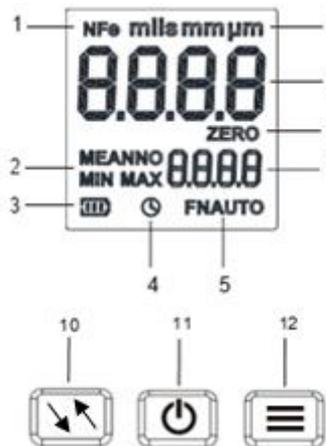


Manual de instrucciones V1.8

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:

- Propiedad del sustrato (Fe: ferrico N: no ferrico)
- Tipos de estadísticas en tiempo real (MEAN, MIN, MAX y num.)
- Estado de la batería
- Indica desconexión automática
- Modo sonda: AUTO, F, N
- Visualización de estadísticas en tiempo real
- Calibración a cero
- Valor de medición
- Unidades (um, mm, mils)

Teclas de función:

- Tecla **IZQUIERDA**
 - Presiónela para seleccionar µm, mm y mils.
 - Manténgala presionada para borrar las estadísticas.
- Tecla **POWER**
 - Presiónela para activar la iluminación de fondo.
 - Manténgala presionada para encender/apagar.
- 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