

# Fluke 3000 FC/AC2 – Wireless-Multimeter-Kit mit berührungslosem Spannungsprüfer



## Wichtigste Merkmale

**Das Fluke 3000 FC verfügt über Funktionen zur Fehlersuche bei Ihren Geräten bzw. in Ihrem Betrieb.**

- Echteffektivwerte von Wechselspannung und -strom für genaue Messungen bei nichtlinearen Signalen.
- Große Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und analoger Balkenanzeige
- Hintergrundbeleuchtung der Anzeige für Arbeiten bei schlechtem Licht
- Kapazitätsmessung
- Aufzeichnung von Minimum- und Maximumwerten für die Fehlersuche
- Freihändiges Arbeiten dank im Set enthaltenem Magnethalter
- 3 Jahre Gewährleistung
- Außerdem messen die Wireless-Messmodule aus der Fluke Connect Serie Gleich- und Wechselspannung, Gleich- und Wechselstrom und die Temperatur, und alle Ergebnisse werden auf dem Wireless-Multimeter Fluke 3000 FC angezeigt. Wählen Sie eine Standard- oder Flex-Stromzange, um den Wechselstrom zu messen. Sie können die Messmodule passend zu Ihren individuellen Messanforderungen frei kombinieren. Lesen Sie den primären Messwert sowie Messwerte von bis zu drei Modulen gleichzeitig auf der Hauptanzeige ab. Die Messmodule sind separat oder als Teil der Fluke-Connect-Kits erhältlich.

# Produktübersicht: Fluke 3000 FC/AC2 – Wireless-Multimeter-Kit mit berührungslosem Spannungsprüfer

## Jetzt kompatibel mit Fluke Connect® Mobile App

Das Wireless-Multimeter Fluke 3000 FC misst an stromführenden Schaltschränken, Ihr Körper bleibt in sicherer Entfernung. Sorgen Sie mit diesem Messgerät für mehr Sicherheit und Effizienz.

Alle Fakten immer zur Hand. Das Wireless-Echteffektivmultimeter Fluke 3000 FC mit Fluke Connect™-App und Videoanruffunktion ShareLive™.

Aufgrund seiner Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit ist das Wireless-Multimeter Fluke 3000 FC die ideale Lösung für professionelle Techniker. Fluke 3000 FC wurde auf Sicherheit gemäß den Überspannungskategorien CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V geprüft und bietet alle Funktionen, die Sie benötigen, um Störungen und zahlreiche Probleme in elektrischen und elektronischen Systemen zu beseitigen und zu beheben.

Es ermöglicht Ihnen Echteffektivwertmessungen von Spannung und Strom, einen Anzeigeumfang von 6000, eine manuelle und automatische Bereichswahl sowie Frequenz-, Kapazitäts-, Widerstandsmessungen, Durchgangs- und Diodenprüfungen. Darüber hinaus bietet das Fluke 3000 FC eine hohe Grundgenauigkeit (0,09 %), eine Digitalanzeige, die Messungen von bis zu drei Wireless-Messmodulen anzeigt und eine helle weiße Hintergrundbeleuchtung.

## Sicheres Arbeiten in der Nähe von Schaltschränken mit weniger persönlicher Schutzausrüstung

Mit den Wireless-Echteffektivmultimetern Fluke 3000 FC und Fluke-Connect-Messgeräten bringen Sie anstelle Ihres Körpers die Messgeräte in die Nähe von spannungsführenden Schaltschränken. Es ist ganz einfach. Trennen Sie einfach den Schaltschrank von der Versorgung, öffnen Sie ihn, während Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung tragen und schließen Sie die Wireless-Messmodule an, ganz gleich, ob es sich um Spannungsmodule, Strommesszangen, Flex-Stromzangen oder Thermometer handelt. Lesen Sie anschließend die Ergebnisse aus einer sicheren Entfernung auf dem Wireless-Multimeter 3000 FC ab. Sie können die Messwerte und Ergebnisse von bis zu 3 Wireless-Modulen anzeigen lassen und dabei die Gefahr von Lichtbogenüberschlägen verringern, da Sie sich nicht mehr in gefährliche Messsituationen begeben müssen.

