

Testverktøy i 3000 FC-serien

Tekniske data

Nå kompatibel med mobilappen Fluke Connect™

Begynn å bygge morgendagens testverktøysystem i dag med Fluke 3000 FC digitalt multimeter.

Det nye Fluke Connect-systemet med testverktøy, kommuniserer med den nye mobilappen Fluke Connect på Android™ eller iOS smartenheter, slik at du kan dele målinger i sanntid, kontrollere avlesninger på trygg avstand og få jobben gjort enklere enn noen gang. Det trådløse, digitale multimeteret fungerer som en mobil hub som viser avlesninger fra opp til tre målemodulverktøy samtidig, på inntil 20 meters avstand. Fluke Connect-målerne gir deg også fleksibilitet til å bygge ut det trådløse testverktøysystemet ditt slik du vil, når du vil.

Fluke 3000 FC testverktøy (ikke compatible med Fluke CNX testverktøy)

- Trådløst digitalt multimeter
- iFlex AC strømtang med sann RMS
- AC strømtang med sann RMS
- AC spenningsmåler
- Termometer av K-typen
- AC/DC strømtangmodul
- 2000 A DC strømtang
- 4-20 mA DC strømtang
- DC spenningsmåler
- PC-adapter

Produktivitet

- Kommuniser med iOS- (4s og nyere) og Android™-enheter (4.3 og nyere) ved hjelp av den nye mobilappen Fluke Connect
- Trådløs teknologi gir kommunikasjon mellom telefon, PC og alle Fluke Connect-aktiverte testverktøy
- La teamet ditt se det du ser, på et øyeblikk, med ShareLive™ videosamtaler
- Spar tid og penger med å utføre flere målinger samtidig
- Isolér periodiske hendelser eller registrer signalsvingninger uten å en gang være der, med loggefunksjonen på målerne



Konstruert med
**FLUKE
CONNECT™**

Se det. Lagre det. Del det. Alle fakta, ute i felten.

Fluke Connect med ShareLive™ er det eneste trådløse målesystemet som lar deg holde kontakten med hele teamet mens du er i felten. Mobilappen Fluke Connect fås til Android™ (4.3 og nyere) og iOS (4s og nyere) og fungerer sammen med over 20 forskjellige Fluke-produkter – det største settet med kommuniserende testverktøy i verden. Og flere er på vei. Gå til Flukes nettsted for å finne ut mer.

Ta de beste avgjørelsene raskere enn noen gang, når du ser alle målinger per utstyrsenhet på ett sted: temperaturer, mekanikk, elektro og vibrasjoner. Spar tid og øk produktiviteten nå med en gang.

Last ned appen her:



Smarttelefon er ikke inkludert ved kjøp.

Produktivitet (forts.)

- Vis resultatene på datamaskinen med PC-adapteren
- Registrer flere økter før du laster ned for å kunne jobbe mer uforstyrret. Data blir lagret på en PC i .csv-format (variabler atskilt med komma) for å kunne vises enkelt når du trenger det
- Les av målinger ved forskjellige intervaller som er angitt av brukerne, fra ett sekund til en time
- Sikre investeringen din for fremtiden med å legge inn ny funksjonalitet på 3000 FC DMM ved behov

Brukervennlighet

- Send og kommuniser testdata til lederen din og medarbeiderne dine for å evaluere unormal systemrespons, i løpet av sekunder
- Når du har lastet ned alle testresultatene på PC-en, er de lett tilgjengelige for pålitelighetsprogram og oppfølging av enhetsytelse i ettertid
- Se flere målinger samtidig på én skjerm (DMM og tre målermoduler, Ti200/300/400 og fem målermoduler)
- Glem notisblokka. Registrer inntil 65 000 sett med min/maks/gjennomsnittsverdier målt i en eller flere loggeøkter, med å bruke registreringsfunksjonen. Hver avlesning og økt er tidsstemplett

- Unngå upraktiske eller ubekvemme målestillinger. Sett opp målingen én gang, trekk deg tilbake og les den av så mange ganger du vil, når du vil
- Vis inntil 6 sanntids avlesninger samtidig på mobilappen Fluke Connect eller en PC, for å få en fullstendig forståelse av situasjonen
- De bakgrunnsbelyste skjermene er lette å lese av i mørkt eller dårlig belyst arbeidsmiljø
- Velg automatisk eller manuell innstilling av måleområde
- Bruk TPak magnetoppheng (tilleggsutstyr) for å jobbe enda mer håndfritt
- Det innebygde hylsteret beskytter målerne, og probeholdere organiserer tilbehøret

