

HygroCal100

Калибратор влажности

Новая, компактная, портативная система для простой автоматической проверки и калибровки датчиков относительной влажности.



Особенности

- Действительно автономное и мобильное устройство массой 3,2 кг.
- Понятный интерфейс для простой автоматической проверки
- Встроенный аккумулятор позволяет работать без доступа к сети
- Одновременная проверка 7-ми датчиков
- Полностью автоматическая процедура проверки без оператора
- Внутренняя настройка по образцовому СИ
- Эталонный конденсационный гигрометр для проведения калибровок (опция)
- Сохранение результатов измерений на USB накопитель

Применение

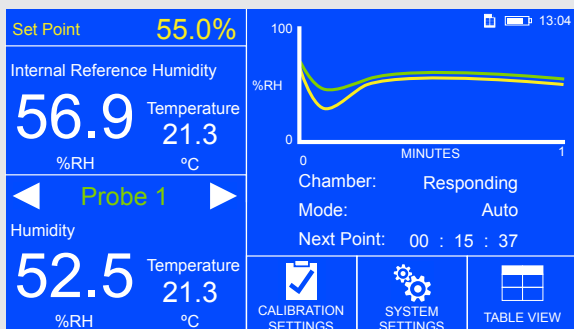
- На удаленных объектах и в лаборатории
- Проверка датчиков относительной влажности в фармацевтической, пищевой, и других отраслях промышленности
- Как образцовое средство в метрологических лабораториях



Калибратор влажности HygroCal100

Полный набор для проверки Ваших датчиков влажности

HygroCal100 оснащен специально стабилизированной испытательной камерой для быстрой оценки эффективности датчиков относительной влажности в широком диапазоне от 5 до 95% относительной влажности. Интуитивно понятный интерфейс и конструкция калибратора позволяют получать данные и обеспечивать питанием одновременно до 7 датчиков влажности различной конструкции и размеров.



4.3" сенсорный дисплей позволяет полностью настраивать систему и отображает полученные значения (от эталонного и тестируемого датчика) вместе с графическим отображением стабильности самой камеры. А автоматическое завершение тестов с сохранением результатов на USB накопитель в формате *.csv позволит экономить Ваше время.

	Reference	Probe 1	Probe 2	Probe 3
%RH	56.9%	52.5%	52.1%	52.8%
T	21.3°C	21.3°C	21.2°C	21.4°C
	Probe 4	Probe 5	Probe 6	Probe 7
%RH	52.1%	52.9%	52.6%	52.5%
T	20.9°C	21.5°C	21.7°C	21.3°C

Целостность камеры

Измерительная камера HygroCal100 является цельным изделием из ацетала, а количество и размер щелей минимизированы, что позволяет воспроизводить относительную влажность <5% при комнатной температуре с равномерностью внутри камеры $\pm 0,5\%$.



Портативность

Батарея HygroCal100 обеспечивает до 8 часов работы генератора и подключенных к нему датчиков. Во время зарядки батареи устройство может работать от сети.

В жесткий кейс для транспортировки помещается сам генератор, зарядное устройство, запас воды и осушителя.

Опорное средство измерения

Интерфейс HygroCal позволяет назначить любой гигрометр с аналоговым выходом в качестве эталонного устройства.

Автоматизированная проверка

Расширенные настройки HygroCal100 позволят Вам создать собственную программу сравнения, с возможностью задавать точки и время выдержки в той последовательности, которая нужна именно Вам. Система всегда будет начинать проверку только после стабилизации условий в камере.

Соответствие Вашему образцовому СИ

Для обеспечения стабильного воспроизведения значений влажности в течении длительного времени устройство имеет встроенную систему коррекции. Анализируя показания Вашего образцового СИ в диапазоне задаваемых значений, система выполнит настройку внутренних параметров для соответствия Вашему образцовому СИ.

Технология: Смешение потоков с контрольным сенсором HS3

Простая в использовании и обслуживании система, способна быстро переходить от одних стабильных значений относительной влажности к другим. Система состоит из двух резервуаров, один из которых насытитель, а другой - осушитель. Подача наружного воздуха, через эти резервуары, обеспечивает быструю смену значений влажности.

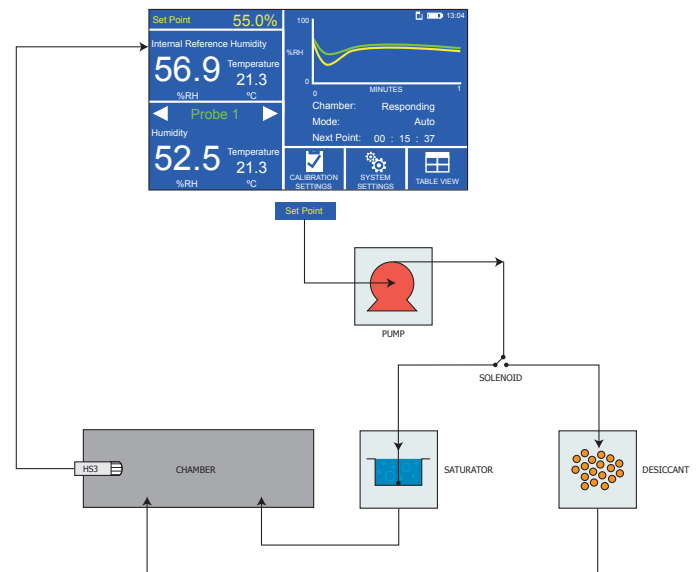
Надежность и стабильность



Применяемый в калибраторе датчик HygroSmart 3 оснащен емкостным полимерным чувствительным элементом, являющимся результатом, более чем 40 летнего опыта работы Mitchell, и обеспечивающим высокую точность и стабильность измерений во всем рабочем диапазоне.

