

# Fluke 287

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

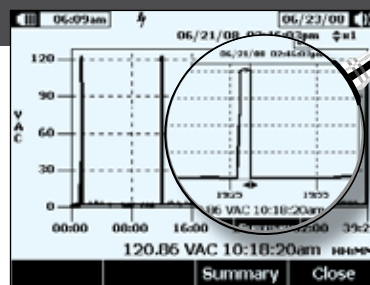
Technische Daten

Jetzt kompatibel mit Fluke Connect™ Mobile App

Das Echteffektiv-Logging-Multimeter Fluke 287 mit Trenddarstellung (TrendCapture) nimmt in kürzester Zeit Messparameter aus elektronischen Schaltungen auf und stellt die Vorgänge grafisch dar. Durch die einzigartigen Fähigkeiten bei der Protokollierung und der grafischen Darstellung müssen protokollierte Messwerte nicht mehr auf einen PC zwecks Trendermittlung übertragen werden. Das Multimeter Fluke 287 bietet eine höhere Genauigkeit und bessere Bedienbarkeit als jedes andere tragbare Multimeter zuvor.

### Mit neuen Funktionen ausgestattet

- **Neu** – Die Serie 280 ist kompatibel mit der Infrarotschnittstelle Fluke IR 3000 FC. Damit können Sie aktuelle Messwerte mit Ihrem iOS- oder Android™-Gerät über die Fluke Connect Mobile App teilen
- Erfordert die Infrarotschnittstelle Fluke IR 3000 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 stabilere 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 (¼-VGA) mit einem Anzeigebereich von 50.000 und weißer Hintergrundbeleuchtung. Ergebnisse mehrerer Messungen können zeitgleich auf der großen Anzeige dargestellt werden.



TrendCapture zeigt die protokollierten Wechselspannungsdaten an.



Mit **FLUKE CONNECT™**

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

Fluke Connect mit ShareLive™-Videoanrufsfunktion 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.



- 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.
- **i**-Taste. Integrierte Hilfe für Messfunktionen
- Gespeicherte Messungen ermöglichen Wiederaufrufen von im mobilen Einsatz durchgeführten Messungen und deren Benennung
- Mehrsprachige Bedienerchnittstelle
- Mehrere Protokollierungssitzungen ohne Download möglich
- Grundgenauigkeit: 0,025 % bei Gleichspannung
- AC-Bandbreite 100 kHz
- Echtzeituhr: Ermöglicht automatische Zeitmarkierungen von gespeicherten Messwerten
- Echtheffektivmessung von Wechselspannung und -strom für genaue Messungen komplexer Signale oder nicht-linearer Lasten. AC-Bandbreite festgelegt auf 100 kHz.
- Messung bis zu 10 A (20 A für die Dauer von 30 Sekunden)
- Kapazitätsmessbereich: 100 mF
- Temperaturmessfunktion
- Relativwertmodus zum Abziehen des Messleitungswiderstands bei niederohmigen Messungen oder Kapazitätsmessungen
- Spitzenwerterfassung zur Aufzeichnung von kurzzeitigen Transienten bis hinunter zu 250  $\mu$ s
- Hochwertige Messleitungen einschließlich Krokodilklemmen
- Einschließlich Klinkensteckern
- 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
- Mit dem optional erhältlichen Magnethalter kann das Messgerät überall aufgehängt werden, während Ihre Hände frei bleiben und Sie sich auf die eigentliche Arbeit konzentrieren können
- Begrenzte lebenslange Gewährleistung

Zusätzliche Funktionen/ Merkmale	Fluke 287
Mehrfachanzeige auf dem Bildschirm	Ja
Echtheffektiv-AC-Bandbreite	100 kHz
dBV/dBm	Ja
DC-mV-Auflösung	1 $\mu$ V
Widerstandsbereich	bis zu 500 M $\Omega$
Leitwert	50,00 nS
Akustische Durchgangsprüfung	Ja
Zugang zu Batteriefach/Sicherung	Batterie/Sicherung
Verstrichene Zeit	Ja
Uhrzeit	Ja
Min-Max-Mittelwert	Ja
Spitze	250 $\mu$ S
Tastgrad	0,01 % bis 99,99 %
Impulsdauer	0,025 ms, 0,25 ms, 2,5 ms, 1250,0 ms
Hold	Ja
Isolierte optische Schnittstelle	Ja
Auto Hold/Touch Hold	Ja
Sicherung des Messwerts	Ja
Datenübertragung zum PC	Ja
Intervall-/Ereignisprotokollierung	Ja
Aufzeichnungsspeicher	bis zu 10.000 Messungen

## 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 % (echtheffektiv)
Gleichstrom Wechselstrom	500,00 $\mu$ A, 5000,0 $\mu$ A, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A	0,05 % 0,6 % (echtheffektiv)
Temperatur (ohne Messfühler)	-200,0 °C bis 1350,0 °C	1,0 %
Widerstand	500,00 $\Omega$ , 5,0000 k $\Omega$ , 50,000 k $\Omega$ , 500,00 k $\Omega$ , 5,0000 M $\Omega$ , 50,00 M $\Omega$ , 500,0 M $\Omega$	0,05 %
Kapazitätsmessung	1,000 nF, 10,00 nF, 100,0 nF, 1,000 $\mu$ F, 10,00 $\mu$ F, 100,0 $\mu$ F, 1000 $\mu$ F, 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	

<b>Allgemeine Daten</b>	
Maximal zulässige Spannung zwischen beliebiger Eingangsklemme und Erde	1000 V
Stromversorgung	6 Alkali-Batterien Typ AA, NEDA 15A IECLR6
Betriebsdauer mit einem Batteriesatz	Mindestens 100 Stunden, 200 Stunden im Protokolliermodus
Temperatur	Betriebstemperatur: -20 °C bis 55 °C; Lagerung: -40 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 90 % (0° 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
Stoßbelastung	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-Verbindungsdauer (Anschlussdauer)	Dauert bis zu 1 Minute

## Bestellinformationen

**287** Echteffektiv-Logging-Multimeter mit TrendCapture für Elektronikanwendungen

### Optionales Zubehör

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

**Infrarotschnittstelle IR3000FC** für Fluke Connect

**80BK** Integrierter Temperaturfühler

**TLK287** Elektronik-Messleitungssatz

**TPAK** Magnetset zum Aufhängen des Messgerätes

**C280** Gepolsterte Tragetasche

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

#### Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14  
79286 Glottertal  
Telefon: (069) 2 22 22 02 00  
Telefax: (069) 2 22 22 02 01  
E-Mail: info@de.fluke.nl  
Web: www.fluke.de

#### Beratung zu Produkteigenschaften und Spezifikationen:

Telefon: (07684) 8 00 95 45

#### Beratung zu Anwendungen, Software und Normen:

Telefon: 0900 1 35 85 33  
(€ 0,99 pro Minute aus dem deutschen Festnetz, zzgl. Mobilfunkgebühren können abweichen)  
E-Mail: hotline@fluke.com

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

Liebermannstraße F01  
A-2345 Brunn am Gebirge  
Telefon: (01) 928 95 00  
Telefax: (01) 928 95 01  
E-Mail: info@as.fluke.nl  
Web: www.fluke.at

#### Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division  
Hardstrasse 20  
CH-8303 Bassersdorf  
Telefon: 044 580 75 00  
Telefax: 044 580 75 01  
E-Mail: info@ch.fluke.nl  
Web: www.fluke.ch

©2007-2014 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Anderungen vorbehalten. 3/2014 Pub\_ID: 13031-ger

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