Besser noch, das Wireless-Multimeter Fluke FC 3000 kann Messdaten an Ihr Smartphone senden, sodass Sie die Messungen vor Ort jederzeit an Ihr Team weiterleiten können, ganz gleich, wo Sie sich aufhalten.

## Verzetteln Sie sich nicht, während Sie miteinander zusammenhängende Ereignisse verfolgen.

Beim Versuch, die Ursache eines komplexen Problems zu finden, kommt es auf das richtige Timing an. Häufig muss man an einem Ort eine Messung durchführen und gleichzeitig die Aktivität an einem anderen Teil des Systems beobachten. Wir haben dieses Problem mit Fluke Connect gelöst. Schließen Sie Ihre Wireless-Messmodule an den Messpunkten an, und führen Sie dann Ihre Messungen in einer Entfernung von bis zu 20 Metern mit dem Multimeter Fluke 3000 FC durch. Dadurch sind Sie in der Lage, die Interaktion zwischen Ihren Messpunkten in Echtzeit auf einem einzigen Bildschirm zu sehen. Sie können die Daten sogar für eine weitere Analyse auf einen PC herunterladen.

## Weitere Funktionen von Fluke Connect und dem Multimeter 3000 FC.

- Schließen Sie Ihren PC an, und erledigen Sie Aufgaben von der Protokollierung über die Analyse bis hin zur Diagnose.
- Nehmen Sie mit den Wireless-Modulen von Fluke Connect Aufzeichnungen über einen längeren Zeitraum vor, und

überwachen Sie auf diese Weise die Lastwechsel in einem Stromkreis über eine Stunde, eine Schicht oder eine ganze Woche.

- Verwenden Sie den Wireless-USB-Adapter von Fluke Connect zur Erfassung protokollierter Daten von den Messmodulen, indem Sie an einem aktiven Modul vorbeigehen und die protokollierten Daten herunterladen.
- Sie können die Daten mit dem PC analysieren und die Ergebnisse mithilfe der Fluke-Cloud™-Speicherung und der Videoanruffunktion ShareLive™ gemeinsam mit anderen nutzen. Sie können Daten oder Grafiken anzeigen, um die Meinung von Teammitgliedern einzuholen.
- Wenn Sie Zeit, Aufwand und Mühe sparen möchten, sollten Sie das Echteffektivwert-Digitalmultimeter Fluke 3000 FC mit industrietauglichen Messleitungssätzen zusammen mit dem berührungslosen Spannungsprüfer beschaffen, die beide in einem handlichen und widerstandsfähigen Tragekoffer untergebracht sind.

## Technische Daten: Fluke 3000 FC/AC2 – Wireless-Multimeter-Kit mit berührungslosem Spannungsprüfer

Wechselspannung		
Bereich <sup>1</sup> /Auflösung		600,0 mV/0,1 mV 6,000 V/0,001 V 60,00 V/0,01 V 600,0 V/0,1 V 1000 V/1 V
Genauigkeit <sup>2 3 4</sup>	<b>45 Hz bis 500 Hz</b>	1,0% + 3
	500 Hz bis 1 kHz	2,0% + 3
1. Die Wechselspannungsbereiche sind zwischen 1 % und 100 % des Bereichs spezifiziert. 2. Crestfaktor von $\square$ 3 bei Bereichsendwert bis zu 500 V, linear abnehmend bis Crestfaktor < 1,5 bei 1.000 V. 3. Für nicht-sinusförmige Signalformen addieren Sie typischerweise $\pm$ (2 % vom Messwert + 2 % vom Bereichsendwert) bei einem Crestfaktor bis 3. 4. 107 VHz nicht überschreiten.		
Gleichspannung, Durchgang, Widerstand, Diodentest und Kapazitätsmessung		
mV	<b>Bereich/Auflösung</b>	600,0 mV/0,1 mV
	Genauigkeit	0,09% + 2
V	<b>Bereich/Auflösung</b>	6,000 V/0,001 V 60,00 V/0,01 V 600,0 V/0,1 V 1000 V/1 V
	Genauigkeit	0,09% + 2 0,15% + 2
)))	<b>Bereich/Auflösung</b>	600 $\Omega$ /1 $\Omega$
	Genauigkeit	Messgerät piept bei < 25 $\Omega$ ; Funktion erke offene Schaltkreise und Kurzschlüsse von 250 $\mu$ s oder länger.

