



PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53 – Bajo
02500 – Tobarra
Albacete
España
Tel: +34 367 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Manual de Instrucciones

Medidor de humedad para tierra



Versión 1.1
Fecha de creación 19.10.2011

Contenido

1	Características	3
2	Descripción general / Especificaciones	3
3	Estructura	4
4	Medición.....	4
5	Función “Data-Hold”	6
6	Función registro de datos (registro de los valores mín. y máx.)	6
7	Cambio de baterías	6
8	Seguridad.....	6
9	Reciclaje.....	7
10	Contacto.....	7

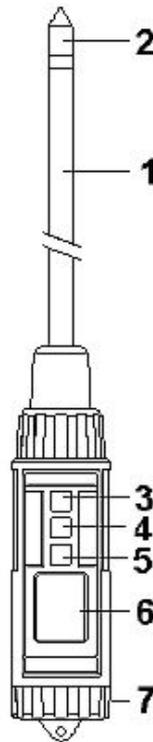
1 Características

- Este equipo mide el contenido de humedad del suelo o sustancias similares
- Rango de medición: 0 ... 50 % de humedad con una resolución de 0,1 %
- Fácil manejo
- Función de "Data-Hold" para congelar el valor en pantalla
- Indicación en pantalla cuando la batería está baja
- Alimentación: 4 x baterías 1,5 V AAA
- Carcasa de plástico ABS

2 Descripción general / Especificaciones

Pantalla	LCD, dimensiones: 28 x 19 mm
Rango	0 ... 50 % humedad relativa
Resolución	0,1 %
Precisión	$\pm (5 \% + 5 \text{ dígitos})$ del rango de medición a 23 °C ± 5 °C
Sonda	Electrodo para humedad de dos polos
Data Hold	Congela el valor actual en pantalla
Cuota de medición	Aprox. 0,8 s
Condiciones ambientales	0 ... 50 °C / <80 % H.r.
Alimentación	4 x baterías 1,5V AAA
Corriente	Aprox. 5 mA DC
Peso	267 g
Dimensiones	Dispositivo: 172 x 40 x 40 mm Sonda: 250 mm x Ø 10mm
Longitud total	(Sonda + dispositivo): 374 mm

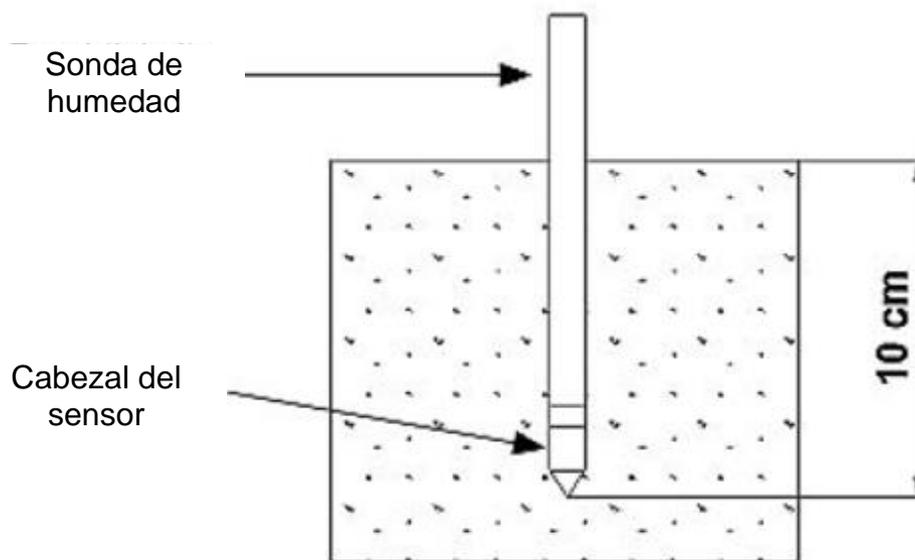
3 Estructura



1. Sonda de humedad de suelo
2. Cabezal del sensor de humedad
3. Tecla "Power"
4. Tecla "Hold"
5. Tecla "Rec"
6. Pantalla LCD
7. Tapa del compartimento de las baterías

4 Medición

- Enrosque la sonda sobre el medidor.
- Retire el capuchón de protección sobre el cabezal
- Encienda el aparato mediante la tecla POWER
- Introduzca la sonda en la tierra. La sonda deberá penetrar 10 cm en la tierra
- Si pulsa nuevamente la tecla POWER apaga el aparato
- Coloque el capuchón de protección sobre el cabezal



Nota: Si la humedad del suelo es muy alta, puede necesitar algunos minutos hasta que el valor se haya estabilizado.

5 Función “Data-Hold”

- Para mantener el valor en pantalla durante una medición, presione brevemente la tecla HOLD
- En pantalla le aparecerá “HOLD”
- Para salir de este modo, presione nuevamente la tecla HOLD
- Ahora se le indica el valor actual

6 Función registro de datos (registro de los valores mín. y máx.)

La función Registro de datos memoriza los valores máximo y mínimo.

- Para activar esta función, presione la tecla REC, hasta que en pantalla le aparezca “REC”
- Para visualizar el valor máximo en pantalla presione nuevamente la tecla REC. En pantalla se le mostrará “REC MAX”, indicándole el valor máximo.
- Para visualizar el valor mínimo en pantalla presione nuevamente la tecla REC. En pantalla se le mostrará “REC MIN”, indicándole el valor mínimo.
- Cada vez que presione la tecla “REC” cambia entre el valor máximo y el valor mínimo
- Para seguir con la función Registro, pulse la tecla “HOLD”
- Los valores máximo y mínimo se borran, y sólo se le indica “REC” en pantalla
- Para salir de la función Registro, mantenga pulsada la tecla REC durante aprox. 2 segundos. El equipo vuelve otra vez a su modo de medición normal.

7 Cambio de baterías

- Cambie las baterías cuando aparezca en pantalla el símbolo que las baterías están bajas
- Apague el aparato
- Retire la tapa del compartimento de baterías (7)
- Saque las baterías viejas y sustitúyalas por unas nuevas (4 x 1,5V AAA)
- Cierre nuevamente el compartimento de baterías

8 Seguridad

Por favor, lea estas instrucciones con cuidado antes de poner en marcha el aparato. Daños causados por no seguir las instrucciones en este manual nos liberan de cualquier responsabilidad.

- El dispositivo sólo debe usarse en el rango de temperatura indicado
- Sólo el personal de PCE Ibérica está autorizado a abrir el dispositivo
- No se deben efectuar modificaciones técnicas en el aparato
- El dispositivo sólo debe limpiarse con un trapo húmedo y con una solución de limpieza que tenga un factor pH neutral

9 Reciclaje

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Puede enviarlo a

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo 02500 Tobarra (Albacete)
España

Puede entregarnos el dispositivo para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE – N° 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

10 Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Ibérica S.L.

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Tel. +34 967 543 548
Fax. +34 967 543 542

Más información:

- [Instrumentos de medida](#)
- [Balanzas](#)
- [Sistemas de regulación y control](#)
- [Instrumentos para laboratorio](#)

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”