



Thermo-hygrometer PCE-EM 886

inclusief geluidssensor, lichtsensor, temperatuursensor, vochtigheidssensor, externe temperatuursensor (K-type) en digitale auto-ranging multimeter / groot LCD-beeldscherm / optionele infrarode temperatuuradapter

De thermo-hygrometer PCE-EM 886 combineert een milieumeter met een digitale auto-ranging multimeter. De thermo-hygrometer, met een compact en gebruiksvriendelijk ontwerp en met een rubberen behuizing, biedt u een breed scala aan toepassingsmogelijkheden. Dit apparaat beslaat vele meetparameters zoals weerstand, vermogen, frequentie, stroom, spanning, temperatuur, (binnen en buiten via K-type-verbinding, akoestische continuïteitstest, transistortest, geluidsniveau en lichtmeting. Bovendien beschikt hij over een auto-range en de "Data-Hold"-functie, evenals groot led-backlight-beeldscherm. De thermo-hygrometer PCE-EM 886 is geschikt voor gebruik in de industrie, elektronische studio's, dienstensector, scholen, universiteiten, voor amateurs, etc... De combinatie van verschillende metingen van milieuparameters maakt een gemakkelijk gebruik op vrijwel iedere willekeurige plek mogelijk. Optioneel bieden wij u een infrarode temperatuuradapter aan voor contactloze meting van een bereik van -30 tot +500 °C. Onder de volgende link vindt u andere multifunctionele meters. Mocht u vragen hebben over de thermo-hygrometer PCE-EM 886, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 – 120 00 03. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de thermo-hygrometer PCE-EM 886 en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



- LCD-beeldscherm met achtergrondverlichting
- HOLD-functie
- Batterijstatusindicatie
- Stevige met rubber beklede behuizing
- Meet geluidsniveau, lux, externe temperatuur d.m.v. een thermo-element K-type, omgevingstemperatuur en

- Vochtigheid
- De multimeter beschikt over een auto-range
- Optioneel kunt u een infrarode temperatuuradapter aanschaffen

Denkt u alstublieft aan het volgende:

De multifunctionele meter is alleen geschikt voor oriëntatiemetingen en demonstraties. Indien u metingen met grote nauwkeurigheid en precieze reproductie wilt uitvoeren, dan moet u apparatuur aanschaffen die slechts één parameter kan meten en die u in ons uitgebreide assortiment kunt vinden: de juiste apparatuur vindt u hier.

Technische gegevens van de thermo-hygrometer PCE-EM 886

Geluidsniveaumeter

Meetbereik	35...100 dB
Resolutie	0,1 dB
Frequentiebereik	30 Hz...10 kHz
Frequentiewaardering	C-waardering
Tijdswaardering	snel
Nauwkeurigheid	± 5 dB a 94 dB, sinusvormige signaal van 1kHz
Microfoon	elektrische condensatormicrofoon

Lichtmeter

Meetbereiken	4000 / 40.000 lux (Luxbreik van 20.000 = aanduiding x 10)
Bereikoverschrijding	"OL" (er moet een hoger meetbereik gekozen worden)
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde + 2 digits
Meetherhaling	±2 %
Temperatuurkarakteristiek	±0,1 % / °C
Sensor	Silicium fotodiode met filter

Vochtigheidsmeter

Meetbereik	33...99 % RV
Resolutie	1 %
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde + 5 % RV

Temperatuurmeter

Meetbereik	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1°C
Nauwkeurigheid	±3 % van de meetwaarde ±3 °C

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Thermo-elementverbinding K-type

Meetbereik	-20 ... 400 °C -20 ... 1300 °C
Resolutie	0,1 °C 1 °C
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde + 3 °C

Multimeter

Meetbereik

- DC-spanning	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- AC-spanning	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- DC-stroom	400 / 4000 μ A / 40 / 400 mA / 10 A
- AC-stroom	400 / 4000 μ A / 40 / 400 mA / 10 A
- Weerstand	400 Ω / 4 / 40 / 400 Ω / 4 / 40 M Ω
- Vermogen	50 / 500 nF / 5 / 50 / 100 μ F
- Frequentie	5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 / 500 kHz / 10 MHz

Resolutie

- DC-spanning	0,1 / 1,0 / 10 / 100 mV / 1 V
- AC-spanning	0,1 / 1,0 / 10 / 100 mV / 1 V
- DC-stroom	0,1 / 1 / 10 / 100 μ A / 10 mA
- AC-stroom	0,1 / 1 / 10 / 100 μ A / 10 mA
- Weerstand	0,1 / 1 / 10 / 100 Ω / 10 k Ω / 1 M Ω
- Vermogen	10 pF / 0,1 / 1 / 10 nF / 0,1 μ F
- Frequentie	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Hz / 1 kHz

Nauwkeurigheid

- DC-spanning	±1 % van de waarde ±4 digits (tot 40 V) ±1,5 % van de waarde ±4 digits (daarboven)
- AC-spanning	±1,5 % van de waarde ±15 digits (tot 400 mV) ±1 % van de waarde ±4 digits (tot 40 V) ±1,5 % van de waarde ±4 digits (tot 100 V) ±2 % van de waarde ±4 digits (tot 250)
- DC-stroom	±1 % van de waarde ±2 digits (tot 40 mA) ±1,2 % van de waarde ±2 digits (tot 400 mA) ±2 % van de waarde ±5 digits (tot 10 A)
- AC-stroom	±1,2 % van de waarde ±2 digits (tot 40 mA) ±1,5 % van de waarde ±2 digits (tot 400 mA) ±2 % van de waarde ±5 digits (tot 10 A)
- Weerstand	±1,5 % van de waarde ±4 digits (tot 400 Ω) ±1,5 % van de waarde ±2 digits (tot 400 k Ω) ±2 % van de waarde ±2 digits (tot 4 m Ω) ±2,5 % van de waarde ±5 digits (tot 40 m Ω)
- Vermogen	±5 % van de waarde ±20 digits (tot 50 nF) ±3 % van de waarde ±5 digits (tot 50 μ F) ±4 % van de waarde ±5 digits (tot 100 μ F)
- Frequentie	±1,2 % van de waarde ±3 digits (tot 500 kHz) ±1,5 % van de waarde ±4 digits (tot 10 MHz)

Overspanningscategorie	CAT II 600 V / CAT III 300 V
------------------------	------------------------------



Algemeen

Beeldscherm	LCD-beeldscherm, 3 4/5 digits
Buiten bereik indicatie	"OL"
Meetfrequentie	ca. 3 per seconde
Temperatuur voor de aangegeven nauwkeurigheid	23 °C ± 5°C / <70 % RV
Omgevingsomstandigheden	0...+40 °C / <70 % RV
Opslagomstandigheden	-10...+60 °C / <80 % RV
Batterijvoeding	1 x 9 V batterij
Afmetingen van het apparaat	170 x 78 x 48 mm
Gewicht	335 g

Gebruiksbeelden van de thermo-hygrometer PCE-EM 886



Temperatuurmeting met de externe infrarode temperatuuradapter



Temperatuurtest van een motor met de thermo-hygrometer PCE-EM 886



De thermo-hygrometer bij het controleren van een temperatuurmeting met een K-type sensor



De thermo-hygrometer PCE-EM 886 bij het controleren van een meting met de thermo-hygrometer.





Inhoud van de zending van de thermo-hygrometer PCE-EM 886

- 1 x thermo-hygrometer PCE-EM 886,
- 1 x temperatuursensor K-type,
- 1 x testkabel,
- 1 x 9 V batterij,
- 1 x gebruiksaanwijzing