Ω	<b>Bereich/Auflösung</b>	600,0 Ω/0,1 Ω 6,000 kΩ/0,001 kΩ 60,00 kΩ/0,01 kΩ 60,00 kΩ/0,1 kΩ 600,0 MΩ/0,001 MΩ 50,00 MΩ/0,01 MΩ
	Genauigkeit	0,5% + 2 0,5% + 1 1,5% + 3
Diodentest	<b>Bereich/Auflösung</b>	2,000 V/0,001 V
	Genauigkeit	1% + 2 Digits
μF	<b>Bereich/Auflösung</b>	1000 nF/1 nF 10,00 μF/0,01 μF 100,0 μF/0,1 μF 9999 μF <sup>1</sup> /1 μF
	Genauigkeit	1,2% + 2 10% typisch
1. Im Bereich 9999 μF für Messungen bis 1000 μF beträgt die Genauigkeit 1,2 % + 2.		
<b>Wechselstrom und Gleichstrom</b>		
mA Wechselstrom (45 Hz bis 1 kHz)	<b>Bereich<sup>1</sup>/Auflösung</b>	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA <sup>3</sup> / 0,1 mA
	Genauigkeit	1,5% + 3
mA DC <sup>2</sup>	<b>Bereich<sup>1</sup>/Auflösung</b>	60,00 mA/0,01 mA 400,0 mA <sup>3</sup> /0,1 mA
	Genauigkeit	0,5% + 3
1. Alle		
<b>Frequenz</b>		
Bereich / Auflösung	99,99 Hz/0,01 Hz 999,9 Hz/0,1 Hz 9,999 kHz / 0,001 kHz 99,99 kHz / 0,01 kHz	
Genauigkeit <sup>1</sup>	0,1% + 1	
<sup>1</sup> Frequenz ist bis 99,99 kHz bei Spannungsmessungen und bis 10 kHz bei Strommessungen spezifiziert.		
<b>Eingangseigenschaften</b>		
	<b>Überlastschutz</b>	1.100 V Effektivwert
	Eingangsimpedanz (nominell)	> 10 MΩ < 100 pF
	Gleichtaktunterdrückung (1 kΩ Unsymmetrie)	> 120 dB bei DC, 50 Hz oder 60 Hz
	Gegentaktunterdrückung	> 60 dB bei 50 Hz oder 60 Hz

