

TEKNISET TIEDOT

Fluke 1736 ja 1738 kolmivaihetehon tiedonkeruulaitteet


TÄRKEIMMÄT MITTAUKSET

Mittaa ja tallentaa automaattisesti jännitteet, virrat, tehot, harmoniset yliaallot ja muut sähkönlaadun arvot

FLUKE CONNECT®-YHTEENSOPIVA*

Tarkastele tietoja suoraan laitteesta, Fluke Connect -mobiilisovelluksen, tietokoneohjelmiston tai laitoksesi WiFi-verkon kautta

LAITTEEN KÄYTTÖJÄNNITE

Laite voi ottaa oman käyttöjännitteensä kätevästi suoraan mitattavasta piiristä

ALAN PARAS TURVALLISUUSLUOKITUS:

600 V CAT IV / 1000 V CAT III sähkön syöttöpuolen mittauksiin

Enemmän tietoja, pienempi epävarmuus ja parempia sähkönlaatu- ja sähkönkulutuspäätöksiä

Fluke 1736 ja 1738 kolmivaihetehon tiedonkeruulaitteet, joita voi käyttää Fluke Connect® -mobiilisovelluksen ja tietokoneohjelmistojen kanssa, tuottavat reaaliajassa tiedot, joita tarvitset tärkeiden sähkönlaatu- ja sähkönkulutusta koskevien päätösten tekoon. Täydelliset mittalaitteet sähkötutkimuksia ja perussähkönlaadun tiedonkeruuta varten, 1736 ja 1738 keräävät ja tallentavat automaattisesti yli 500 sähkönlaatu- mittaavaa parametria, joten käytössäsi on enemmän tietoja, jotka auttavat sinua parantamaan järjestelmän luotettavuutta ja kulutehokkuutta.

Optimoitu käyttöliittymä, joustavat lenkkivirtapihdit ja älykäs mittauskytkentöjen tarkistustoiminto auttavat sinua vähentämään mittausvirheitä mahdollistamalla digitaalisen kytkentöjen tarkistuksen ja korjaustoiminnon. Näiden ominaisuuksien ansiosta laitteen asettaminen on helpompaa kuin koskaan ja mittausten epävarmuudet vähenevät. Käytä ja jaa tietoja yhdessä tiimisi kanssa Fluke Connect® -sovelluksen kautta, jolloin voit ylläpitää turvallisia työskentelyetäisyyksiä ja tehdä tärkeitä päätöksiä heti. Näin tarvitset vähemmän suojavarusteita, käyntejä kohteissa ja tarkistuksia. Voit luoda mittausarvoista helposti ja nopeasti myös kaavioita ja kuvia, joiden avulla ongelmien tunnistaminen on helppoa. Mukana tulevan Fluke Energy Analyze Plus -ohjelmiston avulla voit luoda yksityiskohtaisia raportteja saatujen tietojen pohjalta.

- **Mukana 4 lenkkivirtapihtiä** mittausten suorittamiseen kolmesta vaihejohtimesta ja nollajohtimesta.
- **Monipuolinen tiedonkeruu:** Laitteeseen voi tallentaa yli 20 erillistä tiedonkeruujaksoa. Itse asiassa kaikki mitatut arvot tallennetaan, joten et ikinä hukkaa mittauskäyriä. Käyriä voidaan tarkastella myös tiedonkeruun aikana ja ennen lataamista reaaliaikaista analyysia varten.
- **Tallenna jännitekuopat ja -kohoumat sekä käynnistysvirrat:** laite sisältää sähkönlaadun ongelmien mahdollisten syiden selvittämisen avuksi tapahtumakäyrän kuvauksen ja tarkan RMS-profiilin, joihin merkitään päiväys, aikaleima ja vakavuusmerkintä.
- **Kirkas värikosketusnäyttö:** graafisen näytön avulla voit analysoida ja tarkistaa tiedot kätevästi jo kentällä.
- **Optimoitu käyttöliittymä:** saat joka kerta oikeat tiedot ohjattujen graafisten pika-asetusten avulla ja olet entistä varmempi liitännöistä älykkään tarkistustoiminnon ansiosta.
- **Kaikki asetukset voi tehdä mittaushetkellä etupaneelin tai Fluke Connect -sovelluksen avulla:** käyttäjän ei tarvitse palata työpaikalle asetusten lataamista varten tai viedä tietokonetta sähkökeskuksen luo.

