

# Fluke 3000 FC/TPAK kombiutrustning – inkluderar mätare och magnethållare



## Nyckelfunktioner

**Fluke 3000 FC har de egenskaper och funktioner du behöver för att felsöka din utrustning och anläggning.**

- Sann RMS, AC-spänning och ström för noggrann mätning av icke-linjär belastning
- Stor sifferdisplay med analogt stapeldiagram
- Display med bakgrundsbelysning för arbete i mörkret
- Kapacitans
- Registrerar min- och maxvärden för att underlätta felsökning
- Befria dina händer med hjälp av magnethållaren som ingår i denna kombiutrustning
- 3 års garanti
- De trådlösa Fluke Connect-kompatibla modulerna mäter dessutom AC-, DC- och AC+DC-spänning, AC-och DC-ström samt temperatur, och alla värden visas på Fluke 3000 FC trådlös multimeter. Välj en standardtång eller flexibel tång för att mäta AC-ström. Blanda och matcha de moduler som passar dina mätbehov. Läs av de primära mätningarna på huvuddisplayen och på upp till tre moduler samtidigt. Modulerna är tillgängliga separat eller som en del av Fluke Connect-paket

## Produktöversikt: Fluke 3000 FC/TPAK kombiutrustning –

## inkluderar mätare och magnethållare

### Nu kompatibel med mobilappen Fluke Connect®

Fluke 3000 FC trådlös multimeter sätter trådlösa testverktyg, inte din kropp, i närheten av strömförande elpaneler. Öka din säkerhet och effektivitet med den här provaren.

Alla fakta, när de behövs i fält. Fluke 3000 FC trådlös multimeter för sann RMS med appen Fluke Connect och ShareLive™-videosamtal.

Fluke 3000 FC trådlös multimeter har den precision, tillförlitlighet och användarvänlighet som krävs för att bli den professionella teknikerns idealiska lösning. Fluke 3000 FC har genomgått oberoende tester för säker användning i CAT IV 600 V- och CAT III 1000 V-miljöer och har alla funktioner som behövs för felsökning och reparation av många fel i elektriska och elektroniska system.

Fluke 3000 FC har funktioner för sann RMS-mätning och strömmätning, en skallängd med 6 000 enheter, manuellt och automatiskt områdesval och kan även mäta frekvens, kapacitans, motstånd, kontinuitet och diodtest. Dessutom har Fluke 3000 FC 0,09 % grundläggande noggrannhet, en digital display som visar upp till tre sekundära mätningar från fjärrmoduler och en ljus, vit bakgrundsbelysning.

### Arbeta säkert med mindre skyddsutrustning i närheten av elpaneler

Fluke 3000 FC trådlös multimeter för sann RMS och Fluke Connect trådlösa instrument som du kan placera i närheten av strömförande elpaneler. Du själv kan backa till säkert avstånd. Det är enkelt. Du bryter bara spänningen till skåpet, öppnar panelen samtidigt som du bär skyddsutrustning och ansluter fjärrmodulerna, oavsett om de är spänningsmoduler, strömtänger, flexibla strömslingor eller termometrar. Sedan läser du av resultaten på säkert avstånd på 3000 FC trådlös multimeter. Du kan visa multimetermätningar plus avläsningar från upp till tre trådlösa moduler. Tack vare avståndet mellan dig och den farliga mätningsplatsen minskar risken för att du exponeras för ljusbågar.

Dessutom kan Fluke 3000 FC trådlös multimeter skicka mätdata till din smarttelefon, så att du kan spara och dela mätningar från fältet med ditt team när som helst och var som helst.

### Undvik att köra fast vid identifiering av relaterade händelser

Rätt tajming är det viktigaste när man försöker hitta orsaken till komplexa problem. Ofta krävs det att mätningen görs på ett ställe medan aktiviteten måste läsas av samtidigt i en annan del av systemet. Vi har löst problemet med Fluke Connect. Anslut dina fjärrmoduler på ett ställe, så kan du göra mätningar upp till 20 meter bort med Fluke 3000 FC multimeter. Du kan se interaktionen mellan fjärrtestpunkterna på en och samma skärm i realtid. Du kan till och med ladda ner informationen till en dator för vidare analys.

