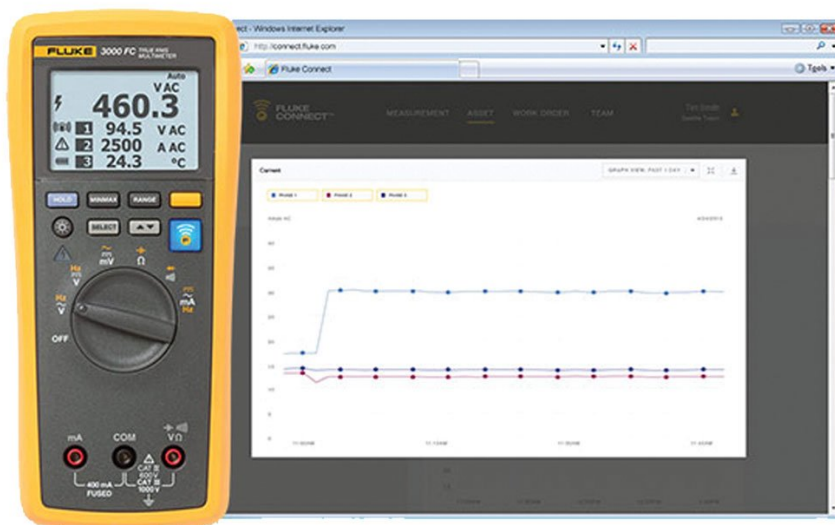
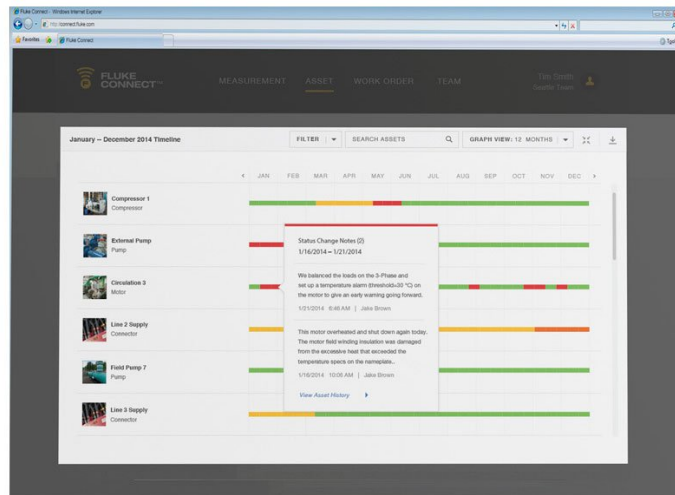


Technische gegevens

Fluke 3000 FC industrieel systeem





Belangrijkste kenmerken

Het FC wireless industrieel systeem is geschikt voor het meten van alle gangbare elektrische parameters

De wireless multimeter uit de 3000 FC-serie van Fluke met de Fluke Connect®-app beschikt over alle noodzakelijke functies en kenmerken voor eenvoudig storingzoeken bij het testen en meten:

- AC- en DC-spanningsmetingen tot 1000 V
- AC- en DC-stroommetingen met een resolutie van 0,01 mA
- Doorgangstest, weerstandsmeting, diodetest, capaciteits- en frequentiemetingen
- MIN/MAX-registratie
- CAT III 1000 V, Cat IV 600 V; IP54

De Fluke v3000 FC wireless AC-spanningsmodule biedt het volgende:

- Metingen tot 1000 V True-RMS AC
- Gebruik als zelfstandige meter of als deel van het systeem
- Een Logfunctie voor het registreren en opslaan van maximaal 65.000 meetwaarden

De wireless iFlex™-stroommodules maken het mogelijk metingen te verrichten aan geleiders met afwijkende afmetingen of in krappe ruimtes en maken draden beter bereikbaar:

- 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

Productoverzicht: Fluke 3000 FC industrieel systeem

Met het FC wireless industrieel systeem van Fluke kunt u sneller, veiliger en eenvoudiger werken aan elektrische verdelers

De elektrische kast spanningsloos maken, de remote modules aansluiten, de kast sluiten en de spanning opnieuw inschakelen. Het FC wireless industrieel systeem geeft de meetwaarden wireless weer op de 3000 FC wireless digitale multimeter.

Sluit de drie FC wireless iFlex AC-stroommodules aan op uw meetpunten en lees de resultaten van alle drie de fasen af binnen 1/3 van de tijd en kosten van huidige meetmethoden, of sluit de FC wireless AC-spanningsmodule aan en lees tegelijkertijd zowel spannings- als stroommeetwaarden af. U krijgt betere antwoorden, in minder tijd, en u besteedt ook minder tijd in een volledige persoonlijke beschermingsuitrusting.

