



Manual de instrucciones Medidor de recubrimiento PCE-CT 27



Índice

1	Introducción	3
2	Informaciones en materia de seguridad	3
3	Especificaciones	4
3.1	Alcance de suministro	4
4	Descripción del dispositivo	5
4.1	Medidor	5
4.2	Display.....	6
5	Manual de instrucciones	6
5.1	Puesta en marcha	6
5.2	Encender / apagar	6
5.3	Cambio de modo.....	7
5.4	Memoria.....	7
5.5	Calibración.....	7
5.6	Apagado automático	7
5.7	Área de escaneado.....	7
5.8	Reestablecer "Fe" y "NFe"	7
5.9	Ajuste fino	7

1 Introducción

El medidor de recubrimiento PCE-CT 27 es un instrumento de medición no destructiva del espesor de la pintura (pinturas, tintas, plásticos sobre hierro / acero y metales no ferrosos). El dispositivo destaca por su amplio rango de medición. Como acompañante indispensable para las mediciones de control, como por ejemplo en la producción, en el taller y en el control de calidad en general, el medidor de recubrimiento PCE-CT 27 forma parte del equipamiento básico de un técnico en el ámbito de lacado y pintura. El medidor de recubrimiento PCE-CT 27 es adecuado, por ejemplo, para detectar de inmediato daños accidentales sufridos con el coche, por lo que es ideal para los expertos en automoción. Pero también en el ámbito industrial, este dispositivo es ideal para su uso en el control de entrada y salida y ensayo de materiales en la producción. El medidor de recubrimiento es ergonómico, con sonda integrada y de uso muy sencillo, le permite calcular rápidamente los resultados de medición con alta precisión. Está diseñado para la medición de recubrimientos no magnéticos, tales como pintura, plástico, cromo, cobre, zinc, esmalte, etc. sobre acero y hierro, así como todos los recubrimientos aislantes, tales como pintura, material de plástico, esmalte, papel, vidrio, caucho, etc. en cobre, aluminio, latón y acero inoxidable así como anodizados en aluminio. Debido a su gran rango de medición, el medidor de recubrimiento PCE-CT 27 también es muy útil para la verificación de pintura de barandillas y en la construcción naval.

2 Informaciones en materia de seguridad

- Por favor, lea cuidadosamente el manual antes de usar el equipo. Declinamos cualquier responsabilidad por daños causados por la inobservancia de las instrucciones de uso.
- Si el dispositivo no va a ser utilizado durante un período prolongado de tiempo, retire las pilas.
- Este dispositivo sólo se puede utilizar de la forma descrita en este manual. Si el dispositivo se utiliza de otra manera, puede dar lugar a situaciones peligrosas.
- No exponer el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad o humedad extrema.
- Nunca use el dispositivo con las manos mojadas.
- No realice modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El aparato sólo se debe limpiar con un paño húmedo. No use limpiadores abrasivos o disolventes.
- El dispositivo sólo puede ser utilizado con los accesorios o las piezas equivalentes ofrecidos por PCE Alemania.
- Antes de utilizar este dispositivo, compruebe que la carcasa no tiene daños visibles. Si observa algún daño visible, no utilice el dispositivo.
- Además, este dispositivo no debe utilizarse cuando las condiciones ambientales (temperatura, humedad ...) no están dentro de los límites indicados en las especificaciones.
- El dispositivo no debe ser utilizado en atmósferas explosivas.

Si tiene preguntas, por favor, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

3 Especificaciones

Datos técnicos	
Rango de medición	0 ... 1250 μm
Precisión	$\pm 1 \dots 3 \%$ o 2,5 μm (es válido el valor mayor)
Resolución	0,1 μm (en el rango de medición 0,0 ... 99,9 μm)
Área de medición mínima	6 x 6 mm
Radio mínimo de curvatura	Tipo F convexo. 1,5 mm / cóncavo: 25 mm
Espesor mínimo del material de base	6 mm
Pantalla	Pantalla LCD 10 mm de alto con 4 dígitos
General:	
Temperatura de ambiente	0 ... +50 °C
Suministro eléctrico	2 pilas de 1,5 V AAA
Peso	140 g (sin pilas)
Dimensiones	130 x 63 x 23 mm

