

TEKNISET TIEDOT

# Fluke 370 FC -sarjan langattomat True-RMS AC/DC -pihtimittarit



## KERÄÄ JA TALLENNA MITTAUKSIA

Siirrä tulokset langattomasti Fluke Connect® -mittaussovelluksella

## TYÖSKENTELE TURVALLISESTI

Tee mittauksia valokaarivyöhykkeen ulkopuolella Apple- tai Android-laitteiden Bluetooth-yhteydellä

## ALIPÄÄSTÖSUODATIN

Integroitu taajuusmuuttajan alipäästösuodatin (Fluke 376 FC ja 375 FC) varmistaa tarkat moottorikäyttömittaukset

## TRUE-RMS

True-RMS-jännite ja -virta epälineaaristen signaalien tarkkaan mittaamiseen

## TAKUU

Kolme vuotta

**Fluken uusi 370 FC -sarja (376 FC, 375 FC ja 374 FC) tekee vianhausta entistä tehokkaampaa.** iFlex®-lenkkivirtapihti helpottaa mittauksia johtojen välistä ahtaissa paikoissa.

Lisäksi kaikki kolme pihtimittaria kuuluvat nyt langattomien mittausseläitteiden Fluke Connect® -tuoteperheeseen. Ominaisuuksia:

- Tunnista satunnaiset viat keräämällä ja tallentamalla mittauksia
- Siirrä tulokset langattomasti Fluke Connect® -mittaussovelluksella
- Tee ja lähetä raportteja suoraan kentältä
- Tee mittauksia valokaarivyöhykkeen ulkopuolella Apple- tai Android-laitteiden Bluetooth-yhteydellä

## Tuotteen pääominaisuudet

- Yhdistä pihtimittari älypuhelimien Fluke Connect -mittaussovelluksella ja tehosta mittarin vianhakua
- Tarkastele mittaustuloksia puhelimella turvallisella etäisyydellä ja poista turhat henkilönsuojaimet – vaaroille altistuu vain mittari
- Tallenna tulokset suoraan puhelimeen ja Fluke Cloud™ -pilvipalveluun
- Havaitse satunnaisviat muiden tehtävien ohessa Fluken 376 FC- ja 375 FC -mittarien tiedonkeruutoiminnoilla
- Tee ja lähetä raportteja suoraan kentältä tai keskustele reaaliajassa ShareLive™-videoyhteydellä
- iFlex-lenkkivirtapihti laajentaa mittausalueeksi 2 500 A (AC), ja sillä pääset mittaamaan ahtaissakin tiloissa sijaitsevia johtimia (lenkkivirtapihti mukana 376 FC -mallissa; yhteensopiva 375 FC- ja 374 FC -mallien kanssa)





- TPAK-magneettiripustimella (vakiona mallissa 376 FC; lisävarusteena malleille 375 FC ja 374 FC) voit ripustaa mittarin sopivaan paikkaan mittapäiden käytön ajaksi
- Integroitu taajuusmuuttajan alipäästösuodatin (Fluke 376 FC ja 375 FC) varmistaa tarkat moottorikäyttömittaukset
- Patentoitu käynnistysvirran mittaustekniikka suodattaa pois kohinan ja mittaa moottorin käynnistysvirran juuri sellaisena kuin suojalaite sen havaitsee
- Turvaluokitus: CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
- Kolmen vuoden takuu
- Pehmeä kantolaukku

### Mittauskyky

- 1 000 A:n AC- ja DC-virtamittaus (376 FC) tai 600 A:n AC- ja DC-mittaus (375 FC ja 374 FC)
- 2 500 A:n AC-virtamittaus iFlex®-lenkkivirtapihdillä
- 1 000 V:n AC- ja DC-jännitemittaus
- True-RMS-jännite ja -virta epälineaaristen signaalien tarkkaan mittaamiseen
- Taajuusmittaus virrasta enintään 500 Hz leuoilla ja iFlex-pihdillä (376 FC ja 375 FC)
- Vastusmittaus arvoon 60 k $\Omega$  (376 FC ja 375 FC) tai 6 000  $\Omega$  (374 FC) asti ja jatkuvuustesti
- Min-/max-/avg-arvon sekä käynnistysvirran tallennus vaihtelun automaattista havaitsemista varten
- 500 mV:n DC-mittausalue muiden lisävarusteiden liittämistä varten (376 FC ja 375 FC)
- 1 000  $\mu$ F:n kapasitanssimittaus



