

# G-858

## MagMapper



# GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results



На фото: G-858AP

G-858 MagMapper - это высокочувствительный "шагающий" магнитометр с быстрым отбором проб. Его консоль включает графический интерфейс, который упрощает и упрощает разработку опроса и анализ данных. G-858 предоставляет различные режимы работы, позволяющие пользователю настраивать сетку съемки для своих конкретных нужд. Оператор также имеет возможность просматривать свое положение в сетке и текущий профиль данных во время съемки. Разрешение дисплея, звуковые предупреждения, частота дискретизации и многие другие функции выбираются пользователем. Сбор данных G-858 обеспечивает непрерывную или дискретную запись станции. Высокая частота дискретизации прибора в непрерывном режиме позволяет оператору обследовать территорию в быстром темпе. Более широкой зоны поиска можно добиться, добавив второй датчик. Добавление второго датчика также дает возможность измерять градиент магнитного поля.

Данные собираются в 5 отдельных файлах съемки и передаются по высокоскоростному последовательному каналу данных на компьютер для дальнейшего анализа и создания карты.

Предоставляется полнофункциональная программа редактирования графических данных MagMap для изменения положения, выравнивания, сглаживания GPS, фильтрации и интерполяции данных. После редактирования данные форматируются в форматах Surfer for Windows или Geosoft для дальнейшего построения и анализа.

Внутренняя прошивка G-858 была оптимизирована, чтобы включить функции, важные для неразрывавшихся боеприпасов, археологических, экологических, коммунальных услуг и разведки полезных ископаемых.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Режимы с одним или двумя датчиками** - легко переходите от съемки с одним датчиком к съемке с использованием вертикального или горизонтального градиентометра.
- **Низкий уровень шума/высокая чувствительность** - регистрируйте малейшие изменения магнитного поля.
- **Быстрые отсчеты** - экономия денег и времени при проведении крупномасштабных обследований; обнаружение самых маленьких объектов.
- **Низкие полевые помехи по переменному току** - при необходимости осмотр линий электропередач.
- **Простой в использовании интерфейс** - может использоваться неопытным персоналом.
- **Прочный и надежный** - всепогодный. Выдерживает падение с высоты три фута на твердую поверхность.
- **Сверхстабильность** - нет необходимости калибровать датчики.
- **Длительный срок службы батареи** - каждый батарейный блок позволяет проводить съемку в течение 6 часов с одним датчиком и 4 часа с градиентометром.
- **Дополнительный эргономичный рюкзак и GPS** - в любое время можно обновить до полноценной геодезической системы. Обеспечивает большой комфорт во время и после обследования.
- **Дополнительная немагнитная тележка** - прикрепите два или более датчиков к MagCart для больших съемок, поиска приповерхностных особенностей.

**АГТ Системс**

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,  
тел (495) 232-07-86

e-mail: [sales@agtsys.ru](mailto:sales@agtsys.ru)

web-site: [www.agtsys.ru](http://www.agtsys.ru)



# 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<sub>rms</sub> (экспортная версия SX: 0,02 нТл/√Гц<sub>rms</sub>).

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

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

**Температурный дрейф:** <0,05 нТл/°C.

**Максимальная частота дискретизации:** 10 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.

**Выход 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:** 1 год на G-858 и датчик, 1 год на аксессуары.

## ДРУГИЕ МОДЕЛИ

**G-858AP:** Включает эргономичный рюкзак и Tallysman GPS.

## 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).

**Соп-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-858\_v1 (0417)



**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