LOGION
Авторизованный Дистрибьютор

RFCurrent2000A

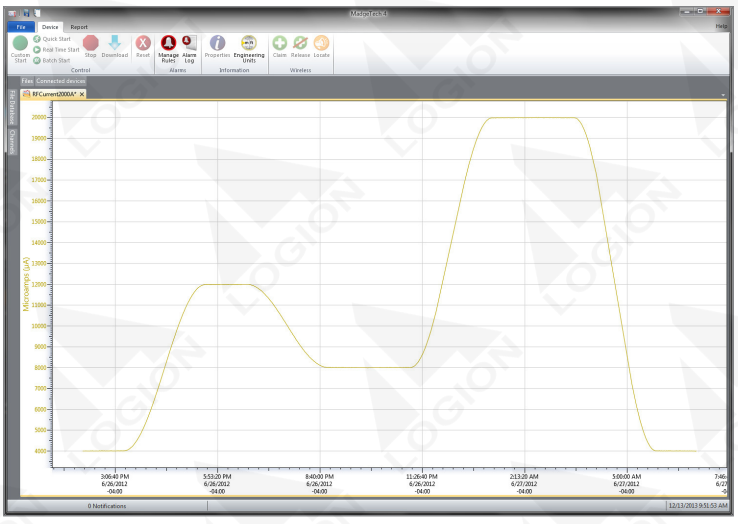
Беспроводной регистратор данных тока

RFCurrent2000A — это беспроводной регистратор данных с цифровым дисплеем, предназначенный для измерения и записи сигналов постоянного тока. Этот регистратор данных может подключаться напрямую к источникам низковольтного постоянного тока, что делает его идеальным для исследований использования батарей, мониторинга энергии и других приложений для контроля постоянного тока. RFCurrent2000A также может быть подключен к разнообразным датчикам с выходом тока, таким как расходомеры, передатчики показателя pH и другие. Через программное обеспечение устройство может быть настроено на инженерные единицы, которые преобразуют показания тока в другую единицу измерения, например, расход. Инженерная единица доступна для отображения на LCD-экране, а также в программном обеспечении. RFCurrent2000A доступен в диапазоне измерений 20 мА, 160 мА или 3 А.

Удобный цифровой дисплей обеспечивает мгновенный доступ к текущим показаниям. Минимальные, максимальные и средние статистические данные также предоставляются для удобного обзора записанных данных. Уведомление о выходе за пределы допустимых значений, звуковой сигнал, а также индикатор тревоги LED уведомляют пользователей, когда температура превышает или ниже заданной пользователем тревоги. Через программное обеспечение также могут быть отправлены уведомления по электронной почте и текстовые сообщения.

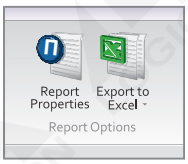
RFCurrent2000A может использоваться как единичная беспроводная система регистрации данных или может быть расширена до крупномасштабной системы, включающей сотни регистраторов данных, измеряющих множество областей (могут потребоваться дополнительные беспроводные регистраторы данных MadgeTech и трансиверы). RFCurrent2000A совместим с последним программным обеспечением MadgeTech 4.

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4

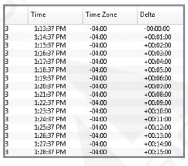


Графический просмотр

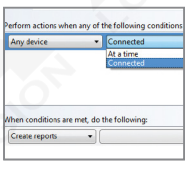
Статистика



Экспорт в Excel



Табличный просмотр данных



Автоматизация

- 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

Характеристика

- Беспроводная передача данных
- Индикатор срока службы батареи
- Цифровой дисплей
- Прямое подключение через USB
- Подключение к сети переменного тока через USB
- Конфигурируемые тревоги
- Возможность ручного сброса статистики
- Срок службы батареи 4 года при интервале считывания в 15 минут

Преимущества

- Цифровой дисплей обеспечивает мгновенный доступ к текущим показаниям и статистике
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Отображение показаний в выбранной пользователем единице измерения
- Экономия времени и средств благодаря управлению сроком службы батареи
- Непрерывный мониторинг
- Электронная почта, текстовые сообщения и звуковые оповещения обеспечивают уверенность и контроль качества

Применения

- Исследования использования батарей
- Исследования мониторинга энергии
- Исследования фотогальваники (PV)
- Запись данных приборов управления процессом
- Регистрация данных от датчиков с выходом тока (датчик не включен):
  - Мониторинг давления
  - Скорость потока
  - Передатчики pH

RFCurrent2000A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Применяются ограничения на гарантийные обязательства. Звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите сайт datalogion.ru для получения подробной информации.