Sikkerhet

- Ved å kunne være på flere steder samtidig, reduserer du faren for overslag med å holde deg unna farlige målesituasjoner
- Fluke 3000 FC tilfredsstiller sikkerhetsstandardene i målekategori 1000 V CAT III og kategori IV 600 V: AC strømtang og AC/DC strømtangmodul: 600 V CAT III; AC spenningsmåler, DC spenningsmåler og iFlex strømtenger: 600 V CAT IV / 1000 V CAT III

(RF tilkoblingstid (bindetid) kan være opptil 1 minutt.)

Generelle spesifikasjoner

Trådløst multimeter i Fluke 3000 FC-serien

Detaljerte spesifikasjoner (ikke kompatibelt med Fluke CNX-testverktøy)

For alle spesifikasjoner: Nøyaktighet er spesifisert for ett år etter kalibrering, ved driftstemperaturer mellom 18 og 28 °C og relativ luftfuktighet mellom 0 og 90 %. Nøyaktigheten angis som $\pm$ [(% av måleverdien) + [antall minst signifikante sifre]].

AC-spenning

Område ¹	Oppløsning	Nøyaktighet ^{2,3,4}	
		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 måleområder for AC-spenning er spesifisert for 1 til 100 % av måleområdet.

² Spissfaktor ≤ 3 ved fullt utslag opp til 500 V. Synker lineært til en spissfaktor $< 1,5$ ved 1000 V.

³ For ikke-sinusformede kurver legges det typisk til $\pm$ (2 % av måleverdien + 2 % av fullt utslag) for spissfaktor opp til 3.

⁴ Ikke overskrid 10⁷ V-Hz.



Innhold

DC-spenning, kontinuitet, motstand, diodetest og kapasitans

Funksjon	Område	Oppløsning	Nøyaktighet
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	Måleinstrumentet avgir et lydsignal ved $< 25 \Omega$, apparatet registrerer åpne kretser eller kortslutninger som varer 250 μ s eller lenger.
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	1,5 % + 3
	50,00 M Ω	0,01 M Ω	
Diodetest	2,000 V	0,001 V	1 % + 2
μ F	1000 nF	1 nF	1,2 % + 2
	10,00 μ F	0,01 μ F	
	100,0 μ F	0,1 μ F	
	9999 μ F ¹	1 μ F	10 % typisk

¹ I området 9999 μ F for målinger opp til 1000 μ F, er målenøyaktigheten 1,2 % + 2.

Vekselstrøm/likestrøm

Funksjon	Område ¹	Oppløsning	Nøyaktighet
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 måleområder for AC-strøm er spesifisert for 5 til 100 % av måleområdet.

² Spenningsfall, inngang (typisk): 400 mA tilført 2 mV/mA.

³ 400,0 mA nøyaktighet spesifisert opp til 600 mA overlast.

Frekvens

Område	Oppløsning	Nøyaktighet ^[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 er spesifisert opp til 99,99 kHz i volt og opp til 10 kHz i ampere.

Inngangskarakteristikker

Funksjon	Overlastvern	Inngangsimpedans (nominell)	Fellesmodus-dempingsforhold (1 kΩ ubalanse)	Normalmodus-damping
$\overline{\sim}$	1100 V rms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB for DC, 50 eller 60 Hz	> 60 dB for 50 eller 60 Hz
$\hat{\sim}$	1100 V rms	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC til 60 Hz	
$\approx$ mV	1100 V rms	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB for DC, 50 eller 60 Hz	> 60 dB for 50 eller 60 Hz
Testspenning, åpen krets			Spenning, fullt utslag	
			Til 6 MΩ	50 MΩ
Ω/⊛	1100 V rms	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	< 0,9 V DC
/⊛	1100 V rms	< 2,7 V DC	2000 V DC	
Funksjon		Overlastvern	Overlast	
mA		Sikring, 44/100 A, 1000 V hurtigsikring	600 mA overlast i 2 minutter maks, minimum 10 minutters pause	

Registrering av MIN/MAX

Funksjon	Nøyaktighet
DC-funksjoner	Den spesifiserte nøyaktigheten til målefunksjonen ± 12 tellinger for endringer av > 350 ms varighet.
AC-funksjoner	Den spesifiserte nøyaktigheten til målefunksjonen ± 40 tellinger for endringer av > 900 ms varighet.

