

PR1000

Регистратор давления
и температуры



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Чтобы ознакомиться с полным ассортиментом продукции
MadgeTech, посетите наш веб-сайт www.laborin.kz

СОДЕРЖАНИЕ

- 2 Обзор продукта
- 2 Руководство по установке
- 2 Эксплуатация устройства
- 3 Техническое обслуживание устройства
- 4 Нужна помощь?



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Обзор продукта

PR1000 — это регистратор данных давления и температуры, предназначенный для точного наблюдения и записи давления и температуры с программируемыми пользователем интервалами считывания. Прочный корпус из нержавеющей стали позволяет размещать устройство в суровых условиях, что делает его подходящим для работы с системами кондиционирования воздуха, охлажденной и горячей водой, воздухом, газом, маслом и паром. Кроме того, PR1000 отслеживает и записывает временное давление через программную конфигурацию. После достижения заданного пользователем порога, устройство будет записывать данные с частотой до 128 Гц в течение заданного периода времени.

Водостойкость

Устройство PR1000 полностью погружаемо и имеет степень защиты IP68. Его можно размещать в среде с глубиной до 230 футов (70 м) воды.

Руководство по установке

Установка программного обеспечения

Программное обеспечение можно загрузить с сайта MadgeTech по адресу www.laborin.kz. Следуйте инструкциям, предоставленным в Мастере установки.

Установка док-станции

IFC400 или IFC406 (продаются отдельно) — Подключите устройство к USB-порту с помощью интерфейсного кабеля и установите драйверы.

Информация для заказа

- 902244-00 — PR1000-1000-PSIA
- 902241-00 — PR1000-100-PSIA
- 902247-00 — PR1000-100-PSIG
- 902242-00 — PR1000-300-PSIA
- 902248-00 — PR1000-300-PSIG
- 902240-00 — PR1000-30-PSIA
- 902246-00 — PR1000-30-PSIG
- 902245-00 — PR1000-5000-PSIA
- 902243-00 — PR1000-500-PSIA
- 902249-00 — PR1000-500-PSIG
- 902274-00 — PR1000-1000-PSIA-KR
- 902271-00 — PR1000-100-PSIA-KR
- 902277-00 — PR1000-100-PSIG-KR
- 902272-00 — PR1000-300-PSIA-KR

- 902278-00 — PR1000-300-PSIG-KR
- 902270-00 — PR1000-30-PSIA-KR
- 902276-00 — PR1000-30-PSIG-KR
- 902275-00 — PR1000-5000-PSIA-KR
- 902273-00 — PR1000-500-PSIA-KR
- 902279-00 — PR1000-500-PSIG-KR
- 900319-00 — IFC400
- 900325-00 — IFC406
- 901745-00 — TL-2150/S Замена батареи

Эксплуатация устройства

Подключение и запуск регистратора данных

1. После установки и запуска программного обеспечения подключите интерфейсный кабель к док-станции.
2. Подключите USB-штекер интерфейсного кабеля к свободному USB-порту компьютера.
3. Поместите регистратор данных в док-станцию.
4. Регистратор данных автоматически отобразится в разделе «Подключенные устройства» в программном обеспечении.
5. Для большинства приложений выберите «Пользовательский запуск» в строке меню и установите желаемый метод запуска, скорость считывания и другие параметры, подходящие для приложения регистрации данных, затем нажмите «Запуск». (**Быстрый запуск** применяет последние пользовательские параметры, **пакетный запуск** используется для управления несколькими регистраторами одновременно, а **запуск в реальном времени** сохраняет набор данных по мере записи при подключении к регистратору.)
6. Статус устройства изменится на «Запущено» или «Ожидание запуска», в зависимости от выбранного метода.
7. Отключите регистратор данных от интерфейсного кабеля и поместите его в среду для измерения.

