

**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 mittauslaitteiden 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 mittauksia puhelimella turvallisella etäisyydellä ja poista turhat henkilönsuojaimet – vaaroille altistuu vain mittari
- Tallenna tulokset suoraan puhelimeen ja Fluke Cloud™ -pilvipalveluun
- Havaitse satunnaisia viat 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 ahtaissa tiloissa sijaitsevia johtimia (lenkkivirtapihti mukana 376 FC -mallissa; yhteensopiva 375 FC- ja 374 FC -mallien kanssa)



Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.



- 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<br>2 500 A iFlex*-lenkkivirtapihdillä | 600 A pihtileuoilla<br>2 500 A iFlex*-lenkkivirtapihdillä<br>(lisävaruste) | 600 A pihtileuoilla<br>2 500 A iFlex*-lenkkivirtapihdillä<br>(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<br>Säilytys: –40...+60 °C                                                                                                                                                |
| Käyttökoosteus                                             | 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<br>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<br>IEC 61010-2-032: CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V<br>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) | <p>Muista maista: IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Ryhmä 1, luokka A</p> <p>Korea (KCC): Luokan A laitteisto (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto)</p> <p>USA (FCC): 47 CFR 15 B. Tämä tuote on poikkeus osan 15.103 mukaan.</p> |
| Lämpötilakerroin                       | Lisää 0,1 × määritetty tarkkuus jokaiseen celsiusasteeseen, joka on yli 28 °C tai alle 18 °C                                                                                                                                                                                           |

| Toiminto                             | Alue                                         | Erottelukyky                                                                                                    | Tarkkuus                         | Muotokerroin                                                                                                                            | Liipaisutaso                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| AC-virta leualla                     | 374 ja 375 FC:<br>600,0 A<br>376 FC: 999,9 A | 0,1 A                                                                                                           | 2 % ± 5 numeroa<br>(10–100 Hz)   | 3, kun virta on 500 A<br>(vain 375 FC ja 376 FC)<br>2,5 / 600 A<br>1,42, kun virta on<br>1 000 A (vain 376 FC)<br>Lisää 2 %, jos CF > 2 |                                                         |
| AC-virta<br>lenkkivirtapih-<br>dillä | 2 500 A                                      | 374 ja 375 FC:<br>0,1 A (≤600,0 A),<br>1 A (≤2 500 A),<br>376 FC: 0,1 A (≤999,9 A),<br>1 A (≤2 500 A)           | 3 % ± 5 numeroa<br>(5–500 Hz)    | 3,0, kun virta on<br>1 100 A (vain 375 FC ja<br>376 FC)<br>2,5 / 1 400 A<br>1,42 / 2 500 A<br>Lisää 2 %, jos CF > 2                     |                                                         |
| DC-virta                             | 374 ja 375 FC:<br>600,0 A<br>376 FC: 999,9 A | 0,1 A                                                                                                           | 2 % ± 5 numeroa                  |                                                                                                                                         |                                                         |
| AC-jännite                           | 1 000 V                                      | 0,1 V (≤600,0 V)<br>1 V (≤1 000 V)                                                                              | 1,5 % ± 5 numeroa<br>(20–500 Hz) |                                                                                                                                         |                                                         |
| DC-jännite                           | 1 000 V                                      | 0,1 V (≤600,0 V)<br>1 V (≤1 000 V)                                                                              | 1 % ± 5 numeroa                  |                                                                                                                                         |                                                         |
| mV DC                                | 500,0 mV                                     | 0,1 mV                                                                                                          | 1 % ± 5 numeroa                  |                                                                                                                                         |                                                         |
| Taajuusmittaus<br>leualla            | 375 ja 376 FC:<br>5,0 Hz...500,0 Hz          | 0,1 Hz                                                                                                          | 0,5 %<br>± 5 numeroa             |                                                                                                                                         | 5–10 Hz, ≥10 A<br>10–100 Hz, ≥5 A<br>100–500 Hz, ≥10 A  |
| Taajuus<br>lenkkivirtapih-<br>dillä  | 375 ja 376 FC:<br>5,0 Hz...500,0 Hz          | 0,1 Hz                                                                                                          | 0,5 %<br>± 5 numeroa             |                                                                                                                                         | 5–20 Hz, ≥25 A<br>20–100 Hz, ≥20 A<br>100–500 Hz, ≥25 A |
| Resistanssi                          | 374 FC: 6 000 Ω<br>375 ja 376 FC:<br>60 kΩ   | 374 FC: 0,1 Ω (≤600 Ω),<br>1 Ω (≤6 000 Ω)<br>375 ja 376 FC: 0,1 Ω<br>(≤600 Ω), 1 Ω (≤6 000 Ω),<br>10 Ω (≤60 kΩ) | 1 % ± 5 numeroa                  |                                                                                                                                         |                                                         |
| Kapasitanssi                         | 1 000 μF                                     | 0,1 μF (≤100 μF),<br>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 mittauksia aiempiin tuloksiin ja tunnistaa toisiinsa liittyvät tai toistuvat virheet ja näin määrittää kunnossapitotyöt tärkeysjärjestyksen mukaan.
- Luo raportteja monista mittauslajeista ja tarkastele suositeltavien toimenpiteiden tilaa.

Lisätietoja on osoitteessa **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  
 Web: 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.