

Fluke 3000 FC Seria de instrumente de testare

Date tehnice

Acum compatibil cu aplicația mobilă Fluke Connect™

Cu multimetrul digital Fluke 3000 FC puteți începe să construiți de astăzi sistemul instrumentelor de testare de mâine.

Noul sistem Fluke Connect de instrumente de testare comunică cu noua aplicație mobilă Fluke Connect de pe dispozitivul dvs. cu Android™ sau iOS, permițându-vă să partajați în timp real măsurătorile, să le monitorizați de la o distanță sigură și să terminați sarcinile mai ușor decât oricând. Multimetrul digital wireless funcționează ca centru mobil care afișează măsurătorile de la instrumentele din trei module de măsurare simultan, de la o distanță de până la 20 de metri. De asemenea, aparatele de măsură Fluke Connect vă oferă flexibilitatea de a vă construi sistemul wireless de instrumente de testare așa cum doriți și când doriți.

Instrumente de testare Fluke 3000 FC (nu sunt compatibile cu instrumentele de testare Fluke CNX)

- Multimetru digital wireless
- Aparat de măsură cu clește de curent c.a. true-RMS iFlex
- Aparat de măsură cu clește de curent c.a. true-RMS
- Aparat de măsură tensiune c.a.
- Aparat de măsură temperatură tip K
- Modul aparat de măsură cu clește de curent c.a./c.c.
- Aparat de măsură cu clește de curent 2000 A c.c.
- Aparat de măsură cu clește de curent 4–20 mA c.c.
- Aparat de măsură tensiune c.c.
- Adaptor PC

Productivitate

- Comunicați cu dispozitivele iOS (4s și variantele ulterioare) și Android™ (4.3 și variantele ulterioare) cu noua aplicație mobilă Fluke Connect
- Tehnologia wireless asigură conectivitatea între telefon, PC și toate instrumentele de testare Fluke Connect
- Arătați întregii echipe informațiile pe care le vedeți dvs. într-o clipă, cu apelurile video prin ShareLive™
- Economisiți timp și bani efectuând simultan mai multe măsurători
- Izolați evenimentele intermitente sau înregistrați fluctuațiile de semnal fără a fi de față utilizând funcția de înregistrare a aparatelor de măsură



Construit cu
**FLUKE
CONNECT™**

Îl vedeți. Salvați. Distribuți. Toate datele, chiar pe teren.

Fluke Connect cu ShareLive™ este singurul sistem de măsurare wireless care vă permite să rămâneți în legătură cu echipa dvs. fără să plecați de pe teren. Aplicația mobilă Fluke Connect este disponibilă pentru Android™ (4.3 și ulterior) și iOS (4s și ulterior) și funcționează cu peste 20 de produse Fluke diferite—cea mai mare suită de instrumente de testare conectate din lume. Și urmează și mai multe. Vizitați site-ul web Fluke pentru mai multe informații.

Luați cele mai bune decizii chiar mai rapid decât înainte, vizualizând toate măsurătorile de temperatură, mecanice, electrice și de vibrație pentru fiecare echipament, într-un singur loc. Începeți să economisiți timp și să creșteți productivitatea.

Descărcați aplicația de la:



La achiziție, telefonul inteligent nu este inclus.

Productivitate (continuare)

- Vedeti rezultatele pe computerul cu adaptor pentru PC
- Lucrați fără să mai fiți întrerupt atât de des, înregistrând sesiuni multiple înainte de descărcare. Datele sunt salvate pe un PC în format de fișier .csv (variabile separate de virgulă) pentru vizualizare simplă oricând
- Capturați măsurători la intervale diferite, aceste intervale de înregistrare fiind stabilite de utilizator de la câteva secunde la o oră
- Protejați-vă investiția pe termen lung prin adăugarea de funcționalități la multimetrul digital 3000 FC, atunci când aveți nevoie

Comoditate

- Trimiteți datele de testare către managerul și colegii dvs. și comunicați cu aceștia, pentru a evalua un răspuns anormal al sistemului în doar câteva secunde
- Păstrați la îndemână toate rezultatele testelor efectuate asupra echipamentelor, după descărcarea lor pe PC, pentru programele viitoare de urmărire a performanțelor și de fiabilitate a echipamentelor
- Vizualizați măsurători multiple pe un singur ecran și în același timp (multimetrul digital și trei module de măsură, Ti200/300/400 și cinci module de măsură)
- Fără scrierea datelor. Capturați până la 65.000 de seturi de citiri min./max./medii pe sesiuni de înregistrare simple sau multiple utilizând opțiunea de înregistrare. Fiecare citire și sesiune are marcă temporală

