

G-822A

Цезиевый магнитометр на Ларморовой частоте

 **GEOMETRICS**
Simplify your search



Цезиевый магнитометр G-822A разработан для применения в аэро- или наземных магнитометрах, где требуется сочетание высокой чувствительности и очень большой частоты измерения магнитного поля. Датчик G-822A использует точную, проверенную конструкцию с тщательно отобранными и протестированными компонентами, чтобы обеспечить наилучшие характеристики по чувствительности, шуму, погрешности направления и абсолютной точности. G-822A, доказал свою стабильную и надежную работу в течение длительного времени и является отраслевым стандартом.

Магнитометр G-822A выдает лармору частоту, которая соответствует напряженности местного магнитного поля. Эта частота Лармора рассчитывается с помощью счетчика, поставляемого пользователем, или профессионального компенсатора, такого как автоматический цифровой компенсатор RMS Instruments AARC500.

Этот датчик применяется для картирования геологических структур в горнодобывающей промышленности, разведки нефти и газа и изучения окружающей среды. Магнитометр обычно используется на аэро-платформе, когда размер и объем съемки слишком велик или труднодоступен, для пешеходной съемки, а также в виду экономической выгоды. Сочетание высокой частоты дискретизации и чувствительности также позволяет цезиевому магнитометру G-822A быть полезным при поиске НРБ, инженерных и археологических исследованиях. Блок сенсора и электроники защищен от атмосферных воздействий, контролируется температурой и обеспечивает лучшую производительность в экстремальных условиях эксплуатации. Аксессуары включают в себя специальные монтажные зажимы и платформы для ориентации и установки в различные монтажные конфигурации транспортных средств или самолетов.

Компания Geometrics предлагает готовые полные системы, включая магнитометр, гондолы или стингеры, GPS-навигацию, интеграцию гамма-спектрометрии, программное обеспечение для регистрации и отображения данных, а также программное обеспечение для обработки данных и обучения.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Применение в аэро- и автомобильной съемке с возможностью использования массива датчиков** - полная универсальность! Этот датчик можно использовать на самолетах, вертолетах или на земле, удовлетворяя любые критерии съемки.
- **Высочайшая чувствительность** - регистрируете малейшие изменения магнитного поля.
- **Высокая частота отсчетов** - экономия денег и времени при проведении детальных съемок; обнаружение самых маленьких объектов.
- **Низкие помехи переменного тока** - при необходимости контролируйте линии электропередач.
- **Очень низкая девиационная ошибка** - получайте очень чистые, повторяемые измерения, не опасаясь влияния шума прибора на данные.
- **Прочный и надежный** - всепогодный. Выдерживает падение с высоты три фута на твердую поверхность.
- **Сверхстабильность** - нет необходимости калибровать датчики.
- **Доступна экспортная версия SX** - используйте в любой точке мира без экспортной лицензии (за исключением стран, на которые распространяется эмбарго). См. Спецификации.

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



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results

МАГНИТОМЕТР / ЭЛЕКТРОНИКА

Принцип работы: автоколебательный расщепленный пучок паров Cs (нерадиоактивный)
Рабочий диапазон: от 20 000 до 100 000 нТл.
Рабочие зоны: вектор поля Земли должен быть под углом более 6° от экватора датчика от его длинной оси. Автоматическое переключение полусферы.
Шум: <0,001 нТл/ $\sqrt{\text{Гц}_{\text{rms}}}$. (Версия SX (экспорт): <0,02 нТл/ $\sqrt{\text{Гц}_{\text{rms}}}$).
Погрешность направления: $\pm 0,15$ нТл для всего 360° полярного и экваториального вращения.
Выход: цикл ларморовской частоты = 3,498572 Гц/нТл, 2 В, прямое включение через вход питания датчика.
Питание: от 24 до 32 В постоянного тока, 1 А при включении и 0,5 А после прогрева.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сенсор: Диаметр: 60,32 мм; Длина: 146 мм; Вес: 0,34 кг (2,375x5,75 дюйма; 12 унций) - любая ориентация в стингере диаметром 177мм (7дюймов).
Сенсорная электроника: Диаметр: 63,5 мм; Длина: 279,4 мм; Вес: 0,62 кг (2,5x11 дюймов; 22 унции).
Кабели:

От датчика к электронике: Стандартно 4,27 м (14 футов). Доступны другие длины от 0,75 м (2,4 фута) с шагом 1 м (40 дюймов) с разъемом на электронике
 конец. Дополнительно оплачивается индивидуальный кабель. Длина кабелей является приблизительной из-за различий в диэлектрике кабеля.

От электроники датчика до счетчика:
 Стандартно от 10 м до 50 м (от 33 футов до 165 футов).
 Коаксиальный кабель с сигналом, наложенным на питание, требуется плата развязки или коробка.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура: от -35°C до +50°C (от -30°F до +122°F).
Температура хранения: от -45°C до +70°C (от -48°F до +158°F).
Высота: до 9000 м (30 000 футов).
Защита от атмосферных воздействий: уплотнительное кольцо круглого сечения для работы в дождь или при 100% влажности.

АКСЕССУАРЫ

Стандарт: коаксиальный кабель Power/Larmog (от электроники к счетчику), стандартная длина 10 м, максимальная 50 м, запасные уплотнительные кольца, руководство по эксплуатации и чемодан для переноски / хранения.

По желанию:

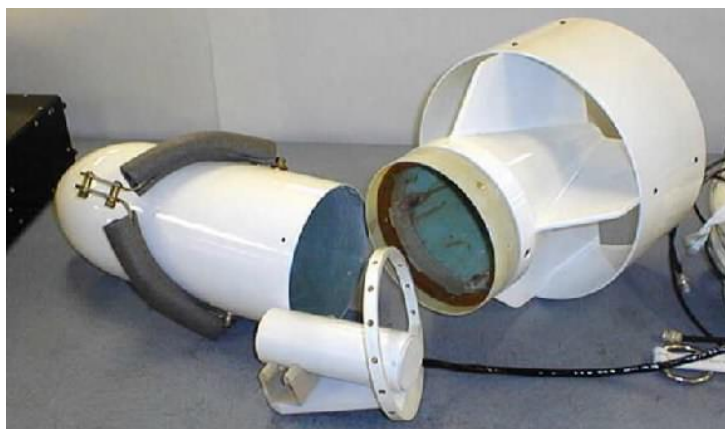
Разделитель сигнал/питание (плата или многоканальный блок): разделяет Сигнал Лармора от источника питания (28 В) для подключения к счетчику поставленному клиентом.

Внутренний разделитель: установка до двух датчиков.

Внешний разделитель: установка с тремя и четырьмя датчиками.

Стингер, законцовки крыла, гондола:

Свяжитесь с нами для получения полной информации об интеграции системы.



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

G-822A (0819)



GEOMETRICS
 Innovation • Experience • Results

GEOMETRICS INC. 2190 Fortune Drive, San Jose, California 95131, USA Tel: 408-954-0522 • Fax: 408-954-0902 • Email: sales@geometrics.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