

Tekniset tiedot

# Monitoiminen Fluke 1662 -testeri, jossa TruTest-tiedonhallintaohjelmistopaketti



## Tärkeimmät ominaisuudet

- 1662-monitoimitesteri
- TruTest-tiedonhallintaohjelmisto

## Tuotekatsaus: Monitoiminen Fluke 1662 -testeri, jossa TruTest-tiedonhallintaohjelmistopaketti

### [Fluke 1662 asennustesteri](#)

Fluke 1662 on luotettava asennustesteri, jolla teet kaikki päivittäiset perustason asennustestaukset. Tällä helpokäyttöisellä laitteella varmistat testaamisen paikallisten säännösten mukaan. Hyödylliset lisätoiminnot, kuten automaattisesti käynnistyvä vikavirtasuojaja- ja silmukkatesti sekä itsetestaustoiminto säästävät aikaa ja varmistavat laadukkaat tulokset.

### [Fluke TruTest -tiedonhallintaohjelmisto](#)

Fluke TruTest -ohjelmisto on suunniteltu helpottamaan perinteisten sähköjärjestelmien tiedonhallintaa ja raportointia. Olipa kyse laitteiden tai kiinteiden johtoasennusten testaamisesta toimistossa, korjaustoimenpiteiden tarkistamisesta korjaamolla tai vuosittain suoritettavista tarkastuksista, asianmukainen tiedonhallinta on tärkeää, jotta asiakkaille

voidaan tuottaa helpotajuisia raportteja. Yhä useampien Fluken ja Beha-Amproben mittaus- ja testauslaitteiden kanssa yhteensopivalla TruTest-ohjelmistolla voit nopeasti ja helposti tuoda mittaustuloksia suoraan mittauslaitteista, hallita laitteista siirrettyjä tiedostoja ja syöttää tietoja manuaalisesti tarpeen mukaan.

## Tekniset tiedot: Monitoiminen Fluke 1662 -testeri, jossa TruTest-tiedonhallintaohjelmistopaketti

| AC-jännitemiaus                                    |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alue                                               | 500 V                                                                                                          |
| Eroelukyky                                         | 0,1 V                                                                                                          |
| Tarkkuus 45–66 Hz                                  | 0,8% + 3                                                                                                       |
| Tuloimpedanssi                                     | 360 kΩ                                                                                                         |
| Ylikuormitussuoja                                  | 660 V rms                                                                                                      |
| Jatkuvuustestaus (RLO)                             |                                                                                                                |
| Alue (autom. alueenvalinta)                        | 20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω                                                                                          |
| Eroelukyky                                         | 0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω                                                                                           |
| Avoimen piirin jännite                             | > 4 V                                                                                                          |
| Eristysvastusmies (RISO)                           |                                                                                                                |
| Testijännien tarkkuus (nimellisellä testivirralla) | +10%, -0%                                                                                                      |
| Testijännite                                       | 100 V<br>250 V<br>500 V<br>1000 V                                                                              |
| Eristysvastusalue                                  | 20 MΩ / 50 MΩ<br>20 MΩ / 100 MΩ<br>20 MΩ / 200 MΩ<br>20 MΩ / 200 MΩ / 500 MΩ<br>20 MΩ / 200 MΩ / 1000 MΩ       |
| Eroelukyky                                         | 0,01 MΩ / 0,1 MΩ<br>0,01 MΩ / 0,1 MΩ<br>0,01 MΩ / 0,1 MΩ<br>0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ<br>0,01 MΩ / 0,1 MΩ / 1 MΩ |
| Testivirta                                         | 1 mA arvolla 50 kΩ<br>1 mA arvolla 100 kΩ<br>1 mA arvolla 250 kΩ<br>1 mA arvolla 500 kΩ<br>1 mA arvolla 1 MΩ   |
| Silmukka- ja linjaimpedanssi (ZI)                  |                                                                                                                |
| Alue                                               | 10 Ω / 0,001 Ω / suuren virran mΩ-tila                                                                         |
| Eroelukyky                                         | 0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω                                                                                           |
| Mahdollinen maavikavirta, oikosulkuvirta           |                                                                                                                |

