

Technische daten

Fluke 287 Echteffektiv-Logging-Multimeter für Elektronikanwendungen



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 Infrarotschnittstelle ir3000 FC erforderlich).
- 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 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 (1/4-VGA) mit einem Anzeigebereich von 50.000 und weißer Hintergrundbeleuchtung. Ergebnisse mehrerer Messungen können zeitgleich auf der großen Anzeige dargestellt werden.
- Protokollierfunktion mit erweitertem Speicher zu 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.

- Integrierte Hilfe für Messfunktionen.
- Gespeicherte Messungen ermöglichen Wiederaufrufen von im mobilen Einsatz durchgeführten Messungen und deren Benennung
- Mehrsprachige Oberfläche.
- Mehrere Protokollierungsvorgänge ohne Herunterladen der Daten möglich.
- 0,025 % Grundgenauigkeit bei Gleichspannung
- AC-Bandbreite: 100 kHz.
- Echtzeituhr: Ermöglicht automatische Zeitmarkierungen von gespeicherten Messwerten.
- Echteffektivwerte von Wechselspannung und -strom für präzise Messungen bei komplexen oder nichtlinearen Signalen. Durch die Bandbreite von 100 kHz werden auch Signalanteile mit hoher Frequenz erfasst.
- Messung von bis zu 10 A (20 A für 30 Sekunden).
- Kapazitätsmessbereich bis 100 mF.
- Temperaturmessfunktion.
- Relativwertmodus zum Abziehen des Messleitungswiderstands bei niederohmigen Messungen oder Kapazitätsmessungen.
- Spitzenwerterfassung zur Aufzeichnung von kurzzeitigen Transienten bis 250 µs.
- 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.

Produktübersicht: Fluke 287 Echteffektiv-Logging-Multimeter für Elektronikanwendungen

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. Dank der einzigartigen Protokollierungs- und Darstellungsfunktionen müssen aufgezeichnete Messwerte nicht mehr auf einen PC heruntergeladen werden, damit ein Trend erkannt werden kann. Das Multimeter Fluke 287 bietet eine höhere Genauigkeit und bessere Bedienbarkeit als jedes andere tragbare Multimeter zuvor.

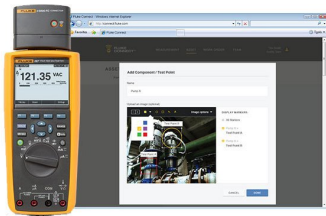
Technische Daten: Fluke 287 Echteffektiv-Logging-Multimeter für Elektronikanwendungen

Technische Daten		
Funktion		
Gleichspannung	Bereich/Auflösung	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V
	Grundgenauigkeit	0,025 %

Wechselspannung	Bereich/Auflösung	50,000 mV, 500,00 mV, 5,0000 V, 50,000 V, 500,00 V, 1000,0 V
	Grundgenauigkeit	0,4% (Echteffektiv)
Gleichstrom	Bereich/Auflösung	500,00 µA, 5000,0 µA, 50,000 mA, 400,00 mA, 5,0000 A, 10,000 A
	Grundgenauigkeit	0,05 %
Wechselstrom	Bereich/Auflösung	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)	Bereich/Auflösung	-200,0 °C bis 1350,0 °C
	Grundgenauigkeit	1,0 %
Widerstand	Bereich/Auflösung	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	Bereich/Auflösung	1,000 n, 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	Bereich/Auflösung	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	
Allgemeine technische Daten		
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	Betrieb	-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	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 μ V
Widerstandsbereich	Bis zu 500 M Ω
Leitwert	50,00 nS
Akustische Durchgangsprüfung	Ja
Zugang zu Baeriefach/Sicherung	Ja/Ja
Verstrichene Zeit	Ja
Uhrzeit	Ja
Min-Max-Mielwert	Ja
Spitzenwerterfassung	250 μ s
Tastgrad	0,01% bis 99,99%
Impulsbreite	0,025 ms, 0,25 ms, 2,5 ms, 1250,0 ms
Hold	Ja
Isolierte optische Schnistelle	Ja
Auto Hold/Touch Hold	Ja
Speicherung der Messwerte	Ja
Datenübertragung zum PC	Ja
Intervall-/Ereignisprotokollierung	Ja
Aufzeichnungsspeicher	Bis zu 10.000 Messwerte
Wireless-Konnektivität (optional)	Ja

Modelle



Fluke 287

Fluke 287 True-RMS Electronics Logging Multimeter

Echteffektiv-Logging-Multimeter Fluke 287 mit Trenddarstellung (TrendCapture) für Elektronikanwendungen

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

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

©2025 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

Anderungen vorbehalten

04/2025

Technischer Beratung:

Beratung zu Produkteigenschaften, Spezifikationen,
Messgeräte und Anwendungsfragen

Tel.: +49 (0) 7684 8 00 95 45

E-Mail: techsupport.dach@fluke.com

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