PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

Spitzentechnologie, die überzeugt

PeakTech® 5200

Manual de uso

Medidor de humedad de la madera y del material de construcción

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) enmendada por 2004/22/EC (Marcado CE).

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 estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
* Sustituya la pila 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 equipo 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 cortos y daños.

Introducción

Este dispositivo se puede usar para medir el nivel de humedad en madera aserrada (también papel, cartón) y materiales endurecidos (mortero, hormigón y yeso). Muestra el nivel de humedad de forma directa. Además, puede medir también la temperatura ambiente. Dispone de tres LED que se usan para indicar el estado de humedad del objeto bajo prueba. Es portátil y muy sencillo de usar.
Dispositivo de bolsillo de muy bajo coste y sencillo de usar.

2. Características

- Pantalla LCD con indicación de carga de pila baja y retroiluminación.
- Dispositivo de bolsillo y ligero.
- Rango de medición de humedad del 6-60%.
- Rango de medición del material de construcción de 0.2 a 2.9%.
- Rango de medición de temperatura ambiente de 0-40 °C (32-99 °F).

3. Especificaciones

Pantalla	LCD con retroiluminación
Rango de medición	Madera: 6 ~ 60% Material de construcción: 0,2 ~ 2,9% Temperatura: 0 ~ 40°C (32 ~ 99°F)
Resolución	Madera: 1% Material de construcción: 0,1% Temperatura: 1°C / 2°F
Precisión	Madera: +/- 2,0% Material de construcción: 0,1% Temperatura: no especificada
Indicación de batería baja	Aparece el símbolo " ▭ " en pantalla
Apagado automático	Tras 15 segundos
Función HOLD	Retiene el valor de la medición en pantalla
Fuente de alimentación	Pila 9 V, 6F22 o equivalente
Medio de funcionamiento	0°C ~ 40°C; <85% HR
Medio de almacenamiento	-10°C ~ 50°C; <85% HR
Tamaño (AnxAlxPr)	45 x 122 x 51mm
Peso	115g

4. Descripción del panel

1.) Pantalla.
2.) Interruptor ON/MODE: Encendido (o apagado) y función de selección de medición.
3.) Sondas de medición.
4.) Indicador LED (lectura buena-mala).

	La carga de la pila es baja y se debe sustituir de forma inmediata.
	Seleccionado el modo de medición de humedad en la madera. En este modo puede medir el nivel de humedad de madera aserrada, papel o cartón.
	Seleccionado el modo de medición de humedad en materiales. En este modo, puede medir el nivel de humedad de material endurecido (mortero, hormigón y yeso).
	Porcentaje (unidad de humedad).
	Grado Celsius.
	Grado Fahrenheit.
	Retenido el valor actual en pantalla.

5. Instrucciones de uso

1. Encienda el dispositivo.
2. Selección del modo de medición deseado:

a.) Una vez encendido el dispositivo, mantenga pulsada la tecla ON/MODE durante 3 segundos aproximadamente para entrar en el modo de selección. La lectura desaparecerá y solo el símbolo de función correspondiente comenzará a parpadear en pantalla.

b.) Mientras el símbolo de función parpadea, pulse la tecla ON/MODE para seleccionar el modo de medición deseado, el símbolo correspondiente parpadeará en pantalla.

Los cuatro modos son los siguientes:

Modo de medición de humedad de la madera	
Modo de medición de humedad del material	
Modo de medición de temperatura en grados Celsius (°C)	
Modo de medición de temperatura en grados Fahrenheit (°F)	

c.) Tras seleccionar el modo de medición deseado, no utilice el dispositivo y espere durante 3 segundos aproximadamente. El dispositivo saldrá del modo de selección de forma automática y podrá comenzar con la medición desde ese momento.

6. Realización de la medición

1.) Para mediciones de temperatura, la pantalla mostrará directamente la temperatura ambiente actual.

2.) Para realizar mediciones de humedad, coloque las sondas en la madera o el material a medir. La pantalla mostrará la lectura, al tiempo que los LED también proporcionarán indicaciones:

En modo de medición de humedad de la madera ( ):
Si la lectura es < 6%, los LED permanecerán apagados.
Si la lectura es > 6% y < 16%, el LED verde se iluminará.
Si la lectura es > 16% y < 20%, el LED amarillo se iluminará.
Si la lectura es > 20%, el LED rojo se iluminará.

En modo de medición de humedad del material ( ):
Si la lectura es < 0,2%, los LED permanecerán apagados.
Si la lectura es > 0,2% y < 0,7%, el LED verde se iluminará.
Si la lectura es > 0,7% y < 0,9%, el LED amarillo se iluminará.
Si la lectura es > 0,9%, el LED rojo se iluminará.

3.) Para congelar la lectura actual en pantalla, pulse la tecla ON/MODE. La pantalla dejará de actualizar y aparecerá el indicador " ".

Apagado automático

El dispositivo se apagará de forma automática si no se usa, o si la pantalla no cambia, tras 15 minutos.

Activar la retroiluminación:

- Encienda el dispositivo.
- Pulse la tecla ON/MODE de nuevo.

La retroiluminación se apagará de forma automática tras 15 segundos.

7. Sustitución de la pila

Si el indicador “BAT” aparece en pantalla, se debe proceder a la sustitución de la pila. Retire los tornillos de la parte trasera de la tapa y abra la carcasa. 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. Algunos factores (como el tipo de material y temperatura) pueden afectar al resultado de la medición de humedad y puede hacer necesaria la corrección del valor mostrado. No use el dispositivo en caso de inspecciones o propósitos de referencia.
5. 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 largo, extraiga la pila.

7.1 Notificación legal 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 pilas que contengan sustancias dañinas están marcadas con el símbolo de un cubo de basura tachado, similar a la de la ilustración de la izquierda. Bajo el símbolo del cubo de basura está el símbolo químico de la sustancia dañina, ej. “Cd” (cadmio), “Pb” (plomo) y “Hg” (mercurio).

Puede obtener información adicional de las Regulaciones sobre Baterías en Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit *(Federal Ministry of Environment, Nature Conservation and Reactor Safety)*.

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***® 11/2015/pt.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –
DE-22926 Ahrensburg / Germany
☎+49-(0) 4102-42343/44 +49-(0) 4102-434 16
info@peaktech.de www.peaktech.de