UV-STROBOSKOP

PCE-LES 108UV-385



- **8 UVA Hochleistungs-LEDs**
- **Lichtfarbe: 380 ... 390 nm**
- **Blitzfrequenz in FPM und Hz einstellbar**
- **Intensität: 4617 µW/cm² bei 30 cm**
- **Digitale Impulsweitenmodulation**
- **Phasenverschiebung: - 360 ° ... + 360 °**
- **schnelle Einstellung durch x2 und ÷2 Taste**
- **Intuitive Kontrolltasten und übersichtliches Display**
- **Pocket Size**

Die Bewegungsanalyse von rotierenden Maschinen ist mit unserem UV-Stroboskop schnell und einfach möglich. Das UV-Stroboskop ist mit 8 UVA Hochleistungs-LEDs ausgestattet, die gemeinsam eine Lichtintensität von 4617 µW/cm² bei 30 cm Entfernung erzeugen. Mit dem UV-Stroboskop können Sie die Blitzfrequenz sowohl in FPM als auch in Hz einstellen. Das UV-Stroboskop ist Pocket Size klein und durch den Akku auch Netzunabhängig.

Die intuitive Bedienung des UV-Stroboskops erfolgt über die 10 Tasten womit schnelle Anpassungen möglich sind. Die Phasenverschiebung lässt ein variables Verschieben des Beobachtungspunktes zu. Mit der Impulsweite kann die Dauer und somit auch die Intensität der Blitzfrequenz eingestellt werden. Im Einstellmenü kann die Displayhelligkeit sowie auch eine Abschaltung des Displays nach inaktiver Zeit gewählt werden, was eine Verlängerung der Akkulaufzeit bringt. Das UV-Stroboskop wird mit USB-C Ladekabel in einer Servicetasche geliefert.

UV-Stroboskop sind unverzichtbare Werkzeuge für die Überwachung und Inspektion von Fertigungsanlagen z.B. in der Druck- und Textilindustrie. Aber auch für allgemeine Wartungs- und Inspektionsaufgaben in allen Industriebereichen. Sie ermöglichen auch die berührungslose Drehzahl- und Schwingungsmessung: Stimmt die Blitzfrequenz des UV-Stroboskops mit der Bewegungsfrequenz überein, erscheint das Messobjekt stehend.

Spezifikation

Frequenz	
Messbereich	60 ... 9999,99 FPM
Auflösung	0,01 FPM
Genauigkeit	±0,003 % der Einstellung oder ±1 LSD
Frequenz	
Messbereich	10000 ... 300000 FPM
Auflösung	0,1 FPM
Genauigkeit	±0,003 % der Einstellung oder ±1 LSD
Frequenz	
Messbereich	1 ... 5000 Hz
Auflösung	0,01 Hz
Genauigkeit	±0,003 % der Einstellung oder ±1 LSD

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	LC-Farbdisplay
Displaygröße	2,8 Zoll
Betriebsdauer	3 h
Betriebsdauer Zusatzinformation	bei Blitzfrequenz 100 Hz, 1 %, Displayhelligkeit 70 %
Automatische Abschaltung von ... bis	2 ... 10 min.
Lichtstärke	6617 µW/cm2 @ 20 cm @ 1000 Hz, 1 % 4617 µW/cm2 @ 30 cm @ 1000 Hz, 1 % 2002 µW/cm2 @ 50 cm @ 1000 Hz, 1 %
Lichtfarbe	UV-Licht (380 ... 390 nm)
Phasenverschiebung	-360 ... 360 °
Impulsweite	0,01 ... 1 % von Impulsdauer Auflösung: 0,01 % 0,01 ° ... 3,60 ° von 360 ° Auflösung: 0,01 °
Menüsprache	Türkisch, Englisch (US), Polnisch, Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Russisch, Französisch, Italienisch, Niederländisch
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Spannungsversorgung	5 V DC, 2 A
Akku/Batterie	1 x 7,4 V DST604665 , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	2200 mAh
Leistung	16,28 Wh
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C , 35 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 35 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	165 x 90 x 35 mm
Gewicht	284 g