

## Analizador de humedad serie PCE-MB

**analizador de humedad para mercancías a granel como granulados, polvos, arenas...  
existen dos versiones con interfaz RS-232 y software opcional**

El analizador de humedad PCE-MB determina la humedad y el contenido en seco con precisión de mercancías a granel con granulados diversos (granulados de plástico, sales, arenas...). Este analizador de humedad en granulado proporciona el resultado exacto de la medición en sólo 2 ... 3 minutos dependiendo del modo de recuperación de secado. Este analizador de humedad ha sido especialmente diseñado para ser usado en el control de entrada de mercancías del sector industrial, en el sector de la alimentación, en tareas de importación y exportación, así como en el sector farmacéutico. Además de determinar la humedad y el contenido en seco, este analizador de humedad sirve para pesar granulados con precisión. En el siguiente enlace encontrará una visión general de en donde puede ver cualquier tipo de [analizador de humedad](#). Si tiene alguna pregunta sobre el analizador de humedad, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España o en el número **+56 2 562 0400** para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este analizador de humedad y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



El control de la humedad y del contenido en seco o bien la determinación de la masa de los granulados en el sector industrial puede realizarse de tres formas diferentes con la balanza PCE-MB:

- **Automático** (secado hasta peso constante)
- **Semiautomático** (finaliza el secado cuando la pérdida de peso supera el valor nominal por unidad de tiempo)
- **Manual** (según el tiempo ajustado entre x min y x h)



Analizador de humedad en granulados

#### Características:

- Alta precisión, manejo sencillo
- Carcasa de metal
- Sistema de secado halógeno sólido y duradero
- Calibración de laboratorio ISO opcional
- Componentes adicionales: cable de interfaz, software para el PC e impresora

#### Granulados



Granulado de goma



Granulado de madera



Granulado aislante



Granulado cerámico



Granulado de sal común



Granulado de plástico

#### Especificaciones técnicas

Modelo de analizador de humedad

Rangos de pesaje

Peso neto máximo

Resolución

Linealidad

Sistema de secado

Rango de temperatura

Tiempo de secado

Modos de secado

Proceso de secado

Indicador después del secado

Espacio de memoria

Pantalla

Alimentación

Carcasa

Dimensiones

Interfaz para el PC

**PCE-MB 50    PCE-MB 100    PCE-MB 200**

0 ... 100 % de humedad absoluta

0 ... 100 % de contenido en seco

0 ... 50 g    0 ... 100 g    0 ... 200 g

50 g    100 g    200 g

0,01 % (humedad / contenido en seco)

0,001 g (uso como balanza de pesar)

± 0,1 g / OIML clase II

2 irradiadores halógenos de 200 W cada uno

50 ... +160 °C

(a elegir en pasos de 1 °C)

2 min ... 9 h 59 min

(a ajustar en pasos de 1 seg)

automático, semi automático,  
manual

se puede seguir en la pantalla

humedad [%] / pérdida de peso /  
masa seca [%] ATRO / masa residual  
fecha / hora

160 (para introducir curvas y procesos  
de secado específicos de un material)

gran pantalla gráfica LCD

240 V / 50 Hz con el adaptador del envío

fundido de aluminio

235 x 245 x 260 mm

sí, RS-232

(adaptador USB opcional)

Peso

8 kg

### Casos clásicos de uso



En el control de entrada de mercancías se determina el contenido de humedad para comprobar que sólo se paga el granulado y que no está pagando un exceso de agua.

Tras el almacenado y la posterior manipulación del granulado se puede determinar con precisión la humedad de entrada en el proceso para poder garantizar una buena propiedad de elaboración en la producción y el tratamiento de granulados.

### Contenido del envío

1 x analizador humedad (modelo PCE-MB 50, PCE-MB 100 o PCE-MB 200), 30 x platillos de prueba de aluminio, 1 x cable de red e instrucciones de uso.

### Componentes adicionales

#### - Software

El software de transferencia de datos se entrega con el cable RS-232 para el PC. El equipo sirve para la transmisión directa de los datos y para la documentación en el PC. Los datos del software pueden ser transferidos a otros programas como por ejemplo Microsoft Excel.



#### - Adaptador RS-232 – USB

El software de la balanza para medición de humedad en granulados se entrega normalmente con el cable de datos RS-232. Si desea enviar los datos online a un portátil o a un ordenador que tenga una interfaz USB, deberá utilizar este adaptador USB. El envío incluye los componentes correspondientes



#### - Impresora (PCE-TDP)

Para imprimir los resultados directamente (p.e. para documentar los datos de pesaje en el laboratorio). Se entrega con cable de impresora RS-232 y adaptador de 240 V.

- Ancho del papel: 112 mm
- Puede solicitar papel de repuesto.



#### - [Impresora térmica para protocolos](#)

Para imprimir los resultados directamente (p.e. como documento de la cantidad del material correspondiente para uso interno o como documento para entregar al proveedor). Se entrega con cable de impresora RS-232 y adaptador de red de 240 V. Papel de 112 mm de ancho, puede solicitar papel de repuesto.



#### - [Platillos de prueba de aluminio de repuesto](#)

De esta forma se pueden repartir las pruebas correctamente en horizontal y reflejar el calor que penetra de manera homogénea en todo el platillo. Estos platillos se pueden lavar y por tanto es posible utilizarlos varias veces (dependiendo del material de prueba). También se pueden utilizar como platillos de laboratorio.



#### - [Filtros redondos de fibra de vidrio](#)

100 filtros redondos de fibra de vidrio, p.e. para pruebas con salpicado o incrustado. Los químicos no resisten la mayoría de los ácidos y bases. Los filtros tienen un peso constante y resisten las oscilaciones de la humedad del aire. Además han sido fabricados para resistir las altas temperaturas.



#### - [Certificado DIN ISO](#)

Para cumplir con los requisitos de calidad de la ISO 9000. El proceso incluye una calibración de laboratorio con certificado de un laboratorio control acreditado

Este certificado tiene una validez estándar de 1 año. Si lo desea, podemos realizar la recalibración ISO regular para usted.



Aquí encontrará otro producto parecido bajo la clasificación de "Analizador de humedad":

#### - [Analizador de humedad serie PCE-MB C](#)

(analizador de humedad con rango de pesaje hasta 210 g, resolución 0,001 g, interfaz RS-232)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.