

HygroCal100

Validador de humedad

Un sistema completo, compacto y portátil para la validación de sondas de humedad relativa.



Ventajas

- Ligero y totalmente autónomo
- Interfaz intuitiva hace que la verificación sea sencilla
- La batería integral hace que la validación se pueda hacer sin corriente externa
- Validación de 7 sondas simultáneamente
- Validación automática para verificación completa de las sondas
- El ciclo de corrección de calibración interna garantiza la seguridad continua
- Higrómetro de referencia de espejo enfriado opcional, que permite el uso como calibrador
- Descargue los datos de verificación registrados directamente en la memoria USB

Aplicaciones

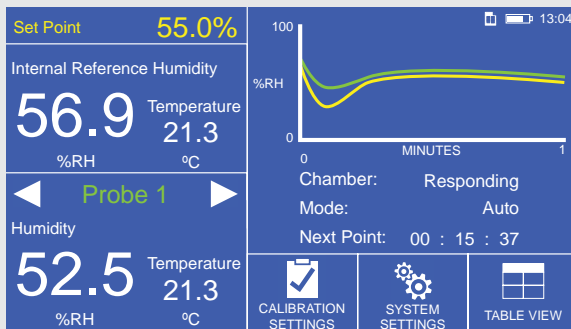
- Para verificaciones in situ o en laboratorio
- Validación de sondas de HR en producción farmacológica
- Validación de sondas de HR en oficinas meteorológicas
- Validación de sondas de HR en producción alimentaria



Presentamos el validador de humedad HygroCal100

El paquete de validación todo en uno para sus sensores de humedad

El HygroCal100 ofrece una cámara de ensayos estable para valorar el funcionamiento de sensores de HR en un rango de 5-95 % de HR. El diseño intuitivo permite integrar por completo las sondas con la cámara y la interfaz de usuario, por lo que se pueden alimentar, controlar y registrar a la vez hasta 7 sondas de diferentes diámetros y señales de salida en una unidad autónoma.



La interfaz consta de una pantalla táctil LCD de 4,3" que muestra todos los valores medidos de la referencia y las sondas, así como la tendencia gráfica de la estabilidad de la cámara. Automatiza toda la validación de manera sencilla y ofrece una salida completa en formato CSV directamente a un dispositivo de memoria USB, minimizando el tiempo de toma de lecturas.

	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

Integridad de cámara

HygroCal100 tiene una cámara de ensayo laminada de una sola pieza de Acetal, con mínimos puntos de sellado, garantizando la integridad necesaria para mantener <5 % HR de temperaturas ambiente de laboratorio y uniformidad $\pm 0,5$ % en la cámara.



Portabilidad

HygroCal100 cuenta con una batería de gran capacidad que puede alimentar al generador y 7 sensores durante hasta 8 horas. La unidad también puede funcionar con corriente mientras se carga la batería.

Se entrega con una caja dura que aloja al HygroCal100, al cargador de batería, agua y desecante de repuesto.

Integre su propia referencia

La interfaz le permite asignar cualquier higrometro con salida analógica como dispositivo de referencia, lo que le permite incorporar su referencia trazable.

Validación automática

La avanzada interfaz le permite definir su propio procedimiento de calibración, paso a paso, asignando tiempos a cada condición para que se estabilicen las sondas. El sistema siempre espera a que las condiciones en la cámara sean totalmente estables antes de iniciar la comprobación.

Control de cámara según su referencia

Para garantizar la estabilidad a largo plazo de la cámara, el sistema de corrección de calibración incorporado compara las lecturas de su referencia con una serie de condiciones previamente establecidas y ajusta el sensor de control para que el punto de ajuste coincida siempre con su referencia

Tecnología: Mezcla de caudal con control de HS3

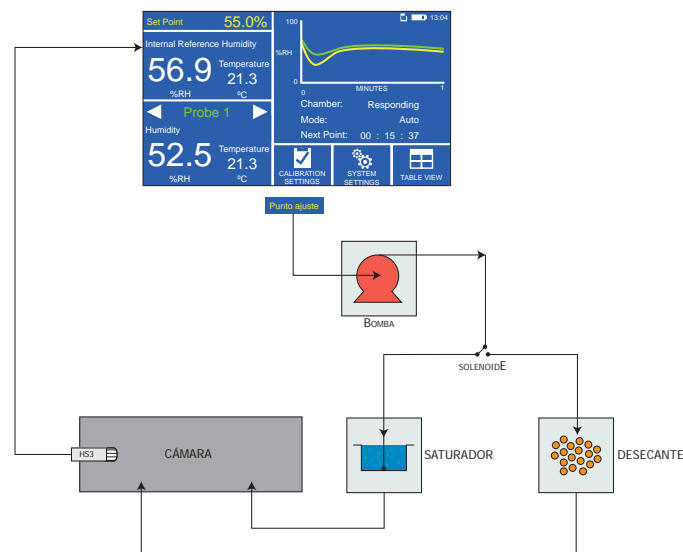
El sencillo sistema de mantenimiento puede cambiar y estabilizar las condiciones de humedad muy rápidamente. Cuenta con un depósito para saturación y otro para desecación. Al pasar el aire ambiente por cualquiera de ellos y a la cámara, las condiciones en el interior se pueden alterar muy rápidamente.