## Vertailukaavio

	Fluke 376 FC	Fluke 375 FC	Fluke 374 FC
CAT-luokitus	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V.	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V.	CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V.
A, AC-alue	999,9 A pihtileuoilla 2 500 A iFlex®-lenkkivirtapihdillä	600 A pihtileuoilla 2 500 A iFlex®-lenkkivirtapihdillä (lisävaruste)	600 A pihtileuoilla 2 500 A iFlex®-lenkkivirtapihdillä (lisävaruste)
A, DC-alue	999,9 A	600 A	600 A
Paras erottelukyky	0,1 A	0,1 A	0,1 A
V, AC-alue	1000 V	1000 V	1000 V
V, DC-alue	1000 V	1000 V	1000 V
mV, DC-alue	500 mV	500 mV	
Vastusalue	60,00 kΩ	60,00 kΩ	6 000 Ω
Taajuus	5–500,0 Hz	5–500,0 Hz	
Kapasitanssi	1 μF – 1 000 μF	1 μF – 1 000 μF	1 μF – 1 000 μF
Automaattinen sammutustoiminto	•	•	•
True RMS	•	•	•
Näytön pito	•	•	•
Käynnistysvirran mittaukset	•	•	•
Taustavalo	•	•	•
DC-nollaus	•	•	•
Min/max	•	•	•
Taajuusmuuttajan alipäästösuodatin	•	•	
Tiedonkeruu	•	•	
iFlex®-lenkkivirtapihti	Vakiovaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Fluke Connect®-yhteensopiva	•	•	•

## Tekniset tiedot

Yleiset tiedot	
Minkä tahansa liittimen ja maan välinen suurin jännite	1000 V
Pariston tyyppi	2 kpl AA-alkaliparistoja, NEDA 15A IEC LR6
Lämpötila	Käyttö: –10...+50 °C Säilytys: –40...+60 °C
Käyttökosteus	Kondensoimaton (<10 °C [50 °F]), suhteellinen kosteus ≤ 90 % (10–30 °C:n [50–86 °F]), suhteellinen kosteus ≤ 75 % (30–40 °C [86–104 °F]), suhteellinen kosteus ≤ 45 % (40–50 °C [104–122 °F])
Korkeus merenpinnasta	Käyttö: 3 000 m Säilytys: 12 000 m
Mitat	24,9 cm (9,8 in) x 8,5 cm
Paino	395 g
Leukojen aukeama	34 mm
Lenkkivirtapihdin poikkihalkaisija	7,5 mm
Lenkkivirtapihdin kaapelin pituus (päästä sähköliittimeen)	1,8 m
Turvallisuus	IEC 61010-1, ympäristöhaittaluokka 2 IEC 61010-2-032: CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V
IP-luokitus	IEC 60529: IP30, ei käytössä
Radiotaajuussertifikaatio	FCC-tunnus: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE

**Yleiset tekniset tiedot (jatkuu)**

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	Muista maista: IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Ryhmä 1, luokka A Korea (KCC): Luokan A laitteisto (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto) USA (FCC): 47 CFR 15 B. Tämä tuote on poikkeus osan 15.103 mukaan.
Lämpötilakerroin	Lisää 0,1 × määritetty tarkkuus jokaiseen celsiusasteeseen, joka on yli 28 °C tai alle 18 °C

