

# Isolationsmessgeräte und Erdungsmessgeräte

Mit einem 10-kV-Isolationsmessgerät und einer umfangreichen Palette kompakter Handmessgeräte bietet Fluke für jede Art von Fehlersuche und vorbeugender Instandhaltung eine Lösung. Die beiden Isolationsmessgeräte 1577 und 1587 sind zudem gleichzeitig vollwertige Multimeter.

Die Erdungsmessgeräte von Fluke können alle vier Arten der Erdungsmessung ausführen (einschließlich spießloser Messung von Erdschleifenwiderständen nur unter Verwendung von Stromzangen).



# Auswahltabelle Isolationmessgeräte

FLUKE®



	1577	1587	1587T	1503	1507	1550C	1555
<b>Isolationsprüffunktion</b>							
Prüfspannungen	500V, 1000V	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V	50V, 100V	500V, 1000V	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, 10000V
Bereich Isolationsmessungen	0,1MΩ - 600MΩ	0,01 MΩ - 2GΩ	0,01MΩ - 100MΩ	0,1MΩ - 2GΩ	0,01MΩ - 10GΩ	200kΩ - 1TΩ	200kΩ - 2TΩ
Dielektrische Absorption und Polarisierungsindex					●	●	●
Automatische Entladung	●	●	●	●	●	●	●
Zeitgesteuerte Rampentests (Ausfalltests)						●	●
Gut/Schlecht-Prüfung					●		
Anzahl der Isolationsprüfungen	1000	1000	1000	1000	1000	1000 bei 5000 V	1000 bei 10000 V
Spannung > 30 V Warnung	●	●	●	●	●	●	●
Speicher						(99 Werte)	(99 Werte)
Tastkopf mit Auslösetaste	●	●	●	●	●		
Niederohmbereich				●	●		
Anzeige	Digitales LC-Display	Digitales LC-Display	Digitales LC-Display	Digitales LC-Display	Digitales LC-Display	Digitales LC-Display / Balkendiagramm	Digitales LC-Display / Balkendiagramm
Durchgang	●	●	●	(200mA)	(200mA)		
<b>Multimeterfunktionen</b>							
Wechsel- und Gleichspannungsmessung	●	●	●	●	●		
Strom	●	●	●				
Widerstandsmessung	●	●	●	●	●		
Temperaturmessung (mit Thermoelement)		●	●				
Tiefpassfilter		●	●				
Kapazitätsmessung		●	●			●	●
Diodentest		●	●				
Frequenz		●	●				
MIN/MAX		●	●				
<b>Weitere Funktionen</b>							
Hold/Lock	●	●	●	●	●	●	●
Hintergrundbeleuchtung	●	●	●	●	●		
Software						(Fluke View® Forms FVF-SC2 oder FVF- Basic)	(Fluke View® Forms FVF-SC2 oder FVF- Basic)
Gewährleistung (Jahre)	3	3	3	1	1	3	3
Batterie/Akku	4 AA (NEDA 15 A oder IEC LR6)	4 AA (NEDA 15 A oder IEC LR6)	4 AA (NEDA 15 A oder IEC LR6)	4 AA (NEDA 15 A oder IEC LR6)	4 AA (NEDA 15 A oder IEC LR6)	Akku	Akku



Fluke 1587/ET

## Sparen Sie beim Kauf eines Fluke 1587 Combo Kits

### Professionelles Kit zur Fehlersuche Fluke 1587/ET

Dieses Kit enthält:

- Fluke 1587 Isolations-Multimeter
- Fluke 62 MAX+ Infrarot-Minithermometer
- i400 Stromzange

Zuverlässige und einfache Durchführung von Isolationsprüfungen und vielfältigen Multimeter-Messungen mit dem Fluke 1587. Anschlussmöglichkeit für die Stromzange i400 zur genauen Messung von Wechselstrom ohne Unterbrechung des Stromkreises. Auffinden von überhitzten Bereichen (Hot Spots) und Temperaturmessung mit dem berührungslosen Infrarot-Thermometer Fluke 62 MAX+.

