

Käyttöohje



CABLE TESTER CT100

Professional 6-in-1 Cable Tester

FI Sisällysluettelo

Tärkeitä tuallisuusohjeita.....	3
Juridinen Peruutus	5
1. Johdanto	6
2. Kaapelitesti-Modus	6
2.1 Kosketushäiriöiden etsintä ja näyttö	6
3. Oikosulkujen Etsintä Kaapeloinnin Ollessa Kiinteästi Asennettuna	7
3.1 Lämpimenotarkastus kaapeloinnin ollessa kiinteästi asennettuna.....	7
4. Testiääni-Modus.....	8
4.1 Testiäänen valinta (1 kHz ja 440 Hz).....	8
5. Olemassa Olevan Haamusyötön Tunnistaminen.....	8
6. Kaapelityypit.....	9

FI Tärkeitä tuallisuusohjeita**Varoitus**

Symbolilla merkityissä päätteissä sähkövirran

voimakkuus on niin korkea, että ne sisältävät sähköiskun vaaran. Käytä ainoastaan korkealaatuisia, kaupallisesti saatavana olevia kaiutinjohtoja, joissa on ¼" TS-liittimet valmiiksi asennettuina. Kaikenlainen muu asennus tai muutosten teko tulisi tehdä ammattitaitoisen henkilön toimesta.



Tämä symboli muistuttaa läsnäolollaan mukana seuraavissa liitteissä olevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista. Lue käyttöohjeet.

**Varoitus**

Sähköiskulta välttyäksesi ei päällyskantta (tai taustasektion kantta) tule poistaa. Sisäosissa ei ole käyttäjän huollettavaksi soveltuvia osia. Huoltotoimet saa suorittaa vain alan ammattihenkilö.

**Varoitus**

Vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa ei laitetta saa altistaa sateelle tai kosteudelle. Laitetta ei saa altistaa roiskevedelle, eikä sen päälle saa asettaa mitään nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakoita.

**Varoitus**

Nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan pätevän huoltohenkilökunnan käyttöön. Vähentääksesi sähköiskun vaaraa ei sinun tulisi suorittaa mitään muita kuin käyttöohjeessa kuvattuja huoltotoimia. Huoltotoimet saa suorittaa vain alan ammattihenkilö.

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Huomioi kaikki varoitukset.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
6. Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
7. Älä peitä tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

- 8.** Älä asenna lämpölähteiden, kuten lämpöpattereiden, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (vahvistimet mukaan lukien) lähelle.
- 9.** Älä kierrä polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvatoimintaa. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi kieltä, joista toinen on toista leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi kieltä ja kolmas maadotusterä. Leveä kieli tai kolmas terä on tarkoitettu oman turvallisuutesi takaamiseksi. Mikäli mukana toimitettu pistoke ei sovi lähtöösi, kysy sähköalan ammattilaisen neuvoa vanhentuneen lähdön vaihtamiseksi uuteen.
- 10.** Suojaa virtajohto sen päällä kävelyn tai puristuksen aiheuttamien vaurioiden varalta. Huolehdi erityisesti pistokkeiden ja jatkojohtojen suojaamiselta sekä siitä kohdasta, jossa verkkojohto tulee ulos laitteesta.
- 11.** Laitteen tulee olla liitettynä sähköverkkoon aina vioittumattomalla suojaajotimella.
- 12.** Jos laitteen sähkövirta kytketään pois päältä pääverkon tai laitteen pistokkeesta, on näiden oltava sellaisessa paikassa, että niitä pääsee käyttämään milloin tahansa.
- 13.** Käytä ainoastaan valmistajan mainitsema kiinnityksiä/lisälaitteita.



- 14.** Käytä ainoastaan valmistajan mainitseman tai laitteen mukana myydyntä cartin, seisontatuen,

kolmijalan, kan-nattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/laite-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompastumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahingoittumisilta vältyttäisiin.

- 15.** Irrota laite sähköverkosta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidempään käyttämättä.

16. Anna kaikki huolto valtuutettujen huollon ammatti-laisten tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan, kun laite on jotenkin vaurioitunut, esim. kun virtajohto tai –pistoke on vaurioitunut, laitteen sisälle on päässyt nestettä tai jotakin muuta, yksikkö on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi tavano-maisesti tai on päässyt putoamaan.



