



## Isolations-Multimeter PCE-UT 532

Das Isolations-Multimeter ist ein Multimeter und Isolationstester in einem / Prüfspannung bis 1000 V / großes LCD-Display / Temperaturmessung / Frequenzmessung / interner Speicher / CAT IV 600 V

Dieses Isolations-Multimeter PCE-UT 532 verbindet ein vielseitig ausgestattetes Isolations-Multimeter mit einem Isolationstester. Neben den gewöhnlichen Messgrößen wie Spannung, Strom und Widerstand ist dieses Isolations-Multimeter auch mit einer Frequenz- und Kapazitätsmessung ausgestattet. Über ein im Lieferumfang enthaltenes Thermoelement lässt sich auch die Temperaturmessung durchführen. Die automatische Bereichswahl (Autorange) lässt schnelles und sicheres Arbeiten mit dem Isolations-Multimeter zu, während das große LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung eine gute Ablesbarkeit gewährleistet. Das Highlight dieses Isolations-Multimeter ist der integrierte Isolationstester. Mit Prüfspannungen von bis zu 1000 V werden Isolationswiderstände von bis zu 2 G $\Omega$  gemessen. Zusätzlich hat dieses Isolations-Multimeter einen internen Speicher in welchem Sie Messwerte entweder auf Knopfdruck oder automatisch ca. im Sekundentakt ablegen können. So haben Sie die Möglichkeit, die gespeicherten Messwerte zur nachträglichen Analyse im Display noch einmal aufzurufen. Sollten Sie weitere Fragen zum Isolations-Multimeter PCE-UT 532 haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: 02903 976 990. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich der Isolations-Multimeter oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede  
Tel.: 01805 976 99 0\* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com  
\*14 Cent pro Minute aus dem deutschen Festnetz

<http://www.warensortiment.de/>





- automatische Bereichswahl
- Kapazitätsmessung
- TRMS bei der Strommessung
- integrierter Isolationstester
- großes LCD-Display, Hintergrundbeleuchtung
- interner Speicher
- Hold-Funktion
- ISO-Kalibrierung optional erhältlich
- nach IEC 1010, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Frequenzmessung

### Technische Spezifikationen für das Isolations-Multimeter

#### Isolationstester

Prüfspannung	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
250 V	0,2 - 99,9 MΩ	0,1 MΩ	
	100 - 250 MΩ	1 MΩ	
500 V	0,5 - 99,9 MΩ	0,1 MΩ	± (3 % + 5 dgt)
	100 - 500 MΩ	1 MΩ	± (3 % + 5 dgt)
	0,1 MΩ	0,5 - 99,9 MΩ	± (5 % + 5 dgt)
1000 V	100 - 999 MΩ	1 MΩ	± (5 % + 5 dgt)
	1,00 GΩ - 2,00 GΩ	10 MΩ	± (5 % + 5 dgt)
Kurzschlussstrom		2,0 mA	

#### Multimeter

Messgröße	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (50 - 60 Hz)	Genauigkeit (60 - 1 kHz)
Wechselspannung	6,000 V	1 mV	± (1,0 % + 3 dgt)	± (2,0 % + 3 dgt)
	60,00 V	10 mV	± (1,0 % + 3 dgt)	± (2,0 % + 3 dgt)
	600,0 V	100 mV	± (1,0 % + 3 dgt)	± (2,0 % + 3 dgt)
	1000 V	1 V	± (2,0 % + 3 dgt)	± (2,0 % + 6 dgt)
Wechselstrom	60,00 mA	10 µA	± (1,5 % + 2 dgt)	± (1,5 % + 2 dgt)
	600,0 mA	100 µA	± (1,5 % + 2 dgt)	± (1,5 % + 2 dgt)
Gleichspannung	60,00 mV	10 µV	± (0,1 % + 4 dgt)	± (0,1 % + 4 dgt)
	600,00 mV	100 µV	± (0,1 % + 4 dgt)	± (0,1 % + 4 dgt)
	6,000 V	1 mV	± (0,09 % + 6 dgt)	± (0,09 % + 6 dgt)
	60,00 V	10 mV	± (0,09 % + 6 dgt)	± (0,09 % + 6 dgt)
	600,0 V	100 mV	± (0,09 % + 6 dgt)	± (0,09 % + 6 dgt)
	1000 V	1 V	± (0,09 % + 6 dgt)	± (0,09 % + 6 dgt)
Gleichstrom	60,00 mA	10 µA	± (1,0 % + 2 dgt)	± (1,0 % + 2 dgt)
	600,0 mA	100 µA	± (1,0 % + 2 dgt)	± (1,0 % + 2 dgt)
Widerstand	600,0 Ω	0,1 Ω	± (0,9 % + 2 dgt)	± (0,9 % + 2 dgt)
	6,000 kΩ	1 Ω	± (0,9 % + 2 dgt)	± (0,9 % + 2 dgt)



