

Technische daten

Fluke 83V Industriemultimeter mit Mittelwertmessverfahren



Wichtigste Merkmale

- Optionaler Magnethänger für einfaches Einrichten und Ablesen, während Ihre Hände für andere Aufgaben frei bleiben
- Das Display mit großen Ziffern und heller zweistufiger Hintergrundbeleuchtung sorgt dafür, dass die 83V-Multimeter bedeutend einfacher abgelesen werden können als ältere Modelle.
- Anzeigebereich 6000, 3-3/4 Stellen
- Messung von Gleich- und Wechselströmen bis zu 1000 V
- Messung von bis zum 10 A, 20 A für bis zu 30 Sekunden
- Frequenz bis 200 kHz und % Tastgrad
- Widerstandsmessung, Durchgangsprüfung und Diodentest
- 10.000 μF Kapazitätsbereich für Bauteile wie z. B. Motorkondensatoren
- Min/Max/Mittelwert-Erfassung mit Min/Max-Alert zur automatischen Erfassung von Änderungen des Messwerts
- Relativwertmodus zum Abziehen des Messleitungswiderstands bei niederohmigen Messungen
- Automatische und manuelle Bereichswahl für maximale Flexibilität
- „Touch Hold“ zur Erfassung stabiler Messwerte ohne Einfluss von Störsignalen
- Große Anzeigeziffern und zweistufige helle Hintergrundbeleuchtung für verbesserte Ablesbarkeit
- Analoge Balkenanzeige für schnelle Signaländerungen oder instabile Signale
- „Input Alert“ gibt ein akustisches Signal bei falschem Anschluss an die Eingangsbuchsen
- Flexibel einstellbare automatische Abschaltung zur Verlängerung der Batterielebensdauer
- Separates Batteriefach für schnellen Batteriewechsel ohne Beschädigung des Kalibriersiegels
- „Klassisches“ Design mit neuem abnehmbarem Holster einschließlich integrierter Halterung für Messleitungen und Messspitzen

- Lebenslange Gewährleistung

Elektrische Sicherheit

Alle Eingänge wurden auf die Anforderungen der 3. Fassung von ANSI/ISA S82.01 und EN 61010-1 CAT IV 600 V und CAT III 1000 V aktualisiert. Sie können Spannungsspitzen von mehr als 8.000 V standhalten und reduzieren die mit Spannungseinbrüchen und -spitzen einhergehenden Probleme.

- Messung von Wechselstrom mit optionalen Stromzangen

Produktübersicht: Fluke 83V Industriemultimeter mit Mittelwertmessverfahren

Die besten Techniker verwenden die besten Werkzeuge

Weltweit vertrauen Elektriker dem Industriemultimeter Fluke 83V vom Kontrollraum bis in die Fabrikhalle. Das Industriemultimeter Fluke 83 V mit seiner Genauigkeit und Fehlersuchfunktionen funktioniert immer, an Orten mit hoher Lautstärke, hoher Energie und in großer Höhe.

Schnelle Erkennung komplexer Signalprobleme

Wenn die Produktivität auf dem Spiel steht und Sie Probleme schnell lösen müssen, liefert das Fluke 83V die Präzision und die erweiterten Fehlersuchfunktionen, die Sie benötigen.

Min./Max.-Funktion zur Erfassung von Signaländerungen

- Anzeigeumfang 6000
- Sicherheitspezifikationen CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- In den USA entwickelt und gefertigt
- Das Industriemultimeter, dem Techniker am meisten vertrauen
- Lebenslange Gewährleistung

Fluke 83V – eines der vielen vertrauenswürdigen Messgeräte von Fluke

Fluke konstruiert Messgeräte, denen weltweit am meisten vertraut wird – das Fluke 83V ist ein Standard für anspruchsvolle Aufgaben. Wenn Sie an HLK-Anlagen arbeiten, ein kleines Messgerät für kleine Bereiche benötigen, oder es mit Elektrik oder Reparatur zu tun haben, schauen Sie sich im gesamten Sortiment der Fluke Digitalmultimeter um.

Technische Daten: Fluke 83V Industriemultimeter mit Mittelwertmessverfahren

Technische Daten		
Gleichspannung	Maximalspannung	1000 V
	Genauigkeit	± (0,1 % + 1)
	Maximale Auflösung	100 µV
Wechselspannung	Maximalspannung	1000 V
	Genauigkeit	± (0,5 % + 2)
	Maximale Auflösung	0,1 mV

Gleichstrom	Maximale Stromstärke	10 A (20 A für maximal 30 Sekunden)
	Genauigkeit	$\pm (0,4 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 mA
Wechselstrom	Maximale Stromstärke	10 A (20 A für maximal 30 Sekunden)
	Genauigkeit	$\pm (1,2 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,1 μ A
Widerstand	Maximaler Widerstand	50 M Ω
	Genauigkeit	$\pm (0,4 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,1 Ω
Kapazitätsmessung	Maximale Kapazität	9.999 μ F
	Genauigkeit	$\pm (1 \% + 2)$
	Maximale Auflösung	0,01 nF
Frequenz	Maximale Frequenz	200 kHz
	Genauigkeit	$\pm (0,005 \% + 1)$
	Maximale Auflösung	0,01 Hz
Tastgrad	Maximaler Tastgrad	99,9 %
	Genauigkeit	$\pm (0,2 \% \text{ pro kHz} + 0,1\%)$
	Maximale Auflösung	0,1 %
Leitwert	Maximaler Leitwert	60,00 nS
	Genauigkeit	$\pm (1,0 \% + 10)$
	Maximale Auflösung	0,01 nS
Diodenprüfung	Bereich	3 V
	Auflösung	1 mV
	Genauigkeit	$\pm (2 \% + 1)$
Tastgradbereich	Genauigkeit	innerhalb $\pm (0,2 \% \text{ pro kHz} + 0,1 \%)$
Umgebungsdaten		
Betriebstemperatur	-20 °C bis +55 °C	
Temperatur bei Lagerung	-40 °C bis +60 °C	
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	0 % - 90 % (0 °C - 35 °C) 0 % - 70% (35 °C - 55 °C)	
Höhe über NN bei Betrieb	2.000 m	
Sicherheit gemäß EN 61010-1		
Überspannungskategorie	CAT III 1000 V / CAT IV 600V	
Zulassungen	CSA, TÜV	
Mechanische und allgemeine Daten		

Anzeige	Digital	Anzeigeumfang 6.000, 4 Aktualisierungen/s
	Analog	32 Segmente, 40 Aktualisierungen/s
	Frequenz	Anzeigeumfang 19.999, 3 Aktualisierungen/s bei >10 Hz
Abmessungen	201 x 98 x 52 mm (mit Holster)	
Gewicht	355 g	
Gewicht mit Holster und Flex-Stand	624 g	
Gewährleistung	Lebensdauer	
Betriebsdauer	Alkali: 400 Stunden typisch, ohne Hintergrundbeleuchtung	
Stoß	Fall aus 1 m Höhe gemäß IEC 61010-1:2001	
Vibration	Gemäß MIL-PRF-28800 für Instrumente der Klasse 2	

Modelle



Fluke 83V

Multimeter

Einschließlich:

- TL75 Messleitungen
- AC175 Krokodilklemmen
- Holster
- 9-V-Batterie (eingesetzt)

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
06/2025

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.**