

Περληπτικό Εγχειρίδιο



CABLE TESTER CT100

Professional 6-in-1 Cable Tester

Περιεχομενα

Σημαντικ οδηγ ασφαλε	3
Νομική αποκήρυξη	5
1. Εισαγωγή	6
2. Προγραμμα Λειτουργιας Ελεγχου Καλωδιων	6
2.1 Εντοπισμός και ένδειξη λασκαρισμένων επαφών	6
3. Εντοπισμος Βραχυκυκλωματων σε Σταθερες Καλωδιωσεις.....	7
3.1 Έλεγχος συνέχειας σε σταθερές καλωδιώσεις	7
4. Προγραμμα Λειτουργιας Δοκιμαστικος Ηχος.....	8
4.1 Επιλογή δοκιμαστικού ήχου (1 kHz και 440 Hz)	8
5. Αναγνωριση ΦαντασμιΚης Τροφοδοσιας	8
6. Τυποι Καλωδιων.....	9

GR Σημαντικ οδηγ ασφαλε**Προσοχη**

Τερματικά σημειωμένα με το σύμβολο φέρουν ηλεκτρικό ρεύμα αρκετής ισχύος για να αποτελούν κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Χρησιμοποιείτε μόνο υψηλής ποιότητας διαθέσιμα στο εμπόριο καλώδια ηχείων με προ-εγκατεστημένα βύσματα ¼" TS. Οποιαδήποτε άλλη εγκατάσταση ή τροποποίηση πρέπει αν διεξάγεται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.



Το σύμβολο αυτό σας προειδοποιεί, όπου εμφανίζεται, για τις σημαντικότερες οδηγίες χειρισμού και συντήρησης στα συνοδευτικά έντυπα της συσκευής. Παρακαλούμε να διαβάσετε το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

**Προειδοπο**

Για να περιοριστεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, δεν επιτρέπεται η αφαίρεση του επάνω καλύμματος (ή του πίσω τοιχώματος) της συσκευής. Στο εσωτερικό δεν υπάρχουν εξαρτήματα που μπορούν να επισκευαστούν από το χρήστη. Για τις εργασίες επισκευής πρέπει οπωσδήποτε να απευθύνεστε σε εξειδικευμένο προσωπικό.

**Προειδοπο**

Για να αποφύγετε τον κίνδυνο πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας, αυτή η συσκευή δεν πρέπει να εκτίθεται σε βροχή ή υγρασία. Επίσης η συσκευή δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με νερό που στάζει ή εκτοξεύεται, ενώ επάνω στη συσκευή δεν επιτρέπεται να τοποθετούνται αντικείμενα που περιέχουν υγρά, όπως π.χ. βάζα.

**Προειδοπο**

Οι παρούσες οδηγίες σέρβις απευθύνονται αποκλειστικά σε εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε εργασίες σέρβις στη συσκευή, που δεν περιγράφονται στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης. Επισκευές πρέπει να διεξάγονται μόνο από εξειδικευμένο ειδικό προσωπικό.

1. Διαβάστε τις παρούσες οδηγίες.
2. Φυλάξτε τις παρούσες οδηγίες.
3. Προσέξτε όλες τις προειδοποιήσεις.
4. Τηρήστε όλες τις οδηγίες.
5. Μην χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή κοντά σε νερό.
6. Για τον καθαρισμό χρησιμοποιήστε μόνο ένα στεγνό πανί.
7. Μην φράζετε τα ανοίγματα εξαερισμού. Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
8. Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως π.χ. καλοριφέρ, θερμοσυσσωρευτές, σόμπες ή λοιπές συσκευές (ακόμη και ενισχυτές) που παράγουν θερμότητα.
9. Μην αχρηστεύετε τα χαρακτηριστικά ασφαλείας ενός φικς συγκεκριμένης πολικότητας ή ενός φικς με γείωση. Ένα βύσμα συγκεκριμένης πολικότητας διαθέτει δύο ελάσματα, όπου το ένα έχει μεγαλύτερο μήκος από το άλλο. Ένα φικς με γείωση διαθέτει δύο ελάσματα και μια τρίτη προεξοχή γείωσης. Το έλασμα μεγαλύτερου μήκους ή η τρίτη προεξοχή αποσκοπούν στην ασφάλειά σας. Εάν το φικς που παρέχεται δεν ταιριάζει στην πρίζα σας, συμβουλευθείτε έναν ηλεκτρολόγο για την αντικατάσταση της πρίζας.
10. Τοποθετήστε το καλώδιο δικτύου έτσι ώστε να προστατεύεται από το να πατηθεί, να είναι μακριά από αιχμηρές γωνίες και από το να πάθει ζημιά. Παρακαλούμε προσέχετε για επαρκή προστασία, ιδιαίτερα στο πεδίο των

βυσμάτων, των καλωδίων επέκτασης και στη θέση εξόδου του καλωδίου δικτύου από τη συσκευή.

11. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται πάντα με άθικτο προστατευτικό αγωγό στο ηλεκτρικό δίκτυο.

12. Αν το κύριο βύσμα τροφοδοσίας ή ένα βύσμα συσκευής απενεργοποιεί τη μονάδα λειτουργίας, θα πρέπει αυτό να είναι πάντα προσβάσιμο.

13. Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά πρόσθετα εξαρτήματα/αξεσουάρ που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.



14. Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται με καροτσάκι, βάση, τρίποδο, βραχίονα ή πάγκο που προβλέπεται από

τον κατασκευαστή ή που διατίθεται μαζί με τη συσκευή. Εάν χρησιμοποιείτε καροτσάκι, πρέπει να είστε προσεκτικοί όταν μετακινείτε το συγκρότημα καροτσάκι/συσκευή, για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς λόγω εμποδίων.

15. Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο κατά τη διάρκεια καταγίδων με κεραυνούς ή εάν δεν πρόκειται να την χρησιμοποιήσετε για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

16. Για τις εργασίες επισκευής πρέπει οπωσδήποτε να απευθύνεσθε σε εξειδικευμένο προσωπικό. Σέρβις απαιτείται όταν η μονάδα έχει υποστεί ζημιά, όπως π.χ. ζημιά στοX καλώδιο τροφοδοσίας ή το φιλτράρισμα, εάν πέσουν υγρά ή ξένα αντικείμενα μέσα στη συσκευή, εάν η μονάδα εκτεθεί σε βροχή ή υγρασία, εάν δεν λειτουργεί σωστά ή πέσει στο έδαφος.



17. Σωστή διάθεση του προϊόντος αυτού στα απορρίμματα: Αυτό το σύμβολο αυτό υποδηλώνει ότι το προϊόν δεν πρέπει να διατίθεται μαζί

με τα οικιακά απορρίμματα, σύμφωνα με την οδηγία περί απόρριψης αποβλήτων ηλεκτρονικού εξοπλισμού (2012/19/EU) και την εθνική νομοθεσία. Το προϊόν πρέπει να παραδίδεται σε σημεία συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Τυχόν ακατάλληλη διάθεση τέτοιου είδους απορριμμάτων ενδέχεται να έχει αρνητικές συνέπειες στο περιβάλλον και στην υγεία λόγω δυνητικά επιβλαβών ουσιών που γενικά υπάρχουν στις ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές. Η συμβολή σας στη σωστή διάθεση του προϊόντος αυτού στα απορρίμματα θα συμβάλει στην αποτελεσματική χρήση των φυσικών πόρων. Για περισσότερες πληροφορίες για τα σημεία διάθεσης των συσκευών για ανακύκλωση, επικοινωνήστε με το αρμόδιο τοπικό γραφείο του δήμου σας.

ΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΚΗΡΥΞΗ

Τεχνικές προδιαγραφές και εμφάνιση υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι πληροφορίες που περιέχονται εν τω παρόντι είναι ορθές την περίοδο της εκτύπωσης. Όλα τα εμπορικά σήματα είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων ιδιοκτητών τους. Η MUSIC Group δεν αποδέχεται υπευθυνότητα για οποιαδήποτε απώλεια που μπορεί να υποστεί οποιοδήποτε πρόσωπο που βασίζεται, είτε πλήρως είτε μερικώς, σε οποιαδήποτε περιγραφή, φωτογραφία ή δήλωση που περιέχεται εν τω παρόντι. Χρώματα και προδιαγραφές μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς από προϊόν σε προϊόν. Τα προϊόντα της MUSIC Group πωλούνται μόνο από εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους. Διανομείς και αντιπρόσωποι δεν αποτελούν πράκτορες της MUSIC Group και δεν έχουν απολύτως καμία δικαιοδοσία να δεσμεύσουν την MUSIC Group με οποιαδήποτε ρητή ή υπονοούμενη πράξη ή αντιπροσώπηση. Το εγχειρίδιο αυτό προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα. Κανένα μέρος του εγχειριδίου αυτού δεν μπορεί να αναπαραχθεί ή να μεταδοθεί με οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε μέσο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, συμπεριλαμβανομένων της φωτοτυπίας και της εγγραφής οποιοδήποτε είδους, για οποιονδήποτε σκοπό, χωρίς την ρητή γραπτή άδεια της MUSIC Group IP Ltd.

