

Valitettavasti etsimääsi sivua ei löytynyt.



Tärkeimmät ominaisuudet



- **Standardien vaatimukset täyttävä sähkönlaatu:** Kaikki mittaukset vastaavat IEC61000-4-30-standardien vaatimuksia, jotka koskevat mitattujen arvojen, kuten jännitteen, virran, tehon, harmonisten yliaaltojen ja välkkynnän oikeaa arviointia.
- Nopea ja luotettava asetusten määrittäminen:

ARCHOS 43 Internet Tablet liittymästä voi seurata, mitä laite kulloinkin tallentaa. Käyttöliittymän ansiosta laitteen asetuksia voi säätää hankalissakin testausolosuhteissa.

- Asetusten määrittäminen ilman raja-arvoja:

Fluke Power Analyze -ohjelmistossa voit määrittää virherajat vasta tietojen keräämisen jälkeen eikä sinun tarvitse huolehtia väärin asetusten aiheuttamasta tietojen tallentamatta jäämisestä.

- Tallentaa kaiken:

Kaikkien jännite- ja virtakanavien liipaisun ansiosta laite tallentaa kaikki mittaukset kaikilla kanavilla ja kaikkina aikoina.

- Helppokäyttöinen ohjelmisto:

Analysoi tiedot ja luo raportit helposti automaattisella EN50160-raportoinnilla

- Plug and play:

Asetusten määrittäminen käy muutamassa minuutissa, sillä laite tunnistaa virtapihdit automaattisesti ja jännitemittausjohtoja on vain yksi vaihetta kohti.

- Ei johtojen uudelleenkytkemistä:

Voit vaihtaa kanavia sisäisesti langattoman PDA:n tai tietokoneen avulla, jos liitäntöjä ei ole kytketty oikein

- Kaikkien parametrien mittaust:

Jännitteen ja virran mittaust kolmesta vaiheesta, nollajohtimesta ja maadoituksesta.

- 5 MHz:n ja 8000 Vpk:n aaltomuodon tallennust:

Yksityiskohtainen kuvaust lyhyistäkin tapahtumista

- Nopea tietojen haku:

Hae tiedot nopeasti mukana toimitettavalta SD-muistikortilta tai nopean 100BaseT-Ethernet-yhteyden avulla. Tiedot ladataan automaattisesti SD-kortille, jos laitteeseen ei ole muodostettu muita yhteyksiä

Tuotekatsaus: Valitettavasti etsimääsi sivua ei löytynyt.

Uusi Fluke 1750 -sähkönlaadun tallennin ja Fluke Power Analyzer -ohjelmisto: Kolmivaiheinen sähkönlaadun tallennust ja sähkönjakelun häiriöiden valvonta. Tämä tallennin tallentaa kaikki sähkönlaadun parametrit ja tapahtumatiedot automaattisesti kaikissa vaiheissa – koko ajan.

Sovellukset

Pitkän aikavälin analyysit:

Selvitä vaikeasti havaittavat ja satunnaiset sähkönlaatuongelmat, valvo kriittisiä laitteita, tallenna sähkönlaatuun liittyvät tapahtumat ja vertaa tietoja laitevikoihin ja -häiriöihin.

Sähkönlaatumittaus:

Määritä koko laitoksen sähkölaatu ja dokumentoi tulokset ammattilaistasoisten raporttien avulla

Yhdenmukaisuuden tarkastaminen:

Määritä sähkölaatu sähkön syöttöpuolen mittauksissa.

Laitteiston asennus/käyttöönotto: Ainutlaatuinen ratkaisu: varmista järjestelmän sähkölaatu jo ennen uusien laitteiden asentamista.



Tekniset tiedot: Valitettavasti etsimääsi sivua ei löytynyt.