- Evitați pozițiile de măsurare ciudate sau neconfortabile. Configurați măsurătoarea o dată, faceți un pas înapoi și citiți-o de câte ori doriți, oricând doriți
- Vizualizați până la 6 citiri în timp real la un moment dat prin aplicația mobilă Fluke Connect sau pe un PC și veți avea o privire de ansamblu asupra situației
- Afișaje iluminate, simplu de vizualizat în medii de lucru neluminate sau întunecoase
- Alegeți scalare manuală sau automată
- Utilizați suportul magnetic TPak opțional, pentru a lucra mai mult fără mâini
- Tocul integrat protejează dispozitivul de măsurat, în timp ce suporturile sondei mențin accesoriile organizate

Siguranța

- Fiți în mai multe locuri simultan, reducând riscul de arc electric păstrând distanța în situații de măsurare periculoase
- Fluke 3000 FC îndeplinește standardele de siguranță ale Categoriei de măsurare 1000 V CAT III și ale Categoriei IV 600 V: Aparat de măsură cu clește de curent c.a. și aparat de măsură cu clește de curent c.a./c.c. 600 V, CAT. III; aparat de măsură tensiune c.a., aparat de măsură tensiune c.c. și clește de măsură iFlex 600 V, CAT IV/1000 CAT III

(timpul de conectare RF (timp legare) poate fi de până la 1 minut.)

Specificații generale

Multimetru wireless Fluke seria 3000 FC

Specificații detaliate (nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Pentru toate specificațiile: exactitatea este specificată pentru un an după etalonare, la temperaturi de funcționare între 18 °C și 28 °C, cu umiditate relativă între 0 % și 90 %. Specificațiile privind precizia au formatul: ± ([% din măsurătoare] + [Numărul cifrelor cel mai puțin semnificative]).

Tensiune alternativă

Domeniu ¹	Rezoluție	Precizie ^{2,3,4}	
		45 Hz - 500 Hz	500 Hz - 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 Toate intervalele de tensiune c.a. sunt specificate de la 1 % din interval la 100 % din interval.

² Factorul creștă de ≤ 3 la scală întreagă de până la 500 V descrește liniar până la factorul creștă < 1,5 la 1000 V.

³ Pentru forme de undă care nu sunt sinusoidale, adăugați în mod normal ± (2 % din măsurătoare + 2 % scală întreagă), pentru un factor creștă de până la 3.

⁴ Nu depășiți 10⁷ V-Hz.

Tensiune c.c., continuitate, rezistență, test diodă și capacitate electrică

Funcție	Domeniu	Rezoluție	Precizie
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	Multimetrul emite un semnal acustic la < 25 Ω, soneria detectează circuitele deschise sau scurtcircuiturile de 250 μs sau mai mari.
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	
	6,000 MΩ	0,001 MΩ	
	60,00 MΩ	0,01 MΩ	
Test diodă	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	În mod normal 10 %

¹ În intervalul 9999 μF pentru măsurători la 1000 μF, exactitatea de măsurare este de 1,2 % + 2.

Curent continuu și alternativ

Funcție	Domeniu ¹	Rezoluție	Precizie
mA CA (45 Hz - 1 kHz)	60,00 mA	0,01 mA	1,5 % + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	
mA CC ²	60,00 mA	0,01 mA	0,5 % + 3
	400,0 mA ³	0,1 mA	

¹ Toate domeniile de curent c.a. sunt specificate de la 5 % din interval la 100 % din interval.

² Tensiune sarcină de intrare (în mod normal): intrare 400 mA 2 mV/mA.

³ Exactitate de 400,0 mA specificată până la o suprasarcină de 600 mA.



Cuprins

Frecvență

Domeniu	Rezoluție	Precizie ^[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 Frecvența este specificată până la 99,99 kHz în volți și până la 10 kHz în amperi.

Caracteristici de intrare

Funcție	Protecție la suprasarcină	Impedanță de intrare (nominală)	Factorul de rejecție de mod comun (1 kΩ dezechilibru)	Rejecție de mod normal
$\overline{\sim}$	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB la c.c., 50 Hz sau 60 Hz	> 60 dB la 50 Hz sau 60 Hz
\sim	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 60 dB, c.c. la 60 Hz	
\sim mV	1100 V RMS	> 10 MΩ < 100 pF	> 120 dB la c.c., 50 Hz sau 60 Hz	> 60 dB la 50 Hz sau 60 Hz
Testare tensiune circuit deschis			Tensiune totală	
			La 6 MΩ	50 MΩ
Intensitate scurtcircuit normal				
Ω/⊛	1100 V RMS	< 2,7 V c.c.	< 0,7 V c.c.	< 0,9 V c.c.
⊞/⊛	1100 V RMS	< 2,7 V c.c.	2,000 V c.c.	
				< 350 mA
				< 1,1 mA
Funcție	Protecție la suprasarcină		Suprasarcină	
mA	Cu siguranțe, 44/100 A, siguranță FAST 1000 V		Suprasarcină 600 mA timp de maxim 2 minute, repaus timp de minim 10	

Înregistrare MIN/MAX

Funcție	Precizie
Funcții c.c.	Exactitatea specificată a funcției de măsurare ± 12 numărări pentru modificările > 350 ms ca durată.
Funcții c.a.	Precizia specificată a funcției de măsurare ± 40 numărări pentru modificările > 900 ms ca durată.

