Стартовый комплект двунаправленного преобразователя	57
◆ KC-2W N2K и NMEA0183 KC-N2K_SK N2K	58
◆ Распределительный блок KMD-210, KMD-550 NMEA0183,	69
◆ Мультиплексор и сумматор KMD-402 NMEA0183	60

K-Astral

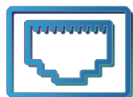


Простой в использовании МФД (картплоттер) с высокочувствительным **сенсорным экраном** и традиционным интерфейсом клавиатуры



K-Astral 8 (8")

K-Astral 12 (12")



Ethernet порт
Для подключения радара



K-CHART
Бесплатная детализированная морская карта



Расширенные функции



Датчики
Отображает двигатель, генераторную установку, руль направления и рабочее состояние



Совместим с Navionics+



NMEA0183
NMEA2000
ONENET (Бета версия) интерфейс NMEA



Встроенный HDMI
(Опционально)



Встроенный АИС-транспондер



Встроенный CHIRP-эхолот



Встроенная функция радара
Необходима радарная антенна



Обновление системы SD-карт



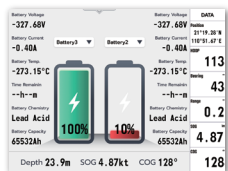
Многорежимный дисплей, определяемый пользователем

GNSS

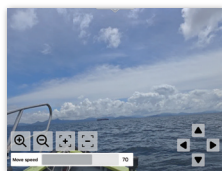
Встроенная ГНСС антенна
Встроенный приемник ГНСС, поддерживающий работу с несколькими созвездиями и обеспечивающий непрерывный глобальный охват (дополнительная внешняя антенна)

РАЗЛИЧНЫЕ РЕЖИМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ

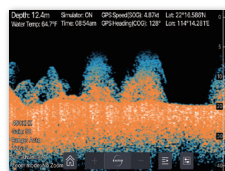
Различные режимы отображения включают в себя: Поддерживаются шоссе, K-CHART 3.0, Компас, ветер, радар, Домашний экран, гидролокатор, датчики, АИС, CCTV, аккумулятор и навигационная система



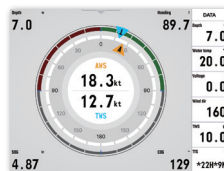
Батарея



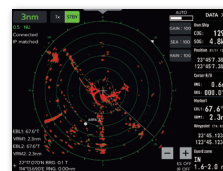
CCTV



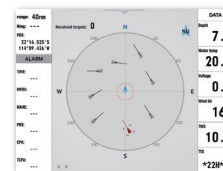
Гидролокатор/CHIRP-эхолот



Ветер



Радар



АИС



Компас



Датчики



Путь



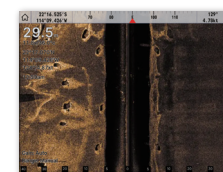
Домашний экран



Поддержка NAVIONICS



K-CHART 3.0



Боковое сканирование (скоро появится)

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



NMM40-50/200
Бронзовый транзьюсер
врезной, с мощностью 600 Вт



KTD-TN520
Пластиковый транзьюсер,
врезной, с мощностью 600 Вт



KTD-TM520
Пластиковый транзьюсер
на транец, двухчастотный, с
мощностью 600 Вт



KTD-TM820C CHIRP
транзьюсер (для K-Astral 8C K-
Astral 8X
K-Astral 12C K-Astral 12X)



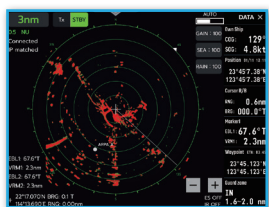
Морская ГНСС-антенна KA-09
Внешняя ГНСС-антенна с
кабелем длиной 10 м

ФУНКЦИЯ РАДАРА

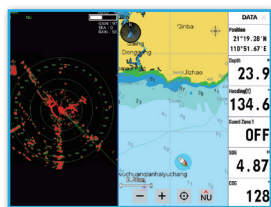
Только для серии K-ASTRAL

Особенности

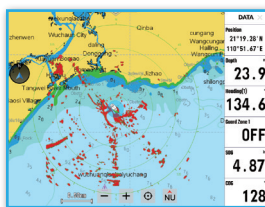
- ♦ Защита от случайного прикосновения даже во влажных условиях
- ♦ Благодаря универсальному и удобному в использовании картплоттеру
- ♦ Модуль CHIRP-эхолота нового поколения



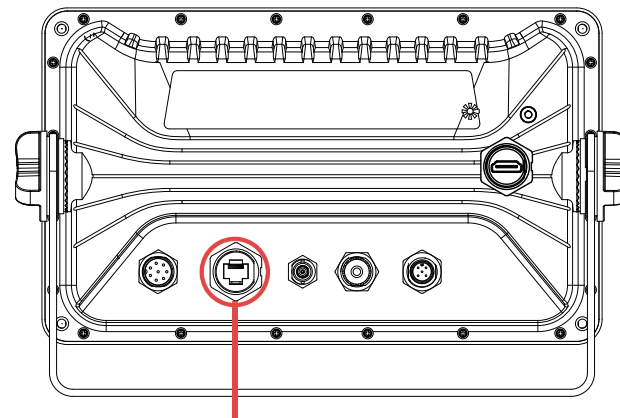
Радар



Картплоттер
+радар



Оверлей радара



Разъем для подключения порта
Ethernet для подключения
антенны радара

МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛЮБУЮ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ АНТЕНН (УКАЗАТЬ ПРИ ЗАКАЗЕ):



Твердотельный радар
Радарная антенна закрытого
типа **KRA-R25W**

Мощность: 25Вт



Твердотельный радар
Радарная антенна открытого типа
KRA-A50W_4

Мощность: 50Вт



Радарная антенна
KRA-1007_N

Мощность: 4кВт



Радарная антенна закрытого типа
KRA-1009_N
Число оборотов зависит от
диапазона:
Малый диапазон: 48 об/мин
Средний диапазон: 36 об/мин
Большой диапазон: 24 об/мин

Мощность: 4кВт



Радарная антенна открытого типа
KRA-4001 (мощность 6кВт)
KRA-3002 (мощность 1265 кВт)
KRA-5001 (мощность 25кВт)

Серия K-Astral



K-Astral 8




K-Astral 8A



K-Astral 8C



K-Astral 8X

Диагональ дисплея	8"	8"	8"	8"
Разрешение	1024x768	1024x768	1024x768	1024x768
ГНСС	GPS+BeiDou+Galileo +GLONASS	GPS+BeiDou	GPS+BeiDou+Galileo +GLONASS	GPS+BeiDou
Совместимость с NAVIONICS+	 A Garmin Brand	 A Garmin Brand	 A Garmin Brand	 A Garmin Brand
K-CHART	 K-CHART	 K-CHART	 K-CHART	 K-CHART
Интерфейс NMEA	NMEA0183/NMEA2000	NMEA0183/NMEA2000	NMEA0183/NMEA2000	NMEA0183/NMEA2000
Встроенная ГНСС антенна	Да	Да	Да	Да
Многорежимный дисплей, определяемый пользователем	Да	Да	Да	Да
Встроенный эхолот CHIRP	Нет	Нет	Да	Да
Встроенный АИС	Нет	CLASS B+	Нет	CLASS B+
Встроенная функция радара	Да	Да	Да	Да
Встроенный HDMI	Опция	Опция	Опция	Опция
Порт Ethernet	Для функции радара и IP-камеры	Для функции радара и IP-камеры	Для функции радара и IP-камеры	Для функции радара и IP-камеры

K-ASTRAL SERIES



K-Astral 12



K-Astral 12A



K-Astral 12C



K-Astral 12X

DISPLAY SIZE	12"	12"	12"	12"
Разрешение	1024x768	1024x768	1024x768	1024x768
ГНСС	GPS+BeiDou+Galileo +GLONASS	GPS+BeiDou	GPS+BeiDou+Galileo +GLONASS	GPS+BeiDou
Совместимость с NAVIONICS+				
K-CHART				
Интерфейс NMEA	NMEA0183/NMEA2000	NMEA0183/NMEA2000	NMEA0183/NMEA2000	NMEA0183/NMEA2000
Встроенная ГНСС антенна	Да	Да	Да	Да
Многорежимный дисплей, определяемый пользователем	Да	Да	Да	Да
Встроенный эхолот CHIRP	Нет	Нет	Да	Да
Встроенный АИС	Нет	CLASS B+	Нет	CLASS B+
Встроенная функция радара	Да	Да	Да	Да
Встроенный HDMI	Опция	Опция	Опция	Опция
Порт Ethernet	Для функции радара и IP-камеры	Для функции радара и IP-камеры	Для функции радара и IP-камеры	Для функции радара и IP-камеры

ГНСС Картплоттеры

KP-27

7-дюймовый дисплей с разрешением 800x480 пикселей



KP-25

5-дюймовый дисплей с разрешением 800x480 пикселей



KP-29

9-дюймовый дисплей с разрешением 1024x600 пикселей



K-CHART

Бесплатная детализированная морская карта



Поддержка C-MAP MAX



Совместим с Navionics+



ПЕРЕЙДИТЕ К РАЗДЕЛУ "НАВИГАЦИЯ ПО ТРЕКУ"

Чтобы вернуться домой



Множество режимов отображения



Сигнализация о приближении путевой точки



Различная цветовая палитра



Обновление системы SD-карт



Таблица приливов и отливов



Астрономический режим



Отображение информации АИС



**NMEA0183
NMEA2000**
Интерфейс

IP66

Водонепроницаемость

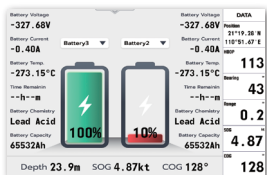


Датчики

Отображает двигатель, генераторную установку, руль направления и рабочее состояние

Различные режимы отображения

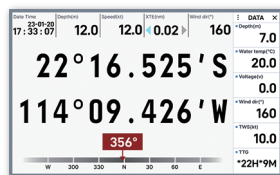
Различные режимы отображения включают в себя: Плоттер, навигационные данные, компас, дисплей АИС, путь, спутниковую информацию и информацию о ветре.



