

# 7 Syytä yhdistää työkalusi



**Miksi mittaus- ja testauslaitteet toimivat paremmin yhteen Fluke Connect™ -sovelluksen kanssa**



# 1

## Työskentele nopeammin.

Fluke Connect™ -sovellus auttaa sinua rutiinikunnossapitotöiden tekemisessä ja ongelmien ratkaisemisessa nopeammin kuin koskaan ennen. Tallenna, seuraa ja jaa laitetietoja suoraan mittauskohteesta. Ratkaise ongelmia etäältä reaaliaikaisten mittaustulosten ja videoyhteyden avulla. Tallenna kuvat ja tulokset turvallisesti ja tarkastele tietoja silloin, kun niitä tarvitset. Työkaluilla, joissa on Fluke Connect™, voit tehdä kaiken tämän käyttämällä puhelintasi – milloin ja missä tahansa.

# 2

## Tehosta yhteistyötä.

Fluke Connect™ -sovelluksella ja sitä käyttävillä työkaluilla voit tehdä yhteistyötä muiden kanssa huolimatta siitä, missä he ovat. Näet kaiken, minkä tiimisi näkee. Ratkaise ongelmia kaikkialta reaaliaikaisen molemminpuolisen videoyhteyden ja mittaustulosten jakamisen avulla. Säästät aikaa ja vaivaa, kun sinun ei tarvitse siirtyä kohteeseen ja takaisin toimistoosi jokaisen kysymyksen tai ongelman selvittämiseksi.



# 3

## Vähennä turhaa paperityötä.

Fluke Connect™ -sovellus mahdollistaa tietojen syöttämisen, raporttien luomisen sekä vanhojen ja uusien löydösten vertailemisen matkapuhelimessasi olevalla sovelluksella. Luo ja jaa laitteistotiedot paikan päällä. Voit helposti tarkastella kaikkia kunnossapitotietoja ja esittää niitä kaavioiden avulla, joten tunnistat trendit ja pystyt tekemään nopeita päätöksiä. Fluke Connect™ -työkaluilla voit heittää lehtiön syrjään ja unohtaa tietojen kirjaamisen käsin.

# 4

## Paranna turvallisuutta.

Fluke Connect™ -sovellus ja sitä käyttävät työkalut lisäävät sähkömekaanisten laitteiden huolto- ja vianhakutöiden turvallisuutta ja kätevyyttä. Voit esimerkiksi mitata piirien jännitteet ja käytössä olevien mekaanisten laitteiden ominaisuudet turvallisesti etäältä. Voit verrata mitattuja arvoja, kuten lämpötilaa, sähkövirtaa tai kolmivaihevirtaa, käyttämällä samanaikaisesti useita mittauslaitteita, kuten lämpö- ja virtamittarimoduuleita.



# 5

## Hyödynnä laitteiden kaikki ominaisuudet.

Tehokkaiden toimintojen ansiosta Fluke Connect™ -järjestelmä tarjoaa paljon muutakin kuin yhdistettävyyden. Tee yhteistyötä ja vianhakutoimintoja muiden kanssa ShareLive™-videopuhelua käyttämällä, jotta toiset näkevät saman kuin sinäkin. Luo, käytä ja hallitse huoltotietueita helposti EquipmentLog™-historian avulla. Tunnista ja valvo heikentyviä laitteita ja huoltotarpeita TrendIt™-kaavioiden avulla. Fluke Cloud™ -tallennustila varmistaa, että voit tallentaa tiedot turvallisesti ja tarkastella niitä uudelleen mistä ja milloin tahansa.

# 6

## Käytä maailman laajinta yhteen liitettyjen mittauslaitteiden sarjaa.

Fluke Connect™ on jo nyt maailman suurin langaton testaus- ja mittausjärjestelmä, ja se laajenee entisestään. Järjestelmään voidaan liittää yli 20 Fluke-työkalua, mukaan lukien lämpökameroita, digitaalisia yleismittareita ja eristysvastusmittareita. Värähtelymittareiden ja muiden työkalujen tuki lisätään pian. Kestävät laitteet ovat taattua Fluke-laatua, ja niiden tukipalvelut ovat huippuluokkaa. Täydellinen luettelo Fluke Connect™ -työkaluista on seuraavalla sivulla.



