

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

Feuchte relativ

Messbereich 10 ... 95 %

Auflösung 0,1 %

Genauigkeit ± 5 %

Geschwindigkeit

Messbereich 0,5 ... 30 km/h

Auflösung 0,1 km/h

Genauigkeit $\pm(3$ % $+3$ 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 $\pm 0,5$ % v.Mb. (>10 klx)

Schallpegel

Messbereich 35 ... 130 dBA

Auflösung 0,1 dBA

Genauigkeit ± 2 dBA

Temperatur

Messbereich -40 ... $+70$ °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit ± 2 °C

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen HOLD, MAX, MIN

Zeitbewertung langsam (1 s)

Frequenz 31.5 ... 8000 Hz

Frequenzbewertung A

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

Menüsprache Englisch (US)

Schutzklasse (Gerät) IP20

Akku/Batterie 1 x 9 V Blockbatterie ,

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

Weitere Abmessungen Thermo-Hygro Sensor L 170 Ø25 mm
Lichtstärken Sensor L 120 B 60 H 30 (ohne Schutzkappe)
Flügelrad Sensor L 160 B 80 H 40

Sensorkabel jeweils 1,5m Länge (Spiralkabel)

Gewicht 219 g

Weitere Gewichte Thermo-Hygro Sensor 65g
Lichtstärken Sensor 111g
Flügelrad Sensor 139g