

## Medidor de formaldehído HFX205

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

Este medidor 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 límite permitidos actuales. El aparato 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 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](#). Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de formaldehído y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.





- Rápido tiempo de respuesta
- Indicación de tiempo real
- No precisa tiempo de calentamiento
- Pantalla retroiluminada
- Memoria (máx. 99 valores)
- Puerto USB
- Posibilidad de medición continua en tiempo real
- Alarma de valor límite
- Alimentación por acumulador
- Calibración automática in situ
- Certificado de calibración NIST / ISO opcional
- Sensor de temperatura y humedad opcional
- Sensor de repuesto de formaldehído opcional

### Especificaciones técnicas

Rango de medición	0,00 ~ 10ppm (0,00 ~ 25ppm y hasta 100 ppm disponible para pedido especial)
Resolución	0,01 ppm
Precisión	<± 2 %
Tipo de sensor	electroquímico (duración 2 años)
Estabilidad a largo plazo / desviación	<10 % / año
Tiempo de respuesta	<30 s
Calibración	in situ o calibración en laboratorio con certificado a través de PCE
Capacidad de memoria	máx. 99 valores
Interfaz	USB
Condiciones ambientales	+5 ... +40 °C / <95 % H.r.
Alimentación	Acumulador litio (cargador incluido en el envío)
Duración	aprox. 6 h con una carga
Dimensiones	80 x 35 x 158 mm
Peso	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
50 ppm sulfuro de hidrógeno	0,5 ppm
50 ppm dióxido de azufre	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 fabrica, 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.