# 7 Tutustu positiivisiin käyttökokemuksiin.

Fluke Connect™ on yksi maailman innovatiivisimmista langattomista testaus- ja mittausjärjestelmistä. Sinun ei kuitenkaan tarvitse luottaa vain meidän sanaamme. Seuraavassa on käyttäjämme kokemuksia Fluke Connect™ -järjestelmästä ja sen tehokkaista toiminnoista.



## ShareLive™-videopuhelu

*En voi olla monessa paikassa samaan aikaan. ShareLive näyttää minulle ongelman tiedot, joten voin auttaa työntekijöitani ilman, että minun täytyy mennä paikan päälle. Etäyhteys helpottaa tiimin kommunikointia ja säästää turhilta askelilta tai ajokilometreiltä.*

-Huoltopäällikkö

*Viikostani kuluu yli neljä tuntia puhelimesa kentällä työskentelevien asentajien ohjaukseen. ShareLive säästäisi aikaani merkittävästi. Sen ansiosta pysyn tilanteen tasalla toimistosta käsin. Videoyhteyden avulla voin seurata mittauksia ja olla suorassa puheytymässä. Minun ei tarvitse yrittää pelkän puhelun perusteella tehdä johtopäätöksiä. Videoyhteys helpottaa vianhaussa auttamista.*

-Laitoksen kunnossapito- ja LVI-päällikkö

*Tämän avulla ongelmat voidaan ratkaista koko tiimin voimin, eikä minun tarvitse lähteä kentälle keskellä yötä!*

-Sähköyliasentaja, työskentelee suuren elintarvikevalmistajan palveluksessa



## TrendIt™-kaaviot

*Kuva todellakin kertoo enemmän kuin tuhat sanaa! Kaavioiden avulla voin parhaiten vakuuttaa ei-tekniiset ihmiset, kuten esimieheni. Niiden avulla hän tajuaa tilanteen vakavuuden. Voin osoittaa hänelle välittömästi mitä tapahtuu, kun moottori käynnistetään.*

-Yliasentaja, työskentelee suuren vesilaitoksen palveluksessa

*Käynnistän piirtotoiminnon, siirryn ohjauskeskuksen luokse, käynnistän ja sammutan pumput, palaan takaisin, tarkistan käyrän ja näen, mitä tapahtui. Tiedot ovat käytettävissä reaaliajassa. Se poistaisi turhat siirtymiset.*

-Värähtelymittauksen palveluntarjoaja



### EquipmentLog™-historia

*Meillä kaikki tiedot ovat paperilla, eikä papereita tietenkään ole saatavilla silloin, kun niitä tarvitaan. EquipmentLog sopii täydellisesti ennakoivaan kunnossapitoon. Se säästää moniin paperitöihin kuluvaan aikaan. Se myös yksinkertaistaa yhteydenpitoa, jolloin tieto saavuttaa sitä tarvitsevan nopeammin.*

-Huoltopäällikkö, työskentelee ajoneuvo-osien valmistajan palveluksessa

*Sinun ei tarvitse kaksi päivää myöhemmin kysyä itseltäsi, mitä ihmettä oikein ajattelit.*

-Yliasentaja, työskentelee trukkivalmistajan palveluksessa



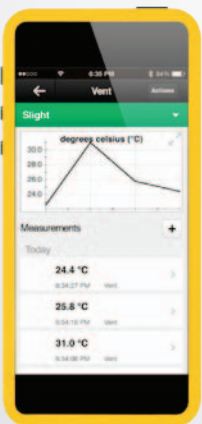
### AutoRecord™-mittaukset

*Nyt kirjoitamme tiedot käsin ylös, joten tietojen automaattinen tallennus on erittäin tervetullutta. Siitä olisi paljon apua. Tämän ansiosta meidän ei tarvitse kirjoittaa muistiinpanoja käsin. Tiedot siirtyvät langattomasti älypuhelimeseen, jonka jälkeen tiedot voi välittömästi välittää muille.*