Tekniset tiedot		
Sähkönlaadun määstäandardit	Yhteensopivuus	IEC 61999-1-4 luokka 1, IEC 61000-4-30 luokka A tai B riippuen määstäoiminnosta, IEEE519, IEEE1159, IEEE1459 ja EN50160
	Kello/kalenteri	Karkausvuodet, 24 tunnin kello
	Reaaliaikakellon tarkkuus	enintään ±1 s päivässä
	Sisäisen muistin kapasiteetti	Vähintään 2 Gt
	Suurin tallennusaika	Vähintään 31 päivää
	Määstajan säätö	Automaalinen
	Tapahtumien enimmäismäärä	Rajoteu sisäisen muistin koon mukaan
	Läieen syöjännitevaatmuksut	100...240 V rms ±10 %, 47–63 Hz, 40 W
	Käyöaika katkosten aikana (sisäinen UPS)	5 minuuta/katkos, yhteensä 60 minuuta ilman lataamista
	Mitat	215 mm x 310 mm x 35 mm
	Paino	6,3 kg
Tulo	Määstyyt	Yksivaihe ja nolla, yksivaiheinen IT ei nollaa, yksivaiheinen jaeu vaihe, kolmivaiheinen tähti, kolmivaiheinen kolmio, kolmivaiheinen IT, kolmivaiheinen High Leg, kolmivaiheinen Open Leg, 2-elementinen kolmio, 29-elementinen tähti
	Tulokanavat	Jännite: 4 kanavaa, ac/dc
		Virta: 5 kanavaa
	Jännitekanavat	Tulon resistanssi: 2 MΩ
		Tulon kapasitanssi: <20 pF
	Virtatulon ominaisuudet	2 V rms = maksimihäyö, 1 MΩ:n tuloiimpedanssi: ferro-virtamuuntajille, pieni impedanssi taipuisia virtamuuntajia varten
Synkronointi ja näyteenoo	Määstumenetelmä	Samaaikaainen jänniteen ja virran digitaalinen näyteenoo. Digitaalinen synkronoitu PLL-näyteenoo, sisäinen referenssiajatus jännitealenemien aikana.
	PLL-synkronointilähde	PLL synkronoi L1-N-jänniteeseen (tähtikytkentä) ja L1-L2-jänniteeseen (kolmiokytkentä). Kaikki mainitut kytkentätyypit voidaan määstää joko tähti- tai kolmiotyyppisiksi.
	PLL-lukitusalue	42,5...69 Hz
	Näyteenootaajuus	Jännite ja virta: 256 näyteä/jakso, epäharmoniset (IEC 61000-4-7): 2 560 määsta/10 jaksoa (50 Hz), 3072 määsta/12 jaksoa (60 Hz), Transienijännite: 5 MHz
Jännite- ja virtamääsukset	A/D-resoluutio	Jännite ja virta: 24 biä
		Transienijännite: 14 biä
	Jänniteen määsalue	AC-jännite: 1000 V rms ±10 %:n alueen ylitys DC-jännite: ±1000 V + 10 %:n alueen ylitys
	Jänniteen muotokerroin (CF)	3 tai alle
RMS-jännite	Virran määsalue	Määsryygy käytävän virtapihdin mukaan.
	Virran muotokerroin (CF)	4 tai alle
	Määstyyt	Jatkuvaa True rms -laskenta: joka jakso, ½ - jakson välein ja 10 tai 12 jakson välein (50 tai 60 Hz) IEC 61000-4-30 -standardin mukaisesti.
	Määsken epätarkkuus	AC: ±0,2 % lukemasta ±0,1 % täydestä asteikosta, >50 V rms DC: ±0,5 % lukemasta ±0,2 % täydestä asteikosta, >50 V dc
RMS-virta	Määstyyt	Jatkuvaa True rms -laskenta: joka jakso, ½-jakson välein ja 10 tai 12 jakson välein (50 tai 60), Hz standardien mukaisesti.
Transienijännite (impulssi)	Määstyyt	Aaltomuodon näyteenoo
	Täysi asteikko	8000 V pk
	Näyteen eroeläyky	200 ns
	Määsken epätarkkuus	±5 % lukemasta ±20 V (testiparametrit: 1000 V dc, 1000 V rms, 100 kHz)
Jännitekoormat (rms-koorma)	Määstyyt	True rms (yhden jakson laskenta kunkin puolijakson mukaan – vaiheiden välisen jänniteen määsminen 3P3W-kytkennöille ja vaihejänniteen määsminen 3P4W-kytkennöille)
	Tietojen näyö	Amplitudi ja koormaan kesto
	Määs	Sama kuin rms-jännite
Jännitekuoppa (rms sag)	Määstyyt	True rms (yhden jakson laskenta kunkin puolijakson mukaan – vaiheiden välisen jänniteen määsminen 3P3W-kytkennöille ja vaihejänniteen määsminen 3P4W-kytkennöille)
