

HUMLOG10 – измеритель-регистратор данных влажности/ температуры

Серия регистраторов HUMLOG 10 позволяет точно и профессионально регистрировать влажность и температуру. Низкое энергопотребление и большая емкость запоминающего устройства позволяют проводить долговременный сбор данных. HUMLOG 10 очень легко конфигурируется с помощью поставляемого программного обеспечения. Пользователи могут свободно установить: пороги сигнализации для влажности и температуры, время начала регистрации.

3 предлагаемые модели HUMLOG 10 позволяют оптимально адаптироваться к любым требованиям.

HUMLOG 10 / HUMLOG 10TSE

Элегантный корпус из 2-х частей: модуль дисплея и выносной сенсорный модуль. Легкий монтаж и быстрая замена сенсорного блока при необходимости обслуживания.

Текущие данные измерений легко читаются на большом дисплее даже с расстояния нескольких метров. Постоянно отображается относительная влажность (% OB) и температура (°C или °F). Время (в формате чч:мм) и дата (в формате дд:мм) отображаются поочередно. Также, дисплей отображает состояние сигнализации, остановлена или включена регистрация, и запрограммированное время старта.

В базовом варианте HUMLOG 10 сенсоры встроены в модуль преобразователя. К модели HUMLOG 10TSE можно подключать два сенсорных зонда. В зависимости от стоящей задачи, можно одновременно подключать или зонд влажности+зонд температуры, или два зонда температуры. Сенсорные зонды могут быть удалены от регистратора максимум на 8 м. Профессиональная версия (опция) программы Smartgraph™2 позволяет контролировать 2 **объединенных В/Т** сенсорными зондами.

HUMLOG 10TNC

Компактная модель HUMLOG 10TNC не имеет дисплея и оборудована внутренними В/Т сенсорами.

Данные измерений - оценка и конфигурирование

Оценка измеренных данных и конфигурирование регистраторов могут быть легко выполнены через интерфейс RS232 с помощью персонального компьютера или ноутбука и программы Smartgraph™2, работающей под управлением MS Windows™.

Smartgraph™2 может показать измеренные данные в виде графика или в виде таблицы. Размещение дисплея может быть индивидуально сконфигурировано пользователем.

Профессиональная версия (опция) Smartgraph™2 позволяет дополнительно отображать точку росы и абсолютную влажность, экспортировать измеренные данные (например, в MS Excel), и контролировать 2 **объединенных В/Т** сенсорных зонда.



Типичное применение

музеи и выставочные залы
стерильные боксы
оранжереи
склады

Особенности

память на 120000 значений
большой дисплей
простая установка и обслуживание
простое и удобное ПО для обработки данных

Технические данные

Сенсорный зонд

Модель
Размеры

Humlog 10TSE

внешний ОВ/Т или Т
ОВ/Т зонд: длина 80мм
ϕ14 мм
Т зонд: длина 50мм
ϕ6 мм
8 м

Humlog 10/ Humlog 10THC

внутренний ОВ/Т

Макс. Длина кабеля

Измеряемые значения

Относительная влажность

Сенсор
Измеряемый диапазон
Погрешность
Шаг разрешения

внешний ОВ/Т зонд

емкостный – НС1000
0..100% ОВ
+/- 2%ОВ
0,5%

внутренний ОВ/Т зонд

емкостный – НС103
10..95% ОВ
+/- 3%ОВ
0,5%

Температура

Сенсор
Измеряемый диапазон
Погрешность

NTC
-30...70°C
+/-0.2°C при -20..50°C
иначе +/- 0.5°C
0,1%

NTC
-20..50°C
+/-0.3°C при 0..40°C
иначе +/- 0.5°C
0,1%

Шаг разрешения

Температура

внешний Т зонд

Сенсор
Измеряемый диапазон
Погрешность

NTC
-40...100°C
+/-0.2°C при -20..50°C
+/-0.4°C при -40..70°C
+/-1.0°C при > 70°C

NTC

Основные

Питание
Срок службы батареи
Внутренняя память
Дискретный интервал
Регистрационный интервал
Интерфейс
Рабочий диапазон темп.
Совместимость

3.6 V литиевые батареи
2 года
60 000 измеренных значений/канал (всего 120 000)
1/10/30 сек; 1/10/30 мин; 1/3/6/12/24 часа
1/10/30 мин; 1/3/6/12/24 часа
RS232

Корпус: -20..50 гр.С
EN 50081-2 EN 50082-2 EN 55011
EN 61000-4-2 EN 61000-4-3

Корпус/класс защиты
Размеры
Вес
Дисплей

ABS/IP40
120x110x30 мм
250 гр.
ЖК-дисплей, 65x40мм (только Humlog10/Humlog 10TSE)

Программное обеспечение

Humlog 10, RS232 интерфейс, 3.6V литиевые батареи, руководство
SmartGraph2, PC-Windows-Software для установки.

Таблица заказа

МОДЕЛЬ	ВНЕШНИЙ ЗОНД (для Humlog 10TSE)	АКСЕССУАРЫ
С внутренним сенсором и дисплеем	ОВ/Т зонд с кабелем 2 м	SmartGraph2 Professional
внешний зонд, с дисплеем	Т-зонд с кабелем 2 м	3.6V литиевые батареи
с внутренним сенсором, без дисплея	кабель расширения 2 м	сенсорный модуль для Humlog 10
		сенсорный модуль для Humlog 10TSE
		установочный комплект противокражный