### Professionelles Kit zur Fehlersuche an Motoren und Antrieben Fluke 1587/MDT

Dieses Kit enthält:

- Isolations-Multimeter Fluke 1587
- Drehfeld-Richtungsanzeiger Fluke 9040
- i400 Stromzange

Zuverlässige und einfache Durchführung von Isolationsprüfungen und vielfältigen Multimeter-Messungen mit dem Fluke 1587. Anschlussmöglichkeit für die Stromzange i400 zur genauen Messung von Wechselstrom ohne Unterbrechung des Stromkreises. Einfache und sichere Prüfung der Phasen-Drehrichtung von Dreiphasen-Motoren mit Fluke 9040.



Fluke 1587/MDT

# Isolations-Multimeter 1587 und 1577



Fluke 1577

Fluke 1587  
Fluke 1587T



## Lieferumfang

C101 Robuster Hartschalenkoffer  
TL224 SureGrip Silikon-Messleitungssatz  
AC285 SureGrip Krokodilklemmensatz  
80BK Temperaturmessfühler Typ K für  
Digitalmultimeter (Fluke 1587)  
TP165X Schlanker Tastkopf mit Auslösetaste

## Bestellinformationen

Fluke 1577 Isolations-Multimeter  
Fluke 1587 Isolations-Multimeter  
Fluke 1587T Isolations-Multimeter  
(für Anwendungen in  
Telekommunikationsanlagen)

## Zwei leistungsstarke Messgeräte in einem

Die Isolations-Multimeter Fluke 1587 und 1577 vereinen die Funktionen eines digitalen Isolationstesters und eines voll ausgestatteten digitalen Echteeffektiv-Multimeters in einem einzigen, kompakten und tragbaren Gerät, das optimale Vielseitigkeit bei der Fehlersuche sowie der vorbeugenden Wartung bietet. Bei allen Arbeiten an Motoren, Generatoren, Kabeln oder elektrischen Schaltanlagen sind

die Isolations-Multimeter Fluke 1587 und 1577 die idealen Geräte, um Sie bei Ihrer Arbeit zu unterstützen.

Fluke 1587T wurde speziell für Anwendungen in Telekommunikationsanlagen entwickelt.

## Leistungsmerkmale

Multimeter – Leistungsmerkmale	1577	1587	1587T
Echteeffektiv-Messungen für Wechselspannung und -Strom für exakte Messungen	●	●	●
Anzeigeumfang der Digital-Anzeige	6000	6000	6000
Bereichsautomatik und manuelle Bereichswahl für schnelle und einfache Prüfungen	●	●	●
Einschaltbarer Filter für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen an Motorantrieben		●	●
Min/Max-Aufzeichnung, Diodentest, Messung von Temperatur, Frequenz und Kapazität für maximale Flexibilität.		●	●
Isolationstester – Leistungsmerkmale			
Wählbare Prüfspannungen für verschiedene Einsatzbereiche	●	●	
Erweiterte Prüfspannungen 50 V, 100 V, 250 V		●	
Schlanker Tastkopf mit Auslösetaste für einfache und sichere Messungen	●	●	●
Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen für höheren Schutz des Anwenders	●	●	●
Erkennung von stromführenden Schaltungen verhindert Isolationsprüfungen bei Spannungen über 30 V und erhöht somit den Schutz des Anwenders	●	●	●
Allgemeine Leistungsmerkmale			
Automatische Abschaltung zum Schonen der Batterie	●	●	●
Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung	●	●	●
Eingangswarnton (Input Alert) bei falschem Anschluss	●	●	●
Durchgangsprüfung	●	●	●

## Spezifikationen Isolationsmessung

Funktionen	1577	1587	1587T
Messbereich	0,1 MΩ bis 600 MΩ	0,01 MΩ bis 2 GΩ	0,01 MΩ bis 100 MΩ
Prüfspannungen	500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	50 V, 100 V
Ungenauigkeit der Prüfspannung	+ 20%, - 0%	+ 20%, - 0%	+ 20%, - 0%
Kurzschlussprüfstrom	1 mA nominal	1 mA nominal	1 mA nominal
Automatische Entladung	Entladungszeit < 0,5 s für C = 1µF oder weniger	Entladungszeit < 0,5 s für C = 1µF oder weniger	Entladungszeit < 0,5 s für C = 1µF oder weniger
Maximale kapazitive Last	Bis zu 1 µF Last	Bis zu 1 µF Last	Bis zu 1 µF Last

