

## Multimeter PCE-DC 50

**meettang met TRMS meting / wisselstroommeting / spanningsmeting / temperatuurmeting / bluetooth interface / robuuste rubberen behuizing / hold functie / automatische uitschakeling / meetdiameter max. 48 mm. / vele meetfuncties**

De digitale multimeter PCE-DC 50 is een meetinstrument voor de stroommeting tot 1000 A AC/DC. Naast de meting van stroom, wordt deze multimeter ook gebruikt voor het testen en meten van: spanning, frequentie, duty cycle, weerstand, continuïteit, condensatoren en diodes. De omsluitingsdiameter van de meettang bedraagt 48 mm. Dit maakt het mogelijk ook metingen door te voeren aan kabels met een grote diameter. De NCVD functie zorgt ervoor dat er met de multimeter contactloos getest kan worden of er een spanning aanwezig is in een kabel.

De multimeter is uitgerust met een bluetooth interface. Via deze interface kan verbinding gemaakt worden met een smartphone of pc. Zo kunnen alle meetgegevens makkelijk bekeken en opgeslagen worden. Heeft uw pc geen bluetooth interface, dan biedt de meegeleverde bluetooth uitkomst.

Bijzonder is, dat de PCE-HVAC 6 beschikt over twee meetingen voor type K thermo-elementen. Deze kunnen gelijktijdig aangesloten en uitgelezen worden. Hierbij zijn temperaturen tot 1000°C meetbaar. De robuuste kunststof behuizing is stootvast en het aanvullende rubberen omhulsel zorgt ervoor dat de meter prima tegen een stootje kan.



- sample rate van 2 Hz
- afdekking van de meetingen
- AC A en AC V meting
- **bluetooth interface**

- kabeldiameter max. 48 mm.
- temperatuurmeting via 2 thermo-elementen
- automatische uitschakeling
- contactloze spanningsdetectie

**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



## Elektrische specificaties

<b>Stroommeting DC A</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)
500 $\mu$ A	0,01 $\mu$ A	$\pm$ (1 % + 6 Digit)
5000 $\mu$ A	0,1 $\mu$ A	$\pm$ (1 % + 6 Digit)
50 A	0,01 A	$\pm$ (2,5 % + 5 Digit)
1000 A	0,1 A	$\pm$ (2,5 % + 30 Digit)
<b>Stroommeting AC A</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)
500 $\mu$ A	0,01 $\mu$ A	$\pm$ (1,5 % + 30 Digit)
5000 $\mu$ A	0,1 $\mu$ A	$\pm$ (1,5 % + 30 Digit)
50 A	0,01 A	$\pm$ (2,5 % + 30 Digit)
1000 A	0,1 A	$\pm$ (2,8 % + 30 Digit)
Opmerking: De nauwkeurigheid is bij AC A metingen gebaseerd op metingen binnen 5 % tot 100 % van het meetbereik.		
<b>Spanningsmeting DC V</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)
500 mV	0,01 mV	$\pm$ (0,1 % + 8 Digit)
5 V	0,0001 V	$\pm$ (0,1 % + 4 Digit)
50 V	0,001 V	$\pm$ (0,1 % + 4 Digit)
500 V	0,01 V	$\pm$ (0,1 % + 4 Digit)
600 V	0,1 V	$\pm$ (0,5 % + 4 Digit)
<b>Spanningsmeting AC V (50 Hz ... 100 Hz)</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)
500 mV	0,01 mV	$\pm$ (0,8 % + 9 Digit) (bij 50 Hz / 60 Hz)
5 V	0,0001 V	$\pm$ (1 % + 30 Digit)
50 V	0,001 V	$\pm$ (1 % + 30 Digit)
500 V	0,01 V	$\pm$ (1 % + 30 Digit)
600 V	0,1 V	$\pm$ (1 % + 30 Digit)
Opmerking: De nauwkeurigheid is bij AC V metingen gebaseerd op metingen binnen 5 % tot 100 % van het meetbereik.		
<b>Weerstandsmeting</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)
500 $\Omega$	0,01	$\pm$ (1 % + 9 Digit)
5 k $\Omega$	0,0001	$\pm$ (1 % + 5 Digit)
50 k $\Omega$	0,001	$\pm$ (1 % + 5 Digit)
500 k $\Omega$	0,01	$\pm$ (1 % + 5 Digit)
5 M $\Omega$	0,0001	$\pm$ (3 % + 10 Digit)
50 M $\Omega$	0,001	$\pm$ (3,5 % + 10 Digit)
<b>Capaciteitsmeting</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)

**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



500 nF	0,01	± (3,5 % + 40 Digit)
5000 nF	0,1	± (3,5 % + 10 Digit)
50 µF	0,001	± (3,5 % + 10 Digit)
500 µF	0,01	± (3,5 % + 10 Digit)
5 mF	0,0001	± (5 % + 10 Digit)
<b>Frequentiemeting</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)
50 Hz	0,001	± (0,3 % + 2 Digit)
500 Hz	0,01	
5 kHz	0,0001	
50 kHz	0,001	
500 kHz	0,01	
5 Mhz	0,0001	
10 MHz	0,001	
<b>Relatieve puls duur (Duty Cycle)</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)
5 % ... 95 %	0,1	± (1 % + 2 Digit) (van meetwaarde)
Puls breedte: 100 µs ... 100 ms Frequentie: 10 Hz ... 10 kHz		
<b>Temperatuur</b>		
Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (van meetwaarde)
-100 °C ... 1000 °C	0,1	± (1 % + 2,5 °C)

**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



## Algemene technische data

Diameter geleider	max. 48 mm
Display	twee-regel, 50.000 Digit
Continuïteitstest	50 Ohm < 50 mA
Diodetest	0,3 mA 2,8 V DC
Batterijstand indicatie	batterijsymbool bij lage batterijstand
Meetbereikoverschrijding	aanduiding 'OL', bij overschrijding
Samplerate	2 Hz
Interface	Bluetooth
Peak detectie	> 1 ms
Thermo-element	k-type
Zekering	500 mA keramiek Flink
AC Bandbreedte (AC A / AC V)	50 Hz ... 400 Hz
AC Meting	True RMS
Bedrijfscondities	5 °C ... 40 °C max. 80 % r.v. bij 31 °C
Opslagcondities	-20 °C ... 60 °C max. 80 % r.v.
Voeding	9 V blokbatterij
Automatische uitschakeling	na ca. 30 minuten
Afmetingen (B x H x D)	230 x 76 x 40 mm
Gewicht	315 g
Normering	IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V vervuilingsgraad 2

## Leveromvang

- 1 x multimeter PCE-DC 50
- 1 x transportkoffer
- 2 x meetkabel
- 1 x pc-software
- 1 x bluetooth adapter
- 2 x thermo-element k-type
- 1 x blokbatterij 9 V





Display van de multimeter



Lamp onder de meettang



De PCE-DC 50 in gebruik