

## 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
<b>Temperatura</b>	-20 ... +65 °C	±0,2 °C	1 s ... 1800 s
<b>Umidità relativa</b>	0 ... 100% U.R.	±1,8% U.R.	1 s ... 1800 s
<b>Pressione atmosferica</b>	10 ... 2000 mbar	±2 mbar per range: 750...1100 mbar, oltre: ±4 mbar	1 s ... 1800 s
<b>Luce</b>	0,045 ... 188.000 lux	Non specificato	1 s ... 1800 s
<b>Accelerometro triassiale</b>	±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

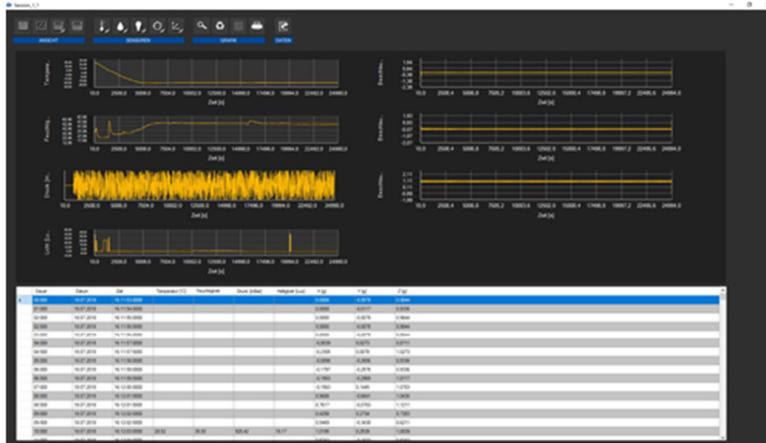
(condizioni ideali per la batteria)

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