

Mini datalogger PCE-VDL 16I

mini datalogger 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 mini datalogger PCE-VDL 16I è un dispositivo universale per misurare e registrare diverse grandezze fisiche. Il mini datalogger 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 mini datalogger PCE-VDL 16I è quasi illimitata, grazie alla scheda micro SD integrata. È possibile trasferire i valori del mini datalogger 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 16I in base alle proprie esigenze. Per misure prolungate è possibile collegare il mini datalogger a qualsiasi caricatore USB o Powerbank. L'uso tipico del mini datalogger 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
- Accelerazione triassiale fino a 800 Hz
- Luce (esempio: industria chimica)
- 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
Accelerometro 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 datalogger
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

Sensori integrati

Interfaccia
Software

Condizioni operative
Condizioni di stoccaggio

Normative

Peso

Dimensioni

Software del mini datalogger

La batteria si carica tramite porta USB

Temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, luce,
accelerazione triassiale
USB

Software per registrare e analizzare i dati gratuito
(Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 a 32/64 Bit)

Temperatura: -20 ... +65 °C

Temperatura: +5 ... +45 °C

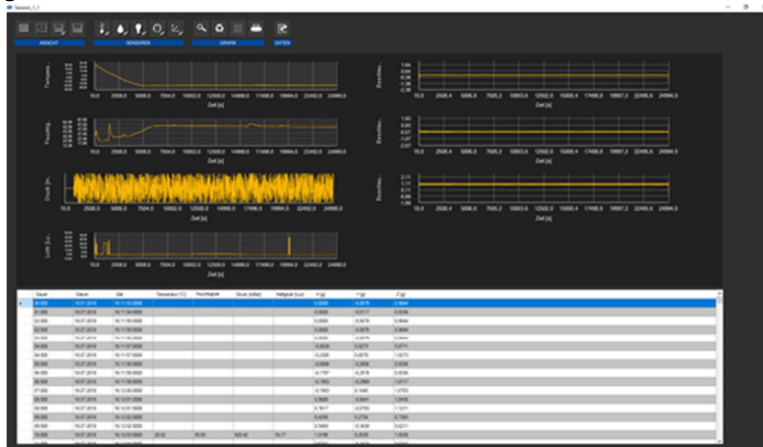
(condizioni ideali per la batteria)

10 ... 95% U.R., senza condensa

UE RoHS/WEEE

Ca. 60 g

87 x 44 x 23 mm



Il software incluso nella spedizione consente di leggere e analizzare i valori di vari datalogger. Affinché la data e l'ora di tutti i datalogger siano identiche, abbiamo dotato il PCE-VDL 16I di un orologio in tempo reale (RTC).

Uso del mini datalogger



Contenuto della spedizione

- 1 x Mini datalogger PCE-VDL 16I,
- 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