Аккумулятор



Плоттер



Навигационные данные



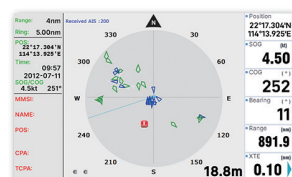
Компас



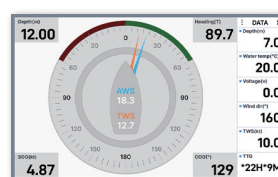
Путь



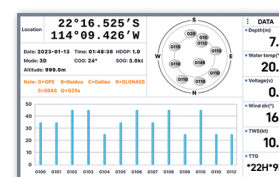
Датчики



АИС

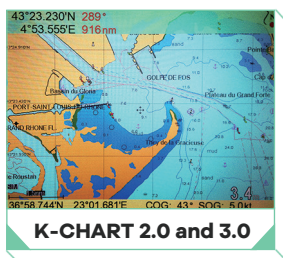


Ветер

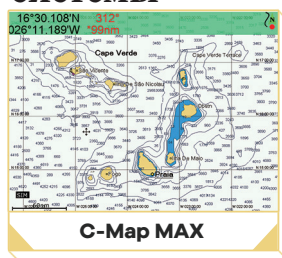


Спутник

Поддерживаемые картографические



СИСТЕМЫ



Стандартные аксессуары

- ◆ ГНСС-патч-антенна КА-012 (для СЕРИИ КР-25/27) с кабелем длиной 4 м (SMA-разъем)
- ◆ Степень защиты IP66
- ◆ Краткое руководство пользователя
- ◆ Стандартные материалы для установки



Опциональные аксессуары

- ◆ Морская ГНСС-антенна КА-09. Внешняя ГНСС-антенна с кабелем длиной 10 м



ГНСС картплоттеры со встроенным эхолотом



KP-27F

7-дюймовый дисплей с разрешением 800x480 пикселей

KP-25F

5-дюймовый дисплей с разрешением 800x480 пикселей

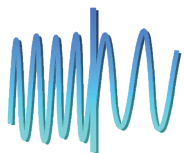
KP-29F

9-дюймовый дисплей с разрешением 1024x600 пикселей

Включают в себя все функции ГНСС картплоттеров, а также встроенную функцию эхолота

*Требуется датчик

Область применения: Отдых, рыболовство



Множественный дисплей
(Частота)



Двойной дисплей
Коэффициент разделения регулируется



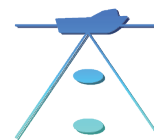
Встроенный эхолот



Различные режимы отображения



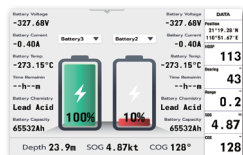
Автоматический диапазон и усиление



Коэффициент усиления, изменяющийся по времени

Различные режимы отображения

Различные режимы отображения включают в себя: Плоттер, навигационные данные, компас, дисплей АИС, эхолот, путь, спутниковую информацию и информацию о ветре.



Аккумулятор



Плоттер



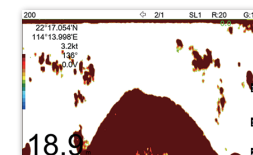
Навигационные данные



Компас



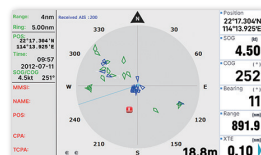
Путь



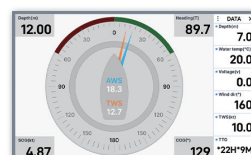
Эхолот



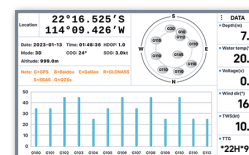
Датчики



АИС



Ветер



Спутник



Плоттер+эхолот

Стандартные аксессуары



- ◆ ГНСС-патч-антенна КА-012 (для СЕРИИ КР-25/27) с кабелем длиной 4 м (SMA-разъем)
- ◆ Степень защиты IP66
- ◆ Краткое руководство пользователя
- ◆ Стандартные материалы для установки



NMM40-50/200
Бронзовый транзьюсер,
врезной, 600Вт



KTD-TM520
Пластиковый транзьюсер,
врезной, 600Вт



KTD-TM520
Пластиковый транзьюсер,
транцевый, двухчастотный, 600Вт



Морская ГНСС-антенна КА-09
Внешняя ГНСС-антенна с кабелем
длиной 10 м

ГНСС картплоттеры со встроенным АИС транспондером класса В+



KP-25A

5-дюймовый дисплей с разрешением 800x480 пикселей

* Включает в себя все функции KP-25 с добавлением транспондера АИС класса В+



KP-27A

7-дюймовый дисплей с разрешением 800x480 пикселей

* Включает в себя все функции KP-27 с добавлением транспондера АИС класса В+

KP-29A

9-дюймовый дисплей с разрешением 1024x600 пикселей

* Включает в себя все функции KP-29 с добавлением транспондера АИС класса В+



*Примечание

Для передачи АИС необходима УКВ антенна

KA-159

УКВ антенна

Опциональные аксессуары



Отображение АИС
Наложение (оверлей)
целей АИС



CLASS B+
АИС транспондер

exactTrax™

Система отслеживания **exactTrax**
с помощью сервисов exactEarth



Запись треков целей АИС



Список АИС
Показывает общее количество объектов АИС
вокруг вашего судна



Информация о целях АИС
Может получить доступ к
информации о судне



Встроенная мониторинговая система

Особенности АИС

- ◆ Передает и принимает сообщения и данные AIS с вашего судна на базовые станции АИС класса А, класса В, АИС буй (AtoN), АИС SART и наоборот
- ◆ Технология шифрования ONWA Marine AIS
- ◆ Показано, что СРА и TCPA обеспечивают безопасность плавания
- ◆ Всплывающее окно аварийной сигнализации появляется при поступлении сигнала аварийно-спасательной службы АИС (AIS SART или AIS MOB)

Функции отслеживания АИС

- ◆ Четкое отображение целей АИС в картографической системе (режим экрана плоттера)
- ◆ Информация о целях АИС отображается, когда курсор наведен на цель АИС
- ◆ Необязательный выбор отображения названий всех целей AIS в режиме реального времени

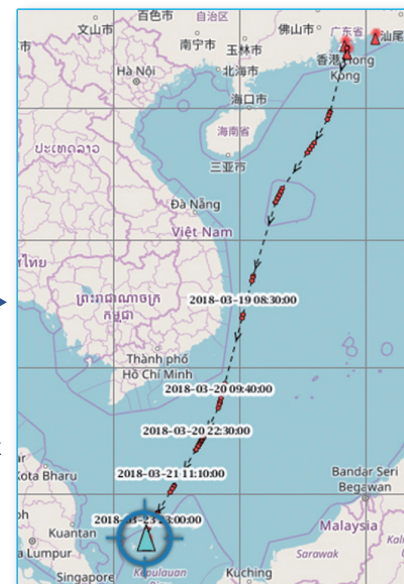
Технология В+

- ◆ Технология SOTDMA
Аналогична технологии, используемой в классе А
Гарантированное распределение временных интервалов
- ◆ Мощность передачи 5 Вт
- ◆ Увеличивает дальность действия и увеличивает прием спутниковой информации АИС, позволяя осуществлять глобальное отслеживание
- ◆ Дальность действия: можно увидеть увеличенную скорость передачи на 10-12 нм (в зависимости от скорости).

exactTrax™ *подписку указывайте при оформлении заказа

- ◆ Отслеживайте рыбацкие лодки и небольшие коммерческие суда с помощью приемопередатчиков типа
- ◆ AIS класса B по всему миру
- ◆ Может отправлять стандартное сообщение AIS и сообщение exactTrax (в сообщении exactTrax отображается только MMSI и координаты) ONWA AIS может подключать другие датчики к модулю AIS, такие как ультразвуковой датчик погоды и регистратор скорости, для отправки с сообщением exactTrax

exactTrax отображает местоположения судна, плывущего в течение 1 недели из Гонконга Малайзию, на многочасовом маршруте судна



Запись треков AIS

- ◆ Возможность записи треков целей AIS

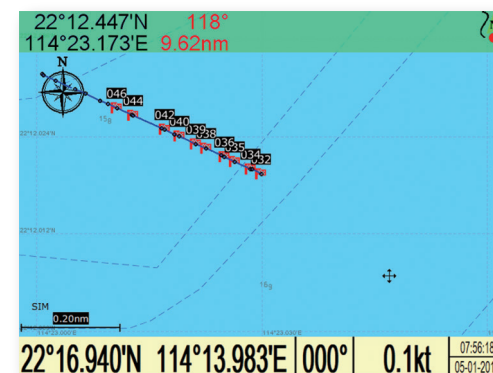
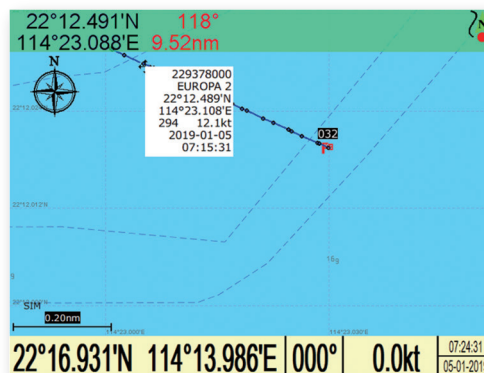
Автоматическое сохранение треков AIS: автоматически записываются ближайшие 10 целей AIS в пределах 1 нм (максимум 1000 записей, при достижении 1000 записей самая ранняя запись будет удалена).

Сохраненные вручную треки AIS: Запись выбранных вручную треков AIS (максимум = 10 целей/записей)

- ◆ Записанные треки полезны при проверке записей во время аварии
- ◆ Записанные треки AIS можно просмотреть и отобразить на экране плоттера

Color	MMSI	SHIP NAME	DATE	DIST	Pts
OFF	00353851000		2019-01-05	0.0nm	001
OFF	00566460000		2019-01-05	0.5nm	003
OFF	00374588000		2019-01-05	0.2nm	003
ON	00229378000	EUROPA 2	2019-01-05	1870nm	024

Used: 4 Remaining: 6



- ◆ Сохраненные вручную треки целей AIS

- ◆ Точки на треке показывают местоположение, дату, время, SOG, COG и т.д.

