



## Isolations-Multimeter PCE-UT 532

**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 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 Messgerät zu, während das große LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung eine gute Ablesbarkeit gewährleistet. Das Highlight dieses Multimeters ist der integrierte Isolationstester. Mit Prüfspannungen von bis zu 1000 V werden Isolationswiderstände bis 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. Hier sehen Sie weitere [Multimeter](#) mit vielfältigen Funktionen.





- automatische Bereichswahl
- Kapazitätsmessung
- TRMS bei der Strommessung
- integrierter Isolationstester
- großes LCD-Display (6000 counts) mit Hintergrundbeleuchtung
- interner Speicher
- Hold-Funktion
- ISO-Kalibrierung optional erhältlich
- nach IEC 1010, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



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

### Technische Spezifikation

#### Isolationstester

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

#### Multimeter

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





	6,000V / 1 mV	
	60,00 V / 10 mV	
	600,0 V / 100 mV	± (0,09 % + 6 dgt)
	1000 V / 1V	
Gleichstrom	60,00 mA / 10 µA	
	600,0 mA / 100 µA	± (1,0 % + 2 dgt)
	600,0 Ω / 0,1 Ω	
	6,000 kΩ / 1 Ω	
Widerstand	60,00 kΩ / 10 Ω	± (0,9 % + 2 dgt)
	600,0 kΩ / 100 Ω	
	6,000 MΩ / 1 kΩ	
	40,00 MΩ / 10 kΩ	± (1,5 % + 3 dgt)
	10,00 nF / 10 pF	
	100,0 nF / 100 pF	
Kapazität	1000 nF / 1 nF	± (3,0 % + 5 dgt)
	10,00 µF / 10 nF	
	100,0 µF / 100 nF	
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)
	60,00 Hz / 0,01 Hz	
	600,0 Hz / 0,1 Hz	
Frequenz (im DCV und ACV Bereich nur bis 100 kHz)	6,000 kHz / 1 Hz	± (0,1 % + 3 dgt)
	60,00 kHz / 10 Hz	
	600,0 kHz / 100 Hz	
	1,000 MHz / 1 kHz	
	<b>Allgemein</b>	
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. (unter 31 °C) max. 50 % r.F. (über 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.

### Lieferumfang

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

### Optionales Zubehör

- 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: "Isolationsmesser":

- [Isolationsmesser PCE-IT181](#)  
(speziell konzipiert für die Telekommunikation, Testspannungen bis 250 V)
- [Isolationsmesser PCE-IT55](#)  
(digital, sehr robust, bis max. 2000 MΩ (Prüfspannungen von 250, 500 und 1000 V)
- [Isolationsmesser DI-6300](#)  
(für Messungen an Maschinen bei unterschiedlichen. Spannungen bis 1000 V im Kofferformat)
- [Isolationsmesser Metriso C](#)  
(für Isolations- u. Widerstandsmessung an Anlagen, Fußböden u. Wänden, bis 1000 V)
- [Isolationsmessgeräte PCE-IT41-Serie](#)  
(Profigeräte für Durchgang und Isolation auch im Hochspannungsbereich bis 10 kV)
- [Isolationsmessgerät Metriso 5000 A](#)  
(zur Hochspannungs- Isolations- bzw. Durchschlagsmessung, Analoganzeige, bis 5 kV)

