

# Fluke 289

## Echteffektiv-Logging-Multimeter mit Trenddarstellung (TrendCapture) für den Industrieeinsatz

### Jetzt kompatibel mit Fluke Connect™ Mobile App

Das neue Modell 289 ist die neue Generation leistungsstarker Logging-Multimeter für industrielle Anwendungen zur Lösung komplexer Probleme in elektrischen Geräten, in der Energieverteilung sowie in der Automation und Elektromechanik. Mithilfe der Funktionen zur Protokollierung und grafischen Anzeige von Messdaten auf dem Bildschirm können Probleme schneller gelöst und Ausfallzeiten minimiert werden. Das neue Multimeter Fluke 289 eignet sich hervorragend zur Überwachung von Systemen oder Prozessen, während Sie sich der Lösung anderer Probleme zuwenden.

#### Mit neuen Funktionen ausgestattet

- Neu** – Die Serie 280 ist kompatibel mit der Infrarotschnittstelle Fluke IR 3000 FC, so können Sie aktuelle Messwerte über Ihr iOS- oder Android™-Gerät über die Fluke Connect Mobile App teilen
- Erfordert Infrarotschnittstelle Fluke ir3000 FC für die Kommunikation mit Fluke Connect
- TrendCapture zeigt protokollierte Daten 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 AC-Filter liefert stabile Messwerte, wenn sich das Eingangssignal schnell ändert oder verrauscht ist (Smoothing-Modus)
- Einstellbare Aufzeichnung und Auto-Hold-Schwellwerte zum Festlegen einer prozentualen Änderung der Messwerte, bei der ein neues Ereignis ausgelöst wird
- Große Anzeige mit 320 x 240 Pixeln (1/4-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

### Technische Daten



#### Ansehen. Speichern. Teilen. Alle Fakten immer zur Hand.

Fluke Connect mit ShareLive™-Videoanruffunktion ist das einzige Wireless-Messsystem, über das Sie mit Ihrem gesamten Team in Kontakt bleiben können, ohne den Einsatzort verlassen zu müssen. Die Fluke Connect Mobile App ist für Android™ (4.3 und höher) sowie iOS (4s und höher) verfügbar, und mit über 20 verschiedenen Fluke Produkten kompatibel – die größte Softwareplattform verbundener Messgeräte weltweit. Und es ist noch mehr geplant. Schauen Sie auf der Fluke Website, um weitere Informationen zu erhalten.

Treffen Sie die besten Entscheidungen so schnell wie noch nie, indem Sie alle Messungen in den Bereichen Temperatur, Mechanik, Elektrik und Schwingung von jedem Messgerät an einem einzigen Ort anzeigen. Sparen Sie ab jetzt Zeit, und steigern Sie Ihre Produktivität.

**App hier herunterladen:**



Das Smartphone ist nicht im Lieferumfang enthalten.



- (TrendCapture) können protokollierte Messwerte ohne Einsatz eines PC graphisch dargestellt werden. Es werden bis zu 15.000 aufgezeichnete Ereignisse gespeichert.
- Speicherung mehrerer Protokollierungsvorgänge, bevor die Daten auf einen PC heruntergeladen werden müssen
  - 50-Ω-Bereich für Zweileiter-Messung, 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.
  - ⓘ Taste. 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
  - Echteffektivmessung von Wechselspannung und -strom für genaue Messungen komplexer Signale oder nicht-linearer Lasten.
  - Messung bis zu 10 A (20 A für die Dauer von 30 Sekunden)
  - Kapazitätsbereich: 100 mF
  - Spitzenwerterfassung zur Aufzeichnung von kurzzeitigen Transienten bis hinunter zu 250 µs
  - Hochwertige Messleitungen einschließlich Krokodilklemmen
  - Einschließlich Klinkensteckern
  - 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

## Technische Daten

Funktion	Messbereich und Auflösung	Grundgenauigkeit
Gleichspannung Wechselspannung	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V	0,025 % 0,4 % (Echteffektiv)
Gleichstrom Wechselstrom	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,05 % 0,6 % (Echteffektiv)
Temperatur (ohne Messfühler)	-200,0 °C bis 1350,0 °C	1,0 %
Widerstand	500,00 Ω, 5,0000 kΩ, 50,000 kΩ, 500,00 kΩ, 5,0000 MΩ, 50,00 MΩ, 500,0 MΩ	0,05 %
Kapazitätsmessung	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	1,0 %
Frequenz	99,999 Hz, 999,99 Hz, 9,9999 kHz, 99,999 kHz, 999,99 kHz	0,005 %
Anschlussmöglichkeiten	Optionale Infrarotschnittstelle über Fluke ir3000 FC	

Zusätzliche Funktionen/Merkmale	Fluke 289
Mehrfachanzeige auf dem Bildschirm	Ja
Echteffektiv-AC-Bandbreite	100 kHz
dBV/dBm	Ja
DC-mV-Auflösung	1 µV
Widerstandsbereich	bis zu 500 MΩ
Leitwert	50,00 nS
Akustische Durchgangsprüfung	Ja
Zugang zu Batteriefach/Sicherung	Batterie/Sicherung
Verstrichene Zeit	Ja
Uhrzeit	Ja
Min-Max-Mittelwert	Ja
Tastgrad	Ja
Impulsdauer	Ja
Isolierte optische Schnittstelle	Ja
Auto Hold/Touch Hold	Ja
Sicherung des Messwerts	Ja
Datenübertragung zum PC	Ja
Intervall-/Ereignisprotokollierung	Ja
Protokollierungsspeicher	bis zu 15.000 Messungen

**Allgemeine Daten**

Maximal zulässige Spannung zwischen beliebiger Eingangsklemme und Erde	1000 V
Stromversorgung	6 Alkali-Batterien Typ AA, NEDA 15A IEC LR6
Betriebsdauer mit einem Batteriesatz	Mindestens 100 Stunden, 200 Stunden im Protokollierungsmodus
Temperatur	Betriebstemperatur: -20 °C bis 55 °C; Lagerung: -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	EMV: 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 L)	22,2 cm x 10,2 cm x 6 cm
Gewicht	870,9 g
HF-Verbindungsduer (Anschlussdauer)	Dauert bis zu 1 Minute

**Bestellinformationen**

**289** Echteffektiv-Logging-Multimeter mit TrendCapture für den Industrieeinsatz

**Optionales Zubehör**

**FVF-SC2** FlukeView® Forms Software mit Schnittstellenkabel

**Infrarotschnittstelle IR3000FC** für Fluke Connect

**TLK289** Industrieller Messleitungssatz

**i400** Wechselstromzange

**i410** Gleich-/Wechselstromzange

**80BK** Temperaturmessfühler für Digitalmultimeter

**TPAK** Magnetset zum Aufhängen des Messgerätes

**C280** Gepolsterte Tragetasche