

FLUKE®



Kattava opas Fluke EVSE -testaukseen: FEV300 ja FEV350



Fluke™ eMobility Tools



Sisällys

Fluke FEV300: Ominaisuudet, edut ja käyttökohteet	3
Fluke FEV350: Ominaisuudet, edut ja käyttökohteet	4
FEV300- ja FEV350-laitteiden vertailu	5
Käytännön käyttötilanteet	5

Sähköajoneuvoihin siirtyminen kiihtyy ja sen myötä luotettavien ja tehokkaiden sähköajoneuvojen latauslaitteiden (EVSE) saatavuuden varmistaminen on tärkeää. Fluke, Johtava sähkömittauslaitteiden valmistaja, tarjoaa tarkoitukseen kaksi täsmäratkaisua: Fluke FEV300 ja Fluke FEV350. Tässä e-kirjassa esitellään kummankin laitteen ominaisuudet, edut ja soveltuvat käyttökohteet, jotta tarkastajat ja asentajat osaavat valita parhaat välineet tarpeisiinsa.

EVSE-testauksen tärkeys

Sähköajoneuvojen lisääntyessä niitä tukevan infrastruktuurin on noudatettava tiukkoja turvallisuus- ja suorituskykystandardveja. EVSE-laitteiden säännöllinen testaus varmistaa, että asemat ovat turvallisia ja luotettavia sekä noudattavat alueellista sääntelyä. Tehokkaat testauslaitteet varmistavat vaatimustenmukaisuuden ja auttavat tunnistamaan ja korjaamaan mahdolliset ongelmat nopeasti, mikä parantaa latausasemien kokonaisturvallisuutta ja käyttökokemusta.



Fluke FEV300

Ominaisuudet, edut, ja käyttökohteet

Tärkeimmät ominaisuudet

- **Kattava testaus:** Laitteella voi testata Type 1 ja Type 2 sähköautojen latausasemia
- **Helppokäyttöinen käyttöliittymä:** Yksinkertaiset ja intuitiiviset napit ja kytkimet takaavat helpon käytön
- **Turvallisuusvaatimusten mukainen:** Varmistaa kansainvälisten standardien, kuten IEC/EN 61851-1, noudattamisen
- **Kannettava:** Kevyt ja pienikokoinen, täydellinen kenttäkäyttöön
- **Monia testitoimintoja:** Sisältää PE-esitestin, CP-virhe E -testin ja EVSE-tilan tunnistuksen
- **Fluke-yhteensopivuus:** Mittaa käyttäen Fluke-asennustestereitä, ScopeMetereitä tai yleismittareita Control Pilot -tilan ollessa aktiivinen.

Edut

- **Lisää turvallisuutta:** Varmistaa sähköautojen latausasemien turvallisen ja oikean toiminnan
- **Tehokkuus:** Sujuvoittaa testausprosessia selkeillä toimenpiteillä ja tuloksilla
- **Monipuolisuus:** Soveltuu moniin EVSE-järjestelmiin, mukaan lukien kotitalous- ja kaupalliset asennukset
- **Helppokäyttöisyys:** Suunniteltu helppokäyttöiseksi, joten myös vähemmän kokemusta omaavat henkilöt voivat suorittaa testauksia tehokkaasti

Käyttökohteet

- **Tarkastajille:** Vaatimuksia noudattamattomien EVSE-laitteiden nopea tunnistus varmistaa alueellisten sertifiointivaatimusten noudattamisen. FEV300: ansiosta tarkastajat voivat varmistaa EVSE-asennusten turvallisuuden ja toiminnan luotettavasti
- **Asentajille:** Helppo järjestelmien käyttöönotto ja vianhaku testaukset varmistavat EVSE-järjestelmien toimivan määräysten mukaisesti. Työkalun käyttäjystävällinen muotoilu säästää aikaa, minkä ansiosta asentajat pääsevät nopeasti siirtymään työstä seuraavaan.



Fluke FEV350 Ominaisuudet, edut, ja käyttökohteet

Tärkeimmät ominaisuudet

- **Edistyneet vianhakuominaisuudet:** Tarjoaa yksityiskohtaisia vianhakutietoja perustoimintojen lisäksi
- **Raportointi:** Laitteella voi kerätä testitietoja lisäanalyysia ja raportointia varten
- **BLE-yhteys:** Yhteensopiva Fluke-asennustesterien kanssa latausaseman syöttöpuolen testaamista varten
- **Simuloidut sähköajoneuvojen latausolosuhteet:** Laite jäljittelee sähköajoneuvoa mahdollistaen latausaseman kattavan testauksen todellisuutta vastaavissa olosuhteissa
- **Kestävä rakenne:** Rakennettu kestämaan kovaa käyttöä vaativissa olosuhteissa

