



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 8901
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

Handtachometer PCE-T236 Bedienungsanleitung

1. Sicherheit
2. Technische Daten
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 Deutschland GmbH 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 (optische Drehzahlmessung) 0,5 ... 19999 U/min (Kontaktmessung) 0,05 ... 1999 m/min (Kontaktmessung) 0,2 ... 6560 ft/min (Kontaktmessung)
Auflösung:	0,5 ... 999,9 = 0,1 U/min; bis 99999 = 1,0 U/min (opt. Drehzahlmessung) 0,5 ... 999,9 = 0,1 U/min; bis 19,999 = 1,0 U/min (Kontaktmessung) 0,05 ... 99,99 = 0,01 m/min; bis 1999 = 0,1m/min (Kontaktmessung) 0,2 ... 999,9 = 0,1 ft/min; bis 6560 = 1 ft/min(Kontaktmessung)
Genauigkeit:	± 0,05 % vom Drehzahlmesswert; ±1 Digit
Messabstand maximal:	300 mm (bei optischer Drehzahlmessung)
Speicher:	letzter Wert, Max.-Wert, Min.-Wert
Versorgung:	4x1.5V 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. 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 Kontaktmodus

Drehzahlmessung: Stellen Sie den Schiebeschalter auf die Position „rpm/Contact“. Stecken Sie nun die entsprechende Kupplung auf den Adapter. Kunststoffschacht und Gummiadapter sind zusammengesteckt und lassen sich leicht trennen. Setzen Sie die Spitze auf die Welle und schalten das Gerät durch drücken und Halten der „Ein/AUS“-Taste ein. **Vorsicht:** bei hohen Geschwindigkeiten herrscht Verletzungsgefahr. Nach ca. 5 s kann das Messergebnis abgelesen werden, oder nach Loslassen der „Ein/AUS“-Taste die gespeicherten Werte durch die „MEMORY“-Taste abgerufen werden.

3 Messen der Oberflächengeschwindigkeit

LaufRad anstatt des Adapters auf die Welle des Messgerätes aufstecken und Schalter auf „m/min“ oder „ft/min“ einstellen. Schalter „Ein/AUS“ betätigen und gedrückt halten. LaufRad radial in Richtung der Bewegung auf die Oberfläche leicht aufdrücken. **Vorsicht:** bei hohen Geschwindigkeiten herrscht Verletzungsgefahr. Nach kurzer Anlaufzeit etwa 5 Sekunden, kann das Messergebnis abgelesen werden, oder nach Loslassen der „Ein/AUS“-Taste die gespeicherten Werte durch die „MEMORY“-Taste abgerufen werden.

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)
- 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 sprechen Sie uns bitte an: PCE Deutschland GmbH

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

Eine Übersicht aller 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. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.