



INSTRUMENTS

Velocidad del aire | Presión | Humedad | Caudal de aire | Temperatura

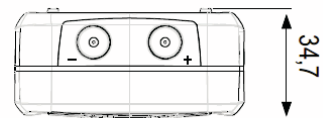
HOJA TÉCNICA

# HIGRÓMETROS DE PUNTAS HM 100



## MEDIDAS

Vista superior



Vista frontal



Vista lateral



## FUNCIONES

Medición del porcentaje de humedad en 4 tipos de materiales:

- Madera dura (ver tabla de materiales)
- Madera blanda (ver tabla de materiales)
- Hormigón y yeso
- Ladrillo

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Pantalla** 4 líneas, tecnología LCD. Tamaño 50.0 x 34.9 mm  
 2 líneas de 5 dígitos de 7 segmentos (valor de la medición)  
 2 líneas de 5 dígitos de 16 segmentos (unidad de medición)

**Carcasa** a prueba de golpes, fabricada en ABS, protección IP54

**Teclado** recubrimiento metálico con 5 teclas

**Conformidad** compatibilidad electromagnética (normativa NF EN61326-1)

**Alimentación** pila alcalina 9V 6LR61

**Ambiente** gases neutros

**Temperatura de trabajo** de 0°C a +50°C

**Temperatura de almacenaje** de -20°C a +80°C

**Auto apagado** ajustable de 0 a 120 minutos

**Peso** 200 g

**Idiomas** inglés y francés

## ESPECIFICACIONES

Código	Material	Detalle	Rango de medición	Precisión
1	Madera blanda	Abedul, Haya, Pícea, Alerce, Cerezo, Nogal	10,0 a 93,7%	1%
2	Madera dura	Roble, Pino, Arce, Fresno, Abeto de Douglas	8,0 a 78,3%	1%
3	Hormigón y yeso		1,0 a 2,5%	1%
4	Ladrillo		0,0 a 22,9%	1%

\*Todas las precisiones indicadas han sido verificadas en condiciones de laboratorio y pueden garantizarse para mediciones llevadas a cabo en idénticas condiciones, o con las compensaciones requeridas.

## PRINCIPIO DE TRABAJO

### Medición de la resistencia eléctrica

El método para determinar la humedad en materiales que se usa actualmente se fundamenta en la medición de su resistencia eléctrica.

Todo material inerte tiene una elevada resistencia a la corriente eléctrica. La sola presencia de agua en el material modifica su reacción al paso de electricidad: cuanto mayor es la cantidad de agua en el material, menor será la resistencia y el paso de corriente eléctrica será más fácil. Si se considera esta variación de la resistencia en relación a la humedad del material, se puede observar una regularidad determinada que, salvo muy escasas excepciones, sigue un comportamiento similar en casi todas las especies de madera, en el hormigón, en el yeso y en los ladrillos. Así, con la ayuda de un instrumento que mida la resistencia en los materiales, se puede obtener una medición directa de la humedad presente en éstos con la ayuda de una escala determinada.

### Principio de medición

El proceso de medición consiste en hacer pasar corriente entre dos puntas que se insertan en el material, como se indica en la figura 1. Como el agua es conductora de la electricidad, a mayor humedad presente en el material, mayor intensidad de corriente circulará.

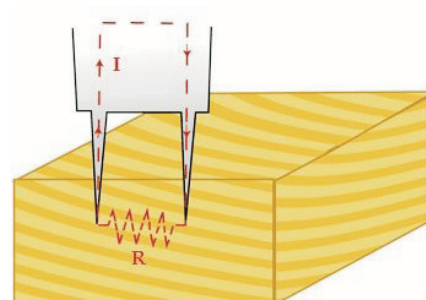


Figura 1: Medición principal de la resistencia eléctrica.

## ENTREGADO CON

Opcional  Entregado

Descripción	HM 100
Capuchón de protección	X
Dos juegos de puntas	X
Certificado de ajuste	X
Maleta de transporte blanda	X
Certificado de calibración	O

## ACCESORIOS



### **CE100**

Funda protectora con imán y sistema de sujeción

### **PH 100**

Juego adicional de dos puntas

## SERVICIO POST-VENTA

### Período de garantía

Los instrumentos de medición disponen de una garantía de 1 año que cubre cualquier defecto de manufacturación (requiere la devolución a nuestro servicio de posventa para su evaluación).

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

### **EXPORT DEPARTMENT**

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)



Distributed by :