

ВЛАЖНОСТЬ И ТЕМПЕРАТУРА - ПРОСТО



HASO-8

Термогигрометр регистрирующий
однократного применения

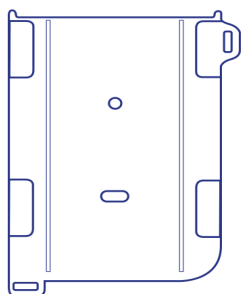
LogTag Recorders



LogTag® HASO-8 - одноразовый регистратор влажности и температуры, который измеряет и сохраняет до 8000 пар показаний влажности и температуры с высоким разрешением.

HASO-8 оснащен уникальным датчиком влажности и температуры, обеспечивающим быструю реакцию на изменения окружающей среды, а также часами реального времени, которые обеспечивают точную привязку показаний к времени.

Аксессуары



Настенное крепление

Не включено



Интерфейс
LTI HID

Не включено



Интерфейс
LTI WiFi

Не включено

Особенности



Одновременная запись и отображение показаний температуры и влажности.



До 8000 пар показаний - достаточно для длительного мониторинга.



Часы реального времени обеспечивают точную привязку показаний к времени.



Поддерживает быструю загрузку с данных использованием стандартных и WiFi интерфейсов LogTag®.



Настраиваемые пользователем сигнализация, интервал записи, продолжительность записи и пр.



В процессе мониторинга можно делать инспекционные метки нажатием кнопки.



Встроенная батарея рассчитана на 6 месяцев работы после 2 лет хранения

Области применения



Фармацевтика



Сельское хозяйство



Склад



Транспортировка

Характеристики

Название модели	HASO-8.
Диапазон измерения датчика	От -40°C до +85°C (от -40°F до +185°F).
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +85°C (от -40°F до +185°F).
Температура хранения	От 0°C до +40°C (от -32°F до +140°F).
Диапазон измерения влажности	От 0% до 100%, с ограничениями.
Рабочий диапазон влажности	От 0% до 100% (без конденсации), с ограничениями.
Влажность хранения	0-65%, без конденсации.
Разрешение влажности	Лучше, чем 0.1%
Разрешение температуры	Лучше, чем 0.1°C или 0.1°F
Емкость памяти	8031 пара показаний влажности и температуры. 53 дня при 10-минутном интервале записи, 80 дней при 15-минутном интервале записи.
Интервал записи	Настраиваемый, от 30 секунд до нескольких часов. (Обычно 5 минут)
Параметры запуска записи	Запуск по нажатию кнопки или по заданной дате/времени. Опция Отложенный старт (от 30 секунд до 18 часов)
Индикация записи	Мигающий индикатор «ОК» / мигающий индикатор «ТРЕВОГА».
Время загрузки данных	Обычно менее 10 секунд при заполненной памяти (8031 пара показаний влажности и температуры), в зависимости от используемого компьютера или считывающего устройства.
Степень защиты	IP61 (в подвешенном или вертикальном положении).
Источник питания	Встроенная батарея 3V LiMnO ₂ .
Срок службы батареи	6 месяцев работы после 2-х лет хранения.
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 (то есть обычно $\pm 0,00294$ секунды/день/°C).
Интерфейс подключения	Интерфейс LogTag®
Программное обеспечение	LogTag® Analyzer
Размер	86 мм (В) x 54,5 мм (Ш) x 8,6 мм (Т).
Вес	34 грамма
Материал корпуса	Поликарбонат



Химические пары или загрязнители

Воздействие на внутренний датчик химических паров или высокого уровня загрязнителей может повлиять на работу внутреннего датчика и вызвать сдвиг как смещения, так и чувствительности, что приведет к регистрации неточных показаний. Высокий уровень загрязняющих веществ может привести к необратимому повреждению полимера датчика влажности.

Процедура восстановления

Воздействие химических паров на внутренний датчик может повлиять на его работу и привести к регистрации неточных показаний. В чистой среде датчик с течением времени восстановится. Однако воздействие экстремальных условий или химических паров потребует следующей процедуры восстановления, чтобы вернуть внутренний датчик в состояние калибровки: 80°C (176°F) при относительной влажности <5% в течение 36 часов (выпечка), затем 20-30°C (70-90°F) при относительной влажности > 74% в течение 48 часов (регидратация). Высокий уровень загрязняющих веществ может привести к необратимому повреждению внутреннего датчика.