

Tekniset tiedot

Langattomalla näytöllä varustettu Fluke 381 True-RMS -AC/DC-pihtimittari ja iFlex™-lenkkivirtapihti



Tärkeimmät ominaisuudet

- Langaton tekniikka mahdollistaa näytön siirtämisen jopa 10 metrin etäisyydelle mittauspisteestä, mikä parantaa laitteen käytettävyyttä mittaustarkkuuden vaarantumatta.
- Irrotettava magneettinen näyttö on helppo asettaa paikkaan, jossa sitä on helppo lukea.
- iFlex-lenkkivirtapihti laajentaa mittausalueeksi 2500 A AC.
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
- Integroitu alipäästösuodatin ja huipputason signaalinkäsittely mahdollistavat käytön häiriöllisissä sähköympäristöissä ja antavat vakaita lukemia
- Patentoidulla käynnistysvirran mittaustekniikalla suodatetaan pois kohina ja mitataan moottorin käynnistysvirta juuri sellaisena kuin suojalaite sen havaitsee
- Ergonomisesti muotoiltu mittauslaite sopii hyvin käteen, ja sitä voi käyttää myös yhdessä suojavarusteiden kanssa.
- Radiolähetin valitsee automaattisesti oikean mittausalueen, joten kiertokytkimen asentoa ei tarvitse muuttaa mittausta tehtäessä.
- 3 vuoden takuu
- Pehmeä kantolaukku

Tuotekatsaus: Langattomalla näytöllä varustettu Fluke 381 True-

RMS -AC/DC-pihtimittari ja iFlex™-lenkkivirtapihti

Ole valmiina kaikkeen.

Fluke 381 tekee kaikki pihtimittarilta edellytettävät mittaukset, minkä lisäksi voit irrottaa näytön entistä joustavampaa mittausta varten. Näin yksi asentaja voi tehdä työt, joihin ennen tarvittiin kaksi asentajaa. Kiinnitä Fluke 381 johtimen ympärille, irrota näyttö ja siirry huoneen toiseen päähän käyttämään käyttöpaneelia tarkkaillen koko ajan reaaliaikaisia lukemia.

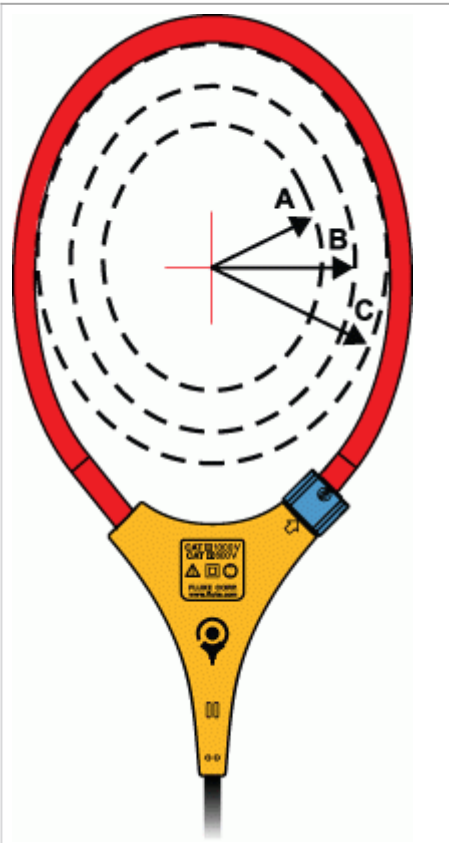
iFlex-lenkkivirtapihti (sisältyy toimitukseen) laajentaa mittausalueeksi 2500 A AC ja tarjoaa joustavamman näytön lukemisen sekä mahdollisuuden mitata hankalan kokoisia johtimia sekä helpottaa vaikeasti tavoitettavien johtimien mittausta.

Turvallisuussuunnittelu

EN/IEC 61010-1:2001; 1000V CAT III, 600V CAT IV

Tekniset tiedot: Langattomalla näytöllä varustettu Fluke 381 True-RMS -AC/DC-pihtimittari ja iFlex™-lenkkivirtapihti

Sähköiset tiedot	
Vaihtovirta hauenleuan kautta	
Alue	999,9 A
Erottelukyky	0,1 A
Tarkkuus	2 % ± 5 numeroa (10–100 Hz) 5 % ± 5 numeroa (100–500 Hz)
Muotokerroin (50/60 Hz)	3 @ 500 A 2,5 @ 600 A 1,42 @ 1000 A lisää 2%, kun muotokerroin >2
AC-virta lenkkivirtapihdin kautta	
Alue	999,9–2500 A (45–500 Hz)
Erottelukyky	0,1 A / 1 A
Tarkkuus	3% lukemasta ±5 numeroa
Muotokerroin (50/60 Hz)	3,0 @ 1100 A 2,5 @ 1400 A 1,42 @ 2500 A lisää 2%, kun muotokerroin >2
Asentoherkkyys	


Etäisyys optimaalisesta

	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	Virhe
A	0,5 tuumaa (12,7 mm)	1,4 tuumaa (35,6 mm)	±0,5 %
B	0,8 tuumaa (20,3 mm)	2,0 tuumaa (50,8 mm)	±1,0 %
C	1,4 tuumaa (35,6 mm)	2,5 tuumaa (63,5 mm)	±2,0 %

Mittauksen epätarkkuutta ilmoitettaessa oletetaan, että keskitetty johdin on optimaalisessa paikassa, ulkoista sähköistä tai magneettista kenttää ei ole ja ollaan toimintalämpötila-alueella.

