

Fluke 3000 FC Serie testværktøjer

Tekniske data

Nu kompatibel med Fluke Connect™ mobil app

Start opbygningen af morgendagens testværktøjssystem i dag med Fluke 3000 FC digitalmultimeter.

Det nye Fluke Connect system af testværktøjer kommunikerer med den nye Fluke Connect mobil app på din smarte enhed med Android™ eller iOS, så du kan dele målinger live, overvåge udlæsninger på sikker afstand og få dit arbejde gjort lettere end nogensinde før. Det trådløse digitalmultimeter fungerer som det mobile centrum, der viser aflæsninger fra op til tre modulværktøjer samtidig, i en afstand på op til 20 meter. Fluke Connect metre giver dig også fleksibiliteten til at opbygge dit trådløse testværktøjssystem, som du ønsker det, når du ønsker det.

Fluke 3000 FC testværktøjer (ikke kompatible med Fluke CNX testværktøjer)

- Trådløst digitalmultimeter
- iFlex AC sand RMS strømtangmeter
- AC sand RMS strømtangmeter
- AC voltmeter
- K-Type temperaturmeter
- AC/DC strømtangmodul
- 2000 A DC strømtangmeter
- 4–20 mA DC strømtangmeter
- DC voltmeter
- PC adapter

Produktivitet

- Kommuniker med dine enheder med iOS (4s og nyere) og Android™ (4.3 og nyere) med den nye Fluke Connect mobil app
- Trådløs teknologi giver mulighed for opkobling mellem din telefon, pc og alle Fluke Connect aktiverede testværktøjer
- Lad dit team se med på, hvad du ser på et øjeblik med ShareLive™ videoopkald
- Spar tid og penge ved at foretage flere målinger samtidig
- Isolér periodiske hændelser eller registrér uregelmæssigheder i signalet med metrenes log-funktion uden at være til stede



Indbygget i
**FLUKE
CONNECT™**

Se det. Gem det. Del det. Alle fakta, mens du er i felten.

Fluke Connect med ShareLive™ er det eneste trådløse målesystem, der giver dig mulighed for at holde kontakt med hele dit team uden at forlade felten. Fluke Connect mobil app findes til Android™ (4.3 og nyere) og iOS (4s og nyere) og fungerer sammen med over 20 forskellige Fluke produkter – den største samling trådløst sammenkoblede testværktøjer i verden. Og der er flere på vej. Gå til Fluke webstedet for at få mere at vide.

Tag de bedste beslutninger hurtigere end nogensinde før ved at få vist alle temperaturmålinger og mekaniske, elektriske og vibrationsmæssige målinger for hvert udstyrsaktiv på ét sted. Kom i gang med at spare tid og forøge din produktivitet.

Download app'en fra:



Smartphone følger ikke med ved købet.

Produktivitet (fortsat)

- Se resultaterne på din computer med pc adapteren
- Arbejd med færre afbrydelser ved at registrere flere sessioner før download. Data gemmes på en PC i filformatet .csv (kommasepareret variabel), så de er nemme at få vist, når det passer dig
- Fang udlæsninger med forskellige intervaller. Brugeren kan indstille registreringsintervaller fra ét sekund og op til én time
- Gør din investering fremtidssikker ved at tilføje funktionalitet til 3000 FC DMM, når du har brug for det

Bekvemmelighed

- Send og kommuniker testdata til din chef og dine kolleger, så I kan vurdere unormale systemtilstande i løbet af sekunder
- Få alle testresultater for de forskellige aktiver lige ved hånden efter overførsel til din pc til fremtidige analyser af ydeevne og pålidelighed
- Se flere målinger ad gangen på ét skærbillede (DMM og tre metermoduler, Ti200/300/400 og fem metermoduler)
- Slut med at notere data ned. Fang op til 65.000 sæt min./maks./gns. udlæsninger under en enkelt eller flere logningssessioner ved hjælp af registreringsfunktionen Hver udlæsning og session tidsstemples