|                                              |                                                                                                                                                                                            |                  |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
| Alue                                         | 1000 A / 10 kA (50 kA)                                                                                                                                                                     |                  |  |
| Eroelukyky                                   | 1 A / 0,1 kA                                                                                                                                                                               |                  |  |
| Laskenta                                     | Mahdollinen maavikavirta (PEFC) tai mahdollinen oikosulkuvirta (PSC) määritetään jakamalla mitau verkkojännite mitatulla silmukavastuksella (L-PE) tai vastaavasti linjavastuksella (L-N). |                  |  |
| VVS-testaus, testatut VVS-tyypit             |                                                                                                                                                                                            |                  |  |
| VVS-tyyppi                                   | A <sup>=4</sup> , AC <sup>1</sup> , G <sup>2</sup> , S <sup>3</sup>                                                                                                                        |                  |  |
| Huomautukset                                 | <sup>1</sup> Pelkkä AC<br><sup>2</sup> Yleinen, ei viiveä<br><sup>3</sup> Aikaviive<br><sup>=4</sup> Pulssiteu signaali<br><sup>=5</sup> Tasainen DC                                       |                  |  |
| Laukaisuaajan testi (ΔT)                     |                                                                                                                                                                                            |                  |  |
| Virta-asetukset <sup>1</sup>                 | 10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA – VAR<br>10, 30, 100 mA                                                                                                                                     |                  |  |
| Kerroin                                      | x ½, x 1<br>x 5                                                                                                                                                                            |                  |  |
| Miausalue                                    | Vikavirtasuojia, tyyppi G                                                                                                                                                                  | 310 ms<br>50 ms  |  |
|                                              | Vikavirtasuojia, tyyppi S                                                                                                                                                                  | 510 ms<br>160 ms |  |
| Huomautukset                                 | <sup>1</sup> Vain tyyppi AC 1000 mA<br>Tyyppi A enintään 700 mA VAR-tilassa<br>VAR-tilaa ei ole tyypissä B.                                                                                |                  |  |
| VVS- Laukaisuvirran miaus/ramppitesti (IΔN)  |                                                                                                                                                                                            |                  |  |
| Virta-alue                                   | 30–110 % VVS:n nimellisvirrasta <sup>1</sup>                                                                                                                                               |                  |  |
| Askelkoko                                    | 10 % IΔN <sup>2</sup> -arvosta                                                                                                                                                             |                  |  |
| Askeleen kesto                               | Tyyppi G                                                                                                                                                                                   | 300 ms/askel     |  |
|                                              | Tyyppi S                                                                                                                                                                                   | 500 ms/askel     |  |
| Miaustarkkuus                                | ±5 %                                                                                                                                                                                       |                  |  |
| Määritetyt laukaisuvirta-alueet (EN 61008-1) | Tyyppi AC 50–100 %<br>Tyyppi A 35–140 % (>10 mA)<br>Tyyppi A 35–200 % (□10 mA)<br>Tyyppi B 50–200 %<br><sup>2</sup> Tyyppi B 5 %                                                           |                  |  |
| Huomautukset                                 | <sup>1</sup> Tyyppi A IΔN 30–150 % (> 10 mA)<br>Tyyppi A IΔN 30–210 % (= 10 mA)<br>Tyyppi B 20–210 %                                                                                       |                  |  |
| Vaihejärjestyksen osoitus                    |                                                                                                                                                                                            |                  |  |
| Kuvake                                       |  Vaihejärjestyksen osoitin näkyvissä.                                                                   |                  |  |
| Yleiset tiedot                               |                                                                                                                                                                                            |                  |  |
| Koko (P × L × K)                             | 10 x 25 x 12,5 cm                                                                                                                                                                          |                  |  |
| Paino (paristoinen)                          | 1,3 kg                                                                                                                                                                                     |                  |  |