Toiminto	Alue	Erottelukyky	Tarkkuus	Muotokerroin	Liipaisu-taso
AC-virta leualla	374 ja 375 FC: 600,0 A 376 FC: 999,9 A	0,1 A	2 % ± 5 numeroa (10–100 Hz)	3, kun virta on 500 A (vain 375 FC ja 376 FC) 2,5 / 600 A 1,42, kun virta on 1 000 A (vain 376 FC) Lisää 2 %, jos CF > 2	
AC-virta lenkkivirtapihdillä	2 500 A	374 ja 375 FC: 0,1 A (≤600,0 A), 1 A (≤2 500 A) 376 FC: 0,1 A (≤999,9 A), 1 A (≤2 500 A)	3 % ± 5 numeroa (5–500 Hz)	3,0, kun virta on 1 100 A (vain 375 FC ja 376 FC) 2,5 / 1 400 A 1,42 / 2 500 A Lisää 2 %, jos CF > 2	
DC-virta	374 ja 375 FC: 600,0 A 376 FC: 999,9 A	0,1 A	2 % ± 5 numeroa		
AC-jännite	1 000 V	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1 000 V)	1,5 % ± 5 numeroa (20–500 Hz)		
DC-jännite	1 000 V	0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1 000 V)	1 % ± 5 numeroa		
mV DC	500,0 mV	0,1 mV	1 % ± 5 numeroa		
Taajuusmittaus leualla	375 ja 376 FC: 5,0 Hz...500,0 Hz	0,1 Hz	0,5 % ± 5 numeroa		5–10 Hz, ≥10 A 10–100 Hz, ≥5 A 100–500 Hz, ≥10 A
Taajuus lenkkivirtapihdillä	375 ja 376 FC: 5,0 Hz...500,0 Hz	0,1 Hz	0,5 % ± 5 numeroa		5–20 Hz, ≥25 A 20–100 Hz, ≥20 A 100–500 Hz, ≥25 A
Resistanssi	374 FC: 6 000 Ω 375 ja 376 FC: 60 kΩ	374 FC: 0,1 Ω (≤600 Ω), 1 Ω (≤6 000 Ω) 375 ja 376 FC: 0,1 Ω (≤600 Ω), 1 Ω (≤6 000 Ω), 10 Ω (≤60 kΩ)	1 % ± 5 numeroa		
Kapasitanssi	1 000 μF	0,1 μF (≤100 μF), 1 μF (≤1 000 μF)	1 % ± 4 numeroa		

## Tilaustiedot

**374 FC** – 600 A:n AC/DC langaton True-RMS -pihtimittari  
**375 FC** – 600 A:n AC/DC langaton True-RMS -pihtimittari  
**376 FC** – 1 000 A:n AC/DC langaton True-RMS -pihtimittari,  
 mukana iFlex®

### Vakiovaruste

18 tuuman iFlex®-lenkkivirtapihti (vain 376 FC)  
**TPAK**-magneettiripustin (vain 376 FC)  
 Pehmeä kantolaukku  
**TL75**-mittausjohdot  
 Kaksi AA-alkaliparistoa  
 Laminoitu ohjekortti  
 Turvatietolomake

### Lisävarusteet

**TPAK**-magneettiripustin (mukana 376 FC -mallissa)  
 18 tuuman iFlex®-lenkkivirtapihti (mukana 376 FC -mallissa)



## Hoida ennakoiva kunnossapito Fluke Connect®-järjestelmän ohjelmistoilla ja langattomilla mittauslaitteilla.

- Ehkäise käyttökatkot ja hoida kunnossapitotyöt varmasti luotettavien ja helposti jäljitettävien tietojen avulla.
- Tallenna mittaukset Fluke Cloud™ -pilvipalveluun ja kohdista tiedot yhteen resurssiin, jotta tiimisi voi tarkastella sekä historiatietoja että ajantasaisia tietoja yhdestä sijainnista.
- Jaa tiedot kätevästi ShareLive™ -videoyhteydellä ja sähköpostitse.
- AutoRecord™-mittaukset voi siirtää käden käänteessä, ja säästyt muistilehtiöiltä ja muilta paperitöiltä.
- Voit verrata mittaustuloksia aiempiin tuloksiin ja tunnistaa toisiinsa liittyvät tai toistuvat virheet ja näin määrittää kunnossapitotyöt tärkeysjärjestyksen mukaan.
- Luo raportteja monista mittaustyypeistä ja tarkastele suositeltavien toimenpiteiden tilaa.

Lisätietoja on osoitteessa [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)

Lataa sovellus kohteesta:



Älypuhelin ei sisälly toimitukseen.

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

**Fluke Finland Oy**  
 Pakkalantie 30 A  
 01530 VANTAA  
 Puh.: 0800 111 862  
 Fax: 0800 111 858  
 E-mail: [info@fi.fluke.nl](mailto:info@fi.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.fi](http://www.fluke.fi)

©2015 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.  
 Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään.  
 08/2015 6005995A-FI

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.