	<b>Überlastschutz</b>	1.100 V Effektivwert
	Eingangsimpedanz (nominell)	> 10 MΩ < 100 pF
	Gleichtaktunterdrückung (1 kΩ Unsymmetrie)	> 60 dB,
	Gegentaktunterdrückung	> 60 dB bei 50 Hz oder 60 Hz
	<b>Überlastschutz</b>	1.100 V Effektivwert
	Eingangsimpedanz (nominell)	> 10 MΩ < 100 pF
	Gleichtaktunterdrückung (1 kΩ Unsymmetrie)	> 120 dB bei DC, 50 Hz oder 60 Hz
	Gegentaktunterdrückung	> 60 dB bei 50 Hz oder 60 Hz
Leerlauf-Prüfspannung		
	<b>Überlastschutz</b>	1.100 V Effektivwert
	Eingangsimpedanz (nominell)	< 2,7 V DC
	Spannung bei Bereichsendwert bis 6 MΩ Spannung bei Bereichsendwert bis 50 MΩ	< 0,7 V DC < 0,9 V DC
	Typischer Kurzschlussstrom	< 350 mA
	<b>Überlastschutz</b>	1.100 V Effektivwert
	Eingangsimpedanz (nominell)	< 2,7 V DC
	Spannung bei Bereichsendwert bis 6 MΩ Spannung bei Bereichsendwert bis 50 MΩ	2,000 V DC
	Typischer Kurzschlussstrom	< 1,1 mA
<b>mA-Funktion</b>		
Überlastschutz	Sicherung, 440 mA, 1000 V, flinke Sicherung	
Überlast	600 mA Überlast für maximal 2 Minuten, danach minimal 10 Minuten Pause erforderlich	
<b>Genauigkeit für MIN MAX Aufzeichnung</b>		
DC-Funktionen	±12 der niederwertigsten Stelle für Änderungen > 350 ms Dauer.	
AC-Funktionen	±40 der niederwertigsten Stelle für Änderungen > 900 ms Dauer.	
<b>Allgemeine technische Daten</b>		
Maximal zulässige Spannung zwischen einer Eingangsklemme und Erde	1000 V	

Sicherungsschutz für Stromeingänge	440 mA, 1.000 V FLINKE Sicherung, nur von Fluke spezifizierte Typen sind zulässig	
Anzeige (LCD)	<b>Aktualisierungsgeschwindigkeit</b> Spannung, Strom, Widerstand Frequenz	4 Aktualisierungen/s Anzeigeumfang 6.000 Anzeigeumfang bis 10.000
Kapazitätsmessung	Anzeigeumfang bis 1.000	
Baerietyp	3 AA-Alkalibaerien, NEDA 15A IEC LR6	
Betriebsdauer mit einem Baeriesatz	Mindestens 250 Stunden	
HF-Kommunikation	2,4 GHz im ISM-Band	
Max. Abstand für Kommunikation über HF	<b>Im Freien, ohne Hindeisse</b> Verspe durch Wände mit Gipskarton:	Bis zu 20 m Bis zu 6,5 m

Verspe durch Betonwand oder Stahl-Schaltschrank	Bis zu 3,5 m	
Temperatur	<b>Betrieb</b>	-10 °C bis 50 °C
Temperaturkoeffizient	Bei Lagerung	-40 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchte	0,1 x (angegebene Genauigkeit)/°C (<18 °C oder >28 °C)	
	0 % bis 90 % (0 °C bis 35 °C)	
	0 % bis 75 % (35 °C bis 40 °C)	
	0 % bis 45 % (40 °C bis 50 °C)	
Höhe	<b>Betrieb</b>	2.000 m
	Bei Lagerung	12.000 m
Elektromagnetische Veäglichkeit EMI, RFI, EMV, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC-Abschni 15 Unterabschni C Bereiche 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): 3. Ausgabe CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12: 3. Ausgabe UL 61010-1: 3. Ausgabe IEC/EN 61010-1:2010	
Einhaltung von Sicherheitsnormen	CSA, FCC, CE	
Zertifizierungen		
Schutz vor Umwelteinflüssen (IP-Schutzart)	IP 54	
Verschmutzungsgrad	2	
Abmessungen (H x B x T)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm	
Gewicht	340 g	
Gewährleistung	3 Jahre	
Nicht mit Fluke CNX-Messgeräten kompatibel		

## Modelle



### FLK-3000FC/1AC-II

Combo-Kit Fluke 3000 FC/1AC2

enthält:

- Echteffektiv-Digitalmultimeter mit Hintergrundbeleuchtung Fluke 3000 FC
- berührungslosen Spannungsprüfer Fluke 1ACII
- Silikon-Messleitungen TL224
- industrielle Messspitzen Fluke TP175
- robuste Krokodilklemmen AC220
- leichte und gepolsterte Tragetasche Fluke C35
- magnetische Aufhängevorrichtung TPAK ToolPak™

**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  
03/2025

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

**Technischer Beratung:**

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