

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



## PeakTech® 5201

### Manual de uso

### Medidor de humedad

# **1. Precauciones de seguridad**

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2014/30/EU (Compatibilidad electromagnética).

Para garantizar el funcionamiento del equipo, se deben respetar las siguientes precauciones. Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

- \* Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
- \* No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
- \* No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- \* No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- \* Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
- \* Permita que el equipo se establezca a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
- \* Sustituya las pilas en cuanto aparezca el indicador "BAT". Con poca carga el medidor podría producir lecturas falsas que pueden derivar en descargas eléctricas y daños personales.
- \* Extraiga las pilas cuando el medidor no se vaya a usar durante un largo periodo de tiempo.
- \* Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.
- \* No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura, ya que el terminal puede llevar aún tensión.
- \* No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
- \* No modifique el medidor de manera alguna.
- \* La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.

- \* **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

### **Limpieza del armario**

Limpie solo con un paño húmedo y con un producto suave de limpieza de uso doméstico disponible en tiendas. Asegúrese de que no caiga agua dentro del equipo para prevenir posibles cortocircuitos y daños.


### **Introducción**

El modelo PeakTech® 5201 es un medidor de humedad sin contacto. Es un indicador de humedad electrónico con un procedimiento de medición basado en el principio de alta frecuencia. El dispositivo se usa para el seguimiento no destructivo de la humedad en materiales de construcción de todo tipo, además de techos y suelos. Es particularmente adecuado para la comprobación previa de la preparación de los materiales de construcción de todo tipo, además de para detectar la distribución de la humedad en paredes, techos y suelos.

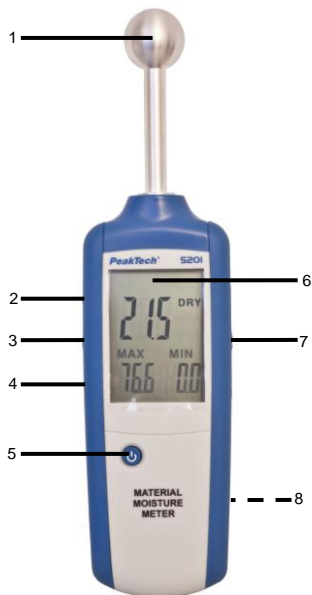
## **2. Características**

- ▶ Muestra rápidamente el contenido de humedad de los materiales
- ▶ Pantalla LCD con retroiluminación blanca
- ▶ Función para medir la humedad de los materiales de construcción
- ▶ Profundidad de penetración 20-40 mm
- ▶ Función de medición y retención
- ▶ Función de retención MIN / MAX
- ▶ Función de alarma
- ▶ Visualización del estado de la batería y apagado automático
- ▶ Diseño de carcasa robusto y práctico
- ▶ Función de retención de medición

### **3. Especificaciones**

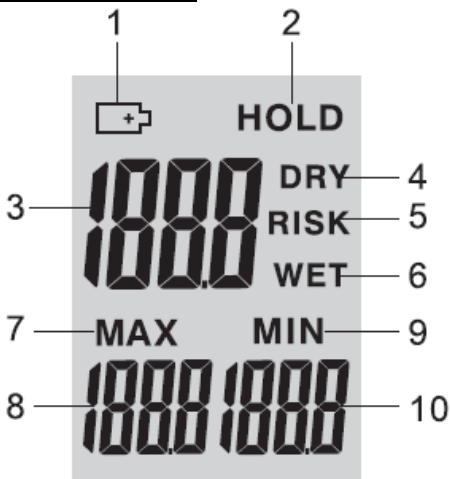
Monitor	LCD con retroiluminación automática
Rango de medicion	0.0 ~ 100.0
Resolución:	0.1
Profundidad de penetración	20 ~ 40 mm
Indicación de batería baja	Símbolo mostrado en la pantalla “  ”
Apagado automático	Después de 10 minutos
DATA-HOLD- mantenimiento de datos	Mantiene el valor de la medición en la pantalla
Fuente de alimentación	3 x 1,5V AAA (UM-4)
Entorno operativo	0°C ~ 50°C; <80% RH
Entorno de almacenamiento	-10°C ~ 50°C; <70% RH
Tamaño (WxHxD)	60 x 245 x 27mm
Peso	220g

## 4. Descripción del panel



- 1.) Sensor de humedad.
- 2.) Tecla ARRIBA / Retroiluminación.
- 3.) Tecla de ALARM SET (alarma).
- 4.) Tecla ABAJO.
- 5.) Interruptor de encendido/apagado.
- 6.) Pantalla.
- 7.) Tecla MEAS
- 8.) Compartimento de la pila (parte trasera).

## 4.1 Símbolos en pantalla



- 1.) Indicador de carga de la pila baja.
- 2.) Función HOLD de retención del valor actual en pantalla.
- 3.) Valor actual de humedad.
- 4.) Símbolo de estado DRY (seco).
- 5.) Símbolo de estado RISK (riesgo).
- 6.) Símbolo de estado WET (mojado).
- 7.) Función MAX de retención del valor máximo.
- 8.) Valor de humedad MAX (máxima).
- 9.) Función MIN de retención del valor mínimo.
- 10.) Valor de humedad MIN (mínimo).

