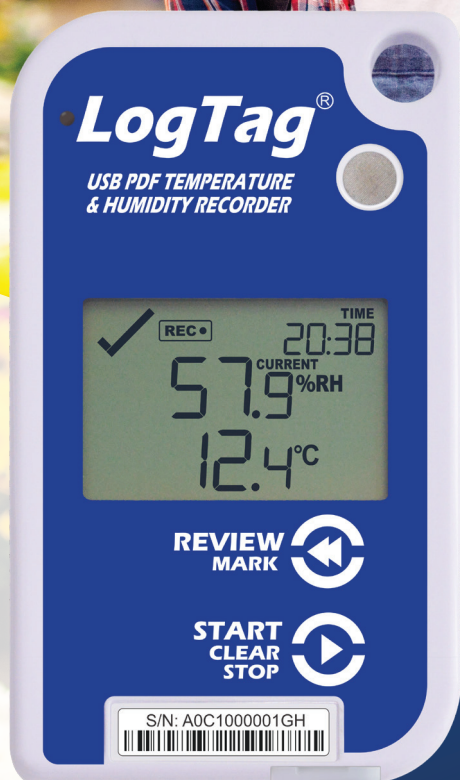


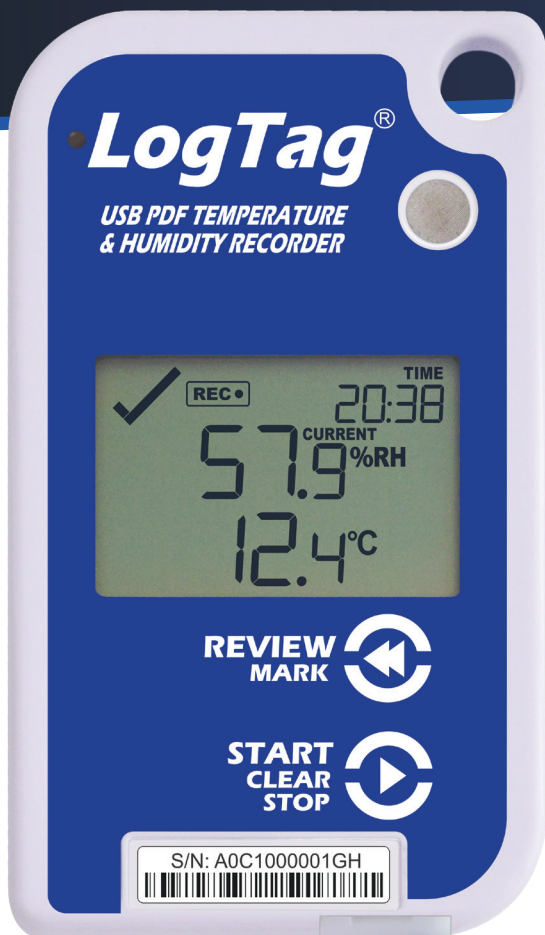
ВЛАЖНОСТЬ И ТЕМПЕРАТУРА - ПРОСТО



UHADO-16

USB-регистратор  
температуры и влажности

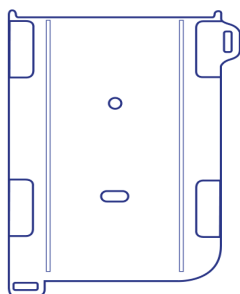
**LogTag Recorders**



LogTag UHADO-16 - это полностью настраиваемый многоцелевой USB-регистратор температуры и влажности, который показывает последние показания на встроенном дисплее и может создавать отчеты без необходимости установки проприетарного программного обеспечения или оборудования в месте назначения.

Минимальные и максимальные записанные показания можно просмотреть прямо на дисплее без использования ПК.

## 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 16000 наборов показаний - достаточно для длительного мониторинга



