

# Fluke 289 Echteffektiv-Logging-Multimeter für den Industrieinsatz



## Wichtigste Merkmale

- NEU – Jetzt über die Infrarotschnittstelle ir3000 FC (separat erhältlich) kompatibel mit der Fluke Connect® Mobile App und allen Messgeräten aus der Fluke Connect® Serie.
- NEU – Teilen Sie mit ShareLive™ Videoanrufen unmittelbar mit Ihrem Team, was Sie sehen (Fluke Connect Mobile App und Schnittstelle ir3000 FC erforderlich).
- TrendCapture zeigt protokollierte Daten schnell grafisch an, sodass schnell ermittelt werden kann, ob Anomalien aufgetreten sind.
- Das Zoomen von Trenddarstellungen bietet neue Ansichten und Analysen von TrendCapture-Daten mit bis zu 14-fachem Zoom.
- Zuschaltbarer Filter liefert stabilere Messwerte, wenn sich das Eingangssignal schnell ändert oder verrauscht ist (Smoothing-Modus).
- Einstellbare Aufzeichnung und Auto-Hold-Schwellwerte, Festlegen einer prozentualen Änderung in den Messwerten, durch die ein neues Ereignis ausgelöst wird.
- Große Anzeige mit 320 x 240 Pixeln (¼-VGA) mit einem Anzeigebereich von 50.000 und weißer Hintergrundbeleuchtung.
- Protokollierfunktion mit erweitertem Speicher zur unbeaufsichtigten Überwachung von Signalen über einen bestimmten Zeitraum. Mit der integrierten Funktion zur Trenddarstellung (TrendCapture) können protokollierte Messwerte ohne Einsatz eines PC grafisch dargestellt werden. Es werden bis zu 15.000 aufgezeichnete Ereignisse gespeichert.
- Speicherung mehrerer Protokollierungsvorgänge, bevor das Herunterladen der Daten auf einen PC erforderlich ist.
- 50-Ω-Bereich mit Zweileiter-Anschluss und mit einer Auflösung von 1 mΩ und einem Messstrom von 10 mA. Hilfreich bei Messung und Vergleich von Motorwicklungswiderständen oder Kontaktwiderständen.
- Tiefpassfilter zur genauen Spannungs- und Frequenzmessung an Frequenzumrichtern und anderen elektrischen Geräten, bei denen Oberschwingungen die Grundfrequenz überlagern.
- LoZ-Funktion Messfunktion mit niedriger Eingangsimpedanz zur Vermeidung von Phantomspannungen. Auch für die Prüfung auf Vorhandensein bzw. Nichtvorhandensein von Spannung empfohlen.

- Integrierte Hilfe für Messfunktionen. Benötigen Sie Informationen zu einer bestimmten Funktion? Wählen Sie einfach die betreffende Funktion aus, und drücken Sie die „i“-Taste.
- Echtzeituhr: Ermöglicht automatische Zeitmarkierungen von gespeicherten Messwerten.
- Relativwertmodus zum Abziehen des Messleitungswiderstands bei niederohmigen Messungen oder Kapazitätsmessungen.
- Echteffektivwerte von Wechselspannung und -strom für genaue Messungen bei nichtlinearen Signalen.
- Messung von bis zu 10 A (20 A für 30 Sekunden).
- Kapazitätsmessbereich: 100 mF.
- Spitzenwerterfassung zur Aufzeichnung von kurzzeitigen Transienten bis hinunter zu 250 µs.
- Hochwertige Messleitungen einschließlich Krokodilklemmen.
- Einschließlich Abdeckkappen für Strombuchsen.
- Einfaches Ablesen und Einrichten dank optionalem Magnethalter – Ihre Hände bleiben für andere Aufgaben frei.
- Die optional erhältliche Software FlukeView Forms ermöglicht es Ihnen, einzelne Messwerte oder ganze Messreihen zu dokumentieren, zu speichern und zu analysieren und dann in professionelle Dokumente umzuwandeln.
- Begrenzte lebenslange Gewährleistung.

## Produktübersicht: Fluke 289 Echteffektiv-Logging-Multimeter für den Industrieinsatz

### Jetzt kompatibel mit der Fluke Connect® Mobile App

Fluke 289 ist ein leistungsstarkes Logging-Multimeter für industrielle Anwendungen zur Lösung komplexer Probleme in elektrischen Geräten, in der Energieverteilung sowie in der Automation und Elektromechnik. Mithilfe der Funktionen zur Protokollierung und grafischen Anzeige von Messdaten am Bildschirm können Probleme schneller gelöst und Ausfallzeiten minimiert werden. Das Multimeter Fluke 289 eignet sich hervorragend zur Überwachung von Systemen oder Prozessen, während Sie sich anderen Aufgaben zuwenden. Die Fluke Connect Mobile App und die Schnittstelle ir3000 FC (separat erhältlich) ermöglichen die drahtlose Kommunikation mit Ihren iOS- und Android-Geräten.

