UMWELTMESSGERÄT

PCE-EM 750



- **6 in 1 Umweltmessgerät**
- **Schallpegel, Lichtstärke, Windgeschwindigkeit**
- **Volumenstrom**
- **einstellbarer Alarm**
- **farbige Balkenanzeige**
- **viele Messeinheiten**

Dieses multifunktionale Umweltmessgerät vereint fünf wichtige Funktionen in einem einzigen, kompakten Gerät. Es misst Schallpegel, Lichtstärke, Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit – und deckt damit die wichtigsten Umweltparameter zuverlässig ab. Das Umweltmessgerät verfügt über ein gut ablesbares Farbdisplay sowie eine zusätzliche LED-Anzeige, die auf einen Blick signalisiert, ob sich die Messwerte im gewünschten Bereich befinden. Ein zuschaltbarer akustischer Intervallalarm sorgt dafür, dass Abweichungen sofort erkannt werden, auch wenn das Display nicht ständig im Blick ist.

Neben den Messfunktionen bietet das Umweltmessgerät praktische Zusatzfeatures wie eine farbige Balkenanzeige, die Anzeige von Minimal- und Maximalwerten sowie die Auswahl verschiedener Einheiten. Die Bedienung ist intuitiv, das Design kompakt und auf eine lange Lebensdauer ausgelegt.

Durch die flexible Stromversorgung mit Batterien oder USB-C-Kabel ist das Umweltmessgerät jederzeit einsatzbereit – ob bei Lärmmessungen im Arbeitsschutz, zur Kontrolle von Beleuchtung am Arbeitsplatz, bei Sicherheitsprüfungen auf Baustellen oder zur Überwachung von Umweltbedingungen in Industrie und Handwerk. Mitgeliefert werden eine praktische Tragetasche, ein Windschutz, Batterien sowie ein USB-C Kabel, sodass das Gerät mobil als auch stationär verwendet werden kann.

Spezifikation

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,5 ... 30 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±3 % v.Mw. ±3 Digits
Geschwindigkeit	
Messbereich	1,75 ... 105 km/h
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±3 % v.Mw. ±3 Digits
Geschwindigkeit	
Messbereich	98,4 ... 5905 ft/min
Auflösung	1 ft/min
Genauigkeit	±3 % v.Mw. ±3 Digits
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,97 ... 58,3 Knoten
Auflösung	0,1 Knoten
Genauigkeit	±3 % v.Mw. ±3 Digits
Geschwindigkeit	
Messbereich	1,11 ... 67 mph
Auflösung	0,1 mph
Genauigkeit	±3 % v.Mw. ±3 Digits
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	0 ... 10000 lx
Auflösung	0,1 lx
Genauigkeit	±3,5 % v.Mw. ±8 Digits
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	10000 ... 200000 lx
Auflösung	1 lx
Genauigkeit	±4,5 % v.Mw. ±10 Digits
Schallpegel	
Messbereich	35 ... 130 dB
Auflösung	0,1 dB
Genauigkeit	±2 dB
Volumenstrom	
Messbereich	150 ... 9000 CMM
Auflösung	1 CMM
Genauigkeit	±3 % v.Mw. ±3 Digits
Volumenstrom	
Messbereich	787 ... 47244 CFM

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MAX, MIN, HOLD
Zeitbewertung	langsam (1 s)
Frequenzbewertung	A
Frequenz	31.5 ... 8000 Hz
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,75 Zoll
Messrate	2 x pro Sekunde
Schnittstelle	USB-C
Norm(en)	IEC 61672-1 (Klasse II)
Betriebsdauer	30 h
Automatische Abschaltung	15 min
Stativgewinde	1/4 Zoll
Alarm	optisch, akustisch
Alarmmodi	Schallpegel: Wert siehe Anleitung, Intervallalarm 20 s aktiv, 60 s inaktiv Lichtstärke: Wert einstellbar 20 ...999 lx Luftgeschwindigkeit: Wert siehe Anleitung, Intervallalarm 20 s aktiv, 60 s inaktiv
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	250 x 70 x 32 mm
Gewicht	225 g

Auflösung	1 CFM
Genauigkeit	±3 % v.Mw. ±3 Digits
Feuchte relativ	
Messbereich	35 ... 80 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±5 %
Feuchte relativ	
Messbereich	20 ... 100 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±7 %
Temperatur	
Messbereich	-20 ... +60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1 °C