

SeaSPY2

Морской магнитометр



Включи и работай

SeaSPY2 - это надежный высокочувствительный магнитометр с непревзойденной абсолютной точностью. Это единственный магнитометр, который был интегрирован в AUV и глайдер. Это единственный продольный градиометр на рынке. Доступны функции бокового сканирования и интеграции с ROV, а также модификация горизонтального поперечного градиометра.

Работа одним оператором

Магнитометр 12 кг (27 фунтов)
Буксировочный трос длиной 50м (164фута) - 7кг (15фунтов)

Доказанная высокая чувствительность

Не просто верьте нам на слово. Мы подвергаем датчики тщательному независимому тестированию мировым авторитетом - INTERMAGNET - глобальной сети обсерваторий, осуществляющих мониторинг магнитного поля Земли.

Непревзойденная абсолютная точность

При 0,1 нТл SeaSPY2 на порядок точнее любого другого магнитометра, гарантируя, что вы всегда получаете наилучшие данные. Превосходные характеристики точности и непревзойденная повторяемость измерений между датчиками также улучшают качество данных градиометра.

Отсутствие курсовых смещений

Независимо от того, как ориентированы датчики, последовательные профили съемки идеально совпадают. Вы создадите карты магнитного поля лучшего качества и не потеряете то, что ищете, в съемки разных направлений. Смещение курса - это смещение в данных магнитометра, вызванное изменением направления профилей съемки.

Потребляемая мощность 3 Вт

1 автомобильный аккумулятор = 150 часов непрерывной работы
2 батареи для фонарей (26 Ач) = 104 часа непрерывной работы

Съемка в любом направлении, в любой точке Мира

Всенаправленные датчики Оверхаузера не имеют никаких ограничений. Они будут собирать хорошие, точные данные где угодно – у них нет мертвой зоны. Мертвая зона магнитометра относится к определенной ориентации относительно магнитного севера, при которой датчик не может снимать показания.

Изящный дизайн

Поскольку вам не нужно ориентировать наши датчики, SeaSPY2 имеет гладкий дизайн, который устойчив к зацепам и минимизирует удары. Хвост с полиуретановым покрытием и формованными ребрами действует как бампер, создавая при этом устойчивую буксировочную платформу.

Работает сразу при включении питания

SeaSPY2 мгновенно начинает работать при включении в холодной, глубокой воде, не требуя прогрева. Данные, собранные при температуре -40°C, будут идентичны данным, полученным при +60°C.

Marine Magnetics 



АГТ Системс

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,
тел. (495) 232-07-86
e-mail: sales@agtsys.ru,
web-site: www.agtsys.ru

Инновации

Датчики Оверхаузера не требуют обслуживания

Датчики являются всенаправленными, не требуют технического обслуживания и не требуют перестройки или повторной калибровки. Кроме того, они не содержат расходных материалов или токсичных химикатов.

Первая в мире интеграция магнитометра с AUV

Интеграция с Iver3 показала невероятные результаты. Свяжитесь с нами для получения более подробной информации: info@marinemagnetics.com

Интеграция с боковым сканером, AUV, ROV и глайдерами

Один буксирный трос заканчивается всем необходимым. Изменения в вашем магнитометре или градиентометре не требуются.

Быстрая диагностика

Добавлен светодиод к изолированному приемопередатчику, чтобы каждый раз, когда магнитометр считывает измерения, сообщать вам, правильно ли вы подключили систему и есть ли короткое замыкание. В случае короткого замыкания приемопередатчик также безопасно отключает выходную мощность за микросекунды.

Если капля воды попадает внутрь магнитометра, звучит предупреждение детектора утечки, дающее оператору достаточно времени, чтобы извлечь рыбу и выяснить причину, прежде чем магнитометр будет поврежден.

Система состоит из:

Магнитометр SeaSPY2

- Датчик Оверхаузера
- Электронный модуль со счетчиком Лармура
- Детектор утечки
- Номинальные глубины: 1000м (1500 фунт/дюйм²), 3000м (5000 фунт/дюйм²), 6000м (9000 фунт/дюйм²)

Опции

- Датчик давления
- Высотомер
- Транспондер
- Палубный кабель
- Комплект для заделки буксирного троса
- Интеграция бокового сканера, ROV, AUV и глайдера

Дополнительные Компоненты

- Буксировочный трос
- Изолированный приемопередатчик
- Кабель для подключения источника питания или аккумулятора
- Кабель USB или RS232
- Программное обеспечение BOB для сбора и визуализации данных
- Многоцветный алюминиевый кейс для транспортировки

Технические характеристики

Рабочие характеристики

| | |
|---------------------------|---|
| Рабочие зоны | Общемировой. SeaSPY2 сбор точных результатов не зависит от направления к магнитному полю Земли |
| Абсолютная точность | 0,1 нТл |
| Чувствительность датчика | 0,01 нТл |
| Чувствительность счетчика | 0,001 нТл |
| Разрешение | 0,001 нТл |
| Мертвая зона | нет |
| Смещение курса | нет |
| Температурный дрейф | нет |
| Потребляемая мощность | 1 Вт в режиме ожидания, максимум 3 Вт, +2 Вт с высотомером |
| Диапазон | 18 000 -о 120 000 нТл |
| Допуск по градиенту | Более 10 000 нТл/м |
| Частота измерений | 4 Гц – 0,1 Гц |
| Взаимодействие | RS-232, 9600 бит/с |
| Источник питания | 24 В постоянного тока (совместимый с 120-240В переменного тока) (допустимый диапазон 9-30В постоянного тока для одиночных датчиков, 20-30В для градиентометров) |

Магнитометр

| | | |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Длина гондолы | 119см (47 дюймов) | |
| Диаметр гондолы | 7,6см (3 дюйма) | |
| Вес гондолы в воздухе | 12кг (27 фунтов) | |
| Вес гондолы в воде | 4 кг (9 фунтов) | |
| Кабель: | Буксировка | Флотация |
| Проводники | Витая пара | Витая пара |
| Прочность на разрыв | 2500кг (5500фунт) | 2500кг (5500фунт) |
| Наружный диаметр | 1см (0,4дюйм) | 1,9см (0,74дюйм) |
| Вес в воздухе | 125г/м (8,4 фунт/100фут) | 125г/м (0,084фунт/фут) |
| Вес в воде | 44г/м (3 фунта/100 футов) | -20г/м (0,03 фунта/фут) |
| Разъем Кабеля | Заменяемый в полевых условиях | Заменяемый в полевых условиях |

Marine Magnetics 

info@marinemagnetics.com +1 905 479 9727 | marinemagnetics.com



АГТ Системс

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,
тел. (495) 232-07-86
e-mail: sales@agtsys.ru,
web-site: www.agtsys.ru