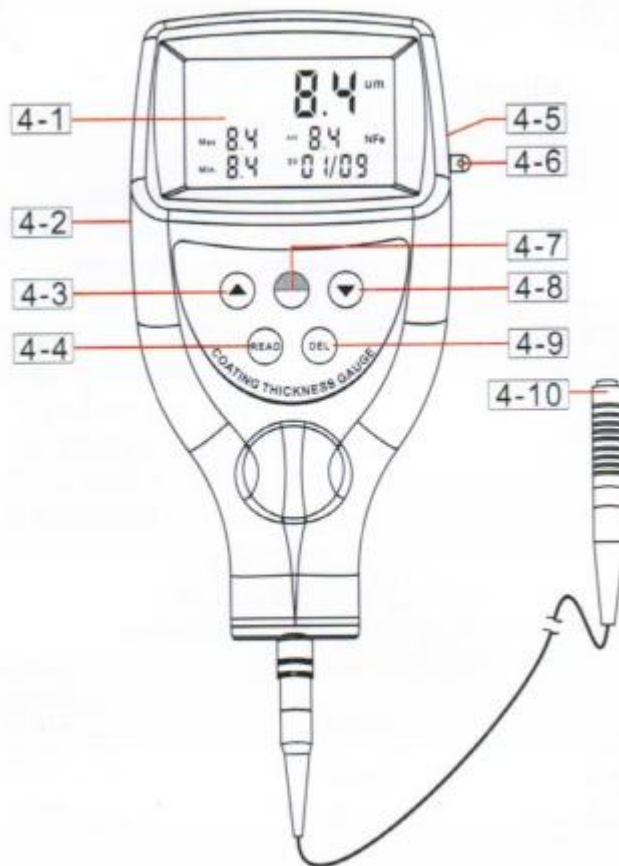
3.1 Contenido del envío suministrado

- 1 x Medidor de recubrimiento PCE-CT 27 con sonda F-/N integrada
- 2 x Pilas 1,5 V AAA
- 1 x Juego de estándares de calibración,
- 1 x Maletín
- 1 x Manual de instrucciones

4 Descripción del dispositivo

4.1 Medidor

- 4-1 - Pantalla
- 4-2 - Interfaz RS233C
- 4-3 - Hacia arriba
- 4-4 - Memoria
- 4-5 - Compartimento de pilas (parte trasera)
- 4-6 - Orificio para lazo
- 4-7 - Interruptor de encendido / apagado / ajuste cero
- 4-8 - Hacia abajo
- 4-9 - Borrar
- 4-10 - Sensor



Display	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra los valores medidos
Interfaz RS233C	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz para la conexión a un PC (no incluido)
Hacia arriba	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar ir hacia arriba
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • Se tiene acceso a últimos valores medidos
Compartimento de pilas	<ul style="list-style-type: none"> • Compartimento para operar el dispositivo
Orificio para lazo	<ul style="list-style-type: none"> • Orificio para insertar lazos / cinturones de seguridad
Interruptor On / Off	<ul style="list-style-type: none"> • Enciende o apaga el dispositivo
Hacia abajo	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar ir hacia abajo
Borrar	<ul style="list-style-type: none"> • Borra valores almacenados
Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Se coloca encima de la superficie a medir

4.2 Pantalla

- 4-11 Símbolo de medición
- 4-12 Indicador de batería
- 4-13 Medición actual
- 4-14 Medición más grande
- 4-15 Medición más baja
- 4-16 Modo de memoria
- 4-17 Unidad de medición
- 4-18 Promedio de medición
- 4-19 Información del fondo
- 4-20 Número de espacios de memoria ocupados
- 4-21 Número de la medición mostrada



