

# Manual de instrucciones V1.8

## Medidor de espesor de capas PCE-CT 25FN

### Introducción

Este medidor compacto puede utilizarse para la medición no destructiva del espesor de revestimientos no magnéticos, por ejemplo pintura, esmalte, cromo sobre acero, y revestimientos aislantes, por ejemplo pintura y anodizado sobre materiales no ferrosos. Este producto tiene incorporada una sonda de inducción magnética y de corrientes de Foucault de doble principio, que puede identificar automáticamente las propiedades del sustrato metálico medido.



### Descripción pantalla:

1. Propiedad del sustrato (Fe:ferroso N:no ferrico)
2. Tipos de estadísticas en tiempo real (MEAN, MIN, MAX y num.)
3. Estado de la batería
4. Indica desconexión automática
5. Modo sonda:AUTO, F, N
6. Visualización de estadísticas en tiempo real
7. Calibración a cero
8. Valor de medición
9. Unidades (um,mm,mils)

### Teclas de función:

10. Tecla **IZQUIERDA**
  - Presiónela para seleccionar µm, mm y mils.
  - Manténgala presionada para borrar las estadísticas.
11. Tecla **POWER**
  - Presiónela para activar la iluminación de fondo.
  - Manténgala presionada para encender/apagar.
12. Tecla **DERECHA**
  - Presiónela para cambiar entre las opciones MEAN, MIN, MAX y N°, o para salir de la calibración a cero.
  - Manténgala presionada para acceder a la calibración a cero.

### Nota:

*Si el símbolo de la batería parpadea, indica que está casi agotada. Es necesario reemplazar la batería lo antes posible, porque puede afectar a la estabilidad y precisión del dispositivo.*

1

### Visualización de las estadísticas

- Presione la tecla DERECHA para cambiar entre MEAN, MAX, MIN y N° de mediciones.
  - Mantenga presionada la tecla IZQUIERDA durante aprox. 2 segundos para borrar los valores de las estadísticas.
- Este modelo puede soportar hasta 80 valores de medición. Si son más de 80, los datos más recientes reemplazarán a los más antiguos, y las mediciones continuarán realizándose de forma automática.

### Retroiluminación

- Presione la tecla POWER para encender y apagar la retroiluminación.
- En caso de que haya buena luz ambiente, podría apagar la luz de fondo para ahorrar energía.

### Desconexión automática

El dispositivo se apagará automáticamente si se cumple alguna de las siguientes condiciones:

- Se apagará automáticamente tras 3 minutos de inactividad.
- Batería baja.

### Solución de problemas

- Si el dispositivo no responde y no se puede encender, o tiene poca precisión, puede quitar la batería y 5 segundos después reinstalarla e intentarlo de nuevo.
- Si el método anterior no resuelve el problema, por favor, restaure la configuración de fábrica del dispositivo.
 

**Pasos para restaurar la configuración de fábrica:** Tras apagar el medidor, mantenga pulsada la tecla POWER y no la suelte hasta que aparezca "RS" en la pantalla. A continuación, suelte la tecla para restablecer los ajustes de fábrica.
- Si el problema persiste, póngase en contacto con su proveedor para obtener ayuda.

3

### Reemplace de las baterías

Para reemplazar la batería de 9V del dispositivo, primero abra la tapa de la batería situada en el mango del dispositivo, desconecte el batería y conéctelo en la nueva batería y colóquela en el compartimento y para finalizar cierre la tapa del compartimento.

### Pasos básicos para la medición

**Paso 1:** Prepare la muestra a comprobar.

**Paso 2:** Manténgase alejado del objeto metálico por lo menos 2 cm y presione la tecla POWER para poner en marcha el dispositivo.

**Nota:** Se recomienda restablecer el medidor a cero consultando el procedimiento de "calibración a cero" en el manual antes de usarlo.

**Paso 3:** Tras colocar la sonda en la superficie del objeto a medir de manera vertical y rápida, presione el gatillo hasta que se escuchen los pitidos y el valor de medición se mostrará en la pantalla; levante el dispositivo de la muestra (la sonda está a más de 2 cm de la superficie del objeto a medir), y se podrá realizar la siguiente medición.

### Calibración a cero

Para mejorar la precisión de la medición del dispositivo, es recomendable realizar una calibración a cero.

- Prepare el sustrato sin recubrimiento para comprobarlo.
- Mantenga presionada la tecla DERECHA hasta que escuche un pitido, y en ese momento el icono "CERO" se mostrará en la pantalla y comenzará a parpadear.
- Después de colocar la sonda en posición vertical y ligeramente sobre la superficie del sustrato sin recubrimiento a comprobar, se aprieta el gatillo. Tras escuchar varios pitidos seguidos, se mostrará en la pantalla "0" y después levante el dispositivo (la sonda está a más de 2 cm de la superficie del sustrato), es decir, se completa la calibración a cero.
- Puede repetir varias veces el paso anterior para obtener una calibración a cero mejor.
- Presione brevemente la tecla DERECHA, el icono "CERO" parpadeante desaparece, y la calibración cero puede ser completada.

### Tecla cambio de unidad

Presione la tecla IZQUIERDA para seleccionar la unidad de medición (µm, mm y mils).

2

### Especificaciones técnicas

Sonda	Sonda F	Sonda N
Principio de medición	Inducción magnética	Corrientes de Foucault
Rango de medición	0~1500um	
Precisión	±(3%+1um)	
Resolución	0~100um:0.1um;>100um:1um	
Calibración	Soporte	
Estadísticas	N°. de valores de medición, MEAN, MIN, MAX	
Unidades	um, mm, mils	
Radio de curvatura mín. convexo	5mm	
Radio de curvatura mín. cóncavo	25mm	
Área de medición mín.	Diámetro: 20mm	
Espesor mín. de la muestra	0.30mm	0.05mm
Cuota de medición máxima	Dos mediciones por segundo	
Alimentación	Batería de 9V	
Condiciones de funcionamiento	Temperatura:-10~50°C Humidity:20~90% H.r. (sin condensación)	
Condiciones de almacenamiento	Temperatura:-10~60°C Humedad:20~90%H.r.(sin condensación)	
Cumplimiento estándar	CE ROHS FCC GB/T4956-2003 GB/T4957- 2003	
Dimensiones/Peso/Material	143mmx85mmx39mm/100g/ABS	

4