Specificații generale (nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Tensiune maximă între orice terminal și masă	1000 V c.c. sau c.a. rms
Ω protecție cu siguranță de la intrările A	0,44 A (44/100 A, 440 mA), siguranță FAST 1000 V, numai piese specificate de Fluke
Afișaj (LCD)	Frecvență de actualizare: 4/sec Volți, amperi, ohmi: 6000 cifre Frecvență: 10.000 cifre Capacitate electrică: 1.000 numărări
Tip baterie	Trei baterii alcaline tip AA, NEDA, 15A IEC LR6
Durata de viață a bateriei	250 ore minim
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHz ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat: Max. 20 m Obstrucționat, perete din gips carton: Max. 6,5 m Obstrucționat, perete din beton sau incintă electrică din oțel: Max. 3,5 m
Temperatură	Funcționare: între -10 °C și 50 °C Depozitare: între -40 °C și 60 °C
Coefficient de temperatură	0,1 X (exactitate specificată) /°C (< 18 °C sau > 28 °C)
Umiditate relativă	0 % - 90 % (0 °C - 35 °C), 0 % - 75 % (35 °C - 40 °C), 0 % - 45 % (40 °C - 50 °C)
Altitudine	Funcționare: 2.000 m Depozitare: 12.000 m
Compatibilitate electromagnetică 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 partea 15 subpartea C secțiunile 15.207, 15.209, 15.249, FCCID : FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
Conformitate siguranță	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): A 3-a ediție CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12: A 3-a ediție UL 61010-1: A 3-a ediție IEC/EN 61010-1:2010
Certificări	cCSAus, FCC, CE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP54
Grad de poluare	2
Dimensiuni (Î x A x L)	4,75 cm X 9,3 cm X 20,7 cm (1,87 in X 3,68 in X 8,14 in)
Greutate	340 g (12 oz)

Aparat de măsură cu clește de curent CA wireless Fluke a3000 FC

Un clește de curent true-rms complet funcțional care conectează wireless măsurători la alte unități principale compatibile Fluke Connect™, menționate mai jos.

- Multimetrul digital Fluke 3000 FC
- Cameră cu infraroșu Fluke TiX560/520
- Camera cu infraroșu Fluke Ti200/300/400
- Adaptorul PC prin pc3000 FC opțional
- Aplicația mobilă Fluke Connect

Caracteristicile principale ale modelului a3000 FC includ:

- Clește de măsură c.a. true-RMS
- Măsurăți curentul alternativ de până la 400 A
- Utilizați-l ca dispozitiv de măsurare autonom sau ca parte a sistemului
- Funcție de jurnalizare pentru înregistrarea și salvarea a până la 65.000 de măsurători
- Funcție măsurare curent de pornire



Specificații generale a3000 FC

Domeniu	0,5 A - 400,0 A
Rezoluție	0,1 A
Precizie	400,0 A: 2 % ± 5 cifre (10 Hz -100 Hz), 2,5 % ± 5 cifre (100 Hz - 500 Hz)
Măsurare curent de pornire	Măsurătoare maximă afișată: 999,9 A
Factor creastă (50 Hz/60 Hz)	3 la 500 A, 2,5 la 600 A, 1,42 la 1000 A, adăugare 2 % pentru C.F. > 2
LCD cu iluminare de fundal	3½ cifre
Interval/rată înregistrare	Minim 1 sec/reglabil(ă) de la PC
Tip baterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Durata de viață a bateriei	400 ore
Memorie	Înregistrează până la 65.000 de valori măsurate
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHZ ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat: Max. 20 m Obstrucționat, perete din gips carton: Max. 6,5 m Obstrucționat, perete din beton sau incintă oțel electrică: Max. 3,5 m
Temperatură de funcționare	între -10 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	între -40 °C și +60 °C
Coeficient de temperatură	Adăugare 0,1 X (precizie specificată)/°C (< 18 °C sau > 28 °C)
Umiditate de funcționare	90 % la 35 °C, 75 % la 40 °C, 45 % la 50 °C
Altitudine	Funcționare: 2.000 m Depozitare: 12.000 m
Compatibilitate electromagnetică	EN 61326-1:2013
Conformitate siguranță	IEC 61010-1, CAT III 600 V, CAT IV 300 V, a 3-a ediție
Clasa de siguranță	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
Certificări	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP30
Grad de poluare	2
Deschidere fălci	34 mm (1,33 in)
Dimensiuni (îxLxA)	20,3 cm X 7,49 cm X 3,55 cm (8 in X 2,95 in X 1,4 in)
Greutate	0,22 kg (8 oz)

(Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Aparat de măsură curent c.a. iFlex wireless Fluke a3001 FC

Un clește de curent true-rms care conectează wireless măsurători la alte unități principale compatibile Fluke Connect™, menționate mai jos.