- ◆ Записанный трек сохраняется как маршрут

Полный ассортимент картплоттеров с высоким разрешением



KP-25X

GPS-картплоттер с
транспондером АИС класса В+
и эхолотом



KP-27X

GPS-картплоттер с
транспондером АИС класса В+
и рыбопоисковым эхолотом



KP-29X

GPS-картплоттер с
транспондером АИС класса В+
и рыбопоисковым эхолотом

Серия КР



KP-25



















KP-25A



KP-25F



KP-25X

Диагональ дисплея	5"	5"	5"	5"
Разрешение	800x480	800x480	800x480	800x480
ГНСС	GPS+Beidou+GLONASS	GPS+Beidou	GPS+Beidou+GLONASS	GPS+Beidou
Совместимость с NAVIONICS+	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand
Совместимость с C-MAP MAX				
K-CHART				
Интерфейс NMEA	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000
GPS Антенна				
Многорежимный дисплей, определяемый пользователем	Да	Да	Да	Да
Функция эхолота	Нет	Нет	Двойная частота (50 кГц и 200 кГц)	Двойная частота (50 кГц и 200 кГц)
Встроенный АИС	Нет	CLASS B+	Нет	CLASS B+

Серия КР



KP-27



















KP-27A



KP-27F



KP-27X

Диагональ дисплея	7"	7"	7"	7"
Разрешение	800x480	800x480	800x480	800x480
ГНСС	GPS+Beidou+GLONASS	GPS+Beidou	GPS+Beidou+GLONASS	GPS+Beidou
Совместимость с NAVIONICS+	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand
Совместимость с C-MAP MAX	 C-MAP	 C-MAP	 C-MAP	 C-MAP
K-CHART	 K-CHART	 K-CHART	 K-CHART	 K-CHART
Интерфейс NMEA	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000
GPS Антенна				
Многорежимный дисплей, определяемый пользователем	Да	Да	Да	Да
Функция эхолота	Нет	Нет	Двойная частота (50 кГц и 200 кГц)	Двойная частота (50 кГц и 200 кГц)
Встроенный АИС	Нет	CLASS B+	Нет	CLASS B+

Серия КР



KP-29















KP-29A



KP-29F



KP-29X

Диагональ дисплея	9"	9"	9"	9"
Разрешение	1024×600	1024×600	1024×600	1024×600
Гнсс	GPS+Beidou+GLONASS	GPS+Beidou	GPS+Beidou+GLONASS	GPS+Beidou
Совместимость с NAVIONICS+	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand	 NAVIONICS A Garmin Brand
Совместимость с C-MAP MAX	 C-MAP	 C-MAP	 C-MAP	 C-MAP
K-CHART	 K-CHART	 K-CHART	 K-CHART	 K-CHART
Интерфейс NMEA	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000	NMEA0183 NMEA2000
GPS Антенна	Встроена	Встроена	Встроена	Встроена
Множественные режимы дисплея	Да	Да	Да	Да
Функция эхолота	Нет	Нет	Двойная частота (50 кГц и 200 кГц)	Двойная частота (50 кГц и 200 кГц)
Встроенный АИС	Нет	CLASS B+	Нет	CLASS B+

Модели с **CHIRP** + Боковое сканирование

Модели стандартные + **CHIRP**



(Скоро)

K-ProVision

Усовершенствованный GPS-эхолот с ультразвуковым и водостойким сенсорным экраном и стандартным интерфейсом клавиатуры



Многорезимный дисплей, определяемый пользователем

GNSS

Встроенная ГНСС антенна
встроенный ГНСС приемник,
поддерживающий работу с
несколькими созвездиями и
обеспечивающий непрерывный
глобальный охват



Технология
CHIRP-
сканирования с
высоким
разрешением

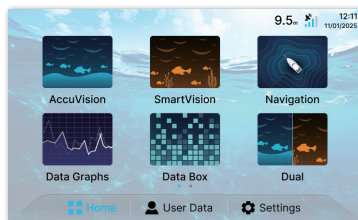




Индикатор твердости
морского дна

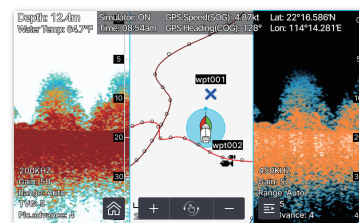
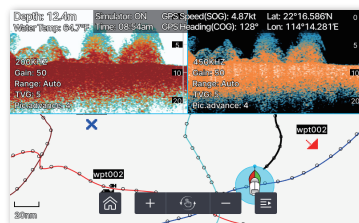
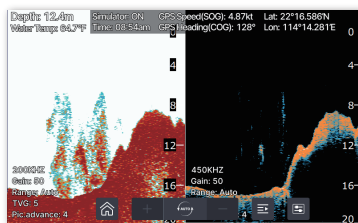
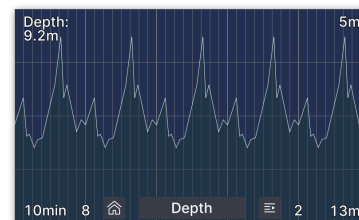


Встроенный
стандартный CHIRP
эхолот

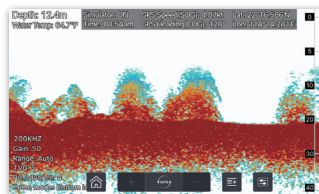
Различные режимы отображения



Position	Bearing	Range
22°17.070'N 114°09.426'W	22 °	4.4 nm
ETA	TTG	Time
11:03	22H9M	11:03
	Edit	

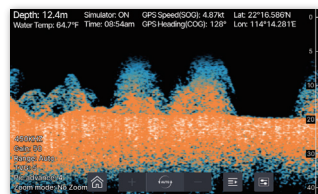


Дисплей эхолота



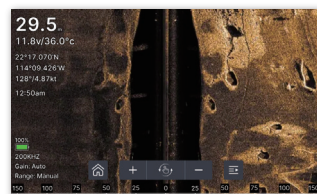
AccuVision

Стандартный дисплей эхолота



SmartVision

Дисплей CHIRP-эхолота



Боковое сканирование (только для S серии)

Обеспечение одновременного
получения изображений высокой
четкости
с обеих сторон судна
(скоро появится)

Опциональные акссессуары

- ◆ Трансдюсер KTD-TM520 (для K-ProVision 5C, K-ProVision 7C, K-ProVision 9C)

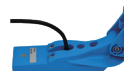


- ◆ **Высокочастотный Трансдюсер**
KTD-TM820C (для K-ProVision 5C, K-ProVision 7C, K-ProVision 9C)



Трансдюсер бокового обзора KTD-
TM480S (в разработке)

- ◆ (для K-ProVision 5S, K-ProVision 7S, K-ProVision 9S)



- ◆ Краткое руководство пользователя
- ◆ Стандартные материалы для установки

Серия

K-ProVision



K-ProVision 5C



K-ProVision 7C



K-ProVision 9C

Диагональ дисплея

5"

7"

9"

Разрешение

800x480

800x480

1024x600

ГНСС

GPS+Beidou+GLONASS

GPS+Beidou+GLONASS

GPS+Beidou+GLONASS

Интерфейс **NMEA**

Недоступен

Недоступен

Недоступен

Встроенная ГНСС антенна

Да

Да

Да

Многорежимный дисплей,
определяемый
пользователем

Да

Да

Да

Встроенный эхолот

Стандартный + CHIRP

Стандартный + CHIRP

Стандартный + CHIRP



KFISH-7

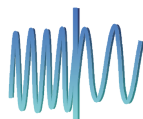
Цветной цифровой эхолот



Новинка!
Отображение твердости
морского дна



Новинка!
Функция записи и
воспроизведения на SD-
карту



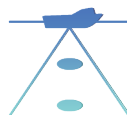
**Множественный
дисплей**
(Частота)



Опционально
HDMI



Опционально
**Порт
ETHERNET**

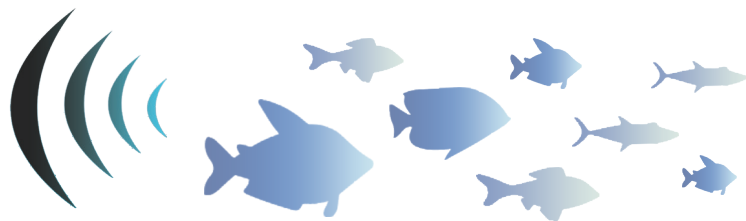


Коэффициент усиления,
изменяющийся по времени



Автоматический диапазон и
усиление

ЗВУК ГИДРОЛОКАТОРА



ВЫЧИСЛИТЕЛЬ РЫБЫ



Размер

Размер

Размер

Размер

Спецификация

- Дисплей:** 7-дюймовый TFT ЖК-дисплей
- Частота:** Двойная (50 кГц и 200 кГц, поочередно передаваемые)
- Мощность:** Приемопередатчик мощностью 600 Вт

Стандартные аксессуары

- ◆ Стандартные монтажные материалы

Опциональные аксессуары

- ◆ Бронзовый датчик или Пластиковый датчик
- ◆ *Пожалуйста, уточняйте при заказе



Бронзовый
транзьюсер

(Опция)

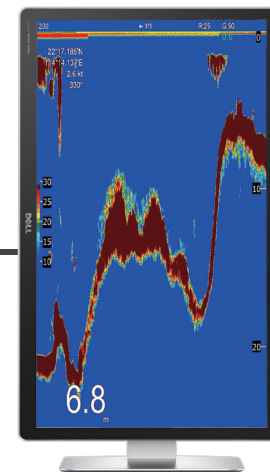


Пластиковый
транзьюсер

(Опция)



HDMI
соединение



Монитор

Звуки гидролокатора

- ◆ Издает звуковой сигнал, когда под вашей лодкой замечена рыба или какой-либо предмет

16 цветов разной интенсивности

- ◆ Цветовая шкала отображает 16 цветов
- ◆ Можно различать различную силу эхо-сигналов по цветам



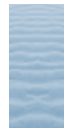
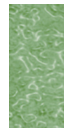
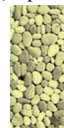
Метки рыбы

- ◆ Автоматически вычисляет и отображает размер рыбы или косяка рыб. Рыба или косяк рыб могут быть представлены кружком или метками рыб

Твердость морского дна

- ◆ Показывает пользователю, какой тип морского дна находится под лодкой

1) Камень 2) Гравий 3) Глина 4) Песок



Режимы отображения

- ◆ Выбор режимов отображения в зависимости от ваших потребностей (50 кГц, 200 кГц, двойной, 50 кГц/Зум и 200 кГц/Зум)

Режим масштабирования

- ◆ Масштабирование маркера (область маркера увеличивается и отображается на экране слева)
- ◆ Блокировка снизу
- ◆ Масштабирование и увеличение снизу

KFISH-12

Цветной цифровой эхолот



Новинка!

