



Medidor de humedad de madera Bluetooth PCE-WMT 200

Medidor de humedad de madera Bluetooth con electrodo de martinete / Para 44 diferentes tipos de madera / Alimentación por pila y red / Dos diferentes pares de agujas / Compensación de temperatura

Para la combustión de madera es importante conocer el contenido de humedad de la madera. Si la madera contiene demasiada humedad durante la combustión será necesario calentar primero el agua y que esta se evapore. Como consecuencia la temperatura de la llama es menor y se generan más gases de combustión. Adicionalmente puede conllevar que la madera no se queme completamente. Resumiendo: el resultado de una madera con demasiada humedad son poca eficiencia, más contaminantes y emisión de olores.

Con el medidor de humedad de madera puede comprobar la humedad de hasta 44 diferentes tipos de madera. Entre estos hay 36 diferentes tipos de madera dura 8 tipos de coníferas (madera blanda), como por ejemplo, la haya, el abeto, el pino y el arce. El valor de medición puede alcanzar el 150 % de humedad en base a la materia seca. Para obtener un resultado lo más preciso posible el medidor de humedad de madera Bluetooth dispone de una compensación de temperatura automática y manual en un rango entre -20 y +50 °C. Para realizar una medición primero debe introducir las agujas en la madera usando el electrodo de martinete. Servimos el medidor de humedad de madera con dos diferentes pares de aguja. El par de agujas de 45 x Ø3,05 mm penetra en la madera hasta una profundidad máxima de 30 mm, mientras que el otro par de agujas de 165 x Ø2,85 mm consigue penetrar hasta una profundidad de 150 mm.

A continuación debe seleccionar el tipo de madera e iniciar la medición usando un terminal Android o iOS. A los pocos segundos podrá leer el valor en pantalla. La conexión del medidor de humedad de madera se realiza mediante una conexión Bluetooth 4.0. Tras realizar una medición con el medidor de humedad de madera podrá almacenar los datos en el terminal. Puede exportar los datos en formato CSV y PDF. Para alimentar el medidor de humedad de madera puede utilizar una pila de 9 V y un adaptador de red. La pila viene bien cuando desee trabajar de forma independiente con el medidor de humedad de madera.

Si tiene alguna pregunta sobre el medidor de humedad de madera, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [+34 967 543 548](tel:+34967543548). Nuestros técnicos e ingenieros le atenderán con mucho gusto sobre el medidor de humedad o sobre todos los demás productos en el campo de los [sistemas de regulación y control](#), la [tecnología de laboratorios](#), los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)





- Compensación de temperatura hasta +50 °C
- 44 diferentes tipos de madera
- Electrodo de martinete con agujas
- Mide hasta el 150 % de humedad
- Bluetooth 4.0

Especificaciones técnicas del medidor de humedad de madera Bluetooth PCE-WMT 200

Material	Rango
Madera dura	
Abedul	8,1 ... 150 %
Abedul amarillo	6,4 ... 150 %
Abedul americano	6,4 ... 150 %
Abedul canadiense	8,1 ... 150 %
Abedul común	8,1 ... 150 %
Abedul dulce	8,1 ... 150 %
Acacia	8,1 ... 150 %
Aliso	8,1 ... 150 %

Aliso negro	8,1 ... 150 %
Arce	7,9 ... 150 %
Arce blanco	7,9 ... 150 %
Arce sicómoro	7,9 ... 150 %
Balso	7,3 ... 150 %
Caoba auténtica	6,7 ... 150 %
Carpe	8,1 ... 150 %
Carpe blanco	8,1 ... 150 %
Carpe Europeo	8,1 ... 150 %
Castaño	8,1 ... 150 %
Cerezo	8,1 ... 150 %
Chopo	6,8 ... 150 %
Ciruelo europeo	8,1 ... 150 %
Ciruelo silvestre	8,1 ... 150 %
Falsa acacia	8,1 ... 150 %
Fresno	8,1 ... 150 %
Haya	7,2 ... 150 %
Haya común	8,1 ... 150 %
Haya roja	7,2 ... 150 %
Nogal	8,1 ... 150 %
Nogal común	8,1 ... 150 %
Olmo	8,0 ... 150 %
Roble albar	7,0 ... 150 %
Roble carballo	7,0 ... 150 %
Sauce	6,1 ... 150 %
Sicómoro	7,1 ... 150 %
Sipo	9,7 ... 150 %
Teca	6,8 ... 150 %

Conífera (madera blanda)

Abeto	8,1 ... 150 %
Abeto centroeuropeo	8,1 ... 150 %
Abeto escandinavo	8,1 ... 150 %
Abeto de Douglas	6,6 ... 150 %
Abies	8,5 ... 150 %
Alerce	7,5 ... 150 %



Ciprés	6,7 ... 150 %
Pino	6,6 ... 150 %

Otros materiales de construcción

Humedad de construcción (indicación digital)	11 ... 200 dígitos
Panel aislante de fibras de madera	6,8 ... 150 %
Tablero aglomerado	3,5 ... 150 %

El contenido de humedad se refiere a la masa seca con una temperatura de 20 °C

Otras especificaciones

Resolución	0,1 %
Resolución del indicador digital	1
Repetibilidad	±0,5 %
Compensación de temperatura	-20 ... +50 °C, manual / automática
Principio de medición	Medición de resistencia eléctrica
Tipo de sensor	Electrodo de martinete
Profundidad de penetración máxima	45 x Ø3,05 mm: 30 mm 165 x Ø2,85 mm: 150 mm
Protección	IP 52
Alimentación	1 x Pila de 9 V Adaptador de red, 9 V DC, 1 A
Interfaz	Bluetooth 4.0
Longitud cable	Aprox. 1 m
Potencia absorbida	Máx. 1 A
Dimensiones	Electrodo de martinete: 332 x Ø45 mm Dispositivo de mano: 175 x 90 x 35 mm Par de agujas: 45 x Ø3,05 mm / 165 x Ø2,85 mm
Peso	Electrodo de martinete: 1677 g Dispositivo de mano: 250 g







Contenido de envío del medidor de humedad Bluetooth PCE-WMT 200

1 x Medidor de humedad Bluetooth PCE-WMT 200, 1 x Aguja de penetración (par) 165 x Ø2,85 mm, 2 x Aguja de penetración (par) 45 x Ø3,05 mm, 1 x Par de aisladores, 1 x Adaptador de red, 1 x Pila de 9 V, 1

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
<http://www.pce-iberica.es/>



x Maletín de transporte, 1 x Guía rápida

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

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
<http://www.pce-iberica.es/>

