



## Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT414

Hochspannungs-Isolationsmessgerät bis 10.000 Volt / 6-stellige LCD-Anzeige / integrale Schutzschaltung / CMOS Mikroprozessor / Messung nach VDE 0413 Teil 1

Das Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT414 entstammt einer Serie von hochgenauen, widerstandsfähigen Testgeräten mit 6-stelliger Anzeige. Dieses Hochspannungs-Isolationsmessgerät ist speziell für den Außendienstinsatz und den Betrieb unter erschwerten Messbedingungen entwickelt. Integrale Schutzschaltung zur Verhinderung von Messfehlern durch Kriechströme ist einer der Vorzüge. Das Hochspannungs-Isolationsmessgerät ist mit CMOS Mikroprozessor ausgestattet und verfügt über ein akustisches und ein optisches Alarmsignal. Durch dieses Hochspannungs-Isolationsmessgerät sind Sie in der Lage, mit 10 kV Prüfspannungen zu arbeiten. Sie sind damit auch in der Lage, in Hochspannungsanlagen wirkungsvolle Isolationsmessungen durchzuführen. Die unbegrenzte Kalibrierengenauigkeit vom Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT414 ist garantiert, da werkseitig auf hochgenaue digitale Messungen kalibriert (in EEPROM Schaltung gespeichert) wurde. Die 10 kV Prüfspannung bieten nur sehr wenige Isolationsmessgeräte zu wesentlich höheren Preisen. Definition des Isolationswiderstandes: Er ist der Widerstand in Ohm bei elektrischen Anlagen. Er ist somit von höchster Bedeutung für den Personenschutz gegen elektrischen Schlag und der Vorbeugung bzw. Vermeidung von Sachschäden durch unkontrolliert fließende Fehlerströme. Mittels Isolationsmessungen wird der Zustand der Isolation geprüft und beurteilt. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Isolationsmessgeräte](#). Sollten Sie weitere Fragen zum Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT414 haben, dann schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gerne zum Hochspannungs-Isolationsmessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) von der [PCE Deutschland GmbH](#).





- 6-stellige LCD-Anzeige
- Messung nach VDE 0413 Teil 1
- Prüfspannung bis zu 10.000 V

- einfache Auswahl der Prüfspannung
- EMV: EN 50081- 1, EN 50082- 1
- Sicherheit IEC-1010-1; CAT III

#### Technische Daten vom Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT414

DC-Prüfspannung	1.000 / 2.500 / 5.000 / 10.000 V
Isolationsmessbereiche	60 GΩ / 1.000 V 150 GΩ / 2.500 V 300 GΩ / 5.000 V 600 GΩ / 10.000 V
Genauigkeit	± 5 % + 2 dgt.
maximale Ausgangsleistung	1 Watt
Isolationswiderstand zwischen elektrischer Leitung und Gehäuse	2000 MΩ / 2000 V
Stehspannung zwischen elektrischer Schaltung und Gehäuse	700 V AC für max. 1 Minute
AC-Vorwarnschaltung	bei Spannungen von > 450 V AC
Stromversorgung	8 x 1,5 V-Batterien
Abmessungen	250 x 190 x 110 mm (B x H x T)
Gewicht	1,5 kg



### Lieferumfang Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT414

1 x Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT414, 1 x farbkodierte flexible Silikon-Prüfleitungen, 1 x integral geschützter Ultrahochspannungstastkopf mit koaxialem Silikonleiter, 8 x AAA-Batterie, 1 x Bedienungsanleitung



#### Ausführung einer Isolationsmessung mittels Hochspannungs-Isolationsmessgerät:

- Spannung abschalten.
- Brücke zwischen N und PE entfernen.
- LS-Schalter, Sicherung, FI-Schalter, Verbraucher abschalten.
- Messleitungen zwischen Außenleiter und PE anschließend zwischen Außenleiter und anschließen, den Isolationsmesser einschalten und messen. Es erscheint sinnvoll auch zwischen den Außenleitern untereinander zu messen, um Beschädigungen oder Alterungen von Leitungen besser erkennen zu können. Die Mindestwerte des Isolationswiderstandes müssen bei einer Messspannung von 250 V DC 0,25 M Ohm, bei 500 V DC 0,5 M Ohm, bei 1000 V DC 1 M Ohm betragen.

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "**Hochspannungs-Isolationsmessgerät**":

- [Hochspannungs-Isolationsmessgerät PCE-IT55](#)  
(digital, robust, bis max. 2000 MΩ (Prüfspannungen von 250, 500 und 1000 V))
- [Hochspannungs-Isolationsmessgerät FLUKE 1550C / 1555](#)  
(mit hohen Prüfspannungen 1555 bis 10kV, 1550C bis 5kV, bis 600 V, Cat IV)
- [Hochspannungs-Isolationsmessgerät FLUKE 1503 / 1507](#)  
(mit Spannungsmessung bis 600 V, Cat IV, auto. Entladung, Widerstandstester)
- [Hochspannungs-Isolationsmessgerät Metriso C](#)  
(Isolations-/ Widerstandsmessung an Anlagen, Fußböden u. Wänden, bis 1000 V)
- [Hochspannungs-Isolationsmessgerät Metriso 5000 A](#)  
(Hochspannungs-/ Isolations-/ Durchschlagsmessung, Analoganzeige, max. 5 kV)



Hier sehen Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

