

# Digitalmultimeter der Serie 170

## Vielseitige Multimeter für Feld- und Laboreinsatz

Diese Multimeter bieten alle Funktionen, die man benötigt, um den meisten elektrischen und elektromechanischen Fehlern und auch Problemen mit Heizung oder Lüftung auf den Grund zu gehen. Sie sind einfach zu bedienen und weisen im Vergleich zu der ursprünglichen Serie 70 von Fluke einige Verbesserungen auf, zum Beispiel die Möglichkeit zur Durchführung von Echteffektivmessungen, mehr

Messfunktionen, Erfüllung der neuesten Sicherheitsnormen und ein viel größeres und besser ablesbares Display.



Fluke 179



Fluke 177



Fluke 175



An allen Eingängen

LISTED



Echteffektiv

### Lieferumfang

Messleitungen mit 4 mm Messspitzen und abnehmbaren Isolierkappen, eingebaute 9-V-Batterie und Benutzerhandbuch. Zum Lieferumfang von Modell 179 gehört außerdem der Temperatursensordrucker 80BK.

### Bestellinformationen

Fluke 175 Echteffektiv-Multimeter  
 Fluke 177 Echteffektiv-Multimeter  
 Fluke 179 Echteffektiv-Multimeter  
 Fluke 179/EDA2 Kit Elektronik Combo Kit  
 Fluke 179/MAG2 Kit Industrie Combo Kit

### Leistungsmerkmale

|   | 175         | 177         | 179         |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Echteffektivmessungen   | AC          | AC          | AC          |
| Anzeigebereich des Digital-Displays (4 Mal pro Sekunde aktualisiert)                | 6000        | 6000        | 6000        |
| Hintergrundbeleuchtung  |             | •           | •           |
| Analoge Segmentanzeige; 40 Mal pro Sekunde aktualisiert                             | 33 Segmente | 33 Segmente | 33 Segmente |
| Automatische und manuelle Bereichswahl  | •           | •           | •           |
| Display Hold und Auto Hold  | •           | •           | •           |
| Min/Max/Mittelwert-Aufzeichnung mit Min/Max-Warnung                                 | •           | •           | •           |
| Temperaturmessung (blankes Thermoelement beim Modell 179 im Lieferumfang enthalten) |             |             | •           |
| Smoothing-Modus für stabilere Messwerte bei variierenden Eingangssignalen           | •           | •           | •           |
| Akustische Durchgangsprüfung und Diodentest   | •           | •           | •           |
| Warnung bei falsch angeschlossenen Messleitungen                                    | •           | •           | •           |
| Warnung bei Spannungen über 30 V  | •           | •           | •           |
| Anzeige niedriger Batteriespannung  | •           | •           | •           |
| Ergonomisches Gehäuse mit integriertem Holster                                      | •           | •           | •           |
| Einfacher Batterie- und Sicherungswechsel ohne Öffnen des kompletten Gehäuses       | •           | •           | •           |
| Abschaltung zum Schonen der Batterien   | •           | •           | •           |

### Spezifikationen

(Nähere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

| Funktionen      | Max. zul. Wert | Max. Auflösung | 175          | 177          | 179          |
|-----------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Gleichspannung  | 1000 V         | 0,1 mV         | ±(0,15% + 2) | ±(0,09% + 2) | ±(0,09% + 2) |
| Wechselspannung | 1000 V         | 0,1 mV         | ±(1,0% + 3)  | ±(1,0% + 3)  | ±(1,0% + 3)  |
| Gleichstrom     | 10 A           | 0,01 mA        | ±(1,0% + 3)  | ±(1,0% + 3)  | ±(1,0% + 3)  |
| Wechselstrom    | 10 A           | 0,01 mA        | ±(1,5% + 3)  | ±(1,5% + 3)  | ±(1,5% + 3)  |
| Widerstand      | 50 MΩ          | 0,1 Ω          | ±(0,9% + 1)  | ±(0,9% + 1)  | ±(0,9% + 1)  |
| Kapazität       | 10000 µF       | 1 nF           | ±(1,2% + 2)  | ±(1,2% + 2)  | ±(1,2% + 2)  |
| Frequenz        | 100 kHz        | 0,01 Hz        | ±(0,1% + 1)  | ±(0,1% + 1)  | ±(0,1% + 1)  |
| Temperatur      | -40°C/+400°C   | 0,1°C          |              |              | ±(1,0% + 10) |

Bei den Ungenauigkeitsangaben handelt es sich jeweils um die besten Werte. Angabe in % v. Messwert + Digits.

**Batterie-Lebensdauer:** Alkali, 200 h typisch  
**Abmessungen (HxBxT):** 190 mm x 89 mm x 45 mm

**Gewicht:** 0,42 kg  
**Lebenslange Gewährleistung**

### Empfohlenes Zubehör



i400



C90



TLK-220



SV225



i410-i1010