

Gebruiksaanwijzing



CABLE TESTER CT100

Professional 6-in-1 Cable Tester

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsvoorschriften	3
Wettelijke Ontkenning.....	5
1. Inleiding	6
2. Kabeltest-Modus.....	6
2.1 Opsporen en weergeven van losse contacten.....	6
3. Opsporen Van Kortsluitingen Bij Vaste Kabelaansluitingen.....	7
3.1 Doorgangsmeting bij vaste aansluiting.....	7
4. Testtoon-Modus	8
4.1 Testtoon selecteren (1 kHz en 440 Hz)	8
5. Herkennen Van Een Aangelegde Fantoomvoeding	8
6. Kabeltypes	9

**Waarschuwing**

Aansluitingen die gemerkt zijn met het symbool voeren een zodanig hoge spanning dat ze een risico vormen voor elektrische schokken. Gebruik uitsluitend kwalitatief hoogwaardige, in de handel verkrijgbare luidsprekerkabels die voorzien zijn van ¼" TS stekkers. Laat uitsluitend gekwalificeerd personeel alle overige installatie- of modificatiehandelingen uitvoeren.



Dit symbool wijst u altijd op belangrijke bedienings- en onderhoudsvoorschriften in de bijbehorende documenten. Wij vragen u dringend de handleiding te lezen.

**Attentie**

Verwijder in geen geval de bovenste afdekking (van het achterste gedeelte) anders bestaat er gevaar voor een elektrische schok. Het apparaat bevat geen te onderhouden onderdelen. Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

**Attentie**

Om het risico op brand of elektrische schokken te beperken, dient u te voorkomen dat dit apparaat wordt blootgesteld aan regen en vocht. Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan neerdruppelend of opspattend water en er mogen geen met water gevulde voorwerpen – zoals een vaas – op het apparaat worden gezet.

**Attentie**

Deze onderhoudsinstructies zijn uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Om elektrische schokken te voorkomen, mag u geen andere onderhoudshandelingen verrichten dan in de bedieningsinstructies vermeld staan. Reparatiewerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

1. Lees deze voorschriften.
2. Bewaar deze voorschriften.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle voorschriften op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Reinig het uitsluitend met een droge doek.
7. Let erop geen van de ventilatie-openingen te bedekken. Plaats en installeer het volgens de voor-schriften van de fabrikant.
8. Het apparaat mag niet worden geplaatst in de buurt van radiatoren, warmte-uitlaten, kachels of andere zaken (ook versterkers) die warmte afgeven.
9. Maak de veiligheid waarin door de polarisatie- of aardingsstekker wordt voorzien, niet ongedaan. Een polarisatiestekker heeft twee bladen, waarvan er een breder is dan het andere. Een aardingsstekker heeft twee bladen en een derde uitsteeksel voor de aarding. Het bredere blad of het derde uitsteeksel zijn er voor uw veiligheid. Mocht de geleverde stekker niet in uw stopcontact passen, laat het contact dan door een elektricien vervangen.
10. Om beschadiging te voorkomen, moet de stroomleiding zo gelegd worden dat er niet kan worden over gelopen en dat ze beschermd is tegen scherpe kanten. Zorg zeker voor voldoende bescherming aan de stekkers, de verlengkabels en het punt waar het netsnoer het apparaat verlaat.

11. Het toestel met altijd met een intacte aarddraad aan het stroomnet aangesloten zijn.

12. Wanneer de stekker van het hoofdnetwerk of een apparaatstopcontact de functionele eenheid voor het uitschakelen is, dient deze altijd toegankelijk te zijn.

13. Gebruik uitsluitend door de producent gespeci-ficeerd toebehoren c.q. onderdelen.



14. Gebruik het apparaat uitsluitend in combinatie met de wagen, het statief, de driepoot, de beugel of

tafel die door de producent is aangegeven, of die in combinatie met het apparaat wordt verkocht. Bij gebruik van een wagen dient men voorzichtig te zijn bij het verrijden van de combinatie wagen/apparaat en letsel door vallen te voorkomen.

15. Bij onweer en als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, haalt u de stekker uit het stopcontact.

16. Laat alle voorkomende reparaties door vakkundig en bevoegd personeel uitvoeren. Reparatiewerk-zaamheden zijn nodig als het toestel op enige wijze beschadigd is geraakt, bijvoorbeeld als de hoofd-stroomkabel of -stekker is beschadigd, als er vloeistof of voorwerpen in terecht zijn gekomen, als het aan regen of vochtigheid heeft bloot-gestaan, niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.



