



# GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results

# G-862RBS Магнитовариационная базовая станция



Благодаря объединению высокочувствительного магнитометра G-862 компании Geometrics с регистратором последовательных данных GPS и Dog Catcher Tallysman TW5341 эта система превращается в высокопроизводительную систему магнитометров в полной комплектации, которая идеально подходит для любой съемки. Этот магнитометр базовой станции хорошо подходит для приложений, которые требуют стационарного контроля модуля вектора магнитного поля. Конфигурация G-862RBS по умолчанию обеспечивает производительность P-P 0,02 нТл (0,004 нТл /  $\sqrt{\text{Гц}_{\text{rms}}}$ ) при 10 отсчетах в секунду, где каждое измерение синхронизируется по времени с данными GPS по мере их поступления от приемника Tallysman. Эти измерения магнитного поля с метками времени представлены в виде потока последовательных данных в формате ASCII и записываются регистратором последовательных данных Dog Catcher, включенным в G-862RBS. Поскольку измерения базовой станции снабжены метками времени и синхронизированы с GPS, они легко и автоматически объединяются с аналогичной системой стационарного или мобильного магнитометра. Точные синхронизированные записи, полученные с помощью мобильной системы магнитной съемки и стационарного G-862RBS, позволят рассчитать и ввести поправку за магнитные вариации поля Земли в данные высокочастотных изменений магнитного поля при археологических, экологических съемках, поиске и разведке полезных ископаемых.

Значения времени магнитометра и GPS синхронизируются с точностью до 1 мс, а технология паров цезия, используемая в G-862RBS, стабильна, и не требует регулировки или периодической заводской калибровки.

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная производительность** - высокочувствительный цезиевый магнитометр с датчиком CM-221, обеспечивает производительность 0,004 нТл/ $\sqrt{\text{Гц}_{\text{rms}}}$ .
- Возможность мониторинга по Bluetooth** - просматривайте данные дистанционно, используя любое устройство Android и приложение MagMonitor от Geometrics.
- Большое хранилище данных** - Один USB-накопитель Gigabyte обеспечивает до 21 дня непрерывной записи с частотой 10 Гц.
- Индикаторы состояния** - Выполните проверки QC, просто просматривая мигающие индикаторы на дисплее регистратора данных.
- Всепогодный** - уплотнительное кольцо герметично для использования при 100% влажности.
- Простота использования** - соберите всю систему за считанные минуты, находясь в поле. Нажмите переключатель, и вы записываете!

**МАГНИТОМЕТР**

Расщепленные лазером авто-осциллирующие пары цезия (нерадиоактивный Cs-133).

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

**Рабочие зоны:** Вектор поля Земли должен находиться под углом более 10° от экватора датчика и более 10° от длинной оси датчика. Автоматическое переключение полушарий.

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

**Приемник GPS:** точность времени: 20 нс, RMS, макс. скорость передачи данных; 1 Гц

**Data Logger:** серийный регистратор, съемный USB-накопитель военного уровня или устройство Android.

**Формат данных:** ASCII, совместимый с MS Windows PC, формат файла FAT16.

**Емкость:** 21 день с использованием карты памяти USB 1 Гб во время записи с частотой 10 Гц с выходом GPS-приемника, настроенным для предоставления предложения данных GPRMC.

**МЕХАНИЧЕСКИЕ / РАБОЧАЯ СРЕДА**

**Температура хранения:** от -45°C до + 70°C (от - 48°F до + 158°F).

**Рабочая температура:** от -35°C до + 50°C (от - 30°F до + 122°F).

**Длина кабеля:** 0,9 м (3 фута).

**Размеры электронного модуля:** DIA: 7 см; L: 38,7 см; Вес: 0,91 кг (15,25x2,75 дюйма; 2 фунта)

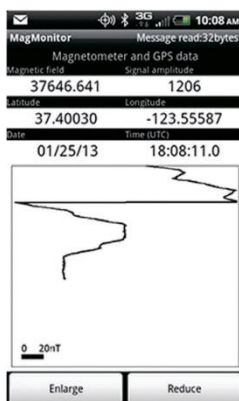
**Размеры датчика:** DIA: 7 см; L 17,2 см; Вес: 0,82 кг с кабелем. (6,75x2,75; 1,8 фунта).

**Высота над уровнем моря:** до 9 000 м (30 000 футов).

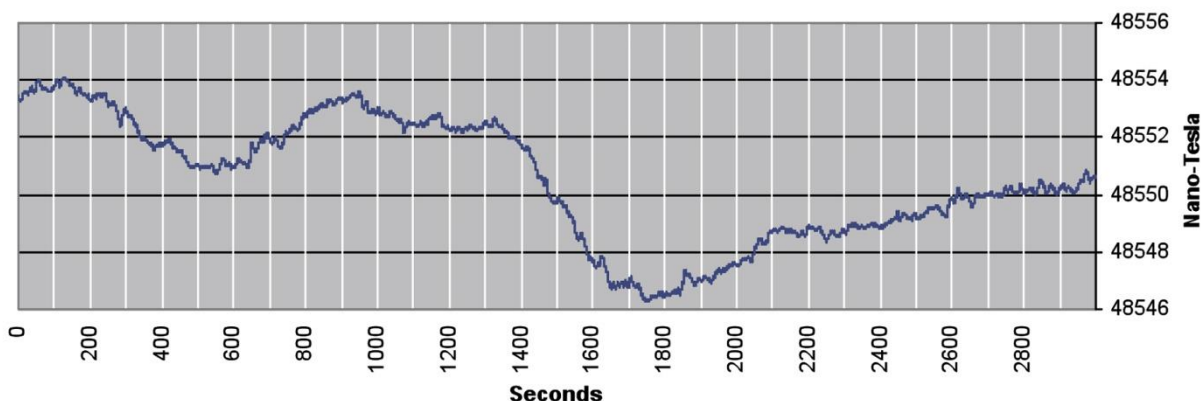
**Всепогодный:** уплотнительное кольцо герметично для работы под дождем и / или при 100% влажности.

**Питание:** от 10 до 36 В постоянного тока, 30 Вт. или 110-220 В переменного тока (50-60 Гц).

**Стандартные аксессуары:** источник питания 110-220 В переменного тока (50-60 Гц), устройство для чтения флэш-карт, кейс для транспортировки / хранения, программное обеспечение для обработки и отображения данных Geometrics MagMapTM



*Контроль данные базовой станции во время их записи с помощью приложения MagMonitor на любом устройстве Android.*



**Запись вариаций магнитного поля, измеренная с помощью G-862RBS при частоте 10 Гц.**

*Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.*

G-862RBS\_v1 (0417)

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



**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