



PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor, 53 - Bajo  
02500 Tobarra  
Albacete-España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
[info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)

## Instrucciones de uso Medidor de humedad para tierra PCE-SMM 1



## Índice

1	Características .....	2
2	Especificaciones generales .....	2
3	Estructura .....	3
4	Medición .....	3
5	Función "Data-Hold" .....	4
6	Función Registro de datos (registro de los valores máximo y mínimo).....	4
7	Cambio de batería.....	4
8	Seguridad.....	4

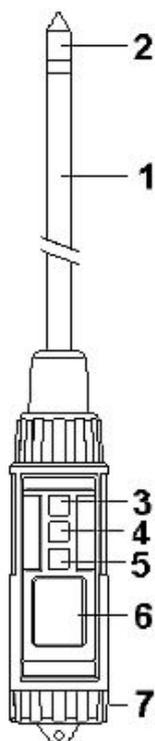
## 1 Características

- 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 Especificaciones generales

Pantalla:	LCD, dimensiones: 28 mm x 19 mm
Rango:	0 ... 50 % humedad relativa
Resolución:	0,1 %
Precisión:	±(5 % + 5 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:	Aparato: 172 x 40 x 40 mm Sonda: 200 mm x Ø 10mm
Longitud total	(sonda + aparato): 374mm

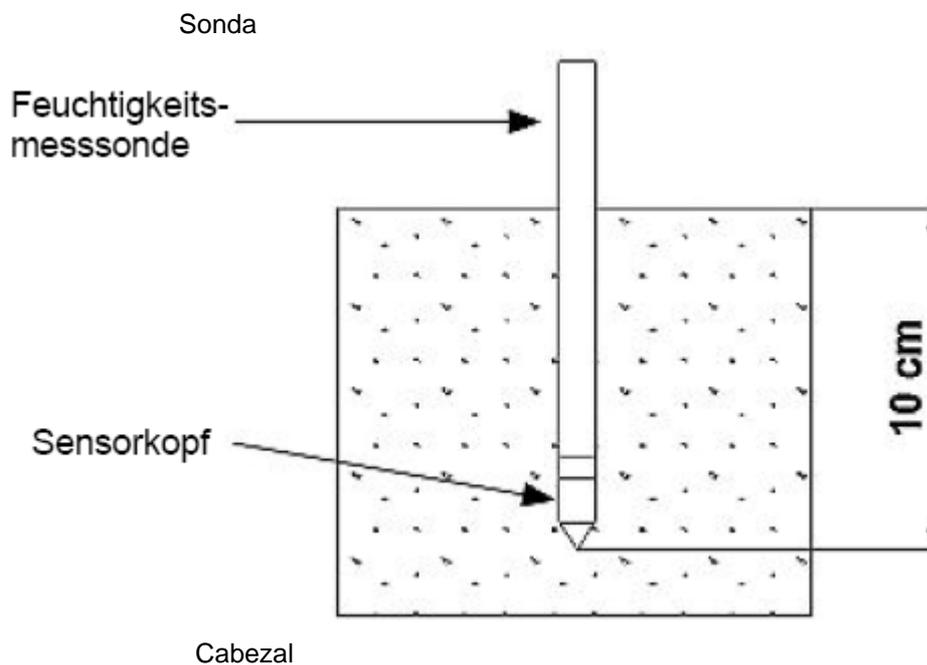
### 3 Estructura



- 1 Sonda de humedad
- 2 Cabezal del sensor
- 3 Tecla "Power"
- 4 Tecla "Hold"
- 5 Tecla "Rec"
- 6 Pantalla LCD
- 7 Tapa del compartimento de 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 máximo y mínimo)

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

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:  
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>  
En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:  
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>  
En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:  
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

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

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

R.A.E.E. – Nº 001932

