

НИЗКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПУТИ



TREL-8

Термоиндикатор регистрирующий
многократного использования
с выносным датчиком для низких температур

LogTag Recorders



Низкотемпературный регистрирующий термоиндикатор TREL-8 с внешним датчиком температуры типа LogTag® ST10 (длина кабеля датчика до 3-х метров) измеряет и сохраняет до 8000 показаний температуры в диапазоне от -80°C до +40°C.

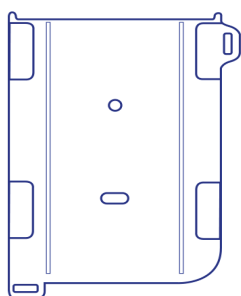
Он предназначен для использования при мониторинге предметов, хранящихся при низких температурах, например, в среде типа сухого льда.

Аксессуары



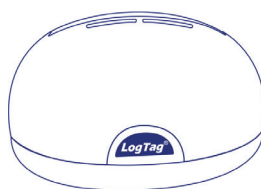
Внешний датчик температуры ST10

Не включено



Настенное крепление

Не включено



Интерфейс LTI HID

Не включено



Интерфейс LTI WiFi

Не включено

Особенности



Регистрирует температуру от -80°C до $+40^{\circ}\text{C}$.



Часы реального времени обеспечивают точную привязку показаний ко времени.



До 8000 показаний - достаточно для длительного мониторинга.



Запуск по нажатию кнопки с возможной задержкой или по заданным дате и времени.



В процессе мониторинга можно ставить инспекционные метки нажатием кнопки.



Внешний датчик температуры с высококачественным позолоченным разъемом.



Обширные возможности настройки параметров мониторинга.

Области применения



Транспортировка лекарств



Транспортировка крови и органов



Транспортировка химикатов



Производственное распределение

Характеристики

Название модели	TREL-8
Диапазон измерения внешнего датчика температуры	-80°C ... +40°C (-112°F ... +104°F).
Диапазон рабочих температур	-20°C ... +40°C (-4°F ... +104°F).
Температура хранения	-10°C ... +55°C (14°F ... +131°F).
Номинальная точность считывания температуры	Лучше $\pm 1^\circ\text{C}$ ($\pm 1.8^\circ\text{F}$) при температуре -30°C ... +20°C (-22°F ... +68°F). Лучше $\pm 1.2^\circ\text{C}$ ($\pm 2.1^\circ\text{F}$) при температурах -45°C ... -30°C (-49°F ... -22°F) и +20°C ... +40°C (+68°F ... +104°F). Лучше $\pm 1.7^\circ\text{C}$ ($\pm 3.1^\circ\text{F}$) при температуре -80°C ... -45°C (-112°F ... -49°F). <i>Фактическая точность обычно выше номинальных значений. Показатели можно улучшить путем повторной калибровки.</i>
Номинальное разрешение считывания температуры	Менее 0.1°C (0.2°F) при температуре -80°C ... 0.0°C (-112°F ... +32°F), Менее 0.2°C (0.4°F) при температуре 0.0°C ... +20°C (+32°F ... +68°F), Менее 0.5°C (0.9°F) при температуре +20°C ... +40°C (+68°F ... +104°F) <i>LogTag Analyzer® отображает данные с точностью до 0.1 °C или °F.</i>
Время реакции датчика	Обычно менее 2 минут (T90) в движущемся воздухе (1 м/с) для датчиков типа ST10S
Емкость памяти	8031 показание температуры. 53 дня при 10 минутном интервале записи, 80 дней при 15 минутном интервале записи.
Интервал записи	Настраиваемый, от 30 секунд до нескольких часов.
Параметры запуска записи	Запуск по нажатию кнопки с настраиваемой задержкой или по заданным дате/времени.
Индикация записи	Мигающий индикатор «OK» / мигающий индикатор «ALERT».
Время загрузки данных	Обычно менее 5 секунд при заполненной памяти (8031 показание), в зависимости от используемого компьютера.
Степень защиты	IP61.
Источник питания	Встроенная батарея CR2450 3V LiMnO ₂
Срок службы батареи	1 год хранения, затем 2–3 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 $-0,034 \pm 0,006$ ppm/°C (т.е. обычно $\pm 0,00294$ секунды/день/°C).
Стандартная длина кабеля внешнего датчика температуры	Стандарт: 0,5 м Увеличенный: 3 м (рекомендуемый максимум).
Тип кабеля внешнего датчика	Коаксиальный, из PTFE (соответствует нормам FDA для контакта с пищевыми продуктами).
Размер	86 мм (В) x 54,5 мм (Ш) x 8,6 мм (Т).
Вес	34 г
Материал корпуса	Поликарбонат

