

## Datenblatt für Digitalmultimeter PCE-EM 886

Digitalmultimeter inkl. Schallsensor, Lichtsensor, Temperatur-, Feuchtesensor, Temperatursensor extern (Typ-K) und Auto-Ranging Digitalmultimeter / großes, gut ablesbares LC-Display / optionaler Infrarot-Temperaturadapter

Dieses digitale Messgerät kombiniert ein Lärmmessgerät und ein Auto-Ranging Digitalmultimeter. Das Lärmmessgerät im kompakten, handlichen und leicht zu bedienenden Design mit gummiertem Gehäuse bietet eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Es deckt alle benötigten Messparameter von Widerstand, Kapazitäten, Frequenzen, Strom, Spannung, Temperatur (intern und extern über K-Typ-Anschluss), akustischer Durchgangsprüfung, Transistortest, Schallpegel und Lichtmessung ab. Zudem verfügt es über eine Auto Range und Data-Hold Funktion und ein großes beleuchtetes Display. Dieses Umweltmessgerät eignet sich sehr gut für die Anwendung in der Industrie, Elektroniklabor, Service, Schule, Universität, Fachhochschule Ausbildung, Hobby, Modellbau oder der Werkstatt. Die besondere Kombination der Umwelt-Messgrößen ermöglicht einen komfortablen Einsatz zur Überprüfenden Messung an nahezu jedem Einsatzort. Optional bieten wir Ihnen zu diesem Umweltmessgerät einen Infrarot-Temperaturadapter zur berührungslosen Messung der Temperatur von -30 ... 500 °C an

- gut ablesbares LC-Display 3 4 / 5-stellig mit Hintergrundbeleuchtung
- Hold-Funktion
- Batterie-Zustandsanzeige
- robustes, gummiertes Kunststoffgehäuse
- integriertes Auto-Ranging Multimeter
- misst Schallpegel, Lux, externe Temperatur über Thermoelementfühler Typ-K, Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit
- optionaler Infrarot-Temperaturadapter zur berührungslosen Temperaturmessung

### Bitte beachten:

Das Umweltmessgerät dient der orientierenden Messung und Demonstration. Wenn Sie Messungen mit höherer Genauigkeit und Reproduzierbarkeit durchführen möchten, wählen Sie bitte entsprechende Einzelparameter- Geräte aus unserem Sortiment aus.

### Technische Daten

#### Schallpegelmesser

Messbereich	35 ... 100 dB
Auflösung	0,1 dB
Frequenzbereich	30 Hz ...10 kHz
Frequenzbewertung	C-Bewertung
Zeitbewertung	schnell
Genauigkeit	± 5 dB bei 94 dB Schallpegel, 1kHz Sinussignal
Mikrofon	elektrisches Kondensatormikrofon

#### Luxmesser

Messbereiche	4000 / 40000 Lux (20000 Luxbereich = Anzeige x10)
--------------	--

Bereichsüberschreitung	"OL" (der Messbereich ist eine Stelle höher zu wählen)
Genauigkeit	$\pm 5\%$ vom Messwert + 10 Digits
Messwiederholung	$\pm 2\%$
Temperatur-Charakteristik	$\pm 0,1\%$ / °C
Messsensor	Silizium Photodiode mit Filter

### **Luftfeuchtmessgerät**

Messbereich	33 ... 99 % r.F.
Auflösung	1 %
Genauigkeit	$\pm 3\%$ vom Messwert + 5% r.F.

### **Temperaturmesser**

Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	$\pm 3\%$ vom Messwert $\pm 3\%$ °C

### **Thermoelementanschluss Typ-K**

Messbereich	-20 ... 400 °C -20 ... 1300 °C
Auflösung	0,1 °C 1 °C
Genauigkeit	$\pm 3\%$ vom Messwert + 3 °C

### **Multimeter**

Messbereich	
- DC-Spannung	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- AC-Spannung	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- DC-Strom	400 / 4000 $\mu$ A / 40 / 400 mA / 10 A
- AC-Strom	400 / 4000 $\mu$ A / 40 / 400 mA / 10 A
- Widerstand	400 $\Omega$ / 4 / 40 / 400 k $\Omega$ / 4 / 40 M $\Omega$
- Kapazität	50 / 500 nF / 5 / 50 / 100 $\mu$ F
- Frequenz	5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 / 500 kHz / 10 MHz

### **Auflösung**

- DC-Spannung	0,1 / 1,0 / 10 / 100 mV / 1 V
- AC-Spannung	0,1 / 1,0 / 10 / 100 mV / 1 V
- DC-Strom	0,1 / 1 / 10 / 100 $\mu$ A / 10 mA
- AC-Strom	0,1 / 1 / 10 / 100 $\mu$ A / 10 mA
- Widerstand	0,1 / 1 / 10 / 100 $\Omega$ / 10 k $\Omega$ / 1M $\Omega$
- Kapazität	10 pF / 0,1 / 1 / 10 nF / 0,1 $\mu$ F
- Frequenz	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Hz / 1 kHz

### **Genauigkeit**

- DC-Spannung	$\pm 1\%$ vom Messwert $\pm 4$ dgt (bis 40 V) $\pm 1,5\%$ vom Messwert $\pm 4$ dgt (darüber)
- AC-Spannung	$\pm 1,5\%$ vom Messwert $\pm 15$ dgt (bis 400 mV) $\pm 1\%$ vom Messwert $\pm 4$ dgt (bis 40 V) $\pm 1,5\%$ vom Messwert $\pm 4$ dgt (bis 100 V) $\pm 2\%$ vom Messwert $\pm 4$ dgt (bis 250 V)

- DC-Strom	± 1 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 40 mA) ± 1,2 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 400 mA) ± 2 % vom Messwert ± 5 dgt (bis 10 A)
- AC-Strom	± 1,2 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 40 mA) ± 1,5 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 400 mA) ± 2 % vom Messwert ± 5 dgt (bis 10 A)
- Widerstand	± 1,5 % vom Messwert ± 4 dgt (bis 400 Ω) ± 1,5 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 400 kΩ) ± 2 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 4 mΩ) ± 2,5 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 40 mΩ)
- Kapazität	± 5 % vom Messwert ± 20 dgt (bis 50 nF) ± 3 % vom Messwert ± 5 dgt (bis 50 µF) ± 4 % vom Messwert ± 5 dgt (bis 100 µF)
- Frequenz	± 1,2 % vom Messwert ± 3 dgt (bis 500 kHz) ± 1,5 % vom Messwert ± 4 dgt (bis 10 MHz)
Überspannungskategorie	CAT II 600 V / CAT III 300 V

### Allgemein

Anzeige	LC-Display, 3 4/5-stellig
Überlaufanzeige	"OL"
Messfolge	ca. 3 mal pro Sekunde
Temp. für angegebene Genauigkeit	23 °C ± 5 °C / < 70 % r.F.
Umgebungsbedingungen	0 ... +40 °C / < 70 % r.F.
Lagerbedingungen	-10 ... +60 °C / < 80 % r.F.
Spannungsversorgung	1 x 9 V-Blockbatterie
Abmessung Gerät	170 x 78 x 48 mm
Gewicht	335 g

### Lieferumfang

1x Lärmmeßgerät PCE-EM 886, 1x Temperaturfühler Typ-K, 1x Messleitungen, 1x 9 V-Blockbatterie, 1x Bedienungsanleitung