*Kaikki mallit eivät ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista asia paikalliselta Fluken jälleenmyyjältä.

- **Sisäänrakennettu tiedonkeruu:**
Kytke maksimissaan kaksi muuta Fluke Connect-mittaria tai moduulia Fluke 1738-laitteeseen, jolloin voit seurata käytännössä katsoen mitä tahansa parametria.*
- **Energy Analyze Plus -sovellusohjelmisto:**
Lataa ja analysoi kaikki sähkönkulutusta ja sähkönlaatua koskevat tiedot automaattisen raportoinnin avulla.

*Kaikki mallit eivät ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista asia paikalliselta Fluken jälleenmyyjältä.

Käyttökohteet

Kuormitustutkimukset: määritä sähköjärjestelmän kapasiteetti ennen kuorman lisäämistä

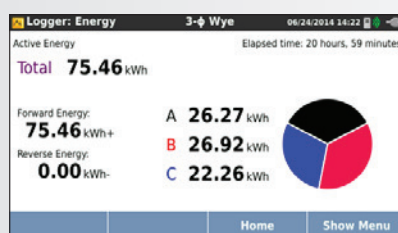
Energiankulutusselvitykset: energiankulutuksen määrittäminen ennen parannuksia ja niiden jälkeen, jotta voidaan perustella energiaa säästävien laitteiden hankinta

Harmonisten yliaaltojen mittaukset: paljastaa harmoniset yliaallot, jotka voivat vaurioittaa tärkeitä laitteita tai häiritä niiden toimintaa

Jännite- tai virtatapahtuman tallentaminen: valvo jännitekuoppia ja -kohoumia sekä käynnistysvirtoja, jotka aiheuttavat tarpeettomia uudelleenkäynnistystyksiä ja suojalaitteiden laukaisuja

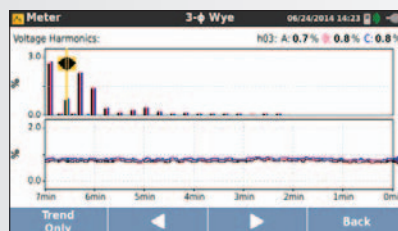
Kerää tiedot tavallisimmista parametreista

1736- ja 1738-laitteet on suunniteltu tärkeimpien kolmivaihetehon parametrien mittaamiseen ja niiden avulla voidaan kerätä samanaikaisesti tietoja rms-jännitteestä, rms-virrasta, jännite- ja virtatapahtumista, jännitteen ja virran THD:stä, jännitteen ja virran harmonisista yliaalloista jopa 50. harmoniseen asti, pätö- ja loistehosta, tehokertoimista, pätö- ja loisenergiasta ja monesta muusta parametrasta. Koska laitteessa on tarpeeksi muistia vuoden tallennukseen, 1736 ja 1738 voivat auttaa paljastamaan satunnaisia ja vaikeasti löydettäviä ongelmia, jotka jäisivät muuten huomiotta.

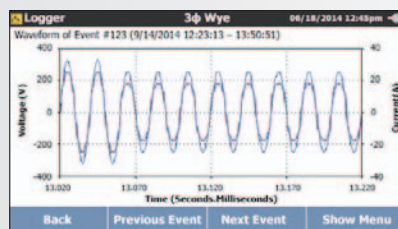


Suorita useita tutkimuksia yhden laitteen avulla: lataa tietoja tutkimusten aikana USB-tikun tai Fluke Connect -sovelluksen kautta.