- Multimetrul digital Fluke 3000 FC
- Cameră cu infraroșu Fluke TiX560/520
- Camera cu infraroșu Fluke Ti200/300/400
- Adaptorul PC prin pc3000 FC opțional
- Aplicația mobilă Fluke Connect

Aparatul de măsură a curentului wireless iFlex™ vă permite să măsurați de-a lungul conductorilor cu dimensiuni neobișnuite sau să pătrundeți în spații înguste, facilitând accesul la fire.

- Cuprinde: Un clește de curent true-rms flexibil și o sondă de curent flexibilă iFlex i2500-10
- Măsurăți curentul alternativ de până la 2500 A
- Utilizați-l ca dispozitiv de măsurare autonom sau ca parte a sistemului
- Funcție de jurnalizare pentru înregistrarea și salvarea a până la 65.000 de măsurători
- Funcție măsurare curent de pornire
- Sistem de agățare magnetic



Specificații generale a3001 FC

Domeniu	0,5 A - 2500 A c.a.
Rezoluție	0,1 A
Precizie	3 % ± 5 cifre (5 Hz până la 500 Hz)
Factor creastă (50 Hz/60 Hz)	3,0 la 1100 A, 2,5 la 1400 A, 1,42 la 2500 A, adăugare 2 % pentru C.F. > 2
LCD cu iluminare de fundal	3½ cifre
Interval/rată înregistrare	Minim 1 sec/reglabil(ă) de la PC sau panoul frontal
Tip baterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Durata de viață a bateriei	400 ore
Memorie	Înregistrează până la 65.000 de valori măsurate
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHz ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat: Max. 20 m Obstrucționat, perete din gips carton: Max. 6,5 m Obstrucționat, perete din beton sau incintă oțel electrică: Max. 3,5 m
Temperatură de funcționare	între -10 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	între -40 °C și +60 °C
Coeficient de temperatură	Adăugare 0,1 X (precizie specificată)/°C (<18 °C sau >28 °C)
Umiditate de funcționare	90 % la 35 °C, 75 % la 40 °C, 45 % la 50 °C
Altitudine	Funcționare: 2.000 m Depozitare: 12.000 m
Compatibilitate electromagnetică	EN 61326-1:2013
Conformitate siguranță	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, a 3-a ediție
Clasa de siguranță	CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
Certificări	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP42
Grad de poluare	2
Deschidere fâlcii	Bobină 25,4 cm (10 in)
Dimensiuni (ÎxLxA)	16,5 cm X 6,35 cm X 1,4 cm (6,5 in X 2,5 in X 1,4 in)
Greutate	0,22 kg (8 oz)

(Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Modul de măsură curent alternativ/curent continuu wireless Fluke a3002 FC

Conceput pentru utilizarea cu cleștele de curent alternativ/curent continuu i410 sau i1010 (nu este inclus în aparatul de măsură). Aparatul de măsură a curentului alternativ/curentului continuu care conectează wireless măsurători de la accesoriul clește i410 sau i1010 la alte unități principale compatibile Fluke Connect™, menționate mai jos.

- Multimetrul digital Fluke 3000 FC
- Cameră cu infraroșu Fluke TiX560/520
- Camera cu infraroșu Fluke Ti200/300/400
- Adaptorul PC prin pc3000 FC opțional
- Aplicația mobilă Fluke Connect

Caracteristicile principale ale modelului a3002 FC includ:

- Măsurători până la 400 A c.a. sau 400 A c.c. cu cleștele i410 (vândut separat)
- Măsurători până la 600 A c.a. sau 1000 A c.c. cu cleștele i1010 (vândut separat)
- Utilizați-l ca dispozitiv de măsurare autonom sau ca parte a sistemului
- Funcție de jurnalizare pentru înregistrarea și salvarea a până la 65.000 de măsurători
- Sistem de agățare magnetic

Exactitatea este specificată pentru un 1 an după etalonare, la temperaturi de funcționare între 18 °C și 28 °C, cu umiditate relativă între 0 % și 90 %. Specificațiile privind exactitatea au formatul: ± ([% din măsurătoare] + [numărul cifrelor cel mai puțin semnificative]). Domeniile c.c. au scalare automată. Exactitatea c.a. este specificată de la 1 % la 110 % din domeniu. Exactitatea c.c. este specificată de la -110 % la 110 % din domeniu.