Generelle spesifikasjoner (ikke kompatibelt med Fluke CNX-testverktøy)

Maksimal spenning mellom enhver terminal og jord	1000 V DC eller AC rms
Ω sikringsvern mot A-strøm	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V hurtigsikring, kun Fluke-spesifisert del
Display (LCD)	Oppdateringsfrekvens: 4/sek Volt, ampere, ohm: 6000 tellinger Frekvens: 10 000 tellinger Kapasitans: 1000 tellinger
Batteritype	Tre alkaliske AA-batterier, NEDA 15 A IEC LR6
Batterilevetid	Minimum 250 timer
RF-kommunikasjon	2,4 GHz ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret: Inntil 20 m Hindring, gipsplatevegg: Inntil 6,5 m Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål: Inntil 3,5 m
Temperatur	Drift: -10 til 50 °C Oppbevaring: -40 til 60 °C
Temperaturkoeffisient	0,1 x (angitt nøyaktighet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Relativ luftfuktighet	0 til 90 % (0 til 35 °C), 0 til 75 % (35 til 40 °C), 0 til 45 % (40 til 50 °C)
Høyde over havet	Drift: 2 000 m Oppbevaring: 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
Sikkerhetssamsvar	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3. utgave CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-12: 3. utgave UL 61010-1: 3. utgave IEC/EN 61010-1:2010
Sertifiseringer	cCSAus, FCC, CE
Kapslingsklasse (IP)	IP54
Forurensningsgrad	2
Mål (H x B x L)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm
Vekt	340 g

Fluke a3000 FC trådløs AC strømtang

En fullt funksjonell strømtang med sann RMS, som overfører målinger trådløst til følgende andre Fluke Connect™-aktiverte hovedenheter.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 termokamera
- Fluke Ti200/300/400 termokamera
- PC via pc3000 FC-adapter (tilleggsutstyr)
- Fluke Connect mobilapp

Hovedfunksjonene til a3000 FC er:

- AC strømtang med sann RMS
- Måler opp til 400 A vekselstrøm
- Brukes som frittstående måleinstrument eller som en del av systemet
- Loggfunksjon for å registrere og lagre inntil 65 000 avlesninger
- Startstrømfunksjon

Generelle spesifikasjoner for a3000 FC

Område	0,5 til 400,0 A
Oppløsning	0,1 A
Nøyaktighet	400,0 A: 2 % ± 5 sifre (10 til 100 Hz), 2,5 % ± 5 sifre (100 til 500 Hz)
Startstrøm	Største viste verdi: 999,9 A
Spissfaktor (50/60 Hz)	3 ved 500 A; 2,5 ved 600 A; 1,42 ved 1000 A. Legg til 2 % for spissfaktor >2
LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning	3 ½ siffer
Loggefrekvens/-intervall	Minst 1 sek / kan justeres med PC
Batteritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilevetid	400 timer
Minne	Lagrer inntil 65 000 avlesninger
RF-kommunikasjon	2,4 GHz ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret: Inntil 20 m Hindring, gipsplatevegg: Inntil 6,5 m Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål: Inntil 3,5 m
Driftstemperatur	-10 til 50 °C
Oppbevaringstemperatur	-40 til 60 °C
Temperaturkoeffisient	Legg til 0,1 x (angitt nøyaktighet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfuktighet	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Høyde over havet	Drift: 2 000 m Oppbevaring: 12 000 m
EMK	EN 61326-1:2013
Sikkerhetssamsvar	IEC 61010-1, CAT III 600 V, CAT IV 300 V, 3. utgave
Sikkerhetsklassifisering	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Sertifiseringer	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklasse (IP)	IP30
Forurensningsgrad	2
Kjeftåpning	34 mm
Mål (H x B x D)	20,3 cm x 7,49 cm x 3,55 cm
Vekt	0,22 kg



(Ikke kompatibel med Fluke CNX-testverktøy)

Fluke a3001 FC trådløs iFlex AC strømmåler

Strømtang med sann RMS, som overfører målinger trådløst til følgende andre Fluke Connect™-aktiverte hovedenheter.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 termokamera
- Fluke Ti200/300/400 termokamera
- PC via pc3000 FC-adapter (tilleggsutstyr)
- Fluke Connect mobilapp

iFlex™ trådløs strømmåler gir enklere kabeltilgang: Du kan måle rundt ledere med upraktisk størrelse eller på trange steder.