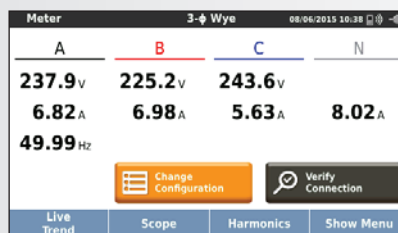
Soveltuu NEC 220 -kuormituslaskelmiin



Löydän laitteisiisi vaikuttavien jännitteen tai virran säröjen syyt



Tallenna jännitetapahtumat ja käynnistysvirrat etukäteen asetettujen raja-arvojen avulla



Helpen asennuksen ansiosta kaikki käytettävissä olevat parametrit valitaan automaattisesti tiedonkeruun aikana, joten voit olla varma, että keräät kaikki tarvitsemasi tiedot, jo ennen kuin tiedät mitä tietoja tarvitset

Helppokäyttöinen

Neljä lenkkivirtapihtiä kytketään erikseen: laite tunnistaa ja skaalaa mittapäätt automaattisesti. Ohuet lenkkivirtapihdit on suunniteltu helpoiksi pujottaa myös tiheästi asennettujen johdinten välistä ja tarkkoja mittauksia varten alueeksi voidaan asettaa helposti 150 tai 1500 A. Innovatiivinen sotkeutumaton, litteä jännitejohto tekee kytkemisestä helppoa ja luotettavaa, lisäksi laitteen älykäs liitäntöjen tarkistustoiminto tarkistaa automaattisesti, että laite on kytketty oikein. Toiminto voi myös korjata yleisimpiä liitäntöjen ongelmat digitaalisesti, jolloin mittausjohtoja ei tarvitse irrottaa.

Irrotettava verkkolaite/laturi voidaan kytkeä kätevästi ja turvallisesti suoraan mitattavaan piiriin – sinun ei enää tarvitse etsiä pistorasioita tai vetää tiedonkeruukohteen luokse useita jatkojohtoja.

Meter 3-φ Wye 06/24/2014 14:25			
A	B	C	Result
237.9 _V	237.1 _V	237.5 _V	↻
▲ 6.60 _A	▲ 6.73 _A	▼ 5.61 _A	✗
1.51 _{kW}	1.55 _{kW}	-1.26 _{kW}	
Detected phase mapping: Voltage: 1 - A 2 - B 3 - C Current: 1 - A 2 - B 3 - C*			
Correct Digitally	Auto Correct	Generator Mode	Back

Älykäs tarkistustoiminto korjaa digitaalisesti yleisimmät virhemittauskytkennät

Tietojen lataaminen ei voisi olla helpompaa tai joustavampaa:

- Lataa tietoja suoraan USB-muistitikulle, jonka voi liittää laitteen USB-porttiin
- Tarkastele mittausarvoja etäyhteydessä Fluke Connect -mobiilisovelluksen tai tietokoneen avulla, jolloin voit ylläpitää turvallista työskentelyetäisyyttä, vähentää henkilökohtaisten suojavarusteiden tarvetta sekä tarpeettomia käyntejä ja tarkistuksia kohteessa*

*Kaikki mallit eivät ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista asia paikalliselta Fluken jälleenmyyjältä.

Analyysi ja raportointi

Tietojen kerääminen on vain osa työstä. Kun olet saanut tiedot, sinun on luotava niiden pohjalta hyödyllisiä tietoja ja raportteja, jotka voidaan jakaa ja esittää helposti asiakkaallesi tai organisaation sisällä. Fluke Energy Analyze Plus -ohjelmisto tekee tästä työstä uskomattoman helppoa. Tehokkaiden analyysityökalujen ja nopean räätälöidyn raportin luonnin avulla voit viestiä löydöistäsi ja ratkaista ongelmat nopeasti, jolloin voit optimoida järjestelmän luotettavuutta ja säästöjä.



