FLUKE®

Fluke 3000 FC testverktyg

Tekniska data

Nu kompatibel med mobilappen Fluke Connect™

Skapa framtidens testverktygssystem redan idag med Fluke 3000 FC digital multimeter.
Det nya Fluke Connect-testverktygssystemet kommunicerar med den nya mobilappen Fluke Connect på din Android™ eller iOS-smartenhet så att du kan dela aktuella mätningar, övervaka avläsningar från en säker plats och utföra ditt jobb på ett enklare sätt än tidigare. Den trådlösa digitala multimetern fungerar som ett mobilt nav och visar avläsningar från upp till tre mätmoduler samtidigt från ett avstånd på upp till 20 meter. Fluke Connect-mätarna gör det också möjligt att skapa ett trådlöst testverktygssystem enligt egna önskemål och behov.

Fluke 3000 FC testverktyg (Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

- Trådlös digital multimeter
- iFlex AC-strömtång för sann RMS
- AC-strömtång för sann RMS
- AC-spänningsmätare
- Temperaturmätare av K-typ
- AC/DC-strömtång, modul
- 2000 A DC-strömtång
- 4–20 mA DC-strömtång
- DC-spänningsmätare
- Datoradapter

Produktivitet

- Kommunicera med dina iOS-enheter (4s eller senare) och Android™-enheter (4.3 eller senare) med den nya mobilappen Fluke Connect
- Trådlös teknik möjliggör uppkoppling mellan din telefon, dator och alla Fluke Connect-kompatibla testverktyg
- Se till att ditt team kan se samma sak som du ser med hjälp av ShareLive™-videosamtal
- Spara tid och pengar genom att göra flera mätningar samtidigt
- Isolera oregelbundet återkommande händelser eller registrera signalvariationer med loggfunktionen i mätarna utan att behöva vara närvarande

Byggd med
FLUKE CONNECT™

Se dem. Spara. Dela. Alla uppgifter, tillgängliga på fältet.

Fluke Connect med ShareLive™ är det enda trådlösa mätsystemet som låter dig hålla kontakten med hela ditt team utan att lämna fältet. Fluke Connect-mobilappen finns för Android™ (4.3 och senare) och iOS (4s och senare) samt fungerar tillsammans med över tjugo olika Fluke-produkter – Det är den största uppsättningen kopplade testverktyg i världen. Och fler är på väg. Besök Flukes webbsida för mer information.

Fatta bättre beslut snabbare än någonsin genom att visa alla mätningar på en plats: temperatur, mekaniska och elektriska mätningar och vibration. Börja nu så sparar du tid och ökar din produktivitet.

Hämta appen på:

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

Smarttelefon ingår inte i köpet.

Produktivitet (fortsättning)

- Visa resultaten på din dator med datoradaptern
- Arbeta med färre avbrott genom att registrera flera sessioner före nedladdning. Data sparas på en dator i filformatet .csv (fil separerad med komma) för att kunna visas när det passar
- Gör avläsningar med olika intervall, med användardefinierade registreringsintervall från en sekund till en timme
- Framtidssäkra din investering genom att lägga till funktioner till 3000 FC DMM när behov uppstår

Bekvämlighet

- Skicka och kommunicera testdata till din chef och dina kollegor för att utvärdera onormala systemreaktioner på nolltid
- Ha alla testresultat tillgängliga efter nedladdning till din dator för framtida spårning av tillgångsprestanda och driftsäkerhetsprogram
- Visa flera mätningar samtidigt på en skärm (DMM och tre mätmoduler, Ti200/300/400 och fem mätmoduler)
- Nu behöver du inte längre notera data för hand. Lagra upp till 65 000 uppsättningar med min-/max- och snittmätvärden för enstaka eller flera loggningssessioner med registreringsfunktionen. Varje mätvärde och mätsession har en tidsstämpel

(RF-anslutningstiden kan ta upp till 1 minut.)

