



PCE Deutschland GmbH & Co.KG
Im Langel 4
Deutschland
D-59872 Meschede
Tel: 029 03 976 99-0
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Bedienungsanleitung Schichtdickenmessgerät PCE-CT 24



Inhaltsverzeichnis

| | |
|----------------------------------|---|
| 1. Sicherheitsinformationen..... | 3 |
| 2. Einleitung..... | 3 |
| 3. Spezifikationen | 3 |
| 3.1 Allgemein..... | 3 |
| 3.2 Elektrisch | 4 |
| 4. Betriebsanweisung..... | 4 |
| 4.2 Ein- bzw. Ausschalten..... | 4 |
| 4.3 Messen | 4 |
| 5. Kalibrierung | 4 |
| 6. Benutzung..... | 5 |
| 7. Wartung..... | 5 |
| 7.1 Batterie austausch..... | 5 |
| 7.2 Reinigung..... | 5 |

1. Sicherheitsinformationen

Lesen Sie bitte sorgsam die Sicherheitsinformationen, bevor sie das Produkt benutzen. Benutzen Sie das Gerät bitte nur so, wie es in dieser Anleitung beschrieben wird.

- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Anlagen, die starke, elektromagnetische Strahlung verursachen. Dies kann zu Fehlern im Gerät führen.
- Setzen Sie das Gerät keinen ätzenden oder explosiven Gases aus. Das Gerät könnte beschädigt werden oder es könnte eine Explosion entstehen.
- Setzen Sie das Gerät keiner übermäßigen Sonnenstrahlung aus. Das Gerät könnte sich verformen und unbrauchbar werden.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von heißen Materialien (max. 70°C).
- Wenn das Gerät schnell von einer warmen in eine kalte, oder von einer kalten in eine warme Umgebung geführt wird, lassen Sie es sich 30min. akklimatisieren.
- Wenn die Messung aufgrund einer großen Schichtdicke über eine Minute dauert, könnte die Qualität des Messergebnisses nachlassen. Das Messgerät liegt aber immer noch in seiner spezifizierten Genauigkeit.
- Kondensation kann den Sensor beeinflussen. Wenn Sie von einer kalten in eine warme Umgebung wechseln, lass Sie das Gerät 10min akklimatisieren.
- Benutzen Sie das Gerät nicht in einer staubigen oder feuchten Umgebung. Es könnten irreparable Schäden am Gerät entstehen.
- Vergewissern Sie sich, dass sich keine Luftblasen unter dem Gerät befinden.

2. Einleitung

Dieses tragbare Gerät ist ein einfach zu bedienendes, kompaktes Schichtdickenmessgerät, welches eine 3 ½ Digit Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung hat. Es unterstützt Funktionen wie Auto-Hold oder die automatische Abschaltung nach 15sek. sobald der Trigger losgelassen wurde.

3. Spezifikationen

3.1 Allgemein

Display: 3 ½ Digit LC-Display mit einer Anzeige von bis zu 1999.

„schwache Batterie“ Anzeige: Das Batteriezeichen erscheint im Bildschirm, sobald die Batterie unter einen bestimmten Spannungspegel sinkt.

Messrate: 1 Sekunde

Speicher Temperatur: -20°C – 60°C; 0-80% Luftfeuchte.

Automatische Abschaltung: 15 Sekunden

Stromverbrauch im Standby: <6µA

Batterietyp: Standard 9V Block

Abmessungen: 148(H) x 105(B) x 42(T) (mm)

Gewicht: 157g (inkl. Batterie)

3.2 Elektrisch

Messbereich: 0 bis 40.0 mils (0 bis 1000 μ m)

Display Auslösung: 0.1mils/ 1 μ m

Genauigkeit: ± 4 dgts von 0 bis 7.8mils
 ± 7 dgts von 0 bis 199 μ m
 $\pm(3\%+4$ dgts) von 7.9mils bis 40.0mils (200 μ m bis 1000 μ m)

Temperaturkoeffizient: $\pm 0.1\%$ des Messwertes

Antwortzeit: 1 Sekunde

4. Betriebsanweisung

4.2 Ein- bzw. Ausschalten

1. Drücken Sie den Trigger um das Gerät einzuschalten. Es erscheint „run“ auf dem Display.
2. die Auto-power-off Funktion schaltet das Gerät ab, sofern es mehr als 15 Sekunden nicht benutzt wurde.

