

Higher accuracy, higher sampling rate, lower storage cost



Высокоточный протонный магнитометр EREV-1+

Более высокая точность, повышенная частота взятия отсчетов,
легкий и прочный

Еrev-1+ – это высокоточный протонный магнитометр, разработанный с учетом предложений многих заказчиков, и предназначенный для работы в полевых условиях. Этот портативный, надежный протонный магнитометр отличается повышенной точностью при выполнении съемки, благодаря применению новейших электронных технологий.



Область применения

- Высокоточная магнитная съемка и магнитометрические исследования
- Магнитные исследования геологической среды и тектоники
- Наблюдение за предвестниками сейсмической и вулканической активности
- Инженерные и экологические изыскания
- Разведка угольных месторождений и гидрологическая разведка, поиск и обнаружение трубопроводов и боеприпасов под землей
- Археологические исследования
- Поисковые работы на нефть и газ



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

Higher accuracy, higher sampling rate, lower storage cost

Конструктивные особенности

- EREV-1+ обладает наименьшим весом по сравнению с любым другим магнитометром. Вес основного блока вместе с аккумуляторами составляет всего 1,8 кг.
- EREV-1+ снабжен функцией точной синхронизации времени, позволяя всем съемочным магнитометрам и магнитовариационным станциям производить сбор данных в абсолютно одно и то же время.
- EREV-1+ характеризуется высокой скоростью взятия отсчетов без потери точности.
- EREV-1+ имеет оригинальную систему синхронизации времени для получения максимально точных значений напряженности магнитного поля.

Функциональные особенности

- Не нужно никаких утомительных настроек и сложных комбинаций клавиш, всего одна клавиша позволяет получить точное значение напряженности магнитного поля.
- Полностью автоматическая функция настройки магнитного поля, не требующая от оператора угадывать величину напряженности магнитного поля.
- Благодаря функции самопроверки, в случае возникновения проблем прибор можно быстрее отремонтировать в полевых условиях.
- EREV-1+ – это более прочный, долговечный, легкий, простой в обслуживании прибор, лучше всего подходящий для полевых исследований в сложных условиях.



Новейшие технологии

- Оригинальная система синхронизации времени, благодаря которой все приборы подчиняются определенной временной последовательности магнитных вариаций, и не требуется интерполяция для коррекции, что позволяет избежать ошибок интерполяции и получить максимально точные значения напряженности магнитного поля.
- Получение данных о суточных вариациях с высокой степенью выборки без потери точности.
- Благодаря особенностям оригинального режима непрерывного измерения градиента, функции абсолютной синхронизации и полной независимости от вариаций, прибор обладает хорошей производительностью и точностью измерений, а точность градиента у него намного выше, чем у аналогичных приборов на рынке.

Higher accuracy, higher sampling rate, lower storage cost

- Благодаря двум комплектам систем настройки синхронизации, а также термостатическому кристаллу и GPS для синхронизации времени, точность синхронизации может достигать 1 мкс, что делает высокоточные показания градиента магнитного поля более надежными. Все магнитометры способны обеспечивать синхронизацию с микросекундной точностью.
- Широкодиапазонная автоматическая настройка избавляет от необходимости искусственной предварительной настройки диапазона поля и автоматической настройки смежного диапазона магнитного поля.
- EREV-1+ непрерывно в автоматическом режиме производит калибровку часов с помощью GPS, что не только обеспечивает абсолютную точность измерения, но и сохраняет высокую степень согласованности между приборами.
- Двухканальные платы градиентометра магнитного поля обеспечивают взаимозаменяемость и произвольную комбинацию, что делает его более удобным для измерения градиента и устранения неполадок в различных режимах. Измерения градиента магнитного поля имеют более высокую экономическую эффективность.



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

Higher accuracy, higher sampling rate, lower storage cost



Технические параметры

Абсолютная точность	<0,2 нТ, в общем случае 0,1-0,2 нТ (выборка >2 секунд)
Величина собственного шума	0,05-0,13 нТ (выборка >2 секунд)
Разрешение	0,01 нТ
Динамический диапазон	10 000 нТ – 150 000 нТ
Допуск по градиенту	7 000 нТ/м
Частота взятия отсчетов	1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 секунд
Режим взятия отсчетов	Синхронный (непрерывный или однократный), асинхронный (однократный)
GPS	GPS (встроенные системы), точность определения местоположения 2,5 м
Коммуникационная дистанция	6,4 км в прямой видимости, фактическое расстояние связи зависит от конфигурации антенны – дополнительная функция
Точность синхронизации градиента	Менее 1 мкс
Рабочий режим	Однократный, непрерывный, градиентный, непрерывный градиентный
Носитель информации	SD-карта на 16 ГБ в стандартной комплектации и вспомогательная SD-карта на 32 ГБ
Передача данных	SD-карта или USB-кабель для передачи данных
Источник питания	Немагнитный литиевый аккумулятор 14,8 В, 6 А-ч, дополнительный внешний литиевый аккумулятор 12 В, 12 А-ч для работы в качестве станции отслеживания суточных изменений
Рабочая температура	от -40°C до 70°C
Вес	Датчик: 0,8 кг Панель управления: 1,9 кг (включая аккумулятор)
Размеры	Датчик, диаметр: 80 мм; длина: 170 мм Панель управления: 240*110*125 мм (Д*Ш*В); Длина кабеля датчика: 2,5 м
Программное обеспечение для предварительной обработки данных	Erev OGM-link, включающая в себя обработку суточных вариаций, фильтрация методом скользящего среднего, удаление точек с отскоками, осреднение измерений на точке, расчет шума прибора, функцию построения карты изолиний, систему обратной связи, поддержку преобразования формата GPS



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