

UMWELTMESSGERÄT

PCE-EM 883



- » **beleuchtetes LC Display**
- » **Messung aller wichtigen Umweltgrößen**
- » **Min-, Max-, Hold-Funktion**
- » **automatische Abschaltung**
- » **einfache Bedienung**
- » **interne und externe Sensoren**

Das Umweltmessgerät ist ein 5 in 1 Multifunktionsmessgerät. Dieses Umweltmessgerät misst je nach Sensor und gewählter Messfunktion Lichtstärke, Schallpegel, Temperatur & Luftfeuchte sowie die Windgeschwindigkeit. Das Umweltmessgerät eignet sich besonders für einfache Messaufgaben, wie zum Beispiel in Schulen um die Umweltgrößen und deren Ursprung zu erklären. Das Umweltmessgerät kann aber auch für simple Messungen im Bereich der Arbeitssicherheit genutzt werden. So ist das Umweltmessgerät zum Beispiel verwendbar, um die Lichtstärke im Büro am Arbeitsplatz zu messen. Ebenso ist es möglich mit dem Umweltmessgerät die Schallemission von Maschinen und Anlagen zu bestimmen. Über das integrierte Flügelradanemometer ist es mit Hilfe vom Umweltmessgerät möglich, Lüftungs- und Klimaanlage zu überprüfen.

Auf Grund der vielen Messfunktionen ist das Umweltmessgerät für viele Anwendungen nutzbar. Die einfache Bedienung vom Umweltmessgerät stellt sicher, dass das Messgerät auch ohne eine lange und komplizierte Einweisung einsetzbar ist.

Spezifikation

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,5 ... 30 km/h
Auflösung	0,1 km/h
Genauigkeit	±(3 % +3 Digits)
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	0 ... 1000 lx
Auflösung	0,1 lx
Genauigkeit	±4 % v.Mw. (<10 klx)
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	1000 ... 9999 lx
Auflösung	1 lx
Genauigkeit	±4 % v.Mw. (<10 klx)
Beleuchtungsstärke	
Messbereich	10 ... 200 klx
Auflösung	0,1 klx
Genauigkeit	±0,5 % v.Mb. (>10 klx)
Schallpegel	
Messbereich	35 ... 130 dBA
Auflösung	0,1 dBA
Genauigkeit	±2 dbA
Feuchte relativ	
Messbereich	10 ... 95 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	±5 %
Temperatur	
Messbereich	-40 ... +70 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, MAX, MIN
Zeitbewertung	langsam (1 s)
Frequenzbewertung	A
Frequenz	31.5 ... 8000 Hz
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,75 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Messrate	1 Hz
Mikrofontyp	Elektret-Kondensator
Norm(en)	Angelehnt an IEC 61672-1 (Klasse II)
Ansprechzeit	1 s
Automatische Abschaltung	15 min
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Stativgewinde	1/4 Zoll
Lichtstärke	Spektralempfindlichkeit: CIE angelehnt an das menschliche Auge Spektralgenauigkeit: CIE V _λ Funktion f1' ≤6 % Kosinusverhalten: f2' ≤ 2 %
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Zink-Kohle
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	-20 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-40 ... 60 °C , 10 ... 75 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	252 x 70 x 29 mm
Gewicht	219 g