Curent continuu/alternativ

Funcție	Domeniu	Rezoluție	Precizie ¹
Ț c.c.	1000 A	0,1 A	(0,5 % + 3)
Ț c.a.	600,0 A	0,1 A	(1,0 % + 3)

¹Exactitatea c.a. este specificată de la 45 Hz la 1000 Hz



Specificații generale a3002 FC

Tensiune maximă între orice terminal și priza de pământ (aparat de măsură)	30 V c.c. sau c.a. rms
LCD cu iluminare de fundal	3½ cifre, 6000 cifre, rată de actualizare 4/sec
Interval/rată înregistrare	Reglabil prin PC, de la 1 sec la 1 h, implicit 1 min
Tip baterie	2 baterii alcaline tip AA, NEDA, 15A IEC LR6
Durata de viață a bateriei	400 ore minim
Memorie	Înregistrează până la 65.000 de valori măsurate
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHz ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat: Max. 20 m Obstrucționat, perete din gips carton: Max. 6,5 m Obstrucționat, perete din beton sau incintă oțel electrică: Max. 3,5 m
Temperatură de funcționare	între -10 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	între -40 °C și +60 °C
Coeficient de temperatură	0,1 X (exactitate specificată)/°C (< 18 °C sau > 28 °C)
Umiditate relativă	0 % la 90 % (0 °C la 35 °C), 0 % la 75 % (35 °C la 40 °C), 0 % la 45 % (40 °C la 50 °C)
Compatibilitate electromagnetică	IEC 61236-1:2013 Clasă de protecție IEC 61010-1, a 3-a ediție, Grad de poluare 2
Certificări	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP42
Dimensiuni (ÎxLxA)	160 mm X 66 mm X 38 mm (6,3 in X 2,6 in X 1,5 in)
Greutate	0,255 kg (9 oz)

(Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Aparat de măsură cu clește de curent CA 2000 A wireless Fluke a3003 FC

Un clește de curent complet funcțional care conectează wireless măsurători la alte unități principale compatibile Fluke Connect™, menționate mai jos.

- Multimetrul digital Fluke 3000 FC
- Cameră cu infraroșu Fluke TiX560/520
- Camera cu infraroșu Fluke Ti200/300/400
- Adaptorul PC prin pc3000 FC opțional
- Aplicația mobilă Fluke Connect

Caracteristicile principale ale modelului a3003 FC includ:

- Măsoară curentul continuu de până la 2000 A
- Deschidere mare (64 mm) pentru a măsura conductori mari, de curent puternic
- Funcție de jurnalizare pentru a înregistra și a salva până la 65.000 de măsurători



Specificații generale a3003 FC

Domeniu	1,0 A până la 999,9 A c.c., 1000 A până la 2000 A c.c.
Rezoluție	0,1 A; 1 A
Precizie	2 % ± 5 cifre, 2,5 % ± 5 cifre
LCD cu iluminare de fundal	3½ cifre
Interval/rată înregistrare	Minim 1 sec/reglabil(ă) de la PC sau panoul frontal
Tip baterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Durata de viață a bateriei	120 de ore
Memorie	Înregistrează până la 65.000 de valori măsurate
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHZ ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat (până la 20 m)
Temperatură de funcționare	Obstrucționat, perete din gips carton (până la 6,5 m) Obstrucționat, perete din beton sau incintă oțel electrică (până la 3,5 m) între -10 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	între -40 °C și +60 °C
Coeficient de temperatură	Adăugare 0,1 X (precizie specificată)/°C (< 18 °C sau > 28 °C)
Umiditate de funcționare	90 % la 35 °C 75 % la 40 °C 45 % la 50 °C
Altitudine	Funcționare: 2.000 m Depozitare: 12.000 m
Compatibilitate electromagnetă	EN 61326-1:2013
Conformitate siguranță	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, a 3-a ediție
Clasa de siguranță	CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
Certificări	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP42
Deschidere făci	64 mm
Dimensiuni (ÎxLxA)	16,5 cm X 6,35 cm X 1,4 cm (6,5 in X 2,5 in X 1,4 in)
Greutate	0,65 kg (1,75 lb)

(Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Aparat de măsură curent c.c. 4-20 mA wireless Fluke a3004 FC

Un clește de curent complet funcțional care conectează wireless măsurători la alte unități principale compatibile Fluke Connect™, menționate mai jos.