- Slip for underlige eller ubekvemme stillinger under måling. Opsæt målingen én gang, efterlad udstyret, og aflæs derefter så mange gange, du ønsker det, når du ønsker det
- Få vist op til 6 aktuelle målinger samtidig på Fluke Connect mobil app eller en PC for at få en fuldstændig forståelse af situationen
- Se nemt de baggrundsbelyste displays i mørke eller svagt belyste omgivelser
- Vælg automatisk eller manuelt områdeskift
- Brug det optionelle magnetiske ophæng TPak for at få endnu bedre håndfri betjening
- Integreret hylster beskytter metrene og probeholdere sørger for, at der er styr på tilbehøret

Sikkerhed

- Vær flere steder på én gang, og reducer risikoen for lysbue ved at holde afstand til farlige målingssituationer
- Fluke 3000 FC opfylder sikkerhedsstandarderne i målekategori 1000 V KAT III og KAT IV 600 V: AC strømtangmeter og AC/DC strømtangmodul 600 V KAT III; AC spændingsmeter, DC spændingsmeter og iFlex strømtangmeter 600 V KAT IV/1000 KAT III

(RF tilslutningstid (bindingstid) kan tage op til 1 minut.)

Generelle specifikationer

Fluke 3000 FC serie trådløst multimeter

Detaljerede specifikationer (Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

For alle specifikationer: Nøjagtighed er angivet for ét år efter kalibrering ved driftstemperaturer mellem 18 °C og 28 °C og relativ luftfugtighed på 0 til 90 %. Nøjagtighedsspecifikationerne vises som ± ([% af udlæsning] + [antal mindst betydende cifre]).

AC spænding

Område ¹	Opløsning	Nøjagtighed ^{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 AC spændingsområder er specificeret fra 1 % af området til 100 % af området.

² Topfaktoren er ≤ 3 ved fuld skala op til 500 V og falder derpå lineært til topfaktor ≤ 1,5 ved 1000 V.

³ Der skal typisk adderes ± (2 % af udlæsning + 2 % af fuld skala) ved ikke-sinusformede signaler med topfaktor op til 3.

⁴ Overskrid ikke 10⁷ V-Hz.

DC spænding, gennemgang, modstand, diodetest og kapacitans

Funktion	Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
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	Metret bipper ved < 25 Ω, registrerer afbrydelser og kortslutninger af 250 μs varighed eller længere.
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	
	600,0 kΩ	0,1 kΩ	
	600,0 kΩ	0,001 MΩ	
	50,00 MΩ	0,01 MΩ	1,5 % + 3
Diodetest	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 % typisk

¹ Ved måling af op til 1000 μF i 9999 μF området er målenøjagtigheden 1,2 % + 2.

AC og DC strøm

Funktion	Område ¹	Opløsning	Nøjagtighed
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 AC strømområder er specificeret fra 5 % af området til 100 % af området.

² Belastningsspænding ved indgang (typisk): 400 mA indgang 2 mV/mA.

³ Den opgivne nøjagtighed på 400,0 mA gælder op til 600 mA overbelastning.



Frekvens

Måleområde	Oplysning	Nøjagtighed ^[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 specificeret op til 99,99 kHz i volt og op til 10 kHz i ampere.

Egenskaber for indgang

Funktion	Overbelastningsbeskyttelse	Indgangsimpedans (nominel)	Common Mode dæmpningsfaktor (1 kΩ ubalanceret)	Normal mode dæmpning
$\overline{\sim}$	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB ved DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz
\sim	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, DC til 60 Hz	
\sim mV	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB ved DC, 50 Hz eller 60 Hz	> 60 dB ved 50 Hz eller 60 Hz
Testspænding åbent kredsløb			Fuld skala spænding	
			Til 6 MΩ	50 MΩ
Ω/\ast	1100 V RMS	< 2,7 V DC	< 0,7 V DC	< 0,9 V DC
$\text{ }/\ast$	1100 V RMS	< 2,7 V DC	2,000 V DC	
Typisk kortslutningsstrøm				
				< 350 mA
				< 1,1 mA

Funktion	Overbelastningsbeskyttelse	Overbelastning
mA	Sikring: 44/100 A, 1000 V flink sikring	600 mA overbelastning i højst 2 minutter efterfulgt af minimum 10 minutters pause.

