



Морской магнитометр Geometrics G-882SX

Geometrics G-882SX - магнитометр с преобразователем на парах цезия малого размера для профессиональных работ на шельфе и глубоководье. G-882SX отвечает всем требованиям к морским магнитометрам, таким как возможность ведения работ на мелководье, буксирования на длинном кабеле, интегрирования в систему локаторов бокового обзора и мониторинга глубин дна.

Хорошая чувствительность и частота дискретизации морского магнитометра G-882SX подходят для любого применения. Цезиевый датчик объединен с новым уникальным ларморовским счетчиком CM-221 в одном прочном корпусе.

G-882SX также непосредственно взаимодействует со всеми основными производителями локаторов бокового обзора для совместной разработки системы буксировки.

Будучи небольшим и легким (вес около 18кг без грузов) он легко собирается и управляется одним человеком.

Преимущества морского магнитометра Geometrics G-882SX:

- Прочный стекловолоконный корпус разработан для проведения измерений по всему миру, допускает вращение датчика при работе в экваториальной зоне.
- Новая обтекаемая форма для безопасной буксировки снижает вероятность запутывания в кабелях и застревания в камнях.
- Возможность быстрого перехода от носовой буксировки к центральной. Достаточно просто вынуть алюминиевый шплинт, переставить буксировочный конец и снова установить шплинт. Новая удобная встроенная рукоятка.
- Новый встроенный счетный модуль CM-221 сохраняет параметры, заданные оператором во флэш-памяти.
- Новые опции эхолота/альтиметра.
- Выдерживает давление до 4,000 psi (2750 м).
- Не требуется лицензия на экспорт, что обеспечено параметрами встроенного счетного модуля CM-221 - чувствительность 0.02 нТл и скорость счета до 40 Гц.
- Простота транспортировки и обращения. Не требуется лебедка, управляется одним человеком. Общий вес (без грузов) около 18 кг (с кабелем длиной 61 м).
- Возможность соединения двух систем для повышения качества данных - встроенный счетный модуль CM-221 обеспечивает синхронизацию данных нескольких датчиков и их объединение, что позволяет обнаруживать мелкие объекты и снижает уровень шумов.

Технические характеристики морского магнитометра Geometrics G-882SX:

- Принцип работы: автоколебательная система с оптической накачкой паров цезия, с расщепленным пучком (нерадиоактивный изотоп Cs133);
- Рабочий диапазон: 20000 до 100000 нТл;
- Рабочие зоны: угол отклонения экватора датчика от вектора магнитного поля земли не должен быть менее 6 градусов и более 6 градусов относительно оси датчика. Автоматическое переключение полушарий;
- Чувствительность счетчика CM-221: 0.02нТл/Гц RMS (0.1 P-P или менее при счете 10 Гц) при счете до 40 Гц в секунду;
- Курсовая погрешность: < 1 нТл (при вращении на 360°);
- Абсолютная погрешность: < 2 нТл во всем диапазоне;
- Выход: RS-232 от 1,200 до 19,200 Бод;
- Датчик: Главная часть диаметром 7 см длиной 1,37 м; с оперением (ширина 27,94 см); вес 18 кг, включая датчик, электронику и 1 главный груз; вес каждого дополнительного груза 6.4 кг, можно использовать до пяти штук.
- Трос-кабель: многожильный усиленный кевларом кабель. Усилие на разрыв 3,600 фунтов, 0.48 in OD, 200 футов максимум. Вес 7.7 кг с разъемами.
- Диапазон рабочих температур: -35 до + 50°С;
- Температура хранения: -45 до + 70°С;
- Высота: до 9000 м;
- Глубина: до 2750 м;
- Питание: 24 - 32 VDC, 0.75 A при включении и 0,5 A при работе;
- Программное обеспечение MagLog Lite™: Записывает, демонстрирует и печатает данные магнитометра и GPS. Автоматическое определение аномалий и поддержка одностраничной печати Windows.