

Tekniske data

Fluke 3000 FC/EDA2 kombosæt - omfatter meter og avanceret tilbehør



Nøglefunktioner

Fluke 3000 FC har de nødvendige funktioner til at udføre fejlfinding på udstyr og anlæg.

- Sand RMS AC spænding og strøm til nøjagtige målinger af ikke-lineære belastninger
- Stort klart display med store cifre og analog søjleviser
- Baggrundsbelysning af display til arbejde på mørke steder
- Kapacitans
- Registrerer minimum- og maksimumværdier som hjælp til fejlfinding
- Frigør dine hænder med den magnetiske hanger, som er inkluderet i dette kombosæt
- 3 års garanti
- Desuden måler de trådløse Fluke Connect aktiverede moduler AC, DC og AC+DC spænding, AC og DC strøm plus temperatur, og det hele vises på det trådløse multimeter fra Fluke 3000 FC serien. Vælg en standardtang eller en fleksibel tang til målingen af AC strøm. Find den kombination af moduler, der passer til dine unikke målebehov. Aflæs den primære måling på hoveddisplayet og op til tre moduler på et hvilket som helst tidspunkt. Moduler kan købes separat eller som en del af Fluke Connect sæt.

Produktoversigt: Fluke 3000 FC/EDA2 kombosæt - omfatter

meter og avanceret tilbehør

Nu kompatibel med Fluke Connect® mobil app

Med det trådløse multimeter fra Flukes 3000 FC serie er det de trådløse testværktøjer og ikke din krop, der er i nærheden af eltavler med spænding. Få en forbedret sikkerhed og effektivitet med denne tester.

Alle fakta, mens du er i felten. Fluke 3000 FC sand RMS trådløst multimeter med Fluke Connect app og ShareLive™ videoopkald.

Med sin præcision, pålidelighed og brugervenlighed er Fluke 3000 FC trådløst multimeter den ideelle løsning for professionelle teknikere. Fluke 3000 FC er testet uafhængigt til sikker brug i KAT IV 600 V/KAT III 1000 V miljøer, og det har alle de funktioner, du skal bruge for at fejlfinde og reparere mange problemer i elektriske og elektroniske systemer.

Fluke 3000 FC giver dig sand RMS spændings- og strømmålinger, 6000 trins opløsning, manuelt og automatisk områdeskift og kan foretage frekvens-, kapacitans-, modstands-, gennemgangs- og diodemålinger. Desuden har Fluke 3000 FC en højere basisnøjagtighed på 0,09%, et digitalt display viser op til tre sekundære målinger fra fjernmoduler, og en klar hvid baggrundsbelysning.

Du kan arbejde sikkert i nærheden af eltavler og samtidig have mindre personligt beskyttelsesudstyr på

Med Fluke 3000 FC sand RMS trådløst multimeter og de trådløse Fluke Connect testværktøjer er det værktøjerne og ikke din krop, der er i nærheden af strømførende eltavler. Det er enkelt. Afbryd blot strømmen til kabinettet, åbn panelet, mens du bærer personligt sikkerhedsudstyr, og tilslut fjernmodulerne, uanset om det er spændingsmoduler, strømtænger, fleksible strømsløjfer eller termometre. Aflæs derefter resultaterne på det trådløse multimeter 3000 FC i en sikker afstand. Du kan få vist målingen fra metret plus aflæsningen fra op til 3 trådløse moduler, samtidig med at du reducerer risikoen for lysbue ved at holde afstand til farlige målesituationer.

Og endnu bedre så kan de trådløse multimeter i Fluke 3000 FC serien sende måledata til din smartphone, så du kan gemme og dele målinger fra felten med dit team, uanset hvornår, uanset hvor.

Du skal ikke lade dig slå ud, mens du prøver at forfølge sammenhængende hændelser

Timing er det vigtigste, når du prøver at finde årsagen til et komplekst problem. Ofte er du nødt til at foretage en måling på ét sted og se aktiviteten i en anden del af systemet på samme tid. Det problem har vi løst med Fluke Connect – du skal blot tilslutte dine fjernbetjente moduler på én placering, så kan du foretage dine målinger på op til 20 meters afstand med multimetret Fluke 3000 FC. Du kan se vekselvirkningen mellem dine fjerntestpunkter på én enkelt skærm og i realtid. Du kan endda downloade dataene til en pc til yderligere analyse.

Andre muligheder med Fluke Connect og 3000 FC multimeter.

- Tilføj din bærbare computer, og gå fra logning til analyse og diagnose.
- Registrer over tid ved hjælp af de trådløse Fluke Connect moduler, og overvåg ændringer i kredsløbsbelastningen i en time, i et skift eller i en uge.
- Brug den trådløse Fluke Connect USB adapter til at indsamle de loggede data fra fjernmoduler ved at gå forbi et arbejdende modul og downloade de loggede data.
- Udfør analyser på din pc, og del resultaterne ved hjælp af Fluke Cloud™ lagring og ShareLive™ videoopkald. Få vist data og grafer, så du kan få input fra teammedlemmerne.

Specifikationer: Fluke 3000 FC/EDA2 kombosæt - omfatter meter og avanceret tilbehør

* For alle specifikationer: Nøjagtigheden er angivet for ét år efter kalibrering ved driftstemperaturer mellem 18 °C og 28 °C og en relativ fugtighed mellem 0% og 90%. Nøjagtighedsspecifikationerne angives i følgende form: ± ([% af udlæsning] + [antallet af mindst betydningsfulde cifre]).