Vertaile mitattuja parametreja helposti ja nopeasti



Tekniset tiedot

Tarkkuus				
Parametri	Alue	Max. erottelukyky	Perustarkkuus referenssiolosuhteissa (% lukemasta + % kokonaisalueesta)	
Jännite	1000 V	0,1 V	$\pm(0,2 \% + 0,01 \%)$	
Virta	i17xx-flex 1500 12"	150 A 1500 A	0,1 A 1 A	$\pm(1 \% + 0,02 \%)$ $\pm(1 \% + 0,02 \%)$
	i17xx-flex 3000 24"	300 A 3000 A	1 A 10 A	$\pm(1 \% + 0,03 \%)$ $\pm(1 \% + 0,03 \%)$
	i17xx-flex 6000 36"	600 A 6000 A	1 A 10 A	$\pm(1,5 \% + 0,03 \%)$ $\pm(1,5 \% + 0,03 \%)$
	i40s-EL-pihti	4 A 40 A	1 mA 10 mA	$\pm(0,7 \% + 0,02 \%)$ $\pm(0,7 \% + 0,02 \%)$
Taajuus	42,5 Hz...69 Hz	0,01 Hz	$\pm (0,1 \%)$	
Aux-tulo	± 10 VDC	0,1 mV	$\pm(0,2 \% + 0,02 \%)$	
Jännite min/max	1000 V	0,1 V	$\pm(1 \% + 0,1 \%)$	
Virta min/max	määritetty käytetyn varusteen mukaan	määritetty käytetyn varusteen mukaan	$\pm(5 \% + 0,2 \%)$	
THD, jännite	1000 %	0,1 %	$\pm 0,5$	
THD, virta	1000 %	0,1 %	$\pm 0,5$	
Harmonisen yliaallot 2.– 50.	1000 V	0,1 V	$\geq 10 \text{ V} \pm 5 \% \text{ lukemasta} < 10 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$	
Virran harmonisen yliaallot 2.– 50.	määritetty käytetyn varusteen mukaan	määritetty käytetyn varusteen mukaan	$\geq 3 \% \text{ virta-alueesta: } \pm (5 \% \text{ lukemasta} + 3 \% \text{ alueesta}) \pm 0,15 \% \text{ alueesta}$	
Epäsymmetria	100 %	0,1 %	$\pm 0,2$	

Perusepäätarkkuus $\pm$ (% lukemasta +% koko alueesta) ¹					
Parametri	Vaikutusmäärä	iFlex1500-12 150 A/1500 A	iFlex3000-24 300 A/3000 A	iFlex6000-36 600/6000 A	i40s-EL 4A/40A
Päätöteho P Päätöenergia E_a	$PF \geq 0,99$	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Näennäisteho S Näennäisenergia E_{ap}	$0 \leq PF \leq 1$	1,2 % + 0,005 %	1,2 % + 0,0075 %	1,7 % + 0,0075 %	1,2 % + 0,005 %
Loisteho Q Loisenergia E_r	$0 \leq PF \leq 1$	2,5 % mitatusta näennäistehosta			
Tehokerroin (PF) Perusaallon tehokerroin DPF/cosφ	–	$\pm 0,025$			
Lisäepätarkkuus, % alueesta ¹	$V_{P-N} > 250 \text{ V}$	0,015 %	0,0225 %	0,0225 %	0,015 %

¹Alue = 1000 V x I-alue

Referenssiolosuhteet:

- **Ympäristö:** 23 °C ± 5 °C, laite käytössä vähintään 30 minuuttia, ei ulkoista sähkö-/magneettikenttää, RH < 65 %
- **Tulon olosuhteet:** Cosφ/PF=1, sinimuotoinen signaali f = 50 Hz / 60 Hz, Jännitesyöttö 120 V / 230 V ± 10 %.
- **Virta- ja tehotiedot:** Tulojännite 1 vaihe: 120 V / 230 V tai 3-vaiheinen tähti/kolmio: 230 V / 400 V Tulovirta: I > 10 % I-alueesta
- **Pääjohdin pihdin tai Rogowskin-kela keskellä**
- **Lämpötilakerroin:** Lisää 0,1 x määritetty tarkkuus jokaiseen C-asteeseen yli 28 °C tai alle 18 °C

