

DSM250

Многофункциональный цветной дисплей



DSM250 это цветной дисплей высокого разрешения способный интерпретировать и выводить на экран инструменты NMEA 2000®, многочисленные навигационные данные, а также данные мониторинга судна. DSM250 является очень удобным в использовании морским дисплеем с возможностью конфигурации экрана по желанию пользователя. Оборудован пятью подсвечиваемыми клавишами управления, которые облегчают работу в тёмное время суток.

В дополнение к возможностям отображения большого количества данных, DSM250 характеризуется наличием функций оповещения и возможностью коммутации электрических цепей. В отличие от устройств с одноэкранным дисплеем, пользователи DSM250 могут выбрать отображение числовых, калибровочных, штриховых, графических форматов на одном или нескольких экранах. При необходимости возможен циклически повторяющийся вывод данных на экран дисплея. Возможность вывода многочисленной информации на экран дисплея, позволяет сохранить монтажное пространство и уменьшить общую стоимость системы.

DSM250 подключается непосредственно к любой сети NMEA 2000® и выводит на экран любую информацию, за исключением AIS данных, полученную на судне. Возможно программирование различных звуковых и визуальных сигналов тревоги. DSM250 выводит на экран большое количество данных, включая информацию о мощности переменного тока, положение якоря, заряд аккумулятора, глубину, распределение электроэнергии, статус двигателя, состояние окружающей среды, остаток топлива, GPS, курс, навигационные данные, давление, вакуум, положение руля, скорость, индикацию текущее состояния системы, танки, температуру, время, трансмиссию, состояние опреснительной установки, погоду, ветер и другую различную информацию о системах.

DSM250 разработан и изготовлен по самым высоким стандартам морского навигационного оборудования IEC 0945. Его компактный водонепроницаемый корпус обеспечит долгие годы безотказной работы. DSM250 доступен в сером цветовом исполнении и комплектуется белой солнцезащитной крышкой и кабелем NMEA 2000®.

DSM250

Многофункциональный цветной дисплей

Технические данные

Параметр	Значение	Комментарии
Разъем NMEA 2000®	DeviceNet Micro-C	Промышленный стандарт по влагозащищенности
Технология дисплея	Active Matrix TFT LCD	Хорошая видимость при солнечном свете
Разрешение дисплея	320 x 240 Pixels	QVGA Разрешение
Видимая область экрана	117мм Ш x 88мм В	5,7" Диагональ
Подсветка дисплея	CCFL	3-User-Programmed Levels 0-100%
Клавиши управления	5 силиконовых клавиш	Разноцветная светодиодная подсветка
Поддержка языков	Английский, Голландский	По выбору пользователя

Стандарт	Комментарии
Стандарт NMEA 2000®	Уровень А
Морское навигационное оборудование и средства радиосвязи	IEC 61162-3
Морское навигационное оборудование и средства радиосвязи	IEC 60945
Знак FCC и CE	Электромагнитная совместимость