- 17.** Tuotteen oikea hävitys: Tämä symboli osoittaa, että tuotetta ei WEEE-direktiivin (2012/19/EU) ja paikallisen lain mukaan

saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuote tulee toimittaa valtuutettuun, sähkö- ja elektroniikkalaitteille tarkoitettuun kierrätyspisteeseen. Tällaisen jätteen epäasianmukainen hävitys saattaa vahingoittaa ympäristöä ja henkilön terveyttä sähkö- ja elektroniikkalaitteisiin

mahdollisesti sisältyvien vaarallisten aineiden takia. Kun hävität tuotteen asianmukaisesti, autat myös tehostamaan luonnonvarojen käyttöä. Saat lisätietoja hävitettävälle laitteelle tarkoitetuista kierrätyspisteistä kotipaikkakuntasi viranomaisilta, jätteenkäsittelyviranomaiselta tai jätehuoltoyritykseltä.

mukaan lukien valokopiointi ja kaikenlainen tallentaminen, mitään tarkoitusta varten, ilman MUSIC Group IP Ltd.:n aiempaa kirjallista lupaa.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

© 2015 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands

JURIDINEN PERUUTUS

Tekniset määrittelyt ja ulkoasu voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tässä kerrotut tiedot ovat oikeellisia painohetkellä. Kaikki tavaramerkit ovat omaisuutta, niiden omistajien omaisuutta. MUSIC Group ei ota vastuuta henkilölle koituvista menetyksistä, jotka saattavat aiheutua täydellisestä tai osittaisesta luottamuksesta tässä kuvattuja kuvauksia, valokuvia tai lausuntoja kohtaan. Värit ja tekniset määrittelyt saattavat vaihdella jonkin verran tuotteiden välillä. MUSIC Group tuotteita myyvät vain valtuutetut jälleenmyyjät. Jakelijat ja jälleenmyyjät eivät ole MUSIC Group:in edustajia, eikä heillä ole minkäänlaisia valtuuksia esittää MUSIC Group:iä sitovia, suoria tai epäsuoria lupauksia tai tuote-esittelyjä. Tämä opas on tekijänoikeussuojattu. Mitään tämän oppaan osaa ei saa kopioida tai levittää missään muodossa tai millään tavoin, sähköisesti tai mekaanisesti,

1. Johdanto

Onnittelut! CT100:n hankinnalla olet saanut korvaamattoman työkalun kaapelien ja pistokekytkentöjen tarkastusta varten. Nyt voi ehdottoman luotettavasti testata yleisimmät muusikkojen käyttämät kaapelityypit. Olemme kehittäneet tämän mikroprosessoriohjatun laitteen, koska vialliset kaapelit, erityisesti live-tilanteissa, ovat tarpeettoman stressin yleisin syy: Tästä eteenpäin kaapelien luotettava testaus on lastenleikkiä. Lisämukavuuden tarjoaa mukana toimitettu CT100:n vyöklipsi.

2. Kaapelitesti-Modus

◇ Käännä ON-kytkin asentoon CABEL TESTER.

Yhdistä testattavan kaapelin yksi pää yhteen CT100:n vapaasti valittavaan OUT-holkkiin. Tämän rinnalla kaapelin toinen pää yhdistetään yhteen IN-holkkiin. Näytöllä palavien kyseisten LEDien avulla ilmaistaan, mitkä tulonastat ovat yhteydessä mihinkin lähtönastaan. Mikäli XLR OUT-holkin maadoitus on yhdistetty pistokkeen nastaan 1 (maadoitus/suoja), tämä ilmastaan GROUNDED SHIELD-LEDin palamisella.

2.1 Kosketushäiriöiden etsintä ja näyttö

Paina KAAPELITESTI-MODUKSESSA RESETiä, näytön aktuaalisten nastakytkentöjen tallentamiseksi. Samanaikaisesti RESETiä painamalla sammuvat INTERMITTENT-LEDit. Ravista tämän jälkeen kaapelin pistokeyhteyksiä, jotta mahdollisten kosketushäiriöiden jäljille päästäisiin. Mikäli laite havaitsee kosketushäiriön vähintään yhdellä nastalla, tämä näytetään kyseisen INTERMITTENT-LEDin jatkuvalla palamisella. LED sammuu RESETiä painamalla. Suorita testi tämän jälkeen uudelleen, jotta saisit ehdottoman luotettavaa tietoa. INTERMITTENT-LEDin jatkuvalla palamisella on etuna se, että voit havaita kosketushäiriön jopa silloin, kun näytön yhden LEDin salamannopeaa välkähtämistä on lähes mahdotonta havaita paljaalla silmällä.

