

## 5 in 1 Multifunktionales Umweltmessgerät PCE-EM 886

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 Umweltmessgerät und ein Auto-Ranging Digitalmultimeter. Das Umweltmessgerät 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, Transistor test, 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.



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

### **Technische Spezifikation**

#### **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	± 5 % vom Messwert + 10 Digits
Messwiederholung	± 2 %
Temperatur-Charakteristik	±0,1 % / °C
Messsensor	Silizium Photodiode mit Filter

#### **Luftfeuchtigkeitsmesser**

Messbereich	33 ... 99 % r.F.
Auflösung	1 %
Genauigkeit	± 3 % vom Messwert + 5% r.F.

#### **Temperaturmesser**

Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1°C
Genauigkeit	± 3 % vom Messwert ± 3 °C

#### **Thermoelementanschluss Typ-K**

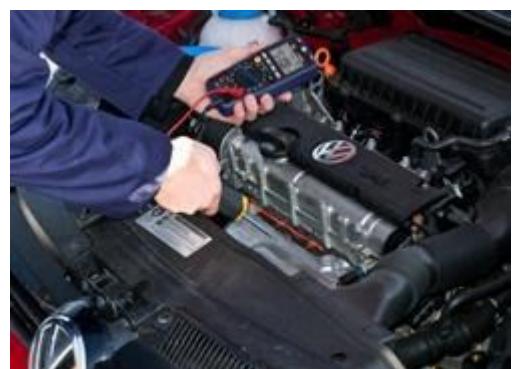
Messbereich	-20 ... 400 °C -20 ... 1300 °C
Auflösung	0,1 °C 1 °C
Genauigkeit	± 3 % vom Messwert + 3 °C

#### Multimeter

Messbereich	
- DC-Spannung	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- AC-Spannung	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- DC-Strom	400 / 4000 µA / 40 / 400 mA / 10 A
- AC-Strom	400 / 4000 µA / 40 / 400 mA / 10 A
- Widerstand	400 Ω / 4 / 40 / 400 kΩ / 4 / 40 MΩ
- Kapazität	50 / 500 nF / 5 / 50 / 100 µF
- 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 µA / 10 mA
- AC-Strom	0,1 / 1 / 10 / 100 µA / 10 mA
- Widerstand	0,1 / 1 / 10 / 100 Ω / 10 kΩ / 1MΩ
- Kapazität	10 pF / 0,1 / 1 / 10 nF / 0,1 µF
- Frequenz	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Hz / 1 kHz
Genauigkeit	
- DC-Spannung	± 1 % vom Messwert ± 4 dgt (bis 40 V) ± 1,5 % vom Messwert ± 4 dgt (darüber)
- AC-Spannung	± 1,5 % vom Messwert ± 15 dgt (bis 400 mV) ± 1 % vom Messwert ± 4 dgt (bis 40 V) ± 1,5 % vom Messwert ± 4 dgt (bis 100 V)
- DC-Strom	± 2 % vom Messwert ± 4 dgt (bis 250 V) ± 1 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 40 mA)
- AC-Strom	± 1,2 % vom Messwert ± 2 dgt (bis 400 mA) ± 2 % vom Messwert ± 5 dgt (bis 10 A)
- Widerstand	± 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)
- Kapazität	± 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) ± 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	$23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C} / < 70\text{ \% r.F.}$
Umgebungsbedingungen	$0 \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C} / < 70\text{ \% r.F.}$
Lagerbedingungen	$-10 \dots +60\text{ }^{\circ}\text{C} / < 80\text{ \% r.F.}$
Spannungsversorgung	1 x 9 V-Blockbatterie
Abmessung Gerät	170 x 78 x 48 mm
Gewicht	335 g



### **Lieferumfang**

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

