

Erdungsprüfgerät CA-6471

Erdungsprüfgerät bis 99,99 k Ω , robustes Kunststoffgehäuse, 3-Pol- oder 4-Polmessung, Messung mit Zangenmöglich, USB-Schnittstelle, Messwertspeicher

Das Erdungsprüfgerät CA-6471 integriert fünf wichtige Messgeräte in einem. Das Erdungsprüfgerät vereint Erdungsprüfer, selektiver Erdungsprüfer, spez. Erdwiderstandsmesser, Erdkopplungsmesser und Durchgangsprüfer. Außerdem ist das Erdungsprüfgerät CA-6471 in der Lage geringe Spannungen zu messen. Die Messung vom Erdwiderstand erfolgt bei dem Erdungsprüfgerät in einem Bereich von 0 Ω bis 99,99 k Ω . Dabei spielt es keine Rolle ob die Messung vom Erdwiderstand mit Messzangen oder mit Erdspeissen durchgeführt wird. Bei der Messung mit dem Erdungsprüfer CA-6471 mit Hilfe von Erdspeissen kann nach dem 3-Pol- oder 4-Polmessverfahren der Erdwiderstand bestimmt werden. Das Gehäuse von dem Erdungsprüfgerät ist aus solidem und abgedichtetem Kunststoff und ist so für den rauen Einsatz auch auf Baustellen geeignet. Die Bedienung von dem Erdungsprüfgerät CA-6471 ist einfach und intuitiv und lässt auch bei ungeschulten Anwendern keine Fragen aufkommen. Das Erdungsprüfgerät verfügt über eine optische USB-Schnittstelle mit deren Hilfe die Messdaten aus dem Speicher ausgelesen werden können. Des weiteren können über die umfangreiche Software vom Erdungsprüfgerät umfassende Auswertungen getätigt werden. Hier sehen Sie eine Auswahl weiterer [Erdungsprüfgeräte](#). Sollten Sie weitere Fragen zu dem Erdungsprüfgerät haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 01805 976 990*. Unsere Techniker beraten Sie gerne bezüglich dem Erdungsprüfgerät CA-6471 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Messbereich bis 99,99 k Ω
- Speicher für 512 Messwerte
- 3-Pol- oder 4-Polmessung
- Messung über Stromzangen
- einfach zu bedienen
- verschiedene Messfrequenzen
- Baustellentauglich
- USB-Anschluss



Technische Daten Erdungsprüfgerät CA-6471

Messungen mit 2 Messzangen

Messbereich	0,01 Ω ... 500 Ω
Auflösung	0,01 Ω ... 1 Ω
Messfrequenz	Auto: 1367 Hz Manuel: 128 Hz ... 1785 Hz

3-Pol Messungen

Messbereich	0,001 Ω ... 99,99 k Ω
Auflösung	0,01 Ω ... 100 Ω
Prüfspannung	16 V oder 32 V RMS
Messfrequenz	41 Hz ... 512 Hz (automatisch oder manuell)
Messstrom	bis zu 250 mA
Genauigkeit	± 2 % der Anzeige ± 1 Digit bei 128 Hz

4-Pol Messungen & 4-Pol Messungen + Messzange

Messbereich	0,001 Ω ... 99,99 Ω
Auflösung	0,001 Ω ... 100 Ω
Prüfspannung	16 V oder 32 V
Messfrequenz	41 Hz ... 512 Hz (automatisch oder manuell)
Messstrom	bis zu 250 mA
Genauigkeit	± 2 % der Anzeige ± 1 Digit

Spezieller Erdwiderstand

Messart	Wennerverfahren Schlumbergverfahren Anzeige des Ergebnisses in $\Omega \cdot m$ / $\Omega \cdot ft$
Messbereich	0,01 Ω ... 99,99 k Ω ρ max. 999 k $\Omega \cdot m$
Auflösung	0,01 Ω ... 100 Ω
Prüfspannung	16 V oder 32 V
Messfrequenz	41 Hz ... 512 Hz (wählbar)

Messung von externen Spannungen

Messbereich	0,1 ... 65 V AC / DC
Genauigkeit	± 2 % der Anzeige + 1 Digit

Widerstandsmessung / Durchgangsprüfung mit Erdungsprüfgerät

Messart	2-Pol- oder 4-Polmessung (wählbar)
Messbereich	2-Pol: 0,01 Ω ... 99,99 k Ω 4-Pol: 0,001 Ω ... 99,99 k Ω
Genauigkeit	± 2 % der Anzeige ± 1 Digit
Prüfspannung	16 V DC
Messstrom	> 200 mA max. bis R < 20 Ω
Speicher	
Speicherkapazität	512 Messwerte



Schnittstelle optische USB Schnittstelle

Allgemeine technische Daten Erdungsprüfgerät CA-6471

Stromversorgung NiMH Akku
 Akkuladung Netzadapter: 18 V / 1,9 A
 KFZ-Adapter: 12 V
 Elektrische Sicherheit 50 V CAT IV
 Abmessungen 272 x 250 x 128 mm
 Gewicht 3 kg

