

TRMS Multimeter PCE-UT 61E (CAT IV / 600 V)

TRMS Multimeter met RS-232 interface / Groot LCD-scherm / Autorange / 22000 Counts
/ Relatieve waarde- en Peak-Functie / Capaciteitsmeting /
Frequentiebereik tot 10 kHz

Deze veelzijdig uitgeruste digitale TRMS Multimeter PCE-UT 61E is geschikt voor de inzet in laboratoria en onderzoeksinstituten, voor servicetechnici en voor elektronici ter plaatse. De hold-, relatieve waarde- en peakfunctie van deze multimeter, zorgen ervoor dat elke meetopdracht snel en veilig plaats kan vinden. Bij metingen van wisselspanningen en stromen geeft het apparaat de TRMS waarde weer en dat bij een frequentiebereik van 45 Hz tot 10 kHz. Verder biedt deze multimeter ook een capaciteits- en frequentiemeting. Via de RS-232 interface kunt u meetwaarden online op de PC overdragen en met behulp van de software loggen. Via de draaischakelaars kiest u de gewenste meetgrootte. De autorange-functie vindt dan zelfstandig het passende meetbereik. Natuurlijk kunt u deze bij voorkeur ook handmatig instellen. Het grote en contrastrijke LCD-scherm met opmerkelijke 22000 counts maakt het mogelijk om meetwaarden onder alle hoeken en met moeilijke lichtverhoudingen goed af te lezen. De met een holster uitgeruste behuizing van het apparaat beschermt het in ruwe omgevingen. Hier ziet u een overzicht van alle multimeters. Mocht u vragen hebben over de PCE-UT 61E met geheugen, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03** Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze energiemeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

- Capaciteitsmeting
- Diodetest en doorgangscontrole
- Geleverd met software en interfacekabel
- Loggen van data met software mogelijk
- Robuuste behuizing
- Relatieve waarde- en peak-functie

- RS-232 interface
- Contrastrijk LCD-scherm
- Automatische bereik keuze
- TRMS-meting
- Frequentiebereik tot 10 kHz
- IEC 61010: CAT III 1000 V
- CAT IV 600 V

Technische specificaties

Wisselspanning

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

45 Hz ... 1 kHz

220 mV / 0,01 mV / \pm (1,0 % + 10 dgt.)
 2,2 V / 0,0001 V / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 22 V / 0,001 V / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 220 V / 0,01 V / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 750 V / 0,1 V / \pm (1,2 % + 10 dgt.)

> 1 kHz ... 10 kHz

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

220 mV / 0,01 mV / \pm (1,5 % / 50 dgt.)
 2,2 V / 0,0001 V / \pm (1,2 % / 50 dgt.)
 22 V / 0,001 V / \pm (1,2 % / 50 dgt.)
 220 V / 0,01 V / \pm (2,0 % / 50 dgt.)
 750 V / 0,1 V / \pm (3,0 % / 50 dgt.)

Wisselstroom

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

45 Hz ... 1 kHz

220 μ A / 0,01 μ A / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 2200 μ A / 0,1 μ A / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 22 mA / 0,0001 mA / \pm (1,2 % + 10 dgt.)
 220 mA / 0,01 mA / \pm (1,2 % + 10 dgt.)
 2,2 A / 0,0001 A / \pm (1,5 % + 10 dgt.)
 10 A / 0,001 A / \pm (1,5 % + 10 dgt.)

> 1 kHz ... 10 kHz

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

220 μ A / 0,01 μ A / \pm (1,2 % + 50 dgt.)
 2200 μ A / 0,1 μ A / \pm (1,2 % + 50 dgt.)
 22 mA / 0,001 mA / \pm (1,5 % + 50 dgt.)
 220 mA / 0,01 mA / \pm (1,5 % + 50 dgt.)

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

2,2 A / 0,0001 A / \pm (2,0 % + 50 dgt.)
 10 A / 0,001 A / \pm (2,0 % + 50 dgt.)

Gelijkspanning

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

220 mV / 0,01 mV / \pm (0,1 % + 5 dgt.)
 2,2 V / 0,0001 V / \pm (0,1 % + 2 dgt.)
 22 V / 0,001 V / \pm (0,1 % + 2 dgt.)
 220 V / 0,01 V / \pm (0,1 % + 2 dgt.)
 1000 V / 0,1 V / \pm (0,1 % + 5 dgt.)

Gelijkstroom

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

220 μ A / 0,01 μ A / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 2200 μ A / 0,1 μ A / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 22 mA / 0,001 mA / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 220 mA / 0,01 mA / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 2,2 A / 0,0001 A / \pm (1,2 % + 50 dgt.)
 10 A / 0,001 A / \pm (1,2 % + 50 dgt.)



Weerstand

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

220 Ω / 0,01 Ω / ± (0,5 % + 10 dgt.)
 2,2 kΩ / 0,0001 kΩ / ± (0,5 % + 10 dgt.)
 22 kΩ / 0,001 kΩ / ± (0,5 % + 10 dgt.)
 220 kΩ / 0,01 kΩ / ± (0,5 % + 10 dgt.)
 2,2 MΩ / 0,0001 MΩ / ± (0,8 % + 10 dgt.)
 22 MΩ / 0,001 MΩ / ± (1,5 % + 10 dgt.)
 220 MΩ / 0,01 MΩ / ± (3,0 % + 50 dgt.)

Capaciteit

(Meetbereik / Resolutie / Precisie)

22 nF / 0,001 nF / ± (3,0 % + 5 dgt.)
 220 nF / 0,01 nF / ± (3,0 % + 5 dgt.)
 2,2 μF / 0,0001 μF / ± (3,0 % + 5 dgt.)
 22 μF / 0,001 μF / ± (3,0 % + 5 dgt.)
 220 μF / 0,01 μF / ± (4,0 % + 5 dgt.)
 2,2 mF / 0,0001 mF / ± (4,0 % + 5 dgt.)
 22 mF / 0,001 mF / niet gespecificeerd
 220 mF / 0,01 mF / niet gespecificeerd

Algemene technische gegevens

Diodetest	Neutraal: ca. 2,8 V, Resolutie: 0,0001 V
Doorgangstest	Neutraal: ca. 1,2 V, Resolutie: 0,01 Ω
Display	22000 Counts LCD-scherm
Bereik keuze	automatisch / handmatig
Meetsnelheid	2 ... 3 per seconde
Omgevingstemperatuur	0 ... +40 °C (in gebruik) -10 ... +50 °C (opslag)
Omgevingsvochtigheid	max. 75 % r.v. (onder +30 °C) max. 50 % r.v. (boven +30 °C)
Stroomvoorziening	9-V Blokbatterij
Batterijtoestand weergave	Waarschuwing bij lage spanning
Afmetingen	180 x 87 x 47 mm
Gewicht	370 g (incl. batterij)
Vervuilingsgraad	II
Normering	IEC61010: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

Inhoud van de levering

1 x TRMS Multimeter PCE-UT 61E, 1 Set testsnoeren, 1 x Software en interfacekabel, 1 x Batterij, 1 x handleiding