MIN/MAKS registrering

Funktion	Nøjagtighed
DC funktioner	Den angivne nøjagtighed af målefunktionen \pm 12 trin ved ændringer over 350 ms varighed.
AC funktioner	Den angivne nøjagtighed af målefunktionen \pm 40 trin ved ændringer over 900 ms varighed.

Generelle specifikationer (Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

Maksimal spænding mellem enhver bøsning og jord	1000 V DC eller AC rms
Ω sikringsbeskyttelse af A indgange	0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1000 V flink sikring, benyt kun Flukes foreskrevne type
Display (LCD)	Opdateringshastighed 4/sek. Volt, ampere, ohm: 6000 trin Frekvens: 10.000 trin Kapacitans: 1.000 trin
Batteritype	Tre stk. AA alkaline batterier, NEDA 15A IEC LR6
Batterilevetid	Min. 250 timer
RF kommunikation	2,4 GHz ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer Op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: Op til 6,5 m Med forhindringer, betongvæg eller eltavle af stål: Op til 3,5 m
Temperatur	Drift: -10 °C til 50 °C Opbevaringstemperatur: -40 °C til 60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 X (angivet nøjagtighed)/°C ved temperatur < 18 °C eller > 28 °C
Relativ fugtighed	0 % til 90 % (0 °C til 35 °C), 0 % til 75 % (35 °C til 40 °C), 0 % til 45 % (40 °C til 50 °C)
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 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 underordnet del C afsnittene 15.207, 15.209, 15.249, FCCID: FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
Sikkerhedsoverholdelse	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3. udgave CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12: 3. udgave UL 61010-1: 3. udgave IEC/EN 61010-1:2010
Certificeringer	CSA, FCC, CE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP54
Forureningsgrad	2
Størrelse (H x B x L)	4,75 cm x 9,3 cm x 20,7 cm (1,87 in x 3,68 in x 8,14 in)
Vægt	340 g (12 oz)

Fluke a3000 FC trådløst AC strømtangmeter

Et komplet fungerende sand RMS strømtangmeter, der trådløst sender målinger til andre Fluke Connect™ aktiverede masterenheder, der er vist nedenfor.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 infrarødt kamera
- Fluke Ti200/300/400 infrarødt kamera
- PC via optionel pc3000 FC adapter
- Fluke Connect mobil app

a3000 FC hovedfunktionerne omfatter:

- Sand RMS AC tangmeter
- Måler op til 400 A AC
- Kan bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger
- Startstrøm funktion



Generelle specifikationer for a3000 FC

Måleområde	0,5 A til 400,0 A
Opløsning	0,1 A
Nøjagtighed	400,0 A: 2 % ± 5 cifre (10 Hz til 100 Hz), 2,5 % ± 5 cifre (100 Hz til 500 Hz)
Startstrøm	Maks. viste udlæsning: 999,9 A
Topfaktor (50/60 Hz)	3 ved 500 A, 2,5 ved 600 A, 1,42 ved 1000 A, adder 2 % for topfaktor > 2
LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre
Loghastighed/-interval	Minimum 1 sek./kan indstilles via PC
Batteritype	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Batterilevetid	400 timer
Hukommelse	Optag op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHZ ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer Op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: Op til 6,5 m Med forhindringer, betongvæg eller eltavle af stål: Op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	Adder 0,1 X (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfugtighed	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Sikkerhedsoverholdelse	IEC 61010-1, KAT III 600 V, KAT IV 300 V, 3. udgave
Sikkerhedsklassificering	KAT III 600 V, KAT IV 300 V
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP30
Forureningsgrad	2
Kæbeåbning	34 mm (1,33")
Størrelse (h x b x d)	20,3 cm x 7,49 cm x 3,55 cm (8 in x 2,95 in x 1,4 in)
Vægt	0,22 kg (8 oz)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

