

# Explorer

## Миниатюрный Морской Магнитометр



### 4,5 кг, в мокром состоянии

Explorer - самый маленький и легкий в мире высокочувствительный магнитометр. Он идеально подходит для прибрежных работ, работ на мелководье или для буксировки в море AUV и ROV а также с сканерами бокового обзора.

### Один оператор

4,5кг (9,9фунта) - магнитометр  
6,9кг (15фунтов) - буксировочный трос длиной 50м (164фута)

### Высокая чувствительность без ограничений на экспорт

Благодаря чувствительности сенсора 0,02 нТл и чувствительности счетчика 0,001 нТл Explorer поддерживает высокую чувствительность, не требуя разрешения на экспорт.

### Непревзойденная абсолютная точность

Explorer предоставляет согласованные и повторяемые данные, которым можно доверять. При 0,1 нТл это на несколько порядков точнее, чем у всех конкурирующих магнитометров.

### 2 Вт - сверхнизкое энергопотребление

Explorer может работать от одного автомобильного аккумулятора до 200 часов.

### Приложения

- Морские геофизические исследования
- Археология
- Обнаружение места крушения
- Магнитное картирование портов
- Обнаружение железных целей в озерах, реках и устьях
- UXO
- Подводная археология

## Съемка в любом направлении, в любой точке мира

У наших всенаправленных датчиков Оверхаузера нет ограничений – нет мертвой зоны.\*

Поэтому Explorer имеет гладкий дизайн. В нем никогда не придется поворачивать датчик, чтобы попытаться свести к минимуму влияние мертвой зоны, как в случае с конкурирующими магнитометрами.

\* Мертвая зона магнитометра относится к определенной ориентации относительно магнитного севера, при которой датчик не может снимать показания.

## 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 профилях съемки. Смещение курса - это смещение в данных mag, вызванное изменением направления профилей съемки.

## Нет времени прогрева датчика

Explorer начинает работать мгновенно при включении питания, независимо от температуры воды.

## 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.

## Система состоит из:

### Магнитометр Explorer состоит

- Датчик Оверхаузера
- Электронный модуль со счетчиком Лармура
- Детектор утечки
- Номинальная глубина 1000м (1420фунт/дюйм<sup>2</sup>)

### Дополнительные компоненты

- Изолированное питание
- Универсальный источник питания переменного тока 24В или кабель для аккумулятора
- Кабель USB или RS-232
- Программное обеспечение для сбора и визуализации данных BOB
- Буксирный трос, длина которого определяется заказчиком
- Транспортный кейс

## Технические характеристики

### Рабочие характеристики

Рабочие зоны	Общемировой. Explorer сбор точных результатов не зависит от направления к магнитному полю Земли.
Абсолютная точность	0,1 нТл
Чувствительность датчика	0,02 нТл
Чувствительность счетчика	0,001 нТл
Разрешение	0,001 нТл
Мертвая зона	нет
Температурный дрейф	нет
Потребляемая мощность	2 Вт
Диапазон	18 000 - 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 120-240 В переменного тока) (допустимый диапазон 9-30 В постоянного тока)

### Магнитометр

Длина	86 см (33,75 дюйма)
Диаметр	7,6 см (3 дюйма)
Вес в воздухе	4,5 кг (10 фунтов)
Вес в воде	0,7 кг (1,5 фунта)

### Буксировочный трос

Проводники	Четыре + оплетка
Прочность на разрыв	2500 кг (5500 фунтов)
Наружный диаметр	1 см (0,4 дюйма)
Вес в воздухе	122г/м (8фунт/100фут)
Вес в воде	24г/м (2фунт/100фут)

**“Многолетний опыт исследований научил меня, тому что ваши магнитометры Explorer и SeaSPY являются лучшими на сегодняшний день на рынке. В суровых условиях, связанных с исследованиями с помощью дистанционного зондирования, ваши магнитометры никогда не подводили меня, ни разу”.**  
Майкл Кривор, Поисковая компания.

**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