



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 01805 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt.
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute
aus dem dt. Mobilfunknetz.

Bedienungsanleitung



Glanzmesser PCE-GM 50

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Information
2. Gerätelieferung
3. Technische Daten
4. Display Anzeige
5. Inbetriebnahme und Kalibrierung
6. Batterien
7. Sicherheit

1. Allgemeine Information

Der Glanzmesser PCE-GM 50 (60° Winkel-Glanzmessgerät) wird nach den internationalen Normen ISO 2813, GB9754-88, GB9966.5 hergestellt.

Der Präzisions-Glanzmesser GM 50 ist ein portables, batteriebetriebenes Gerät zur Ermittlung von Glanzpunkten.

Vermeiden Sie bei den Messungen eine starke, direkte Lichteinstrahlung, da Sie die Genauigkeit der zu messenden Oberfläche verfälschen könnte.

Die Standard-Kalibrierungsplatte sollte sauber gehalten werden und die Oberfläche nicht berührt werden. Zur Reinigung benutzen Sie bitte das beiliegende im Lieferprogramm enthaltene Staubtuch.

2. Gerätelieferung

Kontrollieren Sie das Gerät umgehend auf evtl. Schäden, die während des Transportes aufgetreten sein können. Das Glanzmessgerät wird mit folgenden Teilen geliefert:

- 1 Glanzmesser
- 1 Standard-Kalibrierungsplatte (schwarz)
- 1 Staubtuch
- 1 Servicekoffer
- 2 Batterien

3 Technische Daten

Bereich	0 ... 200 Glanzeinheiten / Glanzpunkte
Genauigkeit	±1,2 Glanzpunkte
Wiederholbarkeit	±0,4 Glanzpunkte
Optischer Winkel	60°
Messbereich	15 x 32 mm
Umgebungsbedingungen	0 ... 40 °C / 85 % r.F.
Stromversorgung	2 x AAA Batterien
Abmessung	114 x 70 x 38 mm
Gewicht	370 g

4 Display Anzeige

„CAL OK?“ Kalibrierung beendet
???---- der Glanzwert von 60°
„Battery Low“ --- Batteriespannung zu niedrig

5 Inbetriebnahme und Kalibrierung

Drücken Sie die rote Taste um den Glanzmesser einzuschalten. Im Display erscheint die Anzeige „CAL 60 ??? OK?“. Setzen Sie das Gerät auf die schwarze Quarzkristall Kalibrierplatte und drücken Sie nun die die gelbe Taste, nach einer kurzen Zeit erscheint im Display die Meldung „CAL OK“. Drücken Sie nun nocheinmal die gelbe Taste. Kontrollieren Sie den angezeigten Werte im Display mit den Werten auf der Kalibrierplatte. Wenn diese fast übereinstimmen ist die Messung in Ordnung. Sollte dieses nicht der Fall sein, reinigen Sie die Kalibrierplatte mit dem mitgeliefertem Tuch und wiederholen den Vorgang. Nach beendigung der Kalibrierung, setzen Sie das Gerät auf das zu Glanzmessende Objekt und drücken die gelbe Taste. Das Glanzmessgerät GM 50 beginnt zu messen und nach kurzer Zeit erscheine im Display der Glanzwerte.

MES 60° ??? GS

Durch Drücken der „POWER“-Taste wird das Gerät wieder ausgeschaltet. Sollte 3 Minuten lang keine Messung gemacht werden schaltet sie sich das Gerät automatisch ab.

6. Batterie

Legen Sie die mitgelieferten 2 x AAA Batterien in das Batteriefach ein. Wenn das Symbol **battery low** im Display erscheint, wechseln Sie bitte die Batterien. Um die Batterien zu wechseln, öffnen Sie das Batteriefach und entnehmen Sie die Batterien und ersetzen Sie durch eine neue. Sollten Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie bitte die Batterien während der Lagerung des Gerätes

6. Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- das Gerät darf nur im zugelassenen Temperaturbereich verwendet werden
- das öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden
- das Gerät darf nie mit der Bedienoberfläche aufgelegt werden (z.B. tastaturseitig auf einen Tisch)
- es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden / nur pH-neutrale Reiniger verwenden

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

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.



Alle PCE-Produkte sind CE und RoHS zugelassen.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128