

## Fluke 27 II und 28 II: Robuste Multimeter mit IP 67-Spezifikation für Industrieanwendungen

### Technische Daten

Die **NEUEN** Digitalmultimeter Fluke 27 II und 28 II setzen neue Maßstäbe für die Arbeit unter widrigen Bedingungen. Ihre erweiterten Funktionen und eine hohe Genauigkeit machen die meisten Probleme in elektrischen Anlagen erkennbar. Beide Messgeräte sind gemäß IP 67 (wasser- und staubdicht) spezifiziert und sind für die MSHA-Zulassung angemeldet (für Anwendungen im Bergbau). Sie verfügen über eine erweiterte Betriebstemperatur zwischen -15 °C und +55 °C (20 Minuten lang bis zu -40 °C), sind für 95 % Luftfeuchtigkeit ausgelegt und überstehen problemlos einen Fall aus 3 Metern Höhe. Die neuen Multimeter der Fluke Serie 20 sind speziell für den Einsatz in rauen Umgebungen konzipiert.

- Messung von Gleich- und Wechselspannungen bis zu 1000 V
- Messungen bis zu 10 A (30 Sekunden lang 20 A)
- Kapazitätsbereich: 10.000 µF
- Frequenz bis zu 200 kHz
- Erweiterte Bandbreite bei Wechselspannungsmessung – 15 Hz bis 20 kHz (28 II), 40 Hz bis 30 kHz (27 II)
- Dank eines integrierten Thermometers können Sie einfach Temperaturmessungen vornehmen, ohne ein separates Thermometer mitnehmen zu müssen (28 II)
- Widerstandsmessung, Durchgangsprüfung und Diodentest
- Min-/Max- und Mittelwert-Aufzeichnung zur automatischen Aufzeichnung von Abweichungen
- Spitze min-max (28 II)
- Einzigartige Funktion für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen an Motorantrieben mit regelbarer Drehzahl, bei denen Oberschwingungen die Grundfrequenz überlagern (28 II)
- Echteffektivmessung von Spannung und Strom für präzise Messungen bei nicht sinusförmigen Signalen (28 II)
- Mittelwerterfassung von Spannung und Strom bei Messungen (27 II)
- **Neu** – Bessere Sichtbarkeit auch in dunklen Umgebungen dank Tasten mit Hintergrundbeleuchtung
- Verbesserte Ablesbarkeit dank großer Anzeigeziffern und zwei-stufiger heller Hintergrundbeleuchtung
- Zusätzlicher Schutz, wenn Gerät bei Nichtverwendung umgekehrt ins Holster eingesetzt wird
- Übersteht gefährliche Spannungsspitzen von bis zu 8.000 V, die beim Schalten von Lasten und durch Schaltkreisfehler in Industrieanlagen auftreten können. Das Gerät erfüllt die Bedingungen der elektrischen Sicherheitsnormen der IEC und ANSI (jeweils 2. Ausgabe).
- Lange Batterielebensdauer (800 Stunden)
- Relativwertmodus zum Abziehen des Messleistungswiderstands bei niederohmigen Messungen

### Leistungsmerkmale

- **Neu** – Gemäß IP 67 wasser- und staubdicht, komplett abgedichtet, für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Entwickelt, um einen Fall aus 3 Metern zu überstehen (mit Holster)
- Hoch auflösendes Display mit Messbereichsumfang von 20.000 (28 II)
- Automatische und manuelle Bereichswahl für maximale Flexibilität
- Einfaches Ablesen und Einrichten dank optionalem Magnethalter – Ihre Hände bleiben für andere Aufgaben frei
- MSHA-Zulassung (angemeldet)



## Spezifikationen

		27 II	28 II
Gleichspannung	Messbereich	0,1 mV bis 1.000 V	
	Ungenauigkeit	0,1 % + 1 Digit	0,05 % + 1 Digit
Wechselspannung	Messbereich	0,1 mV bis 1.000 V	
	Ungenauigkeit	0,5 % + 3 Digits	0,7 % + 4 Digits
Gleichstrom	Messbereich	0,1 µA bis 10 A	
	Ungenauigkeit	0,2 % + 4 Digits	0,2 % + 4 Digits
Wechselstrom	Messbereich	0,1 µA bis 10 A	
	Ungenauigkeit	1,5 % + 2 Digits	1,0 % + 2 Digits
Widerstand	Messbereich	0,1 Ω bis 50 MΩ	
Anzeigeumfang		6000 V	6.000/19.999 V
Kapazität		1 nF bis 9999 µF	
Frequenz		0,5 Hz bis 199,99 kHz	
Temperatur		–	-200 °C bis +1090 °C
Tiefpassfilter (Messung bei Antrieben mit regelbarer Drehzahl)		–	Ja
Sicherheitsspezifikationen		CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V	
IP-Spezifikation		IP 67	IP 67
Batterietyp		Drei Mignonzellen (AA)	
Batterielebensdauer		800 Stunden	

## Allgemeine Daten

Anzeige	
Balkenanzeige/ Hintergrundbeleuchtung	Ja/Ja
Datenspeicher	
Spitzenwerterfassung	250 µS (28 II)
Min-/Max-/Durchschnittswert	Ja
Messwerthaltefunktion (Hold)	Ja
Weitere Funktionen	
Relativmessungen (Nullsetzung)	Ja
Batterietyp	Drei Mignonzellen (AA)
Gewährleistung und Schutz	
Sicherheitsspezifikation	CAT IV 600 V/CAT III 1.000 V
Schutz des Gehäuses	Gummiholster
Fallversuch	Fallversuch aus 3 Meter Höhe
Staubdicht/wasserdicht	Ja, geschützt gemäß IP 67
Gewährleistung	Lebenslang (Details siehe Bedienungsanleitung)
Größe (H x B x L) mit Holster	6,35 cm x 10,0 cm x 19,81 cm
Gewicht mit Holster	698,5 g

## Bestellinformationen

- 27 II Robustes Multimeter mit IP 67-Spezifikation und Mittelwertmessung
- 28 II Robustes Multimeter mit IP 67-Spezifikation und Echteffektivmessung

**Lieferumfang:** Holster, Messleitungen, Krokodilklemmen, Temperaturmessfühler 80BK-A (28 II), Handbuch, CD-ROM und drei Mignonzellen (bereits eingelegt)

### Optionales Zubehör

- PV350 Druck-/Vakuummodul  
i200 Wechselstromzange  
i410 Gleich-/Wechselstromzange  
80K-6 Hochspannungstastkopf



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

#### Fluke Deutschland GmbH

Heinrich-Hertz-Strasse 11 / 34123 Kassel  
Tel: (069) 2 22 22 02 22 / Fax: (069) 2 22 22 02 01  
E-Mail: info@de.fluke.nl / Web: www.fluke.de  
Tel. Beratung (Produkt+ Spezifikationen): (07684) 800 95 45  
Tel. Beratung (Software+Normen): 0900 1 35 85 33  
E-mail: hotline@fluke.com

#### Fluke Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Liebermannstrasse F01 / A-2345 Brunn am Gebirge  
Tel: (01) 928 95 00 / Fax: (01) 928 95 01  
E-Mail: info@as.fluke.nl / Web: www.fluke.at

#### Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Div./Hardstrasse 20 / CH-8303 Bassersdorf  
Tel: 044 580 75 00 / Fax: 044 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl / Web: www.fluke.ch

©2009 Fluke Corporation.  
Änderungen der technischen Daten vorbehalten.  
Pub Id. 11573-ger

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