

## Isolatiemeter/Multimeter PCE-UT 532

multimeter en isolatiemeter in één/ testspanning tot 1000 V / groot LCD scherm /  
temperatuur meting / frequentie meting / intern geheugen /CAT IV 600 V

Deze isolatiemeter/multimeter PCE-UT 532 is een combinatie van een goed uitgeruste multimeter met een isolatiemeter. De isolatiemeter/multimeter is voorzien van een frequentie- en capaciteitsmeter, hij kan bovendien grootheden als spanning, stroom en weerstand meten. Door middel van een temperatuur sensor, die in de levering zit inbegrepen kan hij ook temperatuurmetingen verrichten. Met de automatische bereik selectie (Autorange) kunt u snel en veilig werken, terwijl het grote LCD-scherm met backlight een goede aflezing garandeert. Deze multimeter/isolatiemeter is opmerkelijk omdat hij ook een isolatiemeter bevat. U kunt met een testspanning van 1000 V isolatieweerstanden tot 2 GΩ meten . Bovendien bezit deze isolatiemeter/multimeter een intern geheugen om de gemeten waarden door op een knop te drukken, of automatisch iedere seconde, op te slaan. Zodoende kunt u later de meetwaarden op het scherm analyseren. Mocht u vragen hebben over de isolatiemeter/ multimeter PCE-UT 532, 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 technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de isolatiemeter/ multimeter PCE-UT 532 en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



- Automatische keuze van het bereik
- Capaciteitsmeting
- TRMS stroommeting
- Geïntegreerde isolatietester
- Groot LCD scherm (telt tot en met 9999) met backlight
- Intern geheugen
- HOLD functie
- Bovendien kunt u het ISO kalibratiecertificaat bestellen
- Normen: IEC 1010, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003 E: [info@pcebenelux.nl](mailto:info@pcebenelux.nl) I: [www.pce-inst-benelux.nl](http://www.pce-inst-benelux.nl)

## Technische specificaties

| Testspanning    | Meetbereik                        | Resolutie      | Nauwkeurigheid        |
|-----------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------|
| 250 V           | 0,2 - 99,9 M $\Omega$             | 0,1 M $\Omega$ | $\pm$ (3% + 5 digits) |
|                 | 100 - 250 M $\Omega$              | 1 M $\Omega$   |                       |
| 500 V           | 0,5 - 99,9 M $\Omega$             | 0,1 M $\Omega$ |                       |
|                 | 100 - 500 M $\Omega$              | 1 M $\Omega$   |                       |
| 1000 V          | 0,5 - 99,9 M $\Omega$             | 0,1 M $\Omega$ |                       |
|                 | 100 - 999 M $\Omega$              | 1 M $\Omega$   |                       |
|                 | 1,00 G $\Omega$ - 2,00 G $\Omega$ | 10 M $\Omega$  |                       |
| Kortsluitstroom |                                   | 2,0 mA         |                       |

## Multimeter

| Grootheid      | Meetbereik / resolutie         | Nauwkeurigheid<br>50-60 Hz 60 Hz-1 kHz |                         |
|----------------|--------------------------------|--|-------------------------|
| Wisselspanning | 6,000 V / 1 mV                 | $\pm$ (1,0% + 3 digits)                | $\pm$ (2,0% + 3 digits) |
|                | 60,00 V / 10mV                 |  |                         |
|                | 600,0 V / 100mV                |  |                         |
|                | 1000 V / 1 V                   | $\pm$ (2,0% + 3 digits)                | $\pm$ (2,0% + 6 digits) |
| Wisselstroom   | 60,00 A / 10mA                 | $\pm$ (1,5% + 2 digits)                | $\pm$ (1,5% + 2 digits) |
|                | 600,0 A / 100mA                |  |                         |
| Gelijkspanning | 60,00 V / 10 $\mu$ V           | $\pm$ (0,1% + 4 digits)                |                         |
|                | 600,0 V / 100 $\mu$ V          |  |                         |
|                | 6,000 V / 1 mV                 | $\pm$ (0,09% + 6 digits)               |                         |
|                | 60,00 V / 10mV                 |  |                         |
|                | 600,0 V / 100mV                |  |                         |
|                | 1000 V / 1 V                   |  |                         |
| Gelijkstroom   | 60,00 A / 10 $\mu$ A           | $\pm$ (1,0% + 2 digits)                |                         |
|                | 600,0 A / 100 $\mu$ A          |  |                         |
| Weerstand      | 600,00 $\Omega$ / 0,1 $\Omega$ | $\pm$ (0,9% + 2 digits)                |                         |
|                | 6,000 k $\Omega$ / 1 $\Omega$  |  |                         |
|                | 60,00 k $\Omega$ / 10 $\Omega$ |  |                         |