Op korte afstand kunt u zelfs meetwaarden van modules aflezen door gesloten elektrische verdelers heen. Plus de Fluke Connect® remote modules slaan maximaal 65.000 sets Min/Max/Avg-meetwaarden voorzien van een tijdsaanduiding op bij gebruik van de optionele pc-adapter. Fluke Connect wireless meetinstrumenten bieden ook meer veiligheid, doordat u meetwaarden kunt aflezen op een andere locatie dan het meetpunt.

Nu kunt u metingen uitvoeren op in beweging zijnde machines, waarbij alleen de meetmodule eventueel gevaar loopt.

Specificaties: Fluke 3000 FC industrieel systeem

Fluke 3000 FC-serie draadloze multimeter

* Voor alle specificaties: de nauwkeurigheid wordt uitgedrukt gedurende één jaar na kalibratie, bij een bedrijfstemperatuur van 18 °C tot 28 °C, bij een relatieve vochtigheid van 0% tot 90%. Nauwkeurigheidsspecificaties worden aangegeven in de vorm van $\pm$ ([% van uitlezing] + [aantal minst significante digits]).

Gedetailleerde specificaties		
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. Alle AC-spanningsbereiken zijn gespecificeerd vanaf 1% van het bereik tot 100% van het bereik. 2. Crest-factor van 03 bij volle schaal tot 500 V, lineair afnemend tot crest-factor 01,5 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		
Functie		
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
μ F	Bereik/resolutie	1000 nF / 1 nF 10,00 μ F / 0,01 μ F 100,0 μ F / 0,1 μ F 9999 μ F ¹ 1 μ F
	Nauwkeurigheid	1,2% + 2 Normaal 10%
1. In het bereik van 9999 μ F voor metingen tot 1000 μ F is de meetnauwkeurigheid 1,2% + 2.		

AC- en DC-stroom

Functie		
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 AC-stroombereiken zijn gespecificeerd vanaf 5% van het bereik tot 100% van het bereik.
2. Belastingsspanning ingang (normaal): 400 mA-ingang 2 mV/mA.
3. 400,0 mA nauwkeurigheid gespecificeerd tot 600 mA overbelasting.

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.

Ingangskennmerken

Functie	Overbelastings-beveiliging	Ingangsimpedantie (nominaal)	Common-mode-onderdrukkingsratio (1 kΩ asymmetrisch)		Normal-mode-onderdrukking
	1100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz		> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
	1100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC tot 60 Hz		> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
	1100 Vrms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB bij DC, 50 Hz of 60 Hz		> 60 dB bij 50 Hz of 60 Hz
Nullasestspanning			Spanning volle schaal		Normale kortsluitstroom
			Tot 6 MΩ	50 MΩ	Normale kortsluitstroom
	1100 Vrms	<2,7 VDC	<0,7 VDC	<0,9 VDC	< 350 mA
	1100 Vrms	<2,7 VDC	2.000 V DC		< 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	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

Maximale spanning tussen een willekeurige aansluiting en de aarding	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	1.000 digits
Baerijtype	Drie AA-alkalinebaerijen, NEDA 15A IEC LR6	
Levensduur baerijen	Minimaal 250 uur	
RF-communicatie	2,4 GHz ISM-band	

	Buitenlucht, onbelemmerd	Tot 20 m
RF-communicatiebereik	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 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	
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		

Fluke a3001 FC draadloze iFlex® AC-stroommodule

Specificaties	
Bereik	0,5 A tot 2500 A AC
Resolutie	0,1 A
Nauwkeurigheid	3% ±5 digits (5 Hz tot 500 Hz)
Crestfactor (50 Hz/60 Hz)	3,0 bij 1100 A 2,5 bij 1400 A 1,42 bij 2500 A 2% toevoegen voor C.F. >2
LCD met achtergrondverlichting	3½ digits
Logsnelheid/interval	Minimaal 1 sec/instelbaar via pc of frontpaneel
Baerijtype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Levensduur baerijen	400 uur
Geheugen	Registreren van tot 65.000 meetwaarden
RF-communicatie	2,4 GHz ISM-band

