

## Controlador ambiental PCE-VDL 16I con hasta 800 Hz

El controlador ambiental serie PCE-VDL está disponible en dos versiones. El controlador ambiental PCE-VDL 16I mide y registra las magnitudes de temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, luz y aceleración a través de un sensor triaxial. La frecuencia máxima de muestreo es de 800 Hz para el sensor de aceleración, y para el resto de sensores la velocidad máxima de muestreo es de 1 Hz. En el controlador ambiental PCE-VDL 24I, el sensor de aceleración tiene una frecuencia máxima de muestreo de 1600 Hz. Este controlador ambiental de vibraciones es, por tanto, ideal para el control de oscilaciones de máquinas, y la medición y registro simultáneo de las condiciones ambientales de la instalación, inspección de máquinas, para mantenimiento preventivo.



- Aceleración de 3 ejes hasta 800 Hz
- Para temperatura, humedad relativa, presión atmosférica y luz
- Tarjeta de memoria SD de 32 GB

### Especificaciones técnicas

Rango de medición **temperatura**

Precisión

Cuota de medición / Registro

- De pequeñas dimensiones:  
86,8 x 44,1 x 22,2 mm
- Fabricado en Alemania

-20 ... +65 °C

±0,2 °C

1 s ... 1800 s

Rango de medición <b>humedad relativa</b>	0 ... 100 % H.r.
Precisión	±1,8 % H.r.
Cuota de medición / Registro	1 s ... 1800 s
Rango de medición <b>Presión atmosférica</b>	10 ... 2000 mbar
Precisión	± 2 mbar (750 ... 1100 mbar); fuera de ese rango: ± 4 mbar
Cuota de medición / Registro	1 s ... 1800 s
Rango de medición <b>luz</b>	0,045 ... 188.000 lx
Precisión	n/a
Cuota de medición / Registro	1 s ... 1800 s
Rango de medición <b>Controlador ambiental de 3 ejes</b>	±16 g
Precisión	±0,24 g
Cuota de medición / Registro	800 Hz ... 1 Hz

### **Especificaciones técnicas generales del mini controlador ambiental PCE-VDL 16I**

Memoria	2,5 millones de valores por medición, 3200 millones de valores con tarjeta microSD de 32 GB
Teclas	Start / Stop una medición; Encender o apagar el registrador de datos
LED	Log: Estado de funcionamiento Alarm: Indicador de alarma Charge: Indicador del estado de la batería USB: estado la conexión al PC
Alimentación	Batería integrada de Li-Ion 3,7 V / 500 mAh La batería se carga a través de la puerto USB
Sensores integrados	Temperatura, humedad relativa, presión barométrica, luz, aceleración triaxial
Interfaz	USB
Software	Software para registro y análisis de datos gratuito (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 de 32 Bit / 64 Bit)
Condiciones ambientales de trabajo	Temperatura -20 ... +65 °C
Condiciones ambientales de almacenamiento	Temperatura +5 ... +45 °C (condiciones ambientales ideales para la batería) 10 ... 95 % H.r., sin condensación
Normativa	El PCE-VDL 16I cumple con la directiva de la UE RoHS/WEEE
Peso	Aprox. 60 g
Dimensiones (L x B x H)	87 x 44 x 23 mm

### **Contenido del envío**

- 1 x Controlador ambiental PCE-VDL 16I
- 1 x Cable de datos USB - Micro USB
- 1 x Tarjeta de memoria micro SD 32 GB
- 1 x Herramienta de inserción/extracción de tarjeta
- 1 x Lápiz USB con software de análisis y manual de instrucciones