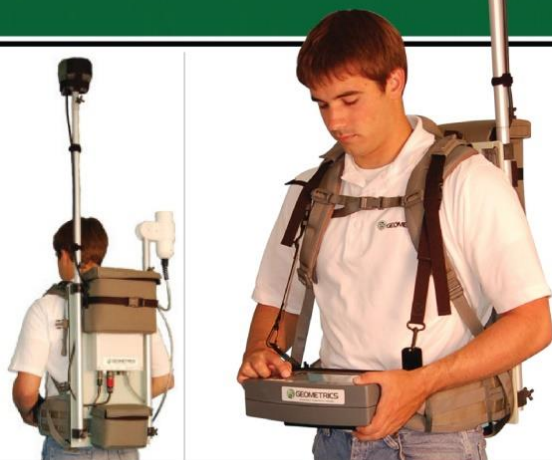


G-859AP

Геологоразведочный магнитометр

 **GEOMETRICS**
Innovation • Experience • Results



Недорогой магнитометр на парах Cs предлагается горнодобывающим/нефтегазовым компаниям, как лучший инструмент для съемки магнитного поля. Основанный на стандартной системе G-858 MagMapper, G-859AP сочетает в себе всю надежность и проверенную производительность в легком пакете для съемки со встроенным GPS Tallysman™ с поддержкой WAAS/EGNOS/MSAS. G-859AP Mining Mag использует графический интерфейс для быстрого и эффективного планирования съемки и сбора данных. В «Простом» или «Картинговом» режимах для определения параметров карты используются номера профилей и известные опорные точки разбивки. Пользователь может использовать встроенный GPS Tallysman TW5341™ для автоматического определения местоположения. Информация о местоположении может поступать от внешнего GPS, от регулярных реперных меток, вводимых оператором, или от того и другого одновременно.

Электрические разъемы на датчике G-859AP были удалены, чтобы повысить надежность и сократить время настройки. Внутреннее микропрограммное обеспечение G-859AP было оптимизировано, чтобы включить в него функции, важные для поиска полезных ископаемых. Мы настолько уверены в улучшенной конструкции G-859AP, что на него распространяется **2 года гарантии**.

G-859AP также хорошо подходит для местных экологических исследований, таких как картирование свалок, определение местоположения заглубленных металлических бочек, резервуаров, заглубленных трубопроводов, устьев скважин и других конструкций из черных металлов.

Данные собираются в 5 отдельных файлах съемки и передаются по высокоскоростному последовательному каналу на компьютер для дальнейшего анализа и создания карты. Предоставляется полнофункциональная программа редактирования графических данных MagMap для изменения положения, уравнивания, сглаживания GPS, фильтрации и интерполяции данных. После редакции данные экспортируются в форматы Surfer for Windows или Geosoft для дальнейшего построения и анализа.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Низкий уровень шума/высокая чувствительность** - измеряйте малейшие изменения магнитного поля.
- **Низкие полевые помехи по переменному току** - при необходимости исследуйте линии электропередач.
- **Простой в использовании интерфейс** - практичный для использования неопытным персоналом.
- **Прочный и надежный** - всепогодный. Выдерживает падение с высоты 3 фута на твердую поверхность.
- **Эргономичный рюкзак** - больше комфорта во время и после длительных съемок.
- **Встроенный GPS** - знайте истинные границы каждой аномалии.
- **Сверхстабильность** - нет необходимости калибровать датчики.

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

**AGT**
systems and services

 **GEOMETRICS**
Innovation • Experience • Results

МАГНИТОМЕТР/ЭЛЕКТРОНИКА

Принцип работы: Автоколебания паров Cs расщепленным пучком (нерадиоактивный Cs-133) с автоматическим переключением полусферы.

Рабочий диапазон: от 20 000 до 100 000 нТл.

Рабочие зоны: для лучшего отношения сигнал/шум длинная ось датчика должна быть ориентирована под углом 45°, ±30° к полю земли, но работа будет продолжаться под углом 45°, ±35°. Датчик автоматического переключения полусферы.

Шум: <0,008 нТл/√Гц_{rms} (экспортная версия SX: 0,02 нТл/√Гц_{rms}).

Девиационная ошибка: <1,5 нТл, с рюкзаком и GPS.

Допуск градиента: >500 нТл/дюйм (>20000 нТл/м).

Температурный дрейф: <0,05 нТл/°C.

