

Isolationstestgerät PCE-UT 512

**Polarisationsindextest / Guard-Eingang / Bargraph / USB-Schnittstelle
großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung / Pass/Fail-Test**

Das Isolationstestgerät PCE-UT 512 ist ein universell einsetzbares Messgerät welches für den Außendienst Einsatz und den Betrieb unter erschwerten Messbedingungen geeignet ist. Dieses Isolationstestgerät wird in einem robusten Koffer geliefert. In dem großen und übersichtlichen LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung werden Ihnen alle wichtigen Größen auf einmal angezeigt, während der Bargraph eine einfache Verfolgung der Entwicklung des Isolationswiderstandes ermöglicht. Ein Guard-Eingang kann verwendet werden, um eine Verfälschung der Messwerte durch Kriechströme zu verhindern. Verschiedene Messmodi erlauben es, die gängigen Messungen schnell und einfach durchzuführen. Neben der kontinuierlichen Messung kann die Dauer der Messung auch vorher festgelegt werden. Im Vergleichsmodus wird nach Eingabe eines Grenzwertes angezeigt, ob das Messobjekt sich oberhalb der festgelegten Grenze befindet (Pass/Fail-Test). Weiterhin kann dieses Messgerät den Polarisationsindextest (PI-Test) selbstständig durchführen. Dabei wird der Isolationswiderstand zweimal im einstellbaren zeitlichen Abstand gemessen und ins Verhältnis gesetzt. Die Möglichkeit der Messung von Gleich- und Wechselspannungen bis 600 V erweitern den Einsatzbereich dieses Isolationstestgerätes. Die USB-Schnittstelle zur Übertragung von Online-Messwerten, welche mit Hilfe der Software geloggt werden können, rundet die Funktionsvielfalt dieses Messgerätes ab. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Isolationstestgeräte](#).



- | | |
|--|---|
| - Polarisationsindextest | - USB-Schnittstelle für Messdatenübertragung |
| - Vergleichsmessung mit einstellbarem Grenzwert | - Datenloggerfunktion in Verbindung mit einem PC |
| - Messung von Gleich- und Wechselspannung | - Netz- oder Batteriebetrieb |
| - LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und analogem Bargraph | - ISO-Kalibrierung und Zertifizierung optional erhältlich |
| - interner Speicher für 18 Messwerte | - Sicherheit: CAT III 600V |

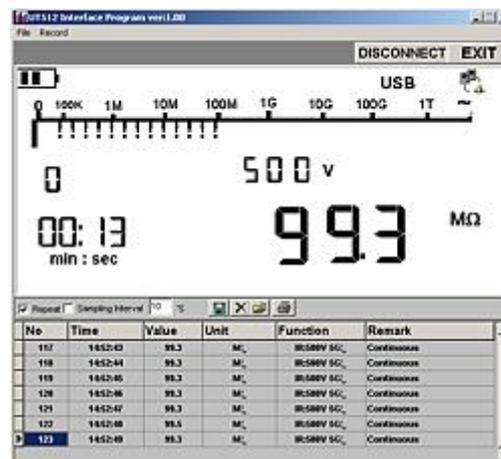
Technische Spezifikation

Prüfspannung / Widerstandsmessbereich	500 V + 20 % / 0,5 MΩ - 5 GΩ 1000 V + 20 % / 2 MΩ - 10 GΩ 1500 V + 20 % / 5 MΩ - 20 GΩ 2500 V + 20 % / 10 MΩ - 100 GΩ
Genauigkeit	100 kΩ - 100 MΩ: ±(3 % + 5 dgt) 100 MΩ - 10 GΩ: ±(5 % + 5 dgt) 10 GΩ - 100 GΩ: ±(10 % + 5 dgt)
Kurzschlussstrom	max. 2 mA
Gleichspannung: Messbereich / Auflösung / Genauigkeit	30 - 600 V / 1 V / ±(2% + 5 dgt)
Wechselspannung (50 / 60Hz): Messbereich/ Auflösung / Genauigkeit	30 - 100 V / 1 V / ±(2% + 8 dgt) 100 - 600 V / 1 V / ±(2% + 5 dgt)
Umgebungsbedingungen	0 - 40 °C, max. 85 % r.F. (Betrieb) -20 - 60 °C, max. 90 % r.F. (Lagerung)
Display	9999 Counts, Analoger Bargraph, Hintergrundbeleuchtung
Versorgung	8 x 1,5 V Babyzellen (C-Batterien) oder externes Netzteil
Schnittstelle zum PC	USB
Abmessungen (B x H x T)	202 x 155 x 94 mm
Gewicht	ca. 2 kg (mit Batterien)
Normung	IEC 61010: CAT III 600 V

Ausstattung des Isolationstestgerät PCE-UT 512



Das Isolationstestgerät PCE-UT 512 ist in einem handlichen Koffer verpackt.



Die Software zum Isolationstestgerät PCE-UT 512.

Lieferumfang

1 x Isolationstestgerät PCE-UT 512, 1 x Software inklusive USB-Datenkabel, 1 Satz Prüfleitungen, 1 x Transportkoffer, 1 x Netzteil, Anleitung

optionales Zubehör

- ISO Kalibrierschein

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



- Kalibrierwiderstand ISO-Kalibrator 1

Mit diesem Kalibrier-Widerstand für Isolationmessgeräte können Sie schnell und einfach die Funktionstüchtigkeit und Genauigkeit von Isolationstestgeräten überprüfen. Der Widerstand ist zwischen 100 k Ω und 100 M Ω stufenweise einstellbar. Weiterhin bietet dieser Kalibrierwiderstand zwei niederohmige Widerstände zur Überprüfung von [Milliohmmeter](#).



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Isolationstestgeräte":

- [Isolationsmesser PCE-IT181](#)

(speziell konzipiert für die Telekommunikation, Testspannungen bis 250 V)

- [Isolationsmesser PCE-IT55](#)

(digital, sehr robust, bis max. 2000 M Ω (Prüfspannungen von 250, 500 und 1000 V)

- [Isolations-Multimeter PCE-UT 532](#)

(digitales Multimeter mit integriertem Isolationsmesser, Prüfspannungen bis 1000 V)

- [Isolationsmesser PCE-IT111](#)

(bis max. 8 G Ω (bei Hilfsspannungen von 250, 500 und 1000 V) im Handformat)

- [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)

- [Widerstandskalibrator ISO-Kalibrator 1](#)

(Präziser Kalibrierwiderstand zur Überprüfung von Isolationsmessern bis 1000 V)