

# Isolations-Multimeter Fluke 1587 und 1577

FLUKE®



Fluke 1577

Fluke 1587  
Fluke 1587T

## Zwei leistungsstarke Messgeräte in einem

Die Isolations-Multimeter Fluke 1587 und 1577 vereinen die Funktionen eines digitalen Isolationstesters und eines voll ausgestatteten digitalen Echtheffektiv-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
Echtheffektiv-Messungen für Wechselspannung und -Strom für exakte Messungen	●	●	●
Anzeigebereich 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	●	●	●

Für E-Check\*-Messungen geeignet



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

### 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)

### 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 = 1 μF oder weniger	Entladungszeit < 0,5 s für C = 1 μF oder weniger	Entladungszeit < 0,5 s für C = 1 μF 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 94



**i400**  
Siehe Seite 90



**TPAK**  
Siehe Seite 97



**L215**  
Siehe Seite 89



**TL238**  
Siehe Seite 88