Часы реального времени для точной привязки показаний к времени



Порт microUSB для прямого подключения к ПК



Автоматическое создание отчетов в форматах PDF, CSV, LTD без специального ПО



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



Настраиваемые пользователем параметры мониторинга



Можно записывать инспекционные метки нажатием кнопки



Заменяемая батарея CR2032

# Области применения



Фармацевтика



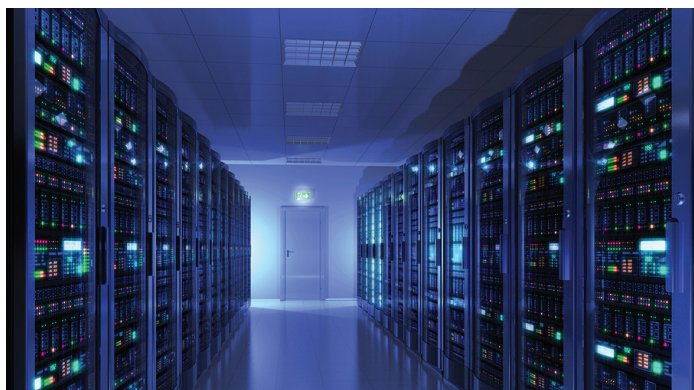
Сельское хозяйство



Склад



Транспортировка



Системы вентиляции и кондиционирования



Фермы

# Характеристики

Название модели	UHADO-16.
Диапазон измерения датчика	От -30°C до +70°C (от -22°F до +158°F).
Диапазон рабочих температур	От -30°C до +70°C (от -22°F до +158°F).
Температура хранения	От 0°C до +40°C (от +32°F до +104°F).
Диапазон измерения влажности	От 0% до 100%, с ограничениями.
Рабочий диапазон влажности	От 0% до 100% (без конденсации), с ограничениями.
Номинальная точность считывания температуры	Лучше $\pm 0,45^\circ\text{C}$ ( $\pm 0,8^\circ\text{F}$ ) при температуре от +0°C до +50°C (от +32°F до +122°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 от +50°C до +70°C (от +122°F до +158°F), обычно $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (0,9°F). Лучше $\pm 0,95^\circ\text{C}$ ( $\pm 1,7^\circ\text{F}$ ) для диапазона от -40°C до +0°C (от -40°F до +32°F), обычно $\pm 0,6^\circ\text{C}$ (1,1°F). <i>Фактическая точность обычно немного выше номинальных значений. Показатели можно улучшить путем перекалибровки.</i>
Номинальная точность считывания влажности	Лучше $\pm 3\%$ при влажности 20%-80%, обычно $\pm 2\%$ . Лучше $\pm 5\%$ при влажности 0%-20%, обычно $\pm 4\%$ . Лучше $\pm 5\%$ при влажности 80%-100%, обычно $\pm 4\%$ . <i>Фактическая точность обычно немного выше номинальных значений. Показатели можно улучшить путем перекалибровки.</i>
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	16 128 пар показаний влажности и температуры 112 дней при 10 минутном интервале записи, 168 дней при 15 минутном интервале записи. Статистическая память для отображения макс. и мин. значений температуры и относительной влажности на ЖК-дисплее.
Интервал записи	Настраиваемый, от 30 секунд до нескольких часов.
Параметры запуска записи	Запуск по нажатию кнопки или по заданным дате/времени.
Индикация записи	Индикатор состояния «REC».
Сигнализация	4 температурных порога и 2 порога по влажности.
Время загрузки данных	Обычно менее 10 секунд при заполненной памяти, в зависимости от используемого ПК или считывающего устройства.
Степень защиты	IP61 (в подвешенном или вертикальном положении).
Источник питания	Заменяемая батарея CR2032 3V LiMnO <sub>2</sub>
Срок службы батареи	1 год хранения, затем 1 год обычного использования (при 15 минутном интервале записи, загрузка данных ежемесячно).
Часы реального времени	Встроенные часы реального времени. Номинальная точность $\pm 25$ 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).
Интерфейс подключения	Интерфейс LogTag® или кабель USB 2.0/Micro USB (нет в комплекте).
Программное обеспечение	LogTag® Analyzer или LogTag® Online.
Размер	93 мм (В) x 54,5 мм (Ш) x 8,6 мм (Т).
Вес	41 грамм
Материал корпуса	Поликарбонат



## Воздействие химических веществ

Пары химикатов могут влиять на материалы, из которых изготовлен датчик влажности. Диффузия химикатов в полимер датчика может вызвать сдвиг как в смещении, так и в чувствительности. В чистой среде загрязняющие вещества будут медленно испаряться.

Описанная ниже процедура восстановления ускорит этот процесс. Высокий уровень загрязняющих веществ может привести к необратимому повреждению полимера датчика влажности.

## Процедура восстановления

Воздействие химических паров на внутренний датчик может повлиять на работу внутреннего датчика и привести к регистрации неточных показаний. При возвращении в нормальные условия с течением времени датчик восстановится. Однако воздействие экстремальных условий или химических паров потребует следующей процедуры восстановления, чтобы вернуть внутренний датчик в нормальное состояние:

70°C (158°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.