

PCE-LES 108

Stroboskooppi



Stroboskooppi / stroboskooppivalo, jossa on 8 suurteho-LEDiä / 9150 luksia (30 cm:n etäisyydellä, 1000 Hz, 1 %) / säädettävä pulssinleveys (prosentteina, asteina tai aikana) / vaihesiirto / värillinen LCD-näyttö / verkkovirrasta riippumaton käyttö ladattavan akun ansiosta

Nopea ja helppo liikkeen analysointi

Taskukokoinen PCE-LES 108 -stroboskooppi on suunniteltu pyörivien koneiden ja laitteiden nopeaan kunnossapitoon ja tarkastukseen. Laitteen tarkka digitaalinen näyttö ilmoittaa välähdystaajuuden selkeästi FPM-yksikkönä (välähdystä minuutissa). Koska välähdystaajuus vastaa suoraan kohteen pyörimisnopeutta, näytön FPM-lukema on sellaisenaan suoraan kohteen kierrosluku (RPM) ilman monimutkaisia muunnoksia (1 FPM = 1 RPM).

Pyörivien koneiden liikkeen analysointi on nopeaa ja helppoa tällä stroboskoopilla. Laitteessa on kahdeksan tehokasta LED-valoa, jotka tuottavat yhteensä 9 150 luksin valotehon 30 cm:n etäisyydellä (1 000 Hz:n taajuudella).

Stroboskoopilla voi säätää välähdystaajuuden tarkasti joko FPM- tai Hz-yksiköissä. Laite on taskukokoinen ja toimii ladattavan akun ansiosta verkkovirrasta riippumattomasti.

Laitetta käytetään intuitiivisesti kymmenen painikkeen avulla, mikä mahdollistaa nopeat säädöt. Vaihesiirto-ominaisuus mahdollistaa havaintopisteen portaattoman siirtämisen. Pulssinleveyden säädöllä voidaan määrittää välähdystaajan kesto ja siten myös valon voimakkuus. Näytön kirkkaus on säädettävissä valikosta, ja näyttö voidaan myös sammuttaa automaattisesti tietyn toimitettomuusajan jälkeen akun käyttöiän pidentämiseksi. Stroboskoopin mukana toimitetaan USB-C-latauskaapeli ja säilytyslaukku.

Stroboskoopit ovat korvaamattomia työkaluja tuotantolaitosten valvonnassa ja tarkastuksessa – esimerkiksi paino- ja tekstiiliteollisuudessa sekä yleisissä huolto- ja tarkastustehtävissä kaikilla teollisuudenaloilla. Ne mahdollistavat myös kosketuksettoman pyörintänopeuden ja värähtelyn mittauksen: kun stroboskoopin välähdystaajuus vastaa liikkeen taajuutta, mitattava kohde näyttää paikallaan pysyvältä.

- » 8 tehokasta suurteho-LEDiä
- » välähdystaajuus säädettävissä (yksiköt FPM ja Hz)
- » 9150 luksia 30 cm:n etäisyydellä / 1000 Hz
- » digitaalinen pulssinleveysmodulaatio
- » vaihesiirto -360° ... +360°
- » pikasäätö x2- ja ÷2-painikkeilla
- » intuitiiviset ohjauspainikkeet ja selkeä näyttö

Tekniset tiedot

Taajuus

Mittausalue	60 ... 9999,99 FPM
Erottelukyky	0,01 FPM
Tarkkuus	±0,003 % asetusravasta tai ±1 LSD*

Taajuus

Mittausalue	10000 ... 300000 FPM
Erottelukyky	0,1 FPM
Tarkkuus	$\pm 0,003$ % asetusarvosta tai ± 1 LSD*

Taajuus

Mittausalue	1 ... 5000 Hz
Erottelukyky	0,01 Hz
Tarkkuus	$\pm 0,003$ % asetusarvosta tai ± 1 LSD*

Yleiset tekniset tiedot

Näytön tyyppi	Värillinen LCD-näyttö
Näytön koko	2,8 tuumaa
Käyttöaika	3 h
Lisätietoja käyttöajasta	Välkyntätaajuus 100 Hz, 1 %, näytön kirkkaus 70 %
Automaattinen virrankatkaisu (alue)	2 ... 10 min.
Valovoimakkuus	17 670 luksia (20 cm, 1000 Hz, 1 %) 9 150 luksia (30 cm, 1000 Hz, 1 %) 4 100 luksia (50 cm, 1000 Hz, 1 %)
Valon väri	6200 K
Vaihesiirto	-360 ... 360 °
Pulssin leveys	0,01 ... 1 % pulssin kestosta Resoluutio: 0,01 % 0,01 ... 3,60 ° (asteikolla 0–360 °) Resoluutio: 0,01 °
Valikon kieli	turkki, englantia, puola, espanja, saksa, kiina, venäjä, ranska, italia, hollanti
Suojausluokka (laite)	IP52
Virtalähde	5 V DC, 2 A
Akku	1 x 7,4 V DST604665, litiumioniakku
Kapasiteetti	2200 mAh
Energiasäilytys	16,28 Wh
Käyttöolosuhteet	-20 ... 60 °C, 35 ... 85 % RH
Varastointiolosuhteet	-20 ... 60 °C, 35 ... 85 % RH
Mitat (P x L x K)	165 x 90 x 35 mm
Paino	284 g

* ± 1 LSD (Least Significant Digit / vähiten merkitsevä numero). LSD tarkoittaa laitteen näytön viimeistä, eli oikeanpuolimmaista numeroa.

Toimituksen sisältö

- 1 x Stroboskooppi PCE-LES 108
- 1 x USB-C-kaapeli
- 1 x pikaopas
- 1 x säilytyslaukku

