

RFVolt2000A

Беспроводной регистратор данных напряжения

RFVolt2000A — это беспроводной регистратор данных, предназначенный для измерения и записи сигналов постоянного напряжения. Регистратор данных может подключаться напрямую к источникам постоянного напряжения, что делает его идеальным для изучения использования батарей, мониторинга солнечной энергии и других приложений мониторинга постоянного напряжения. RFVolt2000A также может взаимодействовать с широким спектром датчиков, включая датчики давления и CO₂, а также передатчики и другие преобразователи. RFVolt2000A доступен с диапазоном измерения 160 мВ, 3,2 В, 24 В или 32 В.

RFVolt2000A оснащен LCD экраном, который обеспечивает мгновенный доступ к текущим показаниям, минимальным, максимальным и средним статистическим данным. С помощью программного обеспечения устройство может быть запрограммировано в инженерные единицы, которые преобразуют сигналы напряжения в другую единицу измерения, такую как PSI, % или PPM.

Модель RFVolt2000A-160mV представляет собой беспроводной регистратор данных дифференциального напряжения. Устройство оснащено трехпозиционным клеммным блоком, который позволяет подключать положительные, отрицательные и заземляющие соединения. Это позволяет измерять разницу напряжения между двумя сигналами, связанными с одним и тем же заземлением.

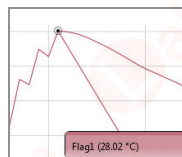
RFVolt2000A может использоваться как единичная беспроводная система регистрации данных или может быть расширена до системы большого масштаба, которая может включать сотни регистраторов данных, измеряющих различные области (могут потребоваться дополнительные беспроводные регистраторы данных MadgeTech и приемопередатчики). RFVolt2000A совместим с последним программным обеспечением MadgeTech 4.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4

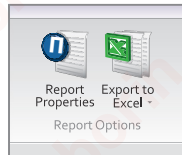


Графический просмотр

- Множественные наложения графиков
- Статистика
- Цифровая калибровка
- Увеличение/уменьшение масштаба
- Уравнения летальности (F0, PU)
- Средняя кинетическая температура
- Полная поддержка часовых поясов
- Аннотация данных
- Минимальные/максимальные/средние линии
- Сводные данные



Флаги охлаждения



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
3:13:37 PM	-0400	-00:00:00
3:14:37 PM	-0400	-00:01:00
3:15:37 PM	-0400	-00:02:00
3:16:37 PM	-0400	-00:03:00
3:17:37 PM	-0400	-00:04:00
3:18:37 PM	-0400	-00:05:00
3:19:37 PM	-0400	-00:06:00
3:20:37 PM	-0400	-00:07:00
3:21:37 PM	-0400	-00:08:00
3:22:37 PM	-0400	-00:09:00
3:23:37 PM	-0400	-00:10:00
3:24:37 PM	-0400	-00:11:00
3:25:37 PM	-0400	-00:12:00
3:26:37 PM	-0400	-00:13:00
3:27:37 PM	-0400	-00:14:00
3:28:37 PM	-0400	-00:15:00

Табличный просмотр данных

Perform actions when any of the following conditions:

Any device: ☐ Connected

At a time: ☐ Connected

When conditions are met, do the following:

Create reports:

Автоматизация



Характеристики

- Индикатор заряда батареи
- Цифровой дисплей
- Прямое подключение USB
- Подключение к сети переменного тока через USB
- Настраиваемые сигналы тревоги
- Возможность вручную сбрасывать статистику
- Срок службы батареи 5 лет при частоте считывания каждые 15 минут
- Модель 160 мВ измеряет дифференциальное напряжение

Преимущества

- Цифровой дисплей обеспечивает мгновенный доступ к текущим показаниям и статистике
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Показания отображаются в выбранной пользователем единице измерения
- Экономия времени и средств благодаря управлению зарядом батарей
- Непрерывный мониторинг
- Электронная почта, текстовые сообщения и звуковые сигналы обеспечивают уверенность и контроль качества

Применения

- Исследования использования батарей
- Мониторинг солнечных батарей
- Мониторинг катодной защиты
- Приложения, требующие внешнего сенсора:
 - Мониторинг давления
 - Мониторинг CO₂
- Модель 160 мВ измеряет радиоинтерференцию или электромагнитные помехи

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на конкретные варианты гарантии. Позвоните по телефону +7(705) 282-59-59 или посетите www.laborin.kz для получения подробной информации.

