

# 1630-2/1630-2 FC

## Earth Ground Clamp

### *Turvaohjeet*



1 vuoden rajoitettu takuu.

Rekisteröi tuotteesi, tutustu käyttöohjeeseen ja lue lisätietoja osoitteessa [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

**Varoitus** ilmoittaa käyttäjälle vaarallisista tilanteista ja toimista.

#### **Varoitukset**

#### **Sähköiskujen tai henkilövahinkojen estäminen:**

- Lue kaikki ohjeet huolellisesti.
- Lue turvaohjeet ennen tuotteen käyttöä.
- Käytä tuotetta vain määritetyllä tavalla äläkä tee siihen muutoksia, muuten tuotteen turvaominaisuudet voivat heiketä.
- Älä käytä laitetta alueella, jossa on räjähtäviä kaasuja tai höyryjä, tai kosteassa ympäristössä.
- Tarkista laite aina ennen käyttöä. Tarkista, ettei pihdin kotelossa tai ulostulojohdon eristeessä näy säröjä eikä niistä puutu osia. Tarkista myös irrallisten tai heikentyneiden osien varalta. Tarkista huolellisesti eristys leukojen ympäriltä.
- Noudata paikallisia ja maan turvallisuusvaatimuksia. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita (hyväksytyt kumihanskat, kasvosuojus ja tulenkestävät vaatteet) estämään sähköiskujen ja valokaarien aiheuttamat vammat tilanteissa, joissa on paljaita jännitteellisiä johtimia.
- Käytä kaikkiin mittauksiin tuotteelle hyväksytyyn mittaaluokkaan (CAT) kuuluvia, nimellisjännitteen ja

PN 4811386 October 2016 (Finnish)

©2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

ООО «Флюк СИИЭС»  
125167, г. Москва,  
Ленинградский проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

nimellisvirran mukaisia lisävarusteita (anturit, mittajohdot ja sovittimet).

- Älä käytä muutettua tai vaurioitunutta tuotetta.
- Poista vaurioitunut tuote käytöstä.
- Älä käytä laitetta, jos se ei toimi asianmukaisesti.
- Älä käytä laitetta nimellistajuutta suuremmissa olosuhteissa.
- Rajoita toimenpide määriteltyyn mittauskategoriaan, jännitteeseen tai ampeeriarvoon.
- Älä kosketa seuraavia jännitteitä: >30 V AC RMS, 42 V AC huippu tai 60 V DC.
- Pidä tuotetta kosketussuojan takana.
- Paristotilan kansi on suljettava ja lukittava ennen laitteen käyttöä.
- Vältä virheelliset mittaustulokset vaihtamalla paristot, kun saat varoituksen paristojen heikenneestä toiminnasta.
- Poista paristot, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai sitä säilytetään yli 50 °C:ssa. Jos paristoja ei poisteta, ne saattavat vuotaa ja vaurioittaa laitetta.
- Älä käytä laitetta, jos suojat on irrotettu tai kotelo on auki. Voit altistua vaaralliselle jännitteelle.
- Korjaa laite ennen käyttöä, jos paristo vuotaa.
- Käytä ainoastaan hyväksytyjä varaosia.
- Korjauta laite valtuutetulla korjaajalla.
- Poista tulossignaalit ennen laitteen puhdistusta.
- Älä käytä laitetta ympäristössä, jossa on ulkoisia matalan taajuuden magneettikenttiä (>30 A/m).

## **Turvallisuuserittelyt**

### **Suurin**

**maadoitusjännite** ..... 1000 V

**Paristo** ..... 4 AA-alkaliparistoa IEC LR6

### **Lämpötila**

Käyttö ..... -10 °C...+50 °C

Varastointi ..... -20...+60 °C

**Käyttökosteus** ..... Kondensoitumaton (<10 °C)  
≤Suhteellinen kosteus 90 %  
(10 °C ... 30 °C)  
≤Suhteellinen kosteus 75 %  
(30 °C ... 40 °C)  
≤Suhteellinen kosteus 45 %  
(40 °C ... 50 °C)  
(kondensoitumaton)