Fluke a3001 FC trådløst iFlex AC strømtangmeter

Et komplet fungerende sand RMS strømtangmeter, der trådløst sender målinger til andre Fluke Connect™ aktiverede masterenheder, der er vist nedenfor.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 infrarødt kamera
- Fluke Ti200/300/400 infrarødt kamera
- PC via optionel pc3000 FC adapter
- Fluke Connect mobil app

Det trådløse iFlex™ strømtangmeter giver dig mulighed for at måle omkring ledere af upraktisk størrelse, eller komme ind på steder med begrænset plads, og gør det nemmere at få adgang til ledningerne.

- Indeholder: Ét fleksibelt sand-RMS amperemeter og én fleksibel iFlex i2500-10 strømprobe
- Måler op til 2500 A AC
- Kan bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger
- Startstrøm funktion
- Magnetisk strop til ophængning



Generelle specifikationer for a3001 FC

Måleområde	0,5 A til 2500 A AC
Opløsning	0,1 A
Nøjagtighed	3 % ± 5 trin (5 Hz - 500 Hz)
Topfaktor (50/60 Hz)	3,0 ved 1100 A, 2,5 ved 1400 A, 1,42 ved 2500 A, adder 2 % til C.F. > 2
LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre
Loghastighed/-interval	Minimum 1 sek./kan indstilles via PC eller frontpanel
Batteritype	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Batterilevetid	400 timer
Hukommelse	Optag op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHZ ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer Op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: Op til 6,5 m Med forhindringer, betongvæg eller eltavle af stål: Op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	Adder 0,1 X (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfugtighed	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Sikkerhedsoverholdelse	IEC 61010-1, KAT III 600 V, KAT IV 1000 V, 3. udgave
Sikkerhedsklassificering	KAT IV 600 V, KAT III 1000 V
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Forureningsgrad	2
Kæbeåbning	25,4 cm (10") spole
Dimensioner (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 in x 2,5 in x 1,4 in)
Vægt	0,22 kg (8 oz)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

Fluke a3002 FC trådløst AC/DC amperemeter modul

Designet til at blive brugt sammen med AC/DC strømtængerne i410 eller i1010 (leveres ikke sammen med metret). AC/DC amperemeter, der trådløst sender målinger fra strømtængerne i410 eller i1010 til andre Fluke Connect™ aktiverede masterenheder, der er vist nedenfor.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 infrarødt kamera
- Fluke Ti200/300/400 infrarødt kamera
- PC via optionel pc3000 FC adapter
- Fluke Connect mobil app

a3002 FC hovedfunktionerne omfatter:

- Mål op til 400 A AC eller 400 A DC med i410 (sælges separat)
- Mål op til 600 A AC eller 1000 A DC med i1010 (sælges separat)
- Kan bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger
- Magnetisk strop til ophængning

Nøjagtigheden gælder i 1 år efter kalibrering ved driftstemperatur på 18 °C til 28 °C og relativ luftfugtighed på 0 % til 90 %. Nøjagtighedsspecifikationerne angives i følgende form: ± ([% af udlæsning] + [antallet af mindst betydende cifre]). DC områder har automatisk områdeskift. AC nøjagtigheden specificeres fra 1 % til 110 % af måleområdet, DC nøjagtigheden specificeres fra -110 % til 110 % af måleområdet.

