

RFPRHTemp2000A

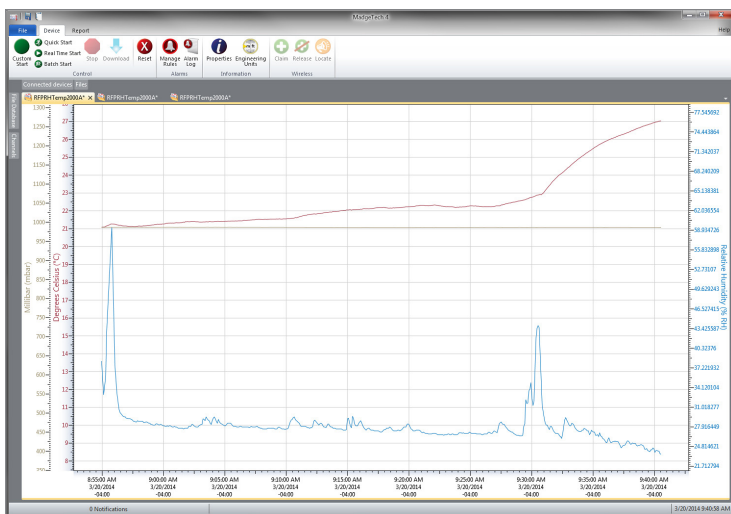
Беспроводной регистратор давления, влажности и температуры

RFPRHTemp2000A — это беспроводной регистратор данных, измеряющий и записывающий параметры окружающего давления, влажности и температуры. Этот динамичный регистратор является идеальным решением для наблюдения за погодными данными, измерения атмосферного давления в высотных зданиях или контроля условий хранения в складах, содержащих чувствительные материалы. Клинические лаборатории и чистые помещения могут использовать RFPRHTemp2000A для измерения и поддержания критических уровней давления, влажности или температуры с помощью одного устройства.

Удобный цифровой дисплей предоставляет мгновенный доступ к текущим показаниям. Также предоставляются минимальные, максимальные и средние статистические данные для удобного обзора зарегистрированных данных. Оповещение о выходе за пределы диапазона, звуковой сигнал и световой индикатор предупреждают пользователей, когда температура превышает или ниже установленного пользователем уровня. Через программное обеспечение также могут быть отправлены оповещения по электронной почте и текстовым сообщениям.

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

Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр

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



Характеристики

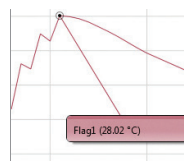
- Индикатор срока службы батареи
- Цифровой дисплей
- Прямое USB-соединение
- Подключение через USB для питания от сети
- Настраиваемые сигналы тревоги
- Возможность ручного сброса статистики
- Срок службы батареи до 5 лет при частоте считывания 15 минут
- Калибровка с отслеживанием NIST

Преимущества

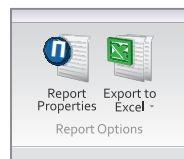
- Цифровой дисплей обеспечивает мгновенный доступ к текущим показаниям и статистике
- Минимальное техническое обслуживание при длительной эксплуатации
- Показания отображаются в выбранной пользователем единице измерения
- Экономия времени и средств благодаря управлению сроком службы батареи
- Непрерывный мониторинг
- Уведомления по электронной почте, текстовые сообщения и звуковые сигналы обеспечивают уверенность и контроль качества

Применение

- Измерение погодных данных
- Мониторинг складов
- Измерение барометрического давления в высотных зданиях (лифты)
- Чистые комнаты
- Клинические лаборатории
- Управление ростом в грибной культивации



Статистика



Экспорт в Excel

Time	Time Zone	Offset
1:13:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:14:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:15:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:16:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:17:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:18:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:19:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:20:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:21:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:22:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:23:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:24:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:25:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:26:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:27:37 PM	-04:00	-00:00:00
1:28:37 PM	-04:00	-00:00:00

Табличный просмотр данных

Автоматизация

ТЕХНИЧЕСКИЕ 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.

ТЕМПЕРАТУРА	
Диапазон температур	-20 °C до +60 °C (-4 °F до +140 °F)
Разрешение	0.01 °C (0.018 °F)
Точность	±0.5 °C при 0 °C до +55 °C (± 0.9 °F при 32 °F до 131 °F)
Время отклика	t63 - 302 секунды до 63% изменения t90 - 710 секунд до 90% изменения

ВЛАЖНОСТЬ	
Диапазон влажности	0 %RH до 95 %RH без конденсации
Разрешение	0.1 %RH
Точность	±3 %RH
Заданная точность Диапазон	25 %RH до 75 %RH +20 °C до +40 °C Ошибка гистерезиса 1 % типичная, 3 % максимальная
Время отклика	t63 - 302 секунды до 63% изменения t90 - 710 секунд до 90% изменения

ДАВЛЕНИЕ	
Диапазон измерения	250 мбар до 1300 мбар
Разрешение	0.02 мбар
Точность	±10 мбар (0 °C до 55 °C)

БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	
Частота радиосигнала	2.45 GHz IEEE 802.15.4 сверхнизкоэнергетический беспроводной трансивер с полноценной двусторонней связью
Диапазон	Диапазон ISM 2.405-2.475 GHz
Максимальная выходная мощность	+0 dBm типичная
Чувствительность приемника (RFC1000)	-95 dBm типичная
Расстояние передачи (до регистраторов данных)	RFC1000, RFC1000-CE & RFC1000-IP69K Максимальная дальность передачи на открытом воздухе - 2,000 футов при отсутствии препятствий, максимальная дальность передачи в помещении - 500 футов в типичной городской среде RFC1000
Расстояние передачи (до других RFC1000)	RFC1000 максимальная дальность передачи на открытом воздухе - 4,000 футов при отсутствии препятствий, максимальная дальность передачи в помещении - 1,000 футов в типичной городской среде RFC1000-CE максимальная дальность передачи на открытом воздухе - 2,500 футов при отсутствии препятствий, максимальная дальность передачи в помещении - 700 футов в типичной городской среде RFC1000-IP69K RFC1000-IP69K максимальная дальность передачи на открытом воздухе - 4,000 футов при отсутствии препятствий, максимальная дальность передачи в помещении - 1,000 футов в типичной городской среде

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Частота считывания	От одного показания в секунду до одного показания каждые 24 часа
Память	10,752 записей
Функциональность светодиодов	Зеленый светодиод мигает каждые 5 секунд, указывая на то, что устройство ведет запись Синий светодиод мигает каждые 15 секунд, указывая на то, что устройство находится в беспроводном режиме Красный светодиод мигает каждую секунду, указывая на состояние тревоги
Циклический режим	Да
Режимы запуска	Немедленный запуск и запуск с задержкой
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	Приблизительно 5 лет при типичной частоте считывания в 15 минут
Формат данных	Дисплей: °C или °F, %RH, мбар Программное обеспечение: Дата и время в формате °C, K, °F или °R, %RH, мг/мл, точка росы - °C / K / °F / °R, мбар, PSI, inHg, мм рт.ст., атм, Торр, Па, м, кПа, МПа
Точность времени	± 1 минута/месяц @ 25 °C
Интерфейс компьютера	USB к mini USB, 250,000 бод для автономной работы или RFC1000 требуется для беспроводной работы
Совместимость ОС	Windows XP SP3 или более поздняя версия
Совместимость ПО	Стандартная версия программного обеспечения 4.1.10.0 или более поздняя версия; версия защищенного программного обеспечения 4.1.9.0 или более поздняя версия
Условия эксплуатации	-20 °C до +60 °C (-4 °F до +140 °F), 0 %RH до 95 %RH без конденсации 0.002 PSIA до 100 PSIA
Габариты	3.5 дюйма x 3.0 дюйма x 0.95 дюйма (88.9 мм x 76.2 мм x 24.1 мм) - только регистратор данных
Материал	Пластик ABS
Вес	4,9 унций (140 г)
Сертификации	США (FCC), Канада (IC), ЕС (CE), Южная Корея (KCC), Китай (CMIIT), Япония (LCIE)
Сигнализация	Настраиваемая пользователем сигнализация с высоким и низким уровнем, звуковая, на экране, по электронной почте и SMS. Задержка сигнализации: может быть установлена накопительная задержка сигнализации, при которой устройство активирует сигнализацию (с помощью светодиода) только после того, как оно зарегистрировало указанную пользователем длительность данных.
Функции звуковой сигнализации	1 сигнал в секунду при превышении/понижении порога

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ: БАТАРЕЯ МОЖЕТ ПРОТЕЧЬ, ВСПЫХНУТЬ ИЛИ ВЗОРВАТЬСЯ, ЕСЛИ ЕЕ РАЗОБРАТЬ, ЗАМКНУТЬ, ЗАРЯДИТЬ, СОВМЕСТИТЬ С ДРУГИМИ ИСПОЛЬЗОВАННЫМИ БАТАРЕЯМИ ИЛИ ПОДВЕРГНУТЬ ОГНЮ ИЛИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ. НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ИЗБАВЬТЕСЬ ОТ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ БАТАРЕИ. ХРАНИТЬ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ.

Информация о заказе

RFPRHTemp2000A	PN 901415-00	Беспроводной регистратор данных давления, влажности и температуры
RFC1000	PN 901383-00	Беспроводной RF приемник/повторитель. В комплекте адаптер USB - mini USB и блок питания
RFC1000-CE	PN 901338-00	Беспроводной RF трансивер/повторитель, сертифицированный для Европы. В комплекте адаптер USB - mini USB и блок питания
RFC1000-IP69K	PN 901389-00	Беспроводной RF трансивер/повторитель, защищенный от брызг с рейтингом IP69K. В комплекте адаптер USB - mini USB
RFC1000 Cloud Relay	PN 901900-00	Центр передачи данных MadgeTech Cloud Services
RFC1000-CE Cloud Relay	PN 901901-00	Центр передачи данных MadgeTech Cloud Services, сертифицированный для Европы
Адаптер питания	PN 901839-00	Замена USB универсального адаптера питания
U9VL-J	PN 901804-00	Замена батареи для RFPRHTemp2000A

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