Отображение твердости морского дна



Новинка!

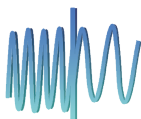
Функция записи и воспроизведения на SD-карту



Опция
Порт
ETHERNET



Опция
HDMI



**Множетсвенный
дисплей**
(Частота)



Коэффициент усиления,
изменяющийся по времени



Автоматический диапазон
и усиление



Область применения:
Отдых, рыболовство

ВЫЧИСЛИТЕЛЬ РЫБЫ



Размер



Размер

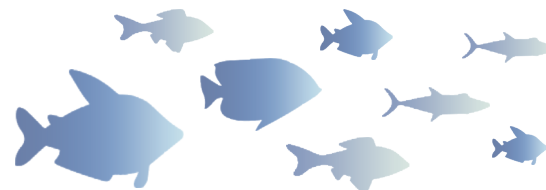


Размер



Размер

ЗВУК ГИДРОЛОКАТОРА



Спецификация

Дисплей :	12.1-дюймовый TFT ЖК-экран
Частота :	Двойная (50 кГц и 200 кГц, поочередно передаваемые)
Мощность :	Приемопередатчик мощностью 600 Вт

Стандартные аксессуары

- ◆ Стандартные монтажные материалы

Опциональные аксессуары

- ◆ Трансдюсер мощностью 1 кВт или
- ◆ Трансдюсер мощностью 2 кВт
- *Пожалуйста, уточняйте при заказе



TGM50-200B
TGM60-50B
Трансдюсер 1 кВт

(Опция)



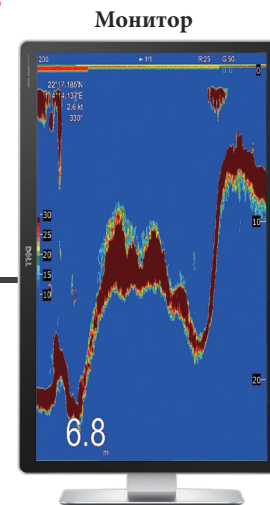
TGM50-200A
TGM60-20A
Трансдюсер 2 кВт

(Опция)

KFISH-12 ПОДКЛЮЧАЕТСЯ К ДИСПЛЕЮ БОЛЬШЕГО РАЗМЕРА ЧЕРЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ HDMI



HDMI
соединение



Звуки гидролокатора

Издает звуковой сигнал, когда под вашей лодкой замечена рыба или какой-либо предмет

16 цветов разной интенсивности

- ◆ Цветовая шкала отображает 16 цветов
- Можно различать различную силу эхо-сигналов по цветам

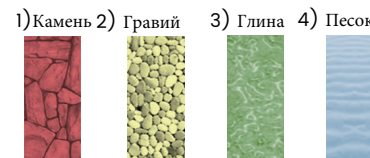


Метки рыбы

- ◆ Автоматически вычисляет и отображает размер рыбы или косяка рыб. Рыба или косяк рыб могут быть представлены кружком или метками рыб

Твердость морского дна

- ◆ Показывает пользователю, какой тип морского дна находится под лодкой



Режимы отображения

- ◆ ТОЛЬКО 50 кГц и 200 кГц **
- ◆ НЕТ РЕЖИМА ДВУХЧАСТОТНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ

Режим масштабирования

- ◆ Масштабирование маркера (область маркера увеличивается и отображается на экране слева)
- ◆ Блокировка снизу
- ◆ Масштабирование и увеличение снизу



KM-SONAR

Черный ящик эхолота

Особенности

- ◆ KM-Sonar - это черный ящик эхолота, предназначенный для работы с ПК или многофункциональным дисплеем ONWA на борту лодки для обеспечения функций эхолота
- ◆ Для подключения к KM-Sonar необходим датчик
- ◆ Диапазон входного напряжения питания от 10,5 до 32 В постоянного тока
- ◆ Может быть использован с любыми типами судов

• Пример применения KM-Sonar •



Область применения

- ◆ Расширьте возможности K-Astral 12 и добавьте функции эхолота, напрямую подключив KM-Sonar к дисплею K-Astral 12
- ◆ Подключите KM-Sonar к ПК (с помощью программного обеспечения ONWA Fish Finder для ПК).

KM-SonarN (Версия Ethernet)

- ◆ Может подключаться напрямую к KP-1299X или K-Astral 8/K-Astral 12 через порт Ethernet или совместно использоваться со всеми плоттерами в сети через KM-Router (маршрутизатор)

• Пример применения KM-Sonar •



ТРАНСДЬЮСЕРЫ

Для эхолотов



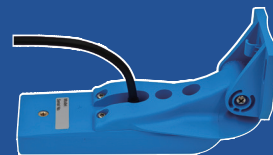
KTD-TM520

Пластиковый трансдюсер, транцевый, двухчастотный (50кГц и 200кГц), Мощность передачи 600Вт



KTD-TM520

Пластиковый трансдюсер, врезной, двухчастотный (50 и 200 кГц) со встроенным датчиком температуры
Мощность передачи 600Вт



KTD-TM480S

Пластиковый трансдюсер, транцевый (В разработке)



KTD-TM820C

Трансдюсер CHIRP, транцевый со встроенным датчиком температуры
Мощность передачи: 600 Вт



TGM50-200A TGM60-50A

Подходит для KFISH-12 мощностью 2 кВт (трансдюсеры большой мощности)



TGM50-200B TGM60-50B

Подходит для KFISH-12 мощностью 1 кВт (трансдюсеры большой мощности)



NMM40-50/200-11

Бронзовый трансдюсер, врезной, двухчастотный (50кГц и 200кГц), с мощностью 600 Вт

Твердотельные радары

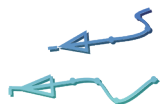
KRA-A50W_4

Антенна открытого типа



KRA-R25W

Антенна закрытого типа



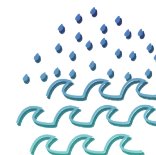
Дисплей АИС

Наложение цели АИС
и радиолокационной
цели



ARPA

Отслеживание до 40
целей



**Множественные
кривые**

Помехи от моря и дождя



Сжатие импульса

Усовершенствованная технология
сжатия импульсов с повышением
резкости луча



Твердотельная технология

Минимальное время прогрева и
максимальная надежность при плавании в
океане

KRA-R25W



Ключевые особенности

ТЕХНОЛОГИЯ СЖАТИЯ ИМПУЛЬСОВ:

Обеспечивает более высокое разрешение и расширенную дальность обнаружения, обеспечивая четкое и точное обнаружение цели.

ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ:

60 оборотов в минуту для обновления информации о цели в режиме реального времени.

ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ:

Минимум 50 метров, максимум 36 морских миль, подходит как для ближнего, так и для среднего наблюдения

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

25 Вт, возможность адаптации к различным погодным условиям.

Ключевые особенности

ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ:

Мощность 50 Вт обеспечивает большую дальность (от 6 м до 72 нм) и обнаружение целей с более высоким разрешением

ТЕХНОЛОГИЯ СЖАТИЯ ИМПУЛЬСОВ:

Обеспечивает более высокое разрешение и расширенную дальность обнаружения, обеспечивая четкое и точное обнаружение цели.

БЫСТРЫЙ СТАРТ:

Готов к работе мгновенно из режима ожидания и через 16-25 секунд после включения питания.

KRA-A50W_4



РАДАР С АИС ДИСПЛЕЕМ И ФУНКЦИЕЙ СОПРОВОЖДЕНИЯ ЦЕЛИ

KR-10X8

Морской радар с дисплеем и
функцией слежения за целью

Особенности

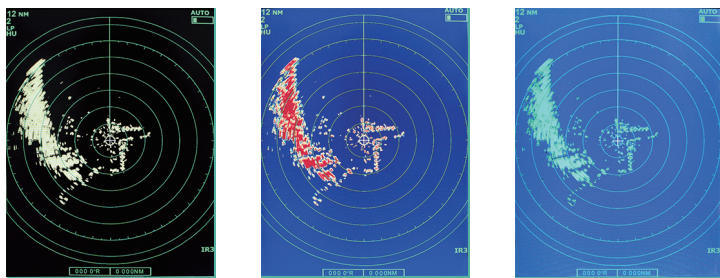
- ◆ Клавиатура с подсветкой
- ◆ USB для обновления встроенного ПО
- ◆ TFT LCD дисплей 9.7

X-диапазон

Область применения: Отдых, коммерция (маломерные суда), рыболовство

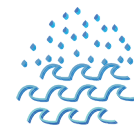


Способность работать в различных условиях



ARPA

Отслеживание до
40 целей



Множественные
кривые
Помехи от моря и
дождя



Обновление системы по USB



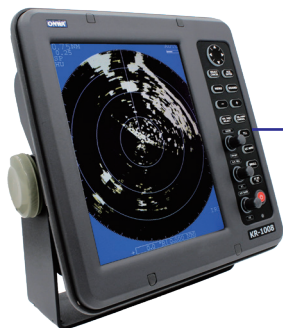
Многоцветовой выбор



Дисплей АИС

Наложение АИС-цели и
радиолокационной цели

9,7-дюймовый
дисплей KRD-1007



KRA-1006

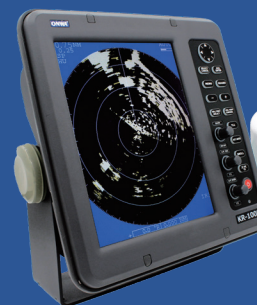
Антенна
закрытого типа
Мощность: 4 кВт



KRA-4001

Антенна открытого типа
Доступна в размерах 4 фута (120 см) и 6
футов (180 см) Мощность: 4 кВт