Tekniset tiedot (sähkö)	
Verkkolaite/laturi	
Jännitealue	100–500 V, kun käyttöjännite otetaan mittauspiiristä 100–240 V normaalilla verkkojohdolla (IEC 60320 C7)
Virrankulutus	Enintään 50 VA (enint. 15 VA, kun käytetään verkkolaitetta)
Tehokkuus	≥68,2 % (energiatehokkuusmääräysten mukaisesti)
Suurin kulutus ilman kuormitusta	<0,3 W vain kun käytetään tuloa IEC60320
Verkkojännitteen taajuus	50/60 Hz ±15 %
Akku	Li-ion, 3,7 V, 9,25 Wh, asiakkaan vaihdettavissa
Käyttöaika akulla	Neljä tuntia vakiokäyttötilassa, jopa 5,5 tuntia virransäästötilassa
Latausaika	<6 tuntia
Tiedonkeruu	
Erottelukyky	16-bittinen synkroninen näytteenotto
Näytteenottotaajuus	10,24 kHz taajuudella 50/60 Hz, synkronoitu verkon taajuuden kanssa
Tulosignaalin taajuus	50/60 Hz (42,5–69 Hz)
Piirityypit	1-φ, 1-φ IT, jaettu vaihe 3-φ kolmio, 3-φ tähti, 3-φ tähti IT 3-φ symmetrinen tähti, 3-φ Aron/Blondel (2-elementtinen kolmio), 3-φ kolmio open leg, vain virtamittaus (kuormitustutkimukset)
Tietojen tallennus	Sisäinen flash-muisti (ei käyttäjän vaihdettavissa)
Muistikapasiteetti	Tyypillisesti 10 kpl 8 viikon tiedonkeruujaksoja (1 minuutin intervallein ja 500 tapahtumaa) ¹
Perusväli	
Mitatut parametrit	Jännite, virta, aux, taajuus, THD V, THD A, teho, tehokerroin, perustaajuinen teho, DPF, energia
Keskiarvoistusväli	Käyttäjän valittavissa: 1 s, 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min
Min/max-arvojen keskiarvoistus	Jännite, virta: Täysi RMS-jakso, joka päivitetään puolen jakson välein (URMS1/2 säädöksen IEC61000-4-30 mukaisesti) Aux, teho: 200 ms
Tehokulutuksen laskentaväli (Energy Meter-tila)	
Mitatut parametrit	Energia (Wh, varh, VAh), PF, maksimikulutus, energian hinta
Aikaväli	Käyttäjän valittavissa: 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, pois käytöstä
Sähkönlaadun mittaukset	
Mitatut parametrit	Jännite, taajuus, epäsymmetria, harmoniset jänniteyliaallot, THD V, harmoniset virtayliaallot, THD A, TDD
Keskiarvoistusväli	10 minuuttia
Yksittäiset harmoniset yliaallot	2.–50. harmoninen yliaalto
Harmoninen kokonaissärö (THD)	Laskettu 50 yliaallosta
Tapahtumat	Jännite: kuopat, kohoumat, katkokset, virta: käynnistysvirta
Liipaistut mittaukset	Täysi RMS-jakso, joka päivitetään puolen jakson välein (URMS1/2 säädöksen IEC61000-4-30 mukaisesti) Jännitteen ja virran aaltomuoto

¹Mahdollisten tiedonkeruujaksojen ja tiedonkeruuaian määrä on käyttäjän määritelmien mukainen.