- Inneholder: En fleksibel strømmåler med sann RMS og én iFlex i2500-10 fleksibel strømprøbe
- Måler opp til 2500 A AC
- Brukes som frittstående måleinstrument eller som en del av systemet
- Loggfunksjon for å registrere og lagre inntil 65 000 avlesninger
- Startstrømfunksjon
- Magnetisk opphengsstropp

Generelle spesifikasjoner for a3001 FC

Område	0,5 A til 2500 A AC
Oppløsning	0,1 A
Nøyaktighet	3 % ± 5 sifre (5 til 500 Hz)
Spissfaktor (50/60 Hz)	3,0 ved 1100 A; 2,5 ved 1400 A; 1,42 ved 2500 A. Legg til 2 % for spissfaktor > 2
LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning	3 ½ siffer
Loggefrekvens/-intervall	Minimum 1 sek / justerbar via PC eller frontpanel
Batteritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilevetid	400 timer
Minne	Lagrer inntil 65 000 avlesninger
RF-kommunikasjon	2,4 GHz ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret: Inntil 20 m Hindring, gipsplatevegg: Inntil 6,5 m Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål: Inntil 3,5 m
Driftstemperatur	-10 til 50 °C
Oppbevaringstemperatur	-40 til 60 °C
Temperaturkoeffisient	Legg til 0,1 x (angitt nøyaktighet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfuktighet	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Høyde over havet	Drift: 2 000 m Oppbevaring: 12 000 m
EMK	EN 61326-1:2013
Sikkerhetssamsvar	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3. utgave
Sikkerhetsklassifisering	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Sertifiseringer	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklasse (IP)	IP42
Forurensningsgrad	2
Kjeftåpning	Spole på 25,4 cm
Mål (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vekt	0,22 kg

(Ikke kompatibelt med Fluke CNX-testverktøy)



Fluke a3002 FC trådløs AC/DCstrømmålingsmodul

Konstruert for bruk med strømtengene i410 eller i1010 for AC/DC (ikke inkludert med måleren). AC/DC strømmåler som overfører målinger trådløst fra strømtengene i410 eller i1010 til følgende andre Fluke Connect™-aktiverte hovedenheter.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 termokamera
- Fluke Ti200/300/400 termokamera
- PC via pc3000 FC-adapter (tilleggsutstyr)
- Fluke Connect mobilapp

Hovedfunksjonene til a3002 FC er:

- Måler opp til 400 A AC eller 400 A DC med i410 (selges separat)
- Måler opp til 600 A AC eller 1000 A DC med i1010 (selges separat)
- Brukes som frittstående måleinstrument eller som en del av systemet
- Loggfunksjon for å registrere og lagre inntil 65 000 avlesninger
- Magnetisk opphengsstropp

Nøyaktighet spesifisert for 1 år etter kalibrering ved driftstemperaturer mellom 18 og 28 °C og relativ luftfuktighet fra 0 til 90 %. Nøyaktigheten angis som $\pm$ [(% av måleverdien) + [antall minst signifikante sifre]]. Måleområdene for likestrøm velges automatisk. Vekselstrømsnøyaktighet er angitt fra 1 til 110 % av måleområdet. Likestrømsnøyaktighet er angitt fra -110 til 110 % av måleområdet.