AC/DC strøm

Funktion	Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed ¹
A DC	1000 A	0,1 A	(0,5 % + 3)
A AC	600,0 A	0,1 A	(1,0 % + 3)

¹AC nøjagtighed er specificeret fra 45 Hz til 1000 Hz



Generelle specifikationer for a3002 FC

Maksimal spænding mellem terminal og jord (meter)	30 V DC eller AC rms
LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre, 6000 trin, opdateringshastighed 4/sek.
Loghastighed/-interval	Kan justeres fra pc fra 1 sek. til 1 time, standard 1 min.
Batteritype	2 AA alkaliske batterier, NEDA 15A IEC LR6
Batterilevetid	Min. 400 timer
Hukommelse	Optag op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHz ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer Op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: Op til 6,5 m Med forhindringer, betongvæg eller eltavle af stål: Op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 x (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Relativ fugtighed	0 % til 90 % (0 °C til 35 °C), 0 % til 75 % (35 °C til 40 °C), 0 % til 45 % (40 °C til 50 °C)
EMC	IEC 61236-1:2013 Beskyttet til IEC/EN 61010-1, 3. udg. forureningsgrad 2
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Dimensioner (H x B x D)	160 mm x 66 mm x 38 mm (6,3 in x 2,6 in x 1,5 in)
Vægt	0,255 kg (9 oz)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

Fluke a3003 FC trådløst 2000 A DC strømtangmeter

Et komplet fungerende sand RMS strømtangmeter, der trådløst sender målinger til andre Fluke Connect™ aktiverede masterenheder, der er vist nedenfor.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 infrarødt kamera
- Fluke Ti200/300/400 infrarødt kamera
- PC via optionel pc3000 FC adapter
- Fluke Connect mobil app

a3003 FC hovedfunktionerne omfatter:

- Måler op til 2000 A DC
- Stor kæbestørrelse (64 mm) til måling på store stærkstrømsledere
- Logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger



Generelle specifikationer for a3003 FC

Måleområde	1,0 A DC til 999,9 A DC, 1000 A til 2000 A DC
Opløsning	0,1 A, 1 A
Nøjagtighed	2 % ± 5 cifre, 2,5 % ± 5 cifre
LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre
Loghastighed/-interval	Minimum 1 sek./kan indstilles via PC eller frontpanel
Batteritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilevetid	120 timer
Hukommelse	Optag op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHZ ISM bånd
RF kommunikationsafstand	Udendørs, uhindret (op til 20 m)
Driftstemperatur	Med forhindringer, gipsvæg (op til 6,5 m) Med forhindringer, betonvæg eller eltavle af stål (op til 3,5 m) -10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	Tilføj 0,1 x (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfugtighed	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Sikkerhedsoverholdelse	IEC 61010-1, KAT III 600 V, KAT IV 1000 V, 3. udgave
Sikkerhedsklassificering	KAT IV 600 V, KAT III 1000 V
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Kæbeåbning	64 mm
Dimensioner (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 in x 2,5 in x 1,4 in)
Vægt	0,65 kg (1,75 lb)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

Fluke a3004 FC trådløst DC 4-20 mA amperemeter

Et komplet fungerende sand RMS strømtangmeter, der trådløst sender målinger til andre Fluke Connect™ aktiverede masterenheder, der er vist nedenfor.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 infrarødt kamera
- Fluke Ti200/300/400 infrarødt kamera
- PC via optionel pc3000 FC adapter
- Fluke Connect mobil app

a3004 FC hovedfunktionerne omfatter:

- Måler 4 til 20 mA signaler uden at "bryde sløjfen"
- Aftagelig tang med forlænger-kabel til måling på trange steder
- Kan bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger



Generelle specifikationer for a3004 FC

Måleområde	0,05 mA DC til 20,99 mA DC, 21,0 mA til 99,9 mA DC
Opløsning	0,01 mA, 0,1 A
Nøjagtighed	0,2 % ± 5 cifre, 1,0 % ± 5 cifre
LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre
Logningshastighed/-interval	Minimum 1 sek./kan indstilles via PC eller frontpanel
Batteritype	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Batterilevetid	45 timer
Hukommelse	Optag op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHZ ISM bånd
RF kommunikationsafstand	Udendørs, uhindret (op til 20 m)
Driftstemperatur	Med forhindringer, gipsvæg (op til 6,5 m) Med forhindringer, betongvæg eller eltavle af stål (op til 3,5 m) -10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	Tilføj 0,1 x (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfugtighed	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Kæbeåbning	4,5 mm
Dimensioner (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 in x 2,5 in x 1,4 in)
Vægt	0,299 kg (0,8 lb)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

Fluke v3000 FC trådløst sand RMS AC voltmeter

Et komplet fungerende sand RMS voltmeter, der trådløst sender målinger af AC spænding til andre Fluke Connect™ aktiverede masterenheder, der er vist nedenfor.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 infrarødt kamera
- Fluke Ti200/300/400 infrarødt kamera
- PC via optionel pc3000 FC adapter
- Fluke Connect mobil app

v3000 FC hovedfunktionerne omfatter:

- Sand RMS AC voltmeter
- Måler op til 1000 V
- Kan bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger
- TL224 testledninger
- AC285 krokodillenæb
- Magnetisk strop til ophængning

Nøjagtighed specificeres som \pm ([% af udlæsning] + [antal mindst betydende cifre]). Alle områder har automatisk områdeskift. Nøjagtighed specificeres fra 5 % til 100 % af området, som opnås ved automatisk områdeskift, mellem 18 °C til 28 °C.

AC spænding

Område ¹	Opløsning	Nøjagtighed ^{2,3,4}	
		45 Hz 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 AC spændingsområder er specificeret fra 1 % af området til 100 % af området.

² Topfaktoren er ≤ 3 ved fuld skala op til 500 V og falder derpå lineært til topfaktor $\leq 1,5$ ved 1000 V.

³ Der skal typisk adderes -2 % af udlæsning + 2 % af fuld skala) ved ikke-sinusformede signaler med topfaktor op til 3.

⁴ Overskrid ikke 10^6 V-Hz.



Generelle specifikationer for v3000 FC

LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre, 6000 trin, opdateres 4 gange pr. sekund
Batteritype	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Batterilevetid	400 timer
Hukommelse	Registrer op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHz ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer Op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: Op til 6,5 m Med forhindringer, betonavæg eller eltavle af stål: Op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 X (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Driftsfugtighed	90 % ved 35 °C, 45 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Sikkerhedsoverholdelse	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 3. udgave CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12: 3. udgave UL 61010-1: 3. udgave IEC/EN 61010-1:2010
Sikkerhedsklassificering	KAT IV 600 V, KAT III 1000 V
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Forureningsgrad	2
Dimensioner (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 in x 2,5 in x 1,4 in)
Vægt	0,22 kg (8 oz)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

Fluke v3001 FC trådløst DC voltmeter

Et komplet fungerende DC voltmeter, der trådløst sender målinger af DC spænding til andre Fluke Connect™ aktiverede masterenheder, der er vist nedenfor.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 infrarødt kamera
- Fluke Ti200/300/400 infrarødt kamera
- PC via optionel pc3000 FC adapter
- Fluke Connect mobil app

v3001 FC hovedfunktionerne omfatter:

- Måler op til 1000 V DC
- Kan bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger
- TL222 testledninger
- AC220 krokodillenæb
- Magnetisk strop til ophængning

Nøjagtigheden gælder i 1 år efter kalibrering ved driftstemperatur på 18 °C til 28 °C og relativ luftfugtighed på 0 % til 90 %. Nøjagtighedsspecifikationerne angives i følgende form: ± ([% af udlæsning] + [antallet af mindst betydende cifre]). Alle områder har automatisk områdeskift. Nøjagtighed specificeres fra området, som opnås ved automatisk områdeskift, mellem 18 °C til 28 °C.

