

SSC200

Твердотельный компас

SSC200 это твердо-тельный электронный компас, обеспечивающий точность определения курса лучше, чем 1° при $\pm 45^\circ$ килевой и бортовой качке и лучше, чем 1° при килевой и бортовой качке в статических условиях. Каждый SSC200 проходит процедуру калибровки в заводских условиях. Компас предоставляет точную информацию о курсе с частотой десять раз в секунду, а также данные о килевой, бортовой качке и о положении судна с частотой раз в секунду. Благодаря усовершенствованным алгоритмам стабилизации микромеханический скоростной гироскоп обеспечивает точные и стабильные показания в динамически изменяющихся условиях, даже таких, как крутые повороты и сильное волнение моря. Всё это делает SSC200 идеальным инструментом определения курса в системах автопилотов.

SSC200 сертифицирован для применения в сетях стандарта NMEA 2000® и совместим с цифровым интерфейсом NMEA 0183.

SSC200 подключается напрямую к любым сетям стандарта NMEA 2000® или к приёмникам NMEA 0183 для обмена информацией с навигационным П.О., картплоттерами, автопилотами и соответствующими устройствами отображения информации, включая графические дисплеи Maretron DSM250.

SSC200 обладает функцией автоматической компенсации девиации курса. Благодаря передовой цифровой фильтрации трёхосного магнитометра, двухосного акселерометра и скоростного гироскопа, значительно улучшена динамическая точность SSC200.

SSC200 разработан и изготовлен по самым высоким стандартам оборудования морской навигации и радиосвязи IEC 60945. Его компактный водонепроницаемый корпус обеспечивает долгие годы надежной работы.



SSC200

Твердотельный компас

Технические характеристики

Параметр	Значение	Комментарий
Статическая точность курса	<1° RMS	±45° килевой и бортовой качки от -15°C до 35°C
Точность отображения курса	0.1°	С дисплеем Maretron
Время приведения в меридиан	1 секунда	Для статической точности после 35°/Second Turn
Скорость обновления курса	10 раз в секунду	
Компенсация девиации курса	да	Автоматически
Калибровка	да	Калибровка с дисплеем Maretron
Диапазон килевой и бортовой качки	±80°	С дисплеем Maretron
Точность килевой и бортовой качки	<1°	±45° килевой и бортовой качки -15°C до 35°C
Разрешение дилля при килевой и бортовой качке	0.1°	С дисплеем Maretron
Скорость обновления данных о килевой и бортовой качке	1 раз в секунду	
Килевая и бортовая качка для выравнивания судна	да	Калибровка с дисплеем Maretron
Диапазон скорости поворота	0° - 90°/секунда	при 0° килевой и бортовой качки
Точность скорости поворота	±1° в секунду	0° килевой и бортовой качки от -15°C до 35°C
Частота обновления скорости поворота	10 раз в секунду	
Стандарт NMEA 0183	совместим	до 38,400 Baud (40 Hz Update Rate)

Стандарт	Комментарий
NMEA 2000® Стандарт	Уровень А
Maritime Navigation and Radio Communication Equipment & Systems	IEC 61162-3
Maritime Navigation and Radio Communication Equipment & Systems	IEC 60945
FCC и CE знак	Электромагнитная совместимость

Описание	PGN #	Имя PGN	По умолчанию
Периодические данные PGN	127250	Курс судна	10 Times/Second
	127257	Позиция	1 Time/Second
	127251	Скорость поворота	10 Times/Second
Ответ на запрашиваемые PGNs	126464	Список PGN (Передача и Прием)	N/A
	126996	Информация по продукту	N/A
	126998	Информация по конфигурации	N/A
Протокол PGNs	059392	ISO Подтверждение	N/A
	059904	ISO Запрос	N/A
	060416	ISO Транспортные протоколы, Управление соединением	N/A
	060160	ISO Транспортные протоколы, Передача данных	N/A
	060928	ISO Требование адреса	N/A
	065240	ISO Команда адреса	N/A
	126208	NMEA запрос/команда/подтверждение	N/A
PGNs собственность Maretron	126720	Конфигурация	N/A

