

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru

HP23



Наименование по Госреестру СИ РФ: Гигрометр Rotronic модификации HygroPalm

Изготовитель: Rotronic (Швейцария)

Назначение: Гигрометры предназначены для измерений относительной влажности и температуры воздуха и неагрессивных газовых сред.

Область применения: Контроль параметров окружающей среды в помещениях, рабочих местах, аттестация рабочих мест; контроль условий хранения на складах, в холодильниках; контроль параметров в климатических камерах; высокоточные измерения относительной влажности воздуха.

Общее описание: Гигрометр состоит из ручного блока с дисплеем и клавишами управления и измерительного зонда относительной влажности и температуры. Зонд помещается в место измерений, ручной блок удерживается в руке. Спустя некоторое время, необходимое для выравнивания температуры зонда с температурой контролируемой среды, на дисплее отображаются одновременно относительная влажность и температура. О стабильности результата измерений информируют индикаторы стабилизации на дисплее. Питание от батареи 9В, либо от аккумулятора с возможностью зарядки от сетевого адаптера.

Описание исполнений:

HP21 - исполнение для измерений окружающего воздуха, с несъемным, жестко закреплённым на корпусе зондом относительной влажности и температуры. На зонд установлен тефлоновый фильтр для защиты сенсора от пыли и негативных воздействий.

HP22 - исполнение для подключения одного съёмного взаимозаменяемого зонда относительной влажности и температуры. Зонд может подключаться как напрямую к ручному блоку, так и через удлинительный кабель.

HP23 - исполнение для одновременного подключения 2х съёмных взаимозаменяемых зондов относительной влажности и температуры, либо второго аналогового зонда давления, либо второго аналогового зонда скорости воздушного потока. При подключении зонда давления доступна функция пересчёта влажности по давлению в реальном времени.

Технические характеристики HP23

Характеристика	Значение
Диапазон измерений	0...100 % / -70...200 °C (в зависимости от типа зонда)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	± 1.0 % ± 0.1 °C (в зависимости от типа зонда)
Условия эксплуатации электронного блока	0...100 % -10...60 °C
Количество входов зондов	2 (цифровые серии HygroClip2, либо аналоговые)
Питание	Батарея 9В/аккумулятор 9В
Запись данных	память на 20000 (2 x 10000) результатов измерений
Статистические результаты	максимальное Max, минимальное Min, среднее Average
Потребляемый ток	10 мА
Сенсор влажности	в зависимости от типа зонда
Сенсор температуры	в зависимости от типа зонда
Время отклика t63	менее 3 сек.
Максимальная скорость обдува	20 м/с, с фильтром
Вычисляемые единицы влажности	все единицы влажности
Калибровка/настройка	многоточечная
Воспроизводимость	менее 0.02 % / 0.01 °C
Время инициализации	менее 3 сек.
Время замера	2 сек.
Дисплей	Графический дисплей, настраиваемый пользователем
Подсветка	с подсветкой
Индикаторы стабилизации	отображаются на дисплее
Индикатор разряда батареи	индикатор разряда батареи на дисплее
Программное обеспечение	ROTRONIC HW4 версии 4.2 и выше
Сервисный интерфейс	mini-USB
Материал корпуса	пластик ABS
Класс IP	IP40
Класс огнезащиты	соответствует UL94-HB
Соответствие FDA/GAMP	соответствует FDA 21 CFR Part 11, GAMP

Комплектация

Фиксированные комплектации:

Комплектация	Код заказа	Описание	Кол-во, шт.
Минимальная	HP23-A HC2-S E2-02A	Измерительный блок гигрометра Зонд влажности и температуры Удлинительный кабель 2 метра	1 1 1
Комплект производителя	HP23-A-SET	HP23-A измерительный блок, HC2-S зонд влажности и температуры, E2-02A удлинительный кабель, ER-15 калибровочная камера, EA80-SCS калибровочный раствор 80%, HW4-E-V3 диск с программным обеспечением, AC2001 сервисный кабель, AC0003 USB-кабель, AC1127 кейс	1

Коды заказа основных блоков и зондов:

Код заказа	Описание
HP23-A	Измерительный блок гигрометра
по выбору	Зонд относительной влажности и температуры
по выбору	Аналоговый зонд (давления, скорости воздушного потока)

Коды заказа удлинительных кабелей для зондов влажности и температуры:

Код заказа	Описание
E2-01A	Удлинительный кабель 1 метр
E2-02A	Удлинительный кабель 2 метра
E2-05A	Удлинительный кабель 5 метров

Коды заказа дата-кабелей:

Код заказа	Описание
AC0003	Кабель подключения к USB-порту компьютера
AC2001	Кабель подключения к промышленным датчикам HF3, HF4, HF7

Коды заказа дополнительных аксессуаров и программного обеспечения:

Код заказа	Описание
HP-Holster	Кожаный чехол
DESK-HP	Настольная подставка
HW4-E-V3-Code	Диск с программным обеспечением и лицензионный ключ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: rct@nt-rt.ru

Веб-сайт: www.rotronic.nt-rt.ru