- Multimetrul digital Fluke 3000 FC
- Cameră cu infraroșu Fluke TiX560/520
- Camera cu infraroșu Fluke Ti200/300/400
- Adaptorul PC prin pc3000 FC opțional
- Aplicația mobilă Fluke Connect

Caracteristicile principale ale modelului a3004 FC includ:

- Măsoară semnale de 4 - 20 mA fără întreruperea buclei
- Clește detașabil cu cablu prelungitor pentru măsurători în locuri greu accesibile
- Utilizați-l ca dispozitiv de măsurare autonom sau ca parte a sistemului
- Funcție de jurnalizare pentru a înregistra și a salva până la 65.000 de măsurători



Specificații generale a3004 FC

Domeniu	0,05 mA până la 20,99 mA c.c., 21,0 mA până la 99,9 mA c.c.
Rezoluție	0,01 mA; 0,1 A
Precizie	0,2% ± 5 cifre, 1,0% ± 5 cifre
LCD cu iluminare de fundal	3½ cifre
Interval/rată înregistrare	Minim 1 sec/reglabil(ă) de la PC sau panoul frontal
Tip baterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Durata de viață a bateriei	45 de ore
Memorie	Înregistrează până la 65.000 de valori măsurate
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHZ ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat (până la 20 m)
Temperatură de funcționare	Obstrucționat, perete din gips carton (până la 6,5 m) Obstrucționat, perete din beton sau incintă oțel electrică (până la 3,5 m) între -10 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	între -40 °C și +60 °C
Coeficient de temperatură	Adăugare 0,1 X (precizie specificată)/°C (< 18 °C sau > 28 °C)
Umiditate de funcționare	90% la 35 °C 75% la 40 °C 45% la 50 °C
Altitudine	Funcționare: 2.000 m Depozitare: 12.000 m
Compatibilitate electromagnetică	EN 61326-1:2013
Certificări	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP42
Deschidere fâlcii	4,5 mm
Dimensiuni (ÎxLxA)	16,5 cm X 6,35 cm X 1,4 cm (6,5 in X 2,5 in X 1,4 in)
Greutate	0,299 kg (0,8 lb)

(Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Modul de tensiune c.a. true-RMS wireless Fluke v3000 FC

Un aparat de măsurare a tensiunii true-rms complet funcțional care conectează wireless măsurători ale tensiunii c.a. la alte unități principale compatibile Fluke Connect™, menționate mai jos.

- Multimetrul digital Fluke 3000 FC
- Cameră cu infraroșu Fluke TiX560/520
- Camera cu infraroșu Fluke Ti200/300/400
- Adaptorul PC prin pc3000 FC opțional
- Aplicația mobilă Fluke Connect

Caracteristicile principale ale modelului v3000 FC includ:

- Aparat de măsură tensiune c.a. true-RMS
- Măsurări până la 1000 V
- Utilizați-l ca dispozitiv de măsurare autonom sau ca parte a sistemului
- Funcție de jurnalizare pentru înregistrarea și salvarea a până la 65.000 de măsurători
- Cabluri de testare TL224
- Clești de tip crocodil AC285
- Sistem de agățare magnetic

Exactitatea este specificată ca \pm ([% din măsurătoare] + [numărul cifrelor celor mai puțin semnificative]). Toate domeniile au scalare automată. Exactitatea este specificată de la 5 % la 100 % din domeniul obținut prin scalare automată, de la 18 °C la 28 °C.

Tensiune alternativă

Domeniu ¹	Rezoluție	Precizie ^{2,3,4}	
		45 Hz - 500 Hz	500 Hz - 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 Toate intervalele de tensiune c.a. sunt specificate de la 1 % din interval la 100 % din interval.

² Factorul creastă de ≤ 3 la scală întreagă de până la 500 V descrește liniar până la factorul creastă $\leq 1,5$ la 1000 V.

³ Pentru forme de undă ce nu sunt sinusoidale, adăugați în mod normal -2 % din măsurătoare + 2 % scală întreagă, pentru un factor creastă de până la 3.

⁴ Nu depășiți 10⁶ V-Hz.



Specificații generale v3000 FC

LCD cu iluminare de fundal	3½ cifre, 6000 cifre, actualizări 4/sec
Tip baterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Durata de viață a bateriei	400 ore
Memorie	Înregistrează până la 65000 de măsurători
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHz ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat: Max. 20 m Obstrucționat, perete din gips carton: Max. 6,5 m Obstrucționat, perete din beton sau incintă oțel electrică: Max. 3,5 m
Temperatură de funcționare	între -10 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	între -40 °C și +60 °C
Coeficient de temperatură	0,1 X (exactitate specificată)/°C (< 18 °C sau > 28 °C)
Umiditate de funcționare	90 % la 35 °C, 45 % la 40 °C, 45 % la 50 °C
Altitudine	Funcționare: 2.000 m Depozitare: 12.000 m
Compatibilitate electromagnetică	EN 61326-1:2013
Conformitate siguranță	ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): A 3-a ediție CAN/CSA-C22.2 Nr. 61010-1-12: A 3-a ediție UL 61010-1: A 3-a ediție IEC/EN 61010-1:2010
Clasa de siguranță	CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
Certificări	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP42
Grad de poluare	2
Dimensiuni (ÎxLxA)	16,5 cm X 6,35 cm X 1,4 cm (6,5 in X 2,5 in X 1,4 in)
Greutate	0,22 kg (8 oz)

(Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Aparat de măsură tensiune c.c. wireless Fluke v3001 FC

Un aparat de măsurare a tensiunii c.c. true-rms complet funcțional care conectează wireless măsurători ale tensiunii c.c. la alte unități principale compatibile Fluke Connect™, menționate mai jos.

