

Medidor multifunções PCE-EM 886

inclui sensor de som, luz, temperatura, umidade, sensor de temperatura externo (tipo K) e multímetro digital com intervalo automático / grande tela LCD / adaptador de temperatura infravermelho opcional

Este medidor multifunções digital combina um medidor de meio ambiente com um multímetro digital com intervalo automático. O medidor multifunções, fabricado com um design compacto e de fácil utilização com uma carcaça de borracha, oferece-lhe uma ampla variedade de funções. Abarca muitos parâmetros de medição como resistência, capacidade, frequência, corrente, tensão, temperatura, (interno e externo por conexão tipo K) prova de continuidade acústica, teste de transistores, nível de ruído e medição de luz. Além disso, dispõe dum intervalo automático e da função "Data-Hold", assim como duma grande tela retroiluminada. Este medidor multifunções é apto para a utilização na indústria, oficinas elétricas, serviços, escolas, universidades, amadores, etc. A combinação de diferentes medições de parâmetros ambientais possibilita uma utilização cômoda em praticamente qualquer local. Opcionalmente oferecemos um adaptador de temperatura infravermelho para a medição sem contato num intervalo de -30 ... +500 °C. No seguinte [link](#) encontrará outros medidores multifunções. Se tiver mais perguntas sobre o medidor multifunções, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do +34 967 543 695. Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o medidor multifunções ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Tela LCD com iluminação de fundo
- Função HOLD
- Indicação do estado da bateria
- Carcaça robusta revestida de borracha
- Mede o nível de ruído, lux, temperatura externa através de termoelementos tipo K, temperatura e umidade ambiental
- O multímetro integra uma seleção de intervalo automática
- Opcionalmente pode adquirir um adaptador de temperatura infravermelho

Por favor, tenha em conta:

O medidor multifunções serve apenas para medições orientativas e demonstrações. Se necessitar efetuar medições de precisão e de elevada reprodutibilidade adquira, por favor, equipamentos que meçam um só parâmetro de nossa gama de produtos. Encontrará os equipamentos adequados [aqui](#).

Especificações técnicas

Medidor de nível sonoro

Intervalo de medição	35...100 dB
Resolução	0,1 dB
Intervalo de frequência	30 Hz...10 kHz
Avaliação de frequência	Avaliação C
Avaliação temporal	Rápida
Precisão	± 5 dB A 94 dB, sinal sinusoidal de 1kHz
Microfone	Microfone condensador elétrico

Medidor de luz

Intervalos de medição	4000 / 40.000 lux (Intervalo lux de 20.000 = indicador x 10)
Superação de intervalo	"OL" (deve seleccionar um intervalo de medição superior)
Precisão	±5 % do valor de medição + 2 dígitos
Reprodutibilidade	±2 %
Característica de temperatura	±0,1 % / °C
Sensor	Fotodiodo de silício com filtro

Medidor de umidade

Intervalo de medição	33...99 % H.r.
Resolução	1 %
Precisão	±5 % do valor de medição + 5 % H.r.

Medidor de temperatura

Intervalo de medição	0 ... 50 °C
Resolução	0,1°C
Precisão	±3 % do valor de medição ±3 °C

Conexão termoelemento tipo K

Intervalo de medição	-20 ... 400 °C -20 ... 1300 °C
Resolução	0,1 °C 1 °C
Precisão	±5 % do valor de medição + 3 °C

Multímetro

Intervalo de medição	
- Tensão DC	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- Tensão AC	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- Corrente DC	400 / 4000 µA / 40 / 400 mA / 10 A



- Corrente AC 400 / 4000 μ A / 40 / 400 mA / 10 A
 - Resistência 400 Ω / 4 / 40 / 400 Ω / 4 / 40 M Ω
 - Capacidade 50 / 500 nF / 5 / 50 / 100 μ F
 - Frequência 5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 / 500 kHz / 10 MHz

Resolução

- Tensão DC 0,1 / 1,0 / 10 / 100 mV / 1 V
 - Tensão AC 0,1 / 1,0 / 10 / 100 mV / 1 V
 - Corrente DC 0,1 / 1 / 10 / 100 μ A / 10 mA
 - Corrente AC 0,1 / 1 / 10 / 100 μ A / 10 mA
 - Resistência 0,1 / 1 / 10 / 100 Ω / 10 k Ω / 1 M Ω
 - Capacidade 10 pF / 0,1 / 1 / 10 nF / 0,1 μ F
 - Frequência 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Hz / 1 kHz

Precisão

- Tensão DC ± 1 % do valor ± 4 dígitos (até 40 V)
 $\pm 1,5$ % do valor ± 4 dígitos (acima)

- Tensão AC $\pm 1,5$ % do valor ± 15 dígitos (até 400 mV)
 ± 1 % do valor ± 4 dígitos (até 40 V)
 $\pm 1,5$ % do valor ± 4 dígitos (até 100 V)
 ± 2 % do valor ± 4 dígitos (até 250)

- Corrente DC ± 1 % do valor ± 2 dígitos (até 40 mA)
 $\pm 1,2$ % do valor ± 2 dígitos (até 400 mA)
 ± 2 % do valor ± 5 dígitos (até 10 A)