Все модели открытого типа
** Одобрены тип CCS
* Китайское классификационное
общество



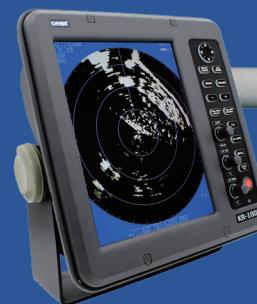
KR-1008

KRA-1006

Закрытого типа



Дальность действия: до 36 нм
Мощность: 4 кВт
Х-диапазон



KR-1068

KRA-4001

Открытого типа



Дальность действия: до 64 нм
Мощность: 6 кВт
Х-диапазон

KR-1XX8

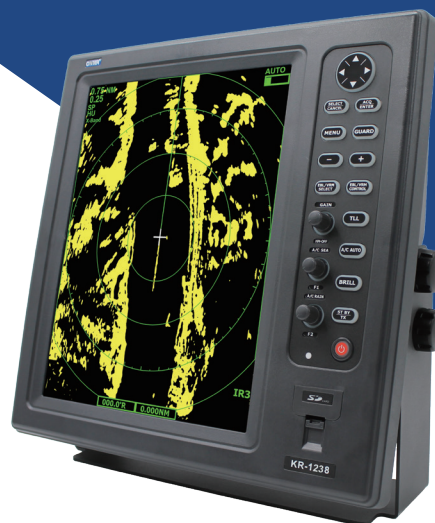
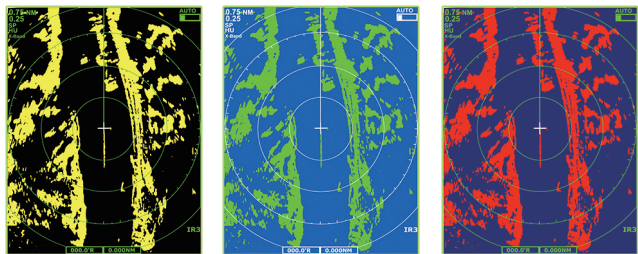
Морской радар с цветным ЖК-дисплеем с функциями сопровождения цели и АИС

Особенности

- ◆ Те же характеристики и функционал, что и у KR-10X8, но с
- ◆ дисплеем большего размера (12" или 15") для лучшего обзора целей
- ◆ KR-1XX8 подходит для судов среднего класса

Сфера применения: Отдых, коммерция (суда среднего класса), рыболовство.

Выбор комбинаций фона и эхо-сигналов



KR-1238/KR-1268 (12")



KR-1538/KR-1568 (15")



ARPA

Отслеживание до 40 целей



Множественные кривые
Помехи от моря и дождя



Дисплей АИС

Наложение АИС-цели и радиолокационной цели



Многоцветовой выбор



Обновление системы по USB

KR-1238/KR-1268 (12")



KRA-1006
Антенна закрытого типа
Мощность: 4кВт

KR-1538/KR-1568 (15")



KRA-4001
Антенна открытого
типа, доступна в
размерах 4 фута (120 см)
и 6 футов (180 см).

Все модели открытого типа **
Одобрены тип CCS

* Китайское
классификационное
общество



KR-1238
Дисплей: 12"
Дальность действия: до 36 нм
Мощность: 4кВт



KR-1538
Дисплей: 12"
Дальность действия: до 64 нм
Мощность: 6кВт



KR-1268
Дисплей: 15"
Дальность действия: до 36 нм
Мощность: 4кВт



KR-1568
Дисплей: 15"
Дальность действия: до 64 нм
Мощность: 6кВт

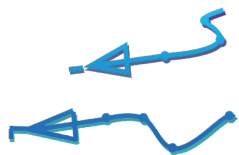
KR-1968-H

Морской радар с цветным дисплеем

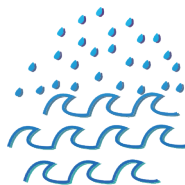
Особенности

- ◆ TFT LCD дисплей 19"
- ◆ Слот для SD-карты
- ◆ Внешняя клавиатура с трекболом

Сфера применения: коммерция



Дисплей АИС
Наложение целей
АИС и
радиолокационной
цели



**Множественные
кривые**
Помехи от моря и дождя



ARPA
Отслеживание 40 целей



Многоцветный выбор



Обновление системы по USB

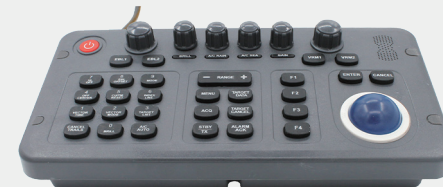
*Другие функции и комплектующие такие же, как у KR-10X8 и KR-1XX8

Большой размер экрана

- ◆ Благодаря 19-дюймовому дисплею устройство позволяет пользователю более четко видеть близлежащие цели

Съемная клавиатура

- ◆ Управление радаром осуществляется с помощью клавиатуры, входящей в комплект поставки, что обеспечивает более простое управление



Интерфейс

- ◆ 1 интерфейс VGA и 1 внешний сигнальный контактный порт

Варианты антенн

Может работать с любой из следующих антенн ONWA:

- ◆ Антенна открытого типа мощностью 6 кВт,
- ◆ Антенна открытого типа мощностью 12,5 кВт,
- ◆ Антенна открытого типа мощностью 25 кВт

*Укажите при заказе



KRA-4001 (6кВт)

Антенна открытого типа,

*Также доступны размеры 120 см (RA-12) и 180 см (RA-18).



KRA-3002 (12.5кВт)

Антенна открытого типа,

Длина 180 см (RA-18)

Все модели с открытой антенной решеткой *одобрены
CCS

*Китайским классификационным обществом



KRA-5002 (25кВт)

Антенна открытого типа, длина

200 см

Новинка!

KM-ROUTER

WIFI и Ethernet Роутер

Особенности

- ◆ Совместим с другими брендами для обеспечения совместного использования сети и функции Wi-Fi
- ◆ Маршрутизатор WI-Fi и Ethernet предназначен для использования на борту
- ◆ Имеет 1 порт WAN, 4 порта LAN, 1 последовательный порт и 1 порт WIFI
- ◆ Может преобразовывать последовательный сигнал в сетевой

Сфера применения

- ◆ Подключение к общей сети ONWA
- ◆ Подключение многофункциональных дисплеев ONWA к сетевой радарной антенне ONWA



Пример подключения



КАР-866

Автопилот

Особенности

- ◆ Больше не требуется регулировка “Руля направления” и “Встречного руля направления”
- ◆ Автоматический расчет с учетом ветра и течения на море (Auto Trim)
- ◆ Поставляется с высокоточным 9-осевым электронным датчиком курса и GPS-датчиком, использующим самый современный ПИД-регулятор (пропорционально-интегрально-производный регулятор).
- ◆ Подходит для большинства типов и размеров судов
- ◆ Отображение GPS-информации в режиме реального времени (долгота/широта, SOG и COG COG)
- ◆ Управляйте своим судном практически по прямой линии в любых погодных условиях

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Отдых, Торговля, Рыболовство

Стандартные аксессуары



KA-GC9A/RS422

Электронный 9-осевой датчик курса со встроенным высокоточным модулем GPS



KRF-36

Блок обратной связи с рулевым управлением малой грузоподъемности (Фидбэк)



