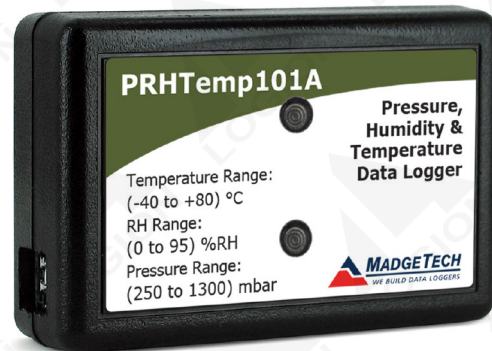


# PRHTemp101A

Регистратор данных давления, влажности и температуры



PRHTemp101A — это регистратор данных давления, относительной влажности и температуры, специально разработанный для компактного и портативного использования в различных областях, таких как сохранение музеев и архивов, доставка и транспортировка, мониторинг складов, системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха и многое другое.

PRHTemp101A — последнее дополнение к серии 101A недорогих, современных регистраторов данных от MadgeTech. MadgeTech занимает лидирующие позиции, предлагает самые передовые, доступные и работающие на батареях регистраторы данных в мире сегодня.

PRHTemp101A предлагает 10-летний срок службы батареи, частоту считывания 1 секунда, множественные функции запуска/остановки, возможность сверхбыстрой загрузки, опциональную циклическую запись, индикатор заряда батареи, опциональную защиту паролем, программируемые сигналы тревоги высокого-низкого уровня и многое другое.

С использованием программного обеспечения MadgeTech, запуск, остановка и загрузка данных с PRHTemp101A становятся простыми и удобными для пользователей. Графические, табличные и сводные данные предоставляются для анализа, и данные могут быть отображены в °C, °F, °R, K для канала температуры, %RH, мг/мл, точка росы для канала влажности и мбар, PSI, inHg, мм рт.ст., атм, Торр, Па, м, кПа, МПа для канала давления. Данные также могут быть автоматически экспортированы в Excel® для дальнейших вычислений.

## Характеристики

- Срок службы батареи 10 лет
- Функция многократного запуска/остановки
- Высокоскоростная загрузка
- Перезапись памяти
- Индикатор уровня заряда батареи
- Опциональная защита паролем
- Программируемые сигналы тревоги высокого и низкого уровня
- Соответствие требованиям CE
- Возможность обновления

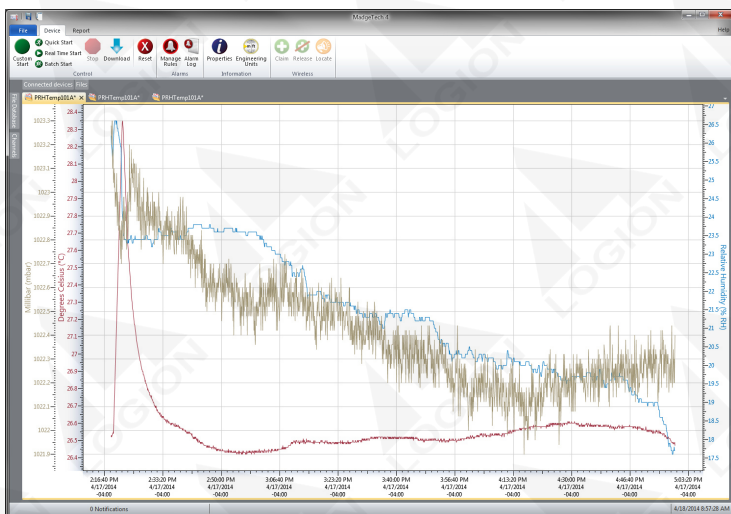
## Преимущества

- Простая настройка и установка
- Минимальное долгосрочное обслуживание
- Долгосрочное размещение в поле
- Компактность и портативность

## Применение

- Сохранение произведений искусства в музеях, архивах и галереях
- Мониторинг складов
- Измерение барометрического давления в высотных зданиях (лифты)
- Доставка и транспортировка
- Системы вентиляции и кондиционирования
- Чистые помещения
- Клинические лаборатории
- Подтверждение высоты и исследования

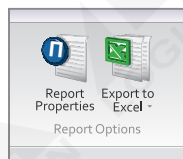
## Особенности программного обеспечения MadgeTech 4



Графический просмотр

| Serial | Channel           | Point Count | Maximum      | Minimum     |
|--------|-------------------|-------------|--------------|-------------|
| V0009  | Temperature       | 2832        | 28.35 °C     | -26.42 °C   |
| V0009  | Humidity          | 2832        | 28.6 %RH     | 37.6 %RH    |
| V0009  | Absolute Pressure | 2832        | 1023.39 mbar | 1022.9 mbar |

Статистика



Экспорт в Excel

| Time       | Time Zone | Delta     |
|------------|-----------|-----------|
| 2:13:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:14:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:15:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:16:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:17:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:18:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:19:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:20:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:21:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:22:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:23:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:24:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:25:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:26:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:27:37 PM | -0400     | -00:00:00 |
| 2:28:37 PM | -0400     | -00:00:00 |

Табличный просмотр данных

Автоматизация

- 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)
- Сводный вид данных

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Применяются ограничения на средства правовой защиты по гарантии. Звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или посетите [datalogion.ru](http://datalogion.ru) для получения подробной информации.

