

# PCE-DSX 5

## Stroboskooppi



***Stroboskooppi / Stroboskooppivalo tarkkaan nopeuden mittaukseen / LED-tekniikka / 2,5 tuuman LCD-näyttö / Vaiheensiirto / USB-lataustoiminto***

Stroboskooppi/Stroboskooppivalo on moderni mittauslaite pyörimisnopeuksien kosketuksettomaan määrittämiseen ja nopeasti liikkuvien tai pyörivien kohteiden tarkkailuun. Se käyttää LED-valonlähdettä, joka vakuuttaa korkealla kirkkaudella, pitkällä käyttöiällä ja luotettavalla liipaisulla. Stroboskooppi/Stroboskooppivalon salamataajuus on elektronisesti ohjattu, mikä varmistaa erityisen vakaan ja tarkan valon.

Stroboskoopin mittausalue on 60 ... 100 000 FPM (1 ... 1 666,66 Hz), resoluutio on 1 FPM (välähdystä minuutissa) tai 0,01666 Hz, ja pyörimisnopeus voidaan mitata kosketuksetta  $\pm 0,001$  %:n tarkkuudella asetuksesta. FPM-yksikkö vastaa suoraan RPM-arvoa (1 välähdys minuutissa = 1 kierros minuutissa). Laitteessa ei siis tarvitse tehdä laskutoimituksia.

Hienosäädettävän LED-salamataajuuden ansiosta stroboskooppi voidaan synkronoida optimaalisesti tarkastettavan kohteen liikkumisnopeuteen. Tämä mahdollistaa pyörivien osien yksityiskohtaisen tarkkailun ja pyörimisnopeuden, pinnan kunnon ja toimintatilan tarkan analysoinnin.

Stroboskoopissa on selkeä LCD-näyttö, joka näyttää kaikki olennaiset mittausarvot ja asetukset selkeässä muodossa. Käyttö tapahtuu intuitiivisella painikkeella, jonka avulla tiloja, kuten FPM (välähdystaajuus), Hz (taajuus) ja kirkkaus, voidaan valita ja säätää suoraan. Vaiheensiirtoa voidaan säätää erikseen, jotta kohdetta voidaan tarkastella eri kulmista.

Virtalähteenä on integroitu 7,4 V:n, 2000 mAh:n litiumakku, joka voidaan ladata kätevästi USB-liitännän kautta. Stroboskooppi on kompakti, kevyt ja siksi helppo kuljettaa.

Sovelluksia ovat mm. moottoreiden, tuulettimien, pumppujen tai vaihteistojen mittaus ja valvonta, nopeiden tuotantolinjojen laadunvalvonta ja värinädiagnostiikka. Tyypillisiä sovellusalueita ovat LVI-järjestelmät, paino- ja paperiteollisuus, tekstiiliteollisuus, lääketiede, kevyt teollisuus ja koneenrakennus.

- » Salamataajuus FPM:nä tai Hz:nä
- » Hienosäätö askelin, x1, x10, x100
- » LED-kirkkauden säätö 10 ... 100 %
- » Vaiheensiirto
- » Valonlähde: 16 LEDiä

### Tekniset tiedot

#### Optinen nopeus

|             |                                           |
|-------------|-------------------------------------------|
| Mittausalue | 60 ... 100000 FPM (välähdystä minuutissa) |
| Resoluutio  | 1 FPM                                     |
| Tarkkuus    | $\pm 0,002$ % asetuksesta                 |

Jatkuu....

## Taajuus

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Mittausalue | 1 ... 1666,66 Hz     |
| Resoluutio  | 0,01666 Hz           |
| Tarkkuus    | ±0,002 % asetuksesta |

## Yleiset tekniset tiedot

|                       |                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Näytön tyyppi         | LCD taustavalolla                                                                  |
| Näytön koko           | 2,5 tuumaa                                                                         |
| Valonlähde            | 16 LEDiä                                                                           |
| Valovoima             | 2230 lx @ 20 cm @ 1000 Hz<br>1070 lx @ 30 cm @ 1000 Hz<br>440 lx @ 50 cm @ 1000 Hz |
| Valikon kieli         | englanti, englanti (GB)                                                            |
| Suojausluokka (laite) | IP30                                                                               |
| Virtalähde            | 5 V DC                                                                             |
| (Ladattava) akku      | 1 x 7,4 V sisäinen, litiumioniakku                                                 |
| Kapasiteetti          | 2000 mAh                                                                           |
| Käyttöolosuhteet      | -10 ... 55 °C, 0 ... 95 % RH                                                       |
| Varastointiolosuhteet | 0 ... 50 °C, 0 ... 95 % RH                                                         |
| Mitat (P x L x K)     | 210 x 78 x 114 mm                                                                  |
| Paino                 | 355 g                                                                              |

## Toimituksen sisältö

- 1 x Stroboskooppi / Stroboskooppivalo PCE-DSX 5
- 1 x Käyttöohjeet
- 1 x Karabiinihaka
- 1 x Käsilenkki
- 1 x USB-C-kaapeli



Laitteesta on saatavilla myös PCE-DSX 5-ICA -malli, joka toimitetaan virallisen ISO-kalibrointitodistuksen kanssa