Ориентируйтесь с помощью GPS



Множественная функция сигнализации



Выбор судов разных размеров

КАР-866 Аксессуары



KCS-20_0183

Цифровой компас



KRI-80

Индикатор направления



RT-580

Пульт Д/У



KW-250

Электронный рулевой штурвал



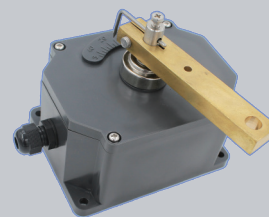
KGN-200

Конвертер гироскопа в NMEA



KA-GC9A

Электронный 9-осевой датчик
курса
со встроенным высокочастотным
модулем GPS



KRF-35

Блок обратной связи с
рулевым управлением
большой
грузоподъемности



KRF-36

Блок обратной связи
с рулевым
управлением малой
грузоподъемности

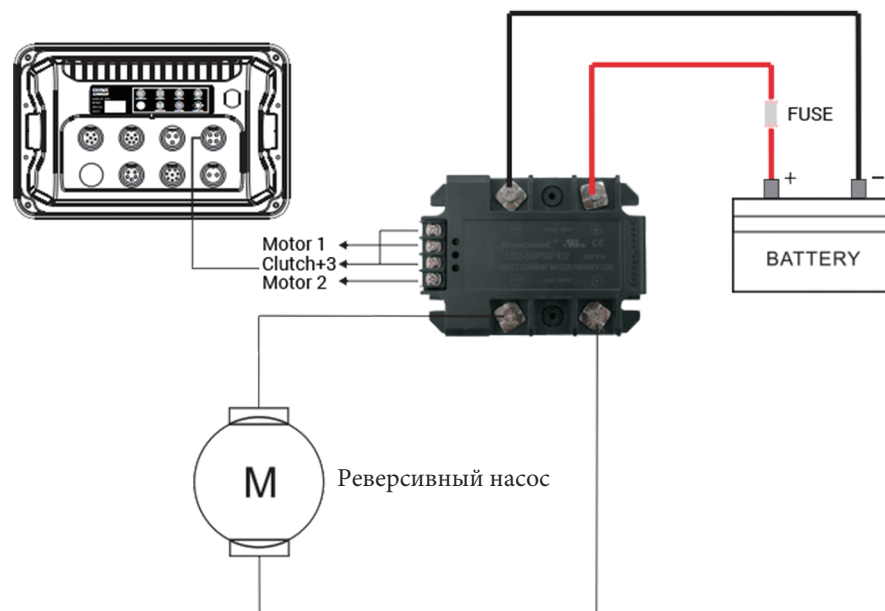


Силовой привод для реверсивного насоса

LSD-50P-100FID2

Высокоточный привод с изолированным питанием

Подключение драйвера питания

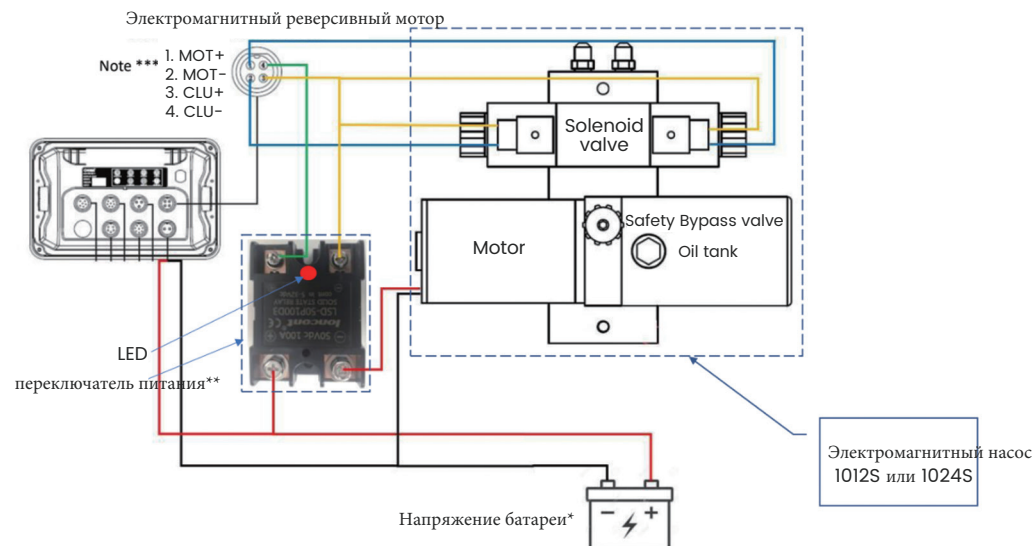


Спецификации

- ◆ Рабочее напряжение от 12 В постоянного тока до 50 В постоянного тока
- ◆ Максимальный выходной ток 100 А
- ◆ Падение напряжения менее 0,1 В

Электромагнитный насос

Опционально



Электромагнитный насос

Подключение к Автопилоту **KAP-866**

Технические характеристики

Модель	Рабочее давление	Скорость потока	Рабочий объем насоса	Мощность мотора	Скорость мотора	Рабочий ток	Размер цилиндра (рекомендуемый)	Особенность
1024S	Без нагрузки	1170 куб.см/мин	0,29мл/р	300W24V	4000r/min	2~3A	150-300cc (9-18in ³)	Требуется силовой привод (может быть подключен к KAP-866)
	7 МПа	740 куб.см/мин	0,29мл/р	300W24V	2500r/min	10A		

KS-200A+

АИС транспондер класса В

особенности

АИС Транспондер ONWA класса В+ АИС передает и принимает все данные о близлежащих объектах вокруг вашего судна (с подходящей УКВ-антенной).



exactTrax™

- ◆ Отслеживание рыбацких лодок и небольших коммерческих судов
- ◆ Может отправлять стандартное сообщение АИС и сообщение exactTrax
- ◆ ONWA АИС может подключать другие датчики к модулю AIS, такие как ультразвуковой датчик погоды и регистратор скорости, для отправки вместе с сообщением exactTrax

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Для использования функций exactTrax необходимо приобрести подписку



MEB Supported



Встроенный АИС транспондер

exactTrax™

CLASS B+ АИС технология

- ◆ Технология SOTDMA
- ◆ -Аналогична технологии, используемой в классе А
- ◆ -Гарантированное распределение временных интервалов
- ◆ Мощность передачи 5 Вт - увеличивает дальность действия, а спутниковый прием AIS обеспечивает глобальное отслеживание
- ◆ Дальность действия - может быть видна на расстоянии от 10 до 12 нм, что увеличивает скорость передачи (в зависимости от скорости)



IPX5
Водонепроницаемость

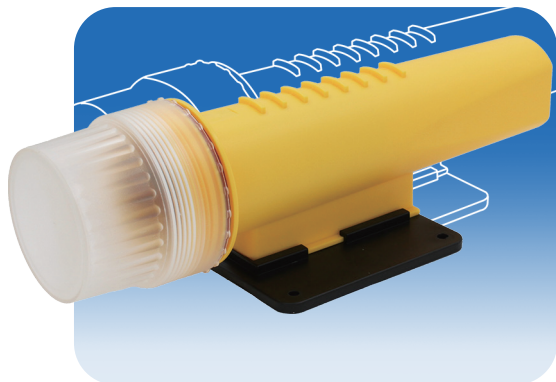


Интерфейс

RS232 /
Двойной программируемый
интерфейс

KS-33NT

Устройство отслеживания АИС



KS-33NT
Внутренняя антенна



KS-33NT_X
Внешняя антенна



KS-33NT_SART
Внутренняя антенна с кнопкой SART



KS-33NT
KS-33NT_SART
с солнечной панелью
*Уточняйте при заказе



KS-33NT_X
с солнечной панелью
*Уточняйте при заказе

Особенности

- ◆ Простое отслеживание и поиск информации
- ◆ Технология шифрования ONWA
- ◆ Настраиваемый:
 - Технические характеристики и схема использования могут быть изменены в зависимости от области применения, например: сигнализация о низком заряде батареи, геозона, сигнал о потере GPS, АИС SART и т.д.

exactTrax™

- ◆ Отслеживание рыбацких лодок и небольших коммерческих судов
- ◆ Может отправлять стандартное сообщение АИС и сообщение exactTrax
- ◆ ONWA АИС может подключать другие датчики к модулю АИС, такие как ультразвуковой датчик погоды и регистратор скорости, для отправки сообщения exactTrax

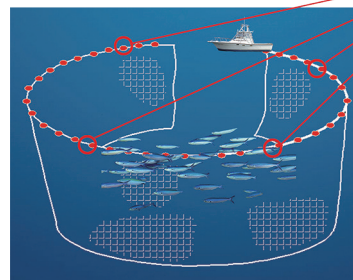
“ Спецификация

Стандарты	: IEC-62287 IEC 62287-2 ред. 2.0:2017
Обновление	: Каждые 3 минуты
местоположения	: 161,975МГц / 162,025МГц
Рабочая частота	: 34,8дБм±1,5дБм
Выходная мощность	: 25 кГц
Полоса пропускания канала	: 4 Вт, 6,5 Вт, 12,5 Вт (указать при заказе) 7,4 В
Мощность передачи	: (для версий мощностью 4 Вт и 6,5 Вт), 12 В для
Рабочее напряжение	: 12,5 Вт -20 60 °C
Рабочая температура	: Индикация состояния и заряда батареи
Светодиодный индикатор	: 360 часов непрерывно
Время работы	: IPX7
Водонепроницаемость	: АИС
Технология	: Перезаряжаемый литий
Аккумулятор	

Сфера применения

- ◆ Геозащита
- ◆ Отслеживание рыболовных сетей
- ◆ Отслеживание ловли крабов
- ◆ Управление рыболовством
- ◆ Отслеживание судна
- ◆ АИС AtoN
- ◆ АИС SART

Установите
несколько
KS-33NT на
рыболовную сеть



- ◆ Отслеживание рыболовной сети и фактическая передача сигнала АИС



- ◆ За рыболовной сетью можно следить с помощью встроенного АИС

KS-33R

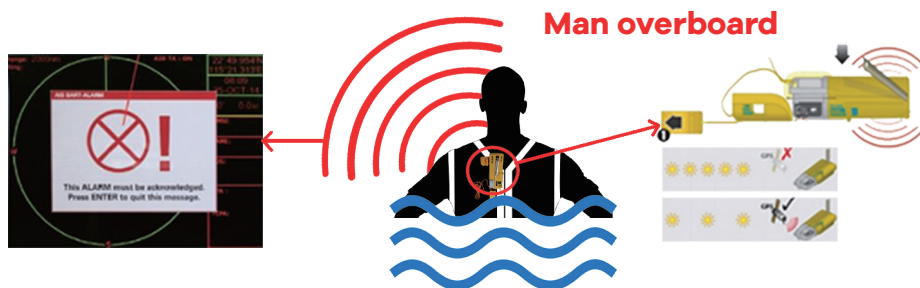
Персональный AIS радиобуй (MOB)

Длительная служба аккумулятора

- ◆ 7 лет
- ◆ После активации: непрерывная работа не менее 24 часов



Легкий поиск



Все суда с приемником AIS, установленным в пределах этого радиуса действия, получают сигнал аварийно-спасательной службы на свой приемник AIS

Повышенная безопасность

при установке спасательного жилета

на борту

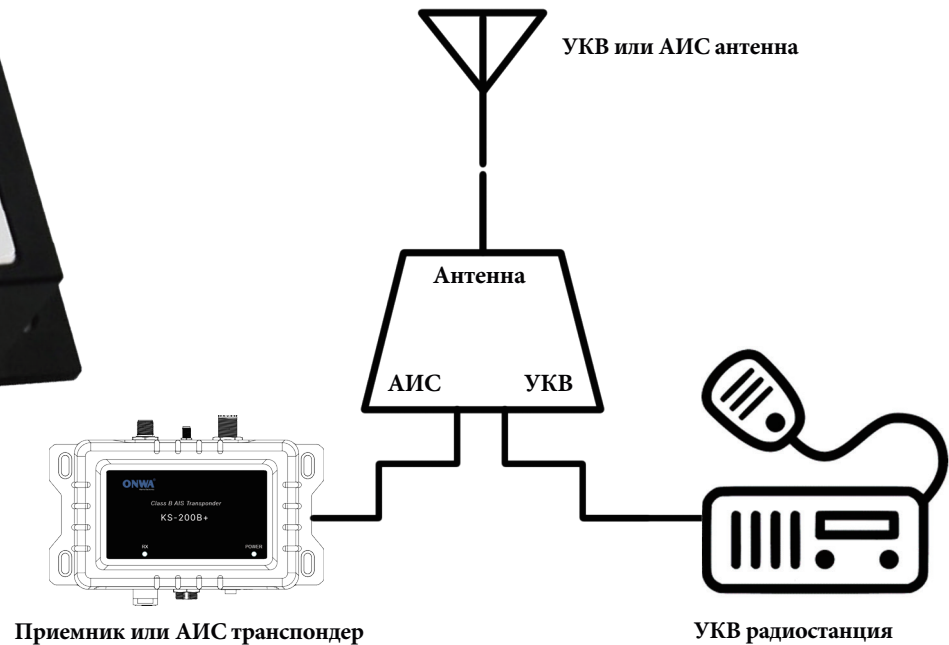


Как только человек с AIS MOB окажется за бортом, сигнал будет передан на все близлежащие стандартные AIS класса А, AIS класса В и AIS приемник

KA-Splitter

Антенный сплиттер AIS/VHF

KA-splitter- это антенный сплиттер, специально разработанный для совместного использования антенны с AIS транспондером (передатчиком и приемником) или приемным устройством AIS и УКВ радиостанцией на борту. KA-splitter - это пассивное устройство, поэтому источник питания не требуется.