### Andra funktioner hos Fluke Connect och 3000 FC multimeter

- Lägg till en bärbar dator och gå från loggning till analys och diagnos.
- Gör tidsbestämda registreringar med Fluke Connect trådlösa moduler och övervaka förändringar i kretsbelastning under en timme, ett skift eller en vecka.
- Använda Fluke Connect trådlös USB-adapter för att samla in registrerade data från fjärrmoduler genom att gå förbi en aktiv modul och ladda ned registrerade data.
- Utföra analyser med datorn och dela resultaten med hjälp av Fluke Cloud™-lagring och ShareLive™-videosamtal. Visa data eller diagram för att få input från andra i teamet.

## Specifikationer: Fluke 3000 FC/TPAK kombiutrustning – inkluderar mätare och magnethållare

\* I alla specifikationer anges noggrannheten vid e år efter kalibrering, vid driftstemperaturer på 18 °C till 28 °C och en relativ luftfuktighet på 0 % till 90 %. Noggrannhetsspecifikationer tar formen av ([% av avläsning] + [Antal siffror]).

### Detaljerade specifikationer

#### AC-spänning

Område <sup>=1</sup>	Upplösning	Noggrannhet <sup>=2</sup> <sup>=3</sup> <sup>=4</sup>	
		45 Hz till 500 Hz	500 Hz till 1 kHz
600,0 mV	0,1 mV	1,0 % + 3	2,0 % + 3
6,000 V	0,001 V		
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

<sup>=1</sup> [S][52]<sup>=2</sup> Toppfaktor på 3 vid full skala upp till 500 V, linjärt minskad till toppfaktor < 1,5 vid 1 000 V.  
<sup>=3</sup> För icke sinusoidala vågformer läggs ± (2 % av mätvärdet + 2 % full skala) normalt till för en toppfaktor på upp till 3.  
<sup>=4</sup> Överskrid inte 107 V-Hz.

#### DC-spänning, kontinuitet, motstånd, diodtest och kapacitans

Funktion	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet
mV	600,0 mV	0,1 mV	0,09 % + 2
V	6,000 V	0,001 V	0,09 % + 2
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	0,15 % + 2
Ω	600 Ω	1 Ω	Summersignal vid < 25 Ω, känner av avbro eller kortslutningar med en varaktighet på 250 μs eller längre.
Ω	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5 % + 2
	6,000 kΩ	0,001 kΩ	
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	
	600,0 kΩ	0,001 MΩ	0,5 % + 1
50,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 3	
Diodtest	2,000 V	0,001 V	1 % + 2

μF	1000 nF	1 nF	1,2 % + 2
	10,00 μF	0,01 μF	
	100,0 μF	0,1 μF	
	9999 μF <sup>=1</sup>	1 μF	10 % typiskt

<sup>=1</sup> I 9 999 μF-området för mätningar till 1 000 μF är mät noggrannheten 1,2 % + 2.

### AC- och DC-ström

Funktion	Område <sup>=1</sup>	Upplösning	Noggrannhet
mA AC (45 Hz till 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5 % + 3
	400,0 mA <sup>=3</sup>	0,1 mA	
mA DC <sup>=2</sup>	60,00 mA	0,01 mA	0,5 % + 3
	400,0 mA <sup>=3</sup>	0,1 mA	






<sup>=1</sup> Alla AC-strömområden specificeras från 5 % av området till 100 % av området.  
<sup>=2</sup> Ingångens spänningsfall (typiskt): 400 mA ingång 2 mV/mA.  
<sup>=3</sup> 400,0 mA noggrannhet specificerad upp till 600 mA överbelastning.

### Frekvens

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet <sup>=1</sup>
99,99 Hz	0,01 Hz	0,1 % + 1
999,9 Hz	0,1 Hz	
9,999 kHz	0,001 kHz	
99,99 kHz	0,01 kHz	

<sup>=1</sup> Frekvens är specificerad upp till 99,99 kHz i volt och upp till 10 kHz i ampere.