- Corrente AC $\pm 1,2$ % do valor ± 2 dígitos (até 40 mA)
 $\pm 1,5$ % do valor ± 2 dígitos (até 400 mA)
 ± 2 % do valor ± 5 dígitos (até 10 A)

- Resistência $\pm 1,5$ % do valor ± 4 dígitos (até 400 Ω)
 $\pm 1,5$ % do valor ± 2 dígitos (até 400 k Ω)
 ± 2 % do valor ± 2 dígitos (até 4 m Ω)
 $\pm 2,5$ % do valor ± 5 dígitos (até 40 m Ω)

- Capacidade ± 5 % do valor ± 20 dígitos (até 50 nF)
 ± 3 % do valor ± 5 dígitos (até 50 μ F)
 ± 4 % do valor ± 5 dígitos (até 100 μ F)

- Frequência $\pm 1,2$ % do valor ± 3 dígitos (até 500 kHz)
 $\pm 1,5$ % do valor ± 4 dígitos (até 10 MHz)

Categoria de sobretensão CAT II 600 V / CAT III 300 V

Observações gerais

Tela Tela LCD, 3 4/5 dígitos
 Indicador de superação de intervalo "OL"
 Sucessão de medição Aprox. 3 por segundo
 Temperatura para a precisão indicada 23 $^{\circ}$ C \pm 5 $^{\circ}$ C / <70 % H.r.
 Condições ambientais 0...+40 $^{\circ}$ C / <70 % H.r.
 Condições de armazenamento -10...+60 $^{\circ}$ C / <80 % H.r.
 Alimentação 1 x pilha de 9 V
 Dimensões do aparelho 170 x 78 x 48 mm
 Peso 335 g



Imagens de utilização do medidor multifunções PCE-EM 886



Medição da temperatura mediante o adaptador externo de temperatura infravermelho



Comprovação da temperatura dum motor com o medidor multifunções PCE-EM 886



O medidor multifunções verificando uma medição de temperatura com uma sonda tipo K



O medidor multifunções PCE-EM 886 verificando uma medição com a função multímetro

Conteúdo da encomenda

- 1 x Medidor multifunções PCE-EM 886
- 1 x Densar de temperatura tipo K,
- 1 x Cabos de prova,
- 1 x Pilha de 9 V
- 1 x Instruções de utilização

- Adaptador de temperatura infravermelho

Adaptador para a medição de temperatura sem contato com 1 m de cabo.

- Intervalo de medição: -30 ... 550 °C
- Precisão: $\pm 2\%$ do valor de medição
- Relação distância/ponto de medição: 8:1
- Grau de emissão: fixo (0.95)
- 1 mV / 1 °C



- Adaptador para pinça amperimétrica

Adaptador para medições indiretas de corrente até 1000A sem interrupção do condutor.

- Intervalo: 200 / 1000 DCA / ACA
- Sinal saída: 0 - 1V DC
- Exatidão: $\pm 1,5 / 2 \%$
- DCA ajuste zero
- Dimensões: 190 x 64 x 33 mm
- Diâmetro do condutor máximo: 33,5 mm
- Alimentação: pilha 9V



- Adaptador de revoluções

Adaptador com sensor de revolução, cabo 1 m. Para a medição ótica das revoluções entre 100 ... 20000 RPM em dois intervalos.

- 0,1 mV DC / 1 RPM (intervalo 1)
- 0,1 mV DC / 10 RPM (intervalo 2)
- Dimensões: 190 x 73 x 37 mm
- Alimentação: pilha 9V



- Adaptador de pressão.

Adaptador com sensor de pressão, cabo de 1m. Para a medição absoluta da pressão entre 3,5 ... 3500 kPa.

- Precisão: $\pm 1 \%$ (até 1700 kPa); $\pm 2 \%$ (até 2400 kPa) e $\pm 5 \%$ (até 3500 kPa)
- Resolução: 0,1/ 1 kPa
- Dimensões: 100 x 50 x 25 mm; 1/4" Sensor.



- Adaptador de luz

Adaptador com sensor para lux e cabo de 1 m.

- Três intervalos de medição: 0 ... 2000 / 0 ... 20000 e 0 ... 50000 lux
- Precisão: $\pm 5 \%$
- Resolução: 1,10,100 lux
- Dimensões: 100 x 50 x 25 mm



- Adaptador para a velocidade do ar

Adaptador com sensor para a velocidade do ar com cabo de 1 m

- Intervalo de medição: 0,2 ... 30 m/s;
- Precisão: $\pm 2 \%$
- Resolução: 0,1 (m/s; km/h; nós)
- Dimensões: 100 x 50 x 25 mm



- Adaptador de som

Adaptador com sensor sonoro e cabo de 1 m. Avaliação A; possibilidade de calibração externa (calibrador PCE-SC 41)

- Intervalo de medição: 30 ...130 dB (em 3 intervalos)
- Precisão: $\pm 1,5$ dB (IEC 651 classe II)
- Dimensões: 107 x 53 x 29 mm



- **Adaptador EMF**

Adaptador com sensor EMF e cabo de 1 m.

- Intervalos: 0 ... 20 microTesla / 200 milliGauss
- Precisão: $\pm 4 \%$
- Resolução: 0,1 μ Tesla / 1 milliGauss
- Largura de banda: 30 ... 300 Hz
- Dimensões: 100 x 50 x 25 mm



Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.

