

# G-858 MagMapper



**GEOMETRICS**  
Innovation • Experience • Results



Shown: G-858AP

G-858 MagMapper - это высокочувствительный, быстродействующий пешеходный магнитометр. Его консоль включает в себя графический интерфейс, который делает планирование измерений и анализ данных простым и эффективным. G-858 предоставляет различные режимы работы, позволяющие пользователю индивидуально проектировать съемочную сеть для своих конкретных задач. Оператор также имеет возможность просматривать свою позицию на съемочной сети и текущий профиль данных во время измерений. Разрешение экрана, звуковые сигналы, частота дискретизации и многие другие функции выбираются пользователем. Сбор данных G-858 предлагает либо непрерывную, либо дискретную запись станции. Высокая частота измерений прибора в непрерывном режиме позволяет оператору быстро обрабатывать площадь. Более широкая зона поиска может быть достигнута добавлением второго датчика. Добавление второго датчика также дает возможность измерять градиент магнитного поля. Данные собираются в 5 отдельных файлов съемки и передаются по высокоскоростной последовательной линии связи на компьютер для дальнейшего анализа и создания карт. Предусмотрена полнофункциональная программа редактирования графических данных MagMap, позволяющая изменять положение, выравнивать, сглаживать GPS, фильтровать и интерполировать данные. После редактирования данные форматируются в форматах Surfer for Windows или Geosoft для дальнейшего построения и анализа. Внутреннее встроенное программное обеспечение G-858 было оптимизировано, чтобы включать в себя функции, важные для задач поиска UXO, археологических, экологических, поиска и разведки полезных ископаемых.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Режимы с одним или двумя датчиками** - легко перейти от съемки с одним датчиком к съемке с вертикальным или горизонтальным градиентометром.
- **Низкий уровень шума / высокая чувствительность** - отслеживайте мельчайшие изменения в магнитном поле.
- **Быстрые измерения** - экономьте деньги и время на масштабах съемок; обнаружение самых маленьких объектов.
- **Низкие помехи переменного тока** – возможность, при необходимости, проводить съемку рядом с линиями электропередач.
- **Простой в использовании интерфейс** - может использоваться неопытным оператором.
- **Прочный и надежный** - влагостойкий. Выдерживает трехфутовое падение на твердую поверхность.
- **Ультра-стабильный** - нет необходимости калибровать датчики.
- **Длительный срок службы батареи** - каждый батарейный блок обеспечивает 6 часов съемки с одним датчиком и 4 часа с градиентометром.
- **Дополнительный эргономичный рюкзак и GPS** - в любое время можно перейти на полную систему съемки. Обеспечивает большой комфорт во время и после съемки.
- **Оptionальная немагнитная тележка** - прикрепите два или более датчиков к нашей тележке MagCart для больших съемок с целью поиска приповерхностных объектов.



**GEOMETRICS**  
Innovation • Experience • Results



## МАГНИТОМЕТР / ЭЛЕКТРОНИКА

**Принцип работы:** расщепление лазером авто-осциллирующие пары цезия (нерадиоактивный Cs-133) с автоматическим переключением полушарий.

**Рабочий диапазон:** от 20000 до 100000 нТл.

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

**Шум:** <0,008 √Гц<sub>rms</sub> среднеквадратическая ошибка (версия SX - экспорт): среднеквадратичное значение 0,02 √Гц<sub>rms</sub>).

**Девиационная погрешность:** <1,5 нТл, включая рюкзак и GPS.

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

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

**Максимальная частота дискретизации:** 10 Гц.

**Хранение данных:** энергонезависимое ОЗУ емкостью от 8 до 12 часов магнитометра, времени, меток событий, полевых заметок и местоположений XYZ или GPS.

### Аудио вывод:

1. Аудио тон изменения поля; Регулировка высоты и громкости звука. (Режим поиска).
2. Звуковой импульс каждую 1 секунду (темп метронома).
3. Превышен сигнал тревоги при потере сигнала, низком заряде батареи или низком качестве.