	Tietojen näyö	Kuopan tai keskeytyksen amplitudi ja kesto
	Määs	Sama kuin rms-jännite
Jännitekatkos (keskeytyy)	Määstyyt	Sama kuin jännitekuoppa
LAN-liitäntä	Liitin	Rj-45
	Nopeus ja tyyppi	10/100 Base-T, auto MDIX
	Tiedonsiirtoprotokolla	TCP/IP over Etheet
Langaanen PDAn liitäntä	Yhteys	langaton (2,4 GHz:n radio)
	Nopeus	enintään 700 kbit/s
	Tiedonsiirtoprotokolla	Bluetooth SPP
Tehomääsukset		
Akun kesto:	Määstyyt	Jatkuvaa True rms -laskenta: joka jakso ja 10 tai 12 jakson välein (50 tai 60 Hz), standardien mukaisesti
Taajuus	Määsalue	42,5...69 Hz
	Määsilähde	Sama kuin PLL-synkronointilähde
	Määstarkkuus	±10 mHz (10...110 %:n alueesta, siniaallolla)
Tehokerroin (PF)	Määsalue	0,000...1,000
	Määstarkkuus	±1 lukema kunkin mitatun arvons laskennasta (yhteensä ±3 lukemaa)
Perusaallon tehokerroin (DPF)	Määsmenetelmä	Laskeu perusaallon jänniteen ja virran välisen vaihe-eron perusteella.
	Määsalue	-1 000 (kapasitiivinen)...+1 000 (induktiivinen)
	Määstarkkuus	±0,5 % lukemasta ±2 % täydestä asteikosta, ±1 digi
Jännite-epäsymmetria ja vaihejärjestys	Määsmenetelmä	Positiivinen vaihejännite jaeuna negatiivisella vaihejänniteellä (IEC 61000-4-30)
Harmoninen yliaaltojännite ja virta	Analyysi-ikkuna	suorakuulmainen
	Analyysijärjestys	1 - 50
	Määstarkkuus	Jännite/Virta: 1 - 20 yliaalto: ±0,5 % lukemasta ±0,2 % täydestä asteikosta, 21 - 50 yliaalto: ±1 % lukemasta ±0,3 % täydestä asteikosta (virtapihdin tarkkuus on huomioitava virta- ja teholumemissa)
	Määsmenetelmä	IEC 61000-4-7
Epäharmoninen jännite ja virta (epäharmoniset)	Analyysi-ikkuna	suorakuulmainen
	Analyysijärjestykset	1,5...49,5
	Määsmenetelmä	IEC 61000-4-7
Välilyntä	Määsmenetelmä	IEC 61000-4-15
	Määsalue:	Plt: 2 tuntia ja Pst: 10 minuuta 0,1...5 (25) jänniteatasosta, moduloiminnista ja taajuudesta
Käyöympäristö		
Ympäristö	Käyöympäristö	Sisätilassa tai ulkona suojatulla alueella, enintään 2 000 metrin korkeudessa
	Säilytyslämpötila ja kosteus	-20 °C...50 °C, suhteellinen kosteus enint. 80 %, ei kondensoiua
	Käyölämpötila ja kosteus	0 °C...40 °C, suhteellinen kosteus enint. 80 %, ei kondensoiua
Suurin sallii työskentelyjännite	Jänniteilmiimet	1100 V rms
	Jänniteen kesto	5550 V rms ac 1 minuutin ajan, jänniteen tuloliimiien välillä, jänniteen tuloliimiien ja virtapihtiien välillä ja jänniteen tuloliimiien sekä kotolon välillä (50/60 Hz, 1 mA:n virta)
	Kotolon suojaus	IP30 (EN 60529)
Standardit:	EMC	EN 61326-1:1997+A1:1998 luokka A
		EN 61000-3-2:1995+A1:1998+A2:1998
		EN 61000-3-3:1995
	Turvallisuus	EN 61010-1 2nd Edition; 2 000
		Jännitesuojaus: kontaminaatiossa 2., ylijänniteluokka 1000 V CAT III, 600 V CAT IV (odoteu ylijännite: 8000 V)

Mallit



Fluke 1750-TF

Fluke 1750-TF Three-Phase Power Quality Recorder
4 – 1,000A 3210-PR- TF iFlex flexible current probe

Includes:

- 1750 acquisition unit
 - 1750 handheld tablet
 - 5 Test leads and clips
 - 2GB SD Memory card (larger cards not compatible)
 - Fluke Power View and Fluke Power Analyze software
 - Power cord with international plug set
 - Ethernet cable
 - Color localization set
 - Printed Getting Started manual
 - Product CD with software and user manual PDF
 - CS 1750/1760 Rugged transit softcase
-

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.
04/2025

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