

Multimeter PCE-OC 2

**draagbare oscilloscoop-multimeter met 20 MHz analoge bandbreedte / geïntegreerde multimeter
/ interne opslag voor maximaal 50 golfvormen en metingen /
LC-display met 2 helderheidsniveaus / frequentieteller / USB-interface**

De oscilloscoop-multimeter PCE-OC 2 is een multifunctioneel uitgerust en universeel toepasbaar instrument, een combinatie van een oscilloscoop en een True RMS multimeter. De bandbreedte van de oscilloscoop-multimeter kan oplopen tot 20 Mhz. De oscilloscoop-multimeter is ontwikkeld voor praktisch en mobiel gebruik en is vanwege zijn multifunctionele apparatuur ook geschikt voor het opsporen van defecten. Met een raster van verticaal $\pm 4,8$ en horizontaal 12,8 wordt de grafiek op het display van de multimeter weergegeven.

Het instrument is ideaal voor de servicetechnicus op locaties of in de werkplaats. De helderheid van het LCD-scherm met een resolutie van 128 x 128 pixels van de oscilloscoop-multimeter is instelbaar in 2 verschillende niveau's. De oscilloscoop-multimeter PCE-OC 2 beschikt verder over een interne opslag om tot 50 golfvormen en metingen op te slaan. Aanvullend is de multimeter voorzien van een statiefaansluiting aan de achterzijde, om zo de meter optimaal te kunnen positioneren.

De multimeter is uitgerust met standaard meetfuncties voor spanning, stroom en weerstand, evenals diode- en continuïteit. Daarnaast heeft de meter de mogelijkheid om frequentie en capaciteit te meten. Met de USB-interface bent u in staat om de oscilloscoop-multimeter bijvoorbeeld te verbinden met een PC. Tot slot is de multimeter voorzien van een rubberomhulsel. Dit maakt de meter de ideale tool bij de mobiele meting.



- Analoge bandbreedte: 20 MHz
- Autorange-multimeter
- Auto-set voor een eenvoudige bediening
- LCD display met 2 helderheidsniveaus
- USB-interface
- Frequentie teller
- Netstroom- of batterijvoeding
- Interne opslag voor 50 meetbestanden

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 specificaties van de PCE-OC 2

meetfunctie		
DC spanningsmeting		
bereik	resolutie	nauwkeurigheid
400,0 mV	0,1 mV	$\pm(0,75 \% + 10 \text{ digit})$
4,000 V	1 mV	$\pm(0,75 \% + 10 \text{ digit})$
40,00 V	10 mV	$\pm(0,75 \% + 10 \text{ digit})$
400,0 V	100 mV	$\pm(0,75 \% + 10 \text{ digit})$
1000 V	1 V	$\pm(1,5 \% + 10 \text{ digit})$
AC spanningsmeting		
bereik	resolutie	nauwkeurigheid
400,0 mV	0,1 mV	50 Hz ... 1 kHz: $\pm(1 \% + 10 \text{ digit})$
4,000 V	1 mV	400 Hz ... 10 kHz: $\pm(1 \% + 10 \text{ digit})$
40,00 V	10 mV	(boven 10 kHz niet gedefinieerd)
400,0 V	100 mV	
750 V	1 V	50 Hz ... 1 kHz: $\pm(1,5 \% + 10 \text{ digit})$
DC stroommeting		
bereik	resolutie	nauwkeurigheid
40,00 mA	10 μA	$\pm(1,2 \% + 10 \text{ digit})$
400,0 mA	100 μA	$\pm(1,2 \% + 10 \text{ digit})$
4,000 A	1 mA	$\pm(1,2 \% + 10 \text{ digit})$
20,00 A	10 mA	$\pm(1,2 \% + 10 \text{ digit})$
AC stroommeting		
bereik	resolutie	nauwkeurigheid
40,00 mA	10 μA	50 Hz ... 1 kHz: $\pm(1,5 \% + 10 \text{ digit})$
400,0 mA	100 μA	(boven 1 kHz niet gedefinieerd)
4,000 A	1 mA	
20,00 A	10 mA	
weerstandsmeting		
bereik	resolutie	nauwkeurigheid
400,0 Ω	0,1 Ω	$\pm(1,0 \% + 5 \text{ digit})$
4,000 k Ω	1 Ω	$\pm(1,0 \% + 5 \text{ digit})$
40,00 k Ω	10 Ω	$\pm(1,0 \% + 5 \text{ digit})$
400,0 k Ω	100 Ω	$\pm(1,0 \% + 5 \text{ digit})$
4,000 M Ω	1 k Ω	$\pm(1,0 \% + 5 \text{ digit})$
40,00 M Ω	10 k Ω	$\pm(3,0 \% + 5 \text{ digit})$
capaciteit		
bereik	resolutie	nauwkeurigheid
51,20 nF	1 pF	$\pm(2 \% + 10 \text{ digit})$
512,0 nF	10 pF	$\pm(1 \% + 3 \text{ digit})$
5,120 μF	100 pF	$\pm(1 \% + 3 \text{ digit})$
51,20 μF	1 nF	$\pm(1,5 \% + 3 \text{ digit})$
100,0 μF	10 nF	-