Максимальная частота дискретизации: 5 Гц.

Хранение данных: энергонезависимая RAM с емкостью от 8 до 12 часов для магнитометра, времени, отметок событий, полевых заметок и местоположений XYZ или GPS.

Аудио выход:

1. Звуковой тон изменения поля; высота и громкость регулируются. (Режим поиска).
2. Звуковой импульс каждые 1 секунду (метроном шага).
3. Сигнал тревоги при потере сигнала, низком заряде батареи или превышении настроек контроля качества.

Вывод данных: трехпроводной стандартный последовательный порт RS 232, дополнительная возможность непрерывной передачи данных в реальном времени через RS 232 на ПК. Общее время передачи вывода из памяти менее 5 минут при 115 200 бод.

Визуальный выход: графический жидкокристаллический дисплей 320 x 200, видимый при дневном свете, с возможностью выбора выходов для:

- Отображение до 5 составных профилей, в режиме реального времени или в режиме просмотра. Сеть съемки, с границами и положением.
- Все функции настройки системы, например, состояние памяти, передача данных, время выборки.
- Все функции настройки съемки, например, номер профиля съемки и направление, номер станции или протокол передачи данных GPS, номер строки.
- Функции мониторинга съемки, например общее поле, уровень шума, номер профиля или координаты X-Y.

Внутренние часы: разрешение 0,1 с, отклонение: <1 с/день.

Питание: гелевый аккумулятор 24 В постоянного тока, 5 часов для Mag с GPS. Магнитный эффект менее 1,5 нТл на расстоянии 4 фута. Внутренняя резервная батарея для часов и энергонезависимой RAM.

Операционное программное обеспечение:

1. **Режимы съемки:** Поисковая съемка - Простая съемка - Картографическая съемка, по точкам или непрерывная - Базовая станция
2. **Сбор/отображение данных:** Профили, общее поле с разрешением до 0,1 нТл, параметры обзора / карты и диагностика..

Программное обеспечение после приобретения: программное обеспечение MagMap для установки на компьютер клиента.

1. Передача и редактирование данных:
 - a. Передача данных с полевого магнитометра, GPS или базовой станции на ПК.
 - b. Коррекция вариаций с использованием данных базовой станции.
 - c. Обработка исправленных данных в значениях ASCII XYZ.
2. Функции обработки данных включают редактирование пиков, фильтрацию сплайном, изменение положения X, Y, Z или широты / долготы GPS, преобразование координат UTM, построение графиков по профилю и карты изолиний.

МЕХАНИЧЕСКИЕ

Сенсор: Диаметр: 6 см; Длина: 15 см; Вес: 340 г (2 3 / 8x6 3/4 дюйма; 12 унций).

Рюкзак: 4,3 кг (9,5 фунта).

Консоль: L: 28 см; Ш: 15 см; Высота: 8 см; Вес: 1,6 кг (11x6x3 дюйма; 3,5 фунта). Магнитный эффект менее 1 нТл на расстоянии 4 футов.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура: от 25°C до +50°C (от 13°F до +122°F).

Температура хранения: от 35°C до +60°C (от 30°F до +140°F).

Водонепроницаемость: защита от атмосферных воздействий во время проливного дождя.

Удар: выживает падение с высоты 3 фута на твердую поверхность.

Гарантия: 2 годf на 859AP и датчик, 1 год на аксессуары.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TALLYSMAN TW5341™:

- Привязка кода и фазы несущей с выводом положения, скорости и времени 1 Гц.
- SBAS поддерживает работу в суровых условиях.
- Интерфейс, совместимый с RS-232.

Размер и вес: диаметр: 66,5 мм; Н: 21 мм; Вес: 60 г (2,6x0,8 дюйма; 2,1 унции).

Входное напряжение: от +9 до +16 В постоянного тока.

Потребляемая мощность: 1,2 Вт (номинал).

Сот-порты: 1 RS-232 (дополнительно 2 RS-232) со скоростью до 19 200 бод.

Рабочая температура: от -40°C до +85°C (от -40°F до +185°F).

Точность позиционирования: одна точка L1 <2 м CEP; WAAS L1 <1 м CEP.

Скорость передачи данных: измерения 1 Гц; Положение 1 Гц.

Время до первого исправления: Холодный старт 39 сек; теплый старт 34 сек; горячий старт 2,5 сек.

Повторный прием сигнала: обычно <1 сек.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

G-859AP_v1 (0317)



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