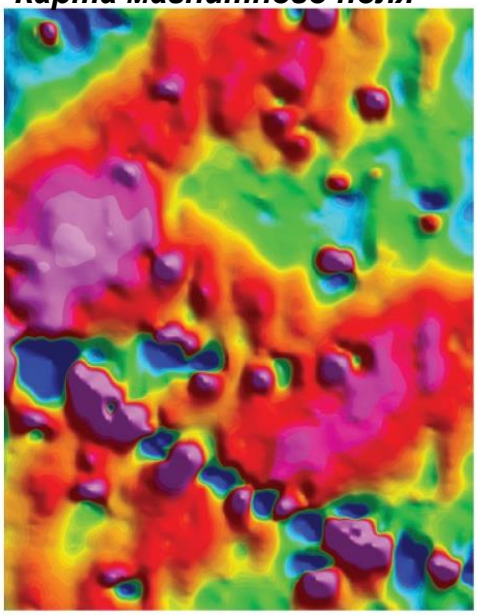
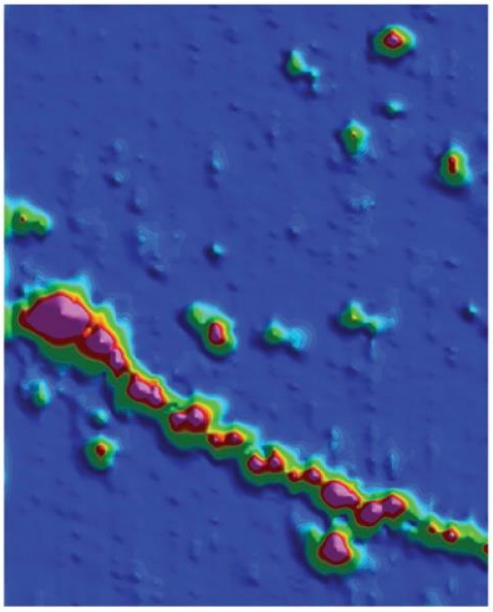
Explorer v.AUV

Marine Magnetics обновили морской магнитометр нейтральной плавучести, чтобы он мог следовать по пути, который проходит ваш AUV, не погружаясь и не всплывая. Explorer v.AUV обеспечивает точный контроль над позиционированием вблизи морского дна и возможность точного отслеживания рельефа дна.

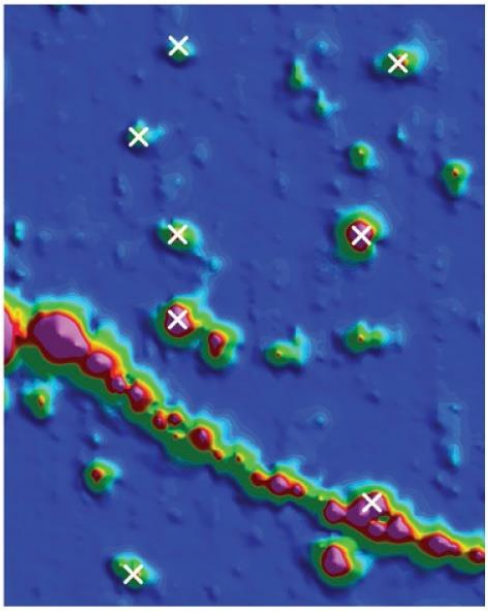
Карта магнитного поля



AS магнитного поля до закладки объектов



AS с выделенными объектами после их закладки



Испытания с НРБ в заливе Сан-Диего

Был проведен тест интеграции Explorer v.AUV с Iver2 AUV в ходе независимых испытаний НРБ для Женевского международного центра по гуманитарному разминированию, Швейцария, в заливе Сан-Диего.

Параметры съемок

- Две съемки на одной и той же площади 250 x 120 м
- Одна перед закладкой имитирующей цели НРБ, а вторая на следующий день после закладки
- Размеры целей варьировались от 60 мм до 160 мм
- Самая маленькая цель весила 1 кг

Результаты

Карта общего поля (выше) показывает значительный геологический фон, скрывающий небольшие приповерхностные цели и небольшой трубопровод в нижней половине блока. Карты аналитического сигнала (AS) исключают более глубокие геологические аномалии и выделяют приповерхностные источники. Карта AS после закладки четко показывает 10 целей НРБ. Было подтверждено, что все десять НРБ в этом районе были надежно обнаружены после закладки.

Данные о аналитическом сигнале от одного датчика Explorer

Наши специализированные алгоритмы преобразуют общее поле в данные AS, которые:

- Улучшает определение цели
- Подавляет фоновый шум

Точный контроль положения Iver позволяет делать уникальный анализ данных.

Выше: *Карты магнитного поля – Общее поле и Аналитический сигнал (AS) до и после закладки НРБ; каждый "X" указывает на обнаружение НРБ. Данные предоставлены Женевским международным центром по гуманитарному разминированию.*

Marine Magnetics

AGT systems and services

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

Технические характеристики

Характеристики

Рабочие зоны	Во всем мире. **Explorer** получает точные результаты независимо от того, как он направлен по отношению к вектору магнитного поля Земли.
Абсолютная точность	0,1 нТл
Чувствительность датчика	0,02 нТл
Чувствительность счетчика	0,001 нТл
Разрешение	0,001 нТл
Мертвая зона	ОТСУТСТВУЕТ
Температурный дрейф	ОТСУТСТВУЕТ
Потребляемая мощность	2 Вт
Диапазон	18 000 - 120 000 нТл
Допуск по градиенту	Более 10 000 нТ/м
Диапазон дискретизации	4 Гц – 0,1 Гц
Связь	RS-232, 9600 бит/с
Источник питания	24В постоянного тока (совместимый с 120-240В переменного тока) (Допустимый диапазон 9-30В постоянного тока)

Магнитометр Explorer с нейтральной плавучестью 1000 М

Длина	86,5 см (34 дюйма)
Диаметр	7,6 см (3 дюйма)
Вес в воздухе	3,7 кг (8,2 фунта)
Вес в воде	<10 г (0,4 унции)

Нейтрально-плавучий буксирный трос

Кабель	Четыре проводника+ Экран + Внешняя оболочка для плавучести
Прочность на разрыв	112 кг (250 фунтов)
Наружный диаметр	1,3 см (0,51 дюйма)
Вес в воде	на 1% легче воды
Вес в воздухе	139г/м (9,3фунта/100футов)
Минимальный радиус изгиба	140мм (5,5 дюйма)
Максимальная глубина	1000м
Средняя длина	5м-10м (зависит от AUV и применения)

Система состоит из:

Нейтрально плавучий магнитометр Explorer AUV

- Датчик Оверхаузера
- Электронный модуль со счетчиком частоты Лармура
- Детектор утечки
- Номинальная глубина 1000 м

Дополнительные Компоненты

- Комплект для уравновешивания плавучести
- Программное обеспечение для сбора и визуализации данных ВОВ
- Нейтрально плавучий интеграционный буксирный трос
- Изготовленный на заказ прочный чехол для транспортировки

Выше: Магнитометр Explorer AUV интегрированный с Iver2 AUV

Marine Magnetics

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

AGT systems and services

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