

S904

Calibrador de humedad



El S904 es un calibrador transportable y autónomo para sensores de humedad, que no necesita más que alimentación eléctrica. La cámara de calibración cuenta con 5 puertos intercambiables para cualquier marca, tipo o modelo de sensor. El calibrador es ideal para empresas que deban calibrar muchas sondas en un laboratorio o en obra.

El entorno en la cámara de calibración aislada tiene la temperatura controlada con ventiladores en 4 zonas, para mayor estabilidad y el menor gradiente térmico. La humedad del aire circulante se regula con un sistema de control de circuito cerrado que funciona mezclando proporcionalmente flujos de aire seco y saturado.

Dos paneles LED en la parte frontal del S904 muestran la humedad y temperatura actuales en la cámara de calibración. El tiempo de respuesta a un cambio gradual de humedad o temperatura suele ser inferior a 10 min, por lo que en menos de 1 h se puede realizar una calibración en 3 puntos.

Con la versión S904D, los puntos de ajuste de humedad y temperatura de la cámara se pueden controlar con el software que se suministra, por lo que se pueden crear perfiles de calibración automáticos para el laboratorio. El software también permite controlar, realizar gráficos y registrar datos desde las sondas y utilizarlo todo ello posteriormente en un ordenador. Además, los puntos de ajuste se pueden controlar manualmente desde el panel frontal, por lo que el S904 es ideal para calibraciones en campo.

El S904 es fácil de mantener. El desecante cambia de color para indicar cuándo se debe recargar; se puede observar fácilmente desde una mirilla en la parte frontal de la unidad. Esto es sencillo: basta con calentarlo en un horno convencional a +150 °C (+302 °F) durante 3 horas. El depósito de agua en la parte delantera muestra el nivel actual de saturador y permite el rellenado de agua destilada cuando sea necesario. El único servicio externo necesario es una fuente de alimentación monofásica.

Ventajas

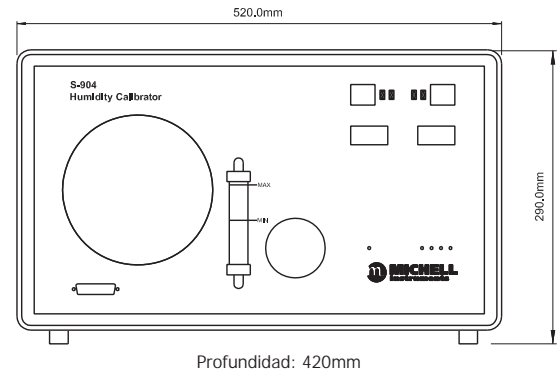
- Funcionamiento y mantenimiento sencillos
- Excelente estabilidad y uniformidad de la cámara
- Control manual o programación sencilla opcional del punto de ajuste
- Registro de datos opcional para la sonda de referencia y sondas que se estén calibrando

Especificaciones técnicas

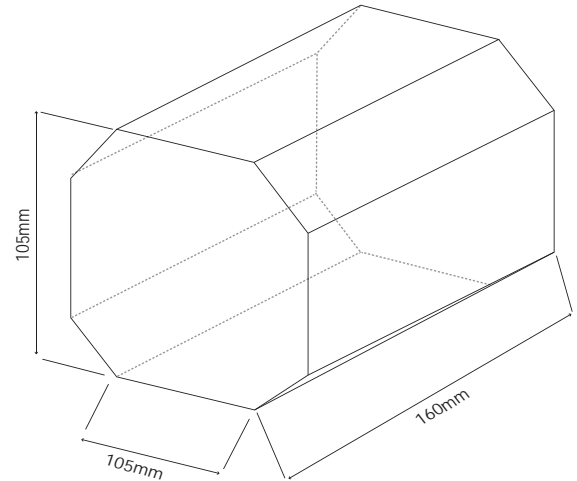
Humedad	
Rango de generación	10–90% HR
Precisión del elemento de control	≤±1% HR (10–70% HR) ≤±1,5% HR (70–90% HR)
Estabilidad	±0,2% HR (20-80% HR)
Temperatura	
Rango de generación	+10 a +50 °C (+50 a +122 °F) (p. ajuste temp. más bajo = 10 °C (18 °F) bajo ambiente)
Precisión	±0,1°C (±0,2°F)
Estabilidad	±0,1°C (±0,2°F)
Cámara	
Gradiente de rampa desde +20 a +40 °C (+68 a +104 °F)	1,5 °C/min (2,7 °F/min)
+40 a +20 °C (+104 a +68 °F)	0,7 °C/min (1,2 °F/min)
Elemento de control	Sensor de HR extraíble
General	
Puertos de sondas	Hasta 5. Diámetros de cuerpo sensor 5-25 mm (0,2 a 0,98") alojados con adaptadores de puerto
Volumen de cámara	2000cm ³ (122,1in ³)
Dimensiones cámara	105 x 105 x 160mm (4,13 x 4,13 x 6,3") (al x an x pr)
Dimensiones instrumento	290 x 520 x 420mm (11,4 x 20,5 x 16,5") (al x an x pr)
Resolución punto de ajuste	0,1 para humedad y temperatura
Pantallas	LED de 3 dígitos, caracteres 10 mm (0,39")
Alimentación	85 a 264 V CA, 47/63 Hz, 150 VA
Peso	30kg (66lbs)

Dimensiones

Vista frontal



Dimensiones cámara



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

Recuerde: Michell Instruments sigue un programa de desarrollo continuo que puede conllevar cambios en las especificaciones sin previo aviso. Para obtener la última versión, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Edición n.º: S904_97200_V3.1_ES_0516