Tekniset tiedot jatkuu	
Standardin mukaisuus	
harmoniset yliaallot	IEC 61000-4-7: Luokka 1 IEEE 519 (lyhytaikaiset harmoniset yliaallot)
Sähkönlaatu	IEC 61000-4-30 luokka S, IEC62586-1 (PQI-S-laite)
Teho	IEEE 1459
Sähkönlaadun mukaisuus	EN50160 (mitatuille parametreille)
Liitännät	
USB-A	Tiedostojen siirto USB-flash-aseman välityksellä, laiteohjelmistopäivitykset Enimmäissyöttövirta: 120 mA
WiFi	Tiedostonsiirto ja etäohjaus suoran yhteyden tai WiFi-verkon kautta
Bluetooth	Lue avustavia mittausrvoja Fluke Connect® 3000 -sarjan moduuleista (1738- tai 1736-päivitys vaaditaan)
USB-mini	Tietojen lataamiseen tietokoneelle
Jännitetulot	
Tulojen lukumäärä	4 (kolme vaihetta ja nolla)
Suurin tulojännite	1000 Vrms, CF 1,7
Tuloimpedanssi	10 MΩ
Kaistanleveys	42,5 Hz...3,5 kHz
Skaalaus	1:1 ja säädettävissä
Turvallisuusluokitus	1000V CAT III / 600V CAT IV
Virtatulot	
Tulojen lukumäärä	Neljä, tila valitaan automaattisesti liitetyn pihdin mukaan
Tulojännite	Pihtitulo: 500 mVrms / 50 mVrms; CF 2,8
Rogowski-kelatulo	150 mVrms / 15 mVrms 50 Hz:n taajuudella, 180 mVrms / 18 mVrms 60 Hz:n taajuudella; CF 4; kaikki mittapään nimellisarueella
Alue	1–150 A / 10–1500 A ohuella, joustavalla virtapihdillä i17XX-flex1500 12"
	3–300 A / 30–3000 A ohuella, joustavalla virtapihdillä i17XX-flex3000 24"
	6–600 A / 60–6000 A ohuella, joustavalla virtapihdillä i17XX-flex6000 36"
	40 mA–4 A / 0,4–40 A, 40 A:n pihti i40s-EL
Kaistanleveys	42,5 Hz...3,5 kHz
Skaalaus	1:1 ja säädettävissä
AUX-tulot	
Tulojen lukumäärä	2
Tulon alue	0 – ±10 V dc, 1 lukema
Skaalauskerroin	Muoto: mx + b (vahvistus ja poikkeama) käyttäjän määritettävissä
Näytetyt yksiköt	Käyttäjän määritettävissä (7 merkkiä, esimerkiksi °C, psi tai m/s)
Langaton yhteys	
Tulojen lukumäärä	2
Tuetut moduulit	Fluke Connect® 3000 -sarja
Tallennus	1 lukema/s

Käyttöympäristö	
Käyttölämpötila	–10...+50 °C
Säilytyslämpötila	–20...+60 °C, akun kanssa –20 °C...+50 °C
Käyttökosteus	10...30 °C maks. 95 % RH 30...40 °C maks. 75 % RH 40...50 °C maks. 45 % RH
Käyttökorkeus merenpinnasta	2000 m (enintään 4000 m pienennetty turvaluokitus 1000 V CAT II / 600 V CAT III / 300 V CAT IV)
Varastointikorkeus	12 000 m
Kotelointi	IP50, EN60529:n mukaisesti
Tärinä	MIL-T-28800E, tyyppi 3, luokka III, tyyli B
Turvallisuus	IEC 61010-1 mukaan IEC verkkojännitettulo: Ylijänniteluokka II, ympäristöhaittaluokka 2 Jänniteliittimet Ylijänniteluokka IV, ympäristöhaittaluokka 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	EN 61326-1 Teollisuus-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	0,1 x määritelty tarkkuus / °C
Yleiset tiedot	
LCD-värinäyttö	4,3 tuuman aktiivimatriisi-TFT-näyttö, 480 x 272 pikseliä, resistiivinen kosketuspaneeli
Takuu	Mittalaite ja verkkolaite: Kaksi vuotta (akku ei sisälly takuuseen) Lisävarusteet: yksi vuosi Kalibrointiväli: kaksi vuotta
Mitat	Laite: 19,8 cm x 16,7 cm x 5,5 cm Virtalähde: 13,0 cm x 13,0 cm x 4,5 cm Laite, kun verkkolaite on kytkettynä: 19,8 cm x 16,7 cm x 9 cm
Paino	Laite: 1,1 kg Verkkolaite: 400 g
Suojaus luvaton käyttöä vastaan	Paikka Kensington-lukolle

Joustavien i17xx-flex 1500 12"-virtapihtien tekniset tiedot	
Mittausalue	1–150 A ac / 10–1500 A ac
Tuhoamaton virta	100 kA (50/60 Hz)
Perusvirhe referenssiolosuhteissa*	±0,7 % lukemasta
Tarkkuus 173x + iFlex	± (1 % lukemasta + 0,02 % alueesta)
Lämpötilakerroin käyttölämpötila-alueella	0,05 % lukemasta / °C
Työskentelyjännite	1000 V CAT III, 600 V CAT IV
Virtasilmukan pituus	305 mm (12 in)
Virtasilmukkakaapelin halkaisija	7,5 mm
Minimitaipumissäde	38 mm
Liitäntäkaapelin pituus	2 m
Paino	115 g
Anturikaapelin materiaali	TPR
Kytkenäsmateriaali	POM + ABS/PC
Lähtökaapeli	TPR/PVC
Käyttölämpötila	–20...+70 °C:n johtimen lämpötila ei saa testin aikana nousta yli 80 °C:een
Lämpötila, käyttämättömänä	–40...+80 °C
Suhteellinen kosteus, käytössä	15–85 % (ei kondensoiva)
IP-luokitus	IEC 60529:IP50
Takuu	1 vuosi