## Spezifikationen Multimeter

Funktionen	Max. Messwert	Max. Auflösung	1577	1587/1587T
Gleichspannung	1000 V	1 mV	± (0,2% + 2)	± (0,09% + 2)
Wechselspannung	1000 V	0,1 mV	± (2% + 3)	± (2% + 3)
Gleichstrom	400 mA	0,01 mA	± (1,0% + 2)	± (0,2% + 2)
Wechselstrom	400 mA	0,01 mA	± (2% + 2)	± (1,5% + 2)
Widerstand	50,0 MΩ	0,1 Ω	± (1,2% + 2)	± (0,9% + 2)
Kapazität	9999 µF	1 nF	-	± (1,2% + 2)
Frequenz	99,99 kHz	0,01 Hz	-	± (0,1% + 1)
Temperatur	-40 °C bis +537 °C	0,1 °C	-	± (1% + 10)

**Batterie-Lebensdauer:**  
Multimeter: 1000 h,  
Isolationstester: > 1000 Prüfungen

**Abmessungen (HxBxT):**  
203 mm x 100 mm x 50mm  
**Gewicht:** 0,55 kg  
**3 Jahre Gewährleistung**

## Empfohlenes Zubehör



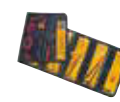
C25  
Siehe Seite 152



i400  
Siehe Seite 148



TPAK  
Siehe Seite 155



L215  
Siehe Seite 146



TL238  
Siehe Seite 145

# Isolationmessgeräte 1503/1507



Fluke 1503

Fluke 1507

## Äußerst handliche Isolationsmessgeräte

Wenn Sie eine kostengünstige Lösung für allgemeine Isolationsprüfungen suchen, sind die Isolationsmessgeräte von Fluke genau das Richtige für Sie.

Die Isolationsmessgeräte Fluke 1507 und 1503 sind handlich, robust, zuverlässig und benutzerfreundlich. Da beide Modelle über mehrere Prüfspannungen

verfügen, sind sie ideal für Fehlersuche, Inbetriebnahme und vorbeugende Instandhaltung geeignet.

Mit den praktischen Funktionen dieser Messgeräte (z. B. dem Tastkopf mit Auslösetaste) können Sie bei der Durchführung von Tests Zeit und Geld sparen.

### Leistungsmerkmale

	1503	1507
Wählbare Prüfspannungen für verschiedene Einsatzbereiche	●	●
Erweiterte Prüfspannungen 50 V, 100 V, 250 V		●
Schlanker Tastkopf mit Auslösetaste für einfache und sichere Messungen	●	●
Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen für höheren Schutz des Anwenders	●	●
Erkennung von stromführenden Schaltungen verhindert Isolationsprüfungen bei Spannungen über 30 V und erhöht somit den Schutz des Anwenders	●	●
Automatische Berechnung des Polarisationsindex und des dielektrischen Absorptionsgrads		●
Automatische Abschaltung zum Schonen der Batterie	●	●
Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung	●	●
Durchgangsprüfung (200 mA)	●	●
Vergleichsfunktion (Gut/Schlecht) zur schnellen Durchführung sich wiederholender Tests		●

### Spezifikationen

Mess- und Prüffunktionen	1503	1507
Isolationsprüfbereich	0,1 MΩ bis 2 GΩ	0,01 MΩ bis 10 GΩ
Prüfspannungen	500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500V, 1000 V
Ungenauigkeit der Prüfspannung	+ 20%, - 0%	+ 20%, - 0%
Prüfstrom für Isolation	1 mA nominal	1 mA nominal
Wechsel- und Gleichspannungsmessung	600 V (0,1 V Auflösung)	600 V (0,1 V Auflösung)
Widerstandsmessbereich	0,01 Ω bis 20 kΩ	0,01 Ω bis 20 kΩ
Automatische Entladung	Entladungszeit < 0,5 s bei C = 1 µF oder weniger	Entladungszeit < 0,5 s bei C = 1 µF oder weniger
Maximale kapazitive Last	Bis zu 1 µF	Bis zu 1 µF
Leerlauf-Prüfspannung	> 4 V, < 8 V	> 4 V, < 8 V
Kurzschlussstrom	> 200 mA	> 200 mA

