

Multimeter PCE-HDM 7

Multimeter voor de meting van stroom, spanning en weerstand / bluetooth interface en uitlezing via app / MAXfunctie / interne zaklamp / temperatuurmeting met thermo-element type K

Deze digitale multimeter PCE-HDM 7 is een compact meetinstrument met een dubbele kunststofbehuizing. De multimeter beschikt over een bijzonder groot LC-display met hoog contrast. De digitale multimeter PCE-HDM 7 is uitgevoerd met de veiligheids categorie CAT III / 600 V / EN61010-1. Deze meter beschikt over een automatische meetbereikselectie en een hoge meetnauwkeurigheid. De robuuste behuizing zorgt ervoor dat de PCE-HDM 7 perfect te gebruiken is als meetinstrument voor servicemonteurs werkzaam in de buitendienst.

De multimeter is voorzien van een bluetooth-interface, die via een app uitgelezen kan worden. In de app staan verschillende weergavemogelijkheden en een dataloggerfunctie ter beschikking. Om ook bij weinig licht met de digitale multimeter te kunnen werken, is de multimeter uitgerust met een lamp voor de belichting van de meetlocatie en displayverlichting.



- Capaciteit
- MAX-functie
- Meetlocatie- en displayverlichting
- Temperatuurmeting met thermo-element type K
- Dataloggerfunctie via app
- Diodetest

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

Algemeen	
Display	4-digit LCD
Isolatie	dubbel, klasse II
Behuizing	dubbelwandig, IP67 (water-/stofbestendig)
Continuïteitstest	Limit 50 Ω
Diodetest	teststroom max. 1,5 mA leegloopspanning 3 V
Overbelastingweergave	"OL" verschijnt op display
Batterijweergave	melding bij lage batterijspanning
Polariteit	"-" verschijnt op display bij negatieve polariteit
Sample rate	2 metingen per sec., nominaal
Ingangsweerstand	10 M Ω (wisselspanning / gelijkspanning)
AC koppeling	TRMS (50...400 Hz)
Bandbreedte	50 ... 400 Hz
Omgevingscondities	5 ... 40 °C / max. 80 % r.v.
Opslagcondities	-20 ... 60 °C / max. 80 % r.v.
Werkhoogte	max. 2000 m
Voeding	2 x AAA 1,5 V batterij
Zekering	10 A / 600 V (5 x 20 mm)
Automatische uitschakeling	> 15 Minuten
Veiligheid	UL 61010-1 V-3 CAT III 600 V vervuilinggraad 2
Gewicht	218 g
Afmetingen	147 x 68 x 50 mm

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

De nauwkeurigheid heeft betrekking op de omgevingscondities: 18 ... 28 °C en ≤70 % r.v.



Meetfunctie	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
Wisselspanning	4 V	1 mV	± 1 % + 5 digit
	40 V	10 mV	± 1,2 % + 5 digit
	400 V	0,1 V	± 1,5% + 5 digit
	600 V	1 V	± 1,5 % + 5 digit
Ingangsbeveiliging: 600 VDC of 600 VAC RMS Ingangsweerstand: 10 MΩ AC koppeling: 50 ... 60 Hz			

Wisselspanning Low Z (lage ingangsweerstand)	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	4 V	1 mV	± 1,5 % + 5 digit
	40 V	10 mV	± 1,5 % + 5 digit
	400 V	0,1 V	± 1,5 % + 5 digit
Alle meetbereiken van de wisselspanning zijn met 5 ... 100 % van het meetbereik gespecificeerd Ingangsbeveiliging: 300 V AC RMS of 300 V DC Ingangsweerstand: ca. 3 kΩ AC koppeling: 50 ... 60 Hz			

Gelijkspanning Low Z (lage ingangsweerstand)	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	400 mV	0,1 mV	± 1,5 % + 5 digit
	4 V	1 mV	± 1,5 % + 5 digit
	40 V	10 mV	± 1,5 % + 5 digit
	400 V	0,1 V	± 1,5 % + 5 digit
Ingangsbeveiliging: 300 V AC RMS of 300 V DC Ingangsweerstand: ca. 3 kΩ			

Gelijkspanning	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	400 mV	0,1 mV	± 1 % + 8 digit
	4 V	1 mV	± 1 % + 3 digit
	40 V	10 mV	± 1 % + 3 digit
	400 V	0,1 V	± 1,2 % + 3 digit
Ingangsbeveiliging: 600 V AC RMS of 600 V DC Ingangsweerstand: ca. 10 kΩ			

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



Wisselstroom	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	4 A	1 mA	± 2,5 % + 3 digit
	10 A	10 mA	± 2,5 % + 3 digit

Overbelastingbeveiliging: 10 A / 600 V zekering
AC koppeling: 50 ... 60 Hz

Gelijkstroom	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	4 A	1 mA	± 2,5 % + 3 digit
	10 A	10 mA	± 2,5 % + 3 digit

Overbelastingbeveiliging: 10 A / 600 V zekering

Weerstand	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	400 Ω	0,1 Ω	± 1,5% + 5 digit
	4 kΩ	1 Ω	± 1,5% + 5 digit
	40 kΩ	10 Ω	± 1,5% + 5 digit
	400 kΩ	100 Ω	± 1,5% + 5 digit
	4 MΩ	1 kΩ	± 2 % + 10 digit
	40 MΩ	10 kΩ	± 2 % + 10 digit

Ingangsbeveiliging: 600 V AC RMS of 600 V DC

Capaciteit	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	40 nF	10 pF	± 5 % + 35 digit
	400 nF	100 pF	± 3 % + 5 digit
	4 μF	0,001 μF	± 3 % + 5 digit
	40 μF	0,01 μF	± 3 % + 5 digit
	400 μF	0,1 μF	± 3 % + 5 digit
	4000 μF	1 μF	± 5 % + 5 digit

Ingangsbeveiliging: 600 V AC RMS of 600 V DC

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



Frequentie	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	9,999 Hz	0,001 Hz	± 1 % + 5 digit
	99,99 Hz	0,01 Hz	± 1 % + 5 digit
	999,9 Hz	0,1 Hz	± 1 % + 5 digit
	9,999 kHz	1 Hz	± 1 % + 5 digit
	99,99 kHz	10 Hz	± 1 % + 5 digit
	999,9 kHz	100 Hz	± 1,5% + 5 digit
	9,999 MHz	1 kHz	± 1,5% + 5 digit

Ingangsbeveiliging: 600 V AC RMS of 600 V DC
Gevoeligheid: >8 V RMS

Duty cycle	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	1 ... 99 %	0,1 %	± 1,2% + 2 digit

Ingangsbeveiliging: 600 V AC RMS of 600 V DC
Pulsbreedte: 0,1 ... 100 mS
Frequentiebereik: 5 Hz ... 10 KHz
Gevoeligheid: >8 V RMS

Temperatuur (type K thermo-element)	Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (% van meetwaarde)
	-18 ... 760 °C	0,1 °C	± 2 % + 5 °C
0 ... 1400 °F	0,1 °F	± (1,2 % + 9 °F)	

Ingangsbeveiliging: 300 V AC RMS of 300 V DC
(specificaties zonder temperatuursensor)

Leveromvang

- 1 x Multimeter PCE-HDM 7
- 2 x Meetkabel
- 2 x 1,5 V Batterij
- 1 x Thermo-element type K
- 1 x Thermo-elementadapter
- 1 x Draagtas
- 1 x Handleiding

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



Optioneel



Best.Nr.: CAL-DMM

Kalibratiecertificaat voor multimeters uit de PCE-DM en PCE-HDM serie

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