DC spænding			
Funktion	Måleområde	Opløsning	Nøjagtighed
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 specifikationer for v3001 FC

LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre, 6000 trin, opdateringshastighed 4/sek.
Batteritype	2 AA alkaliske batterier, NEDA 15A IEC LR6
Loghastighed/-interval	Kan justeres fra pc fra 1 sek. til 1 time, standard 1 min.
Batterilevetid	Min. 400 timer
Hukommelse	Optag op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHz ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer Op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: Op til 6,5 m Med forhindringer, betongvæg eller eltavle af stål: Op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	0,1 x (angivet nøjagtighed)/°C (< 18 °C eller > 28 °C)
Relativ fugtighed	0 % til 90 % (0 °C til 35 °C), 0 % til 75 % (35 °C til 40 °C), 0 % til 45 % (40 °C til 50 °C)
EMC	IEC 61236-1:2013
Overholdelse af sikkerhedsforskrifter	IEC 61010-1, KAT IV 600 V, KAT III 1000 V, 3. udgave forureningsgrad 2
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Dimensioner (H x B x D)	160 mm x 66 mm x 38 mm (6,3 in x 2,6 in x 1,5 in)
Vægt	0,255 kg (9 oz)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)

Fluke t3000 FC K-Type trådløst temperaturmeter

Et alsidigt K-type termoelement termometer, der trådløst sender målinger til andre Fluke Connect™ aktiverede masterenheder, der er vist nedenfor.

- Fluke 3000 FC DMM
- Fluke TiX560/520 infrarødt kamera
- Fluke Ti200/300/400 infrarødt kamera
- PC via optionel pc3000 FC adapter
- Fluke Connect mobil app

t3000 FC hovedfunktionerne omfatter:

- Termometer med K-type termoelement
- 80PK-1 K-Type kugleprobe termoelement
- Kan bruges som selvstændigt meter eller som en del af systemet
- Logningsfunktion til optagelse og lagring af op til 65.000 aflæsninger
- Magnetisk strop til ophængning
- Der kan også leveres andre K-type temperaturprober

Generelle specifikationer for t3000 FC

Måleområde	K-type: -200 °C til 1372 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	± [0,5 % + 0,5 °C] trin
Indgangsстик	K-type mini
LCD m/baggrundsbelysning	3½ cifre
Loghastighed/-interval	Minimum 1 sek./kan indstilles via PC
Batteritype	2 AA, NEDA 15A, IEC LR6
Batterilevetid	400 timer
Hukommelse	Optag op til 65.000 udlæsninger
RF kommunikation	2,4 GHZ ISM bånd
RF kommunikationsafstand	I det fri, uden forhindringer Op til 20 m Med forhindringer, gipsvæg: Op til 6,5 m Med forhindringer, betonnæg eller eltavle af stål: Op til 3,5 m
Driftstemperatur	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperatur	-40 °C til +60 °C
Temperaturkoefficient	0,01 % af udlæsning + 0,03 °C pr. °C
Temperaturskala	ITS-90
Driftsfugtighed	90 % ved 35 °C, 75 % ved 40 °C, 45 % ved 50 °C
Højde	Drift: 2.000 m Opbevaring: 12.000 m
EMC	EN 61326-1:2013
Sikkerhedsoverholdelse	IEC 61010-1, 3. udgave
Certificeringer	CSA, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Klassificering for indtrængningsbeskyttelse (IP - Ingress Protection)	IP42
Forureningsgrad	2
Dimensioner (H x B x D)	16,5 cm x 6,35 cm x 1,4 cm (6,5 in x 2,5 in x 1,4 in)
Vægt	0,22 kg (8 oz)

(Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer)



Fluke pc3000 FC adapter og software

Fluke 3000 FC trådløse testværktøjer viser målinger i realtid fra fjernmoduler i op til 20 meters afstand fra din pc.