**Batterielebensdauer:**  
Isolationsprüfung: >1000 Tests  
**Abmessungen (HxBxT):**  
203 mm x 100 mm x 50 mm

**Gewicht:** 0,55 kg  
**Ein Jahr Gewährleistung**

Für E-Check\*-Messungen geeignet



\* E-Check ist ein geschütztes Zeichen der ArGe Medien im ZVEH

### Lieferumfang

- TP165x Schlanker Tastkopf mit Auslösetaste
- TL224 SureGrip Silikon-Messleitungssatz
- TP74 Messspitzen mit angespitzten 4-mm-Bananensteckern
- Krokodilklemmen

### Bestellinformationen

- Fluke 1503 Isolationsmessgerät
- Fluke 1507 Isolationsmessgerät

### Anwendungen von Fluke 1503/1507



Isolationsprüfung an einer Unterverteilung



Verdrahtungsprüfung in einem kleinen Verteilerschrank

### Empfohlenes Zubehör



C101  
Siehe Seite 153



TPAK  
Siehe Seite 155



TLK 225  
Siehe Seite 146



AC285  
Siehe Seite 145



L210  
Siehe Seite 156

# Isolationmessgeräte 1555 und 1550C

FLUKE®



Fluke 1555

Fluke 1550C



## Lieferumfang

Messleitungen mit Krokodilklemmen (rot, schwarz, grün), Infrarotadapter mit Schnittstellenkabel, FlukeView Forms Basic CD-ROM, Netzkabel, Gepolsterte Tragetasche (nur Basismodelle), Englischsprachiges Handbuch, Benutzerhandbuch auf CD, Kurzanleitungskarte, Software-Lizenzvertrag, Registrierungskarte, FlukeView Forms Installationsanleitung, USB-IR-Kabel, Installationsanleitung, Staub- und wasserdichter Hartschalenkoffer (IP67) (nur Kit), Kalibrierschein (rückführbar auf NIST/USA) (nur Kit), Robuste Krokodilklemmen (nur Kit und nur 1555)

## Software-Spezifikationen

Die Software Fluke ViewForms Basic erfordert einen PC mit Windows 2000, Windows XP, Windows Vista oder Windows 7

## Sonderzubehör

TL1550EXT Verlängerungskabelsatz (7,5 m)

## Bestellinformationen

Fluke 1550C 5-kV Isolationmessgerät  
Fluke 1555 10-kV Isolationmessgerät  
Fluke 1550C/Kit 5-kV Isolationmessgerät-Kit  
Fluke 1555/Kit 10-kV Isolationmessgerät-Kit

## Isolationsprüfung bis 10 kV

Die Isolationmessgeräte Fluke 1555 und 1550C eignen sich für die Isolationsprüfung bis 10 kV. Damit sind sie die idealen Geräte für die Prüfung von Hochspannungsausrüstung wie Schaltanlagen, Motoren, Generatoren und Kabeln. Fluke-Isolationmessgeräte können jetzt sämtliche in IEEE 43-2000 spezifizierten Spannungen prüfen. Sie haben eine Gewährleistung von 3 Jahren und verfügen über die Sicherheitspezifikation CAT IV, 600 V. Mit Messwertspeicher und PC-Schnittstelle sind die Modelle Fluke 1555 und 1550C perfekte Werkzeuge für vorausschauende oder vorbeugende Instandhaltung, denn sie erkennen potenzielle Ausfälle von Geräten, bevor diese auftreten.

