3-AKSET STØDDATALOGGER

PCE-VDL 16I



- **Acceleration på 3 akser op til 800 Hz**
- **Hændelseslogning ved acceleration på 3 akser**
- **Til temperatur, luftfugtighed, lufttryk og lys**
- **32 GB SD-hukommelseskort**
- **Kompakt format: 86,8 x 44,1 x 22,2 mm**
- **Fremstillet i Tyskland**

En 3-akset støddatalogger måler og gemmer de relevante måleparametre: temperatur, relativ luftfugtighed, lufttryk og lys samt acceleration på tre akser ved hjælp af en vibrationssensor. En 3-akset støddatalogger er derfor særdeles velegnet til overvågning af vibrationer på maskiner samtidig med måling og registrering af anlæggets væsentlige omgivelsesforhold. Produktions- og bearbejdningsmaskiner som f.eks. en flerakset fræsemaskine anvender ganske vist betydeligt forbedrede drivenheder, men en 3-akset støddatalogger kan under alle omstændigheder registrere maskinens grundlæggende vibrationsadfærd og derefter dokumentere vibrationernes udvikling over tid. På den måde kan fræsemaskinens vibrationsadfærd vurderes med korte intervaller, og begyndende fejlkilder kan lokaliseres. Er det drivenheden, der forårsager et vibrationsproblem, eller er et værktøj defekt? Muligheden for hændelseslogning (Event Logging) reducerer tidsforbruget ved evaluering af måleværdierne fra en 3-akset støddatalogger betydeligt. De registrerede værdier begrænses til det kritiske område, der er fastlagt af tærskelværdierne. Som en positiv sideeffekt forlænges batteriets driftstid.

Specifikation

Acceleration	
Måleområde	-16 ... +16 g
Opløsning	0,00390625 g
Nøjagtighed	±0,24 g
Belysningsstyrke	
Måleområde	0,045 lx ... 188 klx
Opløsning	0,045 lx
Lufttryk	
Måleområde	10 ... 750 mbar
Opløsning	0,02 mbar
Nøjagtighed	±4 mbar
Lufttryk	
Måleområde	750 ... 1100 mbar
Opløsning	0,02 mbar
Nøjagtighed	±2 mbar
Lufttryk	
Måleområde	1100 ... 2000 mbar
Opløsning	0,02 mbar
Nøjagtighed	±4 mbar
Vibration	
Måleområde	-16 ... +16 g
Opløsning	0,00390625 g
Nøjagtighed	±0,24 g
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	0 ... 100 %
Opløsning	0,04 %
Nøjagtighed	±1,8 %
Temperatur	
Måleområde	-20 ... +65 °C
Opløsning	0,01 °C
Nøjagtighed	±0,2 °C ikke under opladningsprocessen

Generelle tekniske data	
Enheder	°C, mbar, lx, g
Måleinterval	1 ... 1800 s
Displaytype	uden display
Justerbar målehastighed	1 ... 800 Hz
Lagringsmedie	Micro-SD-kort
Hukommelseskapacitet	32 GB
Hukommelseskapacitet (yderligere oplysninger)	3,2 milliarder aflæsninger med 32 GB micro SD-hukommelseskort inkluderet. En ny fil oprettes automatisk efter 200.000 målinger.
Interface	Micro-USB
Driftstid	1680 min.
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP40
Strømforsyning	5 V DC
Kapacitet	700 mAh
Ydeevne	2,59 Wh
Driftsbetingelser	-20 ... 65 °C , 0 ... 100 % r. F.
Opbevaringsforhold	5 ... 45 °C , 10 ... 95 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	87 x 44 x 23 mm
Vægt	57 g

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Dänemark

Telefon: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com