

## Multimeter PCE-ODM 12

**multimeter met OLED display / meting tot 1000 V AC/DC / incl. Rogowskispoel tot 3000 A / MIN-, MAX-, relatieve en piekwaarde meting / IP 67 multimeter / BLE Bluetooth**

De multimeter PCE-ODM 12 beschikt zowel over een automatische, als een manuele bereikselectie en over een duaal OLED display. De meetwaarden worden numeriek en als staafdiagram weergegeven op het display van de multimeter. Dit zorgt voor een overzichtelijke weergave van de meetwaarden. De digitale multimeter beschikt over een volledige ingangsbeveiliging overeenkomstig veiligheidsklasse CATIII 1000V.

Met de knoppen op het apparaat heeft u rechtstreeks toegang tot de basisfuncties. De multimeter is uitgerust met een automatische bereikselectie voor de meetfuncties: DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm, diodetest-, continuïteit-, capaciteit-, frequentie- en temperatuur. De digitale multimeter meet spanningen tot 1000V AC/DC. De stroom is rechtstreeks te meten tot 10 A AC/DC en met de Rogowskispoel tot 3000 A AC. De behuizing van de digitale multimeter heeft een IP67 beschermklasse en is daardoor perfect in te zetten in industriële omgevingen.



- OLED display
- min./max./piekwaarde
- hold functie
- meting relatieve waarde
- **interface: BLE Bluetooth**

- diodetest
- continuïteitstest
- automatische bereikselectie
- automatische uitschakeling
- incl. Rogowskispoel tot 3000 A AC

**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@pcebenu.nl    I: www.pcebrookhuis.nl**



## Technische data

### meetfunctie:

#### gelijkspanning DC

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
60 mV	0,01 mV	$\pm(0,5\%$ van meetwaarde + 5 digit)
600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\%$ van meetwaarde + 5 digit)
6 V	0,001 V	$\pm(0,5\%$ van meetwaarde + 5 digit)
60 V	0,01V	$\pm(0,5\%$ van meetwaarde + 5 digit)
600 V	0,1V	$\pm(0,8\%$ van meetwaarde + 5 digit)
1000 V	1 V	$\pm(0,8\%$ van meetwaarde + 5 digit)

#### wisselspanning AC (TRMS)

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
60 mV	0,01 mV	@50 ... 60 Hz:
600 mV	0,1 mV	$\pm(1\%$ van meetwaarde + 5 digit)
6 V	0,001 V	
60 V	0,01V	@61Hz ... 1 KHz:
600 V	0,1V	$\pm(3\%$ van meetwaarde + 5 digit)
1000 V	1 V	

#### AC+DC TRMS spanning

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
6 V	0,001 V	@50Hz ... 1 KHz:
60 V	0,01 V	$\pm(3\%$ van meetwaarde + 40 digit)
600 V	0,1 V	
1000 V	1 V	

#### gelijkstroom DC

meetbereik	resolutie	nauwkeurigheid
600 $\mu$ A	0,1 $\mu$ A	$\pm(1\%$ van meetwaarde + 5 digit)
6000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	$\pm(1\%$ van meetwaarde + 5 digit)
60 mA	0,01 mA	$\pm(1\%$ van meetwaarde + 5 digit)
600 mA	0,1 mA	$\pm(1\%$ van meetwaarde + 8 digit)
6 A	0,001 A	$\pm(1,5\%$ van meetwaarde + 8 digit)
10 A	0,01 A	$\pm(1,5\%$ van meetwaarde + 8 digit)