- Lösungen für alle Anwendungen mit hohen Prüfspannungen: 1555 bis 10 kV, 1550C bis 5 kV Sicherheitspezifikation nach CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Erhöhte Benutzersicherheit durch eine Warnanzeige bei Vorliegen von hoher Spannung und durch automatische Anzeige von Wechsel- oder Gleichspannung bis 600 V

- Prüfspannung von 250 V bis 1000 V in Schritten von 50 V, über 1000 V in Schritten von 100 V auswählbar
- Bis zu 99 Speicherplätze für Messwerte; jedem Speicherplatz kann zum einfachen Abrufen eine eindeutige, benutzerdefinierte Bezeichnung zugewiesen werden
- Lange Betriebsdauer: über 750 Prüfungen zwischen den Akkuladevorgängen
- Automatische Berechnung der dielektrischen Absorption (DAR, Kennwert für die unerwünschte Ladungsspeicherung des Dielektrikums) und des Polarisationsindex (PI, Verhältnis aus Widerstandsmessung nach zehn Minuten und einer Minute)
- Schutzsystem eliminiert statische Spannungen und Ableitströme bei der Messung hoher Widerstände
- Einfache Ablesbarkeit durch großes Digital/Analog-Display
- Kapazitäts- und Leckstrommessung
- Rampenfunktion für Tests der Durchschlagsfestigkeit
- Widerstandsmessungen bis 2 TΩ
- Timer-Einstellungen bis zu 99 Minuten für zeitgesteuerte Prüfungen
- 3 Jahre Gewährleistung

## Spezifikationen

(Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

Prüfspannung (U=)	Bereich	Ungenauigkeit (± % vom Anzeigewert)
250 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 5 GΩ 5 GΩ bis 50 GΩ > 50 GΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
500 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 10 GΩ 10 GΩ bis 100 GΩ > 100 GΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
1000 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 20 GΩ 20 GΩ bis 200 GΩ > 200 GΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
2500 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 50 GΩ 50 GΩ bis 500 GΩ > 500 GΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
5000 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 100 GΩ 100 GΩ bis 1 TΩ > 1 TΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert
10000 V	< 200 kΩ 200 kΩ bis 200 GΩ 200 GΩ bis 2 TΩ > 2 TΩ	nicht spezifiziert 5 % 20 % nicht spezifiziert

Anzeigebereich für Balkendiagramme	0 bis 1 TΩ	
Ungenauigkeit der Isolationsprüfspannung	-0 % bis + 10 % bei 1 mA Messstrom	
Unterdrückung von induziertem Wechselstrom	maximal 2 mA	
Ladegeschwindigkeit bei kapazitiver Last	5 Sekunden pro µF	
Entladegeschwindigkeit bei kapazitiver Last	1,5 s/µF	
	<b>Bereich</b>	<b>Ungenauigkeit</b>
Leckstrommessung	1 nA bis 2 mA	± (5% + 2 nA)
Kapazitätsmessung	0,01 µF bis 15,00 µF	± (15% + 0,03 µF)
<b>Zeitgesteuerte Prüfung</b>	<b>Bereich</b>	<b>Auflösung</b>
	0 bis 99 Minuten	Einstellung: 1 Minute Anzeige: 1 Sekunde
<b>Warnung vor einem spannungsführenden Stromkreis</b>	<b>Warnbereich</b>	<b>Genauigkeit der Spannung</b>
	30 V bis 660 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15% + 2 V)

**Betriebstemperatur:** -20 °C bis 50 °C  
**Lagertemperatur:** -20 °C bis 65 °C  
**Luftfeuchtigkeit:** 80 % bis 31 °C linear abnehmend auf 50 % bei 50 °C  
**Gehäuse:** Schutzart IP40  
**Höhe über NN:** 2000 m

**Stromversorgung:** 12 V Blei-Säure-Akku, Yuasa NP2.8-12  
**Maße:** 170 mm x 242 mm x 330 mm  
**Gewicht:** 3,6 kg  
**3 Jahre Gewährleistung**

# Erdungsmessgeräte GEO Serie 1620-2

FLUKE®

Neu



Fluke 1625-2



Fluke 1623-2



Fluke 1625-2 kit

Das neue Fluke Kit 1625-2: mit verbesserten und einfach zu bedienenden Kabelrollen, robusten Spießsen, farbcodierten Leitungen und einer professionellen Tragetasche

## Lieferumfang

Fluke 1623-2: Schutzholster, 2 Messleitungen, 2 Krokodilklemmen, Benutzerhandbuch

