



SafePilot CAT MAX

от компании Треллеборг

SafePilot CAT MAX решение, разработанное для применения в швартовных операциях, требующих максимальной точности, например, проходы в каналах, швартовка на ограниченной водной территории и т.д.

Характеристики

Оборудование CAT MAX с приемо-передающей антенной состоит из основного /heading и позиционирующего блоков. Оборудование работает автономно без использования судового навигационного оборудования.

CAT MAX осуществляет передачу информации на портативный лоцманский дисплей с помощью Wi-Fi, гарантируя надежное соединение.

Встроенный трехосевой датчик движения обеспечивает точные данные по скорости сближения, угла подхода, что позволяет делать очень точные прогнозы при манёврах при прохождении каналов и швартовки на ограниченном водном пространстве..

CAT MAX интегрирован с AIS, что позволяет контролировать движение близко проходящих судов.

Беспроводной способ зарядки предоставляет большую возможность поддержания оборудование в рабочем состоянии по сравнению со стандартным кабельным зарядным устройством.

Применение

Данные по положению судна и скорости сближения лежат в основе точного осуществления лоцманских проводок CAT MAX предоставляет данные по скорости с точностью до 1 см/с и по углу подхода до 0.01°, что позволяет использовать оборудование при проведении самых сложных операций, например, при швартовке больших контейнеровозов или Нефтяных и СПГ танкеров.

Высокая точность предоставляемых данных делает выбор CAT MAX очевидным для операций на минимальной глубине.

Встроенная UHF антенна позволяет обмениваться информацией между всеми видами оборудования участвующего в операции, включая RTK протокол.

В комбинации с системой SafePilot обмен информацией также может осуществляться через облачный сервис SafePilot.

ПРИМЕР ДАННЫХ ДЛЯ ОБМЕНА С БЕРЕГОВОЙ СТАНЦИЕЙ

I Данные о состоянии окружающей среды

I Нагрузка на швартовный канат

I Переменные данные (течение, температура, волны)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

CAT MAX

Эксплуатационная температура	-25°C до +55°C
Электронная герметизация	IP65
Base line	1-40 м
Эксплуатационная влажность	100%
Вес	2 x 600 г.
Размер	0 125 x 55 мм.
Емкость зарядного устройства	12 часов эксплуатации
Антенна	VHF/UHF
AIS Ресивер	Встроенный двухканальный
Скорость	1 cm/sec (= 0.02 kn)
ROT точность	0.1 7min
Heading accuracy/Курсовая точность	0.01° (20 m baseline)
Heading/ Курсовая погрешность	0.01°
Roll and pitch sensor/Датчик уровня качки	Integrated IMU
Roll accuracy	0.05°
Pitch accuracy	0.05°
Altitude accuracy	3 cm (RTK)
GNSS	GPS/GLONASS, optionally BeiDou, Galileo

Точность позиционирования	CAT MAX
RTK	1 cm + 1 ppm
DGPS	0.40 м
SBAS	0.60 м
Stand-alone	1.20 м