Lieferumfang

1 x Erdungsprüfgerät CA-6471 im Transportkoffer, 1 x Datenkabel, 1 x Software,
 2 x Messzangen C182, 1 x Netzladekabel, 1 x Transporttasche, Bedienungsanleitung in 5
 Sprachen



Zubehörset für Erdungsmessung CA-P01102025
 4 Erder (150m). Das Zubehörset ist optional zu
 dem Erdungsprüfgerät CA-6471 erhältlich. Damit
 ist es möglich, dass mit dem Erdungsprüfgerät
 Erdungsmessungen in 3-Pol oder 4-Pol
 Anschlussart durchgeführt werden können. Somit
 ist das Erdungsprüfgerät bestens für jeden
 Anwendungsfall bei der Erdwiderstand-
 Messung gewappnet. Die Messung des
 Erdwiderstandes mit dem Erdungsprüfgerät CA-
 6471 erfolgt nicht wie bei herkömmlichen
 Erdungsprüfgeräten mit einer konstanten
 Spannung sondern mit einer
 Frequenzabhängigen Spannung. Die
 Messfrequenz wird an dem Erdungsprüfgerät
 manuell oder automatisch ausgewählt. Die
 ermöglicht weitreichende Analysemöglichkeiten,
 die nach dem herkömmlichen Messverfahren
 vom Erdungsprüfgerät nicht möglich wären.
 Analyse der Messwerte kann über die optionale
 DataView Software durchgeführt werden.

Zubehörset für Erdungsprüfgerät CA-P01102025
 4 Erder (150m)

Optionale Zubehörsets zum Erdungsprüfgerät

Artikelnummer	Beschreibung
CA-P01102020	Zubehörset für Erdungsmessung 1 Erder (30m) Inhalt: 1 x Trommel 30 m Messleitung grün (E) 1 x Erdspieß
CA-P01101999	Zubehörset für Erdungsmessung 1 Erder (30m) Inhalt: 1 x Trommel 30 m Messleitung grün (E) 1 x Erdspieß 1 x Transporttasche Standard
CA-P01102021	Zubehörset für Erdungsmessung 2 Erder (50m) Inhalt: 1 x Trommel 50 m Messleitung rot (H) 1 x Trommel 50 m Messleitung blau (S) 1 x Trommel 50 m Messleitung grün (E) 2 x Erdspieß 1 x Hammer 5 x Adapter Kabelschuhe Ø 4 mm
CA-P01102022	Zubehörset für Erdungsmessung 2 Erder (100m)





	<p>Inhalt: 1 x Trommel 100 m Messleitung rot (H) 1 x Trommel 100 m Messleitung blau (S) 1 x Haspel 10 m Messleitung grün (E) 2 x Erdspeißer 1 x Hammer 5 x Adapter Kabelschuhe Ø 4 mm</p>
CA-P01102023	<p>Zubehörset für Erdungsmessung 2 Erder (150m) Inhalt: 1x Trommel 150 m Messleitung rot (H) 1x Trommel 150 m Messleitung blau (S) 1x Haspel 10 m Messleitung grün (E) 2x Erdspeißer 1x Hammer 5x Adapter Kabelschuhe Ø 4 mm</p>
CA-P01102024	<p>Zubehörset für Erdungsmessung 4 Erder (100m) Inhalt: 1x Trommel 100 m Messleitung rot (H) 1x Trommel 100 m Messleitung blau (S) 1x Haspel 10 m Messleitung grün (E) 1x Trommel 100 m Messleitung grün (E) 1x Trommel 30 m Messleitung schw. (ES) 4x Erder 1x Hammer 5x Adapter Kabelschuhe Ø 4 mm</p>
CA-P01102025 (oben abgebildet)	<p>Zubehörset für Erdungsmessung 4 Erder (150m) Inhalt: 1x Trommel 150 m Messleitung rot (H) 1x Trommel 150 m Messleitung blau (S) 1x Haspel 10 m Messleitung grün (E) 1x Trommel 100 m Messleitung grün (E) 1x Trommel 30 m Messleitung schw. (ES) 4x Erder 1x Hammer 5x Adapter Kabelschuhe Ø 4 mm</p>
CA-P01102030	<p>Ergänzungsset für Erdungsmessung Inhalt: 1x Trommel 100 m Messleitung grün (E) 1x Trommel 30 m Messleitung schw. (ES) 2x Erder 1x Transporttasche Standard</p>
CA-P01102017	<p>Zubehörset für Erdungsmessung 2 Erder Inhalt: 1x Haspel 15 m Messleitung rot (H) 1x Haspel 10 m Messleitung blau (S) 1x Haspel 5 m Messleitung grün (E) 2x Erder 1x Transporttasche Standard</p>





Optionales Zubehör zum Erdungsprüfgerät CA-6471

Artikelnummer	Beschreibung
P01102095	Software zu Datenauswertung DataView
P01102036	Adapter zur Akkuladung über Zigarettenanzünder
P01295252	Optisches RS232 Datenkabel
P01295253	Netzanschlusskabel GB
P01120452	Messzange MN82 (Ø 20 mm)
P01120333	Messzange C182 (Ø 52 mm)