Fluke Kit 1623-2: Wie oben, zusätzlich Erdspeiß-/Kabelrollensatz für 4-polige Messungen und Stromzangensatz für selektives/spießloses Verfahren

Fluke 1625-2: Schutzholster, 2 Messleitungen, 2 Krokodilklemmen, Benutzerhandbuch

Fluke Kit 1625-2: Wie oben, zusätzlich Erdspeiß-/Kabelrollensatz für 4-polige Messungen und Stromzangensatz für selektives/spießloses Verfahren

## Bestellinformationen

Fluke 1623-2 GEO Erdungsmessgerät  
 Fluke 1623-2 Kit GEO Erdungsmessgerät-Kit  
 Fluke 1625-2 GEO Erdungsmessgerät  
 Fluke 1625-2 Kit GEO Erdungsmessgerät-Kit

## Die vielseitigsten Erdungsmessgeräte

Die neue Fluke Serie 1620-2 bietet Datenspeicher- und Downloadfunktionen über USB an und verfügt über ein neues großes Display und Zubehör der Spitzenklasse für einfachere und schnellere Messungen.

### Diese einzigartigen Erdungsmessgeräte können alle vier Arten der Erdungsmessung durchführen:

- 3- und 4-polige Spannungsfallmessung (mit Spießsen)
- 4-polige Erdwiderstandsmessung (mit Spießsen)
- Selektive Messung (mit einer Zange und Spießsen)
- Spießlose Messung (nur mit zwei Zangen)

### Plus:

- Durch Schutzart IP56 für Anwendungen im Außenbereich geeignet
- Professionelle Tragetasche
- USB-Datenspeicherung und -übertragung

### Außerdem bietet Fluke 1625-2 die folgenden erweiterten Funktionen:

- Automatische Frequenzregelung (AFC) – identifiziert eine vorhandene Interferenz und wählt eine geeignete Messfrequenz aus, um den Einfluss der Interferenz zu minimieren und genauere Messwerte des Erdungswiderstands zu erzielen
- R<sup>\*</sup>-Messung – die Erdungsimpedanz wird bei 55 Hz bestimmt, möglichst nah an der Netzfrequenz und trotzdem störsticher
- Einstellbare Grenzwerte – für schnellere Messungen

### Erdungswiderstand und Erdwiderstand sollten bei folgenden Tätigkeiten gemessen werden:

- Entwickeln von Erdungssystemen
- Installation eines neuen Erdungssystems und neuer elektrischer Anlagen
- Regelmäßige Prüfung von Erdungs- und Blitzschutzerdungsanlagen
- Installation großer elektrischer Anlagen wie Transformatoren, Schaltanlagen, Maschinen usw.

## Leistungsmerkmale

	1623-2	1625-2
Eintastenbedienung	●	
3- und 4-polige Spannungsfallmessung	●	●
4-polige Messung des spezifischen Erdwiderstands	●	●
2-polige Widerstandsmessung Wechselstrom		●
2- und 4-polige Widerstandsmessung Gleichstrom		●
Selektives Verfahren, keine Trennung des Erders erforderlich (1 Stromzange)	●	●
Spießloses Verfahren, schnelles Prüfen von Erdungsverbindungen (2 Stromzangen)	●	●
Messfrequenz 128 Hz	●	
Erdungsimpedanzmessung mit 55 Hz		●
Automatische Frequenzregelung (AFC) (94 – 128 Hz)		●
Einstellbare Messspannung 20/48 V		●
Programmierbare Grenzwerte und Einstellungen		●
Durchgangsprüfung mit akustischem Signal		●
Schutz gegen Staub und Wasser gemäß Schutzart IP56	IP56	IP56
Sicherheitsspezifikation	CAT II 300 V	CAT II 300 V

## Spezifikationen

(Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Fluke)

	1623-2	1625-2
Widerstandsbereiche	0 bis 20 kΩ	0 bis 300 kΩ
Betriebsmessabweichung	± 10%	± 5%
Prüfspannung	48 V	20/48 V
Kurzschlussstrom	> 50 mA	250 mA