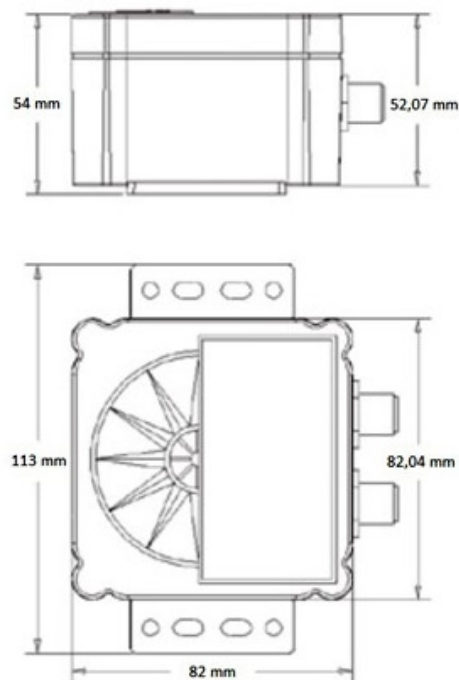
Сообщения	Сокращение	Имя сообщения	Описание
Переданные сообщения	HDG	Курс, отклонение, и вариации	10 раз в секунду
	HDM	Курс, Магнитный	N/A
	HDT	Курс, Истинный	N/A
	ROT	Скорость поворота	5 раз в секунду
	PMAROUT	Maretron Proprietary Attitude (Pitch and Roll)	1 раз в секунду
	TXT	Передача текста	N/A
Полученные сообщения	RMC	Минимальный рекомендованный набор GNSS данных	N/A
	VTG	Курс и скорость относительно грунта	N/A

Параметр	Значение	Комментарий
Рабочее напряжение	9 до 16 Вольт	Напряжение постоянного тока
Потребляемая мощность	< 150mA	Средний ток потребления
Число эквивалентной нагрузки (LEN)	3	NMEA 2000® Spec. (1 LEN = 50mA)
Защита от переплюсовки	Да	неопределено
Защита от сброса нагрузки	Да	по SAE J1113

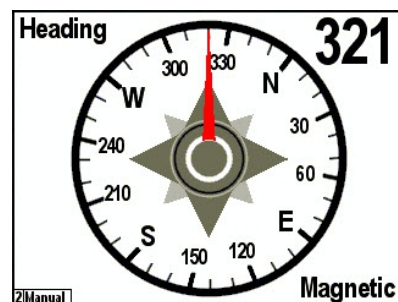
Параметр	Значение	Комментарий
Размер	113мм x 82мм x 54мм	включая фланцы
Вес	198 г	включая кронштейны
Крепление	Палуба или перегородка	

Параметр	Значение
Классификация	IEC 60945
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	-25°C до 55°C
Температура хранения	-40°C до 70°C
Относительная влажность	93%RH / 40° по IEC60945-8.2
Вибрация	2-13.2Hz / ±1мм, 13.2-100Hz / 7m/s² по IEC 60945-8.7
Воздействие влаги	12.5мм форсунок / 100 литров/мин с 3-х м на 30мин по IEC 60945-8.8
Солнечная радиация	Ультрафиолет В, А, видимый, инфракрасный по IEC 60945-8.10
Коррозия (Соляной туман)	4 раза 7 дней / 40°C, 95%RH после 2-х часового соляного тумана по IEC 60945-8.12
Устойчивость к электромагнитным помехам	Кондуктивным, Излучаемым, Питания, и ESD по IEC 60945-10
Меры предосторожности	Опасное напряжение, Электромагнитные радиочастоты по IEC 60945-12

Размеры



Отображение данных



<https://seacomm.ru/catalog/>

