

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 $\pm 0,01$ %

Frequenz

Messbereich 120000 ... 240000 FPM

Auflösung 0,1 FPM

Genauigkeit $\pm 0,02$ %

Frequenz

Messbereich 240000 ... 360000 FPM

Auflösung 0,1 FPM

Genauigkeit $\pm 0,03$ %

Frequenz

Messbereich 0,5 ... 6000 Hz

Auflösung 0,1 Hz

Genauigkeit 0,5 ... 2000 ($\pm 0,01$ %) 2000 ... 4000 ($\pm 0,02$ %) 4000 ... 6000 ($\pm 0,03$ %)

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 μ s von Impulsdauer
Auflösung: 0,1 μ s

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