

FLUKE.

Kannettava laitetestaaja, Tyyppi: 6500



Tilaustiedot

Tilausnumero	473094 6500
GTIN	095969666794
Tuoteluokka	47H

Kuvaus

Malli:

Kannettava laitetestaaja Fluke 6500-2

Suorita enemmän testejä päivässä

Laitetestaaja 6500-2 erottuu pienen painonsa, pienen koonsa, yksipainikkeisen toiminnan ja parannetun automaattisen testauksen ansiosta. Näin voit lisätä kannettavien laitetestien määrää päivässä. Laitetestaajalla 6500-2 mittaukset voidaan suorittaa nopeammin ilman, että tulosten laatu heikkenee.

- **Yksipainikkeinen toiminta: jokainen testitoiminto käynnistetään erityisellä painikkeella**
- **Täyttää uudet standardit EN 50678 ja EN 50699**
- **Esiasetetut arvot hyvä/huono säästävät aikaa**
- **Suuri näyttö taustavalaistuksella helpottaa lukemista**
- **Yksittäinen verkkopistorasia laitteen liittämistä varten**
- **Erillinen IEC-pistorasia kylmlaitteiden linjojen helppoon testaamiseen**
- **Irrotettavat mittajohdot nopeaa vaihtoa varten paikan päällä**
- **Integroitu kantokahva**
- **USB-portti tiedonsiirtoa varten**
- **Sisäänrakennettu näppäimistö nopeaa tiedonsyöttöä varten**
- **Mittaustietojen tallentaminen USB-tallennusvälineelle ja siirtäminen tietokoneeseen**
- **Suuri grafiikkanäyttö taustavalaistuksella**
- **Etukäteen asetetut automaattiset testausjaksot käyttäjäystävällisyyden parantamiseksi**

- **Nopeampi tiedonsyöttö sijainnin, mittauspisteen ja kuvauksen sisäänrakennettujen koodien avulla**
- **Muistin tarkistustoiminto lisää valvontaa paikan päällä**
- **USB-portti tiedonsiirtoa varten**

Nopea yksipainikkeinen toiminta

Kukin esiasetettu testirutiini kutsutaan esiin painamalla yhtä ainoaa painiketta. Tämä on paljon helpompaa kuin valikoiden käyttäminen tai useiden toimintojen valitseminen, ja voit työskennellä nopeammin ja tehokkaammin. Malli 6500-2 on lisäksi varustettu käyttäjän määrittelemillä testirutiineilla ja aakkosnumeerisella näppäimistöllä nopeaa tiedonsyöttöä varten.

Kevyt...

Kannettava laitetestaaja 6500-2 on erittäin kompakti, ja sitä voi helposti kuljettaa mukana paikan päällä työskennellessä. Mukana toimitettu tukeva kovakantinen kotelo suojaa laitetta kuljetuksen aikana ja tarjoaa lisäksi tilaa myös lisävarusteille ja muille laitteille.

Luja

Kuten kaikki Fluken laitteet, tämä kannettava laitetestaaja on kestävä ja suunniteltu käyttöön paikan päällä. Fluken kannettavalla laitetestaajalla käytössäsi on yleiskäyttöinen ratkaisu, joka on varusteltu kaikilla toiminnoilla kannettavien laitteiden testaukseen.

Kuvaus:

Nopeammat ja helpommat standardin VDE 0701-0702 mukaiset mittaukset kannettavissa laitteissa

- **Yksipainikkeinen toiminta: jokainen testitoiminto käynnistetään erityisellä painikkeella**
- **Täyttää uudet standardit DIN EN 50678 (VDE 0701) ja DIN EN 50699 (VDE 0702)**
- **Esiasetetut arvot "hyvä/huono" säästävät aikaa**
- **Suuri näyttö taustavalaistuksella helpottaa lukemista**
- **Yksittäinen verkkopistorasia laitteen liittämistä varten**
- **Erillinen IEC-pistorasia kylmälaitteiden linjojen helppoon testaamiseen**
- **Irrotettavat mittajohdot nopeaa vaihtoa varten paikan päällä**
- **Integroitu kantokahva**
- **Sisäänrakennettu näppäimistö nopeaa tiedonsyöttöä varten**
- **Mittaustietojen tallentaminen USB-tallennusvälineelle ja siirtäminen tietokoneeseen**
- **Suuri grafiikkanäyttö taustavalaistuksella**
- **Etukäteen asetetut automaattiset testausjaksot käyttäjäystävällisyyden parantamiseksi**
- **Nopeampi tiedonsyöttö sijainnin, mittauspisteen ja kuvauksen sisäänrakennettujen koodien avulla**
- **Muistin tarkistustoiminto lisää valvontaa paikan päällä**

Tunnus:

Kytkenätesti

Testi osoittaa keskenään sekoitetut johtimet ja puuttuvat suojajohtimet ja mittaa verkkojännitteen ja verkkotaajuuden.