Примечание: Устройство прекратит запись данных, когда память закончится или устройство будет остановлено. На этом этапе устройство не может быть перезапущено, пока не будет повторно активировано с помощью компьютера.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Эксплуатация устройства (продолжение)

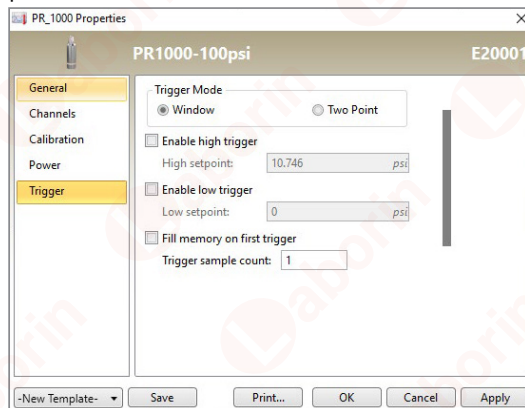
Загрузка данных с регистратора данных

1. Поместите регистратор данных в док-станцию.
2. Выделите регистратор данных в списке подключенных устройств. Нажмите «Стоп» на панели меню.
3. После остановки регистратора данных, с выделенным регистратором, нажмите «Загрузить».
4. Загрузка перенесет и сохранит все записанные данные на ПК.

Настройки триггера (Переходный режим)

PR1000 осуществляет выборку с частотой до 128 Гц (7,8 мс) и начинает запись после превышения заданных пользователем пороговых значений. После срабатывания устройство записывает выбранное количество образцов (Режим окна) или до достижения остановочного порога (Двухточечный режим). Устройство может сделать до 380 928 измерений при включении обоих каналов и 419 020 измерений давления только. Логгер данных будет записывать до 50 образцов данных до срабатывания.

1. На панели **Подключенные устройства** выберите необходимое устройство.
2. На вкладке **Устройство**, в группе **Информация**, нажмите **Свойства**. Или щелкните правой кнопкой мыши устройство и выберите **Свойства** в контекстном меню.
3. Выберите **Триггер** в окне **Свойства**.
4. Форматы триггера доступны в режиме **Окна** или **Двухточечном режиме**. Режим окна позволяет задавать высокие и/или низкие пороговые значения триггера, а также количество образцов или «окно» времени, записываемое при превышении пороговых значений. Двухточечный режим позволяет задавать разные начальные и конечные пороговые значения для высоких и низких триггеров.



Смотрите видео **Настройки триггера - Программное обеспечение MadgeTech 4 для логгера данных** на www.laborin.kz для получения инструкций по настройке параметров триггера.

Обслуживание устройства

Уплотнительные кольца

Техническое обслуживание уплотнительных колец является важным аспектом правильного ухода за устройством PR1000. Уплотнительные кольца обеспечивают герметичность и защищают устройство от попадания жидкости внутрь. Пожалуйста, ознакомьтесь с примечанием к приложению **O-Rings 101: Защита Ваших данных**, доступным на сайте datalogion.ru, для получения информации о предотвращении отказа уплотнительных колец.

Замена батареи

Материалы: Батарея TL-2150/S

1. Отвинтите нижнюю часть устройства и извлеките батарею.
2. Установите новую батарею в устройство. Обратите внимание на полярность батареи. Важно вставить батарею положительной полярностью вверх, к датчику давления. Несоблюдение данной рекомендации может привести к неисправности устройства или потенциальному взрыву при воздействии высоких температур.
3. Закрутите крышку обратно на устройстве.



Перекалибровка

MadgeTech рекомендует ежегодную перекалибровку. Для отправки устройств на калибровку посетите сайт www.laborin.kz

НУЖНА ПОМОЩЬ?



Поддержка продукции и устранение неисправностей

Посетите наши ресурсы онлайн на сайте www.laborin.kz

- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Поддержка программного обеспечения MadgeTech 4

Обратитесь к встроенному разделу помощи программного обеспечения MadgeTech 4.

- Загрузите руководство пользователя программного обеспечения MadgeTech 4 на сайте www.laborin.kz
- Свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов по телефону +7(705) 282-59-59 или по электронной почте info@laborin.kz



Республика Казахстан
info@laborin.kz
www.laborin.kz
+7(705) 282-59-59