### **Lämpötila-**

**Kerroin**..... 0,1 x (määritetty tarkkuus)/ °C  
(<18 °C tai >28 °C)

**Kotelointiluokka** ..... IEC 60529: IP30 (leuka kiinni)

## Korkeus merenpinnasta

Käyttö .....	2000 m
Varastointi .....	12 000 m

**Mitat**..... 283 mm x 107 mm x 48 mm

## Turvallisuus

Yleinen .....	IEC 61010-1: Ympäristöhaittaluokka 2 IEC 61557-1
Mittaus .....	IEC 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Vuotovirtapihdit	
Mittaus .....	IEC 61557-13: Luokka 2, $\leq 30$ A/m
Maadoitusresistanssi.....	IEC 61557-5
Suojatoimien tehokkuus.....	IEC 61557-16

## Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)

Kansainvälinen.....	IEC 61326-1: Kannettava, sähkömagneettinen ympäristö CISPR 11, Ryhmä 1, luokka B, IEC 61326-2-2
---------------------	--

*Ryhmä 1: Laite luo tai käyttää johtuvaa radiotaajuusenergiaa laitteensisäisissä toiminnoissa.*

*Luokka B: Laite soveltuu käytettäväksi kaikissa kotitalouksissa ja tiloissa, jotka on kytketty suoraan kotitalouksille tarkoitettuun yleiseen matalajännitteeseen jakeluverkkoon.*

Korea (KCC) .....	Luokan A laite (teollinen lähetys- ja tiedonsiirtolaitteisto)
-------------------	---

*Luokka A: Laite täyttää teollisen sähkömagneettisia aaltoja säteilevän laitteiston vaatimukset, ja myyjän tai käyttäjän on otettava se huomioon. Tämä laitteisto on tarkoitettu käytettäväksi liiketoimintaympäristöissä. Sitä ei saa käyttää kotitalouksissa.*

USA (FCC) .....	47 CFR 15 jaos B. Tätä tuotetta pidetään vapautettuna laitteena lausekkeen 15.103 mukaan.
-----------------	---

## Langaton radio

Taajuusalue .....	2412–2462 MHz
Lähtöteho .....	<10 mW
Radiotaajuus	
Tyypinhyväksyntä .....	FCC-tunnus: T68-FBLE, IC: 6627A-FBLE

Tuotteen täydelliset tekniset tiedot ovat käyttöoppaassa, joka on osoitteessa [www.fluke.com](http://www.fluke.com).

# Symbolit

Symboli	Kuvaus
	VAROITUS. VAARA.
	VAROITUS. VAARALLINEN JÄNNITE. Sähköiskun vaara.
	Lue käyttöopas.
	Käyttö vaarallisten eristämättömien jännitteellisten johtimien ympärillä tai poistaminen niistä on sallittua.
	Kaksoiseristetty
	Älä käytä laitetta ympäristössä, jossa on ulkoisia matalan taajuuden magneettikenttiä (>30 A/m).
	Akku
<b>CAT III</b>	Mittausluokka III koskee sellaisia testi- ja mittauspiirejä, jotka on liitetty rakennuksen matalajännitteisen verkkovirta-asennuksen jakeluosaan.
<b>CAT IV</b>	Mittausluokka IV koskee sellaisia testi- ja mittauspiirejä, jotka on liitetty rakennuksen matalajännitteisen verkkovirta-asennuksen lähteeseen.
	Kiinan metrologinen hyväksyntämerkkintä mittausinstrumenteille, jotka on valmistettu Kiinan kansantasavallassa.
	CSA Groupin hyväksymä Pohjois-Amerikan turvallisuusstandardien mukaisesti.
<b>CE</b>	Vastaa EU:n direktiivejä.
	Vastaa olennaisia australialaisia turvallisuus- ja EMC-standardeja.
	TÜV SÜD Product Servicen hyväksymä.
	Etelä-Korean asiaankuuluvien EMC-standardien mukainen.
	Tämä tuote noudattaa WEEE-direktiivin merkintävaatimuksia. Kiinnitetty etiketti osoittaa, että tätä sähkö-/elektroniikkalaitetta ei saa hävittää kotitalousjätteissä. Tuoteluokka: Viitaten WEEE-direktiivin liitteessä I mainittuihin laitteisiin, tämä tuote on luokiteltu luokan 9 "Tarkkailu- ja ohjauslaitteet" - tuotteeksi. Tätä tuotetta ei saa hävittää lajittelemattomissa yhdyskuntajätteissä.