

# Optimiert für Ihre Anwendungen

# FLUKE®

## 4 NEUE Echteffektiv-Multimeter mit den Funktionen, die Sie brauchen



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

#### **Fluke Deutschland GmbH**

Heinrich-Hertz-Straße 11  
34123 Kassel  
Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
E-mail: [info@de.fluke.nl](mailto:info@de.fluke.nl)

**[www.fluke.de](http://www.fluke.de)**

#### **Technische Beratung/Hotline**

Tel.: (069) 2 22 22 02 04  
E-Mail: [hotline@fluke.com](mailto:hotline@fluke.com)

#### **Fluke Vertriebsges. mbH**

Mariahilfer Straße 123  
1060 Wien  
Telefon: (01) 928 95 00  
Telefax: (01) 928 95 01  
E-mail: [info@as.fluke.nl](mailto:info@as.fluke.nl)

**[www.fluke.at](http://www.fluke.at)**

#### **Fluke (Switzerland) GmbH**

Industrial Division  
Grindelstrasse 5  
8304 Wallisellen  
Tel: 044 580 75 00  
Fax: 044 580 75 01  
E-Mail: [info@ch.fluke.nl](mailto:info@ch.fluke.nl)

**[www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)**

© Copyright 2006, Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Gedruckt in den Niederlanden 09/06  
Änderungen vorbehalten.

Pub\_ID: 11160-ger Rev. 01

# Digitalmultimeter der Serie 110

**Neu**



Fluke 117



Fluke 115



Fluke 114



Fluke 116



An allen Eingängen



**Echteffektiv**

## Lieferumfang

Messleitungen mit angespitzten 4-mm-Bananensteckern und Schutzkappe, Holster, 9-V-Batterie und Benutzerhandbuch

## Bestellinformationen

Fluke 114 Echteffektiv-Multimeter  
Fluke 115 Echteffektiv-Multimeter  
Fluke 116 Echteffektiv-Multimeter  
Fluke 117 Echteffektiv-Multimeter

## Kompaktes Design für ergonomische Einhand-Bedienung

Die Serie 110 umfasst vier jeweils auf spezifische Anwendungen zugeschnittene Echteffektiv-Digitalmultimeter, bei denen mit Sicherheit eines für Sie dabei ist. Die kompakten Instrumente bieten Einhand-Bedienung sowie ein Display mit Hintergrundbeleuchtung und großen, gut ablesbaren Ziffern.

### Multimeter Fluke 117 mit berührungsloser Spannungsprüfung für Elektriker

Das Fluke 117 empfehlen wir für Elektriker in industriellen und haustechnischen Einsatzbereichen (z. B. Krankenhäuser und Schulen). Mit seinen serienmäßigen Extras wie der berührungslosen Spannungsmessung können Messungen schneller und sicherer durchgeführt werden.

### Multimeter Fluke 116 mit Temperaturmessung und Mikroampère-Bereich

Das Fluke 116 ist für Klimatechniker konzipiert. Es bietet Temperaturmessung und einen Mikroampère-Strombereich, um Probleme bei

Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen schnell zu lokalisieren.

### Multimeter Fluke 115 für universelle Messungen im Feldeinsatz

Das für den täglichen Einsatz von Technikern konzipierte Multimeter Fluke 115 ist für folgende Anwendungen optimiert: Elektrisches und elektronisches Prüfen im Feldeinsatz, in der Industrie sowie Anwendungen, bei denen zusätzliche Funktionen die Arbeit erleichtern (z. B. Messung von Gleich- und Wechselstrom).

### Multimeter Fluke 114 mit Standardfunktionen

Das Fluke 114 ist ideal für die elektrische Fehlersuche und für einfache „OK/Nicht OK“-Tests im haustechnischen/gewerblichen Bereich. Es bietet alle Grundfunktionen und zusätzlich eine spezielle Funktion zur Vermeidung falscher Messwerte aufgrund von Streuspannungen.

## Leistungsmerkmale

|                                                                                  | 114  | 115  | 116  | 117  |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Echteffektivwertmessung                                                          | AC   | AC   | AC   | AC   |
| Anzeigeumfang (4 Mal pro Sekunde aktualisiert)                                   | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Hintergrundbeleuchtung                                                           | •    | •    | •    | •    |
| Analoge Segmentanzeige (32 Mal pro Sekunde aktualisiert)                         | •    | •    | •    | •    |
| AutoVolt: Automatische Umschaltung Gleich-/Wechselspannung                       | •    |      | •    | •    |
| Kontaktfreie VoltAlert™ Spannungsmessung                                         |      |      |      | •    |
| Integriertes Thermometer für Messungen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen |      |      | •    |      |
| LoZ: niedrige Eingangsimpedanz zur Vermeidung von Streuspannungen                | •    |      | •    | •    |
| Min/Max/Mittelwert zur Aufzeichnung von Signalschwankungen                       | •    | •    | •    | •    |
| Widerstand, Durchgang                                                            | •    | •    | •    | •    |
| Frequenz, Kapazität, Diodentest                                                  |      | •    | •    | •    |
| Mikroampère-Messbereich für Messungen an Brandmeldern                            |      |      | •    |      |
| Display Hold                                                                     | •    | •    | •    | •    |
| Automatische und manuelle Bereichswahl                                           | •    | •    | •    | •    |
| Batteriespannungsanzeige                                                         | •    | •    | •    | •    |
| Kompaktes Gehäuse mit abnehmbarem Holster                                        | •    | •    | •    | •    |

## Technische Daten

(nähere Informationen finden Sie auf der Fluke Website)

| Funktionen         | Maximum      | Max. Auflösung | 114       | 115       | 116       | 117       |
|--------------------|--------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Gleichspannung     | 600 V        | 1 mV           | ±(0,5%+2) | ±(0,5%+2) | ±(0,5%+2) | ±(0,5%+2) |
| Wechselspannung    | 600 V        | 1 mV           | ±(1,0%+3) | ±(1,0%+3) | ±(1,0%+3) | ±(1,0%+3) |
| Gleichstrom        | 10,00 A      | 1 mA           |           | ±(1,0%+3) |           | ±(1,0%+3) |
| Wechselstrom       | 10,00 A      | 0,01 A         |           | ±(1,5%+3) |           | ±(1,5%+3) |
| Widerstandsmessung | 40 MΩ        | 0,1 Ω          | ±(0,9%+1) | ±(0,9%+1) | ±(0,9%+1) | ±(0,9%+1) |
| Kapazitätsmessung  | 10.000 µF    | 1 nF           |           | ±(1,9%+2) | ±(1,9%+2) | ±(1,9%+2) |
| Frequenz           | 50 kHz       | 0,01 Hz        |           | ±(0,1%+2) | ±(0,1%+2) | ±(0,1%+2) |
| Temperatur         | -40°C/+400°C | 0,1°C          |           |           | ±(1,0%+2) |           |

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

**Batterietyp:** 9-Volt-Batterie, durchschnittlich 400 Betriebsstunden

**Abmessungen (HxBxT):** 167 mm x 84 mm x 46 mm

**Gewicht:** 0,55 kg inkl. Batterie

**3 Jahre Gewährleistung**

## Empfohlenes Zubehör



C50



TL223



MC6



TPAK