DC-virta

Alue	999,9 A
Erottelukyky	0,1 A
Tarkkuus	2% lukemasta ±5 numeroa

AC-jännite

Alue	600 V / 1000 V
Erottelukyky	0,1 V / 1 V
Tarkkuus	1,5 % ± 5 numeroa (20–500 Hz)

DC-jännite

Alue	600,0 V / 1000 V
Erottelukyky	0,1 V / 1 V
Tarkkuus	1 % ±5 numeroa

Taajuus – hauenleuan kautta

Alue	5,0 – 500,0 Hz
Erottelukyky	0,1 Hz
Tarkkuus	0,5 % lukemasta ±5 numeroa

Laukaisutaso	5–10 Hz, ≥10 A 10–100 Hz, ≥5 A 100–500 Hz, ≥10 A
Taajuus joustavan virta-anturin kautta	
Alue	5,0...500,0 Hz
Erottelukyky	0,1 Hz
Tarkkuus	0,5 % lukemasta ±5 numeroa
Laukaisutaso	5–20 Hz, ≥25 A 20–100 Hz, ≥20 A 100–500 Hz, ≥25 A
Resistanssi	
Alue	600 Ω / 6 kΩ / 60 kΩ
Erottelukyky	0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω
Tarkkuus	1 % ±5 numeroa
Mekaaniset tiedot	
Koko (P × L × K)	277 x 88 x 43 mm (etäyksikkö 55 mm)
Paino	350 g
Leukojen aukeama	34 mm
Lenkkivirtapihtien halkaisija	7,5 mm
Lenkkivirtapihtien kaapelin pituus (päästä sähköliittimeen)	1,8 m
Käyttöympäristö	
Käyttölämpötila	-10°C...+50°C
Varastointilämpötila	-40°C...+60°C
Käyttökosteus	Tiivistymätön (<10 °C) suhteellinen kosteus ≤90 % (10–30 °C:ssa) suhteellinen kosteus ≤75 % (30–40 °C:ssa) suhteellinen kosteus ≤45 % (40–50 °C:ssa) (ilman tiivistymistä)
Käyttökorkeus merenpinnasta	2000 metriä
Varastointikorkeus	12000 metriä
EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006, EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006 ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC osa 15 jaos C osiot 15.207, 15.209, 15.249 FCCID: T68-F381 RSS-210 IC: 6627A-F381
Lämpötilakerroin	Lisää 0,1 x määritetty tarkkuus jokaiseen C-asteeseen yli 28 °C tai alle 18 °C
Langaton lähetystaajuus	2,4 GHz:n ISM-taajuusalue (10 m)
Turvallisuusvastaavuus	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001 to 1000V CAT III, 600V CAT IV.
Kaksinkertaisen erityksen etäisyys	standardin IEC 61010-2-032:n mukaan

Kaksinkertaisen erityksen ilmaväli	IEC 61010-1:n mukaisesti
Turvahyväksynnät	   

Mallit



Fluke 381

Langattomalla näytöllä varustetun True-RMS-pihtimittarin ja iFlex™-lenkkivirtapihdin

ominaisuudet:

- 18 tuuman iFlex-lenkkivirtapihti
- Laminoitu ohjekortti
- Turvatietolomake
- Pehmeä kantolaukku
- TL75-mittausjohdot
- Viisi AAA-alkaliparistoa

Optional accessories

TLK289 - Mittausjohdinsarja teollisuuskäyttöön

Pehmeä C345-kantolaukku

C550 Työkalulaukku

TL175 TwistGuard™ -mittausjohdot

Description

Fluke test leads, alligator clips and test probes broaden the ability to take meter measurements in different environments. Buy Online Now.

Täydellinen laukku Fluken kädessä pidettäville mittauslaitteille ja lisävarusteille.

Teräsvahvisteinen kehys.

Patentoitu jatkettava kärkisuojaus täyttää uusimmat sähköturvallisuusvaatimukset, mahdollistaa lyhyemmän kärjen pituuden ja tarjoaa monipuoliset käyttöominaisuudet useimpiin mittauskohteisiin

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

Fluke Finland Oy
Teknobulevardi 3-5
01530 VANTAA
Puh.: 0800 111 862
E-mail: cs.fi@fluke.com
www.fluke.fi

©2025 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet
pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman
ennakkoilmoitusta pidätetään.
12/2025

**Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke
Corporationin kirjallista lupaa.**