

Datenblatt für Vibrationsmessgerät PCE-TU 3

Lasermeter PCE-TU 3

**Zur optischen Ausrichtung von Wellen / Messung über zwei Laser-Sonden
Kippfuß-Messung / PDF-Reportfunktion / Bluetooth- und USB-Schnittstelle**

Mit dem Lasermeter PCE-TU 3 können Wellenverbindungen von Maschinen und Antrieben schnell und einfach ausgerichtet werden. Dazu verfügt das Lasermeter PCE-TU 3 über zwei Laser-Messsonden, die auf den Wellen montiert werden. Sind die Messsonden ausgerichtet, werden die Wellen gedreht und das Lasermeter berechnet den horizontalen und vertikalen Versatz und die Winkelabweichung. Zusätzlich können noch weitere Parameter berücksichtigt bzw. simuliert werden. So verfügt das Lasermeter PCE-TU 3 über die Möglichkeit Toleranzen und die thermische Ausdehnung zu berücksichtigen oder Abstandsscheiben zu simulieren. Das Gerät bietet noch weitere nützliche Funktionen, wie z.B. zur Ausrichtung von Kardanwellen, zur Kippfuß-Messung oder zur Messung der Oberflächen- Planheit. Zum Speichern der Messwerte hat das Lasermeter einen internen Speicher mit einer Kapazität von 2 GB. Zusätzlich verfügt es über eine USB-Schnittstelle zur Datenübertragung an einen PC. Eine PDF-Funktion fasst alle wichtigen Informationen in einem PDF-Report zusammen.

- Messung über zwei Laser-Messsonden
- integrierter Neigungssensor
- Messen von horizontalem/vertikalem Versatz und Winkelabweichung
- Kippfuß-Messung
- Messung der Oberflächen-Planheit
- einstellbare Toleranzen
- Simulation von Abstandsscheiben
- USB- und Bluetooth-Schnittstelle
- 2 GB interner Speicher
- großes, grafisches Display
- IP 65 Schutzklasse

Technische Daten

Sensortyp	positionssensible Photodioden 10 x 10 mm
Lasertyp	sichtbar, rot 635 - 670 nm, < 1 MW
Max. Distanz	10 m zwischen den Sensoren
Messgenauigkeit	±1 % + 0,01
Auflösung	0,001 mm
Displayauflösung	0,01 oder 0,001 mm
Neigungsmesser	Auflösung 0,1°
Schnittstellen	USB, Bluetooth
Speicher	2 GB

Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> - horizontale Ausrichtung in jeder position von 60 ... 360° - vertikale Ausrichtung - Auto Sweep Mode - einstellbare Toleranzen - Kippfußmessung - thermisches Wachstum - Abstandsscheiben-Simulation - PDF-Reports
Gehäuse	<p>Mit Silikon-Schutz</p> <p>Schutzklasse: IP65</p>
Versorgung	NiMH-Batterie (wiederaufladbar)
Umgebungsbedingungen	-10 ... +55 °C
Gewicht	7,5 kg

Lieferumfang

1x Lasermeter PCE-TU 3, 2x Messsonden, 2x Montage-Set für die Messsonden, 1x Maßband, 1x Ladegerät, 1x Anschlusskabel, 1x Software CD-ROM, 1x USB-Kabel, 1x Bedienungsanleitung, 1x Transportkoffer