<b>wisselstroom AC (TRMS)</b>	<b>meetbereik</b> 600 $\mu$ A	<b>resolutie</b> 0,1 $\mu$ A	<b>nauwkeurigheid</b> $\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 5 digit)
	6000 $\mu$ A	1 $\mu$ A	$\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 5 digit)
	60 mA	0,01 mA	$\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 5 digit)
	600 mA	0,1 mA	$\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 5 digit)
	6 A	0,001 A	$\pm(1,5\%$ van meetwaarde + 8 digit)
	10 A	0,01 A	$\pm(1,5\%$ van meetwaarde + 8 digit)
<b>4 ... 20 mA %</b>	-25 ... 125 %	0,01 %	$\pm 50$ Digit
<b>wisselstroom AC via Rogowskispoel</b>	<b>meetbereik</b> 30 A	<b>resolutie</b> 0,01 A	<b>nauwkeurigheid</b> $\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 10 digit)
	300 A	0,1 A	
	3000 A	10 A	
<b>weerstand</b>	<b>meetbereik</b> 600 $\Omega$	<b>resolutie</b> 0,1 $\Omega$	<b>nauwkeurigheid</b> $\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 10 digit)
	6 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	$\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 5 digit)
	60 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	$\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 5 digit)
	600 k $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 5 digit)
	6 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(1,2\%$ van meetwaarde + 5 digit)
	60 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(2,5\%$ van meetwaarde + 10 digit)



<b>frequentie</b>	<b>meetbereik</b> 40 Hz ... 100 kHz	<b>resolutie</b> 0,01 Hz ... 0,001 kHz	<b>nauwkeurigheid</b> ± 0,5 % van meetwaarde
<b>duty cycle</b>	<b>meetbereik</b> 20 ... 80 %	<b>resolutie</b> 0,1 %	<b>nauwkeurigheid</b> ±(1,2% van meetwaarde + 2 digit)
<b>capaciteit</b>	<b>meetbereik</b> 999,9 nF	<b>resolutie</b> 0,1 nF	<b>nauwkeurigheid</b> ±(1,2% van meetwaarde + 8 digit)
	9,999 nF	0,001 µF	±(1,5% van meetwaarde + 8 digit)
	999,9 nF	0,1 µF	±(1,5% van meetwaarde + 8 digit)
	99,99 nF	0,01 mF	±(2,5% van meetwaarde + 20 digit)
<b>temperatuur met thermo-element type K</b>	<b>meetbereik</b> -40 ... 600 °C 600 ... 1000 °C	<b>resolutie</b> 0,1 °C 1 °C	<b>nauwkeurigheid</b> ±(1,5% van meetwaarde + 3 °C) ±(1,5% van meetwaarde + 3 °C)

#### Algemene technische data

isolatie	klasse 2 dubbele isolatie
behuizing	IP67 kunststof behuizing
diode test	1,5 mA proefstroom 3 V DC leegloopspanning
continuïteitstest	alarmtoon bij een weerstand onder 50 Ω
display	OLED
refresh-rate display	3 Hz
automatische uitschakeling	na 30 minuten
ingangsimpedantie	30 MΩ AC/DC V
AC responsiviteit	TRMS
AC bandbreedte	50 ... 1000 Hz
interface	<b>Bluetooth BLE</b>
voeding	digitale multimeter: 9 V blokbatteij Rogowskispoel: 2 x 1,5 V AAA batterij
zekeringen	800 mA / 1000 V Flink (6,3 x 32 mm) 10 A / 1000 V Flink (10 x 38 mm)
omgevingscondities	0 ... 40 °C / < 70 % r.v.
opslagcondities	-10 ... 60 °C / < 80 % r.v.
bedrijfshoogte	<2000 m boven zeeniveau
afmetingen	170 x 79 x 50 mm
gewicht	342 g
veiligheid	UL61010-1 v3 CAT IV 600 V CAT III 1000 V
vervuilingsgraad	2



## Leveromvang

- 1 x multimeter PCE-ODM 12
- 1 x Rogowskispoel PCE-DM-CLAMP
- 1 x set meetkabels
- 1 x thermo-element Typ K
- 1 x thermo-element adapter
- 1 x opbergtas
- 1 x 9 V blokbatterijen
- 2 x 1,5 V AAA batterij
- 1 x handleiding

## Afbeeldingen