* Referenssiolosuhteet:

- Ympäristö: 23 °C ±5 °C, ei ulkoista sähkö-/magneettikenttää, RH 65 %
- Pääjohdin keskellä

Mallin ominaisuudet

	1736-tiedonkeruulaite			1738-tiedonkeruulaite		
	FLUKE-1736/B	FLUKE-1736/EUS	FLUKE-1736/INTL	FLUKE-1738/B	FLUKE-1738/EUS	FLUKE-1738/INTL
Malli	Tiedonkeruulaite, basic-versio	Tiedonkeruulaite (EU ja US)	Tiedonkeruulaite (kansainvälinen)	Tiedonkeruulaite, kehittynyt versio	Tiedonkeruulaite, kehittynyt versio (EU ja US)	Tiedonkeruulaite, kehittynyt versio (kansainvälinen)
Toiminnot						
PQ Health (EN50160-analyysi)	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	•	•	•
IEEE 519 -raportointi	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Tuki Fluke Connect® -moduuleille (korkeintaan 2 moduulia**)	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	•	•	•
Tallennus						
Trendi	•	•	•	•	•	•
Aaltomuodon valokuvat + RMS-profiili	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	•	•	•
Tiedonsiirto						
USB (mini-B)	•	•	•	•	•	•
Datan lataaminen WiFi-yhteyden kautta	•	•	Lisävaruste	•	•	Lisävaruste
WiFi-lataaminen WiFi-tukiaseman kautta (vaatii rekisteröitymisen)**	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste
Vakiovarusteet						
Vain WiFi -sovitin**	–	•	–	–	–	–
WiFi- ja BLE-sovitin**	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	•	Lisävaruste
USB-flash-asema (4 GB)	•	•	•	•	•	•
USB-kaapeli	•	•	•	•	•	•
3PHVL-173 litteä kaapeli	•	•	•	•	•	•
1 x punainen, 1 x musta 0,1 m:n kaapeli	•	•	•	•	•	•
1 x punainen, 1 x musta 1,5 m:n johto	•	•	•	•	•	•
Hauenleuat	4	4	4	4	4	4
C173x pehmeä laukku	•	•	•	•	•	•
Värikoodaussarja	•	•	•	•	•	•
173x-ripustinpaketti	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	•	•	•
MP1-magneettimittapää	Lisävaruste	Lisävaruste	Lisävaruste	4	4	4
i173X-flex1500 12"	Lisävaruste	4	4	Lisävaruste	4	4
Verkkojohto	EU, UK, US, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, US, AU, BR	EU, UK, US, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, US, AU, BR
Yhteensopivat valinnaiset lisävarusteet						
Analoginen 173X-AUX-sovitin	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex1500 12" -virtapihti	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex3000 24" -virtapihti	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex6000 36" -virtapihti	•	•	•	•	•	•
i40s-EL-virtapihti	•	•	•	•	•	•
IEEE 519 -raportointivaruste	•	•	•	•	•	•
1736-1738 -päivitys (1736/UPGRADE)	•	•	•	–	–	–

* Moduulit eivät kuulu toimitukseen

** Kaikki mallit eivät ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista asia paikalliselta Fluken jälleenmyyjältä.