**Batterietyp:** 6 Alkali-Batterien Typ AA

**Abmessungen (H x B x T):** 250 x 133 x 187 mm

**Gewicht (einschl. Batterien):**

**1623-2 Geo:** 1,1 kg

**1625-2 Geo:** 1,1 kg

**Gewährleistung:** zwei Jahre

## Empfohlenes Zubehör



**EI-1623**  
Stromzangensatz für selektives/spießloses Verfahren für 1623



**EI-1625**  
Stromzangensatz für selektives/spießloses Verfahren für 1625



**ES-162P3-2**  
Satz Erdungsspieße für 3-polige Messungen



**ES-162P4-2**  
Satz Erdungsspieße für 4-polige Messungen



**Cable reel**  
Kabelrollensatz

# 1621 Erdungsmessgerät



Fluke 1621

## Tragbares Erdungsmessgerät für den mobilen Einsatz

Fluke 1621 ist ein bedienungsfreundliches Erdungsmessgerät. Bei der Messung von zuverlässigen Erdungs- und Masseverbindungen ist es das wichtigste Werkzeug. Mit dem Gerät können grundlegende Erdungsmessverfahren durchgeführt werden, darunter das 3-polige Strom-/Spannungsverfahren (Spannungsfalldropmessung) sowie die 2-polige Erdungswiderstandsmessung. Die handliche Größe, das robuste Holster sowie eine große und deutliche LCD-Anzeige machen das Gerät zum idealen Erdungsmessgerät für den mobilen Einsatz. Die einfache Benutzeroberfläche und direkte Funktionalität machen die Arbeit mit Fluke 1621 für Elektroinstallateure, Messtechniker und auf Erdungsmessungen spezialisierte Techniker besonders einfach.

### Leistungsmerkmale

- 3-poliges Strom-/Spannungsverfahren für grundlegende Messungen
- 2-polige Erdungswiderstandsmessungen für größere Vielseitigkeit
- Einfache Datenerfassung mit Ein-Tasten-Bedienung
- Gewährleistet genaue Messungen dank automatischer Rauschspannungserkennung
- Die Warnfunktion für unzulässige Spannungen bietet höheren Schutz des Anwenders
- Klares Erfassen und Ablesen von Daten dank der großen Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Robustes Gerät mit robustem Holster, für Arbeiten in rauen Umgebungen
- Einfacher Transport durch handliche Größe
- Sofortige Warnung bei Messergebnissen außerhalb der eingestellten Grenzwerte.
- Spezifikation gemäß EN 61010, CAT II 600 V

## Spezifikationen

(Weitere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

	1621
Widerstandsbereich:	0,15 Ω bis 2 kΩ
Eigenunsicherheit	± 6 % des Messwerts + 5 Digits
Betriebsmessabweichung gemäß EN61557	± 18 % des Messwerts + 5 Digits
Prüfspannung	23 bis 24 VAC
Kurzschlussstrom	> 50 mA AC

**Batterietyp:** Eine 9-V-Batterie (Alkali) (LR61)

**Abmessungen (HxBxT):**

216 mm x 113 mm x 54 mm

**Gewicht:** 0,850 kg

**Zwei Jahre Gewährleistung**



## Empfohlenes Zubehör:



Cable reel  
Kabelrollensatz



ES-162P3-2  
Satz Erdungsspitze für  
3-polige Messungen

### Lieferumfang

Zwei Messleitungen mit Krokodilklemmen - 2 m, Schutzholster, Benutzerhandbuch, CD-ROM

### Bestellinformationen:

Fluke 1621 Erdungsmessgerät

# Strommesszange zur Erdschleifenmessung 1630

FLUKE®



Fluke 1630

## Schnelle und einfache Erdschleifenmessung

Das Strommesszange zur Erdschleifenmessung Fluke 1630 vereinfacht die Erdschleifenmessung und ermöglicht Leckstrommessung ohne Auftrennung des Stromkreises. Die Erdschleifenmessung wird auch als „spießlose“ Erdungsmessung bezeichnet. Um die Messung auszuführen, müssen keine Erdungsspitze anbracht und auch das Erdungssystem nicht von der elektrischen Anlage getrennt werden. Fluke 1630 kombiniert die Funktionen von zwei Stromzangen, die zur spießlosen Erdschleifenwiderstandsmessung benötigt werden, in einem kompakten und bedienungsfreundlichen Messgerät.