|   |                                  |   |  |
|---|----------------------------------|---|--|
|   | 600,0 k $\Omega$ / 100 $\Omega$  |   |  |
|   | 6,000 M $\Omega$ / 1 k $\Omega$  |   |  |
|   | 40,00 M $\Omega$ / 10 k $\Omega$ | $\pm(1,5\% + 3 \text{ dígits})$   |  |
| Capaciteit  | 10,00 nF / 10 pF                 | $\pm (3,0\% + 5 \text{ dígits})$  |  |
|   | 100,0 nF / 100 pF                |   |  |
|   | 1000 nF / 1 nF                   |   |  |
|   | 10,00 $\mu$ F / 10 nF            |   |  |
|   | 100,0 $\mu$ F / 100 nF           |   |  |
| Diodetest   |                                  | Open circuit voltage:<br>ca. 3 V, resolutie: 1 mV   |  |
| Continuïteit-test                                       |                                  | Open circuit voltage:<br>ca. 3 $\Omega$ , resolutie: 0,1 $\Omega$   |  |
| Temperatuur   | -40 ... +537 ° C                 | $\pm (1,0\% + 10 \text{ dígits})$   |  |
| Frequentie (in de DCV en ACV stand slechts tot 100 kHz) | 60,00 Hz / 0,01 Hz               | $\pm (0,1\% + 3 \text{ dígits})$  |  |
|   | 600,0 Hz / 0,1 Hz                |   |  |
|   | 6.000 kHz / 1 kHz                |   |  |
|   | 60,00 kHz / 10 kHz               |   |  |
|   | 600,0 kHz / 100 kHz              |   |  |
|   | 1,000 MHz / 1 kHz                |   |  |
| Opmerkingen   |                                  |   |  |
| Scherm  |                                  | LCD-scherm met backlight  |  |
| Voeding   |                                  | 6 x 1,5 V batterijen  |  |
| Gewicht   |                                  | ca. 1,5 kg (inclusief batterijen)   |  |
| Afmetingen  |                                  | 97 x 202 x 46 mm  |  |
| Omgevingscondities                                      |                                  | 0 ... 40 ° C<br>(bedrijf)-10 ... 50 ° C<br>(opslag)max. 75% relatieve luchtvochtigheid (onder de 31 ° C)max. 50% H.r. (boven de 31 ° C) |  |
| Type bescherming / regelingen                           |                                  | IEC 61010, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V   |  |





De bij zending meegeleverde adapter, maakt het eenmalig aansluiten van de thermo elementen mogelijk. Bovendien kunnen weerstanden en condensatoren op de connector of op de pads voor SMD componenten direct worden aangesloten.



De isolatiemeter-multimeter PCE-UT532 wordt verzonden in een handige hoes.

#### Inhoud van de doos

1 x isolatie tester / multimeter PCE-UT 532, 1 x paar krokodillenklemmen met kabel, 1 x adapter voor thermokoppel, 1 x thermokoppel, batterijen, 1 x tas, gebruiksaanwijzingen