-Huoltoteknikko, työskentelee suuren lentoyhtiön palveluksessa

*Olen usein yksin. Olen vasta 26-vuotias, joten en ole yhtä kokenut kuin vanhemmat kollegani. Olisi hienoa, jos voisin lähettää tietoja esimiehille, jotta voisimme keskustella ongelmasta suoraan.*

-Värähtelymittauksen palveluntarjoaja



### Fluke Cloud™ -tallennustila

*Käytämme tällä hetkellä PC:tä lämpökuvien tarkasteluun, Exceliä eristysmittauksiin ja muistiota kuormitustutkimuksiin. [Fluke Cloud -tallennustilan ansiosta] kaikki tämän moottorin tiedot ovat yhdessä paikassa. Enää ei tarvitse pelätä tietojen katoamista ATK-laitteiston hajotessa.*

-Luotettavuusinsinööri, työskentelee suuren elintarvikevalmistajan palveluksessa

*Tämä tuo kunnossapidon hallintajärjestelmän käsieni ulottuville.*

-Sähköyliasentaja, työskentelee kunnallisen liikenneinfrastruktuurin kunnossapidon palveluksessa

*Tämä on aikaa säästävää ja työtä järjestelmällistä työkalu. Se poistaa turhan työn, säästää työaikaani ja suoraviivaistaa työtäni. Minulla ei ole varaa palkata joka kerta uusia ihmisiä ratkaisemaan ongelmatilanteita. Tämä erinomainen työkalu hoitaa homman, johon normaalisti tarvittaisiin 4 alan ammattilaista.*

-Ennakoivan kunnossapidon vastaava, työskentelee painotalossa



## Kuka käyttää Fluke Connect™ -sovellusta?

Teollisuuden kunnossapito, laitoshuolto, liiketilojen huoltotiimit ja urakoitsijat ovat erityisen kiinnostuneita Fluke-työkalujen käyttämisestä Fluke Connect™ -sovelluksen kanssa.

### TYÖTEHTÄVÄ:

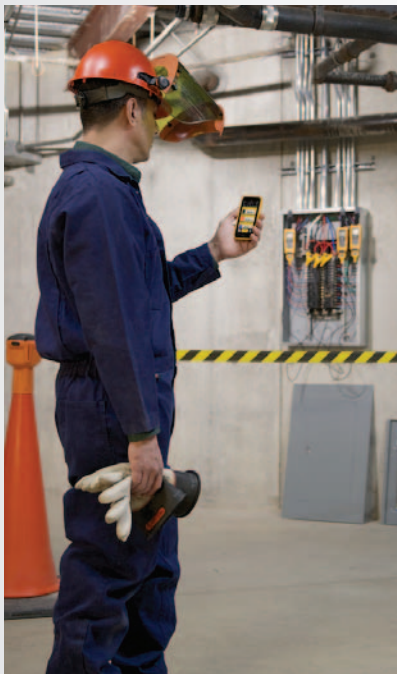
Ennakoivan kunnossapidon teknikot

### EDUT:

Kunnossapitokustannusten pieneneminen, käyttöajan lisääntyminen ja tarkat laitteistotiedot, kentän ja toimiston välillä kulkemiseen sekä mittaustietojen kirjaamiseen käytetyn ajan säästäminen.

### SOVELLUKSET:

- Laitetarkastukset Fluke-lämpökameroilla (Ti9x, Ti1xx, Ti2xx, Ti3xx, Ti4xx) ja -mittareilla (3000 FC -sarja)
- Kuormitustutkimukset Fluke-mittareiden (3000 FC -sarjan mittarit) avulla



### TYÖTEHTÄVÄ:

Huoltoteknikot

### EDUT:

Taidoiltaan eri tasoisten henkilöiden sujuvampi yhteistyö ja jännitteisten sähkökaappien mittausten tarkastelu etäältä, mikä lisää turvallisuutta.

