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 Stroboskops wird elektronisch gesteuert und sorgt für eine besonders stabile und präzise Ausgabe.

Der Messbereich des Stroboskops 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 ±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	±0,002 % der Einstellung
Frequenz	
Messbereich	1 ... 1666,66 Hz
Auflösung	0,01666 Hz
Genauigkeit	±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