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Paristojen koko, määrä | Tyyppi AA, 6 kpl.                                                |
| Tiiviys                | IP-40                                                            |
| Turvallisuus           | Täyää seuraavat standardit: EN/IEC 61010-1 ja EN/IEC 61010-2-034 |
| Ylijännite             | CAT III / 500V, CAT IV 300V                                      |
| Suorituskyky           | EN61557-1-EN61557-7 ja EN61557-10                                |

div.clickability table.specs-table-1 tbody tr td { text-align: center !important; } div.clickability table.specs-table-1 tr td:first-child { text-align: left !important; } div.clickability table tr td ul { padding-left: 15px; margin: 0; } div.clickability h3 { margin-top: 30px; }

| Toiminto                                                        | Demo                                                                                                                                  | Lite        | Advanced    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Tietokantarakenne (paikallinen yksiäinen tai palvelinpohjainen) | Paikallinen                                                                                                                           | Paikallinen | Paikallinen |
| Laitetesterimoduuli                                             | •                                                                                                                                     | •           | •           |
| Tuetut kanneavat laitetesterit                                  | Fluke 6500, Fluke 6500-2, Beha-Amprobe GT-600, Beha-Amprobe GT-650, Beha-Amprobe GT-800, Beha-Amprobe GT-900                          |             |             |
| Lisäävien asiakkaiden enimmäismäärä                             | 1                                                                                                                                     | 2           | Rajoiamaton |
| Lisäävien työkohteiden/asiakkaiden enimmäismäärä                | 2                                                                                                                                     | 5           | Rajoiamaton |
| Lisäävien sijaintien/asiakkaiden enimmäismäärä                  | 5                                                                                                                                     | 50          | Rajoiamaton |
| Lisäävien laiden/asiakkaiden enimmäismäärä                      | 20                                                                                                                                    | 1000        | Rajoiamaton |
| Asennustesterimoduuli                                           | •                                                                                                                                     | •           | •           |
| Tuetut asennustesterit                                          | Fluke 1653, Fluke 1653B, Fluke 1654B, Fluke 1662, Fluke 1663, Fluke 1664 FC, Beha-Amprobe ProInstall-100, Beha-Amprobe ProInstall-200 |             |             |
| Lisäävien asiakkaiden enimmäismäärä                             | 1                                                                                                                                     | 2           | Rajoiamaton |
| Lisäävien työkohteiden/asiakkaiden enimmäismäärä                | 2                                                                                                                                     | 5           | Rajoiamaton |
| Lisäävien sijaintien/asiakkaiden enimmäismäärä                  | 5                                                                                                                                     | 25          | Rajoiamaton |
| Lisäävien laiden/asiakkaiden enimmäismäärä                      | 50                                                                                                                                    | 200         | Rajoiamaton |
| Sisältää demotietokannan                                        | •                                                                                                                                     | •           | •           |
| Asiakkaiden luominen                                            | •                                                                                                                                     | •           | •           |
| Asiakkaiden uudelleennimeäminen                                 |                                                                                                                                       | •           | •           |
| Asiakkaiden poistaminen                                         | •                                                                                                                                     | •           | •           |
| Solmujen luominen                                               | •                                                                                                                                     | •           | •           |
| Solmujen siirtäminen                                            | •                                                                                                                                     | •           | •           |
| Solmujen uudelleennimeäminen                                    |                                                                                                                                       | •           | •           |

