

# CABLE TESTER

# CT100

---

## Käyttöohje

SUOMI

Versio 1.0    maaliskuu 2001



[www.behringer.com](http://www.behringer.com)

# 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 KIIINTEÄSTI ASENNETTUNA

Kiinteästi asennetuilla kaapeleilla (esim. studio) päästään useasti käsiksi ainoastaan 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 Läpimenotarkastus kaapeloinnin ollessa kiinteästi asennettuna

Läpimenotarkastusta 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)!**

## 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.

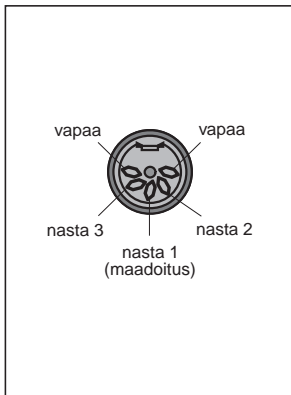
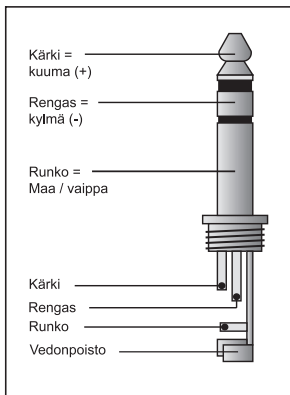
### 4.1 Testiäänen valinta (1 kHz ja 440 Hz)

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

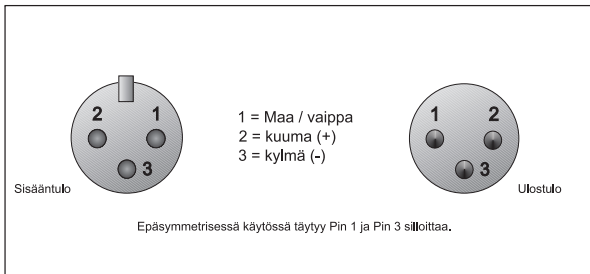
Testiääni-moduksessa CT100 tunnistaa, vaikuttaako nastalla 2 ja 3 ulkoinen syöttöjännite. Tällaista jännitettä käytetään normaalisti kondensaattorimikrofonien syöttöä varten. PHANTOM LEDit palavat, heti kun vaikuttava syöttöjännite on korkeampi kuin n. 9 V.

## 6. KAAPELITYYPIT

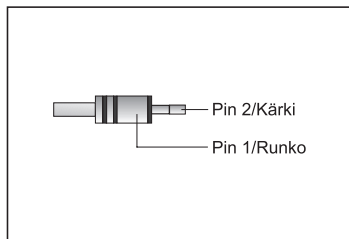


6,3 mm, 3,5 mm & TT-pistoke  
(nastan 3 ei välttämättä tarvitse  
olla kytkettynä)

MIDI-pistoke (2 nastaa eivät ole  
kytkettynä)



XLR-pistoke (nastat ovat merkitty pistokkeelle)



*Cinch-pistoke*

## 7. TAKUUEHDOT

Tarvittaessa voitte hakea takuuehdot suomeksi Websivuiltamme osoitteesta <http://www.behringer.com> tai pyytää sähköpostilla osoitteesta [support@behringer.de](mailto:support@behringer.de), faksilla numerosta +49 (0) 2154 920665 sekä puhelimitse numerosta +49 (0) 2154 920666.

---

Tämä ohje on suojattu tekijänoikeudella. Kaikki monistaminen, tai jokainen lisäpainos, myös lyhennyksenä, ja jokainen kuvien jäljennös, myös muutetussa tilassa, on sallittu ainoastaan BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH:in kirjallisella suostumuksella.

BEHRINGER ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä.

© 2001 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.

BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,  
47877 Willich-Münchheide II, Saksa

Puh. +49 (0) 21 54 / 92 06-0, Faksi +49 (0) 21 54 / 92 06-30

---