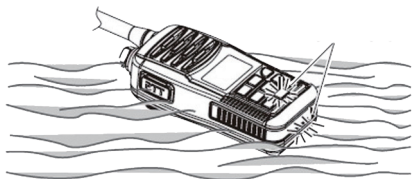


KV-28

Морская портативная УКВ радиостанция

- ◆ IP67 (глубина погружения 1 метр в течение 30 минут)
- ◆ Защита от вибрации
- ◆ Двойное/тройное сканирование
- ◆ Энергосбережение 3,7 В
- ◆ Индикатор заряда батареи
- ◆ Автоматическое сканирование
- ◆ 70 программируемых каналов
- ◆ Канал вызова
- ◆ Независимая клавиша для 16-го и 9-го каналов
- ◆ Мощность передачи: 5 Вт/1 Вт
- ◆ Плавает и мигает (функция работает даже при выключенном радио)

Мигающие предупреждающие знаки



KV-290

Морская УКВ радиостанция с ЦИВ класса D

- ◆ Функция ATIS
- ◆ Мощность передачи: 25 Вт / 1 Вт
- ◆ Встроенный ЦИВ класса D
- ◆ Водонепроницаемая конструкция IPX7 (глубина погружения 1 метр в течение 30 минут)
- ◆ Общий интерфейс GPS / NAV, вибрация, функция слива воды, двойное/тройное сканирование каналов
- ◆ 70 программируемых пользовательских каналов
- ◆ Встроенный GPS-модуль (опция)
- ◆ Принимает погодный канал
- ◆ Функция "Любимый канал"
- ◆ Подключение внешнего динамика



KV-38

Портативная морская УКВ/ЦИВ радиостанция

- ◆ Функция ATIS
- ◆ Мощность передачи: 25 Вт / 1 Вт
- ◆ Встроенный ЦИВ класса D
- ◆ Водонепроницаемая конструкция IPX7
- ◆ (глубина погружения 1 метр в течение 30 минут)
- ◆ Общий интерфейс GPS/ NAV
- ◆ Функция вибрационного слива воды
- ◆ Двойное/тройное сканирование
- ◆ 70 программируемых
- ◆ пользовательских каналов
- ◆ Встроенный GPS-модуль (опция)
- ◆ Прием погодных каналов
- ◆ Функция "Любимый канал"
- Подключение внешнего динамика

Аксессуары



Зажим для ремня



Антенна



Зарядный стакан



Адаптер
переменного тока



Литий-ионный
аккумулятор

KEC-70G

Цифровой электронный компас с GPS

Предоставляет
информацию о GPS и
курсе движения

- ♦ Вывод GPS-сигнала и сигнала курса может быть подключен к другому оборудованию на борту
- ♦ Водонепроницаемый и надежный датчик курса, подходящий для работы в открытом море.



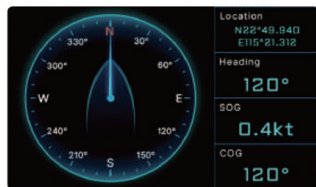
Множественные режимы отображения с индикацией крена и дифферента



Navigation data



Steering



Compass



Roll and Pitch

Стандартные аксессуары

- ♦ Датчик курса KA-GC9A
- ♦ Стандартные материалы для установки
- ♦ Комплектация датчика направления (уточняйте при заказе)



NEW! KA-GC9A



KA-SC20



KA-SC90

Область применения: Рыболовство, коммерческая деятельность

KCR-160

Цифровой компасный репитер

- ◇ Индикация курса на 4-значном светодиодном индикаторе курса
- ◇ Аналоговый индикатор курса с вращающейся светодиодной подсветкой с точностью до $\pm 0,1$ градуса
- ◇ Электрический интерфейс входных и выходных портов поддерживает RS232, RS422 и RS485
- ◇ Повторение входного сигнала цифровой заголовок вход на 2 выхода
- ◇ Широкий диапазон питания 9 В ~ 32 В постоянного тока
- ◇ Защита от изменения полярности питания
- Простота установки

KCR-160S

Цифровая компасная система

- ◇ Комплексное решение - морской электронный компас
- ◇ Электрический интерфейс выходных портов поддерживает RS232, RS422 и RS485



KCR-160 Цифровой компасный репитер

KA-GC9A

Электронный 9-осевой датчик курса



KCS-20_0183

Конвертер цифрового компаса

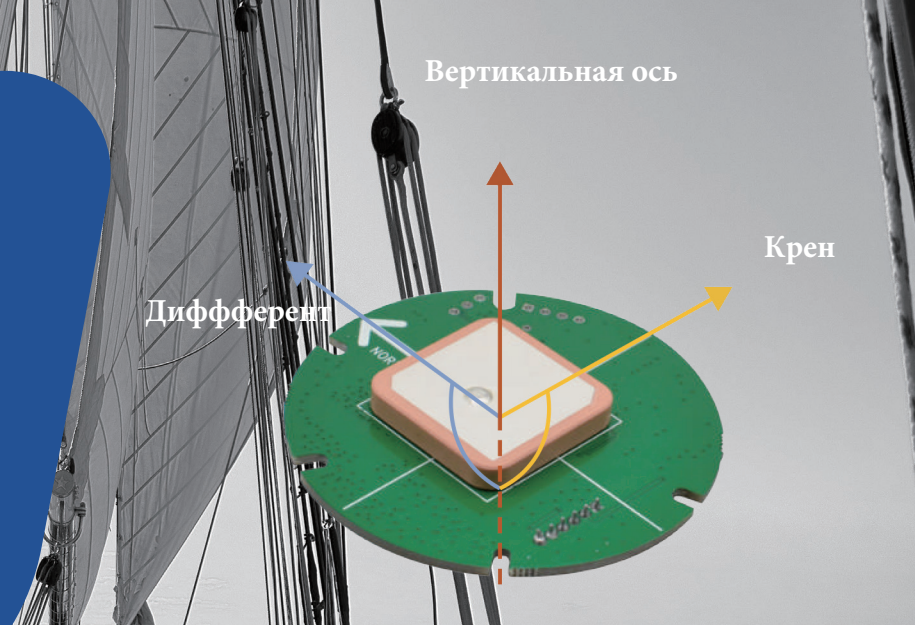


Особенности

- ◆ Преобразует магнитный курс в цифровой сигнал.
- ◆ Выходной сигнал может использоваться в качестве сигнала
- ◆ курса судна

Навигационное оборудование

- ◆ Электрический выход: RS232, RS485 или RS422
- ◆ Для установки достаточно закрепить KCS-20_0183 на поверхности магнитного компаса.



KA-GC9A/RS422

Электронный 9-осевой датчик курса со встроенным высокоточным модулем GPS

Особенности

- ◆ Недорогое решение для сбора данных о курсе
- ◆ Повышенная производительность
- ◆ Программируемое пользователем
- ◆ Настраиваемые предложения и скорость передачи данных GPS в бодах
- ◆ Улучшенная стабильность вывода курса
- ◆ Скорость отклика в реальном времени
- ◆ Интерфейс NMEA0183
- ◆ Высококачественный водонепроницаемый корпус
- ◆ Долговечность использования в морской среде



KA-SC20

Точность определения
направления
(среднеквадратичная) 1°
Длина: 20 см



KA-SC90

Точность направления
(среднеквадратичная) 0,4°
Длина: 60 см

Спутниковые компасы (GPS, BDS, QZSS)

**Тип одобрен в соответствии с правилами
IMO**

Особенности

- ◆ Тип одобрен в соответствии с правилами IMO
- ◆ Технология фазового декодирования несущей предварительной настройки
- ◆ Двойная ГНСС-система Beidou/GPS с более высокой скоростью наведения
- ◆ Усовершенствованная технология фильтрации скорости и курса для повышения
- ◆ стабильности данных Встроенная система гирокомпенсации для улучшения
- ◆ характеристик курса Быстрый старт, захват сигнала и обновление курса до 50 раз в секунду и скорость поворота до 90°/с
- ◆ Многоканальный стандартный выходной сигнал NMEA0183, обеспечивающий высокую стабильность и точность данных о курсе судна и местоположении для другого оборудования на борту
- ◆ Не требует технического обслуживания

KMR-7

Мультифункциональный дисплей с размножителем
NMEA0183 и NMEA2000

Особенности

- ◆ Клавиатура с подсветкой
- ◆ Дисплей диагональю 7 дюймов
- ◆ Слот для SD-карты зарезервирован для использования в будущем

Область применения: Для отдыха, в коммерческих целях, для пассажиров



Отображает GPS-координаты вашего
местоположения и экран шоссе



Компас
Отображает COG или курс



Отображает видимую и истинную
скорость и направление ветра



Погода
Следит за изменением погоды
температуры и атмосферного
давления

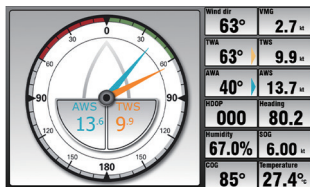


Отображает информацию о внешнем АИС



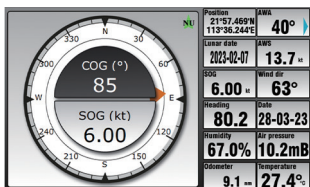
Интерфейсы
NMEA0183
NMEA2000

Поддерживаемые функции



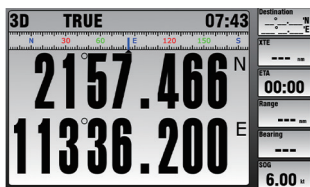
Ветер

Отображает истинную скорость ветра и угол истинной скорости ветра
Отображает кажущуюся скорость ветра и угол кажущейся скорости ветра