3. Oikosulkujen Etsintä Kaapeloinnin Ollessa Kiinteästi Asennettuna

Kiinteästi asennetuilla kaapeleilla (esim. studio) päästään useasti käsiksi ainaostaan kaapelin yhteen päähän. Tällaisissa tapauksissa on kaapelien testauksessa suositeltavaa käyttää modusta "Installed Cable Tester Mode".

- ◇ Pidä RESET-painike painettuna ja aseta sitten ensin ON-kytkin asentoon CABLE TESTER: ON-LED vilkkuu ja ilmaisee, että CT100 on OIKOSULKUTESTI-MODUKSESSA ("Installed Cable Tester Mode")!

Tässä moduksessa näytöllä näytetään ainoastaan lähtönastojen välinen (= oikosulku) yhteys. Eroavuus kaapelitesti-modukseen (ks. kappale 2) on siinä, että mitään lähtö- ja tulonastojen välisiä yhteyksiä ei näytetä. Yhdistä "epäilyttävän" kaapelin yksi pää CT100:n sopivaan OUT-holkkiin, jolloin tässä tapauksessa kaapelin toinen pää pysyy vapaana. Mikäli näytölle ei syty yhtään LEDiä, tällöin laite ei ole havainnut oikosulkua kaapelin sisällä.

3.1 Lämpimenotarkastus kaapeloinnin ollessa kiinteästi asennettuna

Lämpimenotarkastusta varten kaapelinne kaksi lähtönastaa oikosuljetaan tarkoituksella. Yhdistä tätä varten yksi oikosuljettu holkki kaapelin vapaan pään kanssa. Mikäli signaalivirran kulku kaapelin sisällä on auki, näytetään näytöllä oikosuljetut nastat. Mikäli ne eivät syty, signaalivirta ei kulje kaapelin läpi.

- ◇ Toimi kosketushäiriöiden etsimiseksi kuten kohdassa kaapelitesti-modus (ks. kappale 2.1)!

FI 4. Testiääni-Modus

- ◇ Käännä ON-kytkin asentoon TEST TONE.
- ◇ Älä käytä TESTIÄÄNI-MODUSTA yhdessä MIDI-kaapelien kanssa!

CT100:n kaikkien OUT-holkkien "kuumalla" nastalla on testiääni. TEST TONE LEVEL-kytkimellä voit valita arvojen +4 dBu, -10 dBV tai -50 dBV (mikrofonitaso) välillä. Testiääni-modus tarkastaa avoimen signaalivirran sekä signaalien tason. Huomioi, että säädetty testiääni voi, paristojen tehon heiketessä, poiketa vähäisesti ideaalitasosta.

4.1 Testiäänen valinta (1 kHz ja 440 Hz)

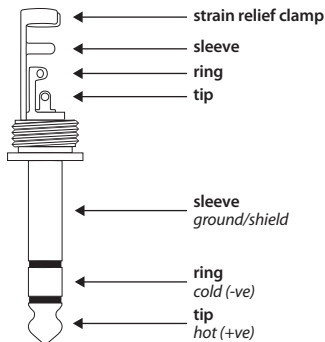
CT100:n ollessa testiääni-moduksessa, voidaan RESETiä painamalla vaihtaa 1 kHz:n ja 440 Hz:n välillä. TEST TONE-LEDi näyttää tällöin suoritettun valinnan: päällä = 1 kHz, pois päältä = 440 Hz.

5. Olemassa Olevan Haamusyötön Tunnistaminen

Testiääni-moduksessa CT100 tunnistaa, vaikuttaako nastalla 2 ja 3 ulkoinen syöttöjännite. Tällaista jännitettä käytetään normaalisti kondensaattorimikrofonien syöttöä varten. PHANTOM LEDit palavat, heti kun vaikuttava syöttöjännite on korkeampi kuin n. 9 V.

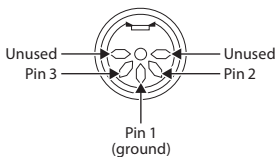
6. Kaapelityypit

Balanced 1/4" TRS connector



For connection of balanced and unbalanced plugs, ring and sleeve have to be bridged at the stereo plug.

6,3 mm, 3,5 mm & TT-pistoke (nastan 3 ei välttämättä tarvitse olla kytkettynä)



MIDI-pistoke (2 nastaa eivät ole kytkettynä)



input

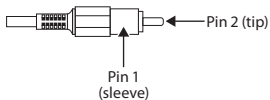


output

- 1 = ground/shield
- 2 = hot (+ve)
- 3 = cold (-ve)

For unbalanced use, pin 1 and pin 3 have to be bridged

XLR-pistoke (nastat ovat merkitty pistokkeelle)



Cinch-pistoke



We Hear You