

Technische gegevens

Fluke 3000 FC/EDA2 combinatiekit - met meter en luxe accessoires



Belangrijkste kenmerken

De Fluke 3000 FC beschikt over kenmerken en functies die u nodig heeft om uw apparatuur en installatie te onderzoeken op storingen.

- True-RMS AC-spanning en -stroom voor nauwkeurige metingen bij niet-lineaire belastingen
- Display met grote cijfers en analoge bargraph
- Achtergrondverlichting van het display voor het werken op donkere plaatsen
- Capaciteit
- Registreert minimum- en maximumwaarden ter ondersteuning van het storingzoeken
- Houd uw handen vrij met de magnetische hangclip die inbegrepen is in deze combinatiekit
- 3 jaar garantie
- Plus, de Fluke Connect wireless-compatibele modules meten AC-, DC- en AC+DC-spanning, AC- en DC-stroom en temperatuur, die allemaal worden weergegeven op de wireless multimeter uit de 3000 FC-serie van Fluke. Kies een standaard stroomtang of een flexibele stroomtang om AC-stroom te meten. Mix modules en stem ze op elkaar af zodat ze voldoen aan uw unieke meetbehoeften. Lees de primaire meetwaarde af op het hoofddisplay, en de gegevens van maximaal drie modules op één en hetzelfde moment. De modules zijn afzonderlijk verkrijgbaar, of als onderdeel van Fluke Connect-kits

Productoverzicht: Fluke 3000 FC/EDA2 combinatiekit - met meter en luxe accessoires

Nu compatibel met Fluke Connect® Mobile App

De wireless multimeter uit de 3000 FC-serie van Fluke zorgt ervoor dat instrumenten en niet uw lichaam zich in de buurt van spanningvoerende elektrische verdelers bevinden. Vergroot met deze tester de veiligheid en efficiency.

Alle feiten, meteen op locatie. De Fluke 3000 FC True-RMS wireless multimeter met de Fluke Connect-app en ShareLive™-videogespreksfunctie.

Dankzij zijn nauwkeurigheid, betrouwbaarheid en gebruiksgemak is de Fluke 3000 FC wireless multimeter de ideale oplossing voor professionele technici. De Fluke 3000 FC is onafhankelijk getest op een veilig gebruik in omgevingen van CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V en beschikt over alle functies die u nodig heeft om veel problemen in elektrische en elektronische systemen te onderzoeken en te verhelpen.

De Fluke 3000 FC biedt u True-RMS spannings- en stroommeetfuncties, een resolutie van 6000 counts en handmatige en automatische bereikinstelling. Ook kan hij frequentie-, capaciteits- en weerstandsmetingen en doorbel- en diodetests uitvoeren. Daarnaast biedt de Fluke 3000 FC een hogere basisnauwkeurigheid van 0,09%, een digitaal display waarop maximaal drie secundaire meetwaarden van remote modules worden weergegeven en een helderwitte achtergrondverlichting.

Werk veilig in de buurt van elektrische verdelers terwijl u minder persoonlijke beschermingsmiddelen draagt

De Fluke 3000 FC True-RMS wireless multimeter en de Fluke Connect wireless meetinstrumenten zorgen ervoor dat instrumenten en niet uw lichaam zich in de buurt van spanningvoerende elektrische verdelers bevinden. Het is eenvoudig. Gewoon de elektrische kast spanningsloos maken, het verdeelpaneel openen terwijl u persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en de remote modules aansluiten, of dit nu spanningsmodules, stroomtangen, flexibele stroomlussen of thermometers zijn. Vervolgens op veilige afstand de resultaten aflezen op de 3000 FC wireless multimeter. U kunt de meetwaarde van de meter plus de meetwaarden van maximaal 3 wireless modules weergeven, terwijl u het risico van boogontlading verkleint doordat u uit de buurt van gevaarlijke meetsituaties blijft.

Nóg beter: de wireless multimeter uit de 3000 FC-serie van Fluke kan meetgegevens naar uw smartphone sturen, zodat u daarop de meetwaarden kunt opslaan en deze op locatie kunt delen met uw team, altijd en overal.

Zorg dat u niet verstrikt raakt terwijl u achter met elkaar samenhangende gebeurtenissen aanjaagt

Timing is allesbepalend wanneer u de oorzaak van een complex probleem probeert te vinden. U moet vaak op de ene plaats meten en tegelijkertijd de activiteit in een ander deel van het systeem bekijken. Wij hebben dat probleem opgelost met Fluke Connect - sluit uw remote modules aan op een bepaalde locatie en meet vervolgens met de Fluke 3000 FC multimeter tot op een afstand van 20 meter van die locatie verwijderd. U kunt op één enkel scherm de interactie tussen uw remote meetpunten zien, in real-time. U kunt de gegevens zelfs naar een pc downloaden voor verdere analyse.

Andere mogelijkheden van Fluke Connect en de 3000 FC-multimeter.

- Voeg uw laptop toe en ga van het loggen meteen over op analyse en diagnose.
- Gedurende een langere tijd gegevens registreren met de Fluke Connect wireless modules en een uur, een

ploegendienst of een week lang veranderingen in de stroomkringbelasting bewaken.

- Gebruik van de Fluke Connect wireless USB-adapter om gelogde gegevens van remote modules te verzamelen door langs een in werking zijnde module te lopen en gelogde gegevens te downloaden.
- Analyses uitvoeren met uw pc en de resultaten delen met behulp van de Fluke Cloud™-opslag en de ShareLive™-videogespreksfunctie. Gegevens of grafieken bekijken om inbreng van teamleden te krijgen.

Specificaties: Fluke 3000 FC/EDA2 combinatiekit - met meter en luxe accessoires

AC-spanning		
Bereik ¹ /resolutie		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
Nauwkeurigheid ^{2 3 4}	45 Hz tot 500 Hz	1,0% + 3
	500 Hz tot 1 kHz	2,0% + 3
1. AC-spanningsbereiken zijn gespecificeerd van 1% tot 100% van bereik. 2. Crest-factor van $\sqrt{3}$ bij volle schaal tot 500 V, lineair afnemend tot crest-factor $\sqrt{1,5}$ bij 1000 V. 3. Voor niet-sinusvormige golfvormen voegt u normaal $\pm$ (2% van uitlezing + 2% van volle schaal) toe voor crest-factoren van maximaal 3. 4. Zorg dat 107 V-Hz niet wordt overschreden.		
Gelijkspanning, doorgang, weerstand, diodetest en capaciteit		
mV	Bereik/resolutie	600,0 mV / 0,1 mV
	Nauwkeurigheid	0,09% + 2
V	Bereik/resolutie	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1000 V / 1 V
	Nauwkeurigheid	0,09% + 2 0,15% + 2
)))	Bereik/resolutie	600 Ω / 1 Ω
	Nauwkeurigheid	Meter piept bij < 25 Ω , pieper herkent onderbrekingen of kortsluitingen van 250 μ s of langer.
Ω	Bereik/resolutie	600,0 Ω / 0,1 Ω 6,000 k Ω / 0,001 k Ω 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
	Nauwkeurigheid	0,5% + 2 0,5% + 1 1,5% + 3
Diodetest	Bereik/resolutie	2,000 V / 0,001 V
	Nauwkeurigheid	1% + 2

μF	Bereik/resolutie	1000 nF / 1 nF 10,00 μF / 0,01 μF 100,0 μF / 0,1 μF 9999 μF ^{1/1} μF
	Nauwkeurigheid	1,2% + 2 Normaal 10%
1. In het bereik van 9999 μF voor metingen tot 1000 μF is de meetnauwkeurigheid 1,2% + 2.		
AC- en DC-stroom		
mA AC (45 Hz tot 1 kHz)	Bereik ¹ /resolutie	60,00 mA / 0,01 mA 400,0 mA ^[3] /0,1 mA
	Nauwkeurigheid	1,5% + 3
mA DC ²	Bereik ¹ /resolutie	60,00 mA / 0,01 mA 400,0 mA ³ /0,1 mA
	Nauwkeurigheid	0,5% + 3
1. Alle		
Frequentie		
Bereik /resolutie	99,99 Hz / 0,01 Hz 999,9 Hz / 0,1 Hz 9,999 kHz/0,001 kHz 99,99 kHz/0,01 kHz	
Nauwkeurigheid ¹	0,1% + 1	
1. Frequentie is gespecificeerd tot 99,99 kHz in volt en tot 10 kHz in ampère.		
Ingangskenmerken		
	Overbelastingsbeveiliging	1100 V RMS
	Ingangsimpedantie (nominaal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Common mode onderdrukking (1 kΩ ongebalanceerd)	> 120 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz
	Normal-mode-onderdrukking	> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
	Overbelastingsbeveiliging	1100 V RMS
	Ingangsimpedantie (nominaal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Common mode onderdrukking (1 kΩ ongebalanceerd)	>60 dB,
	Normal-mode-onderdrukking	> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
	Overbelastingsbeveiliging	1100 V RMS
	Ingangsimpedantie (nominaal)	> 10 MΩ < 100 pF
	Common mode onderdrukking (1 kΩ ongebalanceerd)	> 120 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz
	Normal-mode-onderdrukking	> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
Nullasestspanning		

	Overbelastingsbeveiliging	1100 V RMS
	Ingangsimpedantie (nominaal)	< 2,7 V DC
	Spanning volle schaal tot 6 MΩ	< 0,7 V DC
	Spanning volle schaal 50 MΩ	< 0,9 V DC
	Normale kortsluitstroom	< 350 mA
	Overbelastingsbeveiliging	1100 V RMS
	Ingangsimpedantie (nominaal)	< 2,7 V DC
	Spanning volle schaal tot 6 MΩ	2,000 V DC
	Spanning volle schaal 50 MΩ	
	Normale kortsluitstroom	< 1,1 mA
mA-functie		
Overbelastingsbeveiliging	Afgezekerd, 44/100 A, 1000 V SNELLE zekering	
Overbelasting	600 mA overbelasting gedurende maximaal 2 minuten, minimaal 10 minuten rust	
MIN/MAX-registratienauwkeurigheid		
DC-functies	±12 counts voor wijzigingen > duur 350 ms.	
AC-functies	±40 counts voor wijzigingen > duur 900 ms.	
Algemene specificaties		
Maximumspanning tussen een willekeurige aansluiting en aarde	1000 V	

Ω afzekering van A-ingangen 0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V SNELLE zekering, uitsluitend gespecificeerd Fluke-onderdeel

Lcd-scherm **Verversingssnelheid** 4/sec
 Volt, ampère, ohm 6000 counts
 Frequentie 10.000 counts

Capaciteit 1.000 digits
 Baerijtype Drie AA-alkalinebaerijen, NEDA 15A IEC LR6
 Levensduur baerijen Minimaal 250 uur
 RF-communicatie 2,4 GHz ISM-band

RF-communicatiebereik **Buitenlucht, onbelemmerd** Tot 20 m
 Belemmerd, wand van gipskarton Tot 6,5 m

Belemmerd, betonnen wand of elektrische kast van staal Tot 3,5 m

Temperatuur **Gebruik** -10 °C tot 50 °C
 Opslag -40 °C tot 60 °C

Temperatuurcoëfficiënt 0,1 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/°C (< 18 °C of > 28 °C)
 Relatieve vochtigheid 0% tot 90% (0 °C tot 35 °C)
 0% tot 75% (35 °C tot 40 °C)
 0% tot 45% (40 °C tot 50 °C)

Hoogte **Gebruik** 2.000 m
 Opslag 12.000 m

Elektromagnetische compatibiliteit EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006
 EMI, RFI, EMC, RF ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008
 FCC deel 15 subdeel C secties 15.207, 15.209, 15.249
 FCCID: FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE

Veiligheidsspecificatie	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3e editie CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-12: 3e editie UL 61010-1: 3e editie IEC / EN 61010-1:2010
Certificeringen	CSA, FCC, CE
Beschermingsklasse (IP)	IP54
Vervuilingsgraad	2
Afmetingen (H x B x L)	4,75 x 9,3 x 20,7 cm (1,87 x 3,68 x 8,14 inch)
Gewicht	340 g (12 oz)
Garantie	Drie jaar
Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten	

Modellen



FLK-3000FC/EDA2

Fluke 3000 FC/EDA2 combinatiekit

Inclusief:

- Fluke 3000 FC True-RMS digitale multimeter met achtergrondverlichting
- Fluke TL910 elektronische meetprobes
- Fluke TL224 siliconenmeetsnoeren
- Fluke AC280 heavy duty-haakklemmen
- Fluke C35 lichtgewicht draagtas
- ToolPak™ magnetische hangclip
- Geïnstalleerde batterijen
- Gebruikershandleiding op cd

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

Fluke Nederland B.V.
Postbus 1337
5602 BH Eindhoven
Tel: +31 40 267 5100
E-mail: cs.nl@fluke.com
www.fluke.nl

©2025 Fluke Corporation. Alle rechten
voorbehouden.
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving
voorbehouden.
04/2025

**Wijziging van dit document is niet toegestaan
zonder schriftelijke toestemming van Fluke
Corporation.**