## Technische Daten: Fluke 289 Echteffektiv-Logging-Multimeter für den Industrieinsatz

Technische Daten		
Funktion		
Gleichspannung	<b>Bereich/Auflösung</b>	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V
	Grundgenauigkeit	0,025 %
Wechselspannung	<b>Bereich/Auflösung</b>	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V
	Grundgenauigkeit	0,4% (Echteffektiv)
Gleichstrom	<b>Bereich/Auflösung</b>	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A
	Grundgenauigkeit	0,05 %
Wechselstrom	<b>Bereich/Auflösung</b>	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A
	Grundgenauigkeit	0,6% (Echteffektiv)

Temperatur (ohne Messfühler)	<b>Bereich/Auflösung</b>	-200,0 °C bis 1350,0 °C
	Grundgenauigkeit	1,0 %
Widerstand	<b>Bereich/Auflösung</b>	50,000 Ω, 500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ
	Grundgenauigkeit	0,05 %
Kapazitätsmessung	<b>Bereich/Auflösung</b>	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 µF, 10,00 µF, 100,0 µF, 1000 µF, 10,00 mF, 100 mF
	Grundgenauigkeit	1,0 %
Frequenz	<b>Bereich/Auflösung</b>	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz
	Grundgenauigkeit	0,005 %
Konnektivität	Drahtlose Datenübertragung über optionale Infrarotschnittstelle Fluke ir3000 FC	
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Maximal zulässige Spannung zwischen einer Eingangsklemme und Erde	1000 V	
Stromversorgung	6 Alkali-Batterien Typ AA, IECLR6	
Betriebsdauer mit einem Batteriesatz	Mindestens 100 Stunden, 200 Stunden im Protokolliermodus	
Temperatur	<b>Betrieb</b>	-20 °C bis 55 °C
	<b>Lagerung</b>	-40 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% (0 °C bis 37 °C), 0 bis 65% (37 °C bis 45 °C), 0 bis 45% (45 °C bis 55 °C)	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EMC EN61326-1	
Schwingungen	Schwingungen (Random) gemäß MIL-PRF-28800F, Klasse 2	
Stoß	1 Meter Fall gemäß IEC/EN 61010-1 3. Ausgabe	
Abmessungen (H x B x T)	22,2 x 10,2 x 6 cm	
Gewicht	870,9 g	
Mehrfachanzeige auf dem Bildschirm	Ja	
Bandbreite für Echteffektiv-AC-Messungen	100 kHz	
dBV/dBm	Ja	
Auflösung im DC-mV-Bereich	1 µV	
Widerstandsbereich	Bis zu 500 MΩ	
Leitwert	50,00 nS	
Akustische Durchgangsprüfung	Ja	
Zugang zu Batteriefach/Sicherung	Ja/Ja	

Verstrichene Zeit	Ja
Uhrzeit	Ja
Min-Max-Mittelwert	Ja
Tastgrad	Ja
Impulsdauer	Ja
Isolierte optische Schnittstelle	Ja
Auto Hold/Touch Hold	Ja
Speicherung der Messwerte	Ja
Datenübertragung zum PC	Ja
Intervall-/Ereignisprotokollierung	Ja
Aufzeichnungsspeicher	Bis zu 15.000 Messwerte.
Wireless-Konnektivität (optional)	Ja

## Modelle



### Fluke 289

Echteffektiv-Logging-Multimeter mit Trenddarstellung (TrendCapture) für Elektronikanwendungen

Echteffektiv-Logging-Multimeter Fluke 289 mit Trenddarstellung (TrendCapture) für den Industrieinsatz

Infrarotschnittstelle Fluke ir3000 FC für Fluke Connect Kommunikation erforderlich (nicht im Lieferumfang des FVF Kit enthalten)

#### Optional accessories

**Fluke TPAK ToolPak™ Magnetische Aufhängevorrichtung**

**TLK289 - Master-Messleitungssatz für Industrieanwendungen**

**Fluke i410 Gleich-/Wechselstromzange**

**AC220 Satz SureGrip™ Krokodilklemmen**

#### Description

Unterschiedliche Aufhängemöglichkeiten für Ihr Gerät, damit Sie die Hände frei haben. Kann an vielen Fluke Messgeräten befestigt werden. Jetzt online kaufen.

Fluke Messleitungen, Krokodilklemmen und Messspitzen erweitern die Messmöglichkeiten in unterschiedlichen Umgebungen. Jetzt online kaufen.

Die Gleich-/Wechselstromzange Fluke i410 erweitert den Funktionsbereich von Digitalmultimetern und misst bis zu 400 Ampere von sowohl Gleich- als auch Wechselstrom. Jetzt online kaufen.

SureGrip™ Zubehörteile verbessern den Halt auf dem Werkzeug.

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

**Fluke Deutschland GmbH**

In den Engematten 14  
79286 Glottertal  
Telefon: 0 69 2 2222 0203  
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com  
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com  
www.fluke.de

©2023 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten  
01/2023

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

**Technischer Beratung:**

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