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



frequentieteller		
bereik	resolutie	nauwkeurigheid
5,12 Hz ... 5,12 MHz	0,1 ... 1 kHz	$\pm(1\% + 5 \text{ digit})$
		bij een signaalamplitude van
		$>3 \text{ Vpp}$, ACV of 20 mA RMS, AC A
frequentieverhouding		
bereik	resolutie	nauwkeurigheid
0,1 ... 99,9 %	0,1 %	-

diode test	open circuit 1,5 V, max. stroom 1,5 mA
continuïteit	signaalton bij $>30 \Omega$
automatisch meetbereik	bij iedere functie
overschrijding van het meetbereik	O.L. wordt weergegeven
sample-rate	2,5 per sec.
dB (-80 ... +80 dB) referentie	2, 3, 8, 16, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 300, 600, 900, 1000, 1200 Ω
zekering	0,5 A / 250 V; 20 A / 500 V

oscilloscoop

analoge bandbreedte	DC 20 MHz (50 mV / div ... 2 V / div) DC 10 MHz (5 V / div ... 10 V / div) >10 V / div alleen als referentie
realtime sample-rate	80 MS/s
verticale resolutie	8 Bits
niet-lineair	$\pm 1 \text{ Bit}$
aantal kanalen	1
ingangskoppeling	DC/AC/GND
display	verticaal $\pm 4,8$ horizontaal 12,8
verticaal display bereik	50 mV/div ... 200 V/div
verticale nauwkeurigheid	$\pm (5\% + 0,1 \text{ div.})$
horizontale display bereik	31,25 ns/div ... 20 s/div
horizontale nauwkeurigheid	$\pm (0,01\% + 0,1 \text{ div.})$
flanktrigger	opgaande of neergaande flank
trigger level	$\pm 12 \text{ div}$ (bij iedere stap 0,1div)
trigger positie	$\pm 6 \text{ div}$ (bij iedere stap 0,1div)
automatische instellingen	verticale amplitude en automatische instellingen
meetmodus	automatisch / normaal / enkel
automatische meetfunctie	Vpp, Vavg, RMS, dBm
cursor meetfunctie	dV, dt, 1/dt (frequentie)
automatische meetnauwkeurigheid	$\pm (5\% + 0,1 \text{ div.})$
automatische nul referentie	In DC/dB meting
opnamelengte	12,8 div



algemene technische data

display	128 x 128 px LC-display
achtergrondverlichting	witte LED, 2 helderheden
voeding batterij	Li-Ion batterij, 3,7 V, 18650
voeding netstroomadapter	primair: 100 ... 240 V 50/60 Hz secundair: 5 VDC, 1,5 A
geheugen	50 meetbestanden (per meetbestand wordt een DMM en DSO opgeslagen)
batterijduur	ca. 6 ... 8 uur
omgevingscondities	0 ... +50 °C / 32 ... +122 °F; <75 % r.v.
afmetingen	86 x 186 x 32 mm
ingangsweerstand	10 MΩ
automatische uitschakeling	gedeactiveerd of in stellen tussen 5 en 60 min.
laadduur	ca. 3 uur
opslagcondities	-10 ... +60 °C / -14 ... +140 °F
gewicht	325 g
normering	IEC1010 CAT III 1000 V

Inhoud van de levering van de oscilloscoop-multimeter PCE-OC 2

- 1 x multimeter PCE-OC 2
- 1 x USB-kabel
- 1 x meetkabel set
- 1 x transport etui
- 1 x AC laadadapter
- 1 x handleiding

Optioneel:



kalibratiecertificaat voor de oscilloscoop-multimeter PCE-OC 2

Afbeeldingen:

