

## Fluke 3000 FC-serie meetinstrumenten

### Technische gegevens

### Nu compatibel met Fluke Connect™ Mobile App

**Begin vandaag nog met het bouwen van het systeem van meetinstrumenten van morgen, met de digitale multimeter 3000 FC van Fluke.**

Het nieuwe Fluke Connect-systeem van meetinstrumenten communiceert met de nieuwe Fluke Connect Mobile App op uw Android™- of iOS-apparaat, zodat u live metingen kunt delen, op een veilige afstand meetwaarden kunt aflezen en uw werk gemakkelijker dan ooit kunt uitvoeren. De wireless digitale multimeter fungeert als het mobiele centrum. Hij kan de meetwaarden van maximaal drie wireless modules tot op een afstand van 20 meter weergeven. De Fluke Connect-modules bieden u tevens de flexibiliteit om uw eigen wireless systeem te bouwen, zoals u het wilt en wanneer u het wilt.

**Fluke 3000 FC-meetinstrumenten (Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)**

- Wireless digitale multimeter
- iFlex True RMS-AC-stroomtangmodule
- True-RMS AC-stroomtangmodule
- Wisselspanningsmodule
- Temperatuurmodule type K
- AC/DC-stroomtangmodule
- DC-spanningsmodule
- Pc-adapter

**Productiviteit**

- Communiceer met uw iOS 7 (4s en later) en Android™- (4.3 en hoger) apparaten, met de nieuwe Fluke Connect Mobile App
- Breng met behulp van de wireless technologie verbindingen tot stand tussen uw telefoon, uw pc en alle voor Fluke Connect geschikte meetinstrumenten
- Laat uw team onmiddellijk zien wat u ziet, met de ShareLive™-videogespreksfunctie
- Bespaar tijd en geld door meerdere metingen gelijktijdig uit te voeren
- Isoleer intermitterende gebeurtenissen of registreer signaalschommelingen zelfs zonder aanwezig te zijn met de logfunctie van de modules



Gebouwd met  
**FLUKE  
CONNECT™**

**Bekijken. Opslaan. Delen.  
Alle feiten, meteen op locatie.**

Fluke Connect met ShareLive™-videogespreksfunctie is het enige wireless meetsysteem waarmee u zonder de meetlocatie te verlaten in contact kunt blijven met uw hele team. De Fluke Connect Mobile App is beschikbaar voor Android™ (4.3 en hoger) en iOS 7 (4s en later) en later) en werkt samen met meer dan 20 verschillende Fluke-producten – de grootste verzameling van met elkaar verbonden test- en meetinstrumenten ter wereld. En er zijn er meer onderweg. Ga naar de website van Fluke voor meer informatie.

Neem de beste beslissingen en doe dat sneller dan ooit tevoren, door alle mechanische, elektrische, temperatuur- en trillingsmeetwaarden voor elk apparaat op één plaats te bekijken. Begin met tijd te besparen en uw productiviteit te verhogen.

Download de app op:



Smartphone niet bij de koop inbegrepen.

## Productiviteit (vervolg)

- Bekijk de resultaten op uw computer, met behulp van de pc-adapter
- Werk met minder onderbrekingen door meerdere sessies te registreren voordat u downloadt. De gegevens worden op de pc opgeslagen, in een bestand met .csv-indeling (kommagescheiden variabele), om eenvoudig op uw gemak te bekijken
- Registreer meetwaarden met verschillende intervallen, met door de gebruiker in te stellen registratie-intervallen van een seconde tot een uur
- Stel uw investering veilig voor de toekomst, door aan de digitale multimeter 3000 FC functionaliteit toe te voegen wanneer u deze nodig hebt

## Gemak

- Stuur meetgegevens naar uw manager en medewerkers en bespreek deze gegevens, om binnen enkele seconden abnormale reacties van een systeem te beoordelen
- Bewaar de meetresultaten van alle bedrijfsmiddelen binnen handbereik (nadat u ze naar uw pc hebt gedownload), voor toekomstige programma's voor prestatiebewaking en betrouwbaarheidsbeoordeling van de bedrijfsmiddelen
- Bekijk meerdere meetwaarden tegelijkertijd op één scherm (DMM en drie modules, Ti200/300/400 en vijf modules)
- Geen gegevens meer noteren. Registreer tot 65.000 sets min/max/avg-metwaarden gedurende afzonderlijke of meervoudige logsessies met de registratiefunctie. Elke uitlezing en elke sessie wordt voorzien van een tijdsaanduiding

- Vermijd lastige of oncomfortabele meetposities. Stel de meting één keer in, stap terug en lees zo vaak af als u wilt, wanneer u wilt
- Bekijk tot 6 live-metwaarden tegelijkertijd op de Fluke Connect Mobile App of een pc, om een compleet inzicht in de situatie te krijgen
- Lees gemakkelijk af van displays met achtergrondverlichting in donkere of slecht verlichte werk-omgevingen
- Kies automatische of handmatige bereikinstelling
- Gebruik de optionele magnetische TPak-hangclip voor zelfs nog meer handsfree werken
- De geïntegreerde holster beschermt de meters, terwijl probehouders de accessoires geordend houden

## Veiligheid

- Wees op meerdere plaatsen tegelijk en verklein het risico van boogontlading door uit de buurt van gevaarlijke meetsituaties te blijven
- Fluke 3000 FC voldoet aan de veiligheidsnormen van meetcategorie CAT III 1000 V en CAT IV 600 V: AC-stroomtangmodule en AC/DC-stroomtangmodule 600 V CAT III; AC-spanningsmodule, DC-spanningsmodule en iFlex-stroomtangen 600 V CAT IV/1000 CAT III

(De RF-verbindingstijd kan maximaal 1 minuut bedragen.)

## Algemene specificaties

### Fluke 3000 FC-serie wireless multimeters

#### Gedetailleerde specificaties (niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)

Voor alle specificaties: de nauwkeurigheid is gespecificeerd gedurende 1 jaar na kalibratie, bij een bedrijfstemperatuur van 18 °C tot 28 °C, bij een relatieve vochtigheid van 0% tot 90%. Nauwkeurigheidsspecificaties zijn in de vorm van  $\pm$  ([% van uitlezing] + [aantal minst significante cijfers]).

#### AC-spanning

Bereik <sup>1</sup>	Resolutie	Nauwkeurigheid <sup>2,3,4</sup>	
		45 Hz tot 500 Hz	500 Hz tot 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> Alle wisselspanningsbereiken zijn gespecificeerd vanaf 1% van het bereik tot 100% van het bereik.

<sup>2</sup> Crestfactor van  $\leq 3$  bij volle schaal tot 500 V, lineair afnemend tot crestfactor  $< 1,5$  bij 1000 V.

<sup>3</sup> Voor niet-sinusvormige golfvormen voegt u normaal  $\pm$  (2% van uitlezing + 2% van volle schaal) toe voor crestfactoren van maximaal 3.

<sup>4</sup> Zorg dat  $10^7$  V-Hz niet wordt overschreden.

#### Gelijkspanning, doorgang, weerstand, diodetest en capaciteit

Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
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
$\Omega$	600 $\Omega$	1 $\Omega$	Meter piept bij $< 25 \Omega$ , pieper herkent onderbrekingen of kortsluitingen van 250 $\mu$ s of langer.
$\Omega$	600,0 $\Omega$	0,1 $\Omega$	0,5% + 2
	6,000 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	0,5% + 1
	60,00 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	
	600,0 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	
	600,0 k $\Omega$	0,001 M $\Omega$	
	50,00 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	1,5% + 3
Diodetest	2,000 V	0,001 V	1% + 2
$\mu$ F	1000 nF	1 nF	1,2% + 2
	10,00 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F	
	100,0 $\mu$ F	0,1 $\mu$ F	
	9999 $\mu$ F <sup>1</sup>	1 $\mu$ F	Normaal 10%

<sup>1</sup> In het bereik van 9999  $\mu$ F voor metingen tot 1000  $\mu$ F is de meetnauwkeurigheid 1,2% + 2.

#### AC- en DC-stroom

Functie	Bereik <sup>1</sup>	Resolutie	Nauwkeurigheid
mA AC (45 Hz tot 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> Alle wisselstroombereiken zijn gespecificeerd vanaf 5% van het bereik tot 100% van het bereik.

<sup>2</sup> Belastingsspanning ingangen (normaal): 400mA-ingang 2 mV/mA.

<sup>3</sup> 400,0 mA nauwkeurigheid gespecificeerd tot 600 mA overbelasting.



Inhoud

## Frequentie

Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid <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> Frequentie is gespecificeerd tot 99,99 kHz in volt en tot 10 kHz in ampère.

## Ingangskennmerken

Functie	Overbelastingsbeveiliging	Ingangsimpedantie (nominaal)	Common-mode-onderdrukkingsverhouding (1 kΩ onbalans)	Normal-mode-onderdrukking
$\overline{\sim}$ V	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz	> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
$\sim$ V	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC tot 60 Hz	
$\sim$ mV	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz	> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
		Nullasttestspanning	Spanning volle schaal	
			Tot 6 MΩ	50 MΩ
Ω/⊖	1100 V RMS	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	< 0,9 V DC
$\overline{\sim}$ /⊖	1100 V RMS	< 2,7 V DC	2,000 V DC	
		Overbelasting		
mA	Afgezekerd, 44/100 A, 1000 V SNELLE zekering	600 mA overbelasting gedurende maximaal 2 minuten, minimaal 10 minuten rust		

## MIN/MAX-registratie

Functie	Nauwkeurigheid
DC-functies	De gespecificeerde nauwkeurigheid van de meetfunctie ± 12 counts voor veranderingen die > 350 ms duren.
AC-functies	De gespecificeerde nauwkeurigheid van de meetfunctie ± 40 counts voor veranderingen die > 900 ms duren.

## Algemene specificaties (niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)

Maximale spanning tussen een willekeurige aansluiting en de veiligheidsaarde	1000 V DC of AC RMS
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: 1000 counts
Batterijtype	Drie AA-alkalinebatterijen, NEDA 15A IEC LR6
Levensduur batterijen	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	Tijdens bedrijf: -10 °C tot 50 °C Bij 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	Tijdens bedrijf: 2.000 m Bij opslag: 12.000 m
Elektromagnetische compatibiliteit 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 deel 15 subdeel C secties 15.207, 15.209, 15.249, FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
Veiligheidsspecificaties	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3 <sup>e</sup> editie CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-12: 3 <sup>e</sup> editie UL 61010-1: 3 <sup>e</sup> editie IEC/EN 61010-1:2010
Certificeringen	CSA, FCC, CE
Beschermingsklasse (IP)	IP54
Vervuilingsgraad	2
Afmetingen (H x B x D)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm
Gewicht	340 g

## Fluke a3000 FC wireless AC-stroomtangmodule

Een volledig functionele True-RMS-stroomtang die wireless meetwaarden doorzendt naar andere voor Fluke Connect™ geschikte hoofdunits, zoals hieronder aangegeven.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke Ti200/300/400 infraroodcamera
- Pc via optionele pc3000 FC-adapter
- Fluke Connect Mobile App

### Enkele van de belangrijkste kenmerken van de a3000 FC:

- True-RMS-AC-stroomtang
- Meting tot 400 A AC
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Logfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden
- Functie voor inschakelstroom



### Algemene specificaties van de a3000 FC

<b>Bereik</b>	0,5 A tot 400,0 A
<b>Resolutie</b>	0,1 A
<b>Nauwkeurigheid</b>	400,0 A: 2% ± 5 digits (10 Hz tot 100 Hz), 2,5% ± 5 digits (100 Hz tot 500 Hz)
<b>Inschakelstroom</b>	Max. weergegeven uitlezing: 999,9 A
<b>Crestfactor (50 Hz/60 Hz)</b>	3 bij 500 A, 2,5 bij 600 A, 1,42 bij 1000 A, plus 2% voor CF > 2
<b>LCD met achtergrondverlichting</b>	3½ digits
<b>Logsnelheid/interval</b>	Minimaal 1 sec/instelbaar via pc
<b>Batterijtype</b>	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
<b>Levensduur batterijen</b>	400 uur
<b>Geheugen</b>	Registreren van tot 65.000 meetwaarden
<b>RF-communicatie</b>	2,4 GHz ISM-band
<b>RF-communicatiebereik</b>	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
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-10 °C tot 50 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-40 °C tot +60 °C
<b>Temperatuurcoëfficiënt</b>	Plus 0,1 x (gespecificeerde nauwkeurigheid)/°C (< 18 °C of > 28 °C)
<b>Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf</b>	90% bij 35 °C, 75% bij 40 °C, 45% bij 50 °C
<b>Hoogte</b>	Tijdens bedrijf: 2.000 m Bij opslag: 12.000 m
<b>EMC</b>	EN 61326-1:2006
<b>Veiligheidsspecificatie</b>	IEC 61010-1, 600 V CAT III, 3e editie, vervuilingsgraad 2
<b>Veiligheidsclassificatie</b>	CAT III 600 V
<b>Certificeringen</b>	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Beschermingsklasse (IP)</b>	IP30
<b>Vervuilingsgraad</b>	2
<b>Bek-opening</b>	34 mm (1,33 inch)
<b>Afmetingen (HxBxD)</b>	20,3 cm x 7,49 cm x 3,55 cm
<b>Gewicht</b>	0,22 kg

(Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)

## Fluke a3001 FC wireless iFlex AC-stroommodule

Een True-RMS-stroomtang die wireless meetwaarden doorzendt naar andere voor Fluke Connect™ geschikte hoofdeenheden, zoals hieronder aangegeven.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke Ti200/300/400 infraroodcamera
- Pc via optionele pc3000 FC-adapter
- Fluke Connect Mobile App

De wireless iFlex™-stroommodule maakt het mogelijk metingen te verrichten aan geleiders met afwijkende afmetingen of in krappe ruimtes en maakt draden beter bereikbaar.

- Inbegrepen: Een flexibele True RMS-stroomtang met multimeterfuncties en een iFlex i2500-10 flexibele stroomtang
- Meting tot 2500 A AC
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Logfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden
- Functie voor inschakelstroom
- Magnetische ophangriem



### Algemene specificaties van de a3001 FC

<b>Bereik</b>	0,5 A tot 2500 A AC
<b>Resolutie</b>	0,1 A
<b>Nauwkeurigheid</b>	3% ± 5 digits (5 Hz tot 500 Hz)
<b>Crestfactor (50 Hz/60 Hz)</b>	3,0 bij 1100 A, 2,5 bij 1400 A, 1,42 bij 2500 A, plus 2% voor CF > 2
<b>LCD met achtergrondverlichting</b>	3½ digits
<b>Logsnelheid/interval</b>	Minimaal 1 sec/instelbaar via pc of frontpaneel
<b>Batterij</b>	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
<b>Levensduur batterijen</b>	400 uur
<b>Geheugen</b>	Registreren van tot 65.000 meetwaarden
<b>RF-communicatie</b>	2,4 GHz ISM-band
<b>RF-communicatiebereik</b>	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
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-10 °C tot 50 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-40 °C tot +60 °C
<b>Temperatuurcoëfficiënt</b>	Plus 0,1 X (gespecificeerde nauwkeurigheid)/ °C (< 18 °C of > 28 °C)
<b>Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf</b>	90% bij 35 °C, 75% bij 40 °C, 45% bij 50 °C
<b>Hoogte</b>	Tijdens bedrijf: 2.000 m Bij opslag: 12.000 m
<b>EMC</b>	EN 61326-1:2006
<b>Veiligheidspecificatie</b>	IEC 61010-1, 600 V CAT IV/1000 V CAT III, 3e editie, vervuilingsgraad 2
<b>Veiligheidsclassificatie</b>	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
<b>Certificeringen</b>	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Beschermingsklasse (IP)</b>	IP42
<b>Vervuilingsgraad</b>	2
<b>Bek-opening</b>	Spoel van 25,4 cm (10 inch)
<b>Afmetingen (HxBxD)</b>	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
<b>Gewicht</b>	0,22 kg

(Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)



## Fluke a3002 FC wireless AC/DC-stroommodule

Ontworpen voor gebruik met de i410 of i1010 AC/DC-stroomtangen (niet bij deze module inbegrepen). AC/DC-stroommodule die wireless meetwaarden van de stroomtang i410 of i1010 doorzendt naar andere voor Fluke Connect™ geschikte hoofdunits, zoals hieronder aangegeven.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke Ti200/300/400 infraroodcamera
- Pc via optionele pc3000 FC-adapter
- Fluke Connect Mobile App

### Enkele van de belangrijkste kenmerken van de a3002 FC:

- Meting tot 400 A AC of 400 A DC met de i410 (wordt apart verkocht)
- Meting tot 600 A AC of 1000 A DC met de i1010 (wordt apart verkocht)
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Logfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden
- Magnetische ophangriem

Nauwkeurigheid is gespecificeerd gedurende 1 jaar na kalibratie, bij een bedrijfstemperatuur van 18 °C tot 28 °C, bij een relatieve vochtigheid van 0% tot 90%. Nauwkeurigheidsspecificaties zijn in de vorm van  $\pm$  [(% van uitlezing) + [ aantal minst significante cijfers ]]. DC-bereiken worden automatisch ingesteld. De AC-nauwkeurigheid is gespecificeerd van 1% tot 110% van het bereik. De DC-nauwkeurigheid is gespecificeerd van -110% tot 110% van het bereik.

### AC-/DC-stroom

Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid <sup>1</sup>
A DC	1000 A	0,1 A	(0,5% + 3)
A AC	600,0 A	0,1 A	(1,0% + 3)

<sup>1</sup>De AC-nauwkeurigheid is gespecificeerd van 45 Hz tot 1000 Hz



## Algemene specificaties van de a3002 FC

Maximale spanning tussen een willekeurige aansluiting en de veiligheidsaarde (module)	30 V DC of AC RMS
LCD met achtergrondverlichting	3 ½ digits, 6000 counts, 4 keer per sec. geactualiseerd
Logsnelheid/interval	Instelbaar via pc van 1 seconde tot 1 uur; standaard 1 minuut
Batterijtype	2 AA-alkalinebatterijen, NEDA 15A, IEC LR6
Levensduur batterijen	Minimaal 400 uur
Geheugen	Registreren van tot 65.000 meetwaarden
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
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-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)
EMC	IEC 61236-1, draagbaar
Veiligheidsspecificaties	Beveiligd conform IEC 61010-1, 600 V CAT IV / 1000 V CAT III, 3e editie, vervuilingsgraad 2
Certificeringen	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Beschermingsklasse (IP)	IP42
Afmetingen (HxBxD)	160 mm x 66 mm x 38 mm
Gewicht	0,255 kg

(Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)

## Fluke v3000 FC wireless True-RMS AC-spanningsmodule

Een volledig functionele True-RMS-spanningsmeter die wireless wisselspanningsmeetwaarden doorzendt naar andere voor Fluke Connect™ geschikte hoofdunits, zoals hieronder aangegeven.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke Ti200/300/400 infraroodcamera
- Pc via optionele pc3000 FC-adapter
- Fluke Connect Mobile App

### Enkele van de belangrijkste kenmerken van de v3000 FC:

- True-RMS AC-spanningsmodule
- Meting tot 1000 V
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Logfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden
- TL224 meetsnoeren
- AC285 krokodillenklemmen
- Magnetische ophangriem

Nauwkeurigheid is gespecificeerd als  $\pm$  ([% van uitlezing] + [aantal minst significante cijfers]). Alle bereiken worden automatisch ingesteld. Nauwkeurigheid is gespecificeerd van 5% tot 100% van het door automatische bereikinstelling verkregen bereik, van 18 °C tot 28 °C.

### AC-spanning

Bereik <sup>1</sup>	Resolutie	Nauwkeurigheid <sup>2,3,4</sup>	
		45 Hz tot 500 Hz	500 Hz tot 1 kHz
6,000 V	0,001 V	1,0% + 3	2,0% + 3
60,00 V	0,01 V		
600,0 V	0,1 V		
1000 V	1 V		

<sup>1</sup> Alle wisselspanningsbereiken zijn gespecificeerd vanaf 1% van het bereik tot 100% van het bereik.

<sup>2</sup> Crestfactor van  $\leq 3$  bij volle schaal tot 500 V, lineair afnemend tot crestfactor  $\leq 1,5$  bij 1000 V.

<sup>3</sup> Voor niet-sinusvormige golfvormen voegt u normaal  $-2\%$  van uitlezing +  $2\%$  van volle schaal) toe voor crestfactoren van maximaal 3.

<sup>4</sup> Zorg dat 10° V-Hz niet wordt overschreden.



### Algemene specificaties van de v3000 FC

LCD met achtergrondverlichting	3½ digits, 6000 counts, 4 keer per sec. geactualiseerd
Batterij	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Levensduur batterijen	400 uur
Geheugen	Registreren van tot 65.000 meetwaarden
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
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot 50 °C
Opslagtemperatuur	-40 °C tot +60 °C
Temperatuurcoëfficiënt	0,1 X (gespecificeerde nauwkeurigheid)/°C (< 18 °C of > 28 °C)
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	90% bij 35 °C, 45% bij 40 °C, 45% bij 50 °C
Hoogte	Tijdens bedrijf: 2.000 m Bij opslag: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006
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
Veiligheidsclassificatie	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certificeringen	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Beschermingsklasse (IP)	IP42
Vervuilingsgraad	2
Afmetingen (HxBxD)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Gewicht	0,22 kg

(Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)



## Fluke v3001 FC wireless DC-spanningsmodule

Een volledig functionele gelijkspanningsmeter die wireless gelijkspanningsmeetwaarden doorzendt naar andere voor Fluke Connect™ geschikte hoofdunits, zoals hieronder aangegeven.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke Ti200/300/400 infraroodcamera
- Pc via optionele pc3000 FC-adapter
- Fluke Connect Mobile App

### Enkele van de belangrijkste kenmerken van de v3001 FC:

- Meting tot 1000 V DC
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Logfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden
- TL222 meetsnoeren
- AC220 krokodillenklemmen
- Magnetische ophangriem

Nauwkeurigheid is gespecificeerd gedurende 1 jaar na kalibratie, bij een bedrijfstemperatuur van 18 °C tot 28 °C, bij een relatieve vochtigheid van 0% tot 90%. Nauwkeurigheidsspecificaties zijn in de vorm van ±[% van uitlezing] + [aantal minst significante cijfers]. Alle bereiken worden automatisch ingesteld. Nauwkeurigheid is gespecificeerd ten opzichte van het door automatische bereikinstelling verkregen bereik, van 18 °C tot 28 °C.



DC-spanning			
Functie	Bereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
mV DC	600,0 mV	0,1 mV	0,09% + 3
V DC	6,000 V	0,001 V	0,09% + 3
	60,00 V	0,01 V	
	600,0 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	0,15% + 2

## Algemene specificaties van de v3001 FC

LCD met achtergrondverlichting	3 ½ digits, 6000 counts, 4 keer per sec. geactualiseerd
Batterijtype	2 AA-alkalinebatterijen, NEDA 15A, IEC LR6
Logsnelheid/interval	Instelbaar via pc van 1 seconde tot 1 uur; standaard 1 minuut
Levensduur batterijen	Minimaal 400 uur
Geheugen	Registreren van tot 65.000 meetwaarden
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
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-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)
EMC	IEC 61236-1, draagbaar
Veiligheidsspecificatie	IEC 61010-1, 600 V CAT IV / 1000 V CAT III, 3e editie, vervuilinggraad 2
Certificeringen	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Beschermingsklasse (IP)	IP42
Afmetingen (HxBxD)	160 mm x 66 mm x 38 mm
Gewicht	0,255 kg

(Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)

## Fluke t3000 FC wireless temperatuurmodule type K

Een veelzijdige thermometer met thermokoppel type K die wireless meetwaarden doorzendt naar andere voor Fluke Connect™ geschikte hoofdunits, zoals hieronder aangegeven.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke Ti200/300/400 infraroodcamera
- Pc via optionele pc3000 FC-adapter
- Fluke Connect Mobile App

### Enkele van de belangrijkste kenmerken van de t3000 FC:

- Thermometer met thermokoppel type K
- 80PK-1 thermokoppel type K (met bolletje)
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Logfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden
- Magnetische ophangriem
- Andere temperatuurprobes van type K zijn eveneens verkrijgbaar

### Algemene specificaties van de t3000 FC

<b>Bereik</b>	Type K: -200 °C tot 1372 °C
<b>Resolutie</b>	0,1 °C
<b>Nauwkeurigheid</b>	± [0,5% + 0,3 °C] counts
<b>Ingangen</b>	Type K mini
<b>LCD met achtergrondverlichting</b>	3 ½ digits
<b>Logsnelheid/interval</b>	Minimaal 1 sec/instelbaar via pc
<b>Batterij</b>	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
<b>Levensduur batterijen</b>	400 uur
<b>Geheugen</b>	Registreren van tot 65.000 meetwaarden
<b>RF-communicatie</b>	2,4 GHz ISM-band
<b>RF-communicatiebereik</b>	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
<b>Bedrijfstemperatuur</b>	-10 °C tot 50 °C
<b>Opslagtemperatuur</b>	-40 °C tot +60 °C
<b>Temperatuurcoëfficiënt</b>	0,01% van uitlezing +0,03 °C per °C
<b>Temperatuurschaal</b>	ITS-90
<b>Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf</b>	90% bij 35 °C, 75% bij 40 °C, 45% bij 50 °C
<b>Hoogte</b>	Tijdens bedrijf: 2.000 m Bij opslag: 12.000 m
<b>EMC</b>	EN 61326-1:2006
<b>Veiligheidsspecificatie</b>	IEC 61010-1, CAT I, 3e editie, vervuilingsgraad 2
<b>Certificeringen</b>	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
<b>Beschermingsklasse (IP)</b>	IP42
<b>Vervuilingsgraad</b>	2
<b>Afmetingen (HxBxD)</b>	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
<b>Gewicht</b>	0,22 kg



(Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten)

## Fluke pc3000 FC-adapter en software

### Fluke 3000 FC wireless meetinstrumenten geven op uw pc in realtime meetwaarden weer van remote modules tot op een afstand van 20 meter

De Fluke FC wireless meetinstrumenten werken samen, zodat u sneller kunt storingzoeken. De pc3000 FC-adapter en software helpen u de informatie te begrijpen die u meet. Als u informatie naar een pc moet sturen, verzamelen de pc3000 FC-adapter en software wireless maximaal 65.000 sets Min/Max/Avg-meetwaarden met tijdsaanduiding van FC remote modules. De software kan live meetwaarden van maximaal zes modules gelijktijdig weergeven. Er kunnen eigen log-intervallen en eigen namen voor modules worden ingevoerd. Inclusief Windows SW3000 software.



#### **Softwarevereisten:**

Fluke pc3000 moet zijn aangesloten op de USB-poort om de communicatie tussen de FC-modules en de software mogelijk te maken. SW3000 ondersteunt maximaal twee pc3000 FC-adapters.

#### **Compatibiliteit met besturingssystemen:**

Windows XP of later.

Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten

De RF-verbindingstijd kan maximaal een minuut voor alle wireless FC-instrumenten bedragen.

## Bestelinformatie

### Hoofdunits:

**FLK-3000FC** FC Wireless digitale multimeter

### Modules:

**FLK-A3000FC** FC wireless AC-stroomtangmodule

**FLK-A3001FC** FC wireless iFlex AC-stroommodule

**FLK-A3002FC** FC wireless AC/DC-stroommodule

**FLK-V3000FC** FC wireless AC-spanningsmodule

**FLK-V3001FC** FC wireless DC-spanningsmodule

**FLK-T3000FC** FC wireless temperatuurmodule type K

**FLK-PC3000** FC-adapter en software

### Kits:

**FLK-3000 FC Industrial Kit** Het Fluke 3000 FC industrieel systeem omvat een multimeter, drie iFlex-stroomtangmodules, een AC-spanningsmodule en accessoires

**FLK-3000 FC General Maintenance Kit** Het Fluke 3000 FC-systeem voor algemeen onderhoud omvat een multimeter, een iFlex-stroomtangmodule, een AC-spanningsmodule, een DC-spanningsmodule en accessoires

**FLK-3000 FC HVAC Kit** Het Fluke 3000 FC HVAC-systeem omvat een multimeter, een AC-stroomtangmodule, een temperatuurmodule en accessoires

**FLK-T3000 FC Kit** De Fluke t3000 FC-kit omvat een multimeter, een temperatuurmodule en accessoires

**FLK-A3000 FC Kit** De Fluke a3000 FC-kit omvat een multimeter, een AC-stroomtangmodule en accessoires

**FLK-A3001 FC Kit** De Fluke a3001 FC-kit omvat een multimeter, een iFlex-stroomtangmodule en accessoires

**FLK-V3000 FC Kit** De Fluke v3000 FC-kit omvat een multimeter, een AC-spanningsmodule en accessoires

**FLK-V3001 FC Kit** De Fluke v3001 FC-kit omvat een multimeter, een DC-spanningsmodule en accessoires

**FLK-V3003 FC Kit** De Fluke v3003 FC-kit omvat een multimeter, een AC-spanningsmodule, een DC-spanningsmodule en accessoires

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

#### Fluke Nederland B.V.

Postbus 1337  
5602 BH Eindhoven  
Tel: (040) 267 51 00  
Fax: (040) 267 51 11  
E-mail: [info@fluke.nl](mailto:info@fluke.nl)  
Web: [www.fluke.nl](http://www.fluke.nl)

#### Fluke Belgium N.V.

Kortrijksesteenweg 1095  
B9051 Gent  
Belgium  
Tel: +32 2402 2100  
Fax: +32 2402 2101  
E-mail: [info@fluke.be](mailto:info@fluke.be)  
Web: [www.fluke.be](http://www.fluke.be)

©2014 Fluke Corporation. Alle rechten voorbehouden.  
Wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving  
voorbehouden. 03/2014 Pub\_ID: 13041-dut

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