### Ingångskaraktistik

Funktion	Överbelastnings - skydd	Ingångsimpedans (nominell)	Avisningsförhållande normalt läge (1 kΩ ej balanserat)		Avisning i normalt läge
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	>120 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz		> 60 dB vid 50 eller 60 Hz
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC till 60 Hz		
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	>120 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz		> 60 dB vid 50 eller 60 Hz
Testspänning över öppen krets			Spänning fullt skalutslag		Typisk kortslutningsström
			Till 6 MΩ	50 MΩ	
	1100 V RMS	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	< 0,9 V DC	< 350 mA
	1100 V RMS	< 2,7 V DC	2,000 V DC		< 1,1 mA

### mA-funktion

Överbelastningsskydd	Säkrad, 44/100 A, 1000 V SNABB säkring
Överbelastning	600 mA överbelastning under högst 2 minuter, lägst 10 minuters vila

### Noggrannhet för registrering av MIN MAX

DC-funktioner	Specificerad noggrannhet hos mätfunktionen $\pm 12$ enheter för ändringar med $> 350$ ms varaktighet.
AC-funktioner	Specificerad noggrannhet hos mätfunktionen $\pm 40$ enheter för ändringar med $> 900$ ms varaktighet.

### Allmänna specifikationer

Max. spänning mellan terminal och jord	1 000 V DC eller AC, RMS
$\Omega$ säkringsskydd mot A-ingångssignaler	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V SNABB säkring, endast av Fluke specificerad del
LCD-display	Uppdateringsfrekvens: 4/sek Volt, ampere, ohm: 6 000 enheter Frekvens: 10 000 enheter Kapacitans: 1 000 enheter
Baerityp	Tre AA alkaliska baerier, NEDA 15A IEC LR6
Baeriets livslängd	Minst 250 timmar
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHZ ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder: Upp till 20 m Utan hinder, gipsvägg: Upp till 6,5 m Blockerad sikt, betongvägg eller elektrisk inkapsling av stål: Upp till 3,5 m
Temperatur	Drift: $-10$ °C till $50$ °C Förvaring: $-40$ °C till $60$ °C
Temperaturkoefficient	$0,1 \times$ (specificerad noggrannhet) /°C ( $< 18$ °C eller $> 28$ °C)
Relativ luftfuktighet	0 % till 90 % ( $0$ °C till $35$ °C) 0 % till 75 % ( $35$ °C till $40$ °C) 0 % till 45 % ( $40$ °C till $50$ °C)
Höjd	Användning 2 000 m Förvaring: 12 000 m
Elektromagnetisk kompatibilitet EMI, RFI, EMC, 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 del 15 underdel C Avsni 15.207, 15.209, 15.249 FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
Säkerhetsklassning	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3:e utgåvan CAN/CSA-C22.2 nr 61010-1-12: 3:e utgåvan UL 61010-1: 3:e utgåvan IEC/EN 61010-1:2010
Certifieringar	CSA, FCC, CE
Kapslingsklassning (IP)	IP54
Föroreningsgrad	"2"
Storlek (H x B x L)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm
Vikt	340 g

Garanti	Tre år
---------	--------

Obs! Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg

## Modeller



### FLK-3000FC/TPAK

Fluke 3000 FC/TPAK Kombiutrustning

inkluderar:

- Fluke 3000 FC digital multimeter för mätning av sann RMS med bakgrundsbelysning
- Fluke TL75-testkablar
- Fluke C35 mjuk lättviktsväska
- ToolPak™ magnetisk mätarhållare
- Installerat batteri
- Användarhandbok på CD

**Fluke.** *Keeping your world up and running.®*

**Fluke Sverige AB**  
c/o Gilbarco Veeder-Root  
Johannesfredsvägen 11 A  
16869 Bromma  
Tel: 08 5663 7400  
E-mail: cs.se@fluke.com  
www.fluke.se

©2025 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.  
04/2025

**Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.**