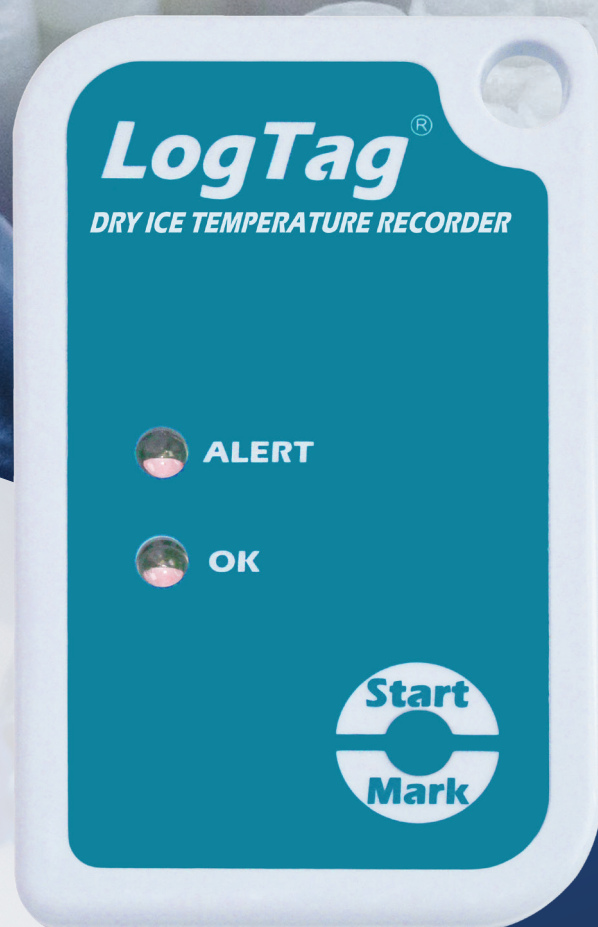


МОНИТОРИНГ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР



TRIL-8

Термоиндикатор
регистрирующий
многократного использования
для низких температур

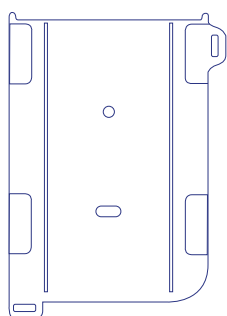
LogTag Recorders



Регистратор температуры «Сухой лед» LogTag® работает, измеряет и сохраняет до 8000 показаний в диапазоне температур от -80°C до +40°C (от -112°F до +104°F).

Предназначен для мониторинга при транспортировке предметов, хранящихся в упаковке, содержащей хладагенты на основе сухого льда.

Аксессуары



Настенное крепление

Не включено



Интерфейс LTI HID

Не включено



Интерфейс LTI WiFi

Не включено

Особенности



Регистрирует температуру от -80°C до +40°C.



Часы реального времени обеспечивают точную привязку показаний ко времени.



Память на 8000 показаний - достаточно для длительного мониторинга.



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



В процессе мониторинга можно ставить инспекционные метки нажатием кнопки.



Обширные возможности настройки параметров мониторинга.

Области применения



Транспортировка лекарств



Транспортировка крови и органов



Транспортировка химикатов



Производственное распределение

Характеристики

Название модели	TRIL-8
Диапазон измерения датчика	-80°C ... +40°C (-112°F ... +104°F).
Диапазон рабочих температур	-80°C ... +40°C (-112°F ... +104°F).
Температура хранения	-20°C ... +40°C (-4°F ... +104°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 записанные данные с точностью до $0,1^\circ\text{C}$ или $^\circ\text{F}$.</i>
Время реакции датчика	Обычно менее 5 минут (T90) в движущемся воздухе (1 м/с).
Емкость памяти	8031 показание температуры. 53 дня при 10-минутном интервале записи, 80 дней при 15-минутном интервале записи.
Интервал записи	Настраиваемый, от 1 минуты до нескольких часов.
Параметры запуска записи	Запуск по нажатию кнопки с настраиваемой задержкой или по заданным дате/времени.
Индикация записи	Мигающий индикатор «ОК» / мигающий индикатор «ALERT».
Время загрузки данных	Обычно менее 5 секунд при заполненной памяти (8031 показание), в зависимости от используемого ПК.
Степень защиты	IP65 (примерно соответствует NEMA 4).
Источник питания	Литиевая батарея для низких температур 3,6В (встроенная).
Срок службы батареи	Минимальный срок хранения 12 месяцев до первого использования. Рассчитан на общее суммарное время использования до 1000 часов при -80°C.
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).
Размер	86 мм (В) x 54,5 мм (Ш) x 8,6 мм (Т).
Вес	33 г
Материал корпуса	Поликарбонат

