

Переносной Easidew

Универсальный портативный гигрометр

Простой в использовании, защищенный гигрометр отлично подходит для выполнения широкого спектра оперативных, контрольных и непрерывных (онлайн) измерений. Надежная система подготовки пробы и керамический металл-оксидный датчик влажности с широким диапазоном измерений, обеспечивают надежные измерения температуры точки росы в различных областях применения.



Особенности

- Оперативный контроль точек росы до -60°C
- 16 часов работы без подзарядки
- Анализ при атмосферном или рабочем давлении
- Точность $\pm 2^{\circ}\text{C}$ температуры точки росы
- Сертификат прослеживаемой калибровки (13 точек)
- Защищенное промышленное исполнение
- Простота использования и компактность
- Набор принадлежностей для подачи пробы
- Стационарное использование для измерений в диапазоне от -100 до $+20^{\circ}\text{C}$

Applications

- Сжатый воздух
- Газовые генераторы
- Пневмосистемы на ж/д транспорте
- Осушители в производстве пластмасс
- Аддитивные технологии (3D-печать)
- Воздух КИП

Переносной гигрометр Easidew

Универсальный портативный гигрометр

Переносной гигрометр Easidew предназначен для максимально легкого и быстрого оперативного контроля точки росы до -60°C или непрерывных измерений в диапазоне от -100 до $+20^{\circ}\text{C}$. Это полностью автономное устройство весом 4 кг. поставляется уже готовым к использованию. Просто подсоедините быстроразъемные соединения Quick Connect (Swagelok® - опция), подайте пробу, включите питание, и результаты измерения точки росы пробы отобразятся на дисплее.

Использование в полевых условиях

Переносной гигрометр Easidew оснащен перезаряжаемой NiMH батареей и поставляется с универсальным зарядным устройством, которое помещается в кейс устройства. Время работы от полного заряда батареи до 16 часов.

Встроенная система подготовки

Переносной Easidew – не обычный переносной гигрометр. Michell Instruments добавил в стандартную комплектацию полноценную систему подготовки пробы, обеспечивающую простоту измерения точки росы в газовых и воздушных магистралях под давлением до 2 МПа (20 бар). В системе установлено два фитинга, один используется для подачи газа при измерениях под рабочим давлением, в то время как другой выполняет роль выходного, для измерений при атмосферном давлении достаточно поменять фитинги местами. Встроенный фильтр оснащен фильтрующим элементом, обеспечивающим 99.5% защиты от твердых частиц более 0,3 мкм. Доступно исполнение системы с применением арматуры Swagelok® предназначенной для работы под давлением до 30МПа (300 бар изб.).

Возможности измерений

Использование лидирующей на рынке керамической технологии Michell и электроники последнего поколения с применением современных микроконтроллеров, обеспечивает достоверные и стабильные измерения точки росы в течение всего установленного срока использования преобразователя.

- Точность $\pm 2^{\circ}\text{C}$ температуры точки росы
- Отличная долговременная стабильность



Замена датчика в полевых условиях

В сменном преобразователе объединены металл-оксидная керамическая технология чувствительного элемента, новейшая микропроцессорная измерительная система и прослеживаемая калибровка по 13 точкам. Все данные калибровки хранятся в памяти модуля, что позволяет заменить нуждающийся в обслуживании и калибровке преобразователь быстро и без привлечения квалифицированного персонала.

Удобство отображения результатов

Гигрометр оснащен ярким и контрастным 0,5" LED дисплеем, обеспечивающий легкое считывание результатов измерений точки росы, как в темноте, так и при ярком солнечном свете. Кроме того, предусмотрен токовый выход (4-20мА) для подключения регистрирующего устройства, логгера или компьютера для сохранения значений и последующего анализа изменений точки росы.

Прочность конструкции

Переносной гигрометр прост в использовании, легок при транспортировке и при этом достаточно прочен. Это компактное и эргономичное устройство весит всего 4кг. Кейс гигрометра имеет степень защиты оболочки NEMA 6 и гарантию на весь срок службы, может быть возвращен для бесплатного ремонта или замены.

Полная калибровка и воспроизводимость

Керамический металл-оксидный датчик влажности калибруется в 13 точках по эталонному гигрометру, работающему на фундаментальном принципе измерения. Данная процедура и последующий контроль качества дают уверенность, что еще до начала использования все датчики уже будут в оптимальном состоянии.

Прослеживаемость калибровки

Все Easidew поставляются с калибровкой, прослеживаемой к национальным эталонам (NPL & NIST), которая проводится в аккредитованной лаборатории Michell Instruments.

Аксессуары и принадлежности

Для обеспечения удобства применения, переносной Easidew может комплектоваться различными принадлежностями и аксессуарами, которые можно разместить в крышке кейса и использовать на объектах по мере необходимости.

- Фитинги и переходники
- Фильтры
- Защитные колпачки
- Трубки
- Запасная батарея питания
- Зарядное устройство

Кастомизация

Если Вам необходима кастомизация (адаптация) под нужды применения, мы специализировали конструкцию и производство так, чтобы удовлетворить Ваши требования.