17. Correcte afvoer van dit product: dit symbool geeft aan dat u dit product op grond van de AEEA-richtlijn (2012/19/EU) en de nationale

wetgeving van uw land niet met het gewone huishoudelijke afval mag weggooien. Dit product moet na afloop van de nuttige levensduur naar een officiële inzamelpost voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) worden gebracht, zodat het kan worden gerecycleerd. Vanwege de potentieel gevaarlijke stoffen die in elektrische en elektronische apparatuur kunnen voorkomen, kan een onjuiste afvoer van afval van het onderhavige type een negatieve invloed op het milieu en de menselijke gezondheid hebben. Een juiste afvoer van dit product is echter niet alleen beter voor het milieu en de gezondheid, maar draagt tevens bij aan een doelmatiger gebruik van de natuurlijke hulpbronnen. Voor meer informatie over de plaatsen waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren, kunt u contact opnemen met uw gemeente of de plaatselijke reinigingsdienst.

WETTELIJKE ONTKENNING

NL

Technische specificaties en uiterlijk kunnen zonder aankondiging worden gewijzigd. De hierin vervatte informatie is correct bij het ter perse gaan. Alle handelsmerken zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars. MUSIC Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enig verlies dat enig persoon zou ondervinden, die geheel of gedeeltelijk vertrouwt op enige beschrijving, foto of uitspraak die hierin is opgenomen. Kleuren en specificaties kunnen tussen producten onderling enigszins afwijken. Producten van MUSIC Group worden uitsluitend verkocht door geautoriseerde dealers. Distributeurs en dealers zijn geen agenten van MUSIC Group en hebben absoluut geen autoriteit om MUSIC Group te binden door middel van enige uitdrukkelijke of besloten actie of vertegenwoordiging. Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. Niets van deze handleiding mag worden gereproduceerd of overgedragen in enige vorm of op enige wijze, elektronisch of mechanisch, waaronder fotokopiëren en opnemen op enigerlei wijze, voor enig doel, zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van MUSIC Group IP Ltd.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.
© 2015 MUSIC Group IP Ltd.
Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands

1. Inleiding

Hartelijk gefeliciteerd! Met de CT100 heeft u een onmisbaar instrument voor het controleren van kabels en aansluitingen aangeschaft. U kunt nu de meest gangbare kabeltypes die muzikanten gebruiken, absoluut betrouwbaar testen. Juist bij live-toepassingen zijn defecte kabels immers de meest voorkomende reden voor onnodige stress. Daarom hebben wij dit door microprocessoren gestuurde apparaat ontworpen: het betrouwbaar testen van alle kabels is hiermee kinderspel. De meegeleverde riem-clip biedt u extra comfort bij het gebruik van de CT100.

2. Kabeltest-Modus

◇ U zet de ON-schakelaar in de positie CABLE TESTER.

Verbind één uiteinde van uw kabel met een passende OUT-bus van de CT100.

Parallel verbind u het andere kabeluiteinde met één van de IN-bussen. Het oplichten van de bijbehorende LED in het display geeft aan, welke ingangs-pennen (Pins) met welke uitgangspennen verbonden zijn. Wanneer de massa van de XLR OUT-bus met Pin 1 (massa/afscherming) van de stekker verbonden is, wordt dit door het oplichten van de GROUNDED SHIELD-LED aangegeven.

2.1 Opsporen en weergeven van losse contacten

Druk in de KABELTEST-MODUS op RESET, om de momentele Pin-aansluiting in het display op te slaan. Tegelijk gaan door het indrukken van de RESET-knop de INTERMITTENT-LED's uit. Begin nu aan de stekeraansluitingen van de kabel te rammelen om een eventueel los contact op te sporen. Wanneer het apparaat aan ten minste één van de Pins een los contact vaststelt, dan geeft het dit door permanent oplichten van de overeenkomstige INTERMITTENT-LED aan. Drukt u op RESET, dan gaat de LED uit. Voert u de test daarna opnieuw uit, om een betrouwbaar resultaat te krijgen. Het feit dat de INTERMITTENT-LED constant oplicht heeft het voordeel dat een los contact zelfs dan kan worden vastgesteld, wanneer een bijzonder kort oplichten van één van de LED's in het display met het blote oog nauwelijks waarneembaar is.

