

TEKNISET TIEDOT

# Fluke 368/368 FC- ja 369/369 FC -vuotovirtapihtimittarit



## FLUKE CONNECT -YHTEENSOPIVA (VAIN 368 FC, 369 FC)

Lataa ilmainen Fluke Connect® -sovellus iTunes- tai Google Play -kaupasta, jotta voit muodostaa kaavioita trendipiirtoa varten

## SUURI LEUKA

61 mm:n leuka (369 FC, 369)  
suuria kaapeleita varten

## TYÖVALO, TAUSTAVALO

Eteenpäin osoittava työvalo ja näytön taustavalo hämärissä sähkökaapeissa työskentelyä varten

## ERITYISET VIRTAMITTAUKSET

Suurin erottelukyky 1  $\mu$ A, mittaa jopa 60 A:n virran, true-RMS monimutkaisten signaalien tarkkaan mittaamiseen

## Mittaamalla vuotovirran voit paikallistaa pieniä ongelmia ja välttää suuria

Fluke 360 -sarjan True-RMS-vuotovirtapihtimittareiden avulla voit havaita, dokumentoida, tallentaa ja vertailla vuotovirtalukemia pitkällä aikavälillä, jolloin voidaan estää suunnittelemattomat tuotantokatkot ja tunnistaa satunnaiset vikavirtasuojakytkimen (GFCI ja RCD) laukaisut ottamatta laitetta erilleen.

Fluke 368 FC- ja 369 FC -mittareissa on halkaisijaltaan suuret leuat (40 mm mallissa 368 FC, 61 mm mallissa 369 FC), jotta ne sopivat suuriin johtimiin. Pihdin leuka on suojattu kokonaan, jotta sillä voidaan mitata tarkasti hyvin pieniä vuotosignaaleja ja jotta ulkoiset sähkömagneettiset häiriöt ovat mahdollisimman vähäiset.

368 FC ja 369 FC mahdollistavat myös langattoman tiedonsiirtoyh-  
teyden Fluke Connect -sovelluksen kautta. 368 FC- ja 369 FC -mallit ovat osa markkinoiden suurinta ohjelmistojen ja yli 40 langattoman mittaustieteen Fluke Connect -järjestelmää. Näiden laitteiden avulla voit paikallistaa vuotovirtamuutoksia pitkällä aikavälillä, sekä tunnistaa mahdollisia ongelmia, ennen kuin ne muuttuvat suuriksi vioiksi.





## Tuotteen yleisesittely

- True-RMS-mittauksilla tarkkoja tuloksia mitattaessa monimutkaisia, muita kuin sinimuotoisia aaltomuotoja
- Suuri 61 mm:n leuka (369/369 FC), 40 mm:n leuka (368/368 FC)
- Suurin erottelukyky 1  $\mu$ A, mittaa jopa 60 A:n virran
- Valittavissa oleva suodatintointo poistaa ei-toivotun melun
- Maksimi-, minimi- ja keskiarvolukemat sekä pitotoiminto
- Eteenpäin osoittava LED-valo hämärissä sähkökaapeissa työskentelyä varten
- Näytön taustavalo; taustavalon ja virran automaattiset sammutustoiminnot pidentävät akun käyttöaika
- CAT III 600 V -turvaluokitus

## Tekniset tiedot

<b>Mittaustoiminto</b>	Vaihtovirta	
<b>AC-ampeermittausalue</b>	3 mA, 30 mA, 300 mA, 3 A, 30 A, 60 A	
<b>Alueenvalinta</b>	mA A: manuaalinen valinta 3 mA, 30 mA, 300 mA: automaattinen valinta 3 A, 30 A, 60 A: automaattinen valinta	
<b>Alue/erottelukyky</b>	3 mA <sup>[1]</sup> / 0,001 mA 30 mA / 0,01 mA 300 mA / 0,1 mA 3 A / 0,001 A 30 A / 0,01 A 60 A / 0,1 A	
<b>Tarkkuus – suodatin käytössä (40–70 Hz), suodatin ei käytössä (40–1 kHz)<sup>[2]</sup></b>	368/368 FC 3 mA – 30 A 60 A	1 % + 5 numeroa 2 % + 5 numeroa
<b>Tarkkuus – suodatin käytössä (40–70 Hz), suodatin ei käytössä (40–1 kHz)<sup>[2]</sup></b>	369/369 FC 3 mA – 30 A 60 A	1,5 % + 5 numeroa 2 % + 5 numeroa
<b>Taajuus</b>	40 Hz – 1 kHz	
<b>Muotokerroin (CF)</b>	3	

Kalibroinnin jälkeen tarkkuus on validi yhden vuoden ajan. Tarkkuus ilmaistaan muodossa  $\pm$ (% lukemasta + numeroa). Referenssiolosuhteet:  $23 \pm 5$  °C ja suhteellinen kosteus enimmillään 80 %.

