



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
www.pce-iberica.es

Manual de instrucciones de uso Medidor de espesores PCE-CT 24



INTRODUCCIÓN

Este instrumento es un medidor de espesor de capas portátil y fácil de usar con 3 dígitos. Su diseño compacto es ideal para mediciones con una sola mano. El medidor viene con una pantalla LCD con luz trasera, función de apagado automático (después de 15 segundos aproximadamente) después de soltar el gatillo para ahorrar batería.

PRECAUCIONES

- No use el medidor cerca de cualquier aparato que pueda generar una fuerte radiación electromagnética o cerca de un cargador eléctrico ya que puede causar errores de medición.
- No use el aparato si se expone a gases corrosivos o explosivos puesto que el aparato puede sufrir daños o una explosión podría ocurrir.
- No guarde o use el medidor en un ambiente que esté directamente eliminado por la luz del sol o haya condensación. Si hace esto, el medidor se puede deformar, el aislamiento se puede dañar o incluso dejaría de funcionar correctamente según las especificaciones de este manual.
- No ponga el medidor sobre o cerca de objetos muy calientes (70°C/158°F) puesto que puede causar daños en la estructura del medidor.
- Si el medidor se expone a cambios significantes de temperatura (de calor a frío o frío a calor) espere 30 minutos a que se estabilice la temperatura antes de tomar la medición.
- Si se sigue usando el medidor durante más de un minuto, la precisión de la medición de las capas más altas se degradará aunque el medidor mantenga la precisión que se especifica.
- Se puede formar condensación en el sensor cuando se vaya a medir ambientes de cambio de temperatura de frío a calor. Cuando ocurra esto espere 10 minutos para que se disipe la condensación antes de tomar la medición.
- La unidad no se ha diseñado para ser resistente al agua o polvo, por lo que no use el medidor en ambientes con polvo o húmedos.
- Asegúrese que no haya ninguna burbuja debajo del medidor.

ESPECIFICACIONES GENERALES

- **Pantalla:** Pantalla de cristal líquido (LCD) con tres dígitos con una lectura máxima de 1999.
- **Indicación de batería baja:** El símbolo  aparecerá cuando el nivel de la batería caiga por debajo del nivel óptimo para la medición.
- **Intervalo de medición:** 1 segundo, nominal.
- **Condiciones ambientales de la medición:** de 32°F hasta 122°F (de 0°C hasta 50°C) a < 75% R.H.
- **Temperatura de almacenamiento:** -4°F hasta 140°F (-20°C hasta 60°C), de 0 a 80% R.H. con la batería fuera del medidor.
- **Desconexión automática:** 15 segundos
- **Corriente consumida en tiempo de reserva:** <6uA.
- **Batería:** 1 batería de bloque de 9 V (NEDA 1604, IEC 6F22 006P)
- **Vida de la batería:** 9 horas continuamente (usando la luz trasera)
- **Dimensiones:** 148 x 105 x 42 mm
- **Peso:** Aproximadamente 157g (incluyendo la batería)

ELÉCTRICAS

- **Rango de espesor:** De 0 a 40.0 mini pulgadas (de 0 a 1000 um)
- **Resolución de pantalla:** 0.1 mini pulgadas/1 um
- **Precisión:**
 - ± 4dígitos de 0 a 7.8 mils
 - ± 7dígitos de 0 a 199um
 - (3%+4dígitos) sobre 7.9mils hasta 40mils (200um hasta 1000um)
- **Coefficiente de temperatura:** +0.1% de la lectura, cuando es mayor la precisión cambia por °F/°C. Se producen cambios cuando se usa en temperaturas sobre los 82.4°F/28°C o por debajo de 64.4°F/18°C.
- **Tiempo de respuesta:** 1 segundo



INSTRUCCIONES DE USO

Conexión/Desconexión

1. Tire del gatillo para encender el medidor. La pantalla de LCD mostrará "run"
2. Función de desconexión automática (APO): Deje el medidor sin usar durante 15 segundos y se desconectará automáticamente.

Medición:

1. Encienda el aparato
2. Tire del gatillo para medir el espesor de la hoja/capa.
3. Suelte el gatillo para parar la medición y automáticamente observe la lectura en la pantalla.
4. Mientras se tire del gatillo las lecturas irán cambiando cada segundo.
5. Cuando el gatillo está activado, se desactiva la desconexión automática.

Calibración:

1. Conecte el aparato
2. Seleccione la unidad (mini pulgadas o um)
3. Mantenga pulsada la tecla "CAL" (durante unos 4 segundos) hasta que "--" parpadee en la pantalla y "CAL" y "HOLD" aparecerán en la parte baja de la pantalla. Esto significa que el medidor están en el modo de calibración. Mantenga pulsada la tecla "CAL" durante unos 4 segundos para salir del modo de calibración.
4. Presione el sensor sobre el plato metálico de calibración, sujete el gatillo y espere hasta que aparezca una lectura en la pantalla. Ahora ajuste la lectura a "00.0" (para mils, "000" para um) con las teclas arriba y abajo. Después presione "CAL" y en la pantalla LCD aparecerá "---" tres veces y luego "—2". Mantenga pulsada la tecla "CAL" durante unos cuatro segundos para salir del modo de calibración.
5. Ponga la hoja/placa de espesor desconocido en el plato de calibración, presione el sensor con la placa, pulse el gatillo y espere hasta que aparezca una lectura de la medición en la pantalla LCD para luego ajustar el espesor de la capa con los -" 3 veces y se mostrará "---3".
6. Retire el medidor de la capa a medir.
7. Mantenga pulsada la tecla "CAL" durante 4 segundos para salir del modo de calibración así se desconectará el aparato y la calibración se habrá completado.
8. Si se sale del modo de calibración y el proceso no se ha completado, el aparato no se apagará y se mantendrán los valores previos de calibración.

Botón " "

Seleccione este botón para apagar o encender la luz trasera de la pantalla

Botón "mils/um"

1. Presione la tecla "mils/um" para cambiar las unidades de mils a um (1 mils=25.4 um)
2. La unidad seleccionada aparecerá sobre la lectura en la pantalla.

FUNCIONAMIENTO

1. Tire del gatillo para encender el medidor
2. Presione el sensor sobre el objeto
3. Tire del gatillo para medir el espesor, suelte el gatillo para parar la medición.

MANTENIMIENTO

Cambio de batería

1. Se alimenta con una batería en bloque de 9V (NEDA 1604, IEC 6F22)
2. Retire la tapa de la batería
3. Retire la tapa de la batería desplazando cuidadosamente la tapa de la parte baja del medidor.
4. Retire y desconecte la batería gastada del medidor y cámbiela por una nueva. Ponga la nueva batería en el lugar correspondiente. Después ponga de nuevo la tapa de la batería.

Limpieza

Limpie y seque el medidor periódicamente con un paño seco y detergente, no use disolventes ni productos abrasivos.

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