- Messung des Erdungswiderstands ohne Leitungsunterbrechung oder zusätzliche Erdungsspitze
- Erdungsleckstrommessung zur Fehlersuche in Systemen
- Messung des Effektivstroms bis 30 A

- Schnelle Feststellung von Durchgang ohne Leitungsunterbrechung und akustischer Alarm bei hohen/niedrigen Werten
- Display-Hold-Funktion zum Festhalten von Messwerten auf der Anzeige
- Aufzeichnungsfunktion zur automatischen Speicherung von Messwerten, die später auf der LCD-Anzeige abgerufen werden können
- Automatischer interner Abgleich gewährleistet richtige Messung

Fluke 1630 ist ideal für die folgenden Anwendungsbereiche geeignet:

- Prüfung von Erdungsschleifen in jedem Erdungssystem
- Durchgangsmessungen bei Schutzleiterschaltungen und -anschlüssen
- Prüfung von Blitzschutzanlagen
- Leckstrommessung zur Fehlersuche in Erdungssystemen

## Spezifikationen

(Nähere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

	Messbereich	Max. Auflösung
Widerstandsmessung	0,025 bis 1500 $\Omega$	0,002 $\Omega$
Durchgangssumme	< ca. 40 $\Omega$	
Leckstrommessung	0,2 bis 1000 mA	0,001 mA
Strombereich (effektiv)	0,2 bis 30 A	0,01 A

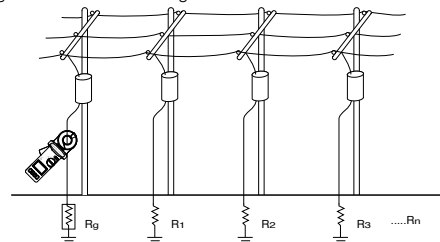


**Gewicht:** 0,64 kg  
**Leitergröße:** bis zu 35 mm  
**Abmessungen (HxBxT):**  
 257 mm x 100 mm x 47 mm

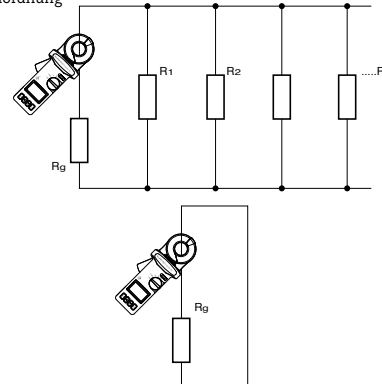
**Batterietyp:** 9 V IEC 6 LR 61  
**Zwei Jahre Gewährleistung**

## Grundlegende Anordnung zur Erdschleifenmessung

Grundlegende Anordnung zur Erdschleifenmessung



Ersatzschaltbild der Messanordnung



### Lieferumfang

Robuster Tragekoffer mit Tragriemen, Widerstandsprüfschleife, 9-V-Batterie, Gebrauchsanleitung

### Bestellinformationen

Fluke 1630 Strommesszange zur Erdschleifenmessung



# ALLICE

Allied Consulting Engineers

make ALLICE your partner

ALLICE MESSTECHNIK GMBH

ALLICE SysTEC GMBH

KELSTERBACHER STRASSE 15-19 60528 FRANKFURT AM MAIN

TEL.: +49(0)69-67724-583 FAX: +49(0)69-67724-582

INFO@ALLICE.DE

[www.allice.de](http://www.allice.de)

© 2017 ALLICE MESSTECHNIK GMBH & ALLICE SysTEC GMBH- ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

© 2017 ALLICE MESSTECHNIK GMBH & ALLICE SysTEC GMBH- ALL RIGHTS RESERVED

VERWENDETE WARENZEICHEN UND SCHUTZRECHTE SIND EIGENTUM DER JEWEILIGEN HERSTELLER.

LOGOS AND COMPANY NAMES LISTED ARE TRADEMARKS OR TRADE NAMES OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.