Detaljerede specifikationer

AC spænding

Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed	
		45 Hz til 500 Hz	500 Hz til 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		

⁼¹ Alle AC spændingsområder er specificeret fra 1% af området til 100% af området. ⁼² Topfaktor på ≤ 3 ved fuld skala op til 500 V, falder lineært til topfaktor < 1,5 ved 1000 V.
⁼³ Ved ikke-sinusformede kurveformer tilføjes \pm (2% af udlæsning + 2% fuld skala) typisk, for topfaktor op til 3.
⁼⁴ Overskrid ikke 107 V-Hz.

DC spænding, gennemgang, modstand, diodetest og kapacitans

Funktion	Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
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	Metret bipper ved < 25 Ω , registrerer afbrydelser og kortslutninger af 250 μ s varighed eller længere.
Ω	600,0 Ω	0,1 Ω	0,5% + 2
	6,000 k Ω	0,001 k Ω	0,5% + 1
	60,00 k Ω	0,01 k Ω	
	600,0 k Ω	0,1 k Ω	
	600,0 k Ω	0,001 M Ω	
	50,00 M Ω	0,01 M Ω	1,5% + 3
Diodetest	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 ⁼¹	1 μF	10% typisk

⁼¹ S[117] Ved måling af op til 1000 μF i 9999 μF området er målenøjagtigheden 1,2% + 2. S[117]

AC og DC strøm

Funktion	S[121]Måleområde[S][121] ⁼¹	Opløsning	Nøjagtighed
mA AC (45 Hz til 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5% + 3
	400,0 mA ⁼³	0,1 mA	
mA DC ⁼²	60,00 mA	0,01 mA	0,5% + 3
	400,0 mA ⁼³	0,1 mA	






⁼¹ Alle AC strømområder er specificeret fra 5% af området til 100% af området.
⁼² belastningsspænding indgang (typisk): 400 mA indgang 2 mV/mA.
⁼³ Den opgivne nøjagtighed på 400,0 mA gælder op til 600 mA overbelastning.

Frekvens

Måleområde	Opløsning	S[150]Nøjagtighed[S][150] ⁼¹
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	

⁼¹ Frekvensen er specificeret op til 99,99 kHz i volt og op til 10 kHz i ampere.

Indgang karakteristikker

Funktion	Overbelastningsbeskyelse	Indgangsimpedans (nominel)	Common mode rejection ratio(1 kΩ ubalanceret)	Normal mode v	
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB ved DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz	
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC til 60 Hz		
	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB ved DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz	
Testspænding åbent kredsløb			Fuld skala spænding		
			Til 6 MΩ	50 MΩ	
			Typisk kortslutningsstrøm		
	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

Overbelastningsbeskyelse	Sikring: 44/100 A, 1000 V flink sikring
Overbelastning	600 mA overbelastning i maksimalt 2 minuer, mindst 10 minuers pause

MIN/MAKS registreringsnøjagtighed

DC funktioner	Den angivne nøjagtighed af målefunktionen ± 12 trin ved ændringer > 350 ms varighed.
AC funktioner	Den angivne nøjagtighed af målefunktionen ± 40 trin ved ændringer > 900 ms varighed.

Generelle specifikationer

Maksimal spænding mellem enhver bøsning og jord	1000 V DC eller AC RMS
Ω sikringsbeskyelse fra A-indgange	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V flink sikring, benyt kun Flukes foreskrevne type
Display (LCD)	Opdateringshastighed: 4/sek Volt, ampere, ohm: 6000 trin Frekvens: 10.000 trin Kapacitans: 1.000 trin
Baeritype	Tre stk. AA alkaline baerier, NEDA 15A IEC LR6
Baerilevetid	Min. 250 timer
RF kommunikation	2,4 GHZ ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer: op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: op til 6,5 m Med forhindringer, betonavæg eller elkabinet af stål: op til 3,5 m
Temperatur	Drift: -10 °C til 50 °C Opbevaring: -40 °C til 60 °C
Temperaturkoefficient	$0,1 \times$ (angivet nøjagtighed)/°C ved temperatur <18 °C eller >28 °C.
Relativ fugtighed	0% til 90% (0 °C til 35 °C) 0% til 75% (35 °C til 40 °C) 0% til 45% (40 °C til 50 °C)
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 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 Underafsnit C Sektionee 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
Sikkerhedsoverholdelse	ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): 3. udgave CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 3. udgave UL 61010-1: 3. udgave IEC/EN 61010-1:2010
Certificeringer	CSA, FCC, CE
Klassificering for indtrængningsbeskyelse (IP - Ingress Protection)	IP54
Forureningsgrad	"2"

Størrelse (H x B x L)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm (1,87 in x 3,68 in x 8,14 in)
Vægt	340 g (12 oz)
Garanti	Tre år

Bemærk: Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer

Modeller



FLK-3000FC/EDA2

Fluke 3000 FC/EDA2 kombosæt

inkluderer:

- Fluke 3000 FC sand RMS digitalt multimeter med baggrundsbelysning
- Fluke TL910 elektroniske testprober
- Fluke TL224 silikone testledninger
- Fluke AC280 SureGrip krognebssæt
- Fluke C35 letvægts etui
- ToolPak™ magnetisk hanger
- Installerede batterier
- CD med brugervejledning

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

Fluke Danmark A/S
c/o Radiometer Medical ApS
Åkandevvej 21
2700 Brønshøj
Danmark
Tlf.: 70 23 58 53
E-mail: cs.dk@fluke.com
www.fluke.dk

©2025 Fluke Corporation. Alle rettigheder
forbeholdes.
Oplysningerne kan ændres uden forudgående
varsel.
04/2025

**Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden
skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.**