- Undvik besvärliga eller obekväma mätningar. När du väl gjort en mätinstallation kan du ta ett steg tillbaka och läsa av värdena när du vill och så många gånger du vill
- Visa upp till 6 aktuella avläsningar samtidigt på mobilappen Fluke Connect eller en dator för att få en fullständig bild av situationen
- Skärmar med bakgrundsbelysning som är lätta att läsa av i mörka eller svagt belysta omgivningar
- Välj automatiskt eller manuellt val av område
- Använd magnethållaren TPak (tillval) för att frigöra händerna för andra uppgifter
- Ett inbyggt hölster skyddar instrumentet medan probhållaren håller ordning på tillbehören

Säkerhet

- Befinn dig på flera ställen på samma gång, minska risken för överslag genom att hålla avstånd till farliga mätningsplatser
- Fluke 3000 FC uppfyller säkerhetsstandarderna 1000 V CAT III och CAT IV 600 V: AC-strömtång och AC/DC-strömtång, mätmodul 600 V CAT III, AC-spänningsmätare, DC-spänningsmätare och iFlex strömtänger 600 V CAT IV/1000 CAT III

FLUKE®

Allmänna specifikationer

Fluke 3000 FC trådlös multimeter

Innehåll

Detaljerade specifikationer (inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

I alla specifikationer anges noggrannheten vid ett 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]).

AC-spänning

Område[1]	Upplösning	Noggrannhet[2,3,4]	
		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		

[1] Alla AC-spänningsområden är specificerade från 1 % av området till 100 % av området.
[2] Toppvärde på ≤ 3 vid full skala upp till 500 V, som faller linjärt till toppvärde på < 1,5 vid 1000 V.
[3] För icke-sinusformade vågformer ska man normalt lägga till ± (2 % av avläsningen + 2 % av hela skalan) för toppfaktorer på upp till 3.
[4] Överskrid inte 10^7 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 avbrott 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	0,5 % + 1
	60,00 kΩ	0,01 kΩ	
	60,00 kΩ	0,1 kΩ	
	600,0 kΩ	0,001 MΩ	
	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[1]	1 µF	10 % typiskt

[1] I 9 999 µF-området för mätningar till 1 000 µF är mätnoggrannheten 1,2 % + 2.

AC- och DC-ström

Funktion	Område[1]	Upplösning	Noggrannhet
mA AC (45 Hz till 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] Alla AC-strömområden specificeras från 5 % av området till 100 % av området.
[2] Strömstyrka ingående lastspänning (typiskt): 400 mA ingående 2 mV/mA.
[3] 400,0 mA noggrannhet specificerad upp till 600 mA överbelastning.

Frekvens

Mätområde	Upplösning	Noggrannhet [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] Frekvens är specificerad upp till 99,99 kHz i volt och upp till 10 kHz i ampere.

Ingångsegenskaper

Funktion	Överbelastningsskydd	Ingångsimpedans (nominell)	CMRR (1 kΩ obalans)		Undertryckning i normalt läge
V⎓	1100 V rms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB vid DC, 50 Hz eller 60 Hz		> 60 dB vid 50 eller 60 Hz
V~	1100 V rms	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC till 60 Hz		
mV~⎓	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	
Ω/⊣⊢	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

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

Registrering av MIN/MAX

Funktion	Noggrannhet
DC-funktioner	Specificerad noggrannhet hos mätfunktionen ± 12 enheter för ändringar med > 350 ms varaktighet.
Växelströmsfunktioner	Specificerad noggrannhet hos mätfunktionen ± 40 enheter för ändringar med > 900 ms varaktighet.

Allmänna specifikationer (inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Max. spänning mellan terminal och jord	1000 V DC eller AC RMS
Ω 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
Batterityp	Tre AA alkaliska batterier, NEDA 15A IEC LR6
Batteriets livslängd	Minst 250 timmar
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHZ ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder: Upp till 20 m Blockerad sikt, gipsvägg: Upp till 6,5 m Blockerad sikt, betongvägg eller elektriskt elskåp av stål: Upp till 3,5 m
Temperatur	Användningsområde: -10 °C till 50 °C Förvaring: -40 °C till 60 °C
Temperaturkoefficient:	0,1 X (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	Användningsområde: 2 000 m Förvaring: 12 000 m
Elektromagnetisk kompatibilitet EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2013 EN 61326-2-2:2013. ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006, ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008, FCC Del 15 Underdel C Avsnitt 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: 3e utgåvan IEC/EN 61010-1:2010
Certifieringar	cCSAus, 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