Edut

- **Yksityiskohtainen analyysi:** Tarjoaa perusteellisia tietoja EVSE-järjestelmän suorituskyvystä ja mahdollisista ongelmista
- **Raportointi ammattikäyttöön:** Tuottaa yksityiskohtaisia raportteja, jotka ovat välttämättömiä tarkastajille ja dokumentaatiota varten
- **Etätestaus:** Etätestausominaisuudet lisäävät käytännöllisyyttä ja joustavuutta
- **Kattava testaus:** Sähköajoneuvon latauskuormituksen simulaatio-ominaisuus varmistaa EVSE-laitteiden suorituskyvyn perusteellisen testauksen

Käyttökohteet

- **Tarkastajille:** Suorita yksityiskohtaisia tarkastuksia ja luo kattavia raportteja FEV350-laitteen edistyneet ominaisuudet mahdollistavat perusteelliset arvioinnit ja varmistavat vaatimustenmukaisuuden ja turvallisuuden
- **Asentajille:** Diagnosoi monimutkaisia ongelmia ja suorita yksityiskohtaisia käyttöönottotestejä. FEV350-laitteen yksityiskohtaiset vianhaku- ja tiedonkeruu ominaisuudet auttavat tarkastajia EVSE-laitteiden suorituskyvyn vianhaussa ja tarkistamisessa erittäin tarkasti



 **TruTest**

FEV350-laitteen tiedonhallinta-
ja raportointiohjelmisto



FEV300- and FEV350-laitteiden vertailu

Keskeiset erot

- **Vianhaun yksityiskohtaisuus:** FEV350 tarjoaa edistyneemmän vianhaun kuin FEV300
- **Tiedon käsittely:** FEV350 sisältää tiedonkeruu- ja etäkäyttöominaisuudet, ja FEV300 tarjoaa keskeiset testitoiminnot
- **Kohdekäyttäjät:** Kumpikin työkalu sopii tarkastajille ja asentajille, mutta FEV350 on suunniteltu perusteellisempaa analysointia ja raportointia varten

Laitteen valinta

- **Valitse FEV300:** Perusasennukseen, tarkastukseen ja rutiinihuoltoon. Yksinkertaisuuden ja kannettavan rakenteensa ansiosta täydellinen nopeaan ja tehokkaaseen testaukseen.
- **Valitse FEV350:** Perusteellisiin tarkastuksiin ja monimutkaiseen vianhakuun. Edistyneet ominaisuudet tukevat kattavaa analyysiä ja ammattilaistasoista raportointia.

Käytännön käyttötilanteet

Tarkastajille

- **FEV300-laitteen käyttö:** Tarkastajat voivat suorittaa keskeisiä turvallisuus- ja toimintatestejä, joilla varmistetaan EVSE-asennusten noudattavan alueellisia standardeja.
- **FEV350-laitteen käyttö:** FEV350 tarjoaa kattavat vianhaku- ja raportointiominaisuudet perusteellisiin tarkastuksiin, mikä mahdollistaa EVSE-laitteiden vaatimustenmukaisuuden perusteellisen arvioinnin ja dokumentoinnin.

Asentajille

- **FEV300-laitteen käyttö:** Asentajat voivat suorittaa perusteellisia käyttöönotto-testejä ja perusvianhakuja, mikä takaa EVSE-laitteiden suorituskyvyn nopean tarkistuksen.
- **FEV350-laitteen käyttö:** FEV350 tarjoaa yksityiskohtaisen vianhaun ja tiedonkeruun perusteelliseen käyttöönottoon ja monimutkaiseen vianhakuun, minkä ansiosta asentajat voivat tunnistaa ja ratkaista ongelmat tarkasti.

Sähköajoneuvoihin siirtymisen lisääntyessä edelleen latausasemien turvallisuuden ja luotettavuuden varmistaminen on olennaisen tärkeää. Fluke FEV300 ja FEV350 tarjoavat kestäviä ratkaisuja kriittisen infrastruktuurin testaamiseen ja huoltoon. Ymmärtämällä työkalujen ominaisuudet, edut ja oikeat käyttökohteet tarkastajat ja asentajat voivat valita oikeat välineet omiin tarpeisiinsa ja varmistaa EVSE-laitteiden turvallisen ja tehokkaan toiminnan.

Fluken sähköajoneuvojen testaustyökalut tarjoavat työn suorittamiseen vaadittavaa luotettavuutta ja tarkkuutta – olipa kyseessä uuden asennuksen tarkastus tai olemassa olevan latausaseman perusteellinen tarkastus. Luota Fluken asiantuntijuuteen ja tue sähköisen liikenteen kasvua ja turvallisuutta.



Fluke FEV300



Fluke FEV350



Fluke. Keeping your world up and running.™

fluke.com

©2024 Fluke Corporation.
Oikeudet muutoksiin ilman ennakoilmoitusta pidätetään.
240405-fi

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke Corporationin kirjallista lupaa.