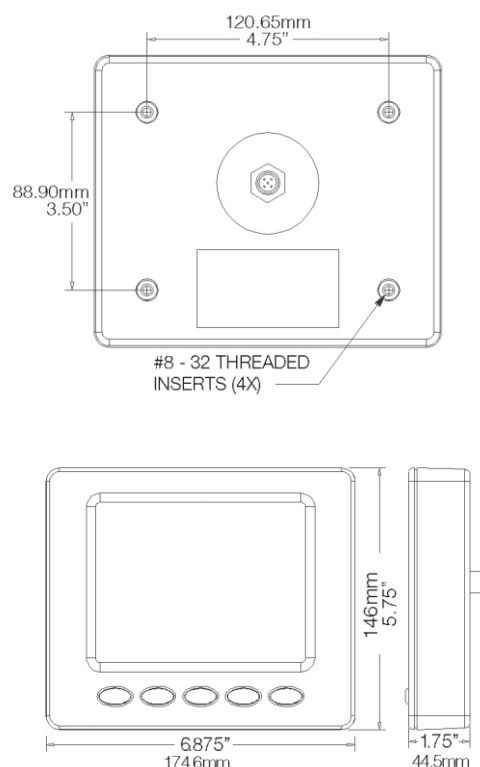
Тип инструмента	Тип данных
Питание переменного тока	Средняя частота, среднее L-N напряжение, среднее L-L напряжение, частота фазы А, напряжение фазы А L-N, Напряжение фазы АВ L-L, частота фазы В, напряжение фазы В L-N, напряжение фазы ВС L-L, частота фазы С, напряжение фазы С L-N, напряжение фазы СА L-L,
Якорь	Вахта
Питание пост. тока	Ток, напряжение, темп. батареи, уровень зарядки аккумулятора, оставшееся время до разрядки батареи, пульсации напряжения
Глубина	Глубина, вода ниже датчика, смещение датчика
Электрораспределение	Переключатель / прерыватель, выключатель
Контроль двигателя	Рост дав., моточасы, дав. охладителя, темп. охладителя, темп. выхлопных газов, дав. топлива, расход топлива, дав. масла, темп. масла, тахометр, напряжение, экономия топлива, расход топлива, процент нагрузки, процент крутящего момента, использовано топлива за поездку
Окружающая среда	Барометр, индекс жары, влажность внутри, влажность снаружи, фаза луны, восход, закат, точка росы, темп. машинного отделения, темп. внутри, темп. главной каюты, темп. снаружи, темп. морской воды, сумерки am, сумерки pm, погода, ветро-холодовой индекс
Управление топливом	Расст. до опустош. бака, время до опустош. бака, общий объем топлива, общий уровень топлива, общ. потреб. топлива, всего топлива исп. за поездку, общ. эконом. топлива, общ. расход топлива, всего топлива осталось,
GPS	COG, Lat/Lon, SOG, DOP, спутники, время, точность
Курс	Курс, скорость поворота, отклонение
Влажность	Внутри, снаружи, определяется пользователем
Индикатор	Статус
Навигация	BOD, BTW, COG, XTE, DTW, ETA, Lat/Lon, Rolling Road, Set/Drit, SOG, TTG, VMG, Номер путевой точки и Имя
Давление/Вакуум	Вода, барометрическое, сжатый воздух, наддув двигателя, охлаждение двигателя, топливо двигателя, масло двигателя, гидравлическое масло, пар, трансмиссионное масло, определяется пользователем,
Руль	Угол
Скорость	Относительно воды, относительно грунта
Тани	Емкость, уровень, остаток
Температура	Ветро-холодовой индекс, аккумуля., охладитель двиг., мотор, масло, мотор отсека, выхлопной газ, морозильник, индекс жары система отопления, внутри, главная каюта, снаружи, рефрижерация, трансмиссионное масло, определяется пользователем
Время	Местная дата, UTC дата, фаза луны, восход, закат, местное время, UTC время, сумерки am, сумерки pm
Трансмиссия	Коробка передач, давление масла, темп. масла
Судно	Килевая, бортовая, триммеры, иль
Опреснитель	Индикация состояния
Ветер	Относительное направление и скорость, истинное направление и скорость, направление и скорость относительно земли

Параметр	Значение	Комментарии
Рабочее напряжение	от 9 до 32 В	Напряжение постоянного тока
Потребляемая мощность (максимальная)	< 650mA	Недостаточное питание, полная яркость
	< 200mA	Номинальное напряжение, низкая яркость
Количество эквивалентной нагрузки (LEN)	13	NMEA 2000® Spec. (1 LEN = 50mA)
Защита батареи от переполсовки	да	
Защита сброса нагрузки	да	Номинальная энергия по SAE J1113

Параметр	Значение	Комментарий
Размер	174,6мм x 146мм x 44,5мм	Включая фланцы крепления
Вес	737г.	
Крепление	На поверхности или заподлицо	

Параметр	Значение
Классификация	IEC 60945
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	-25°C до 55°C
Температура хранения	-40° до 70°C
Относительная влажность	93%RH / 40°C по IEC 60945-8.2
Вибрация	2-13,2Hz / ±1мм, 13,2-100Hz / 7m/s² по IEC 60945-8.7
Воздействие влаги	12,5мм форсунка / 100л/м с 3м на период 30 мин 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 часов соляного спрея по IEC 60945-8.12
Электромагнитная эмиссия	Кондуктивные и излучаемые эмиссии по IEC60945-9
Устойчивость к электромагнитным помехам	Кондуктивным, излучаемым, в цепях питания и электростатическим разрядам по IEC 60945-10
Меры предосторожности	Опасное напряжение, электромагнитные радиочастоты по IEC 60945-12

Размеры



Способы установки



Заподлицо



На вертикальной поверхности



Карданный подвес на горизонтальной поверхности



Карданный подвес на потолке