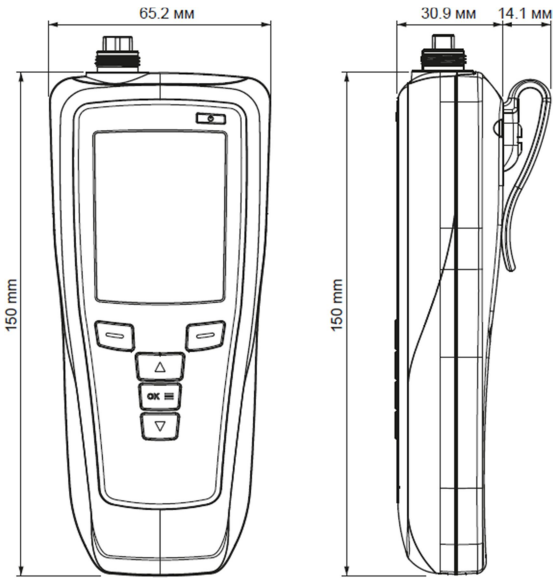
Техническое описание Rotronic HP32

Внешний вид и основные особенности

Гигрометр Rotronic модификации HygroPalm. имеющий исполнение электронного блока HP32, является многофункциональным гигрометром с возможностью записи данных. Гигрометр может быть использован в различных измерительных приложениях, таких как аттестация климатического испытательного оборудования, калибровка зондов влажности и гигрометров, контроль влажности в зданиях, производственных и технологических процессах, контроль качества пищевого сырья, бумаги, фармацевтических пудр и других сыпучих материалов и др.



- Совместим со всеми датчиками типа HC2 и HC2A
- Поддержка ПО HW4 > версия 3.9
- Отображение относительной влажности, температуры и психрометрических расчетов
- Отображение на экране графиков
- Визуальная и звуковая сигнализация с возможностью произвольной настройки для каждого значения
- Память на 64 000 точек данных с программируемым интервалом записи
- Аккумуляторная батарея с длительным сроком службы (до 48 часов при интервале записи в 30 секунд)
- Фильтр – стальной сетчатый (SPA-PCB-WM, размер пор 20-25 мкм, диапазон применение в соответствие с диапазоном применения зонда)



- HygroPalm HP32
- Датчик влажности HC2A-IC102 (с защитным фильтром, длина кабеля 2 м)
- Мягкий чехол
- Сервисный кабель USB (AC0006)
- Комплект пряжек для ремня
- Ремешок
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации
- Первичная поверка гигрометра
- ПО HW4-LITE/Hygrosoft (по запросу)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Общие технические характеристики HP32	
Совместимые зонды	Все датчики HC2 и HC2A
Область применения HP32	-10…60 °C | 0…100 % RH (без конденсации)
Диапазон хранения	-10…45 °C | 10…90 % RH
Диапазон применения зонда HC2A-IC102	-70…180 (200)* °C | 0…100 % RH
Пределы допускаемой абсолютной погрешности (с подключенным зондом HC2A-IC102)	±(0.1+0,002t)°C / ±1.0 % /
Калибровка зонда	1-точечная/многоточечная по влажности и температуре
Тип фильтра	Стальной сетчатый
Время отклика	Менее 15 сек.
Функции	Точечные измерения Ведение журнала интервалов MIN / MAX / AVG / MKT
Интервал записи	1 с… 24 ч
Объем памяти	8x8000 точек
Психрометрические расчеты	Точка росы / точка замерзания (Dp /Fp) Температура по влажному термометру (Tw) Энтальпия (H) Концентрация пара (Dv) Удельная влажность (Q) Соотношение компонентов по массе (R) Давление пара (E) Давление насыщенного пара (Ew) Плотность насыщенного пара (SVD)
Частота обновления дисплея	1 с (Стандартно)
Встроенный Аккумулятор	48 часов — запись каждые 30 секунд, экран выключен 10 часов — экран всегда включен (обычно)
Интерфейс ПК	Порт USB type-C Совместимость с HW4
Материал корпуса	ABS, TPR
Степень защиты корпуса HP32	IP65
Размеры	160 x 63 x 30 мм
Вес	185 г

*** Кратковременное предельное значение температуры. Предельное максимальное рабочее значение не должно превышать 180 °C**