

DIGITAL-STROBOSKOP

PCE-DSX 15



- » **Verdopplung/Teilung der FPM per Tastedruck**
- » **Lichtquelle 12 weiße LED's**
- » **Blitzdauer einstellbar als Arbeitszyklus (%) oder Zeit (μ s)**
- » **LC-Display 1,6 Zoll**
- » **Kein Lampenwechsel erforderlich**
- » **Schnelle Einhandbedienung**
- » **Automatische Abschaltung**
- » **Stromversorgung: 1,5 V AA Batterien**

Ein Digital-Stroboskop wird überall dort eingesetzt, wo schnelle Bewegungen sichtbar gemacht oder Drehzahlen berührungslos gemessen werden sollen. Typische Einsatzgebiete sind die Inspektion von rotierenden Maschinen, Motoren, Förderbändern oder anderen vibrierenden und bewegten Objekten. Besonders im Außeneinsatz oder bei mobilen Anwendungen erweist sich das tragbare Digital-Stroboskop als äußerst praktisch.

Dank der variabel einstellbaren Blitzfrequenz lassen sich Bewegungen sowohl im langsamen als auch im sehr schnellen Bereich präzise beobachten. Die Blitzdauer kann flexibel angepasst werden, sodass das Zielobjekt gleichmäßig und hell ausgeleuchtet wird. Als Lichtquelle kommen leistungsstarke LEDs zum Einsatz, die für eine hohe Helligkeit bei kurzer Blitzdauer sorgen und keinen Lampenwechsel erfordern.

Die Bedienung ist besonders anwenderfreundlich: Über einen Drehknopf kann die Blitzfrequenz feinjustiert werden, zusätzlich lässt sie sich auf Knopfdruck vervielfachen oder teilen. Auch die Anpassung der Blitzdauer und Helligkeit ist einfach möglich. Die Stromversorgung erfolgt bequem über Batterien, und da während des Blitzens kein Geräusch entsteht, eignet sich das Digital-Stroboskop auch für den Einsatz in ruhigen Arbeitsumgebungen.

Das Funktionsprinzip basiert darauf, dass schnelle Lichtblitze auf ein rotierendes oder vibrierendes Objekt gerichtet werden.

Spezifikation

Frequenz	
Messbereich	30 ... 120000 FPM
Auflösung	0,1 FPM
Genauigkeit	±0,01 %
Frequenz	
Messbereich	120000 ... 240000 FPM
Auflösung	0,1 FPM
Genauigkeit	±0,02 %
Frequenz	
Messbereich	240000 ... 360000 FPM
Auflösung	0,1 FPM
Genauigkeit	±0,03 %
Frequenz	
Messbereich	0,5 ... 6000 Hz
Auflösung	0,1 Hz
Genauigkeit	0,5 ... 2000 (±0,01 %) 2000 ... 4000 (±0,02 %) 4000 ... 6000 (±0,03 %)

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	1,6 Zoll
Betriebsdauer	2 h
Betriebsdauer Zusatzinformation	bei 6000 FPM und 1 % Impulsdauer
Automatische Abschaltung von ... bis	1 ... 10 min.
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Lichtstärke	5400 lux @ 20 cm @ 1000 Hz 1% 2600 lux @ 30 cm @ 1000 Hz 1% 1050 lux @ 50 cm @ 1000 Hz 1%
Impulsweite	0,1 ... 1 % von Impulsdauer Auflösung: 0,1 % 0,1 ... 3,7 µs von Impulsdauer Auflösung: 0,1 µs
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	2 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 30 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	135 x 76 x 39 mm
Gewicht	224 g