### SOVELLUKSET:

- Yleisten laitteisto-ongelmien vianhaku
- Kuormitustutkimukset Fluke-mittareiden (3000 FC -sarja) avulla



### TYÖTEHTÄVÄ:

Teknikot, joilla ei ole Fluke Connect™ -sovellusta käyttäviä työkaluja

### EDUT:

Sähkö- ja mekaanisten laitteiden tehokkaampi kunnossapito laitteistotietojen ansiosta, käyttöoppaat ja muut hyödylliset materiaalit käytettävissä älypuhelimella myös kentällä.

### SOVELLUKSET:

- Tuotteiden käyttöoppaat
- Referenssilähteet, kuten sovellusohjeet

Tuoteluokka	Fluke Connect -laitteet	Kuvaus	Kenelle laite on suunniteltu
<b>Lämpökamerat</b>	Ti400-lämpökamera Ti300-lämpökamera Ti200-lämpökamera Ti125, jossa FC WiFi SD -kortti Ti110, jossa FC WiFi SD -kortti Ti105, jossa FC WiFi SD -kortti Ti100, jossa FC WiFi SD -kortti Ti95, jossa FC WiFi SD -kortti Ti90, jossa FC WiFi SD -kortti	Edistyneet tehokkuus-, viestintä- ja kohdistusominaisuudet, huippuluokan kestävyys ja tarkat ja luotettavat mittaustulokset.	Huoltopäälliköt, sähköasentajat, tehtaiden ja laitosten johtajat ja teknikot, jotka haluavat selvittää mahdolliset viat ja ongelmat, ennen kuin ne aiheuttavat mittavia kustannuksia. Henkilöt, joiden on pystyttävä tunnistamaan pienetkin valo- ja lämpökuvan yksityiskohdat kaikilta etäisyyksiltä tai jotka arvostavat helppoa käytettävyyttä. Olipa tilanne mikä tahansa. Tuloksillasi on väliä.
<b>Digitaaliset yleismitarit</b>	Digitaalinen 3000 FC -yleismitari Langaton a3001 FC iFlex® -AC-virtamoduuli Langaton a3002 FC -AC/DC-virtamoduuli Langaton a3000 FC -AC-virtamoduuli Langaton v3000-AC-jännitemoduuli Langaton v3001 FC -DC-jännitemoduuli Langaton K-tyyppin t3000 FC -lämpötilamoduuli Digitaalinen 289-yleismitari, jossa ir3000-liitin Digitaalinen 287-yleismitari, jossa ir3000-liitin	Tarkat mittaukset, luotettava ja johdonmukainen suorituskyky, turvallisuus.	Sähköasentajat, joiden on huollettava, korjattava ja asennettava monimutkaisia laitteistoja.
<b>Värähtelytestauslaitteet ja -järjestelmät</b>	805-värähtelymittari, tulossa pian	Tehokas tiedonkeruuyleismitari monimutkaisten ongelmien ratkaisemiseen. Tarkka ja kestävä laite, jossa on laaja takuu.	Asentajat, jotka työssään ratkaisevat sähköjärjestelmien, laitosautomaation, sähköjakelun ja sähkömekaanisten laitteiden vaativia vikoja.
<b>Eristysvastusmitarit</b>	1550B- ja 1550C FC -eristysvastusmittari 1555 FC -eristysvastusmittari	Kohinaton, turvallinen ja helppokäyttöinen	Huollon ammattilaiset, jotka työskentelevät moottoreiden, generaattoreiden, kaapeleiden tai kojeistojen vianetsinnän parissa.
<b>Prosessimitarit</b>	789 ProcessMeter™	Kätevä ja helppokäyttöinen yhdistetyn digitaalisen yleismitarin ja virtasilmuksikalibraattorin ansiosta	Prosessiteknikot ja -insinöörit sekä tehdas-asentajat



Jotta pääset käyttämään maailman laajinta langattomien liitettävien testaustyökalujen järjestelmää, lataa ilmainen Fluke Connect™ -sovellus Googlesta tai iTunesista.



**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

©2014 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta pidätetään.  
8/2014 Pub\_ID: 13161-fin

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.