**Вывод данных:** трехпроводной стандартный последовательный порт RS 232, дополнительная непрерывная передача данных в режиме реального времени через RS 232 на ПК. Общее время передачи памяти менее 5 минут со скоростью 115 200 бод.

**Визуальный вывод:** графический жидкокристаллический дисплей 320x200, видимый в дневном свете с возможностью выбора:

Отображение до 5 профилей в режиме реального времени или в режиме просмотра. Обзор сети, показывающий границы и положение оператора.

Все функции настройки системы, например, состояние памяти, передача данных, время выборки.

Все функции настройки съемки, например, номер и направление профиля съемки, номер пункта или протокол передачи данных GPS, номер профиля.

Функции мониторинга съемки, например, общее поле, уровень шума, номер профиля или x-y координаты.

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

**Питание:** аккумуляторная гелиевая батарея 24 В пост.

Тока, 5 часов для Mag с GPS. Магнитный эффект менее 1,5 нТл при 4 футах. Внутренняя резервная батарея для часов и энергонезависимой оперативной памяти.

### Операционное программное обеспечение:

1. **Режимы съемки: поисковая съемка** - простая съемка - точечная съемка, базовая станция или непрерывная съемка - базовая станция
2. **Измерение/отображение данных:** сбор и хранение данных и функций измерения. Отображение профилей, общее поле с разрешением 0,1 нТл, параметры съемки / карты и диагностика.

### Программное обеспечение для пост-обработки:

программное обеспечение MagMap для установки на компьютер клиента.

1. Передача и коррекция данных:
  - a. Передача данных с полевого магнитометра, GPS или базовой станции на ПК.
  - b. Коррекция вариаций с использованием данных базовой станции.
  - c. Обработка и исправленных данных в значениях ASCII XYZ.
2. Функции обработки данных включают в себя редактирование выбросов, фильтрация сплайном, изменение положения по координатам X, Y, Z или GPS широта/долгота, преобразование в UTM-координаты, построение профиля и карты изолиний.

### МЕХАНИЧЕСКИЕ

**Датчик:** DIA: 6 см; L: 15 см; Вес: 340 грамм (2-3/8x6-3/4 дюйма; 12 унций).

**Рюкзак:** 4,3 кг (9,5 фунтов).

**Консоль:** L:28см; Ш:15см; Н:8см; Вес:1,6кг (11x6x3 дюйма; 3,5 фунта). Магнитный эффект менее 1 нТл при 4 футах.

### СРЕДА РАБОТЫ

**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).

**Водостойкость:** защищен от атмосферных воздействий во время дождя.

**Удар:** выдерживает падение на твердую поверхность с 3 футов.

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

### ДРУГИЕ МОДЕЛИ

**G-858AP:** включает в себя эргономичный рюкзак и Tallysman GPS.

### ОСОБЕННОСТИ TALLYSMAN TW5341™:

- Фиксация кода и несущей с позицией 1 Гц, скоростью, временем выхода.
- Поправка SBAS и предназначен для жестких условий.
- RS-232 совместимый интерфейс.

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

**Входное напряжение:** от +9 до +16 В пост.

**Потребляемая мощность:** 1,2 Вт (типичная).

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

**Рабочая температура:** от -40 ° С до + 85 ° С (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 измерения:** холодный старт 39 сек; теплый старт 34 сек; горячий старт 2,5 сек.

**Повторное получение сигнала:** <1 сек. Типично.

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.*

G-858\_v1 (0417)

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



**GEOMETRICS**  
Innovation • Experience • Results



### ООО АГТ СИСТЕМС

Россия 125445 г Москва, ул Смольная д 24 офис 1420  
Тел 8(495)232-07-86  
e-mail sales@agtsys.ru  
www/agtsys.ru