3. Opsporen Van Kortsluitingen Bij Vaste Kabelaan-sluitingen

Bij vaste kabelaan-sluitingen (bijv. in de studio) is vaak slechts één uiteinde van de kabel toegankelijk. Om dergelijke kabels te testen biedt de modus "Installed Cable Tester Mode" uitkomst.

- ◇ **Houd de RESET-toets ingedrukt en breng dan pas de ON-schakelaar in de positie CABLE TESTER: De ON-LED knippert, en geeft zo aan, dat de CT100 in de KORTSLUITINGTEST-MODUS ("Installed Cable Tester Mode") staat!**

In deze modus toont het display uitsluitend de verbindingen tussen uitgangspennen (= kortsluiting). Het verschil met de kabeltest-modus (zie hoofdstuk 2) is, dat er geen verbindingen van uitgangspennen naar ingangspennen worden getoond. Verbind het uiteinde van een "verdacht" kabel met de passende OUT-bus van de CT100, waarbij in dit geval het andere einde van de kabel vrij blijft. Wanneer geen van de LED's in het display oplicht, stelt het apparaat geen kortsluiting binnen de kabel vast.

3.1 Doorgangsmeting bij vaste aansluiting

Voor de doorgangsmeting worden heel bewust twee uitgangspennen van uw kabel kortgesloten. Verbind hiervoor een kortgesloten bus met het vrije uiteinde van de kabel. Wanneer de signaalstroom binnen de kabel open is, geeft het display de kortgesloten pennen weer. Wanneer dit niet gebeurt, loopt de signaalstroom van uw kabel niet ongestoord door.

- ◇ **Om losse contacten op te sporen, volgt u alstublieft de aanwijzingen van de kabeltest-modus (zie hoofdstuk 2.1)!**

4. Testtoon-Modus

- ◇ Zet de ON-schakelaar in de positie TEST TONE.
- ◇ Gebruik de TESTTOON-MODUS niet bij MIDI-kabels!

De "hete" pennen van alle OUT-bussen van de CT100 voeren een testtoon. Met de TEST TONE LEVEL-schakelaar kunt u tussen +4 dBu, -10 dBV of -50 dBV (microfoonniveau) schakelen. De testtoon-modus controleert of de signaalstroom goed doorloopt en test het niveau van de doorgegeven signalen. Wanneer de batterij leegraakt, kan de ingestelde testtoon iets van het ideale niveau afwijken.

4.1 Testtoon selecteren (1 kHz en 440 Hz)

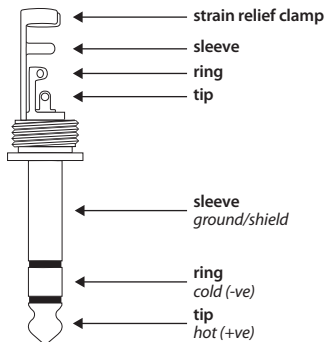
Wanneer de CT100 in de testtoon-modus staat, kan door het indrukken van RESET tussen 1 kHz en 440 Hz worden omgeschakeld. De TEST TONE-LED geeft de geselecteerde frequentie als volgt weer: aan = 1 kHz, uit = 440 Hz.

5. Herkennen Van Een Aangelegde Fantomvoeding

In de testtoon-modus herkent de CT100, of er aan de Pins 2 en 3 een externe voedingsspanning is aangelegd. Een dergelijke spanning wordt over het algemeen voor de voeding van condensatormicrofoons gebruikt. De PHANTOM LED's lichten op, zodra de aangelegde voedingsspanning ca. 9 V overstijgt.

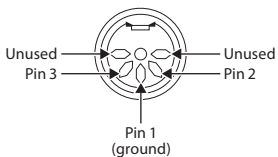
6. Kabeltypes

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-stekker (Pin 3 hoeft niet te zijn aangesloten)



MIDI-stekker (2 pennen zijn niet aangesloten)



input

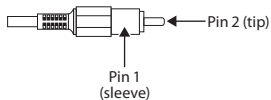


output

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

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

XLR-stekker (de Pins zijn op de stekker aangegeven)



Cinch-stekker



We Hear You