МНОГОРАЗОВЫЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕГИСТРАТОР



UTREL-16

Термоиндикатор регистрирующий многократного использования с дисплеем, разъемом USB и внешним датчиком для низких температур

LogTag Recorders



LogTag® UTREL-16 - доступный и надежный низкотемпературный USB-регистратор, который измеряет и сохраняет показания температуры в реальном времени в диапазоне измерений от -90°C до +40°C.

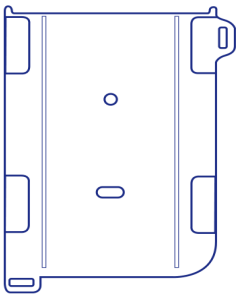
LogTag® UTREL-16 обладает расширенными функциями регистратора температуры с памятью на 16 000 показаний и может использоваться с линейкой внешних датчиков ST10.
Он соответствует международным стандартам для устройств контроля температуры, таким как FCC, CE, IC и RCM.

Аксессуары



Гликолевый буфер

Не включено



Настенное крепление

Не включено



Внешний датчик температуры

Не включено (**Необходимо**).

Датчики ST10S доступны с кабелем длиной 0,5, 1,5 или 3 м.
Датчики ST10M доступны с кабелем длиной 1,5 или 3 м.
Например: ST10M-15 с кабелем 1,5 м или ST10M-30 с кабелем 3 м.

Совместимые внешние датчики:

ST10S	22 мм длина, ø5 мм.
ST10M	65 мм длина, ø5 мм.
STX50	Удлинительный кабель 5 м для датчиков ST10/ST100.

Особенности

Записывает температуру от -90°C до +40°C.

До 16000 показаний - хватит на 168 дней мониторинга при 15-минутном интервале записи.

Текущая температура и статус тревоги отображены на дисплее для быстрого считывания.

Отображает температуру и статус нарушения до 6 температурных порогов.

Автоматическое создание отчета в формате PDF в виде постоянной записи данных.

Auto-pause function suspends alarm and statistic processing when the external sensor is unplugged.

Может быть подключен к любому компьютеру с портом USB. Отдельный интерфейс не требуется.

Встроенная батарея на 1 год хранения и 2 года нормальной эксплуатации.

Создает подробный файл данных, совместимый с программой LogTag Analyzer.

Области применения



Вакцины и фармацевтика



Химикаты



Здравоохранение



Холодный склад

Характеристики

Название модели	UTREL-16.
Диапазон измерения датчика	-90°C ... +40°C (-130°F ... +104°F).
Рабочий диапазон температур	-30°C ... +60°C (-22°F ... +140°F).
Температура хранения	0°C ... +40°C (32°F ... +104°F).
Номинальное разрешение считывания температуры	0.1°C (0.2°F) при температуре -80°C ... 10°C (-112°F ... 50°F) 0.2°C (0.4°F) при температуре 10°C ... 20°C (50°F ... 68°F) и -90°C ... -80°C (-130°F ... -112°F) 0.3°C (0.5°F) при температуре 20°C ... 30°C (68°F ... 86°F) 0.5°C (0.9°F) при температуре 30°C ... 40°C (86°F ... 104°F) LogTag Analyzer® отображает данные с точностью до 0.1 °C или °F.
Номинальная точность считывания температуры	Лучше ±0.5°C при температуре -20°C ... +10°C (-4°F ... 50°F) Лучше ±0.7°C при температуре -50°C ... -20°C (-58°F ... -4°F) и +10°C ... +30°C (50°F ... 86°F) Лучше ±1°C при температуре -80°C ... -50°C (-112°F ... -58°F) и +30°C ... +40°C (86°F ... 104°F) Лучше ±1.8°C при температуре -90°C ... -80°C (-130°F ... -112°F)
Емкость памяти	16 129 показаний температуры. 112 дней при 10 минутном интервале записи, 168 дней при 15 минутном интервале записи. Статистическая память (для отображения на ЖК-дисплее): Макс. / Мин. значения температуры и продолжительности нарушений.
Интервал записи	Настраиваемый, от 30 секунд до 18 часов.
Параметры запуска записи	Запуск по нажатию кнопки или по заданным дате и времени. Опция "Отложенный старт" до 72 часов.
Индикация записи	Индикатор “REC” на дисплее
Сигнализация	Три настраиваемых верхних и три настраиваемых нижних сигнала тревоги.
Время загрузки данных	Обычно при заполненной памяти (16 129 показаний) - менее 30 секунд от момента вставки до доступности отчета в формате PDF. Обычно менее 10 секунд от момента вставки до доступности файла LTD в LogTag® Analyzer (если настроено)
Степень защиты	IP61 (при вертикальном монтаже или подвешивании с установленным пылезащитным колпачком USB).
Источник питания	CR2450 3V $LiMnO_2$ (встроенная батарея).
Срок службы батареи	1 год хранения, 2 года обычного использования (при 15 минутном интервале записи, загрузка данных ежемесячно).
Часы реального времени	Встроенные часы реального времени. Номинальная точность ± 25 ppm при 25°C (эквивалент 2,5 секунды в день). Номинальный температурный коэффициент составляет -0,034 ± 0,006 ppm/°C (т.е. обычно ± 0,00294 секунды/день/°C).
Интерфейс подключения	USB 2.0, тип A.
Программное обеспечение	PDF Reader, LogTag® Analyzer 3.1.9 или более поздний.
Отчет PDF	Отчет на одной странице со сводкой мониторинга. Многостраничный отчет со списком показаний, включая дату и время.
Размер	93 мм (В) x 54,5 мм (Ш) x 8,6 мм (Т), включая защитный колпачок USB.
Вес	39 г
Материал корпуса	Поликарбонат

designed for 21CFR Part 11

RoHS COMPLIANT

Preliminary Revision E (111220) © Copyright 2020, LogTag Recorders Ltd
LogTag Recorders Ltd reserves the right to change this specification without notice.