Fluke a3000 FC trådlös AC-strömtång

En strömtång med fullständiga funktioner för sann RMS som trådlöst vidarebefordrar mätningar till de Fluke Connect™-kompatibla huvudenheterna nedan.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 IR-kamera
- Fluke Ti200/300/400 IR-kamera
- Dator via pc3000 FC-adapter (tillval)
- Fluke Connect-mobilapp

Huvudfunktioner för a3000 FC:

- AC-strömtång för sann RMS
- Mäter upp till 400 A AC
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar
- Funktion för inkopplingsström

a3000 FC allmänna specifikationer

Mätområde	0,5 A till 400,0 A
Upplösning	0,1 A
Noggrannhet	400,0 A: 2 % ± 5 siffror (10 Hz till 100 Hz), 2,5 % ± 5 siffror (100 Hz till 500 Hz)
Startström	Maximalt visat mätvärde: 999,9 A
Toppfaktor (50 Hz/60 Hz)	3 vid 500 A, 2,5 vid 600 A, 1,42 vid 1000 A, lägg till 2 % för korrektionsfaktor > 2
LCD med bakgrundsbelysning	3½ siffror
Loggningsfrekvens/intervall	Minst 1 sekund/justerbart via dator
Batterityp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batteriets livslängd	400 timmar
Minne	Registrera upp till 65 000 mätvärden
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHZ ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder: Upp till 20 m Blockerad sikt, gipsvägg: Upp till 6,5 m Blockerad sikt, betongvägg eller elektriskt elskåp av stål: Upp till 3,5 m
Arbetstemperatur	–10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	–40 till +60 °C
Temperaturkoefficient	Lägg till 0,1 x (specificerad noggrannhet) / °C (< 18 °C eller > 28 °C)
Luftfuktighet vid drift	90 % vid 35 °C, 75 % vid 40 °C, 45 % vid 50 °C
Höjd	Användningsområde: 2 000 m Förvaring: 12 000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Säkerhetsklassning	IEC 61010-1, CAT III 600 V, CAT IV 300 V, 3:e utgåvan
Säkerhetsklass	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Certifieringar	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklassning (IP)	IP30
Föroreningsgrad	2
Gapöppning	34 mm
Storlek (H x B x D)	20,3 cm x 7,49 cm x 3,55 cm
Vikt	0,22 kg

(Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Fluke a3001 FC trådlös iFlex AC-strömmätare

En strömtång för sann RMS som trådlöst vidarebefordrar mätningar till de Fluke Connect™-kompatibla huvudenheterna nedan.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 IR-kamera
- Fluke Ti200/300/400 IR-kamera
- Dator via pc3000 FC-adapter (tillval)
- Fluke Connect-mobilapp

Med den trådlösa strömmätaren iFlex™ går det att mäta runt ledare med besvärliga storlekar och det är lättare att komma åt ledningarna i trånga utrymmen.

- Innehåller: En flexibel strömmätare för sann RMS och en iFlex i2500-10 flexibel strömprob
- Mäter upp till 2500 A AC
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar
- Funktion för inrush-ström
- Magnetiskt fäste

a3001 FC allmänna specifikationer

Mätområde	0,5 A till 2500 A AC
Upplösning	0,1 A
Noggrannhet	3 % ± 5 siffror (5 Hz till 500 Hz)
Toppfaktor (50 Hz/60 Hz)	3,0 vid 1100 A, 2,5 vid 1400 A, 1,42 vid 2500 A, lägg till 2 % för korrektionsfaktor > 2
LCD med bakgrundsbelysning	3½ siffror
Loggningsfrekvens/intervall	Minst 1 sekund/justerbart via dator eller frontpanel
Batterityp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batteriets livslängd	400 timmar
Minne	Registrera upp till 65 000 mätvärden
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHZ ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder: Upp till 20 m Blockerad sikt, gipsvägg: Upp till 6,5 m Blockerad sikt, betongvägg eller elektriskt elskåp av stål: Upp till 3,5 m
Arbetstemperatur	-10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 till +60 °C
Temperaturkoefficient	Lägg till 0,1 X (specificerad noggrannhet) / °C (< 18 °C eller > 28 °C)
Luftfuktighet vid drift	90 % vid 35 °C, 75 % vid 40 °C, 45 % vid 50 °C
Höjd	Användningsområde: 2 000 m Förvaring: 12 000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Säkerhetsklassning	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3:e utgåvan
Säkerhetsklass	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certifieringar	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklassning (IP)	IP42
Föroreningsgrad	2
Gapöppning	25,4 cm spole
Storlek (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vikt	0,22 kg

(Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Fluke a3002 FC trådlös AC/DC-strömtång, mätmodul

Avsedd för användning med i410 eller i1010 AC/DC-strömtång (följer inte med mätaren). AC/DC-strömmätare som trådlöst vidarebefordrar mätningar från strömtången i410 eller i1010 till de Fluke Connect™-kompatibla huvudenheterna nedan.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 IR-kamera
- Fluke Ti200/300/400 IR-kamera
- Dator via pc3000 FC-adapter (tillval)
- Fluke Connect-mobilapp

Huvudfunktioner för a3002 FC:

- Mäter upp till 400 A AC eller 400 A DC med i410 (säljs separat)
- Mäter upp till 600 A AC eller 1000 A DC med i1010 (säljs separat)
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar
- Magnetiskt fäste

Noggrannheten är specificerad i ett år efter kalibreringen vid arbetstemperaturer på mellan 18 °C och 28 °C och en relativ fuktighet på mellan 0 % och 90 %. Noggrannhetsspecifikationer tar formen av ±([% av avläsning] + [Antal siffror]). DC-intervall har automatisk områdesinställning. AC-noggrannheten är specificerad från 1 % till 110 % av området. DC-noggrannheten är specificerad från –110 % till 110 % av området.

AC-/DC-ström

Funktion	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet[1]
A DC	1 000 A	0,1 A	(0,5 % + 3)
A AC	600,0 A	0,1 A	(1,0 % + 3)

[1] AC-noggrannheten är specificerad från 45 Hz till 1000 Hz

a3002 FC allmänna specifikationer

Max. spänning mellan terminal och jord (mätare)	30 V DC eller AC RMS
LCD med bakgrundsbelysning	3 ½ siffror, 6 000 enheter, 4 uppdateringar/sek
Loggningsfrekvens/intervall	Kan ställas in med datorn från 1 sek. till 1 h, standard 1 min
Batterityp	2 AA alkaliska batterier, NEDA 15A IEC LR6
Batteriets livslängd	Minst 400 timmar
Minne	Registrera upp till 65 000 mätvärden
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHz ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder: Upp till 20 m Blockerad sikt, gipsvägg: Upp till 6,5 m Blockerad sikt, betongvägg eller elektriskt elskåp av stål: Upp till 3,5 m
Arbetstemperatur	–10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	–40 till +60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 X (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)
EMC	IEC 61236-1:2013
	Skyddad enligt IEC 61010-1, 3:e utgåvan, föroreningsgrad 2
Certifieringar	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklassning (IP)	IP42
Storlek (H x B x D)	160 mm x 66 mm x 38 mm
Vikt	0,255 kg

(Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Fluke a3003 FC trådlös2000 A DC-strömtång

En strömtång med fullständiga funktioner för sann RMS som trådlöst vidarebefordrar mätningar till de Fluke Connect™-kompatibla huvudenheterna nedan.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 IR-kamera
- Fluke Ti200/300/400 IR-kamera
- Dator via pc3000 FC-adapter (tillval)
- Fluke Connect-mobilapp

Huvudfunktioner för a3003 FC:

- Mäter upp till 2000 A DC
- Stort gap (64 mm) för mätning av stora ledningar med höga strömstyrkor
- Loggningsfunktion för att registrera och spara upp till 65 000 avläsningar

a3003 FC allmänna specifikationer

Mätområde	1,0 A till 999,9 A DC, 1 000 A till 2 000 A DC
Upplösning	0,1 A, 1 A
Noggrannhet	2 % ± 5 siffror, 2,5 % ± 5 siffror
LCD med bakgrundsbelysning	3½ siffror
Loggningsfrekvens/intervall	Minst 1 sekund/justerbart via dator eller frontpanel
Batterityp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilivslängd	120 timmar
Minne	Registrera upp till 65 000 mätvärden
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHZ ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder (upp till 20 m)
Arbetstemperatur	Med hinder, gipsvägg (upp till 6,5 m)
	Med hinder, betongvägg eller elektrisk kapsling av stål (upp till 3,5 m)
	–10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	–40 till +60 °C
Temperaturkoefficient	Lägg till 0,1 X (specificerad noggrannhet) / °C (< 18 °C eller > 28 °C)
Luftfuktighet vid drift	90 % vid 35 °C 75 % vid 40 °C 45 % vid 50 °C
Höjd	Användningsområde: 2 000 m Förvaring: 12 000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Säkerhetsklassning	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3:e utgåvan
Säkerhetsklass	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certifieringar	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklassning (IP)	IP42
Gapöppning	64 mm
Storlek (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vikt	0,65 kg

(Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Fluke a3004 FC trådlös DC 4–20 mA strömmätare

En strömtång med fullständiga funktioner för sann RMS som trådlöst vidarebefordrar mätningar till de Fluke Connect™-kompatibla huvudenheterna nedan.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 IR-kamera
- Fluke Ti200/300/400 IR-kamera
- Dator via pc3000 FC-adapter (tillval)
- Fluke Connect-mobilapp

Huvudfunktioner för a3004 FC:

- Mät 4 till 20 mA-signaler utan att "bryta slingan"
- Löstagbar tång med förlängningskabel vid mätning i trånga utrymmen
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för att registrera och spara upp till 65 000 avläsningar

a3004 FC allmänna specifikationer

Mätområde	0,05 mA till 20,99 mA DC, 21,0 mA till 99,9 mA DC
Upplösning	0,01 mA, 0,1 A
Noggrannhet	0,2 % ± 5 siffror, 1,0 % ± 5 siffror
LCD med bakgrundsbelysning	3½ siffror
Loggningsfrekvens/intervall	Minst 1 sekund/justerbart via dator eller frontpanel
Batterityp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilivslängd	45 timmar
Minne	Registrera upp till 65 000 mätvärden
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHZ ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder (upp till 20 m)
Arbetstemperatur	Med hinder, gipsvägg (upp till 6,5 m)
	Med hinder, betongvägg eller elektrisk kapsling av stål (upp till 3,5 m)
	–10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	–40 till +60 °C
Temperaturkoefficient	Lägg till 0,1 X (specificerad noggrannhet) / °C (< 18 °C eller > 28 °C)
Luftfuktighet vid drift	90 % vid 35 °C 75 % vid 40 °C 45 % vid 50 °C
Höjd	Användningsområde: 2 000 m Förvaring: 12 000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Certifieringar	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklassning (IP)	IP42
Gapöppning	4,5 mm
Storlek (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vikt	0,299 kg

(Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Fluke v3000 FC AC-spänningsmätare för sann RMS

En spänningsmätare med fullständiga funktioner för sann RMS som trådlöst vidarebefordrar AC-spänningsmätningar till de Fluke Connect™-kompatibla huvudenheterna nedan.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 IR-kamera
- Fluke Ti200/300/400 IR-kamera
- Dator via pc3000 FC-adapter (tillval)
- Fluke Connect-mobilapp

Huvudfunktioner för v3000 FC:

- AC-spänningsmätare för sann RMS
- Mäter upp till 1000 V
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar
- TL224 testkablar
- AC285 krokodilklämmor
- Magnetiskt fäste

Noggrannheten specificeras som ± ([% av mätvärde] + [antal siffror]). Alla områden har automatisk områdesinställning Noggrannheten är specificerad från 5 % till 100 % av det område som hämtats vid automatisk områdesinställning, från 18 °C till 28 °C.

AC-spänning

Område[1]	Upplösning	Noggrannhet[2,3,4]	
		45 Hz till 500 Hz	500 Hz till 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		

[1] Alla AC-spänningsområden är specificerade från 1 % av området till 100 % av området.
[2] Toppvärde på ≤ 3 vid full skala upp till 500 V, som faller linjärt till toppvärde på < 1,5 vid 1000 V.
[3] För icke-sinusformade vågformer ska man normalt lägga till –(2 % av mätvärde + 2 % av hela skalan) för toppfaktorer på upp till 3.
[4] Överskrid inte 10^6 V-Hz.