| ДАВЛЕНИЕ                      |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Датчик давления               | Пьезорезистивный         |
| Диапазон давления             | от 250 мбар до 1300 мбар |
| Разрешение измерения давления | 0,02 мбар                |
| Калиброванная точность        | ±10 мбар (0 °C до 55 °C) |

| ВЛАЖНОСТЬ                      |                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Датчик влажности               | Полимерный емкостной                                                 |
| Диапазон влажности             | от 0 %RH до 95 %RH                                                   |
| Разрешение измерения влажности | 0,1 %RH                                                              |
| Калиброванная точность         | ±3,0 %RH                                                             |
| Указанная точность             | от 25 %RH до 75 %RH                                                  |
| Диапазон                       | от +20 °C до +40 °C<br>Ошибка гистерезиса 1 % типичная, максимум 3 % |

| ТЕМПЕРАТУРА                      |                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Датчик температуры               | RTD                                                                                                                                                             |
| Диапазон температуры             | от -40 °C до +80 °C (от -40 °F до +176 °F)                                                                                                                      |
| Разрешение измерения температуры | 0,01 °C (0,02 °F)                                                                                                                                               |
| Калиброванная точность           | ±0,5 °C (±0,9 °F) от 0 °C до +55 °C (+32 °F до +131 °F) ±1,0 °C (±1,8 °F) от -40 °C до 0 °C (-40 °F до +32 °F) и от +55,01 °C до +80 °C (+131,01 °F до +176 °F) |

| ОБЩИЕ                                |                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Режимы запуска                       | Немедленный запуск<br>Отложенный запуск до 18 месяцев, многократное включение/выключение кнопкой                                                                                   |
| Режимы остановки                     | Ручной через программное обеспечение, установленный по времени (конкретная дата и время)                                                                                           |
| Многократный режим запуска/остановки | Запускайте и останавливайте устройство несколько раз без необходимости загрузки данных или подключения к ПК                                                                        |
| Запись в реальном времени            | Может использоваться с ПК для мониторинга и записи данных в реальном времени                                                                                                       |
| Защита паролем                       | В устройство может быть запрограммирован дополнительный пароль для ограничения доступа к параметрам конфигурации. Данные могут быть считаны без пароля.                            |
| Память                               | 523 776 записей; 261 888 записей (в ручном или триггерном режиме)                                                                                                                  |
| Цикличность записи                   | Да                                                                                                                                                                                 |
| Частота считывания                   | 1 запись в секунду до 1 записи каждые 24 часа                                                                                                                                      |
| Сигнализация                         | Программируемые верхние и нижние пределы; сигнализация активируется, когда среда записи достигает или превышает установленные пределы (только канал давления)                      |
| Светодиоды                           | 2 индикаторных светодиода                                                                                                                                                          |
| Калибровка                           | Цифровая калибровка через программное обеспечение                                                                                                                                  |
| Дата калибровки                      | Автоматически записывается в устройстве                                                                                                                                            |
| Тип батареи                          | Литиевая батарея 3,6 В; заменяемая пользователем                                                                                                                                   |
| Срок службы батареи                  | 10 лет при частоте считывания каждые 15 минут                                                                                                                                      |
| Формат данных                        | Дата и время с указанием единиц измерения: °C, °F, °R, K, %RH, мг/мл, точка росы, мбар, PSI, inHg, мм рт.ст., атм, Торр, Па, кПа, м, МПа, задаваемых через программное обеспечение |
| Точность времени                     | ±1 минута/месяц при 25 °C (77 °F)                                                                                                                                                  |
| Интерфейс компьютера                 | USB (требуется интерфейсный кабель); 115 200 бод                                                                                                                                   |
| Совместимость ОС                     | Windows XP SP3 или выше                                                                                                                                                            |
| Совместимость ПО                     | Стандартная версия программного обеспечения 2.03.06 или выше, защищенная версия программного обеспечения 4.1.3.0 или выше                                                          |
| Условия эксплуатации                 | -40 °C до +80 °C (-40 °F до +176 °F) 0 %RH до 95 %RH без конденсации, 0.002 PSIA до 100 PSIA                                                                                       |
| Габариты                             | 1.4 дюйма x 2.1 дюйма x 0.6 дюйма (35 мм x 54 мм x 15 мм)                                                                                                                          |
| Вес                                  | 0.8 унции (24 г)                                                                                                                                                                   |
| Материал                             | Поликарбонат                                                                                                                                                                       |
| Сертификация                         | CE                                                                                                                                                                                 |

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БАТАРЕЕ:** ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА, ВЗРЫВА И СЕРЬЕЗНЫХ ОЖОГОВ. НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ, НЕ РАЗБИРАЙТЕ, НЕ НАГРЕВАЙТЕ ВЫШЕ 100 °C (212 °F), НЕ СЖИГАЙТЕ, НЕ ДАВИТЕ И НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ СОДЕРЖИМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ.

Информация для заказа

|             |              |                                                 |
|-------------|--------------|-------------------------------------------------|
| PRHTemp101A | PN 901052-00 | Логгер данных давления, влажности и температуры |
| IFC200      | PN 900298-00 | Кабель USB интерфейса                           |
| UTC-7PN     | PN 900352-00 | Замена батареи для PRHTemp101A                  |

Для получения скидок при покупке больших объемов звоните по телефону +7 (951) 862-38-07 или пишите на [datalogion.ru](http://datalogion.ru)