- Multimetrul digital Fluke 3000 FC
- Cameră cu infraroșu Fluke TiX560/520
- Camera cu infraroșu Fluke Ti200/300/400
- Adaptorul PC prin pc3000 FC opțional
- Aplicația mobilă Fluke Connect

Caracteristicile principale ale modelului v3001 FC includ:

- Măsurări curentului continuu de până la 1000 V
- Utilizați-l ca dispozitiv de măsurare autonom sau ca parte a sistemului
- Funcție de jurnalizare pentru înregistrarea și salvarea a până la 65.000 de măsurători
- Cabluri de testare TL222
- Clești de tip crocodil AC220
- Sistem de agățare magnetic

Exactitatea este specificată pentru un 1 an după etalonare, la temperaturi de funcționare între 18 °C și 28 °C, cu umiditate relativă între 0 % și 90 %. Specificațiile privind exactitatea au formatul:

± [(% din măsurătoare) + [numărul cifrelor celor mai puțin semnificative]]. Toate domeniile au scalare automată. Exactitatea este specificată din domeniul obținut prin scalare automată, de la 18 °C la 28 °C.



Tensiune c.c.			
Funcție	Domeniu	Rezoluție	Precizie
mV c.c.	600,0 mV	0,1 mV	0,09 % + 3
V c.c.	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

Specificații generale v3001 FC

LCD cu iluminare de fundal	3½ cifre, 6000 cifre, rată de actualizare 4/sec
Tip baterie	2 baterii alcaline tip AA, NEDA, 15A IEC LR6
Interval/rată înregistrare	Reglabil prin PC, de la 1 sec la 1 h, implicit 1 min
Durata de viață a bateriei	400 ore minim
Memorie	Înregistrează până la 65.000 de valori măsurate
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHz ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat: Max. 20 m Obstrucționat, perete din gips carton: Max. 6,5 m Obstrucționat, perete din beton sau incintă oțel electrică: Max. 3,5 m
Temperatură de funcționare	între -10 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	între -40 °C și +60 °C
Coefficient de temperatură	0,1 X (exactitate specificată)/°C (< 18 °C sau > 28 °C)
Umiditate relativă	0 % la 90 % (0 °C la 35 °C), 0 % la 75 % (35 °C la 40 °C), 0 % la 45 % (40 °C la 50 °C)
Compatibilitate electromagnetică	IEC 61236-1:2013
Conformitate siguranță	IEC 61010-1, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, a 3-a ediție Grad de poluare 2
Certificări	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP42
Dimensiuni (ÎxLxA)	160 mm X 66 mm X 38 mm (6,3 in X 2,6 in X 1,5 in)
Greutate	0,255 kg (9 oz)

(Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)

Aparat de măsură a temperaturii de tip K wireless Fluke t3000 FC

Un termometru cu termocuplu tip K, care conectează wireless măsurători la alte unități principale compatibile Fluke Connect™, menționate mai jos.

- Multimetrul digital Fluke 3000 FC
- Cameră cu infraroșu Fluke TiX560/520
- Camera cu infraroșu Fluke Ti200/300/400
- Adaptorul PC prin pc3000 FC opțional
- Aplicația mobilă Fluke Connect

Caracteristicile principale ale modelului t3000 FC includ:

- Termometru cu termocuplu tip K
- Termocuplu cu bilă tip K 80PK-1
- Utilizați-l ca dispozitiv de măsurare autonom sau ca parte a sistemului
- Funcție de jurnalizare pentru înregistrarea și salvarea a până la 65.000 de măsurători
- Sistem de agățare magnetic
- Sunt disponibile și alte sonde de temperatură tip K

