

Technische daten

# Isolations-Multimeter Fluke 1577





## Wichtigste Merkmale

- Isolationsprüfspannungen: 500 V, 1000 V
- Isolationsprüfung: 0,1 MΩ bis 600 MΩ
- Automatische Entladung von kapazitiven Spannungen
- Messung von Wechsel- und Gleichspannung
- mV Gleichspannung
- mA Wechselstrom/Gleichstrom
- Widerstand (0,1 Ω bis 50 MΩ)
- Durchgangsprüfung
- Drei Jahre Gewährleistung
- Tastkopf mit Auslösetaste, Messleitungen, Krokodilklemmen
- Robuster Hartschalenkoffer
- Automatische Abschaltung für längere Betriebsdauer
- Echt-Effektivwertmessung
- Große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Erkennung von spannungsführenden Schaltungen verhindert Isolationsprüfungen bei Spannungen über 30 V und erhöht somit den Schutz des Anwenders
- Sicherheit gemäß Messkategorien CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- Befestigungsmöglichkeit für den optionalen Magnethalter Fluke TPAK™ für freihändiges Arbeiten

## Produktübersicht: Isolations-Multimeter Fluke 1577

### Zwei leistungsstarke Messgeräte in einem

**Die Isolations-Multimeter Fluke 1587 und 1577 vereinen die Funktionen eines digitalen Isolationsmessgeräts und eines voll ausgestatteten digitalen Echteffektiv-Multimeters in einem einzigen, kompakten und tragbaren Gerät, das optimale Vielseitigkeit bei der Fehlersuche sowie der vorbeugenden Instandhaltung bietet.**

Bei allen Arbeiten an Motoren, Generatoren, Kabeln oder elektrischen Schaltanlagen sind die Isolations-Multimeter Fluke 1587/1577 ideale Geräte, um Sie bei Ihrer Arbeit zu unterstützen, und wesentlich kostengünstiger im Vergleich zu Einzelgeräten.

## Technische Daten: Isolations-Multimeter Fluke 1577

**Spezifikationen (Genauigkeit ist als  $\pm$  ([% vom Messwert] + [Anzahl der niederwertigsten Stellen]) angegeben)**

Gleichspannungsmessung	<b>Maximale Spannung</b>	1000 V
	Genauigkeit	$\pm(0,2\%+2)$
	Maximale Auflösung	0,001 V
Wechselspannungsmessung	<b>Maximale Spannung</b>	1000 V
	Genauigkeit	$\pm(2\%+3)$
	Maximale Auflösung	0,1 mV

Gleichstrommessung	<b>Maximale Stromstärke</b>	400 mA
	Genauigkeit	$\pm(1,0\%+2)$
	Maximale Auflösung	0,01 mA
Wechselstrommessung	<b>Maximale Stromstärke</b>	400 mA
	Genauigkeit	$\pm(2,0\%+2)^*$
	Maximale Auflösung	0,01 mA
Widerstandsmessung	<b>Maximaler Widerstand</b>	50 M $\Omega$
	Genauigkeit	$\pm(1,2\%+2)$
	Maximale Auflösung	0,1 $\Omega$
<b>Isolationsprüfung</b>		
Minimaler Prüfstrom bei 1 k $\Omega$ /V	1 mA	
Prüfspannungen	500, 1000 V	
Maximaler Widerstand bei Prüfspannung	<b>50 V</b>	
	100 V	
	250 V	
	500 V	
	1000 V	600 M $\Omega$
Maximale Auflösung bei Prüfspannung	<b>50 V</b>	0,01 M $\Omega$
	100 V	0,01 M $\Omega$
	250 V	0,1 M $\Omega$
	500 V	0,1 M $\Omega$
	1000 V	0,1 M $\Omega$
Genauigkeit bei Prüfspannung	<b>50 V</b>	$\pm(3\% + 5)$
	100 V	$\pm(3\% + 5)$
	250 V	$\pm(1,5\% + 5)$
	500 V	$\pm(2,0\% + 5)$
	1000 V	$\pm(2,0\% + 5)$
<b>Umgebungsdaten</b>		
Temperaturbereich bei Betrieb	-20°C bis +55°C	
Temperaturbereich bei Lagerung	-40°C bis +60°C	
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 % bis 95 % (10 °C bis 30 °C) 0 % bis 75 % (30 °C bis 40 °C) 0 % bis 40 % (40 °C bis 55 °C)	
Betriebshöhe	2000 m	

Sicherheitsspezifikationen		
Allgemeine Daten	IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2	
Messung	gemäß IEC 61010-2-033, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Mechanische und allgemeine Daten		
Abmessungen	203 x 100 x 50 mm (mit Holster)	
Gewicht	624 g	
Gewährleistung	3 Jahre	
Betriebsdauer der Alkali-Baerien	<b>Multimeter</b>	1000 Stunden
	Isolationsprüfung	Das Messgerät kann mit frischen Alkalibaerien bei Raumtemperatur mindestens 1000 Isolationsprüfungen durchführen. Dabei handelt es sich um Standardprüfungen mit Prüfspannung 1000 V in 1 M $\Omega$ mit einem Tastgrad von 5 Sekunden an und 25 Sekunden aus.
Schutzart	IP 40	

## Modelle



### Fluke 1577

Isolations-Multimeter Fluke 1577

Lieferumfang:

- Tastkopf mit Auslösetaste
- Messleitungen
- Krokodilklemmen
- Hartschalenkoffer
- Vier Alkali-Batterien Typ AA
- Kurzanleitung
- CD mit ausführlichem Handbuch

**Fluke.** *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

**Fluke Austria GmbH**

Liebermannstraße F01  
2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: +43 (0) 1 928 9503  
E-Mail: roc.austria@fluke.nl  
www.fluke.at

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
03/2025

**Technischer Beratung:**

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,  
Messgeräte und Anwendungsfragen  
Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45  
E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

**Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche  
Genehmigung der Fluke Corporation geändert  
werden.**