v3000 FC allmänna specifikationer

LCD med bakgrundsbelysning	3½ siffror, 6000 enheter, 4 uppdateringar/sek
Batterityp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batteriets livslängd	400 timmar
Minne	Registrera upp till 65 000 mätvärden
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHZ ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder: Upp till 20 m Blockerad sikt, gipsvägg: Upp till 6,5 m Blockerad sikt, betongvägg eller elektriskt elskåp av stål: Upp till 3,5 m
Arbetstemperatur	-10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 till +60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 X (specificerad noggrannhet) / °C (< 18 °C eller > 28 °C)
Luftfuktighet vid drift	90 % vid 35 °C, 45 % vid 40 °C, 45 % vid 50 °C
Höjd	Användningsområde: 2 000 m Förvaring: 12 000 m
EMC	EN 61326-1:2013
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
Säkerhetsklass	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Certifieringar	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklassning (IP)	IP42
Föroreningsgrad	2
Storlek (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vikt	0,22 kg

(Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Fluke v3001 FC trådlös DC-spänningsmätare

En DC-spänningsmätare med fullständiga funktioner som trådlöst vidarebefordrar DC-spänningsmätningar till de Fluke Connect™-kompatibla huvudenheterna nedan.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 IR-kamera
- Fluke Ti200/300/400 IR-kamera
- Dator via pc3000 FC-adapter (tillval)
- Fluke Connect-mobilapp

Huvudfunktioner för v3001 FC:

- Mäter upp till 1000 V DC
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar
- TL222 testkablar
- AC220 krokodilklämmor
- Magnetiskt fäste

Noggrannheten är specificerad i ett år efter kalibreringen vid arbetstemperaturer på mellan 18 °C och 28 °C och en relativ fuktighet på mellan 0 % och 90 %. Noggrannhetsspecifikationer tar formen av ([% av avläsning] + [Antal siffror]). Alla områden har automatisk områdesinställning. Noggrannheten är specificerad från området som hämtats vid automatisk områdesinställning, från 18 °C till 28 °C.

DC-spänning			
Funktion	**Mätområde**	**Upplösning**	**Noggrannhet**
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

v3001 FC allmänna specifikationer

LCD med bakgrundsbelysning	3 ½ siffror, 6 000 enheter, 4 uppdateringar/sek
Batterityp	2 AA alkaliska batterier, NEDA 15A IEC LR6
Loggningsfrekvens/intervall	Kan ställas in med datorn från 1 sek. till 1 h, standard 1 min
Batteriets livslängd	Minst 400 timmar
Minne	Registrera upp till 65 000 mätvärden
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHz ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder: Upp till 20 m Blockerad sikt, gipsvägg: Upp till 6,5 m Blockerad sikt, betongvägg eller elektriskt elskåp av stål: Upp till 3,5 m
Arbetstemperatur	-10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 till +60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 X (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)
EMC	IEC 61236-1:2013
Säkerhetsklassning	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3:e utgåvan, föroreningsgrad 2
Certifieringar	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklassning (IP)	IP42
Storlek (H x B x D)	160 mm x 66 mm x 38 mm
Vikt	0,255 kg

(Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Fluke t3000 FC trådlös temperaturmätare av K-typ

En mångsidig termometer med termoelement av K-typ som trådlöst vidarebefordrar mätningar till de Fluke Connect™-kompatibla huvudenheterna nedan.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 IR-kamera
- Fluke Ti200/300/400 IR-kamera
- Dator via pc3000 FC-adapter (tillval)
- Fluke Connect-mobilapp

Huvudfunktioner för t3000 FC:

- Termometer med termoelement av K-typ
- 80PK-1 termoelement av K-typ
- Kan användas separat eller som en del av systemet
- Loggningsfunktion för registrering och lagring av upp till 65 000 avläsningar
- Magnetiskt fäste
- Det finns även andra temperaturprober av K-typ tillgängliga

t3000 FC allmänna specifikationer

Mätområde	Typ K: -200 °C till 1372 °C
Upplösning	0,1 °C
Noggrannhet	± [0,5 % + 0,5 °C] enheter
Ingångskontakter	Typ K mini
LCD med bakgrundsbelysning	3 ½ siffror
Loggningsfrekvens/intervall	Minst 1 sekund/justerbart via dator
Batterityp	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batteriets livslängd	400 timmar
Minne	Registrera upp till 65 000 mätvärden
Kommunikation med radiofrekvens	2,4 GHZ ISM-bandet
Räckvidd RF kommunikation	Utomhus, utan hinder: Upp till 20 m Blockerad sikt, gipsvägg: Upp till 6,5 m Blockerad sikt, betongvägg eller elektriskt elskåp av stål: Upp till 3,5 m
Arbetstemperatur	-10 °C till +50 °C
Förvaringstemperatur	-40 till +60 °C
Temperaturkoefficient	0,01 % av avläsningen +0,03 °C per °C
Temperaturskala	ITS-90
Luftfuktighet vid drift	90 % vid 35 °C, 75 % vid 40 °C, 45 % vid 50 °C
Höjd	Användningsområde: 2 000 m Förvaring: 12 000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Säkerhetsklassning	IEC 61010-1, 3:e utgåvan
Certifieringar	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklassning (IP)	IP42
Föroreningsgrad	2
Storlek (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vikt	0,22 kg

(Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg)

Fluke pc3000 FC adapter och programvara

Fluke 3000 FC trådlösa testverktyg visar realtidsmätningar på din dator från fjärrmätmoduler på upp till 20 meters avstånd
Fluke FC trådlösa testverktyg arbetar tillsammans för att snabba upp felsökningen. pc3000 FC-adaptern och programvaran hjälper dig att förstå den information du mäter. När du behöver överföra informationen tillbaka till en dator samlar pc3000 FC-adaptern och programvaran trådlöst in upp till 65 000 uppsättningar tidsstämplade avläsningar av min/max/medel från FC-fjärrmätmoduler. Programmet kan visa aktuella avläsningar från upp till sex mätmoduler samtidigt. Du kan använda egna loggningsintervaller och namn för mätmodulerna. Inkluderar Windows SW3000-programvara.

Programvarukrav:
Fluke pc3000 måste vara ansluten till USB-porten för att möjliggöra kommunikationen mellan FC-mätmodulerna och programmet. SW3000 stöder upp till två pc3000 FC-adaptrar.

Kompatibla operativsystem:
Windows XP eller senare.

Inte kompatibel med Fluke CNX-testverktyg

RF-anslutningstiden kan ta upp till en minut för alla Fluke FC trådlösa testverktyg.

Beställningsinformation

Huvudenheter:
FLK-3000FC FC trådlös digital multimeter

Mätmoduler:
FLK-A3000FC FC trådlös AC-strömtång
FLK-A3001FC FC trådlös iFlex AC-strömmätare
FLK-A3002FC FC trådlös AC/DC-strömtång, mätmodul
FLK-A3003FC FC trådlös DC-strömtång
FLK-A3004FC FC trådlös DC 4–20 mA strömmätare
FLK-V3000FC FC trådlös AC-spänningsmätare
FLK-V3001FC FC trådlös DC-spänningsmätare
FLK-T3000FC FC trådlös temperaturmätare av K-typ
FLK-PC3000FC Datoradapter och programvara

Paketlösningar:
FLK-3000 FC Industrial Kit Fluke 3000 FC för industriella system innehåller multimeter, tre iFlex strömtänger, en AC-spänningsmätare, datoradapter med programvara samt tillbehör
FLK-3000 FC General Maintenance Kit Fluke 3000 FC för allmänt underhåll innehåller multimeter, iFlex strömtång, AC-spänningsmätare, DC-spänningsmätare, datoradapter med programvara samt tillbehör
FLK-3000 FC HVAC Kit Fluke 3000 FC för HVAC-system innehåller multimeter, AC-strömtång, temperaturmätare, datoradapter med programvara samt tillbehör
FLK-T3000 FC Kit Fluke t3000 FC-paket innehåller multimeter, temperaturmätare och tillbehör
FLK-A3000 FC Kit Fluke a3000 FC-paket innehåller multimeter, AC-strömtång och tillbehör
FLK-A3001 FC Kit Fluke a3001 FC-paket innehåller multimeter, iFlex strömtång och tillbehör
FLK-V3000 FC Kit Fluke v3000 FC-paket innehåller multimeter, AC-spänningsmätare och tillbehör
FLK-V3001 FC Kit Fluke v3001 FC-paket innehåller multimeter, DC-spänningsmätare och tillbehör
FLK-V3003 FC Kit Fluke v3003 FC-paket innehåller multimeter, AC-spänningsmätare, DC-spänningsmätare och tillbehör

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

Fluke Sverige AB
Solna Strandväg 78
171 54 Solna
Tel: 08-566 37 400
Fax: 08-566 37 401
E-mail: info@se.fluke.nl
Web: www.fluke.se

©2014–2015 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.
5/2015 Pub_ID: 13041-swe

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