|                                                   |              |   |                                    |
|---------------------------------------------------|--------------|---|------------------------------------|
| Solmujen poistaminen                              | •            | • | •                                  |
| Asiakastietojen muokkaaminen                      |              | • | •                                  |
| Työkohteen tietojen muokkaaminen                  |              | • | •                                  |
| Sijaintitietojen muokkaaminen                     |              | • | •                                  |
| Laitetietojen muokkaaminen                        |              | • | •                                  |
| Testitietojen muokkaaminen                        |              | • | •                                  |
| Testivaiheen lisääminen                           |              | • | •                                  |
| Testivaiheen poistaminen                          |              | • | •                                  |
| Testivaiheen muokkaaminen                         |              | • | •                                  |
| Huomautusten lisääminen                           |              | • | •                                  |
| Liileen (tiedoston) lisääminen huomautukseen      |              |   | •                                  |
| Huomautuksen muokkaaminen                         |              | • | •                                  |
| Huomautuksen poistaminen                          |              | • | •                                  |
| Laileen tietojen lukeminen                        | •            | • | •                                  |
| Tiedoston tietojen lukeminen                      | •            | • | •                                  |
| Lukutietoristiriitojen hallinta                   | •            | • | •                                  |
| Lukutietojen määrityksen puurakenne               | •            | • | •                                  |
| Tietojen lataaminen laieeseen                     |              |   | *Edellyttää yhteensopivaa työkalua |
| Haku                                              | •            | • | •                                  |
| Raporttien näkö                                   | Vesileimalla | • | •                                  |
| Sertifikaatien näkö                               | Vesileimalla | • | •                                  |
| Tallennus (PDF, XML...) / Raporttien tulostus     |              | • | •                                  |
| Tallennus (PDF, XML...) / Sertifikaatien tulostus |              | • | •                                  |
| Miaajan lisääminen                                | Demomiaaja   | • | •                                  |
| Miaajien muokkaaminen                             |              | • | •                                  |
| Miaajien poistaminen                              |              | • | •                                  |
| Miaajien tulostus                                 |              | • | •                                  |

|                                                   |                                                                                     |   |            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| Testilaieiden lisääminen                          | Demolaite                                                                           | • | •          |
| Testilaieiden muokkaaminen                        |                                                                                     | • | •          |
| Testilaieiden poistaminen                         |                                                                                     | • | •          |
| Testilaieiden tulostus                            |                                                                                     | • | •          |
|                                                   |                                                                                     |   |            |
| Yrityksen tietojen muokkaaminen                   | Demoyritys                                                                          | • | •          |
| Yrityksen logon muokkaaminen                      | Demologo                                                                            |   | •          |
| Sertifiointilogon muokkaaminen                    | Demologo                                                                            |   | •          |
|                                                   |                                                                                     |   |            |
| Automaisten testikoodien näyttäminen              | •                                                                                   | • | •          |
| Automaisten suosikkitestikoodien valinta          |                                                                                     | • | •          |
| Automaisten suosikkitestikoodien tulostus         |                                                                                     | • | •          |
| Kaikkien automaisten testikoodien tulostus        |                                                                                     | • | •          |
| Mukauteujen automaisten testikoodien luominen     |                                                                                     |   | •          |
| Mukauteujen automaisten testikoodien muokkaaminen |                                                                                     |   | •          |
| Mukauteujen automaisten testikoodien kopioiminen  |                                                                                     |   | •          |
| Mukauteujen automaisten testikoodien poistaminen  |                                                                                     |   | •          |
| Mukauteujen automaisten testikoodien tulostus     |                                                                                     |   | •          |
|                                                   |                                                                                     |   |            |
| Varmuuskopiointi                                  |                                                                                     | • | •          |
| Varmuuskopion palautus                            |                                                                                     | • | •          |
|                                                   |                                                                                     |   |            |
| Käyjien enimmäismäärä                             | 1 demokäyjä                                                                         | 2 | Rajoamaton |
| Käyjien lisääminen                                |                                                                                     | • | •          |
| Käyjien muokkaaminen                              |                                                                                     | • | •          |
| Käyjäroolit                                       |                                                                                     | • | •          |
| Käyjäroolien muokkaaminen                         |                                                                                     | • | •          |
| Käyjäalueelon tulostus                            |                                                                                     | • | •          |
|                                                   |                                                                                     |   |            |
| Rajojen muokkaaminen                              |                                                                                     | • | •          |
| Käytävissä olevat kielet                          | EN, DE, FR, IT, NL                                                                  |   |            |
| Tuetut asennussertifikaatit                       | DIN VDE 0701-0702, ÖVE/ÖNORM E 8701, SNR 462638, NEN3140, kansainvälinen mallipohja |   |            |
| Kielen vaihtaminen                                | •                                                                                   | • | •          |
| Maan vaihtaminen                                  | •                                                                                   | • | •          |