Specificații generale t3000 FC

Domeniu	Tip K: între -200 °C și 1372 °C
Rezoluție	0,1 °C
Precizie	± [0,5 % + 0,5 °C] numărări
Borne de intrare	Tip k mini
LCD cu iluminare de fundal	3 ½ cifre
Interval/rată înregistrare	Minim 1 sec/reglabil(ă) de la PC
Tip baterie	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
Durata de viață a bateriei	400 ore
Memorie	Înregistrează până la 65.000 de valori măsurate
Comunicații RF	Bandă de 2,4 GHZ ISM
Interval de comunicații RF	Aer liber, neobstrucționat: Max. 20 m Obstrucționat, perete din gips carton: Max. 6,5 m Obstrucționat, perete din beton sau incintă oțel electrică: Max. 3,5 m
Temperatură de funcționare	între -10 °C și +50 °C
Temperatură de depozitare	între -40 °C și +60 °C
Coefficient de temperatură	0,01 % din măsurătoare +0,03 °C pe °C
Scală de temperatură	ITS-90
Umiditate de funcționare	90 % la 35 °C, 75 % la 40 °C, 45 % la 50 °C
Altitudine	Funcționare: 2.000 m Depozitare: 12.000 m
Compatibilitate electromagnetică	EN 61326-1:2013
Conformitate siguranță	IEC 61010-1, a 3-a ediție
Certificări	cCSAus, CE, FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
Protecție la umiditate și praf (IP)	IP42
Grad de poluare	2
Dimensiuni (ÎxLxA)	16,5 cm X 6,35 cm X 1,4 cm (6,5 in X 2,5 in X 1,4 in)
Greutate	0,22 kg (8 oz)

(Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX)



Adaptor și software Fluke pc3000 FC

Instrumentele de testare wireless Fluke 3000 FC afișează măsurători în timp real de la module de măsură la distanță, de la maximum 20 m, pe PC-ul dvs

Instrumentele de testare wireless Fluke FC lucrează împreună pentru a vă ajuta să depanați mai rapid. Adaptorul și software-ul pc3000 FC vă ajută să înțelegeți informațiile pe care le măsurați. Când trebuie să trimiteți informații la un PC, adaptorul și software-ul pc3000 FC colectează wireless până la 65.000 de seturi de măsurători min./max./medii cu marcaj temporal de la modulele de măsură la distanță FC. Software-ul poate afișa citiri în timp real de la maximum șase module de măsură simultan. Permite intervale de înregistrare și nume de module de măsură personalizate. Include software-ul Windows SW3000.



Cerințe software:

Fluke pc3000 trebuie să fie în permanență conectat la portul USB pentru a permite comunicarea între modulele de măsură FC și software. SW3000 va accepta până la două adaptoare FC pc3000.

Compatibilitate SO:

Windows XP sau o versiune ulterioară.

Nu este compatibil cu instrumentele de testare Fluke CNX

Timpul de conectare RF (timp legare) poate fi de până la un minut pentru toate instrumentele wireless FC.

Informații pentru comenzi

Unitățile principale:

FLK-3000FC Multimetru digital wireless FC

Module de măsură:

FLK-A3000FC Aparat de măsură cu clește de curent c.a. wireless FC

FLK-A3001FC Aparat de măsură curent c.a. iFlex wireless FC

FLK-A3002FC Modul de măsură curent c.a./c.c. wireless FC

FLK-A3003FC Aparat de măsură cu clește de curent c.c. wireless FC

FLK-A3004FC Aparat de măsură curent c.c. 4–20 mA wireless FC

FLK-V3000FC Aparat de măsură tensiune c.a. wireless FC

FLK-V3001FC Aparat de măsură tensiune c.c. wireless FC

FLK-T3000FC Aparat de măsură temperatură tip K wireless FC

FLK-PC3000FC Adaptor și software PC

Seturi:

Set industrial FLK-3000 FC Sistemul industrial Fluke 3000 FC include multimetru, trei clești de măsură iFlex, un aparat de măsură a tensiunii c.a., adaptor și software desktop PC, accesorii

Set de întreținere generală FLK-3000 FC Sistemul de întreținere generală Fluke 3000 FC include multimetru, clește de măsură iFlex, aparat de măsură a tensiunii c.a., aparat de măsură a tensiunii c.c., adaptor și software desktop PC, accesorii

Set HVAC FLK-3000 FC Sistemul HVAC Fluke 3000 FC include multimetru, aparat de măsură cu clește de curent c.a., aparat de măsură temperatură, adaptor și software desktop PC, accesorii

Set FLK-T3000 FC Setul Fluke t3000 FC include multimetru, aparatul de măsură a temperaturii, accesorii

Set FLK-A3000 FC Setul Fluke a3000 FC include multimetru, aparatul de măsură cu clește de curent c.a., accesorii

Set FLK-A3001 FC Setul Fluke a3001 FC include multimetru, modul cu clește iFlex și accesorii

Set FLK-V3000 FC Setul Fluke v3000 FC include multimetru, aparat de măsură tensiune c.a., accesorii

Set FLK-V3001 FC Setul Fluke v3001 FC include multimetru, aparat de măsură tensiune c.c., accesorii

Set FLK-V3003 FC Setul Fluke v3003 FC include multimetru, aparat de măsură a tensiunii c.a., aparat de măsură a tensiunii c.c., accesorii

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

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
Web: www.fluke.ro

©2015 Fluke Corporation. All rights reserved.
Data subject to alteration without notice.
5/2015 Pub_ID: 13041-rom

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.