ИЗМЕРЕНИЕ

Тип датчика	Схема измерения тока		
Номинальный диапазон	**20 мА**	**160 мА**	**3 А**
Диапазон измерения	-2 мА до +30 мА	-160 мА до +160 мА	-3 А до +3 А
Максимальное напряжение Между входами и землей	2.5 В	2.5 В	2.5 В
Измерение Разрешение	0.0005 мА для 20 мА	0.005 мА для 160 мА	0.0001 А для 3 А
Точность	±0.0025 мА	±0.01 мА	±0.0001 А
Входное сопротивление	10 Ω	1 Ω	0.02 Ω
Абсолютный максимум Ток	±232 мА в течение 2 секунд	±707 мА в течение 2 секунд	±5 А в течение 2 секунд
Входное подключение	Клеммные порты: один положительный, один отрицательный и один заземляющий порт		
Время аналогового преобразования	150 мс		
Отсечение частоты	50+60 Гц		
Температурный коэффициент	< ±50 ppm/°C типично		
Время реакции	0.15 секунды на датчике		

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

Частота RF	2,45 ГГц IEEE 802.15.4 сверхнизкоэнергетический беспроводной трансивер с двусторонней связью
Диапазон	Диапазон ISM 2,405-2,475 ГГц
Максимальная выходная мощность	+0 дБм типичная
Чувствительность приемника (RFC1000)	-95 дБм типичная
Дальность передачи (до регистраторов данных)	RFC1000, RFC1000-CE и RFC1000-IP69K 2000 футов максимум на открытом воздухе - прямая линия видимости без препятствий 500 футов максимум в помещении - типичная городская среда RFC1000
Дальность передачи (до других RFC1000)	4000 футов максимум на открытом воздухе - прямая линия видимости без препятствий 1000 футов максимум в помещении - типичная городская среда RFC1000-CE 2500 футов максимум на открытом воздухе - прямая линия видимости без препятствий 700 футов максимум в помещении - типичная городская среда RFC1000-IP69K 4000 футов максимум на открытом воздухе - прямая линия видимости без препятствий 1000 футов максимум в помещении - типичная городская среда

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Скорость чтения	1 чтение каждую секунду до 1 чтения каждые 24 часа
Память	32 256 записей
Функциональность светодиодов	Зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая на запись данных Синий светодиод мигает каждые 15 секунд, указывая на беспроводной режим
Переключение циклического режима	Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на условие тревоги Да
Режимы запуска	Немедленный и отложенный старт
Калибровка	Цифровая калибровка через программное обеспечение
Дата калибровки	Автоматически записывается в устройстве
Тип батареи	Литиевая или щелочная батарея 9 В; пользователь может заменить на любую батарею 9 В
Срок службы батареи	4 года типичный при скорости чтения каждые 15 минут
Формат данных	мкА, мА, А
Точность времени	± 1 минута/месяц
Интерфейс компьютера	USB к mini USB, 250 000 бодов для автономной работы или требуется RFC1000 для беспроводной работы
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или выше
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 4.1.10.0 или выше Защищенная версия программного обеспечения 4.1.9.0 или выше
Рабочие условия среды	-20 ºC до +60 ºC (-4 ºF до +140 ºF), 0 %RH до 95 %RH без конденсации
Размеры	20 мА и 3 А: 3.19 дюйма x 3.5 дюйма x 0.95 дюйма (80.9 мм x 88.9 мм x 24.1 мм) - только регистратор данных 160 мА: 3.17 дюйма x 3.5 дюйма x 0.95 дюйма
Материал	(80.5 мм x 88.9 мм x 24.1 мм) - только регистратор данных ABS пластик
Вес	4.4 унции (125 г)
Сертификации	США (FCC), Канада (IC), CE, Южная Корея (KCC), Китай (CMIIT), Япония (LCIE) Пользовательская настройка высоких и низких звуковых, экранных, электронных и текстовых (SMS) сигнализаций.
Сигнализация	Задержка сигнализации: Можно установить накопительную задержку сигнализации, при которой устройство активирует сигнализацию (через светодиод) только после записи указанного пользователем времени данных.
Функциональность звуковой сигнализации	1 сигнал в секунду для предупреждения о превышении/недопустимости порога

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕЧЬ, ВОСПЛАМЕНИТЬСЯ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ, ЕСЛИ ЕЕ РАЗОБРАТЬ, ЗАМКНУТЬ, ЗАРЯДИТЬ, СОЕДИНИТЬ, СМЕШАТЬ С ИСПОЛЬЗОВАННЫМИ ИЛИ ДРУГИМИ БАТАРЕЯМИ, ПОДВЕРГНУТЬ ОГНЮ ИЛИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ. НЕМЕДЛЕННО УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННУЮ БАТАРЕЮ. ДЕРЖИТЕ ВНЕ ДОСТУПА ДЕТЕЙ.

Информация о заказе

RFCurrent2000A (20 мА)	PN 901397-00	Беспроводной регистратор данных 20 мА
RFCurrent2000A (±160 мА)	PN 901394-00	Беспроводной регистратор данных ±160 мА
RFCurrent2000A (±3 А)	PN 901401-00	Беспроводной регистратор данных ±3 А
RFC1000	PN 901383-00	Беспроводной RF приемник/повторитель. USB к mini USB адаптер и блок питания включены
RFC1000-CE	PN 901338-00	Беспроводной RF трансивер/повторитель, CE сертифицирован для Европы. USB к mini USB адаптер и блок питания включены
RFC1000-IP69K	PN 901389-00	Беспроводной RF трансивер/повторитель, защищенный от брызг с рейтингом IP69K. Включен USB к mini USB адаптер
RFC1000 Cloud Relay	PN 901900-00	Центр регистрации данных MadgeTech Cloud Services
RFC1000-CE Cloud Relay	PN 901901-00	Центр регистрации данных MadgeTech Cloud Services, CE сертифицирован для Европы
Адаптер питания	PN 901839-00	Замена универсального адаптера питания USB
U9VL-J	PN 901804-00	Замена батареи для RFCurrent2000A

Для скидок на количество звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или отправьте электронное письмо **info@datalogion.ru**