

Bedienungsanleitung Tachometer-Stroboskop PCE-T259

1. Technische Daten
2. Beschreibung der Bedienelemente
3. Funktionalitäten / Messung
4. Batteriewechsel

1. 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.

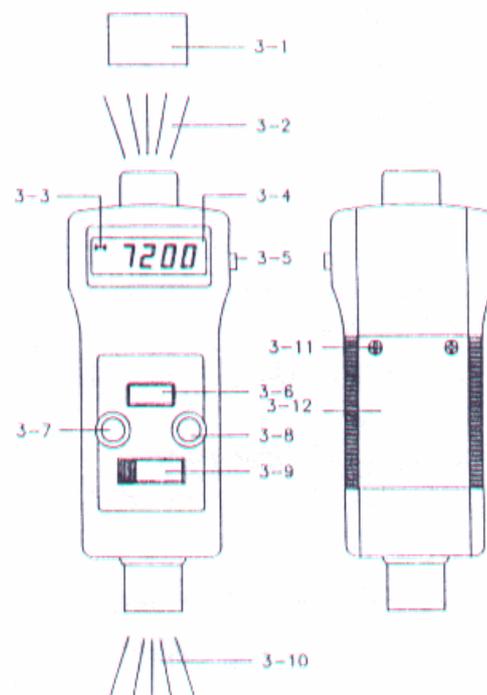
- Das Gerät darf nur im zugelassenen Temperaturbereich verwendet werden
- Stabilisieren Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf die Umgebungstemperatur
- Ein Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Group oHG vorgenommen werden
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden /nur pH-neutrale Reiniger verwenden

2. Technische Daten

Messbereiche:	5 ... 99999 U/min (optischer Drehzahlmesser) 100 ... 100000 Blitze/min (Stroboskopische Messung)
Auflösung:	0,1 U/min (bei Messbereich <1000 U/min); 1 U/min darüber
Genauigkeit:	± 0,1 % +2 Digits
Messabstand maximal:	300 mm (bei optischer Drehzahlmessung)
Stroboskoplampe:	orange LED / sichtbares oranges Licht
Duration:	ca. 60 bis 1000 Mikrosekunden
Einstellung Blitzrate:	über Drehknopf
Kalibrierung:	der kristallbasierte Prozessor ist wartungsfrei
Versorgung:	4 x 1.5 V AA-Batterien (Mignon)
Arbeitstemperatur-Bereich:	0 ... + 50 °C
Gehäuse:	ABS-Plastik
Anzeige:	LCD-Display, 5-stellig, dreht sich automatisch um, je nach Art der Drehzahlmessung
Dimensionen:	65 x 215 x 38 mm
Gewicht:	300 g

3. Beschreibung der Bedienelemente

- 3-1 Reflexmarke
- 3-2 Lichtstrahl des Tachometerteils
- 3-3 Monitor Indikator
- 3-4 Anzeige
- 3-5 Messknopf
- 3-6 Speicher-Abruf-Taste
- 3-7 Knopf zur Fein-Justierung
- 3-8 Knopf für die Grobeinstellung
- 3-9 Funktionsknopf / Bereichswahlknopf
- 3-10 Lichtstrahl des Stroboskopteils
- 3-11 Schrauben des Batteriefachdeckels
- 3-12 Batteriefach



4. Funktionalitäten / Messung

1 Messen im optischen Modus

Schiebeschalter auf „rpm“ in Position Photo stellen. Bei zu messender Welle oder Scheibe auf Hell/ Dunkel-Abgrenzungen achten, auf die das Gerät reagieren könnte. Falls nicht vorhanden, ein Stück Reflexfolie aufkleben. Sobald das Gerät die Hell/Dunkel-Grenze erfasst hat, erscheint in der linken oberen Displayhälfte ein flackerndes Symbol. Um ein optimales Messergebnis zu erhalten, sollte die Messdauer mindestens 5 s betragen. Stellen Sie mehrere Hell/Dunkel-Zonen (Reflexmarken) fest, muss das Ergebnis durch die Anzahl der Marken geteilt werden.

2 Messen im Stroboskopmodus

- Stellen Sie den Schalter (3-9) auf den zu erwartenden Bereich ein (1000 U/min, 10000 U/min, 100000 U/min (rpm)).
- Schalten Sie die zu messende Maschine ab und bringen Sie eine Markierung an dem zu messenden Teil an (wenn an dem zu messenden Teil etwas markantes vorhanden ist, das anvisiert werden kann, brauchen Sie keine zusätzliche Markierung anbringen).
- Drücken Sie den Messknopf (3-5) und richten Sie den Messstrahl (3-10) in die Richtung des zu messenden Teiles.
- Nehmen Sie nun zunächst eine grobe Voreinstellung mit dem „Coarse“-Knopf (3-8) und folgend die Feineinstellung mit dem Knopf (3-7) vor, bis die markierte oder schon vorhandene markante Stelle optisch zum Stillstand kommt.
- Das Gerät ermittelt auch die „Harmonischen“ der Drehzahl (x2, x3 ...). Stellen Sie sicher, dass Sie nicht fälschlicherweise eine Harmonische ermittelt haben, indem Sie das Gerät auf den halben bzw. auf den doppelten Messwert drehen, um zu sehen, ob hier wiederum ein optischer Stillstand erfolgt.

4 Speicherfunktion

Es werden 3 Messwerte, der letzte Wert (LA), der maximale Wert (UP), und der Minimalwert (dn) gespeichert. Diese Werte sind (in der Reihenfolge: LA-UP-dn) nach Loslassen der „EIN/AUS“-Taste über die „MEMORY“-Taste abrufbar. Nach Abrufen des „LA“-Wertes, die Taste loslassen, dann wieder drücken und der „UP“-Wert wird sichtbar ... Nach erneutem Einschalten des Gerätes wird der Speicher mit neuen Werten überschrieben.

4. Batteriezustandsanzeige / Batteriewechsel

Bei einer Batteriespannung von 4,5 V erscheint in der Anzeige das Symbol „LO“. Es erfolgt keine Messwertangabe mehr. Bitte erneuern Sie die Batterien:

- 1) Lösen Sie die zwei Kreuzschlitzschrauben (obere Mitte des Deckels auf der Gehäuserückseite), (3-11)
- 2) Der Gehäusedeckel kann nun abgenommen werden
- 3) Entnehmen Sie die alten Batterien und legen Sie neue Batterien ein
- 4) Stecken Sie den Gehäusedeckel wieder zusammen (bitte darauf achten, dass die Batterieanschlusskabel nicht gequetscht werden) und schrauben Sie dann die Kreuzschlitzschrauben wieder ein

Für Rückfragen oder Fragen zur Kalibrierung, sprechen Sie uns bitte an: PCE Group oHG

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. DE64249495