## **5. Instrucciones de funcionamiento**

Pulse el interruptor de encendido/apagado (5) para encender el dispositivo y, luego, pulse la tecla MEAS (7) para iniciar la medición. El usuario pulsa la tecla MEAS por primera vez con el encendido del medidor. Sujete el medidor hacia arriba para que el sensor esté libre y no tapado por la mano y cualquier superficie u objeto a una distancia entre 8 y 10 cm. La pantalla mostrará el indicador "CAL" y, luego, aparecerá en pantalla el valor de humedad. El valor debe estar por debajo de 0,5. Si no es así, vuelva a encender el medidor y repita la operación anterior. Luego, el medidor comenzará a medir el objeto. Pulse la tecla MEAS de nuevo, la medición quedará retenida en pantalla durante 30 segundos y se mostrará el indicador "HOLD". Tras 30 segundos, el medidor se apagará de forma automática.

### **Nota:**

Cuando encienda el medidor, necesita calibrarlo una vez y si se mueve a otra ubicación, debe calibrar el sensor de nuevo.

Tabla de comparación de humedad

<b>Material de construcción</b>	<b>Pantalla (unidad)</b>	<b>Estado de humedad</b>
Yeso	<30	DRY (seco)
	30-60	RISK (riesgo)
	>60	WET (mojado)
Cemento	<25	DRY
	25-50	RISK
	>50	WET
Madera	<50	DRY
	50-80	RISK
	>80	WET

Nota:

- Si el sensor está en una esquina, mantenga una distancia mínima de 8 a 10 cm con el área de la esquina.
- El sensor debe mantenerse durante la medición en perpendicular al material medido, firmemente presionado contra la superficie y no inclinado.
- En caso de materiales con un grosor menor de 20 cm, hay riesgo de que el valor de humedad no sea correcto.
- Si el indicador “BAT” aparece en pantalla, debe sustituir la pila.

## **6. Configuración de la alarma**

Pulse la tecla SET (3) para entrar en el modo de configuración de la alarma cuando el medidor esté ya en el modo HOLD. El indicador "RISK" aparecerá en pantalla. Puede usar las teclas ARRIBA (2) y ABAJO (4) para establecer el límite deseado. Pulse la tecla SET (3) de nuevo para guardar la configuración de la alarma.

Luego, aparecerá el indicador "WET" en pantalla. Puede usar las teclas ARRIBA (2) y ABAJO (4) para establecer el límite deseado. Pulse la tecla SET (3) para guardar la configuración de la alarma y, seguidamente, el dispositivo volverá el modo HOLD.

Si la medición de humedad es mayor que el límite establecido en la alarma correspondiente a RISK, sonará un pitido una vez cada dos segundos. Si la medición de humedad supera el límite establecido en la alarma correspondiente a WET, pitará 4 veces por segundo.

Nota: El valor correspondiente a RISK se ajusta de 0 a 50. El valor predeterminado es 30.

El valor correspondiente a WET se ajusta de 50 a 100. El valor predeterminado es 60.

## **Retroiluminación**

Pulse la tecla ARRIBA (2) para activar o desactivar la retroiluminación.


## **7. Sustitución de la pila**

Si el indicador “BAT” aparece en pantalla, se debe proceder a la sustitución de la pila.

Retire la cubierta trasera y abra el compartimento de la pila. Sustituya la pila gastada por una nueva.

Elimine las baterías usadas debidamente, ya que son peligrosas y se deben depositar en su correspondiente contenedor de recogida.

### **NOTA**

1. Mantenga el dispositivo seco.
2. Mantenga las sondas limpias.
3. Mantenga el dispositivo y la pila fuera del alcance de los niños.
4. Cuando el símbolo “” aparezca en pantalla, indica que la carga de la pila es baja y se debe proceder a la sustitución lo antes posible. Cuando instale la nueva, asegúrese de que la polaridad sea la correcta. Cuando no vaya a usar el dispositivo durante un tiempo prolongado, extraiga la pila.

## **7.1 Notificación sobre Regulaciones de Baterías**

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber baterías o acumuladores integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, estamos obligados de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deposite las pilas usadas en un punto establecido para ello o llévelas a un comercio sin coste alguno. Está totalmente prohibido tirarlas a la basura doméstica de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías. Usted puede devolvernos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.

Las baterías contaminadas se marcarán con el símbolo de un cubo de basura tachado y el símbolo químico (Cd, Hg o Pb) del metal pesado responsable de su clasificación como contaminante:



1. "Cd" (Cadmio).
2. "Hg" (Mercurio).
3. "Pb" (Plomo).

*Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.*

*La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.*

*Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos reservados.*

*Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.*

*Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.*

© **PeakTech**® 07/2021/MP./EHR