- Точность сменного датчика $\pm 0,8\%$ RH
- Долговременная стабильность не более $\pm 1\%$ RH

Все данные о калибровке хранятся в сменном датчике (сенсоре), что обеспечивает 100% взаимозаменяемость.



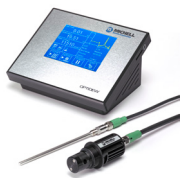
Калибровочные наборы

HygroCal100 может поставляться с несколькими различными опорными средствами измерений, которые позволят Вам сразу приступить к выполнению прослеживаемой калибровки или проверке.



MDM25

MDM25 представляет собой портативный, ручной гигрометр на батарейках, что делает его идеальным для использования с HygroCal100. MDM25 поставляется со стандартным датчиком, который откалиброван в соответствии с национальными стандартами. Также включен адаптер порта, чтобы его можно было легко установить в измерительную камеру HygroCal100.



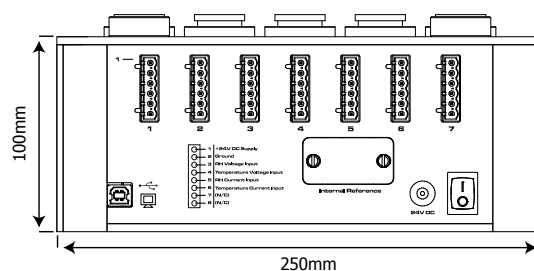
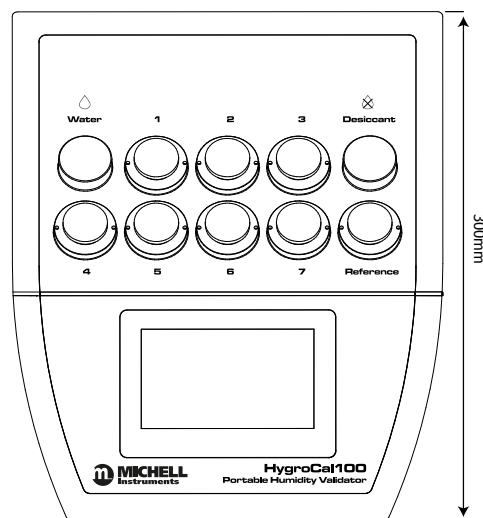
Optidew 401

Optidew – конденсационный гигрометр с быстрым откликом, подходящий, как для промышленного, так и лабораторного применения. Гигрометр доступен в конфигурациях для настольного размещения и монтажа на стену, а интуитивно понятный интерфейс, с сенсорным экраном, делает его применение еще проще. Применение последних достижений современных технологий позволило совместить стабильность характеристик зеркальных гигрометров (отсутствие дрейфа) и высокую скорость реагирования, сравнимую со временем отклика полимерных датчиков относительной влажности.

Технические характеристики

Камера	
Диапазон воспроизведения	5 - 95% по точке росы
Стабильность RH	±0,5%
Равномерность RH	±0,5%
Время стабилизации	Как правило, <5 мин для полной стабильности с шагом изменения 10% относительной влажности
Контрольный датчик	
Точность RH	±0,8%
Точность температуры	±0,2°C
Долговременная стабильность	±1% в год
Электрические характеристики	
Пользовательский интерфейс	4,3" цветной ЖК-дисплей с сенсорным экраном
Подключение датчиков	24V напряжение питания, принимает сигналы: 0-20 мА, 4-20 мА, 0-1 В, 0-5 В, 0-1
Единицы измерения	%RH, температура в °C, °F
Разрешение	0,1
Регистрация данных	2 Гб встроенной памяти для файлов;или 10.6 лет хранения при 5с интервале записи
Аккумулятор (дополнительно)	1500 mAh
Источник питания	24 V DC (100 - 240 V AC, 50/60 Hz адаптер входит в комплект)
Механические характеристики	
Адаптеры для датчиков	8 –адаптеров с диаметрами: 12mm, 13.5mm, 14mm, 15mm, 18.5mm, 19mm, 24mm, 25mm
Объем камеры	1050см ³ (приблизительно)
Максимальная глубина погружения датчика	60mm
Емкость сухой камеры	25см ³
Емкость камеры насыщения	25ml
Температура эксплуатации	+5 - +40°C
Размеры	100 x 250 x 300mm (h x w x d)
Масса	3,2kg

Размеры



Этот символ HydroSmart используется для идентификации любого Продукта RH фирмы Мичелл, который имеет сменный сенсор.

Сопутствующие товары



HygroSmart HS3

Усовершенствованный датчик относительной влажности со сменным сенсором



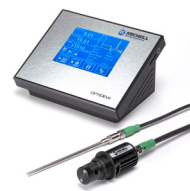
OptiCal

Калибратор влажности



MDM25

Ручной гигрометр



Optidew 401

гигрометра точки росы



S8000 Remote

гигрометра точки росы