

Technische daten

Digitalmultimeter 8808A



Wichtigste Merkmale

Vielseitiges Multimeter für Fertigungs-, Entwicklungs- und Kundendienstanwendungen

- 5,5-stellige Auflösung
- Grundgenauigkeit bei Gleichspannung von 0,015 %
- Zweifachanzeige
- Spezielle Funktion zur Leckstrommessung
- 2 x 4-Widerstandsmessfunktion für 4-Leiter-Messung
- Sechs spezielle Tasten für schnellen Zugriff auf die Messgerätkonfigurationen
- Hi/Lo-Grenzwertvergleich für Gut/Schlecht-Prüfung
- Drei Jahre Gewährleistung

Das Multimeter Fluke 8808A verfügt über ein umfangreiches Funktionsangebot. Die Spannungs-, Widerstands- und Strommessung erfolgt mit einer Grundgenauigkeit bei Gleichspannung von 0,015 %. Das Multimeter ist sehr bedienungsfreundlich, auch für weniger qualifizierte Bediener, da die Messungen in den meisten Fällen extrem einfach und schnell ausgeführt werden können.

Die sechs Setup-Tasten auf der Frontplatte des Fluke 8808A können wie die Stationsvoreinstellungstasten eines Autoradios genutzt werden. Richten Sie das Multimeter einfach für eine häufig benötigte Messung ein, und drücken Sie die Shift-Taste und anschließend eine Setup-Taste (S1 bis S6), um das Setup zu speichern. Jedes Mal, wenn diese Messung durchgeführt wird, drücken Sie einfach die entsprechende Setup-Taste. So einfach ist das!

Durch die Setup-Tasten entfällt die Notwendigkeit, komplexen Arbeitsanweisungen folgen zu müssen. Es ist nicht mehr erforderlich, mehrere Tasten zu drücken, um für eine Messung eine Messfunktion, einen Messbereich und Prüfgrenzwerte einzurichten oder andere Parameter einzugeben.

Produktübersicht: Digitalmultimeter 8808A

Vielseitiges Multimeter für Fertigungs-, Entwicklungs- und Kundendienstanwendungen

Produktionsfehler verhindern

Mit dem Multimeter Fluke 8808A mit 5,5-stelliger Anzeige können die für moderne Anwendungen am häufigsten benötigten Messungen zuverlässig durchgeführt werden. Unabhängig davon, ob Sie Funktionsprüfungen oder wichtige Messungen an Testpunkten durchführen – der Grenzwertvergleichsmodus mit Gut/Schlecht-Indikatoren ermöglicht es, Produktionsfehler zu verhindern, insbesondere solche, deren Ergebnisse „hart an der Grenze“ liegen. Das Display des 8808A ist mit integrierten Meldefunktionen ausgestattet, die dem Bediener deutlich zeigen, ob eine Prüfung bestanden ist oder nicht. Die Gut/Schlecht-Indikatoren ermöglichen exakte Entscheidungen. Das Ergebnis liegt entweder innerhalb oder außerhalb der Grenzwerte!

Verbesserung von Qualität und Effizienz bei Anwendungen in Fertigungskontrolle, Forschung und Entwicklung und Kundendienst

Bei der Fertigungskontrolle, in Forschung und Entwicklung sowie im Kundendienst werden von einem Tischmultimeter Leistung und Flexibilität verlangt. Das Fluke 8808A ermöglicht Messungen, die jeder Prüfung standhalten. Es bietet eine Vielzahl von Messfunktionen wie Spannungs-, Widerstands-, Strom- und Frequenzmessung, die hohe Genauigkeit und Auflösung bieten.

Zwei Parameter gleichzeitig messen

Fluke 8808A ist mit einer speziellen Doppelanzeige ausgestattet, auf der gleichzeitig zwei verschiedene Parameter desselben Signals eines Messobjekts angezeigt werden können. Durch die gleichzeitige Betrachtung von zwei miteinander in Wechselbeziehung stehenden Parametern wie Spannung und Strom lassen sich Zustände erkennen, die andernfalls unbemerkt bleiben können. Das vereinfacht Tests und Fehlersuche erheblich.

Messen von Leckströmen

Bei Multimetern wird zur Strommessung in der Regel eine Shunt-Methode angewendet. Die dabei entstehende Lastspannung erhöht den Fehler bei Messungen kleiner Ströme. Dadurch wird es schwierig, wenn nicht sogar unmöglich, beispielsweise den Leckstrom eines batteriebetriebenen Geräts beim Einschalten oder kleine Ströme in empfindlichen Schaltungen zu messen. Das Fluke 8808A ist das einzige Multimeter seiner Klasse mit niederohmigem Operationsverstärker und Strom-/Spannungswandlung zur Eliminierung der Lastspannung, sodass Messungen kleiner Ströme in empfindlichen Schaltungen durchgeführt werden können. In diesem Spezialmodus lassen sich mit dem 8808A kleine Ströme mit einer Auflösung von bis zu 100 nA messen.

