

## Medidor de formaldehído HFX205

**medidor profesional de formaldehído y formalina para medir en el aire la evaporación de maderas, pavimentos, muebles, textiles, etc. / alarma para valor límite, memoria, software y puerto USB**

Este medidor de formaldehído es ideal para la detección de formaldehído en aire. El medidor muestra in situ la concentración de formaldehído, lo que evita un análisis costoso y que exige mucho tiempo en el laboratorio. El medidor de formaldehído usa un sensor electroquímico que determina los valores límites permitidos actuales. El medidor de formalina necesita menos de 30 segundos para una medición. La concentración de formaldehído se muestra en la unidad de ppm. Algunas sustancias, como el etanol, propanol y metanol, pueden interferir en el resultado. Un sensor de humedad opcional le permite una corrección para obtener mediciones exactas. A través de un puerto USB puede conectar el medidor a un PC o portátil y efectuar una medición automática continua y prolongada de la concentración de formaldehído. La pantalla del medidor de formalina le indica constantemente la hora y el estado de la batería. Encontrará información sobre todos nuestros medidores de gas si pincha el siguiente enlace: [aquí](#). Si tiene preguntas sobre el medidor de formaldehído consulte la siguiente ficha técnica, use nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de formaldehído y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o las [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo |  
02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 |  
Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

PCE Instruments Chile S.A. | Calle Santos Dumont,  
Nº 738, Local 4 | Comuna de Recoleta - Santiago  
Tel: +56 2 2405 3238 | Fax: +56 2 2873 3777 |  
Email: [info@pce-instruments.cl](mailto:info@pce-instruments.cl)  
<http://www.pce-instruments.com/chile>



- Tiempo de respuesta rápido
- Indicación de tiempo real
- Almacenamiento de datos manual y automático
- USB de alta velocidad
- Software para la transferencia de datos en línea

- No precisa tiempo de calentamiento
- Pantalla retroiluminada
- Calibración automática in situ
- Alarma de valor límite
- Tiempo de funcionamiento hasta 6 horas

### Especificaciones técnicas

Rango de medición	0 ... 10 ppm 0 ... 25 ppm 0 ... 50 ppm 0 ... 100 ppm
Resolución	0,01 ppm
Precisión	< ± 2 %
Tipo de sensor	Electroquímico
Tiempo de respuesta	<30 s
Memoria	Hasta 500 registros
Interfaz	USB
Condiciones ambientales	5 ... 40 °C / < 90 % H.r.
Alimentación	Batería Ion-Litio (3.7 V/1200 mAh) Adaptador de CA 100 ... 240 V to 5 VDC / 1 A
Duración	Aprox. 7 h con una carga
Dimensiones	80 x 35 x 158 mm
Peso	Aprox. 200 g

### Formaldehído

El formaldehído es un elemento incoloro, de un olor penetrante, que a temperatura ambiente es gaseoso. Un uso indebido del formaldehído puede producir alergias e irritaciones de la piel, las vías respiratorias o los ojos. Se le considera como cancerígeno. Cuando en el sector textil (vestimentas) se efectúan voluntariamente comprobaciones de sustancias nocivas (como Toxproof o Öko-Tex 100), se da como valor límite 20 mg/kg (20 ppm). Este es también el valor límite de prendas para bebés. Para prendas ajustadas el valor es de 75 mg /kg, para el resto de prendas 300 mg/kg. El valor límite en Alemania es de 1500 mg/kg (1500 ppm). Otros campos donde se encuentra formaldehído, además del textil, son: maderas, muebles, paneles de aglomerado y pavimentos.



### Interferencias

Sustancia química	Equivalente del formaldehído
100 ppm metanol	1 ppm
100 ppm etanol	1 ppm
100 ppm isopropanol	0,5 ppm
100 ppm CO	1 ppm
25 ppm fenol	0,05 ppm
100 ppm acetaldehído (etanal)	0,5 ppm
100 ppm hidrógeno	3 ppm

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo |  
02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 |  
Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

PCE Instruments Chile S.A. | Calle Santos Dumont,  
Nº 738, Local 4 | Comuna de Recoleta - Santiago  
Tel: +56 2 2405 3238 | Fax: +56 2 2873 3777 |  
Email: [info@pce-instruments.cl](mailto:info@pce-instruments.cl)  
<http://www.pce-instruments.com/chile>



50 ppm sulfuro de hidrógeno  
50 ppm dióxido de azufre

0,5 ppm  
0,5 ppm

#### Contenido del envío

- 1 x Medidor de formaldehído HFX205
- 1 x Acumulador recargable (Ion-Litio)
- 1 x Cargador de 230 V
- 1 x Cable de datos USB
- 1 x Software para transferir en tiempo real al medir en continuo y para leer los datos registrados
- 1 x Certificado de fábrica
- 1 x Instrucciones de uso



#### Componentes adicionales

##### - Certificado de recalibración NIST (equivalente a ISO)

Con el primer pedido el medidor de formaldehído se envía calibrado y con certificado de fábrica. Sin embargo, para cumplir la normativa ISO puede solicitar el certificado NIST. La certificación NIST es la normativa americana y es equivalente con la ISO. Después de cierto tiempo de uso pueden surgir en el medidor alteraciones que pueden influir en la precisión del aparato. Puede solicitarnos una recalibración de laboratorio o un certificado NIST / ISO.



##### - Sensor de humedad

Puede adaptar este sensor para la corrección de los valores adquiridos con el medidor de formaldehído. Se trata de un sensor combinado para detectar la temperatura y humedad ambiental.

