

Sensore di vibrazioni PCE-VDL 161

sensores di vibrazioni per misure prolungate / sensore di vibrazioni per misure prolungate / parametri: temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, luce e accelerazione / batteria al litio di lunga durata / frequenza di campionamento: fino a 800 Hz / made in Germany

Il sensore di vibrazioni PCE-VDL 161 è un dispositivo universale per misurare e registrare diverse grandezze fisiche. Il sensore di vibrazioni include un sensore di temperatura, umidità, sensore di pressione, sensore di luce e un sensore triassiale di accelerazione (assi X, Y, Z).

La capacità della memoria del sensore di vibrazioni PCE-VDL 161 è quasi illimitata, grazie alla scheda micro SD integrata. È possibile trasferire i valori del sensore di vibrazioni sul computer tramite USB una volta completata (o anche durante) la registrazione. Il software incluso nella spedizione può regolare la frequenza di campionamento del PCE-VDL 161 in base alle proprie esigenze. Per misure prolungate è possibile collegare il sensore di vibrazioni a qualsiasi caricatore USB o Powerbank. L'uso tipico del sensore di vibrazioni è ad esempio il trasporto, l'industria farmaceutica, la tecnologia ambientale, l'aviazione, la ricerca e lo sviluppo, lo sport agonistico, l'ingegneria meccanica, la tecnologia medica, la chimica o l'industria tessile.

- Temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, luce e accelerazione triassiale fino a 800 Hz
- Memoria Micro SD
- Dimensioni ridotte
- Interfaccia USB
- Software per l'analisi dei dati
- Impostazione della data e dell'ora
- Campionamento (800 Hz / 1s ... 30min)
- Batteria al litio di lunga durata
- Indicazione dello stato tramite LED
- Allarme LED

Specifiche tecniche

Parametro	Range di misura	Precisione	Frequenza di campionamento
Temperatura	-20 ... +65 °C	±0,2 °C	1 s ... 1800 s
Umidità relativa	0 ... 100% U.R.	±1,8% U.R.	1 s ... 1800 s
Pressione atmosferica	10 ... 2000 mbar	±2 mbar per range: 750...1100 mbar, oltre: ±4 mbar	1 s ... 1800 s
Luce	0,045 ... 188.000 lux	Non specificato	1 s ... 1800 s
Accelerazione triassiale	±16 g	±0,24 g	800 Hz ... 1 Hz

Specifiche tecniche generali

Memoria	2,5 milioni di valori per misura, 3200 milioni di valori con scheda microSD da 32 GB
Tasti	1 x tasto: Start / Stop misura / 1 x tasto: Accende o spegne il data logger
LED	Log: Stato operativo Alarm: Indicatore di allarme Charge: Indicatore di stato della batteria USB: Indica la connessione al PC
Alimentazione	Batteria incorporata al litio da 3,7 V / 500 mAh. La batteria si carica tramite porta USB
Sensori integrati	Temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, luce, accelerazione triassiale
Interfaccia	USB
Software	Software per registrare e analizzare i dati gratuito (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 di 32 Bit / 64 Bit)
Condizioni operative	Temperatura: -20 ... +65 °C
Condizioni di stoccaggio	Temperatura: +5 ... +45 °C (condizioni ideali per la batteria) / 10 ... 95% U.R., senza condensa
Normative	UE RoHS/WEEE
Peso	Ca. 60 g
Dimensioni	87 x 44 x 23 mm

Contenuto della spedizione

- 1 x Sensore di vibrazioni PCE-VDL 161,
- 1 x Cavo USB-MicroUSB,
- 1 x Scheda di memoria MicroSD 32GB,
- 1 x Strumento per inserire/togliere la scheda di memoria,
- 1 x Penna USB con software di analisi,
- Istruzioni per l'uso