ИЗМЕРЕНИЕ				
Модель	3.2 В	24 В	32 В	160 мВ
Диапазон напряжения	-3.2 В постоянного тока до +3.2 В постоянного тока	-8 В постоянного тока до +24 В постоянного тока	-88 В постоянного тока до +32 В постоянного тока	±160 мВ постоянного тока
Разрешение по напряжению	0.1 мВ постоянного тока	0.05 мВ постоянного тока	1.0 мВ постоянного тока	5.0 мкВ
Точность	±0.05 % FSR при 25 °C			±0.01 %FSR
Входное сопротивление	125 кОм			> 1 МОм
Защита от перегрузки	±50 В, бесконечно			3В
Время аналогового преобразования	150 мс			
Режектирование частоты	50/60 Гц			
Время отклика	150 мс на датчике			

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	
Частота RF	2.45 ГГц IEEE 802.15.4 сверхнизкопотребляющий беспроводной трансивер с полностью двусторонней связью
Диапазон	Диапазон ISM 2.405-2.475 ГГц
Максимальная выходная мощность	+0 dBm типично
Чувствительность приемника (RFC1000)	-95 дБм типично
Дистанция передачи (к регистраторам данных)	RFC1000, RFC1000-CE и RFC1000-IP69K максимум 2,000 футов на открытом воздухе - прямая видимость; максимум 500 футов в помещении - типичная городская среда
Дистанция передачи (к другим RFC1000)	RFC1000 максимум 4,000 футов на открытом воздухе - прямая видимость; максимум 1,000 футов в помещении - типичная городская среда RFC1000-CE максимум 2,500 футов на открытом воздухе - прямая видимость; максимум 700 футов в помещении - типичная городская среда RFC1000-IP69K максимум 4,000 футов на открытом воздухе - прямая видимость; максимум 1,000 футов в помещении - типичная городская среда

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕКАТЬ, ВОСПЛАМЕНЯТЬСЯ ИЛИ ВЗРЫВАТЬСЯ ПРИ РАЗБОРКЕ, КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ, ЗАРЯДКЕ, СОЕДИНЕНИИ ВМЕСТЕ, СМЕШИВАНИИ С ИСПОЛЬЗОВАННЫМИ ИЛИ ДРУГИМИ БАТАРЕЯМИ, ПРИ ПОДВЕРЖЕНИИ ОГНЮ ИЛИ ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ. НЕМЕДЛЕННО УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ БАТАРЕЮ. ДЕРЖИТЕ ВНЕДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ДЕТЕЙ.

Информация о заказе

RFVolt2000A-3.2V	PN 901460-00	Беспроводной регистратор данных напряжения 3.2 VDC
RFVolt2000A-24V	PN 901450-00	Беспроводной регистратор данных напряжения 24 VDC
RFVolt2000A-32V	PN 901465-00	Беспроводной регистратор данных напряжения 32 VDC
RFVolt2000A-160mV	PN 901455-00	Беспроводной регистратор данных напряжения 160 mVDC
RFC1000	PN 901383-00	Беспроводной RF приемник/повторитель. Адаптер USB на mini USB и блок питания в комплекте
RFC1000-CE	PN 901338-00	Беспроводной RF трансивер/повторитель, сертифицированный CE для Европы. Адаптер USB на mini USB и блок питания в комплекте
RFC1000-IP69K	PN 901389-00	Беспроводной RF трансивер/повторитель, защищенный от брызг с рейтингом IP69K. Адаптер USB на mini USB в комплекте
RFC1000 Cloud Relay	PN 901900-00	MadgeTech Cloud Services Хаб для регистрации данных
RFC1000-CE Cloud Relay	PN 901901-00	MadgeTech Cloud Services Хаб для регистрации данных, сертифицированный CE для Европы
Адаптер питания	PN 901839-00	Замена универсального адаптера питания USB
U9VL-J	PN 901804-00	Замена батареи для RFVolt2000A

Для получения скидок при заказе количества, звоните по телефону +7(705) 282-59-59 или отправьте электронное письмо на info@laborin.kz

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
Частота измерений	1 измерение каждую секунду до 1 измерения каждые 24 часа
Память	32,2568 записей
Функциональность светодиодов	Зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая на запись устройства Синий светодиод мигает каждые 15 секунд, указывая на беспроводной режим устройства Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на состояние тревоги
Циклическая запись	Да
Режимы запуска	Немедленный и отсроченный запуск
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройство
Тип батареи	Литиевая или щелочная батарея 9 В ; заменяемая пользователем на любую батарею 9 В
Срок службы батареи	Около 5 лет типично для частоты измерений в 15 минут
Формат данных	Дата и время с отметками V, mV, mV, инженерные единицы, указанные через программное обеспечение
Точность времени	± 1 минута/месяц
Интерфейс компьютера	USB к mini USB, 250,000 бод для автономной работы или RFC1000, необходимый для беспроводной работы
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 4.1.8.0 или более поздняя версия Защищенная версия программного обеспечения 4.1.7.0 или более поздняя версия
Условия эксплуатации	-20 °C до +60 °C (-4 °F до +140 °F), 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры	3.5 дюйма x 3.17 дюйма x 0.95 дюйма (88.9 мм x 80.5 мм x 24.1 мм) - Только регистратор данных
Материал	Пластик ABS
Вес	4.4 унции (125 г)
Сертификация	США (FCC), Канада (IC), CE, Южная Корея (KCC), Китай (CMIIT), Япония (LCIE)
Сигнализация	Пользовательская настройка звуковой, экранной, электронной почты и текстовых (SMS) сигналов высокого и низкого уровня. Задержка сигнала тревоги: Может быть установлена совокупная задержка сигнала, при которой устройство активирует сигнал (через светодиод) только после записи данных в течение указанного пользователем времени.
Функциональные возможности звуковой сигнализации	1 звуковой сигнал в секунду для показаний выше/ниже порога