

Multimeter PCE-DC 10

multimeter met "SMART" functie / stroomtang opening van 26 mm / automatische uitschakeling na 15 minuten / achtergrondverlichting en zaklampfunctie / veel verschillende meetfuncties / voor de snelle en mobiele inzet

De multimeter is het ideale meetinstrument voor de snelle meting van stromen en spanningen. Om stroommetingen door te voeren, moet een multimeter in de lijn van een verbruiker aangesloten worden. Met deze multimeter kunnen stroommetingen rechtstreeks op de toevoerleiding inductief worden uitgevoerd zonder ze los te koppelen om een multimeter in te schakelen. Dankzij deze inductieve stroommeting wordt het risico op elektrische schokken drastisch verminderd omdat de operator dankzij de multimeter geen direct contact heeft met de voedingsleiding.

Naast de stroommeting tot 600 A AC kan de multimeter ook spanningen tot 600 V AC/DC, weerstanden, capaciteiten en frequenties van een spanningsnetwerk meten. Een andere bijzondere functie van de multimeter, is de "SMART" functie. Bij deze functie stelt de multimeter zelf de meetfunctie in. Deze multimeter is ideaal voor het gebruik op scholen, opleidingscentra en andere onderwijsinstellingen.



- stroommeting tot 600 AAC
- maximale tangopening 26 mm
- spanningsmeting tot 600 V AC/DC
- drie meting per seconde
- "SMART" functie vergemakkelijkt de bediening
- LC display met achtergrondverlichting

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Technische data

meetfunctie		
AC Strom		
meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
2 A	0,01 A	±(2,5 % + 8 digit)
20 A	0,01 A	±(2,5 % + 8 digit)
200 A	0,1 A	±(2,5 % + 8 digit)
600 A	1 A	±(3,0 % + 10 digit)
frequentiebereik: 45 ... 65 Hz		
de frequentie wordt alleen weergegeven bij een stroomsterkte vanaf 0,2A		
maximale ingangsstroom: tot 600 A gedurende maximaal 60 seconden		
nauwkeurigheid specificaties zijn gebaseerd op RMS sinusgolven		
meetfunctie		
AC spanning		
meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
6 V	0,01 V	±(0,8 % + 5 digit)
60 V	0,1 V	
600 V	1 V	
ingangsimpedantie: 10 MΩ		
overspanningbeveiliging 600 V AC/DC rms		
kleinste meetbare spanning: 1 V AC/DC		
frequentiebereik: 45 ... 65 Hz		
nauwkeurigheid specificaties zijn gebaseerd op RMS sinusgolven		
wanneer bij de spanningsmeting een stroom wordt herkend verschijnt op het display "Err"		
meetfunctie		
DC spanning		
meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
6 V	0,01 V	±(0,5 % + 3 digit)
60 V	0,1 V	
600 V	1 V	
ingangsimpedantie: 10 MΩ		
overspanningbeveiliging 600 V AC/DC rms		
kleinste meetbare spanning: 1 V AC/DC		
meetfunctie		
weerstand		
meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
2 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8 % + 3 digit)
20 kΩ	0,01 kΩ	±(0,8 % + 3 digit)
200 kΩ	0,1 kΩ	±(0,8 % + 3 digit)
2 MΩ	0,001 MΩ	±(0,8 % + 3 digit)
10 MΩ	0,01 MΩ	±(1 % + 5 digit)

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 **E:** info@pcebenelux.nl **I:** www.pcebrookhuis.nl



meetspanning in open circuit: ca. 0,4 V		
overspanningbeveiliging: 250 V AC/DC rms		
continuïteit-test		
geluidssignaal bij 40Ω		
meetspanning in open circuit: ca. 0,4 V		
overspanningbeveiliging: 250 V AC/DC rms		
meetfunctie		
frequentie		
meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
60 Hz	0,1 Hz	$\pm(1 \% + 5 \text{ digit})$
600 Hz	1 Hz	
3 kHz	10 Hz	
totale meetbereik: 40 ... 3 kHz		
min. spanning: >1 AC RMS (De meetfrequentie neemt toe met de spanning.)		
overspanningbeveiliging: 600 V AC/DC rms		
meetfunctie		
arbeidscyclus (duty cycle)		
meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
10 ... 90 %	1 %	$\pm 2 \%$
maximale stroomtangopening	26 mm	
isolatie	CAT III 600 V	
sample rate	ca. 3 metingen per seconde	
display	3 5/6 digit LCD	
weergavebereik	5999, 1999 bij weerstandsmetingen	
meting buiten meetbereik	"OL" melding op display	
automatische uitschakeling	na 15 minuten, deactiveerbaar	
coëfficiënten	0,1 x nauwkeurigheid x °C*	
voeding	3 x 1,5 V AAA batterij	
omgevingscondities	0 ... 40 °C, <math><80 \% \text{ r.v.}</math>	
opslagcondities	-10 ... 60 °C, <math><70 \% \text{ r.v.}</math> (zonder batterijen)	
maximale bedrijfshoogte	2000 m	
afmetingen	204 x 78 x 43 mm	
gewicht	ca. 195 g	
Nauwkeurigheden gelden voor omgevingscondities van 18 ... 28 °C, 65 ... 83 °F		
* De temperatuur is het verschil tussen de temperatuur van de bedrijfsomstandigheden en de huidige omgevingstemperatuur.		
Voorbeeld:		
Is de actuele omgevingstemperatuur hoger dan de omgevingstemperatuur		
$(50 \text{ °C (actuele omgevingstemperatuur)}) - (40 \text{ °C (omgevingstemperatuur)}) = 10 \text{ °C}$		
Is de actuele omgevingstemperatuur lager dan de omgevingstemperatuur		
$(0 \text{ °C (omgevingstemperatuur)}) - (-5 \text{ °C (actuele omgevingstemperatuur)}) = 5 \text{ °C}$		



Leveromvang

- 1 x multimeter PCE-DC 10
- 1 x paar meetkabels
- 1 x opbergetui
- 3 x 1,5 V AAA batterij
- 1 x handleiding



Afbeeldingen van de multimeter