	Buitenlucht, onbelemmerd		Tot 20 m
RF-communicatiebereik	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	Plus 0,1 X (gespecificeerde nauwkeurigheid)/°C (<18 °C of >28 °C)		
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	90% bij 35 °C 75% bij 40 °C 45% bij 50 °C		
Hoogte	Gebruik		2.000 m
	Opslag		12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006		
Veiligheidsspecificaties	IEC 61010-1, 600 V CAT IV/1000 V CAT III, 3e editie		
Veiligheidsspecificatie	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
Certificeringen	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE		
Beschermingsklasse (IP)	IP42		
Vervuilingsgraad	2		
Bek-opening	Spoel van 25,4 cm (10 inch)		
Afmetingen (H x B x D)	16,5 x 6,35 x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 inch)		
Gewicht	0,22 kg (8 oz)		
Garantie	Drie jaar		
Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten			

Fluke v3000 FC draadloze AC-wisselspanningsmodule

Nauwkeurigheid wordt uitgedrukt als $\pm$ ([% van uitlezing] + [aantal minst significante digits]). 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.

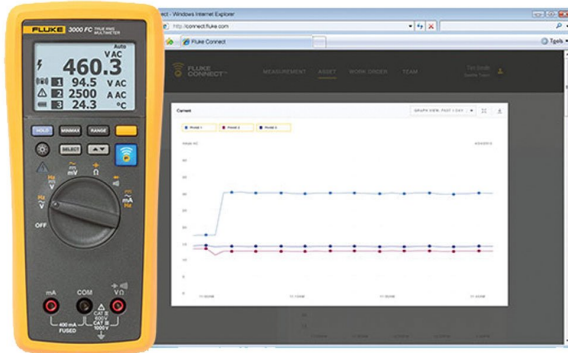
Specificaties		
Bereik ¹ /resolutie	6,000 V / 0,001 V 60,00 V / 0,01 V 600,0 V / 0,1 V 1000 V / 1 V	
Nauwkeurigheid ^{2 3 4}	45 Hz tot 500 Hz	1,0% + 3
	500 Hz tot 1 kHz	2,0% + 3

1. Alle AC-spanningsbereiken zijn gespecificeerd vanaf 1% van het bereik tot 100% van het bereik.
2. Crest-factor van 3 bij volle schaal tot 500 V, lineair afnemend tot crest-factor 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.

Algemene specificaties

LCD met achtergrondverlichting	3½ digits, 6000 counts, 4 keer per sec. geactualiseerd	
Baerijtype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6	
Levensduur baerijen	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	Gebruik	2.000 m
	Opslag	12.000 m
EMC	EN 61326-1:2006	
Veiligheidsspecificaties	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
Veiligheidsspecificatie	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V	
Certificeringen	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE	
Beschermingsklasse (IP)	IP42	
Vervuilingsgraad	2	
Afmetingen (H x B x D)	16,5 x 6,35 x 1,4 cm (6,5 x 2,5 x 1,4 inch)	
Gewicht	0,22 kg (8 oz)	
Garantie	Drie jaar	
Niet geschikt voor Fluke CNX-meetinstrumenten		

Modellen



FLK-3000 FC IND

Fluke 3000 FC industrieel systeem

Omvat:

- Fluke 3000 FC-serie wireless multimeter
- Fluke a3001 FC wireless iFlex AC-stroommodule (3)
- Fluke v3000 spanningsmodule
- TL224 meetsnoeren
- TL175 meetsnoeren
- AC285 krokodillenklemmen
- AC175 krokodillenklemmen
- iFlex i2500-10 flexibele stroomtang (3)
- Magnetische ophangriem



Preventief onderhoud eenvoudig gemaakt. Geen werk meer overdoen.

Bespaar tijd en vergroot de betrouwbaarheid van uw onderhoudsgegevens door metingen draadloos te synchroniseren met het Fluke Connect-systeem

Kijk voor meer informatie op flukeconnect.com



- Sluit fouten bij het invoeren van gegevens uit door metingen rechtstreeks vanaf het instrument op te slaan en ze te koppelen aan de werkorder, het rapport of het apparaatdossier.
- Maximaliseer de inzetbaarheid en neem vol vertrouwen beslissingen over onderhoud, op basis van gegevens die u kunt vertrouwen en herleiden.
- Maak klemborden, notatieblokken en meerdere spreadsheets overbodig door metingen draadloos in één stap over te dragen.
- Toegang tot referentie-, historische en actuele metingen per apparaat.
- Deel uw meetgegevens met behulp van de ShareLive™-videogespreksfunctie en e-mails.



Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. WiFi of mobiel internet is vereist voor het delen van gegevens. Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. De eerste 5 GB aan opslagruimte zijn gratis. Informatie over telefonische ondersteuning is te vinden op fluke.com/phones.

Smartphone, wireless diensten en abonnement zijn niet bij de koop inbegrepen. Fluke Connect is niet in alle landen beschikbaar.