Control seguro y estable

El sensor HygroSmart 3 utiliza el nuevo elemento polímero capacitivo H8000 y tecnología híbrida electrónica de alta resolución para ofrecer una increíble precisión en un amplio rango de HR y estabilidad en un amplio espectro de T°.

- Precisión de sensor intercambiable $\pm 0,8\%$ HR
- Estabilidad de $\pm 1\%$ HR por año

El sensor almacena sus propios datos de calibración en su electrónica integrada, garantizando la intercambiabilidad al 100 %.



Kits de calibración

HygroCal100 se puede entregar con diferentes paquetes de combinación, lo que permite comenzar las comprobaciones de inmediato.



MDM25

El MDM25 es un higrometro portátil de batería que constituye la referencia portátil ideal para usar con el HygroCal100. El MDM25 se entrega con una sonda estándar, que se calibra según los estándares. También se incluye un adaptador de puerto para la sonda.



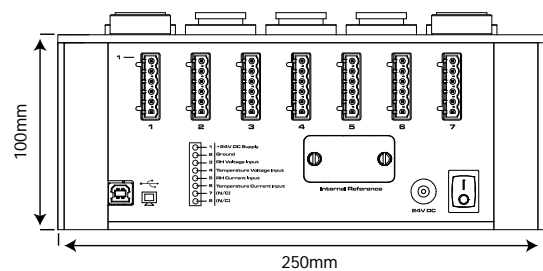
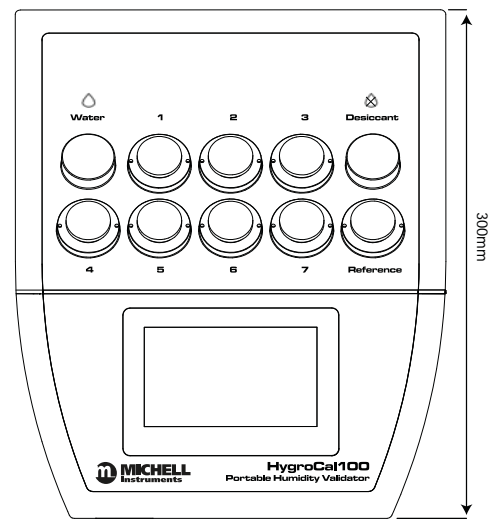
Optidew Vision

Optidew Vision es un higrometro de espejo enfriado; su gran precisión y repetibilidad lo hacen ideal para usos en los que la rastreabilidad y la precisión son vitales. Este kit incluye adaptadores de puerto para conectar los sensores de Pr y T° en la cámara.

Especificaciones técnicas

Cámara	
Rango de generación	5 a 95 % HR
Estabilidad HR	±0,5%
Uniformidad HR	±0,5%
Tiempo estabilización	Típicamente <5 min para estabilidad completa para cambios graduales de 10 % HR
Sonda de control	
Precisión	±0,8%
Precisión de medición	±0,2°C
Estabilidad a largo plazo	±1 % por año
Especificaciones eléctricas	
Interfaz de usuario	LCD a color de 4,3" con pantalla táctil
Interfaz con sondas	Interfaz con sondas: 24 V de tensión de excitación; acepta indicaciones de 0-20 mA, 4-20 mA, 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V
Unidades de medición	%RH, temperatura en °C, °F
Resolución de pantalla	0,1
Registro de datos	2 Gb de memoria interna para archivos de registro; o 10,6 años de almacenamiento en intervalos de 5 s
Batería (Opcional)	1500 mAh
Alimentación	24 VCC (100 a 240 VCA, adaptador 50/60 Hz incluido)
Especificaciones mecánicas	
Probe ports	8; diámetro cuerpo sensor 5-25 mm, con adaptadores de puertos
Volumen de cámara	Aprox 1050cm ³
Inserción máx. de sonda Profundidad	60mm
Depósito desecante Capacidad	25cm ³
Depósito saturador Capacidad	25ml
Condiciones ambientales	+5 a +40°C
Dimensiones	100 x 250 x 300mm (al x an x pr)
Peso	3,2kg

Dimensiones



 Este símbolo de HygroSmart se utiliza para identificar cualquier producto de humedad relativa de Michell que tenga un sensor intercambiable.

Productos relacionados



OptiCal

Calibrador de humedad



HG10

Calibrador de humedad



MDM25

Higrómetro de mano



Optidew Vision

Higrómetro de punto de rocío



S8000 Remote

Higrómetro de alta precisión

Michell Instruments Ltd 48 Lancaster Way Business Park, Ely, Cambridgeshire, CB6 3NW, Reino Unido
Tel: +44 (0) 1353 658000, Fax: +44 (0) 1353 658199, Correo: uk.info@michell.com, Web: www.michell.com/uk

Michell Instruments sigue un programa de desarrollo continuo que puede conllevar cambios en las especificaciones sin previo aviso.
Edición n.º: HygroCal100_97502_V1_ES_Datasheet_0416