

TECHNISCHE DATEN

# Industriemultimeter-Servicekit Fluke 179 IMSK



## Die richtigen Messgeräte für Ihre Anwendungen

### Industriemultimeter-Servicekit Fluke 179 IMSK

Dieses Kit besteht aus dem Echteffektiv-Multimeter Fluke 179 und der Echteffektiv-Strommesszange Fluke 323. Beide Messgeräte sind robust, zuverlässig und genau und darüber hinaus äußerst einfach zu bedienen.

### Echteffektiv-Digitalmultimeter Fluke 179

Das Fluke 179 ist für professionelle Techniker weltweit das Multimeter der Wahl. Es enthält alle Funktionen, die Sie zur Fehlersuche und Reparatur an elektrischen und elektronischen Systemen benötigen.

- genaue Messung von Strom und Spannung (Echteffektivwerte), Frequenz, Kapazität, Widerstand sowie Durchgangs- und Diodenprüfung
- höhere Produktivität mit manueller und automatischer Bereichswahl, Display-Hold, Auto-Hold und Min/Max-Mittelwerterfassung

### Echteffektiv-Strommesszange Fluke 323

Zur Erleichterung der Fehlersuche bietet die Strommesszange Fluke 323 Echteffektivwertmessungen, eine optimierte Ergonomie und eine große Anzeige. Sie ist für die anspruchsvollsten Einsatzumgebungen ausgelegt und liefert störungsfreie zuverlässige Ergebnisse, sodass Sie sicher sein können, dass Sie die Problemursachen nahezu überall finden.

- robuste, zuverlässige Echteffektiv-Strommesszange mit Basisfunktionen zur Strommessung bis 400 A
- Messung von Wechselströmen bis 400 A
- Messung von Gleich- und Wechselspannungen bis 600 V
- Echteffektivwertmessung von Wechselspannung und -strom für präzise Messwerte bei nichtlinearen Signalen
- Messung von Widerständen bis 4 k $\Omega$  einschließlich Durchgangsprüfung
- Sicherheit gemäß Messkategorien CAT III 600 V, CAT IV 300 V

## ZWEI VIELSEITIG NUTZBARE UND ZUVERLÄSSIGE MESSGERÄTE ZUR FEHLERSUCHE VOR ORT

- Vielseitiges Echteffektiv-Multimeter im Paket mit einer robusten und zuverlässigen Echteffektiv-Strommesszange mit Basisfunktionen
- ideal zur Fehlersuche bei elektrischen und elektronischen Systemen
- Messung bis 1000 V Wechsel- und Gleichspannung (Multimeter 179) und bis zu 400 A Wechselstrom (Stromzange 323)



# Spezifikationen

## Echtheffektiv-Digitalmultimeter Fluke 179

<b>Ausführliche Spezifikationen</b>		
Gleichspannung	Genauigkeit <sup>1</sup>	± (0,09 % + 2)
	Max. Auflösung	0,1 mV
	Maximaler Messwert	1000 V
Wechselspannung	Genauigkeit <sup>1</sup>	± (1,0 % + 3)
	Max. Auflösung	0,1 mV
	Maximaler Messwert	1000 V
Gleichstrom	Genauigkeit <sup>1</sup>	± (1,0 % + 3)
	Max. Auflösung	0,01 mA
	Maximaler Messwert	10 A
Wechselstrom	Genauigkeit <sup>1</sup>	± (1,5 % + 3)
	Max. Auflösung	0,01 mA
	Maximaler Messwert	10 A
Widerstand	Genauigkeit <sup>1</sup>	± (0,9 % + 1)
	Max. Auflösung	0,1 Ω
	Maximaler Messwert	50 MΩ
Kapazität	Genauigkeit <sup>1</sup>	± (1,2 % + 2)
	Max. Auflösung	1 nF
	Maximaler Messwert	10.000 µF
Frequenz	Genauigkeit <sup>1</sup>	± (0,1 % + 1)
	Max. Auflösung	0,01 Hz
	Maximaler Messwert	100 kHz
Temperatur	Genauigkeit <sup>1</sup>	± (1,0 % + 10)
	Max. Auflösung	0,1 °C
	Maximaler Messwert	-40 °C bis 400 °C
<b>Umgebungsdaten</b>		
Temperatur bei Betrieb	-10 °C bis +50 °C	
Temperatur bei Lagerung	-30 °C bis +60 °C	
Luftfeuchtigkeit (ohne Kondenswasserbildung)	0 % – 90 % (0 °C – 35 °C) 0 % – 70 % (35 °C – 50 °C)	
<b>Sicherheitsspezifikationen</b>		
Überspannungskategorien	CAT III 1000 V gemäß EN 61010-1 CAT IV 600 V gemäß EN 61010-1	
Zulassungen	UL-, CSA- und TÜV-Zulassung; VDE-Zulassung ist angemeldet.	
<b>Mechanische und allgemeine Daten</b>		
Abmessungen	43 x 90 x 185 mm	
Gewicht	420 g	
Gewährleistung	lebenslang	
Batteriebetriebsdauer	Alkali, ca. 200 Stunden typisch, ohne Hintergrundbeleuchtung	

1. Bei den Genauigkeitsangaben handelt es sich jeweils um die besten Werte. Sie sind angegeben in % vom Messwert + Zähl Schritte.

## Echtheffektiv-Strommesszange Fluke 323

Ausführliche Spezifikationen		
Wechselstrom	Bereich	400,0 A
	Genauigkeit	2 % v. Mw. ± 5 Zählschritte (45 Hz bis 65 Hz) 2,5 % v. Mw. ± 5 Zählschritte (65 Hz bis 400 Hz)
Gleichstrom	Bereich	-
	Genauigkeit	-
Wechselspannung	Bereich	600,0 V
	Genauigkeit	1,5 % v. Mw. ± 5 Zählschritte
Gleichspannung	Bereich	600,0 V
	Genauigkeit	1,0 % v. Mw. ± 5 Zählschritte
Widerstand	Bereich	400,0 Ω/4000 Ω
	Genauigkeit	1,0 % v. Mw. ± 5 Zählschritte
Durchgangsprüfung	≤ 70 Ω	
Kapazität	-	
Frequenz	-	
Ansprechverhalten auf AC	Echtheffektivmessung	
Hintergrundbeleuchtung	-	
Haltefunktion für Messwert (Hold)	Ja	
Temperaturmessung mit Kontakt zur Messstelle	-	
Min/Max	-	
Abmessungen	H x B x T (mm)	207 x 75 x 34
	Max. Leitungsdurchmesser	30 mm
	Gewicht	265 g
Überspannungskategorien	CAT III 600 V CAT IV 300 V	
Gewährleistung	Zwei Jahre	

**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.  
11/2019 6012857a-de

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

## Bestellinformationen

Industriemultimeter-Servicekit **Fluke 179 IMSK**

### Lieferumfang

Echtheffektiv-Digitalmultimeter **Fluke 179**

Echtheffektiv-Stromzange **Fluke 323**

Multimeter-Temperaturmessfühler **80BK-A**

Hardpoint-Messleitungssatz **TL75**

Satz aufsteckbare Krokodilklemmen **AC175**