Технические характеристики

Основные характеристики

Диапазон измерений
(нестандартные диапазоны по запросу) Оперативный контроль: от -60 до +20°C ТТР
Непрерывные стационарные измерения: от -100 до +20°C ТТР

Точность ±2°C ТТР

Время отклика <3 мин T95 (до -60°C)

Повторяемость Прослеживаемая к национальным эталонам по 13-ти точкам; выдается сертификат

Электрические характеристики

Выходной сигнал 4-20мА (2-проводная с питанием); конфигурируемые сигналы выхода за диапазон

Индикация / выходной сигнал Точка росы

Питание Перезаряжаемая батарея NiMH; до 16 часов работы от полного заряда

Зарядное устройство Универсальное зарядное устройство в комплекте поставки

Электробезопасность EN61010-1

Эксплуатационные характеристики

Рабочая температура от -20°C до +50°C

Диапазон температурной компенсации от -20°C до +50°C

Температура хранения от -20°C до +60°C

Максимальное рабочее давление
Исполнение на низкое давление (LP) 2МПа (20 бар изб.)
Исполнение на высокое давление (HP) 30МПа (300 бар изб.)

Рекомендуемый расход от 1 до 5 Нл/мин

Конфигурация системы подготовки проб Для измерений при рабочем или атмосферном давлении

Конструкционные характеристики

Степень защиты NEMA 6*

Тип дисплея Встроенный, символьный LED (красный) 3.5

Переносной кейс Полипропилен желтого цвета с внутренним отсеком для хранения зарядного устройства, пробоотборных и сбросных трубок и принадлежностей

Масса 4кг

Блок подачи пробы (с изм. камерой) Нержавеющая сталь, полноценная система подготовки пробы, фитинги с диафрагмой, задающей расход при рабочем или атмосферном давлении и внутренним сменным фильтрующим элементом

Фильтрующий элемент (картридж) Обеспечивает 99.5% защиты от твердых частиц более 0,3 мкм. Установлен в систему
Запасные элементы доступны по заказу

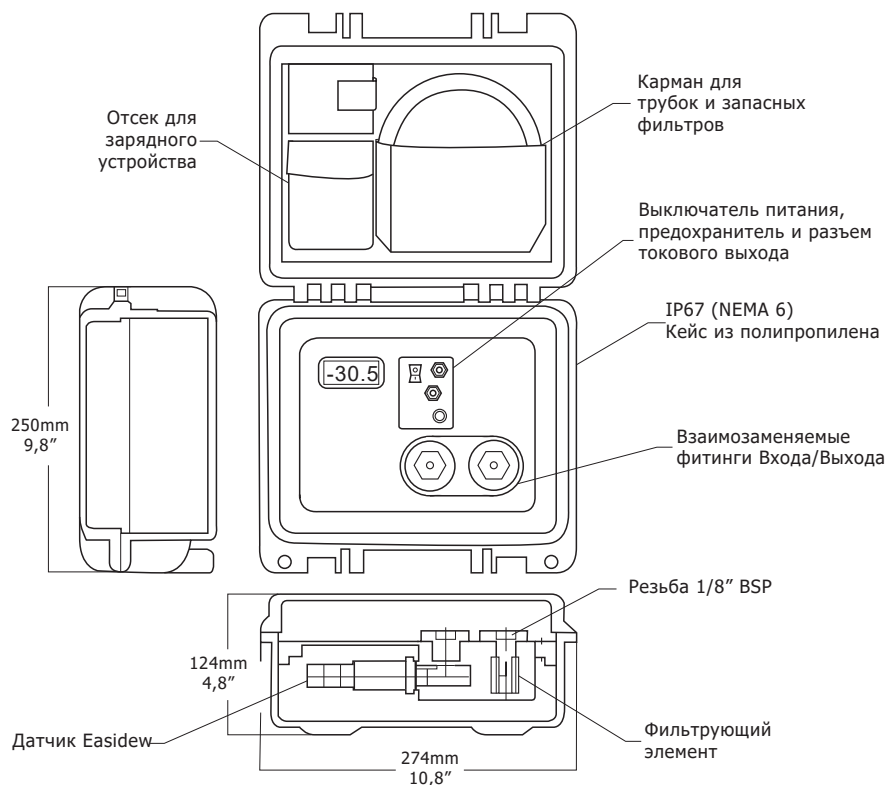
Газовые соединения Опционально (один из): Пневмосоединения Legris
Трубные фитинги Swagelok® 6мм
Трубные фитинги Swagelok® 1/4"

Линии подачи пробы (трубки)
Исполнение на низкое давление (LP) Пластик (ПТФЭ) 2м наружный диаметр (Н/Д) 6мм
Исполнение на высокое давление (HP) Дозирующий клапан и переходник

Примечание * NEMA 6 обеспечивается при закрытом кейсе

Переносной гигрометр Easidew

Основные элементы и размеры



Другие продукты



Easidew Tx

Преобразователь температуры точки росы общепромышленного применения



SF82

Преобразователь температуры точки росы общепромышленного применения



Переносной MDM50

Гигрометр



MDM300

Гигрометр портативный



Easidew Online

Преобразователь температуры точки росы



Senz-TX

Датчик-преобразователь кислорода



Переносной YellowBox

Переносной анализатор кислорода



Optidew 501

Конденсационный гигрометр