

# Bedienungsanleitung Handtachometer PCE-LES 100



**Inhaltsverzeichnis**

<b>1</b>	<b><i>Einleitung</i></b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b><i>Sicherheitsinformationen</i></b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b><i>Spezifikationen</i></b> .....	<b>4</b>
3.1	<i>Lieferumfang</i> .....	4
<b>4</b>	<b><i>Gerätebeschreibung</i></b> .....	<b>5</b>
4.1	<i>Messgerät</i> .....	5
<b>5</b>	<b><i>Bedienungsanleitung</i></b> .....	<b>5</b>
5.1	<i>Inbetriebnahme</i> .....	5
5.2	<i>Intervalleinstellung</i> .....	5
5.3	<i>Feinjustierung</i> .....	5
<b>6</b>	<b><i>Entsorgung</i></b> .....	<b>6</b>

## 1 Einleitung

Das Taschenstroboskop PCE-LES 100 kombiniert LED-Technologie mit einer sehr kompakten und präzise arbeitenden Elektronik, die über den gesamten Messbereich hinweg die Blitzfolge und Blitzlänge steuert. Durch die LED Technologie ist kein Lampenwechsel mehr nötig. Das Stroboskop eignet sich zur berührungslosen Drehzahlmessung und zur Beobachtung von Bewegungsabläufen an Maschinen und Anlagen und ihren Antriebselementen, wobei für den Betrachter der subjektive Eindruck entsteht, dass das Objekt still steht. Das LED Hand-Stroboskop PCE-LES 100 lässt sich aufgrund des sehr großen Frequenzbereichs und der anwenderseitig einstellbaren Blitzlänge in vielen Bereichen einsetzen, in denen schnelle Bewegungen sichtbar gemacht werden sollen, z.B. Vibrationen. Durch seine kompakte Bauform und der Möglichkeit das Stroboskop in der Hemd- oder Hosentasche zu tragen, ist das LED Stroboskop jederzeit zur Hand wenn Sie es brauchen. Das PCE-LES 100 wird mit handelsüblichen Batterien (2 x AA im Lieferumfang) betrieben.

## 2 Sicherheitsinformationen

- Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.
- Wird das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht genutzt, entfernen Sie bitte die Batterien.
- Dieses Gerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Gerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- Benutzen Sie das Gerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Keine Scheuermittel oder lösemittelhaltige Reinigungsmittel verwenden.
- Das Gerät darf nur mit dem von PCE Deutschland angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Weiterhin darf dieses Gerät nicht eingesetzt werden wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte ...) nicht innerhalb der in der Spezifikation angegebenen Grenzwerte liegen.
- Das Gerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Richten Sie nie das Gerät in die Augen. Sie könnten das Augenlicht verlieren.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

### 3 Spezifikationen

Technische Daten	
Bereich	60 ... 99.990 U/min 1 ... 1.666 Hz
Anzeige	5-stelliges LED-Display
Blitz-Impuls	Verdoppelung und Teilung möglich / Feineinstellung
Phasenverschiebung	ja, 0 ... 360 °
Genauigkeit	
60 ... 17.300	± 1 LSD
17.300 ... 99.990	± 0.009 %
Leuchtmittel	LED
Beleuchtungsstärke	1400 Lux (50 cm Abstand, 6.000 U/min)
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C
Stromversorgung	2 x AA Batterien
Betriebsdauer	Heller Modus: 8 Stunden Energiesparmodus: 11 Stunden
Gewicht	173 g (ohne Batterien)
Abmessungen	124 x 71 x 33 mm

#### 3.1 Lieferumfang

1 x Handstroboskop PCE-LES 100

2 x AA Batterien

1 x Schutztasche

Bedienungsanleitung

## 4 Gerätebeschreibung

### 4.1 Messgerät

- 4-1 Display
- 4-2 Nach oben
- 4-3 Nach unten
- 4-4 Verdoppelung
- 4-5 Teiler
- 4-6 Feinjustierung +
- 4-7 Feinjustierung -
- 4-8 Ein-/ Ausschalter



Display	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeigt den Beleuchtungsintervall an.</li> </ul>
Nach oben	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzt den Beleuchtungsintervall einen Wert nach oben</li> </ul>
Nach unten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Setzt den Beleuchtungsintervall einen Wert nach unten</li> </ul>
Verdopplung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdoppelt den Beleuchtungsintervall</li> </ul>
Teiler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilt den Beleuchtungsintervall um die Hälfte</li> </ul>
Ein-/ Ausschalter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaltet das Gerät ein</li> <li>• Das Stroboskop beginnt sofort</li> </ul>
Feinjustierung +	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiermit können den Beleuchtungsintervall in einem sehr geringen Wert zunehmen</li> </ul>
Feinjustierung -	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hiermit können Sie den Beleuchtungsintervall in einem sehr geringen Wert abnehmen</li> </ul>

## 5 Bedienungsanleitung

### 5.1 Inbetriebnahme

- Legen Sie die Batterien in das Batteriefach
- Starten Sie das Stroboskop.

### 5.2 Intervalleinstellung

- Benutzen Sie die „Nach Oben“ und „Nach unten“ Taste um den Entsprechenden Intervall einzustellen.
- Sie können die „Verdopplung“ und „Teiler“ Taste verwenden um den Angezeigten Intervall zu verdoppeln oder zu halbieren.

### 5.3 Feinjustierung

- Nutzen Sie die „Feinjustierung +“ und „Feinjustierung -“ um eine Feinjustierung des Intervalls vorzunehmen.

## 6 Entsorgung

### HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

### Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH  
Im Langel 4  
59872 Meschede

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.

Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die PCE Deutschland GmbH.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE  
und RoHS zugelassen.