Vekselstrøm/likestrøm

Funksjon	Område	Oppløsning	Nøyaktighet ¹
A DC	1000 A	0,1 A	(0,5 % + 3)
A AC	600,0 A	0,1 A	(1,0 % + 3)

¹Vekselstrømsnøyaktigheten er spesifisert fra 45 til 1000 Hz



Generelle spesifikasjoner for a3002 FC

Maksimal spenning mellom terminal og jord (måler)	30 V DC eller AC rms
LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning	3 ½ siffer, 6000 tellinger, oppdateringsfrekvens 4/sek
Loggfrekvens/-intervall	Kan justeres med PC fra 1 sek til 1 t, standard er 1 min
Batteritype	2 AA alkaliske batterier, NEDA 15A IEC LR6
Batterilevetid	Minimum 400 timer
Minne	Lagrer inntil 65 000 avlesninger
RF-kommunikasjon	2,4 GHz ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret: Inntil 20 m Hindring, gipsplatevegg: Inntil 6,5 m Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål: Inntil 3,5 m
Driftstemperatur	-10 til +50 °C
Oppbevaringstemperatur	-40 til +60 °C
Temperaturkoeffisient	0,1 x (angitt nøyaktighet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Relativ luftfuktighet	0 til 90 % (0 til 35 °C), 0 til 75 % (35 til 40 °C), 0 til 45 % (40 til 50 °C)
EMK	IEC 61236-1:2013 Beskyttet iht. IEC 61010-1, 3. utgave, forurensningsgrad 2
Sertifiseringer	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklasse (IP)	IP42
Mål (H x B x D)	160 mm x 66 mm x 38 mm
Vekt	0,255 kg (9 oz)

(Ikke kompatibelt med Fluke CNX-testverktøy)

Fluke a3003 FC trådløs 2000 A DC strømtang

En fullt funksjonell strømtang som overfører målinger trådløst til følgende andre Fluke Connect™-aktiverte hovedenheter.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 termokamera
- Fluke Ti200/300/400 termokamera
- PC via pc3000 FC-adapter (tilleggsutstyr)
- Fluke Connect mobilapp

Hovedfunksjonene til a3003 FC er:

- Måler opp til 2000 A DC
- Stor kjefstørrelse (64 mm) for måling av store høyspentledere
- Loggfunksjonen for registrering og lagring av inntil 65 000 avlesninger



Generelle spesifikasjoner for a3003 FC

Område	1,0 A til 999,9 A DC, 1000 A til 2000 A DC
Oppløsning	0,1 A; 1 A
Nøyaktighet	2 % ± 5 sifre; 2,5 % ± 5 sifre
LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning	3 ½ siffer
Loggefrekvens/-intervall	Minimum 1 sek / justerbar via PC eller frontpanel
Batteritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilevetid	120 timer
Minne	Lagrer inntil 65 000 avlesninger
RF-kommunikasjon	2,4 GHz ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret (inntil 20 m)
Driftstemperatur	Hindring, gipsplatevegg (inntil 6,5 m) Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål (inntil 3,5 m) -10 til +50 °C
Oppbevaringstemperatur	-40 til +60 °C
Temperaturkoeffisient	Legg til 0,1 x (angitt nøyaktighet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfuktighet	90 % ved 35 °C 75 % ved 40 °C 45 % ved 50 °C
Høyde over havet	Drift: 2 000 m Oppbevaring: 12 000 m
EMK	EN 61326-1:2013
Sikkerhetssamsvar	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3. utgave
Sikkerhetsklassifisering	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Sertifiseringer	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklasse (IP)	IP42
Kjefåpning	64 mm
Mål (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vekt	0,65 kg (1,75 lb)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX-testverktøy)

Fluke a3004 FC trådløs DC 4-20 mA strømmåler

En fullt funksjonell strømtang som overfører målinger trådløst til følgende andre Fluke Connect™-aktiverte hovedenheter.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 termokamera
- Fluke Ti200/300/400 termokamera
- PC via pc3000 FC-adapter (tilleggsutstyr)
- Fluke Connect mobilapp

Hovedfunksjonene til a3004 FC er:

- Måler signaler på 4 til 20 mA uten å "bryte sløyfen"
- Avtakbar klemme med skjøteledning for måling i trange områder
- Brukes som frittstående måleinstrument eller som en del av systemet
- Loggfunksjonen for registrering og lagring av inntil 65 000 avlesninger



