

STROBOSKOP

PCE-DSX 5



- » **Blitzfrequenz in FPM oder Hz**
- » **Feineinstellung Schrittweise, x1, x10, x100**
- » **LED Helligkeitseinstellung 10 ... 100 %**
- » **abschaltbare Hintergrundbeleuchtung**
- » **Phasenverschiebung**
- » **Lichtquelle 16 LED's**

Das Stroboskop ist ein modernes Messgerät zur berührungslosen Bestimmung von Drehzahlen und zur Beobachtung schnell bewegter oder rotierender Objekte. Es nutzt eine LED-Lichtquelle, die durch hohe Helligkeit, lange Lebensdauer und zuverlässige Auslösung überzeugt. Die Blinkfrequenz des Stroboscops wird elektronisch gesteuert und sorgt für eine besonders stabile und präzise Ausgabe.

Der Messbereich des Stroboscops liegt bei 60 ... 100.000 FPM (1 ... 1.666,66Hz), die Auflösung beträgt 1 FPM bzw. 0,01666Hz, und die Drehzahl kann mit einer Genauigkeit von $\pm 0,001$ % der Einstellung berührungslos gemessen werden.

Dank der fein einstellbaren LED-Blinkfrequenz lässt sich das Stroboskop optimal auf die Bewegungsgeschwindigkeit des zu untersuchenden Objekts synchronisieren. Dadurch können rotierende Teile detailliert beobachtet werden, und Drehgeschwindigkeit, Oberflächenbeschaffenheit sowie der Betriebszustand lassen sich präzise analysieren.

Das Stroboskop verfügt über ein gut ablesbares LCD-Display, das alle relevanten Messwerte und Einstellungen übersichtlich darstellt. Die Bedienung erfolgt über eine intuitive Tastensteuerung, mit der sich Modi wie FPM (Blitzfrequenz), Hz (Frequenz) und Helligkeit direkt auswählen und anpassen lassen.

Spezifikation

Drehzahl optisch

Messbereich 60 ... 100000 FPM

Auflösung 1 FPM

Genauigkeit $\pm 0,002$ % der Einstellung

Frequenz

Messbereich 1 ... 1666,66 Hz

Auflösung 0,01666 Hz

Genauigkeit $\pm 0,002$ % der Einstellung

Allgemeine technische Daten

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 2,5 Zoll

Lichtquelle 16 LED's

Lichtstärke
2230 lx @ 20 cm @ 1000 Hz
1070 lx @ 30 cm @ 1000 Hz
440 lx @ 50 cm @ 1000 Hz

Menüsprache Englisch (US), Englisch (GB)

Schutzklasse (Gerät) IP30

Spannungsversorgung 5 V DC

Akku/Batterie 1 x 7,4 V intern , Lithium-Ionen Akku

Kapazität 2000 mAh

Betriebsbedingungen -10 ... 55 °C , 0 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C , 0 ... 95 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 210 x 78 x 114 mm

Gewicht 355 g