

## Laser-Handtachometer PCE-155

### 8m Reichweite, hochgenau, Impulsausgang und Anschluss für externe Sensoren

Das Laser-Handtachometer PCE-155 ist ein digitales, batteriebetriebenes optisches Messgerät, das aufgrund seines Lasers bis zu einer Entfernung von 8 m vom Messpunkt eingesetzt werden kann. Das ergonomische Design des Laser-Handtachometer erlaubt eine sichere und gleichzeitige Sicht auf das Messobjekt und das Display zur gleichen Zeit. Die gummierte Seitenfläche stellt einen optimalen Einhandbetrieb sicher. Die internen 32 Funktionen des Laser-Tachometer ermöglichen den Einsatz als Tachometer, Drehzahlmesser, Summierer, Zähler und Timer. Zusätzlich kann ein externer optischer Sensor oder ein Kontaktsensor (Messrad, Messspitze) angeschlossen werden. Der zusätzliche TTL Impulsausgang erlaubt die Weiterleitung der Daten an ein Messdatenerfassungssystem. Ein besonderes Merkmal ist der sichtbare Laserstrahl, der eine Messung mit einer maximalen Reichweite von 8 m erlaubt. An das Messgerät können auch verschiedene externe Sensoren angeschlossen werden. Hier finden Sie eine weitere Auswahl qualitativ hochwertiger [Handtachometer](#).

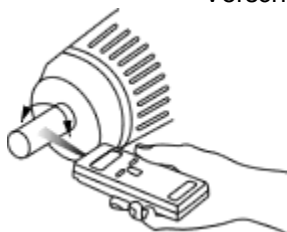
- hochgenaues Laser-Handtachometer mit bis zu 8 m Reichweite
- Geschwindigkeit in m/min, u/min
- 5-stellige, 12 mm hohe brillante alphanumerische LCD-Anzeige
- Speicherung des Min.- Max.- Endwertes
- extrem großer Messbereich, Periodendauermessung
- Anschlussmöglichkeit für externen Sensor
- Über Zusatzmodul auch als Kontakttachometer einsetzbar
- ergonomisches robustes Gehäuse
- Impulsausgang zur Steuerung von Stroboskopen oder Anschluss an Anzeigeeinstrumente
- interne Zähl- und Timerfunktion



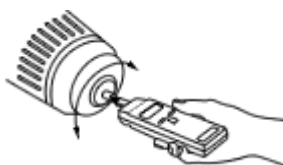
Laser-Handtachometer PCE-155

## Einsatz / Hinweise

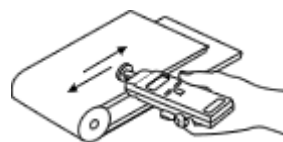
Verschiedene prinzipielle Messmethoden mit dem PCE-155



optische Drehzahlmessung



kontaktierende Drehzahlmessung



Messung am Förderband

Bitte beachten Sie bei der Nutzung des Gerätes die Handhabungshinweise zur [optischen Messung](#) bzw. zur [berührenden / kontaktierenden Messung](#) mittels Handdrehzahlmesser PCE-155.

## Bauform und Ergonomie



Die 4 Fronttasten: Gerät einschalten und im gedrückten Zustand wird die Drehzahl bzw. die Geschwindigkeit dauernd erfasst und angezeigt. Über 3 Tasten lässt sich der Tachometer programmieren und die Min- und MAX-Werte aufrufen.





Das PCE-155 hat ein einzigartig ergonomisches Design, das es Ihnen erlaubt, die Anzeige und das drehende Ziel sicher gleichzeitig zu beobachten.

### Technische Daten

Messung mit Kontaktsensor	0,5 ... 20000 U/min ( mit Messspitzen)
	0,5 ... 12000 U/min ( mit Messrad)
	Genauigkeit +/- 0,05 % der Anzeige (U/min)
Messung optisch, kontaktlos	5 ... 200000 U/min
	Genauigkeit +/- 0,01 % der Anzeige
Auflösung	0,001 ... 1,0 U/min
Betriebsbereich	5 cm ... 8 m, +/-70°
Lasersensor	Klasse 3R, 3 mW, 650nm
Summenzähler	0 ... 999999
Längenmessung (mit optionalem 10cm Messrad)	in Inch, Fuß, Yard, cm oder m
Stoppuhr / Timer	Minuten: Sekunden: Zehntel bis 99:59,9
Speicher	Min.-, Max.- u. letzter Messwert
Bedienung	über 4 Tasten
Display	5-stellig, 12mm hohes brillantes LCD-Display
Sensoranschluss	Über Klinkenstecker, -0,3 ...+ 5 VDC, TTL-komp.
Impulsausgang	Über Klinkenstecker, 1:1, 0 ...+3,3 VDC
Versorgung	2 x 1,5 V Mignon-Batterien (AA)
Betriebstemperatur	5 ... +40 °C, 5 % ... 80 % r.F.
Gehäuse	ABS - Kunststoff mit gummierten Seiten
Abmessungen	175 x 61 x 41 mm
Gewicht	210 g



## Lieferumfang

1 x Handtacho PCE-155, 1 x bebilderte Bedienungsanleitung (deutschsprachig)

## Zubehör



Zubehöerteile aus dem PCE-155 Kit:

- Messkegel
- Messspitze
- 10 cm Messrad
- Aufnahmegriff

Optischer Sensor OSENP:

- Berührungsloser Sensor mit TTL-Ausgangssignal
- Schaltfrequenz bis 4,2 kHz
- arbeitet mit Reflexband
- bis zu 90 cm Messabstand vom Reflexband
- Arbeitstemperatur: -23 °C ... +121 °C



Infrarot-Sensor ISENP:

- Berührungsloser Sensor mit TTL-Ausgangssignal
- Schaltfrequenz bis 16,6 kHz
- arbeitet mit Reflexband
- 12 bis 25 cm Messabstand vom Reflexband
- Arbeitstemperatur: -23 °C ... +100 °C





PCE-155KIT bestehend aus:  
Laser-Handtacho, Messspitzen, 10cm Messrad,  
Reflexionsband, Handgriff und Koffer.

Auf Wunsch des Kunden ist es auch möglich, den Handtacho PCE-155 zertifizieren zu lassen. Die Zertifizierung nach einer ISO-Norm versichert die hohe Messgenauigkeit von dem Handtachometer PCE-155.

**additional**

- PCE-155KIT
- Kalibrierzertifikat zum PCE-155
- externer optischer Sensor
- externer Infrarotsensor
- Stativ zur optimalen Positionierung vom Handtacho z.B. bei Langzeitmessungen