Generelle spesifikasjoner for a3004 FC

Område	0,05 mA til 20,99 mA DC; 21,0 mA til 99,9 mA DC
Oppløsning	0,01 mA; 0,1 A
Nøyaktighet	0,2 % ± 5 sifre; 1,0 % ± 5 sifre
LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning	3 ½ siffer
Loggfrekvens/-intervall	Minimum 1 sek / justerbar via PC eller frontpanel
Batteritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilevetid	45 timer
Minne	Lagrer inntil 65 000 avlesninger
RF-kommunikasjon	2,4 GHZ ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret (inntil 20 m)
Driftstemperatur	Hindring, gipsplatevegg (inntil 6,5 m) Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål (inntil 3,5 m) -10 til +50 °C
Oppbevaringstemperatur	-40 til +60 °C
Temperaturkoeffisient	Legg til 0,1 x (angitt nøyaktighet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfuktighet	90 % ved 35 °C 75 % ved 40 °C 45 % ved 50 °C
Høyde over havet	Drift: 2 000 m Oppbevaring: 12 000 m
EMK	EN 61326-1:2013
Sertifiseringer	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklasse (IP)	IP42
Kjefåpning	4,5 mm
Mål (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vekt	0,299 kg (0,8 lb)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX-testverktøy)

Fluke v3000 FC trådløs AC spenningsmåler med sann RMS

En fullt funksjonell spenningsmåler med sann RMS, som overfører målinger av AC-spenning trådløst til følgende andre Fluke Connect™-aktiverte hovedenheter.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 termokamera
- Fluke Ti200/300/400 termokamera
- PC via pc3000 FC-adapter (tilleggsutstyr)
- Fluke Connect mobilapp

Hovedfunksjonene til v3000 FC er:

- AC spenningsmåler med sann RMS
- Måler opp til 1000 V
- Brukes som frittstående måleinstrument eller som en del av systemet
- Loggfunksjon for å registrere og lagre inntil 65 000 avlesninger
- TL224 testledninger
- AC285 krokodilleklemmer
- Magnetisk opphengsstropp

Nøyaktighet spesifiseres som: $\pm$ [(% av måleverdi] + [antall minst signifikante sifre]]. Alle måleområder velges automatisk. Nøyaktigheten spesifiseres fra 5 til 100 % av det automatisk valgte måleområdet, fra 18 til 28 °C.

Vekselstrømsspenning

Område ¹	Oppløsning	Nøyaktighet ^{2,3,4}	
		45 til 500 Hz	500 Hz til 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 Alle måleområdene for AC-spenning er spesifisert for 1 til 100 % av måleområdet.

² Spissfaktor ≤ 3 ved fullt utslag opp til 500 V. Synker lineært til en spissfaktor på $< 1,5$ ved 1000 V.

³ For ikke-sinusformede kurver legges det typisk til $-(2 \text{ % av måleverdien} + 2 \text{ % av fullt utslag})$ for spissfaktor opp til 3.

⁴ Ikke overskrid 10^6 V-Hz .



Generelle spesifikasjoner for v3000 FC

LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning	3 ½ siffer, 6000 tellinger, oppdateres 4 ganger/sek.
Batteritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilevetid	400 timer
Minne	Lagrer inntil 65 000 avlesninger
RF-kommunikasjon	2,4 GHz ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret: Inntil 20 m Hindring, gipsplatevegg: Inntil 6,5 m Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål: Inntil 3,5 m
Driftstemperatur	-10 til 50 °C
Oppbevaringstemperatur	-40 til 60 °C
Temperaturkoeffisient	0,1 x (angitt nøyaktighet)/°C ($< 18 \text{ °C}$ eller $> 28 \text{ °C}$)
Driftsfuktighet	90 % ved 35 °C, 45 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Høyde over havet	Drift: 2 000 m Oppbevaring: 12 000 m
EMK	EN 61326-1:2013
Sikkerhetssamsvar	ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): 3. utgave CAN/CSA-C22.2 nr. 61010-1-12: 3. utgave UL 61010-1: 3. utgave IEC/EN 61010-1:2010
Sikkerhetsklassifisering	CAT IV 600 V, CAT. III 1000 V
Sertifiseringer	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklasse (IP)	IP42
Forurensningskategori	2
Mål (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vekt	0,22 kg

(Ikke kompatibel med Fluke CNX-testverktøy)

