

**TECHNISCHE DATEN**

# Echtheffektiv-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 Echtheffektiv-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 Echtheffektiv-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

- Echtheffektivwerte 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 µs 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

<b>Genauigkeit</b>		
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
<b>Anzeige</b>		
Balkenanzeige/Hintergrundbeleuchtung		Ja/Ja
<b>Datenspeicher</b>		
Spitzenwerterfassung		250 µs
Min-/Max-/Durchschnittswert		Ja
Messwerthaltefunktion		Ja
<b>Weitere Funktionen</b>		
Relativmessungen (null)		Ja
Batterietyp		Drei AA-Batterien
<b>Gewährleistung und Schutz</b>		
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

Echtheffektiv-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.**