



Trillingsmeter PCE-LES 103UV-385

Trillingsmeter met 3 UVA high-performance LED's (385 nm) / 317 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ op 30 cm / pulsbreedte instelbaar in procenten, graden of tijd / faseverschuiving / eenvoudig, duidelijk display / netonafhankelijk dankzij batterijvoeding

Het analyseren van de beweging van roterende machines gaat snel en eenvoudig met onze trillingsmeter. De trillingsmeter is uitgerust met 3 krachtige UVA LED's (385 nm), die samen een lichtintensiteit van 317 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ genereren op een afstand van 30 cm. Met de trillingsmeter kan de flitsfrequentie worden ingesteld in FPM en Hz. Het is klein, handig en onafhankelijk van het lichtnet dankzij de oplaadbare batterij.



De trillingsmeter wordt intuïtief bediend met 10 knoppen, waardoor snelle instellingen mogelijk zijn. Het observatiepunt kan variabel worden verschoven met behulp van de faseverschuiving. Met de pulsbreedte kun je de duur en dus ook de intensiteit van de flitsfrequentie instellen. In het instellingenmenu kun je de helderheid van het display instellen en het display uitschakelen na een periode van inactiviteit, waardoor de batterij langer meegaat. De trillingsmeter wordt geleverd met een USB-C oplaadkabel in een opbergtas.

Trillingsmeters zijn onmisbare hulpmiddelen voor het bewaken en inspecteren van productiefaciliteiten, bijvoorbeeld in de drukkerij- en textielindustrie. Maar ook voor algemene onderhouds- en inspectietaken in alle industriële sectoren. Ze maken ook contactloze snelheids- en trillingsmetingen mogelijk: als de flitsfrequentie van de trillingsmeter overeenkomt met de bewegingsfrequentie, lijkt het gemeten object stil te staan.

PCE Instruments Benelux – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Belangrijke kenmerken:

- 3 UVA high-power LED's
- Golflengte: 380 ... 390 nm
- Flitsfrequentie instelbaar in FPM en Hz
- Intensiteit: 317 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ op 30 cm
- Digitale pulsbreedtemodulatie
- Faseverschuiving: - 360 ° ... + 360 °
- Snelle aanpassing via x2 en $\div 2$ knop
- Intuïtieve bedieningsknoppen en duidelijk display

Technische gegevens:

Frequentie	
Meetbereik	60 FPM... 9999,99 stuks per minuut
Resolutie	0,01 fpm
Nauwkeurigheid	+/- 0,001% van instelling of +/-1 LSD
Frequentie	
Meetbereik	10000 FPM ... 300000 FPM
Resolutie	0,1 fpm
Nauwkeurigheid	+/- 0,001% van instelling of +/-1 LSD
Frequentie	
Meetbereik	1 Hz ... 5000 Hz
Resolutie	0,01 Hz
Nauwkeurigheid	+/- 0,001% van instelling of +/-1 LSD
Algemene technische gegevens	
Type display	TFT-kleurendisplay
Schermgrootte	2.8 inch
Batterijduur	4,5 uur
Batterijduur meer informatie	bij flitsfrequentie 100 Hz, 1%, helderheid beeldscherm 70%
Automatische uitschakeling instelbaar	2 ... 10 min.
Automatische uitschakeling kan worden gedeactiveerd	Ja
Lichtsterkte	635 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ @ 20 cm @ 1000 Hz, 1 % 317 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ @ 30 cm @ 1000 Hz, 1 % 115 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ @ 50 cm @ 1000 Hz, 1 %
Licht	UV-licht (380 ... 390 nm)
Faseverplaatsing	-360 ... 360 °
Puls breedte	0,01 ... 1% van pulsduur Resolutie: 0,01% 0,01°... 3,60° bij 360° Resolutie: 0,01°
Taal	Duits, Engels, Spaans, Frans, Italiaans, Nederlands, Turks, Pools, Russisch, Chinees
Beschermingsklasse (apparaat)	IP52

PCE Instruments Benelux – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Voeding	5V gelijkstroom, 2A
Gewicht	284 gr
Afmetingen (L x B x H)	165 x 90 x 35 mm
Omgevingscondities	-20 ... 60 °C , 35 ... 85 % relatieve luchtvochtigheid
Opslagcondities	-20 ... 60 °C , 35 ... 85 % relatieve luchtvochtigheid

Leveromvang:

1 x Trillingsmeetapparaat / trillingsmeter PCE-LES 103UV-385

1 x USB-C kabel

1 x snelstartgids

1 x opbergetui

Afbeeldingen:

PCE Instruments Benelux – Van meetbare waarde!

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl