

G-823A



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results

Цезиевый магнитометр



Модель G-823A включает в себя проверенный высокопроизводительный датчик цезия G-822A с сверхмалым счетчиком частоты Лармора CM-201. Усовершенствованный магнитометр обеспечивает непревзойденную универсальность по характеристикам, размеру, функциям и рентабельности.

Высокая производительность и многофункциональность системы превосходны для картирования геологических структур, для поиска полезных ископаемых, разведки нефти и газа, а также для обнаружения и определения границ объектов для экологических, археологических или военных исследований. Дальность обнаружения, классификация целей и точное отображение улучшаются за счет характеристик G-823A и обеспечивают результаты, недостижимые другими средствами.

В дополнение к измерениям магнитометром, счетчик CM-201 также включает в себя UTM время/дату, устройство для приема внешнего синхроимпульса и шесть АЦП для оцифровки и записи амплитуды сигнала, радио-/барометрический высотомер, электромагнитные или другие аналоговые данные. Формат передачи всех функций также выбирается программной командой и может быть настроен для каждого задания.

Система имеет 2 выхода: стандартная частота Лармора, наложенная на питание 28 В постоянного тока (не учитываемое для RMS DAARC500 и AARC510), или подсчитанный сигнал Лармора, преобразованный в нТл и выводимый как последовательные данные для записи любым стандартным компьютером.

G-823A соответствует самым высоким стандартам вибрации и температуры для воздушных, наземных или морских исследований. Для каждого из этих приложений доступны кабели нестандартной длины и специальная упаковка. Характеристики критических ошибок направления документируются и предоставляются для каждой системы G-823A.

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 ПО 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** - регистрируйте 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 должен быть под углом $>10^\circ$ от экватора датчика от его длинной оси. Автоматическое переключение полусферы.

Шум: $<0,004$ нТл/ $\sqrt{\text{Гц}}_{\text{rms}}$. (Версия SX (экспорт): $<0,02$ нТл/ $\sqrt{\text{Гц}}_{\text{rms}}$).

Максимальная частота дискретизации: 20 Гц.

Погрешность направления: $\pm 0,15$ нТл для всего 360° полярного и экваториального вращения.

Выход: цикл ларморовской частоты = 3,498572 Гц/нТл, Данные RS-232 со скоростью 9600 бод, объединенные потоки данных от 6 датчиков..

Питание: от 24 до 32 В постоянного тока, 0,75 А при включении и 0,5 А после прогрева.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Сенсор: Диаметр: 60 мм; Длина: 146 мм; Вес: 0,45 кг (2,375x5,75 дюйма; 16 унций) - любая ориентация в стингере диаметром 177мм

Сенсорная электроника: Диаметр: 63 мм; Длина: 279 мм; Вес: 1,36кг (2,5x11дюймов; 48унц).

Кабели:

От датчика к электронике: Стандартно 2,77 м (9 футов). Доступны другие длины от 0,75 м до 3,75 м (от 2,4 до 12,75 футов) с шагом 1 м (40 дюймов). Длины приблизительны из-за различий в кабелях.

От электроники датчика до счетчика: RS-232 к компьютеру, стандартный 8 м, макс. 60 м (26,26 футов, 196,85 футов). Лармор к внешнему счетчику с соединителем по коаксиальному кабелю, стандарт 10 м, макс. 50 м (32,81 фута, 164,04 фута максимум)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура: от -35°C до $+50^\circ\text{C}$ (от -30°F до $+122^\circ\text{F}$).

Температура хранения: от -45°C до $+70^\circ\text{C}$ (от -48°F до $+158^\circ\text{F}$).

Высота: до 9000 м (30 000 футов).

Защита от атмосферных воздействий: уплотнительное кольцо уплотнено для работы под дождем и / или при 100% влажности.

Допуск градиента: 500 нТл/дюйм.

Температурный дрейф: $<0,05$ нТл/ $^\circ\text{C}$.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

АКСЕССУАРЫ

Стандарт: многожильный кабель питания/RS-232 (от электроники к распределительной коробке питания / данных с 9-контактным разъемом RS-232 и силовыми наконечниками), длина должна быть указана, запасные уплотнительные кольца, руководство по эксплуатации и чехол для переноски.

ДРУГИЕ МОДЕЛИ

G-823B: обладает теми же характеристиками и особенностями, что и G-823A, за исключением подтвержденных/проверенных характеристик девиационной ошибки.

G-823AWL: возможность вывода Larmor удалена для установок, в которых не используется внешний счетчик. Версия «B» также доступна в этой модели.

G-823AWL-SX: SX обозначает, что эта модель является нашей «специальной экспортной» версией, которая имеет пониженные характеристики чувствительности $0,02$ нТл/ $\sqrt{\text{Гц}}_{\text{rms}}$. Перед отправкой этой модели не требуется экспортная лицензия.



По желанию:

Программное обеспечение для регистрации: MagLog (регистрирует GPS и Mag, показывает график трека, профиль, другие данные).

Принадлежности: гондолы, стингеры, закрылки, авионика, GPS, гамма-спектрометр, логирующий компьютер.

G-823A_v1 (0418)



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