

ВЛАГОМЕР WITT HYDROBABY

Мобильный анализатор влажности и точки росы в технических газах

HYDROBABY - компактный переносной прибор для измерения влажности и точки росы в технических газах. Диапазон точки росы от -110 °C до +20 °C позволяет контролировать как очень сухие, так и более влажные газовые среды.

Измерение выполняется нанопористым сенсором с температурной компенсацией. Опциональный датчик давления обеспечивает автоматическую коррекцию точки росы по давлению.



Ключевые преимущества

- быстрое измерение: 95 % изменения показаний достигается за 3 минуты
- измерение точки росы, содержания влаги и давления в нескольких единицах
- встроенная память последних 4000 измерений с привязкой к наименованиям продуктов
- работа от встроенного аккумулятора; зарядка и передача данных через USB
- ударопрочный пластиковый корпус, степень защиты IP65; IP68 с герметизирующей крышкой
- крупный графический дисплей с подсветкой и настраиваемое автоматическое отключение

Области применения

Лабораторный и производственный контроль в нефтехимии, энергетике, медицине, фармацевтике, биотехнологиях, технологиях возобновляемой энергетики, производстве и применении технических газов, а также в экологических задачах.

Комплект поставки

- USB-кабель
- универсальный сетевой адаптер с USB-разъёмом
- крючок для настенного монтажа и магнит
- удлинённое выходное соединение
- компакт-диск с демонстрационной версией ПО и инструкцией по эксплуатации
- протокол калибровки

Опции

- пассивный аналоговый выход 4-20 мА; внешний источник питания до 30 В DC
- кабель передачи данных
- лицензия ПО для документирования результатов
- датчик давления 0-10,34 бар (абс.) с автоматической коррекцией точки росы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

WITT HYDROBABY

Параметр	Значение
Измеряемая среда	Технические газы, кроме токсичных и коррозионных
Принцип измерения	Нанопористый сенсор
Ресурс сенсора влажности	Около 10 лет
Диапазон точки росы	-110 ... +20 °C
Необходимый расход пробы	>1 л/мин
Время отклика	95 % изменения показаний за 3 мин
Повторяемость	0,8 °C по точке росы
Погрешность	±2 °C по точке росы, с температурной компенсацией
Единицы измерения	Точка росы °C/°F; ppmV; ppmW; давление водяного пара, мкбар; г Н ₂ О/м ³ ; lb Н ₂ О/10 ⁶ стандартных фут ³ природного газа
Калибровка	Простая одноточечная калибровка
Память	Циклическая память последних 4000 измерений; передача данных; привязка результатов к наименованиям продуктов
Интерфейс	USB
Программное обеспечение	WITT
Языки меню	Немецкий, английский, французский
Температура газа и среды	-20 ... +60 °C
Газовое соединение	1/8 дюйма Swagelok®
Опциональный датчик давления	0-10,34 бар (абсолютное давление)
Дисплей	Графический, с подсветкой
Отключение	Автоматическое, индивидуально настраиваемое
Корпус	Ударопрочный пластик
Степень защиты	IP65; IP68 с герметизирующей крышкой
Размеры (В × Ш × Г)	187 × 106 × 50 мм
Масса	Около 0,8 кг без аксессуаров
Питание	1 встроенный аккумулятор; зарядное устройство в комплекте
Зарядное устройство	110-240 В AC, 50-60 Гц
Соответствие	Маркировка CE по требованиям ЭМС 2014/30/EU

Ограничения: прибор не предназначен для токсичных и коррозионных газов. Не допускаются смеси горючих газов с O₂. Указанные характеристики относятся к HYDROBABY; опциональный датчик давления в базовую комплектацию не входит.

Технические характеристики могут быть изменены изготовителем. Перед заказом необходимо подтвердить требуемую конфигурацию и совместимость с измеряемым газом.