|                                                         |                                      |                                                            |   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|---|
| Raportin kielen vaihtaminen                             |                                      |                                                            | • |
|                                                         |                                      |                                                            |   |
| Vanhenemisaika                                          | 60 päivää (laskeuna asennuspäivästä) | Rajoiamaton                                                |   |
| Ilmaiset päivitykset                                    |                                      | 5 vuoa (laskeuna sarjanumeron syööpäivästä)                |   |
| Vanhenemista koskeva huomautus                          | Päiviäin                             | 30 päivän välein 5 vuoden maksuoman päivitysjakson jälkeen |   |
| Aktivointipäivä ja vanhenemiseen jäljellä olevat päivät | •                                    | •                                                          | • |

## Järjestelmävaatimukset

| Tyyppi                | Vaatus                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Käyöjärjestelmä       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10, 64-biinen ja 32-biinen (suositus)</li> <li>• Microsoft Windows 8/8.1, 64-biinen ja 32-biinen</li> <li>• Microsoft Windows 7 ja Service Pack 1, 64-biinen ja 32-biinen</li> </ul> |
| Järjestelmämuisti     | Vähintään 4 Gt RAM-muistia (64-biinen) tai 2 Gt RAM-muistia (32-biinen)                                                                                                                                                                         |
| Kiintolevytila        | Vähintään 2 Gt vapaata kiintolevytilaa                                                                                                                                                                                                          |
| Näytön tarkkuus       | Vähimmäistarkkuus 1366 x 768                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiedonsiirtoliitännät | USB                                                                                                                                                                                                                                             |

# Mallit



## Fluke 1662 FTT Kit

Monitoiminen Fluke 1662 -testeri, jossa TruTest-ohjelmistopaketti

Sisältö:

- Monitoiminen 1662-asennustesteri
- 6 kpl AA-paristoja (IEC LR6)
- Kova C1600-kantolaukku
- Nollausadapteri
- Kestävä verkkovirtajohto
- STD-perusmittausjohdot
- Pehmustettu kantohihna vyötäröllä
- Pika-opas
- TP165X -mittapää ja johto
- IR189USB-kaapeli
- TruTest-tiedonhallintaohjelmisto

## Fluke 1662 SCH FTT Kit

Monitoiminen Fluke 1662 -testeri, jossa TruTest-ohjelmistopaketti

Sisältö:

- Monitoiminen 1662-asennustesteri
- 6 kpl AA-paristoja (IEC LR6)
- Kova C1600-kantolaukku

- Nollausadapteri
  - Kestävä verkkovirtajohto
  - STD-perusmittausjohdot
  - Pehmustettu kantohihna vyötäröllä
  - Pika-opas
  - TP165X -mittapää ja johto
  - IR189USB-kaapeli
  - TruTest-tiedonhallintaohjelmisto
- 

### **Fluke 1662 ITDK FTT Kit**

Monitoiminen Fluke 1662 -testeri, jossa TruTest-ohjelmistopaketti

---

Sisältö:

- Monitoiminen 1662-asennustesteri
  - 6 kpl AA-paristoja (IEC LR6)
  - Kova C1600-kantolaukku
  - Nollausadapteri
  - Kestävä verkkovirtajohto
  - STD-perusmittausjohdot
  - Pehmustettu kantohihna vyötäröllä
  - Pika-opas
  - TP165X -mittapää ja johto
  - IR189USB-kaapeli
  - TruTest-tiedonhallintaohjelmisto
- 

### **Fluke 1662 CH FTT Kit**

Monitoiminen Fluke 1662 -testeri, jossa TruTest-ohjelmistopaketti

---

Sisältö:

- Monitoiminen 1662-asennustesteri
  - 6 kpl AA-paristoja (IEC LR6)
  - Kova C1600-kantolaukku
  - Nollausadapteri
  - Kestävä verkkovirtajohto
  - STD-perusmittausjohdot
  - Pehmustettu kantohihna vyötäröllä
  - Pika-opas
  - TP165X -mittapää ja johto
  - IR189USB-kaapeli
  - TruTest-tiedonhallintaohjelmisto
-

**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.**