Tilaustiedot**

FLUKE-1736/B-tiedonkeruulaite, basic-versio (ei sisällä virtapihtejä)

FLUKE-1736/EUS-tiedonkeruulaite, versio EU:hun ja USA:han (sisältää virtapihdit)

FLUKE-1736/INTL-tiedonkeruulaite, kansainvälinen versio (sisältää virtapihdit)

FLUKE-1736/WINTL-tiedonkeruulaite, kansainvälinen langaton versio (sisältää virtapihdit)

FLUKE-1738/B-tiedonkeruulaite, kehittynyt versio (ei sisällä virtapihtejä)

FLUKE-1738/EUS-tiedonkeruulaite, kehittynyt versio EU:hun ja USA:han (sisältää virtapihdit)

FLUKE-1738/INTL-tiedonkeruulaite, kansainvälinen kehittynyt versio (sisältää virtapihdit)

FLUKE-1738/WINTL-tiedonkeruulaite, kansainvälinen, kehittynyt langaton versio (sisältää virtapihdit)

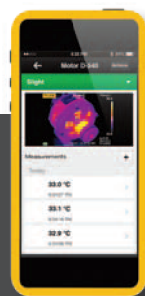
Fluke -1736:n vakiovarusteet:

Instrumentti, verkkolaite/akkulaturi, jännitemittausjohdot, hauenleuat (4x) 12" 1500 A:n joustavat virtapihdit (4x), pehmeä kantolaukku, Energy Analyze Plus -ohjelmisto, WiFi-sovitin**, verkkojohdot, värikoodaussarja ja ohjeet USB-muistitikulla

Fluke 1738:n vakiovarusteet:

Instrumentti, verkkolaite/akkulaturi, jännitemittausjohdot, hauenleuat (4x) 12" 1500 A:n joustavat virtapihdit (4x), pehmeä kantolaukku, Energy Analyze Plus -ohjelmisto, magneettiripustin, magneettiset jännitemittapäät (4x) WiFi/BLE-sovitin**, verkkojohdot, värikoodaussarja ja ohjeet USB-muistitikulla

**Kaikki mallit eivät ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista asia paikalliselta Fluken jälleenmyyjältä.



Näe se. Tallenna se. Jaa se. Kaikki faktat, suoraan kentällä.

Fluke Connect® -sovellus ja ShareLive™-videoyhteys muodostavat yhdessä maailman suurimman langattoman ohjelmiston ja langattomien mittalaitteiden järjestelmän, jonka avulla pidät yhteyttä koko tiimiin lähtemättä kentältä.* Fluke Connect -ohjelmisto on yhteensopiva seuraavien laitteiden kanssa: iPhone-mallit 4S ja uudemmat, joissa on iOS 8.0 tai uudempi käyttöjärjestelmä, iPad Air ja iPad Mini (2. sukupolvi) iPad- ja iPod Touch -laitteen (5. sukupolvi) iPhone-ikkunassa, HTC One ja One M8, joissa Android 4.4.x tai uudempi, LG G3 ja Nexus 5, joissa Android 4.4.x tai uudempi, Samsung Galaxy S4, jossa Android 4.3.x tai uudempi, Samsung Galaxy S5, jossa Android 4.4.x tai uudempi. Lisäksi se toimii yli 30:n eri Fluke-tuotteen kanssa — maailman suurin mittalaitteiden viestintäverkosto. Ja lisää on tulossa. Lue lisää Fluken verkkosivuilta: www.flukeconnect.com.

*Palveluntarjoajan langattomalla palvelualueella.

Lataa sovellus kohteesta:



Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen.



Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta. Älypuhelin, langaton verkkoyhteys ja tiedonsiirtosopimus eivät kuulu toimitukseen. Tallenna ensimmäiset 5 GB maksutta. Yhteensopiva iPhone 4x- ja uudempien mallien kanssa, joissa on vähintään iOS 7 -käyttöjärjestelmä, iPad- (iPadin iPhone-ikkunassa) ja Galaxy S4 -laitteiden kanssa sekä Nexus 5-, HTC One -laitteiden kanssa, jossa on Android™ 4.4.x tai uudempi. Apple ja Applen logo ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. App Store on Apple Inc:n palvelun tuotemerkki. Google Play on Google Inc:n tavaramerkki.

Fluke Connect ei ole käytettävissä kaikissa maissa.

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 ennakkoilmoitusta pidätetään.
08/2015 Pub_ID: 13485-fin

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.