4.3 Messen

1. Schalten Sie das Gerät ein
2. Legen Sie das Gerät mit dem Sensor auf die zu messende Fläche.
3. Drücken Sie den Trigger um die Messung zu starten.
4. Lassen Sie den Trigger los, sobald das Messergebnis auf dem LC-Display erscheint.
5. Während der Trigger gedrückt ist, wird jede Sekunde ein Messwert aufgenommen. Die Auto-power-off Funktion ist hierbei deaktiviert.

5. Kalibrierung

- (1) Ziehen Sie die weiße Folie der Metallkalibrierungsplatte ab. (die andere Seite der Metallplatte wird nicht benötigt).
- (2) Schalten Sie das Gerät ein.
- (3) Wählen Sie eine Einheit (mils oder μ m)
- (4) Drücken und halten Sie die „CAL“-Taste für ca. 4 Sekunden bis „--1“ auf dem Display blinkt und „CAL“ und „HOLD“ in der unteren Mitte zu erkennen sind. Das Gerät befindet sich jetzt im Kalibrierungsmodus. Um die Kalibrierung jetzt zu beenden, drücken und halten Sie „CAL“ für weitere 4 Sekunden.
- (5) Drücken Sie den Sensor auf die Metall-Kalibrierungsplatte und halten Sie den Trigger gedrückt, bis ein Messwert auf dem Display erscheint. Ändern Sie nun den angezeigten Wert mit den Tasten „▲“ und „▼“ auf „00.0“ (für mils, für μ m auf „000“). Drücken Sie erneut die „CAL“-Taste. Es sollte „--2“ auf Ihrem Display blinken.
- (6) Nehmen Sie nun den Kalibrierungsstreifen, legen Sie diesen auf die Metallplatte und drücken Sie den Sensor auf den Streifen. Halten Sie den Trigger gedrückt, bis ein Messwert auf dem Display erscheint. Ändern Sie den angezeigten Wert mit den Tasten „▲“ und „▼“ auf den

Wert, der auf dem Kalibrierungsstreifen steht. Drücken Sie die „CAL“-Taste. Es sollte „--3“ auf dem Display erscheinen.

- (7) Drücken Sie 4 Sekunden die „CAL“-Taste. Das Gerät schaltet sich aus.
- (8) Wenn Sie das Gerät erneut über den Trigger einschalten, ist es fertig Kalibriert und kann verwendet werden.

6. Benutzung

- (1) Drücken Sie den Trigger um das Gerät einzuschalten.
- (2) Halten Sie den Sensor gegen das Objekt, dessen Schichtdicke Sie messen wollen.
- (3) Drücken Sie den Trigger um die Messung zu starten. Lassen Sie den Trigger wieder los, sobald ein eindeutiges Messergebnis abzulesen ist.
- (4) Die Auto-Hold Funktion ist jetzt aktiv, sodass Sie bequem den Messwert ablesen können.
Hinweis: Die Auto-Hold Funktion lässt sich nicht abschalten.

7. Wartung

7.1 Batterie austausch

- (1) Die Spannung wird über eine 9V Blockbatterie geliefert.
- (2) Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Gerätes.
- (3) Nehmen Sie die Batterie aus der Halterung und lösen Sie diese vom Adapter.
- (4) Nehmen Sie eine neue Batterie und stecken Sie diese auf den Spannungsadapter.
- (5) Schließen Sie das Batteriefach wieder.
- (6) Das Gerät ist jetzt wieder Betriebsbereit.

7.2 Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse des Gerätes in Regelmäßigen Abständen mit einem feuchten Tuch. Benutzen Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH & Co. KG.

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

WEEE-Reg.-Nr.DE6424949

