

## Wellenausrichtsystem PCE-TU 3

**Wellenausrichtsystem zur optischen Ausrichtung von Wellen / mit Kippfuß Messung / bedient sich bei der Messung zweier Lasersonden / USB- und Bluetooth / PDF-Reportfunktion**

Das Wellenausrichtsystem PCE-TU 3 wurde für die optische Ausrichtung von Wellen in Anlagen und Maschinen entwickelt. Der Ausrichtgerät soll dazu dienen, dass Wellen in Anlagen überprüft und somit optimiert werden können. Es soll durch das Riemenscheiben-Ausrichtgerät PCE-TU 3 erreicht werden, dass die relative Position von zwei gekoppelten Maschinen wie z.B. Motor und Pumpe so verändert wird, dass die Achslinien der Wellen bei normalem Betrieb konzentrisch sind.

Beim Messverfahren mit dem Wellenausrichtgerät PCE-TU 3 wird auf zwei Laser-Messsonden zurückgegriffen, welche horizontale und vertikale Verschiebung und Winkelabweichung messen. Andere Parameter wie beispielsweise thermische Ausdehnung und Toleranzen können ebenfalls mit dem Ausrichtgerät berücksichtigt werden und Abstandsscheiben können simuliert werden. Ebenfalls gehören Kippfußmessung, Kardanwellen-Modus und Oberflächenplanheit zum Repertoire vom Ausrichtgerät. Nachdem die Werte gemessen wurden, werden Sie auf dem großen Display vom Riemenscheiben-Ausrichtgerät angezeigt werden bevor die Möglichkeit besteht sie auf der 2 GB großen Speicherkarte abzulegen. Mittels USB und Bluetooth können sie dann sehr leicht an einen Computer gesendet werden, wo weitere Auswertung, Analyse und Archivierung stattfinden kann. Unterstützend hierzu wird eine Datenanalyse-Software mitgeliefert.

Sollten Sie weitere Fragen zum Wellenausrichtsystem PCE-TU 3 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich unserem [Wellenausrichtsystem](#) oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Kippfuß-Messung
- integrierter Neigungssensor
- zwei Laser-Messsonden
- einstellbare Toleranzen
- Messung der Oberflächen-Planheit
- USB- und Bluetooth-Schnittstelle
- Simulation von Abstandsscheiben
- 2 GB interner Speicher

### Technische Spezifikation zum Wellenausrichtsystem PCE-TU 3

Max. Distanz	10 m zwischen den Sensoren
Messgenauigkeit	$\pm 1 \% + 0,01$
Auflösung	0,001 mm
Displayauflösung	0,01 oder 0,001 mm
Sensortyp	positionssensible Photodioden 10 x 10 mm
Lasertyp	sichtbar, rot, 635 ... 670 nm, < 1mW
Neigungsmesser	Auflösung 0,1 °
Schnittstellen	USB, Bluetooth
Speicher	2 GB
Arbeitstemperatur	-10 ... +55 °C
Spannungsversorgung	NiMH-Batterien (wiederaufladbar)
Gehäuse	Silikonschutz
Schutzklasse	IP 65
Gewicht	7,5 kg

### Typisches Anwendungsgebiet vom Wellenausrichtsystem PCE-TU 3



Hier sehen Sie das Wellenausrichtsystem PCE-TU 3 bei der Schwingungsmessung an einer Maschine



## Lieferumfang Wellenausrichtsystem PCE-TU 3



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

Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