Fluke FC trådløse testværktøjer arbejder sammen for at hjælpe dig med at finde fejlene hurtigere. pc3000 FC adapteren og softwaren hjælper dig med at forstå de oplysninger, du måler. Når du har behov for at få oplysninger tilbage til en pc, indsamler pc3000 FC adapteren og softwaren trådløst op til 65.000 sæt af tidsstemplede min/maks/gns aflæsninger fra FC fjernmoduler. Softwaren kan vise løbende udlæsninger fra op til seks metermoduler samtidig. Giver mulighed for at tilpasse logningsintervaller og navne på metermoduler. Inkluderer Windows SW3000 software.



Softwarekrav:

Fluke pc3000 skal være koblet til en USB port, for at det er muligt at kommunikere mellem FC metermoduler og software. SW3000 understøtter op til to pc3000 FC adaptere.

OS kompatibilitet:

Windows XP eller nyere.

Ikke kompatibel med Fluke CNX testværktøjer

RF tilslutningstid (bindingstid) kan tage op til 1 minut for alle trådløse FC værktøjer.

Bestillingsinformation

Hovedenheder:

FLK-3000FC FC trådløst digitalmultimeter

Metermoduler:

FLK-A3000FC FC trådløst AC strømtingmeter
FLK-A3001FC FC trådløst iFlex AC amperemeter
FLK-A3002FC FC trådløst AC/DC strømtingmodul
FLK-A3003FC FC trådløst DC strømtingmeter
FLK-A3004FC FC trådløst DC 4-20 mA amperemeter
FLK-V3000FC FC trådløst AC voltmeter
FLK-V3001FC FC trådløst DC voltmeter
FLK-T3000FC FC trådløst K-Type termometer
FLK-PC3000FC PC adapter og software

Sæt:

FLK-3000 FC industrisæt Fluke 3000 FC industrisystemet omfatter multimeter, tre iFlex tangmetre, ét AC voltmeter, pc adapter og desktop software, samt tilbehør
FLK-3000 FC sæt til generel vedligeholdelse Fluke 3000 FC systemet til generel vedligeholdelse omfatter multimeter, iFlex tangmeter, AC voltmeter, DC voltmeter pc adapter og desktop software, samt tilbehør
FLK-3000 FC HVAC sæt Fluke 3000 FC HVAC systemet inkluderer multimeter, AC strømtingmodul, termometer pc adapter og desktop software, samt tilbehør
FLK-T3000 FC sæt Fluke t3000 FC sættet inkluderer multimeter, termometer og tilbehør
FLK-A3000 FC sæt Fluke a3000 FC sættet inkluderer multimeter, AC strømtingmeter og tilbehør
FLK-A3001 FC sæt Fluke a3001 FC sættet omfatter multimeter, iFlex tangmeter og tilbehør
FLK-V3000 FC sæt Fluke v3000 FC sættet inkluderer multimeter, AC voltmeter og tilbehør
FLK-V3001 FC sæt Fluke v3001 FC sættet inkluderer multimeter, DC voltmeter og tilbehør
FLK-V3003 FC sæt Fluke v3003 FC sættet inkluderer multimeter, AC voltmeter, DC voltmeter og tilbehør

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

Fluke Danmark A/S
 c/o Radiometer Medical ApS
 Åkandevvej 21
 2700 Brønshøj
 Danmark
 Tlf.: 70 23 58 53
 Fax: 70 23 58 54
 E-mail: info.dk@fluke.com
 Web: www.fluke.dk

©2015 Fluke Corporation. Alle rettigheder forbeholdes. Oplysningerne kan ændres uden forudgående varsel.
 4/2015 Pub_ID: 13041-dan

Ændringer i dette dokument er ikke tilladt uden skriftlig tilladelse fra Fluke Corporation.