

TECHNISCHE DATEN

Echteffektiv-Digitalmultimeter Fluke 87V



Das 87V MAX verfügt über alle bewährten Funktionen des heute beliebtesten Digitalmultimeters, des Fluke 87V, mit vielen weiteren Vorteilen.

SCHUTZART IP 67

Vollständig wasser- und staubdicht, für zuverlässigen Betrieb an allen Orten, an denen Sie arbeiten müssen.

ÜBERSTEHT STÜRZE AUS BIS ZU 4 METERN (13 FUSS)

Das robusteste Digitalmultimeter von Fluke. Das 87V MAX verfügt über ein industrietaugliches Gehäuse und ein abnehmbares Holster. Das Holster dient zudem als Halter für Messspitzen zur einhändigen Bedienung.

ARBEITET SO LANGE WIE SIE

Das 87V MAX hat eine doppelt so lange Batterielebensdauer wie das ursprüngliche 87V.

ÜBERSTEHT HITZE UND KÄLTE

Das Messgerät hat einen erweiterten Betriebstemperaturbereich von -40 °C (bis zu 20 Minuten lang) bis +55 °C.

Für extreme Umgebungsbedingungen

Das Echteffektiv-Digitalmultimeter Fluke 87V MAX setzt neue Maßstäbe für die Arbeit unter extremen Bedingungen: die erweiterten Funktionen und eine hohe Genauigkeit machen die meisten Probleme in elektrischen Anlagen erkennbar. Das 87V MAX ist gemäß IP 67 (wasser- und staubdicht) spezifiziert; die erweiterte Betriebstemperatur liegt zwischen -15 °C und +55 °C (-40 °C für bis zu 20 Minuten); die Geräte sind für 95 % Luftfeuchtigkeit ausgelegt und wurden entwickelt und getestet, um einen Fall aus 4 Metern problemlos zu überstehen. Das Echteffektiv-Digitalmultimeter Fluke 87V MAX wurde für extremste Umgebungsbedingungen entwickelt.

Das 87V MAX verfügt außerdem über eine industrietaugliche Außenhülle und ein abnehmbares Holster, das zudem als Halter für Messleitungen und Messspitzen zur einhändigen Bedienung dient.

Produkt-Highlights

- Echteffektivwerte von Wechselspannung und -strom für präzise Messungen bei nichtlinearen Signalen
- Messung von Gleich- und Wechselspannungen bis zu 1.000 V
- Messungen bis zu 10 A (30 Sekunden lang 20 A)
- Frequenz bis zu 200 kHz
- Dank eines integrierten Thermometers können Sie einfach Temperaturmessungen vornehmen, ohne ein separates Thermometer mitnehmen zu müssen, indem Sie das Thermoelement verwenden
- Min./Max./Mittelwert-Aufzeichnung plus 250 μ s Peak Min./Max., um Abweichungen automatisch zu erfassen
- Einzigartige Funktion für präzise Spannungs- und Frequenzmessungen an Motorantrieben mit variable Frequenz (VFDs) und anderen elektrischen Geräten, bei denen Oberwellen die Grundfrequenz überlagern
- Große Anzeige, zweistufige, helle Hintergrundbeleuchtung und hintergrundbeleuchtete Tasten für verbesserte Ablesbarkeit
- Hoch auflösender Anzeigemodus mit Anzeigebereich 19.999
- Lange Batterielebensdauer (800 Stunden)



Spezifikationen

Genauigkeit		
Gleichspannung	Max. Auflösung Genauigkeit	0,1 mV bis 1000 V 0,05 % + 1
Wechselspannung	Max. Auflösung Genauigkeit	0,1 mV bis 1000 V 0,7 % + 4
Gleichstrom	Max. Auflösung Genauigkeit	0,1 µA bis 10 A 0,2 % + 2
Wechselstrom	Max. Auflösung Genauigkeit	0,1 µA bis 10 A 1,0 % + 2
Widerstand	Max. Auflösung	0,1 Ω bis 50 MΩ
Anzeigeumfang	6.000/19.999 V	
Kapazität	0,01 nF bis 9999 µF	
Frequenz	0,5 Hz bis 199,99 kHz	
Temperatur	-200 °C bis +1090 °C	
Tiefpassfilter (Messung von VFDs)	Ja	
Sicherheitsspezifikation	CAT IV 600 V, CAT III 1000V	
IP-Schutzart	IP 67	
Stromversorgung	Drei AA-Batterien	
Batterielebensdauer	800 Stunden	
Anzeige		
Balkenanzeige/Hintergrundbeleuchtung	Ja/Ja	
Datenspeicher		
Spitzenwerterfassung	250 µs	
Min-/Max-/Durchschnittswert	Ja	
Messwerthaltefunktion	Ja	
Weitere Funktionen		
Relativmessungen (null)	Ja	
Batterietyp	Drei AA-Batterien	
Gewährleistung und Schutz		
Sicherheitsspezifikation	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Externer Schutz	Gummiholster	
Falltest	Fallversuch aus 4 Metern (13 Fuß) Höhe	
Staubdicht/wasserdicht	Ja, Schutzklasse IP 67	
Gewährleistung	Lebenslang, eingeschränkt	
Größe (H x B x L) mit Holster	6,0 cm x 10,1 cm x 21,5 cm (2,4 in x 4,3 in x 8,5 in)	
Gewicht mit Holster	698,5 g (1,54 lb)	

Bestellinformationen

Echteffektiv-Digitalmultimeter **Fluke 87V MAX**

Lieferumfang

Abnehmbares Holster mit Halter für Messleitungen

Messleitungen TL175®

Alligatorklemmen **AC175**

Temperaturmessfühler **80BK-A**

Drei AA-Batterien (eingesetzt)



Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke Deutschland GmbH

In den Engematten 14
79286 Glottertal
Telefon: 0 69 2 2222 0203
Telefax: 0 76 84 800 9410
E-Mail: CS.Deutschland-ELEK@Fluke.com
E-Mail: CS.Deutschland-INDS@Fluke.com
Web: www.fluke.de

Technischer Beratung:

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

Fluke Austria GmbH

Liebermannstraße F01
2345 Brunn am Gebirge
Telefon: +43 (0) 1 928 9503
Telefax: +43 (0) 1 928 9501
E-Mail: roc.austria@fluke.nl
Web: www.fluke.at

Fluke (Switzerland) GmbH

Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Telefon: +41 (0) 44 580 7504
Telefax: +41 (0) 44 580 75 01
E-Mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2019 Fluke Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten.
10/2019 6012841b-de

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