<sup>[1]</sup> Pienin arvo on 10  $\mu$ A RMS. <sup>[2]</sup> Alueen ulkopuolella (TC/°C): 18...28 °C, 0,02 + 1

<b>Fyysiset tiedot</b>		
Näyttö (LCD)	Digitaalinen lukema: suurin näyttämä 3300	
Näytön virkistystaajuus	4 kertaa sekunnissa	
Johtimen enimmäishalkaisija	368/368 FC 369/369 FC	40 mm 61 mm
Koko (L x K x S)	368/368 FC 369/369 FC	101 mm x 234 mm x 46 mm 116 mm x 257 mm x 46 mm
Paino	368/368 FC 369/369 FC	500 g 600 g
Paristot	2 AA, IEC LR6, NEDA 15A, alkali	
Paristojen käyttöaika	Paristojen odotettu käyttöaika on yli 150 tuntia, kun taustavaloa ja kohdevaloa ei käytetä.	
Automaattinen sammutus	Mittari sammuu automaattisesti, kun sitä ei käytetä 15 minuuttiin.	
<b>Turvallisuus- ja ympäristötiedot</b>		
Yleinen turvallisuus	IEC 61010-1: Ympäristöhaittataso 2	
Mittausturvallisuus	IEC 61010-2-032: CAT III 600 V / CAT IV 300 V	
Käyttölämpötila	-10 °C ... +50 °C	
Säilytyslämpötila	-40 °C ... +60 °C	
Käyttökosteus	Ei kondensoiva (< 10 °C) Suhteellinen kosteus 90 % (10 °C ... 30 °C) Suhteellinen kosteus 75 % (30 °C ... 40 °C) Suhteellinen kosteus 45 % (40 °C ... 50 °C)	
Suojausluokka	IEC 60529: IP30 (leuka kiinni)	
Käyttökorkeus merenpinnasta	2 000 m	
Varastointikorkeus	12 000 m	
Virta-anturin toimintaluokka	IEC 61557-13: Luokka 2, ≤30 A/m	
<b>Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)</b>		
<b>Kansainvälinen</b>		
IEC 61326-1	Teollinen sähkömagneettinen ympäristö	
CISPR 11	Ryhmä 1, luokka B	
Ryhmä 1	Luodaan laitteen sisällä, ja/tai laitteen on käytettävä johtuvaa radiotaajuusenergiaa sisäisissä toiminnoissaan.	
Luokka B	Laitteet kodinkoneisiin ja asuinrakennuksiin, jotka on kytketty suoraan matalajännitteiseen jakeluverkkoon. Kun laite on kytketty testikohteeseen, se saattaa ylittää CISPR 11 -vaatimusten mukaiset päästörajat.	
	Korea (KCC): A-tyyppin laite (teollinen radio- ja tiedonsiirtolaitteisto)	
Luokka A	Toimittajien ja käyttäjien on hyvä tietää, että tuote täyttää teollisen sähkömagneettisen laitteiston vaatimukset. Laite on tarkoitettu kaupalliseen käyttöön eikä kotikäyttöön.	
	USA (FCC): 47 CFR 15 jaos B. Osion 15.103 mukaisesti laitteet ovat verovapaita.	



## Yksinkertaisempaa ennakoivaa kunnossapitoa. Eroon uudelleenkorjauksista.

Mittausten synkronointi langattomasti Fluke Connect® -järjestelmän avulla säästää aikaa ja parantaa huoltotietojen luotettavuutta.

- Vältä virheet tietojen syötössä tallentamalla mittaukset suoraan työkalusta ja yhdistämällä ne työtilaukseen, raporttiin tai laitetietueeseen.
- Ehkäise käyttökatkot ja hoida kunnossapitotyöt varmasti luotettavien ja helposti jäljitettävien tietojen avulla.
- Tarkastele lähtötason mittauksia sekä historiallisia ja ajantasaisia mittauksia laitekohtaisesti.
- Siirry pois muistivihoista ja -lehtiöistä ja useista laskentatuloista hyödyntämällä langatonta mittauksen siirtoa.
- Jaa mittaustietosi käyttämällä ShareLive™-videopuheluita ja sähköposteja.
- 360-sarja on osa kasvavaa yhteen liitettävien mittauslaitteiden ja laitehuolto-ohjelmien järjestelmää. Lisätietoja Fluke Connect® -järjestelmästä on verkkosivuilla.

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



Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Tietojen jakamiseen tarvitaan WiFi-yhteys tai matkapuhelinpalvelu. Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Tallenna ensimmäiset 5 Gb maksutta. Tietoa tuetuista puhelimista on osoitteessa [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones).

**Älypuhelimien langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Fluke Connect ei ole käytettävissä kaikissa maissa.**

## Tilaustiedot

FLUKE-368 -vuotovirtapihtimittari, 40 mm

FLUKE-369 -vuotovirtapihtimittari, 61 mm

FLUKE-368 FC -vuotovirtapihtimittari, 40 mm

FLUKE-369 FC -vuotovirtapihtimittari, 61 mm

### Vakiovarusteet:

Vuotovirtapihtimittari, pehmeä kantolaukku, käyttöopas, paristot: 2 AA



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

**Fluke Finland Oy**  
Teknobulevardi 3-5  
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)

©2016 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään. 7/2016 6008008b-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.