Fluke v3001 FC trådløs DC-spenningsmåler

En fullt funksjonell DC-spenningsmåler som overfører målinger av DC-spenning trådløst til følgende andre Fluke Connect™-aktiverte hovedenheter.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 termokamera
- Fluke Ti200/300/400 termokamera
- PC via pc3000 FC-adapter (tilleggsutstyr)
- Fluke Connect mobilapp

Hovedfunksjonene til v3001 FC er:

- Måler opp til 1000 V likestrøm
- Brukes som frittstående måleinstrument eller som en del av systemet
- Loggfunksjon for å registrere og lagre inntil 65 000 avlesninger
- TL222 testledninger
- AC220 krokodilleklemmer
- Magnetisk opphengsstropp

Nøyaktighet spesifisert for 1 år etter kalibrering, ved driftstemperaturer mellom 18 og 28 °C og relativ luftfuktighet fra 0 til 90 %. Nøyaktigheten angis som $\pm$ [% av måleverdien] + [antall minst signifikante sifre]]. Alle måleområdene velges automatisk. Nøyaktigheten spesifiseres for det automatisk valgte måleområdet, fra 18 til 28 °C.



Likestrømsspenning			
Funksjon	Område	Oppløsning	Nøyaktighet
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

Generelle spesifikasjoner for v3001 FC

LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning	3 ½ siffer, 6000 tellinger, oppdateringsfrekvens 4/sek
Batteritype	2 AA alkaliske batterier, NEDA 15A IEC LR6
Loggfrekvens/-intervall	Kan justeres med PC fra 1 sek til 1 t, standard er 1 min
Batterilevetid	Minimum 400 timer
Minne	Lagrer inntil 65 000 avlesninger
RF-kommunikasjon	2,4 GHz ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret: Inntil 20 m Hindring, gipsplatevegg: Inntil 6,5 m Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål: Inntil 3,5 m
Driftstemperatur	-10 til +50 °C
Oppbevaringstemperatur	-40 til +60 °C
Temperaturkoeffisient	0,1 x (angitt nøyaktighet)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Relativ luftfuktighet	0 til 90 % (0 til 35 °C), 0 til 75 % (35 til 40 °C), 0 til 45 % (40 til 50 °C)
EMK	IEC 61236-1:2013
Sikkerhetssamsvar	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3. utgave forurensningsgrad 2
Sertifiseringer	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklasse (IP)	IP42
Mål (H x B x D)	160 mm x 66 mm x 38 mm
Vekt	0,255 kg (9 oz)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX-testverktøy)

Fluke t3000 FC trådløs temperaturmodul av K-typen

Et allsidig termoelement-termometer av K-typen som overfører målinger trådløst til følgende andre Fluke Connect™-aktiverte hovedenheter.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 termokamera
- Fluke Ti200/300/400 termokamera
- PC via pc3000 FC-adapter (tilleggsutstyr)
- Fluke Connect mobilapp

t3000 FCs hovedfunksjoner omfatter følgende:

- Termoelement-termometer av K-typen
- 80PK-1 kuletermoelement av K-typen
- Brukes som frittstående måleinstrument eller som en del av systemet
- Loggfunksjon for å registrere og lagre inntil 65 000 avlesninger
- Magnetisk opphengsstropp
- Det kan også fås andre temperaturprober av K-typen

Generelle spesifikasjoner for t3000 FC

Område	K-typen: -200 til 1372 °C
Oppløsning	0,1 °C
Nøyaktighet	±[0,5 % + 0,5 °C] tellinger
Inngangsterminaler	K-type mini
LCD-skjerm med bakgrunnsbelysning	3 ½ siffer
Loggefrekvens/-intervall	Minst 1 sek / kan justeres med PC
Batteritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilevetid	400 timer
Minne	Lagrer inntil 65 000 avlesninger
RF-kommunikasjon	2,4 GHZ ISM-bånd
Rekkevidde RF-kommunikasjon	Friluft, uhindret: Inntil 20 m Hindring, gipsplatevegg: Inntil 6,5 m Hindring, betongvegg eller el-kapsling av stål: Inntil 3,5 m
Driftstemperatur	-10 til 50 °C
Oppbevaringstemperatur	-40 til 60 °C
Temperaturkoeffisient	0,01 % av måleverdien + 0,03 °C per °C
Temperaturskala	ITS-90
Driftsfuktighet	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Høyde over havet	Drift: 2 000 m Oppbevaring: 12 000 m
EMK	EN 61326-1:2013
Sikkerhetssamsvar	IEC 61010-1, 3. utgave
Sertifiseringer	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Kapslingsklasse (IP)	IP42
Forurensningsgrad	2
Mål (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm
Vekt	0,22 kg