	60,00 kΩ	10 Ω	± (0,9 % + 2 dgt)	± (0,9 % + 2 dgt)
	600,0 kΩ	100 Ω	± (0,9 % + 2 dgt)	± (0,9 % + 2 dgt)
	6,000 MΩ	1 kΩ	± (0,9 % + 2 dgt)	± (0,9 % + 2 dgt)
	40,00 MΩ	10 kΩ	± (0,9 % + 2 dgt)	± (0,9 % + 2 dgt)
Kapazität	10,00 nF	10 pF	± (3,0 % + 5 dgt)	± (3,0 % + 5 dgt)
	100,0 nF	100 pF	± (3,0 % + 5 dgt)	± (3,0 % + 5 dgt)
	1000 nF	1 nF	± (3,0 % + 5 dgt)	± (3,0 % + 5 dgt)
	10,00 μF	10 nF	± (3,0 % + 5 dgt)	± (3,0 % + 5 dgt)
	100,0 μF	100 nF	± (3,0 % + 5 dgt)	± (3,0 % + 5 dgt)
		100,0 μF	100 nF	± (3,0 % + 5 dgt)
Frequenz (im DCV und ACV Bereich nur bis 100 kHz)	60,00 Hz	0,01 Hz	± (0,1 % + 3 dgt)	± (0,1 % + 3 dgt)
	600,0 Hz	0,1 Hz	± (0,1 % + 3 dgt)	± (0,1 % + 3 dgt)
	6,000 kHz	1 Hz	± (0,1 % + 3 dgt)	± (0,1 % + 3 dgt)
	60,00 kHz	10 Hz	± (0,1 % + 3 dgt)	± (0,1 % + 3 dgt)
	600,0 kHz	100 Hz	± (0,1 % + 3 dgt)	± (0,1 % + 3 dgt)
Diodentest			Leerlauf: ca. 3 V, Auflösung: 1 mV	
Durchgangstest			Leerlauf: ca. 3 V, Auflösung: 0,1 Ω	
Temperatur	-40 ... +537 °C		± (1,0 % + 10 dgt)	

### Allgemeines über das Isolations-Multimeter

Display	LCD, mit Hintergrundbeleuchtung, 6000 counts
Versorgung	6 x 1,5 V Batterie
Gewicht	ca. 505 g (mit Batterien)
Abmessungen	97 x 202 x 46 mm
Umgebungsbedingungen	0 - +40 °C (im Betrieb) -10 - +50 °C (Lagerung) max. 75 % r.F. (< +31 °C) max. 50 % r.F. (> +31 °C)
Schutzart / Normung	IEC 61010, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



Der im Lieferumfang enthaltene Adapter, ermöglicht einmal das Anschließen des Thermoelementes.

Weiterhin können hier Widerstände und Kondensatoren über die Buchse oder über die Pads für SMD-Bauteile direkt angeschlossen werden.



Das Isolations-Multimeter PCE-UT 532 eingepackt in der Gerätetasche



## Lieferumfang vom Isolations-Multimeter PCE-UT 532

1 x Isolations-Multimeter PCE-UT 532, 1 Paar Messspitzen, 1 Paar Krokodilklemmen mit Leitung, 1 x Adapter für Thermoelemente, 1 x Thermoelement, Batterien, 1 x Tasche, Bedienungsanleitung

## Optionale Erweiterungen vom Isolations-Multimeter PCE-UT 532

-ISO Kalibrierzertifikat (für Betriebe, welche das Isolationsmessgerät in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung). Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "**Isolations-Multimeter**":

- [Isolations-Multimeter PCE-EM 886](#)  
(5 in 1 Umweltmessgerät mit internen Sensoren und Auto-Ranging Multimeter)
- [Isolations-Multimeter PCE-DM10](#)  
(autom. Bereichswahl, 600 V, kleines Gehäuse, kontaktlose Spannungserkennung)
- [Isolations-Multimeter FLUKE 1503 / 1507](#)  
(Spannungsmessung bis 600 V, Cat IV, auto. Entladung, Widerstandstester)
- [Isolations-Multimeter FLUKE 1587](#)  
(Prüfspannung bis 1000 V, zur Messung von Spannung, Frequenz und Kapazität)