Näyttöalue: 90–264 V

Epätarkkuus 50 Hz:n taajuudella: $\pm (2 \% + 3 \text{ desimaalia})$

Resoluutio: 0,1 V

Sisääntulon impedanssi: $>1 \text{ M}\Omega // 2,2 \text{ nF}$

Verkkovirran suurin tulojännite: 264 V

Maadoitustesti (R_{PE})

Näyttöalue: 0–19,99 Ω

Epätarkkuus (johtotestin nollauksen jälkeen): $\pm (5 \% + 4 \text{ desimaalia})$

Resoluutio: 0,01 Ω

Testivirta: 200 mA AC -0 % +40 % 1,99 Ω :ssa; 10 A AC $\pm 20 \% 25 \text{ m}\Omega$:ssa 230 V:ssa

Tyhjäkäyntijännite: $>4 \text{ V}$, $<24 \text{ V (AC)}$

Mittajohtimen kompensointi: enint. 1,99 Ω

Eristystesti (R_{ISO})

Näyttöalue: 0–299 M Ω

Epätarkkuus: $\pm (5 \% + 2 \text{ numeroa}) 0,1\text{--}300 \text{ M}\Omega$

Resoluutio: 0,01 M Ω (0–19,99 M Ω); 0,1 M Ω (20–199,9 M Ω); 1 M Ω (200–299 M Ω)

Testijännite: 500 V DC -0 % 25 % 500 k Ω :n kuormituksella tai 250 V DC -0 % +25 % 250 k Ω :n kuormituksella

Testivirta: $>1 \text{ mA}$ 500 k Ω :n kuormituksella, $<15 \text{ mA}$ 0 Ω :n kuormituksella

Automaattinen purkautumisaika: $<0,5 \text{ s}$ 1 μF :n kohdalla

Maks. kapasitiivinen kuormitus: toiminnassa enintään 1 μF

Kosketusvirran mittaus (IB)

Näyttöalue: 0–1,99 mA AC

Epätarkkuus: $\pm (4 \% + 2 \text{ desimaalia})$

Resoluutio: 0,01 mA

Sisäinen vastus (anturia kohti): 2 k Ω

Mittausmenetelmä: anturi (testauksen aikana testauskohteeseen syötetään verkkojännitettä)

Korvaavan vuotovirran mittaus (IEA)

Näyttöalue: 0–19,99 mA AC

Epätarkkuus: $\pm (2,5 \% + 3 \text{ desimaalia})$

Resoluutio: 0,01 mA

Testijännite: 100 V AC $\pm 20 \%$

Kuormitus-/differentiaalivirran mittaus: kuormitusvirta

Näyttöalue: 0 A – 16 A

Epätarkkuus: $\pm (4 \% + 2 \text{ desimaalia})$

Resoluutio: 0,1 A

Kuormitus-/differentiaalivirran mittaus: teho

Näyttöalue: 230 V verkkojännite: 0 VA – 3,7 kVA

Epätarkkuus: $\pm (5 \% + 3 \text{ desimaalia})$

Resoluutio: 1 VA (0–999 VA), 0,1 kVA ($>1,0 \text{ kVA}$)

Kuormitus-/differentiaalivirran mittaus: suojajohtimen virta

Näyttöalue: 0–19,99 mA

Epätarkkuus: $\pm (4 \% + 4 \text{ desimaalia})$

Resoluutio: 0,01 mA

PELV-testi

Epätarkkuus 50 Hz:n taajuudella: $\pm (2 \% + 3 \text{ desimaalia})$

Ylikuormitussuoja: 300 V tehollinen

Varoituksen kynnyksarvo: 25 V tehollinen

FI-testi: laukaisuvirta

Toimintavirhe: ± 10 %

Nimellisarvo: 30 mA

Epätarkkuus: ± 5 %

FI-testi: laukaisu aika

Standardin vaatimukset: EN 61557 osa 6; nimellistestivirran toleranssi 0–+10 %

Toimintavirhe: ± 10 %

RCD:n tyyppi: AC verkkojännite 30 mA

Näyttöalue: 310 ms

Resoluutio: 0,1 ms

Epätarkkuus: 0,3 ms

Laukaisuajan enimmäisarvot 100 %:lla (30 mA): 300 ms

Laukaisuajan enimmäisarvot 500 %:lla (150 mA): 40 ms

Ympäristötiedot

Käyttölämpötila: 0–40 °C

Suhteellinen kosteus: tiivistymätön < 10 °C; 95 % 10–30 °C; 75 % 30–40 °C

Turvallisuusmääräykset

Eritelmä: täyttää standardien EN 61010-1, 3. painos; CAT II, 300 V, saastumisaste 2; DIN VDE 0404-1 ja DIN VDE 0404-2; DIN VDE 0413/EN 61557 osat 1, 2, 4, 6, 10; CAT II, 300 V, saastumisaste 2

Mekaaniset ja yleiset tiedot

Mitat (P×L×K) 200×275×114 mm

Paino: 3,13 kg

Tiivistys: IP40 (kotelo); IP20 (pistoliitin)

EMC: täyttää standardin EN 61326-1, kannettava

EMI:n vahvuus: 3 V/m

Erittely:

- **Näyttöalueen tarkkuusmerkintä määritellään seuraavasti: \pm (% mittausarvosta + numeroista) lämpötilassa 23 °C \pm 5 °C, \leq 75 % suht.**
- **Välillä 0–18 °C ja välillä 28–40 °C epätarkkuusarvot voivat huonontua 0,1 x per °C (epätarkkuusmerkintä).**
- **Mittausalueiden tarkkuudet on määritelty standardien EN 61557-1: 1997, EN 61557-2: 1997, EN 61557-4: 1997, EN 61557-6: 1997, DIN VDE 0404-2 mukaisesti.**

Toimituksen sisältö:

- Kannettava laitetestaaja Fluke 6500-2
- Pikaohje
- Kovakuorinen kuljetuslaukku
- Mittajohdin
- mittauskärki
- Hauenleukaliitin
- Verkkokaapeli

Tekninen kuvaus

Energiansyöttö	Verkkokäyttöinen
Tuotetyppi	Yleismittari