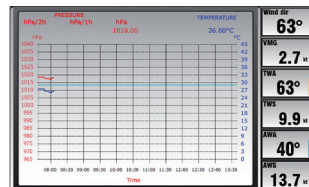
Компас

Отображает COG (или курс), как в цифровом, так и в аналоговом виде
Отображает SOG



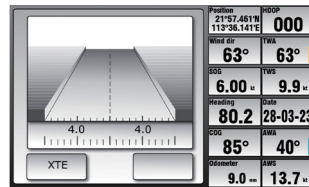
Навигация

Отображает навигационную информацию



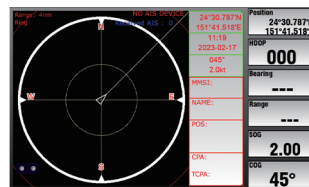
Погода

Следит за изменением погоды температуры и давления воздуха



Путь

Отображает направление к заданному пункту назначения, направление движения, отклонение от курса и ошибку пересечения трассы (XTE), чтобы не сбиться с курса



АИС

Отображает цели АИС
На этом экране также можно настроить расстояние до целей АИС и сигнал тревоги ТСРА

Размножитель NMEA0183

- Предоставляет 4 входных порта NMEA0183 и 2 выходных порта NMEA0183
- Объедините все 4 входных предложения NMEA0183 в 2 выходных предложения NMEA0183.

NMEA2000

- Поддерживает большинство основных PGN NMEA2000



KW-360

Ультразвуковая погодная станция

Особенности

Высокоточный датчик

- ◆ Измеряет скорость и направление ветра, влажность, температуру, давление

Легкий в эксплуатации и установке

- ◆ Не имеет движущихся или изнашивающихся частей, не нуждается в постоянном техническом обслуживании и повторной калибровке.

Выход внешних данных

- ◆ Навигационные данные KW-360 могут быть отображены при подключении с помощью разъема RS232 или RS485 к картографическим плоттерам ONWA. Такие данные, как температура, скорость и направление ветра и т.д., можно увидеть на графопостроителе при подключении к KW-360
- ◆ Поддержка протокола Modbus для промышленного использования
- ◆ Поддержка предложения MDA - Метеорологический комплекс (устарел)

Следите за погодными условиями, подключив KW-360 к компьютеру

- ◆ Запись и воспроизведение данных о температуре и давлении воздуха
- ◆ Отображает историю изменений температуры и давления воздуха для прогнозирования изменений погоды
- ◆ Отображение информации о ветре (достоверной и относительной)
- ◆ Возможность подключения к входу направления и широты
- ◆ Сигналы тревоги при изменении ветра, температуры и атмосферного давления (в зависимости от пользовательских настроек)
- ◆ Отображение данных о приливах и небесных



KW-360 также может использоваться на суше

KW-360_mini

Ультразвуковая погодная станция

Особенности

Высокоточный датчик

- ◆ Измеряет скорость и направление ветра, влажность, температуру, давление

Легкий в эксплуатации и установке

- ◆ Не имеет движущихся или изнашивающихся частей, не нуждается в постоянном техническом обслуживании и повторной калибровке.

Низкое энергопотребление

- ◆ Чип с низким энергопотреблением снижает его энергопотребление до 0,2 Вт

Конструкция корпуса

- ◆ Корпус из АВС-пластика обеспечивает меньший вес и прочную конструкцию. Изготовлен из термoplastика, также известного как ASA, который обладает высокой устойчивостью к атмосферным воздействиям на открытом воздухе.
- ◆ ASA чрезвычайно устойчив к ультрафиолетовому излучению солнца, морозо- и термостойкости, выдерживает любые климатические условия



КА-09

Морская ГНСС антенна
поддерживает 4 системы ГНСС

GPS, Beidou, Galileo и ГЛОНАСС
От 3,3 В постоянного тока до 5 В постоянного тока

Высококачественная компактная, устойчивая к
коррозии пластиковая смола (поликарбонат)
Герметичный, полностью водонепроницаемый
корпус

81,7 мм (D) X 91 мм (H)

200 г (без кабеля и разъема)

Крепится на мачту с резьбой 1"-14

Размеры:

Вес:

Монтаж:

Кабель и разъем:

радиочастотный кабель
разъем

10 м RG-59

Разъем BNC входит в стандартную
комплектацию

Окр. Среда

Рабочая температура:

-30°C ~ +85°C

Температура хранения:

- 40°C ~ +90°C степень защиты

Влажность:

от конденсации 95%

Класс защиты:

IPX7





КА-159

УКВ-АНТЕННА 1,2 м

Установка

Легко устанавливается с помощью крепления на мачту или непосредственно на лодке с помощью саморезов

Опция

кабель длиной 10 метров с двусторонним разъемом PL259

Максимальная потребляемая мощность -Вт

50 Вт

Особенности

Диапазон частот (МГц)	:	156-163 МГц УКВ
Коэффициент усиления (дБи)	:	3,5 дБи
Поляризация	:	Вертикальный
Импеданс	:	50 Ом
Излучение	:	Всенаправленное
КСВН	:	≤1.5
Молниезащита	:	Прямое заземление
Класс защиты	:	IP67

KC-2W

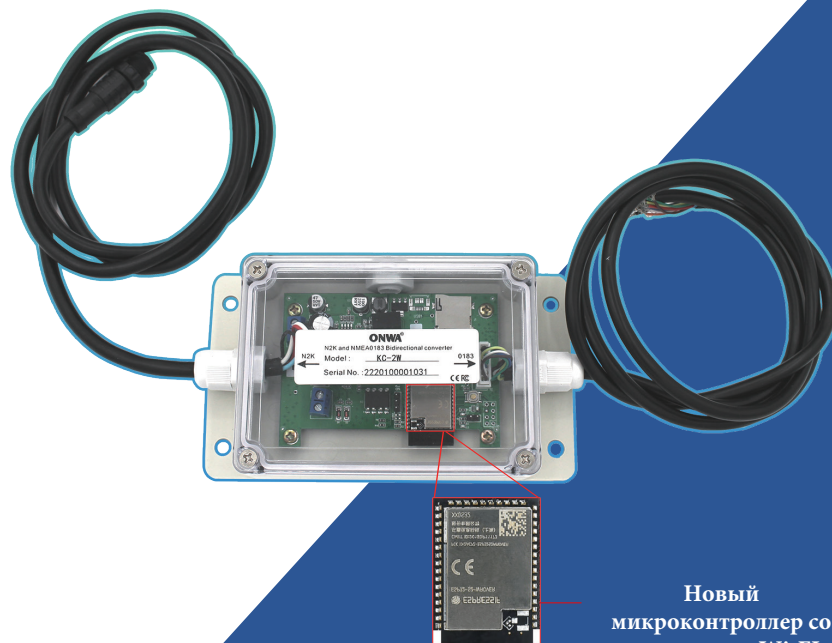
Двунаправленный конвертер N2K (NMEA2000) и NMEA0183

Особенности

- ◆ Стандарт NMEA2000
- ◆ Преобразует значения NMEA0183 в N2K (NMEA2000) PGNs
- ◆ Преобразует значения N2K (NMEA2000) PGNs в значения NMEA0183
- ◆ Поддержка датчика расхода топлива
- ◆ Обновление встроенного ПО и скорость вывода NMEA0183 в бодах в зависимости от конфигурации веб-страницы
- ◆ Встроенное решение Wi-Fi

Другие особенности

*Преобразователь
RS232 в USB*



Новый
микроконтроллер со
встроенным Wi-Fi

KC-N2K_SK

N2K (NMEA2000) Starter Kit

Комплект для подключения NMEA2000



ОСОБЕННОСТИ

Набор включает в себя:

- 2 шт. оконечных резисторов
- 1 шт. удлинительного кабеля длиной 7 футов (210 см)
- 1 шт. удлинительного кабеля длиной 15 футов (460 см)
- 2 шт. Т-образных разъемов
- 1 шт. x 7-футовый (210 см) шнур питания

Позволяет вам создать сеть N2K (NMEA2000) для вашего судна, совместимую с другими брендами

*Доступны отдельные компоненты

Распределительная коробка NMEA

Использует два независимых входа NMEA 0183 и передает выходной сигнал NMEA 0183 максимум на пятнадцать устройств

- ◆ Блок питания изолирован
- ◆ Высокая скорость передачи данных 38400

KMD-550

ДО 15 ВЫХОДОВ NMEA

12 выходов RS422, 3 выхода RS232 и один сигнал отключения скорости
(или 15 сигналов RS232 и один сигнал отключения скорости)



KMD-210

ДО 10 ВЫХОДОВ NMEA

8 выходов RS422 и 2 выхода RS232 (можно настроить на 10 выходов RS232)

KMD-402

Сумматор 4 входа и объединение их в 2 выхода



Особенности

- ◆ Входная скорость автоматического сканирования в бодах от 2400 до 115200
- ◆ Выходная скорость передачи данных может быть установлена в диапазоне 4800, 9600, 19200 и 38400 в бодах
- ◆ Электрический интерфейс входных и выходных портов поддерживает RS232, RS422 и RS485
- ◆ Широкий диапазон напряжения питания 9 В ~ 32 В постоянного тока
- ◆ Защита от изменения полярности питания
- ◆ Простота установки

Размеры

- ◆ Размеры : 115 (Д) x 90 (Ш) x 40 (В) (мм)
- ◆ Монтажные отверстия : 105 (Д) x 70 (Ш) (мм)

НАСТРОЙКА ВЫХОДНОЙ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ В БОДАХ

- ◆ Выходная скорость передачи данных в бодах (по умолчанию): 38400
- ◆ Чтобы настроить выходную скорость передачи данных в бодах, просто откройте корпус и установите dip-переключатель, как показано ниже:





ONWA MARINE ELECTRONICS CO. LTD.

Room 706, Chai Wan Industrial City Phase I,
60 Wing Tai Road, Chai Wan, Hong Kong
Telephone no: (852) 2557-8166
info@onwamarine.com
sales@onwamarine.com