4-Leiter-Messungen mit nur zwei Messleitungen

Die patentierten Stecker mit getrennten Anschlüssen für die 2 x 4-Leiter-Widerstandsmessfunktion ermöglichen die Durchführung von 4-Leiter-Messungen mit nur zwei anstelle von vier Messleitungen. Bei modernen SMD-Bauelementen ist das Herstellen von Anschlüssen problematisch. Noch schwieriger ist der Einsatz des 4-Leiter-Verfahrens bei genauen niederohmigen Messungen. Beim Messleitungszubehör von Fluke sind die vier Leiter zu zwei Messleitungspaaren zusammengeführt. So ist das Herstellen von Anschlüssen weniger problematisch. Der anwenderfreundliche Anschluss über diese Messleitung mit nur einem einzigen Messleitungspaar ermöglicht eine hervorragende Auflösung und Genauigkeit.

FlukeView® Forms Basic

Die FlukeView Forms-Software verbessert die Leistungsfähigkeit Ihrer Multimeter, indem sie Ihnen ermöglicht, einzelne Messwerte oder ganze Messreihen zu dokumentieren, zu speichern und zu analysieren und dann in professionell gestaltete Dokumente umzuwandeln. Die Messdaten können vom Multimeter zum PC übertragen und mit Hilfe der vordefinierten Standardformulare in Tabellenform oder grafisch dargestellt werden. Wenn Sie eine größere Auswahl an Formularen benötigen oder Ihre Formulare mit der FlukeView® Forms Designer-Software an Ihre speziellen Anforderungen anpassen möchten, ist ein Upgrade auf FlukeView® Forms 3.0 mit dem Paket FVF-UG möglich.

Integrierte Fluke Qualität

Fluke ist weltweit für seine robusten, zuverlässigen und genauen Multimeter bekannt. Dank unserer Erfahrung, Entwicklungsstandards und Qualitätssicherungsprozesse hält dieses Multimeter jeder Prüfung seiner technischen Daten stand. Die Genauigkeit der Fluke Multimeter übertrifft in der Regel die Angaben in den technischen Daten. Wir setzen alles daran, dass Sie genaue, wiederholbare und verlässliche Messungen durchführen können.

Technische Daten: Digitalmultimeter 8808A

Technische Daten		
Anzeige	VDF-Mehrfachsegment-Display	
Auflösung	5,5 Stellen	
V DC	Bereich	200 mV bis 1000 V
	Max. Auflösung	1 μ V
	Genauigkeit	0,015 % v. Mw. + 0,003 % v. Bereich
V AC	Bereich	200 mV bis 750 V
	Max. Auflösung	1 μ V
	Genauigkeit	0,2 % v. Mw. + 0,05 % v. Bereich
	Frequenz	20 Hz bis 100 KHz
Widerstand	2 x 4-Leiter	Ja
	Bereich	200 Ω bis 100 M Ω
	Max. Auflösung	1 m Ω
	Genauigkeit	0,02 % v. Mw. + 0,003 % v. Bereich
A DC	Bereich	200 μ A bis 10 A
	Max. Auflösung	1 nA
	Genauigkeit	0,02 % v. Mw. + 0,005 % v. Bereich
A AC	Bereich	20 mA bis 10 A
	Max. Auflösung	100 μ A
	Genauigkeit	0,3 % v. Mw. + 0,06 % v. Bereich
	Frequenz	20 Hz bis 2 kHz

Frequenz	Bereich	20 Hz bis 1 MHz
	Max. Auflösung	0,1 mHz
	Genauigkeit	0,01 %
Mathematische Funktionen	dB/dBm	Ja
Zusatzfunktionen	Grenzwertvergleich, mit Gut/Schlecht-Indikatoren	
Schnittstellen	RS-232, USB mit optionalem Adapter	
Programmiersprachen/Betriebsarten	ASCII vereinfacht, Emulation von Fluke 45	
Allgemeine technische Daten		
Gewicht	2,1 kg	
Abmessungen (H x B x T)	88 x 217 x 297 mm	
Sicherheit	Erfüllt die Anforderungen von EN 61010-1:2001, ANSI/ISA 61010-1 (S82.02.01):2004, UL 61010-1:2004, AN/CSA C22.2 No. 61010.1:2004	
Kalibrierdokumentation	Beschreibung der Kalibriermethoden im Lieferumfang enthalten; Kalibrierschein optional	
Gewährleistung	3 Jahre	

Modelle



Fluke 8808A

5,5 stelliges Multimeter, ,01 %

Umfasst:

- Messgerät
- TL71 Prüfkabel
- Netzkabel
- USB-zu-RS232-Schnittstellenadapterkabel
- Software FlukeView Forms Basic
- Erklärung zu Kalibrierpraktiken
- WEEE-Informationsblatt
- Garantieerklärung
- Einführungshandbuch (Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Italienisch, Vereinfachtes Chinesisch, Japanisch)
- CD-ROM mit Benutzerhandbuch (Englisch)

Fluke. *Damit Ihre Welt intakt bleibt.*

Fluke (Switzerland) GmbH

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

©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.**