Símbolo de medición	<ul style="list-style-type: none"> • Son enviados los impulsos para la medición
Indicador de batería	<ul style="list-style-type: none"> • La batería no tiene suficiente potencia
Medición actual	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra la medición actual
Medición más alta	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra la medición más alta
Medición más baja	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra la medición más baja
Modo de memoria	<ul style="list-style-type: none"> • SV: Las mediciones son guardadas • RD: La memoria se puede leer
Unidad de medición	<ul style="list-style-type: none"> • Mil: Thou → una milésima de pulgada • um: μm → micrómetro
Promedio de medición	<ul style="list-style-type: none"> • Valor medio de máxima y mínima
Información del fondo	<ul style="list-style-type: none"> • Indica la característica del fondo • Fe: Fondo es magnético • NFe: Fondo no es magnético
Número de espacios de memoria ocupados	<ul style="list-style-type: none"> • Indica el número de los espacios de memoria ocupados (0-99)
Número de la medición mostrada	<ul style="list-style-type: none"> • Indica el número de la medición guardada.

5 Manual de instrucciones

5.1 Puesta en marcha

- Conecte el sensor al medidor
- Encienda el dispositivo

5.2 Encender / apagar

- Pulse el botón "On / Off" una vez para encender el dispositivo.
- Mantenga pulsado el botón "On / Off" hasta que el dispositivo haya emitido una señal acústica por segunda vez o se lea "OFF" en la pantalla. Suelte ahora el botón. El dispositivo se apagará solo.

5.3 Cambio de modo

- Para cambiar la unidad de medida, pulse y mantenga pulsado el botón "4-7" hasta que aparezca "UNIT". Suéltelo ahora y se cambiará la unidad.
- Si desea cambiar la indicación de la superficie, pulse y mantenga pulsado el botón "4-7" hasta que aparezca "FN". Suéltelo ahora y se cambiará la unidad.

5.4 Memoria

- Todas las mediciones se almacenan de forma automática e inmediata
- Para acceder a la memoria, pulse durante 2 segundos "READ". El dispositivo cambia a "RD". Ahora, con las teclas de flecha se pueden obtener las últimas mediciones.
- Pulsando "DEL" puede eliminar la medición actual.
- Mediante la tecla de 4-7 se vuelve a la medición. El dispositivo se conectará de nuevo a "SV".
- Si la memoria está llena, el estado de la memoria más antiguo se borrará y es reemplazado por el nuevo.

5.5 Calibración

- "NFe" y "Fe" se deberán calibrar por separado.
- Para calibrar "Nfe", ponga el dispositivo en posición "Nfe".
- Coloque ahora el sensor en el metal no magnético que se encuentra en el maletín.
- A continuación, pulse y mantenga pulsado el "botón de reinicio" hasta que suene una señal acústica y el valor de medición actual sea 0.
- Para "Fe" repita los pasos, excepto que ahora está utilizando el metal magnético.

5.6 Apagado automático

- Cuando no está en uso, el dispositivo se apaga automáticamente después de 46 segundos.

5.7 Área de escaneado

- Para determinar irregularidades en un área, se puede utilizar la función de escaneado.
- Mantenga pulsado el botón "4-7" hasta que aparezca "SC".
- Suéltelo ahora.
- Se muestra el ícono de medición.
- Pase ahora el sensor por el área a medir. En la pantalla se mostrará y se almacenará cada segundo una medición. Además se mostrará el valor más alto, más bajo y el promedio.

5.8 Reestablecer "Fe" y "NFe"

- Para poner "Fe" y "Nfe" en los ajustes de fábrica, primero configure el dispositivo para la unidad deseada (véase el punto 5.3).
- Ahora pulse el botón 4-7 y manténgalo pulsado hasta que aparezca "CAL" y suéltelo.
- Ahora se mostrará "nF.H" para "NFe" o "F.H" para "Fe". Confirme con el botón de 4-7.

5.9 Ajuste fino

- Para ajustar el dispositivo fino, pulse y mantenga pulsado el botón 4-7 hasta que aparezca "Ln".
- Ahora se pueden realizar los ajustes con las teclas de flecha.

www.pce-iberica.es

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 los sistemas de regulación y control:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm>
En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>
En esta dirección encontrarán un listado de los instrumentos de laboratorio:
<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.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

