

MDM300

Усовершенствованный гигрометр температуры точки росы



Высокоскоростной гигрометр точки росы MDM300 создан для быстрых измерений точки росы или влагосодержания по месту, и является компактным интеллектуальным прибором с расширенными функциями.

Чрезвычайно быстрый отклик и точное, стабильное измерение в удобном приборе с регистрацией данных и встроенным пробоотборником в базовой комплектации, который может быть снабжен целым рядом принадлежностей, включая отдельную систему отбора проб и удобный кейс для переноски.

Наиболее важные особенности

- быстрые воспроизводимые измерения, каждое за менее чем 15 мин для T95 до -60 °C (-76 °F)
- Длительный срок службы аккумулятора без перезарядки – типично до 48 часов работы
- Лучший в своём классе: точность 1 °C (1,8 °F)
- Вход 4-20 мА внешнего устройства для преобразователей точки росы, температуры и давления
- Соединение Bluetooth для загрузки данных
- Встроенная основная система отбора проб с защитой датчика для измерений до 350 бар (изб.) / (5000 psig)
- Простая эксплуатация

Технические характеристики

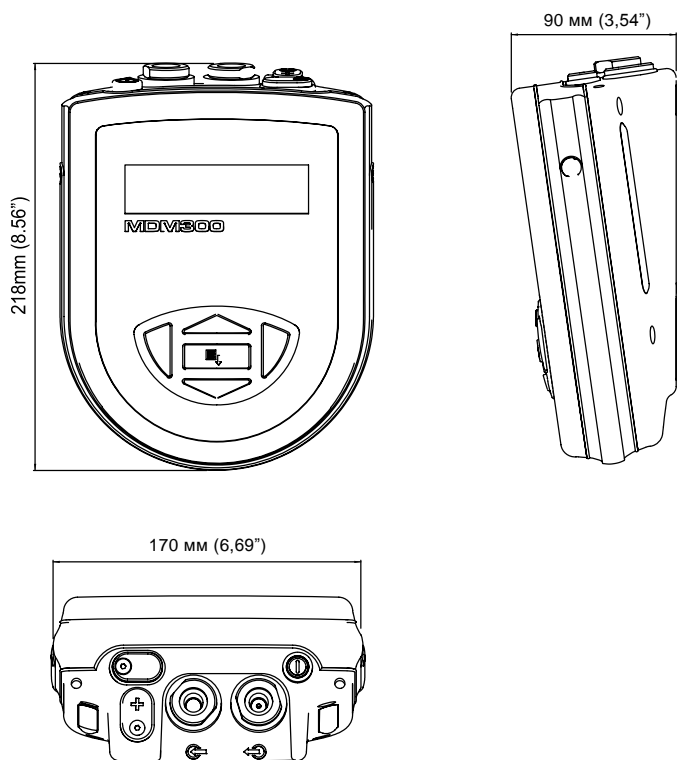
Эксплуатационные показатели	
Технология измерения	Керамический датчик Michell
Точность	± 1 °C от -60 до +20 °C (-76 до +68 °F) TTP ± 2 °C от -100 до -60 °C (-148 до -76 °F) TTP ± 0,2 °C (0,3 °F) температура
Диапазон измерения	Калиброванный от -100 до +20 °C (от -148 до +68 °F) TTP; Показания до +30 °C TTP
Единицы измерения	°C, °F, K температуры точки росы, темп. газа ppm _v , ppm _w для воздуха, N ₂ , H ₂ , CO ₂ , SF ₆ % отн. вл., гм ⁻³ , гкг ⁻¹ Опция: активное давление (бар (абс.) / (отн.), psig, МПа, кПа)
Дискретность (дисплей)	0,1 для всех производных единиц точки росы и автом. переключение пределов, напр. ppm
Дискретность (измерения)	0,1 °C температуры точки росы
Время отклика	T95 ≤15 мин до -60 °C (-76 °F)
Воспроизводимость	Лучше 0,1 °C (0,2 °F)
Стабильность	0,1 °C (0,2 °F)
Чувствительность	0,01 °C (0,02 °F) или лучше
Гистерезис	0,05 °C (0,1 °F)
Электрический выход / вход	
Вспомогательные входы	4-20 мА переключаемый внешний вход для точки росы, температуры и давления
Тип аккумулятора	NiMH 4,8 В
Продолжительн. работы	До 48 часов обычной эксплуатации между перезарядками
Зарядное устройство	Саморегулируемое (в комплекте)
Условия эксплуатации	
Диап. рабочего давления	35 МПа (350 бар (отн.) / 5000 psig) макс.
Рабочая среда	На открытом возд. 0-100% отн. вл. с конден.
Рабочая температура	От -20 до +50 °C (от -4 до +122 °F)
Темп. хранения/транспорт.	От -40 до +70 °C (от -40 до +158 °F)
Механические характеристики	
Дисплей	Синий ЖК графический дисплей
Тип кожуха	Армир. ст. волокн. противоудар. полиамид 6
Класс IP/NEMA	IP66 (NEMA 4)
Подсоединение газа	1/8" NPT мама (доступны другие опции)
Расход через датчик	0,2 до 1,2 нл/мин (0,5 до 2,5 ст. куб. фут/час)
Фильтры	50 мкн синтериров. нержав. сталь во входном отверстии (доступна другая пористость)
Материал, контакт. с газом	316 нержавеющей сталь
Габаритные размеры	218 x 170 x 90 мм (8,6 x 6,7 x 3,5") (ДхШхВ)
Масса	1,35 кг (2,98 фунт)
Общие	
Регистрация данных	8 Мбайт; Интервал записи: от 5 до 60 с; Количество записей в файл: до 10 000
Передача информации	(Беспроводной) Bluetooth™ до 5 м (16,5 фут)
Языки	Английский, испанский, португальский, итальянский, французский, немецкий

Аксессуары и запасные части

Сумка для переноски – для стандартных и искробезопасных приборов
 Газопроводная арматура Swagelok – доступны различные размеры
 Кабель для внешнего датчика точки росы – доступны различные длины
 Внешний датчик температуры – доступны различные длины кабеля
 Внешний датчик давления – доступны различные длины кабеля
 Внешний датчик точки росы для стандартного прибора – доступны варианты для стандартных и искробезопасных приборов

Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения полного списка принадлежностей и запчастей с кодами для заказа и ценами

Габаритные размеры



Коды для заказа

MDM300-STD - усовершенствованный переносной гигрометр		
Параметр	Item	Описание
Базовая модель	MDM300-STD	Базовое устройство