(Ikke kompatibel med Fluke CNX-testverktøy)



Fluke pc3000 FC-adapter og programvare

Fluke 3000 FC trådløse testverktøy viser sanntidsmålinger fra eksterne målermoduler på inntil 20 meters avstand på datamaskinen din

Fluke FCs trådløse testverktøy jobber sammen for å hjelpe deg med å finne feil raskere. Med pc3000 FC-adapter og programvare, er det enklere å forstå informasjonen du måler. Når du har behov for å overføre informasjon til en datamaskin, samler pc3000 FC-adapteret og programvaren inn inntil 65 000 sett med tidsstemplede min./maks./gj.snitt-avlesninger fra eksterne FC målermoduler. Programvaren kan vise avlesninger i sanntid fra opp til seks målermoduler samtidig. Mulighet for egendefinerte loggeintervaller og egendefinerte navn for målermoduler. Inkluderer SW3000-programvare for Windows.



Programvarekrav:

Fluke pc3000 må være koblet til USB-porten for å opprette kommunikasjon mellom FC målermoduler og programvaren. SW3000 kan støtte inntil to pc3000 FC-adaptore.

OS-kompatibilitet:

Windows XP eller nyere.

Ikke kompatibelt med Fluke CNX-testverktøy

RF tilkoblingstid (bindetid) kan være opptil 1 minutt for alle trådløse FC-verktøy.

Bestillingsinformasjon

Hovedenheter:

FLK-3000FC FC trådløst digitalt multimeter

Målermoduler:

FLK-A3000FC FC trådløs AC strømtang

FLK-A3001FC FC trådløs iFlex AC strømmåler

FLK-A3002FC FC trådløs AC/DC strømmålermodul

FLK-A3003FC FC trådløs DC strømtang

FLK-A3004FC FC trådløs DC 4-20 mA strømmåler

FLK-V3000FC FC trådløs AC spenningsmåler

FLK-V3001FC FC trådløs DC spenningsmåler

FLK-T3000FC FC trådløs K-type temperaturmåler

FLK-PC3000FC PC-adapter og programvare

Pakkeloppsninger:

FLK-3000 FC industripakke Fluke 3000 FC industrisystem inneholder multimeter, tre iFlex strømtenger, en AC spenningsmåler, PC-adapter og dataprogram, og tilbehør

FLK-3000 FC generell vedlikeholdspakke Fluke 3000 FC generelt vedlikeholdssystem inneholder multimeter, iFlex strømtang, AC spenningsmåler, DC spenningsmåler, PC-adapter og dataprogram, og tilbehør

FLK-3000 FC HVAC-pakke Fluke 3000 FC HVAC-system inneholder multimeter, AC strømtang, temperaturmåler, PC-adapter og dataprogram, og tilbehør

FLK-T3000 FC-pakke Fluke t3000 FC-pakke inneholder multimeter, temperaturmåler og tilbehør

FLK-A3000 FC-pakke Fluke a3000 FC-pakke inneholder multimeter, AC strømtang og tilbehør

FLK-A3001 FC-pakke Fluke a3001 FC-pakke inneholder multimeter, iFlex strømtang og tilbehør

FLK-V3000 FC-pakke Fluke v3000 FC-pakke inneholder multimeter, AC spenningsmåler og tilbehør

FLK-V3001 FC-pakke Fluke v3001 FC-pakke inneholder multimeter, DC spenningsmåler og tilbehør

FLK-V3003 FC-pakke Fluke v3003 FC-pakke inneholder multimeter, AC spenningsmåler, DC spenningsmåler og tilbehør

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

Fluke Norge AS

Postboks 6054 Etterstad

0601 Oslo

Tlf: 800 18 227

Fax: 800 18 228

E-mail: info.no@fluke.com

Web: www.fluke.no

©2015 Fluke Corporation. Med enerett.

Informasjonen kan endres uten varsel.

Vi tar forbehold om trykkfeil.

04/2015 Pub_ID: 13041-nor

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.