

НАГЛЯДНЫЙ МОНИТОРИНГ ТЕМПЕРАТУРЫ



TRED30-16R

Термоиндикатор регистрирующий с
внешним датчиком температуры и
дисплеем со статистикой за 30 суток

LogTag Recorders

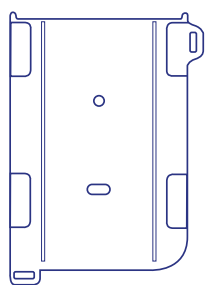


Регистратор температуры LogTag® TRED30-16R с внешним датчиком измеряет и сохраняет до 15 900 показаний температуры в диапазоне измерения от -40°C до +99°C.

Дисплей предназначен для наглядного отображения статистики мониторинга за текущие и 29 предыдущих суток.

Тревога срабатывает, если показания температуры выходят за заданные пороговые значения. Это моментально отображается на дисплее и дублируется звуковым сигналом (если настроено).

Аксессуары



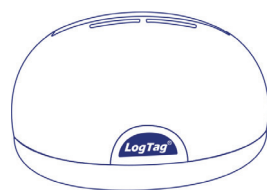
Настенное крепление

Не включено



Гликолевый буфер

Не включено



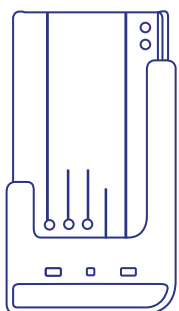
Интерфейс LTI-HID

Не включено



Интерфейс LTI-WiFi

Не включено



Интерфейс LTI-WM-WiFi

Не включено



Внешний датчик температуры

Не включено. (Необходимо)

Датчики производятся с кабелем длиной 1,5 или 3 м. Например. ST100J-15 с кабелем 1,5 м или ST100J-30 с кабелем 3 м.

Совместимые внешние датчики:

ST100J	40 мм длина, ø3.2 мм
ST100K	65 мм длина, ø3.2 мм
ST100L	90 мм длина, ø3.2 мм
ST100S	30 мм длина, ø5 мм
ST100T	140 мм длина, ø5 мм
ST100H	105 мм длина, ø5 мм, с ручкой
ST100B	Без наконечника
STX50	Удлинительный кабель 5 м для ST10/ST100

Особенности



До 15900 показаний - достаточно на 66 дней мониторинга при 6-минутном интервале записи.



Часы реального времени обеспечивают точную привязку показаний ко времени.



Регистрирует температуру от -40°C до +99°C.



В процессе мониторинга можно ставить инспекционные метки нажатием кнопки.



Обширные возможности настройки параметров мониторинга.



Встроенный зуммер.



Функция автопаузы приостанавливает обработку сигналов тревоги и статистики при отключении внешнего датчика.



Заменяемый внешний датчик температуры с высококачественным позолоченным разъемом.



Заменяемая литиевая батарея.



Быстрая настройка и загрузка данных.

Области применения



Здравоохранение



Фармацевтика



Транспортировка



Холодный склад



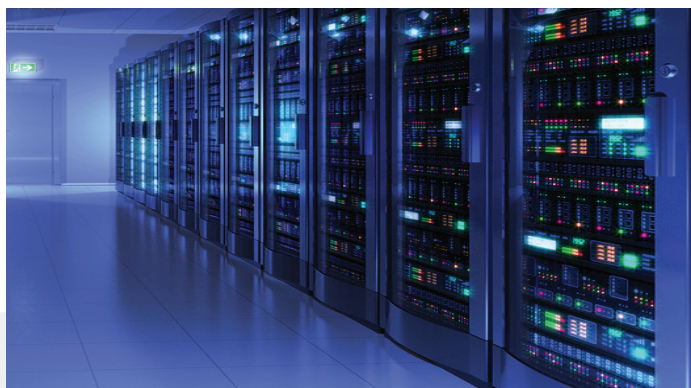
Продукты



Транспортировка крови и органов



Внутренние помещения



Системы вентиляции и кондиционирования

Характеристики

Название модели	TRED30-16R
Диапазон измерения внешнего датчика	-40°C ... +99°C (-40°F ... +210°F).
Диапазон рабочих температур	-30°C ... +60°C (-22°F ... +140°F).
Температура хранения	-10°C ... +40°C (14°F ... +104°F).
Номинальная точность считывания температуры	Лучше $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.9^{\circ}\text{F}$) при температуре -20°C ... +40°C (-4°F ... +104°F), обычно $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F). Лучше $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.4^{\circ}\text{F}$) при температуре -40°C ... -20°C (-40°F ... -4°F), обычно $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ (0.9°F). Лучше $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.4^{\circ}\text{F}$) при температуре +40°C ... +70°C (+104°F ... +158°F), обычно $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$ (1.3°F). Лучше $\pm 1.2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2.2^{\circ}\text{F}$) при температуре +70°C ... +99°C (+158°F ... +210°F), обычно $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (1.8°F). <i>Фактическая точность обычно немного выше номинальных значений. Показатели точности можно улучшить путем повторной калибровки.</i>
Номинальное разрешение считывания температуры	0.1°C (0.2°F) при температуре -40°C ... +50°C (-40°F ... +122°F) 0.2°C (0.4°F) при температуре +50°C ... +70°C (+122°F ... +158°F) 0.3°C (0.5°F) при температуре +70°C ... +80°C (+158°F ... +176°F) 0.4°C-0.6°C (0.7°F-1°F) при температуре +80°C ... +99°C (+176°F ... +210°F) <i>LogTag Analyzer® отображает данные с точностью до 0.1 °C или °F.</i>
Емкость памяти	15,905 показаний температуры. 66 дней при 6-минутном интервале записи. Суточная статистика для отображения на дисплее: до 30 суток.
Интервал записи	Настраиваемый, от 30 секунд до нескольких часов.
Параметры запуска записи	Запуск по нажатию кнопки или по заданным дате/времени. Настраиваемая задержка запуска до 18 часов.
Индикация записи	Индикатор состояния «REC»
Время загрузки данных	Обычно менее 10 секунд при заполненной памяти (15 905 показаний), в зависимости от используемого компьютера или считывающего устройства.
Степень защиты	IP61 (в вертикальном или подвешенном состоянии).
Источник питания	Заменяемая батарея 3V типа CR2032 (LiMnO ₂)
Срок службы батареи	1 год хранения, затем 1 год работы при нормальном использовании (6 минутный интервал записи, статистика просматривается на дисплее не чаще одного раза в день в течение не более 30 секунд каждый раз, данные загружаются ежемесячно). ПРИМЕЧАНИЕ. Постоянное включение звукового сигнала сокращает срок службы батареи. При срабатывании сигнала тревоги его следует сбросить как можно скорее.
Часы реального времени	Встроенные часы реального времени. Номинальная точность ± 25 ppm при 25°C (эквивалент 2,5 секунды в день). Номинальный температурный коэффициент составляет $-0,034 \pm 0,006$ ppm/°C (т.е. обычно $\pm 0,00294$ секунды/день/°C).
Стандартная длина кабеля внешнего датчика	Стандартный: 1.5 м Увеличенный: 3 м (рекомендованный максимум).
Тип кабеля внешнего датчика	Коаксиальный, PTFE (соответствует нормам FDA для контакта с пищевыми продуктами).
Размер	93 мм (В) x 54,5 мм (Ш) x 8,6 мм (Т).
Вес	41 г без внешнего датчика
Материал корпуса	Поликарбонат