ΟΛΑ ΤΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΤΟΧΥΡΩΝΟΝΤΑΙ.

© 2015 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola, Βρετανικές
Παρθένοι Νήσοι

1. Εισαγωγή

Συγχαρητήρια! Με την αγορά του CT100 έχετε στη διάθεσή σας ένα απολύτως απαραίτητο εργαλείο για τον έλεγχο καλωδίων και αντιστοιχίσεων ακίδων φίσας. Με το εργαλείο αυτό μπορείτε να ελέγχετε με απόλυτη αξιοπιστία, όλους τους τύπους καλωδίων που χρησιμοποιούνται συνήθως από τους μουσικούς. Τα περισσότερα από τα προβλήματα που εμφανίζονται σε live συναυλίες οφείλονται κυρίως σε καλώδια που έχουν υποστεί ζημιά. Το γεγονός αυτό μας οδήγησε στο σχεδιασμό της συσκευής αυτής που ελέγχεται από μικροεπεξεργαστή. Με τη συσκευή αυτή ο αξιόπιστος έλεγχος των καλωδίων γίνεται παιχνίδι. Πρόσθετη διευκόλυνση στη διαδικασία ελέγχου προσφέρει το κλιπ ζώνης που περιλαμβάνεται στη συσκευασία του CT100.

2. Προγραμμα Λειτουργίας Ελέγχου Καλωδίων

◇ Ρυθμίστε το διακόπτη ON στη θέση CABLE TESTER.

Επιλέξτε μια υποδοχή OUT της συσκευής CT100 και συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου σας. Παράλληλα συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε μια υποδοχή IN. Το άναμμα στην οθόνη του αντίστοιχου LED δείχνει τα συνδεδεμένα ζεύγη ακίδων (PIN) εισόδου και εξόδου. Εάν για παράδειγμα η γείωση της υποδοχής XLR OUT είναι συνδεδεμένη με το Pin 1 (γείωση/θωράκιση) της φίσας, ανάβει το LED GROUNDED SHIELD.

2.1 Εντοπισμός και ένδειξη λασκαρισμένων επαφών

Στη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ πατήστε το πλήκτρο RESET, για να αποθηκεύσετε στην οθόνη την επί του παρόντος ισχύουσα αντιστοίχιση ακίδων. Συγχρόνως, με το πάτημα του πλήκτρου RESET, σβήνουν τα INTERMITTENT LED. Στη συνέχεια κουνήστε τη φίσα του καλωδίου, για να εντοπίσετε τυχόν λασκαρισμένες επαφές. Σε περίπτωση που η συσκευή εντοπίσει σε μία τουλάχιστον ακίδα κάποια λασκαρισμένη επαφή, το πρόβλημα σας γνωστοποιείται με το συνεχές άναμμα του αντίστοιχου INTERMITTENT LED. Με το πάτημα του πλήκτρου RESET το LED σβήνει. Για να επιβεβαιώσετε το αποτέλεσμα, επαναλάβετε τον έλεγχο. Το συνεχές άναμμα του INTERMITTENT LED έχει το εξής προτέρημα: μπορείτε σε κάθε περίπτωση να εντοπίσετε μια λασκαρισμένη επαφή, καθώς το ταχύτατο αναβόσβημα ενός LED στην οθόνη, ενδεχομένως να μη γίνει αντιληπτό με γυμνό μάτι.

3. Εντοπισμός Βραχυκυκλωμάτων σε Σταθερές Καλωδιώσεις

Στις σταθερές καλωδιώσεις (π.χ. σε στούντιο) πολύ συχνά έχετε πρόσβαση μόνο στο ένα άκρο των καλωδίων. Για το λόγο αυτό προτείνουμε στις περιπτώσεις αυτές να διεξάγετε τον έλεγχο καλωδίων στο πρόγραμμα λειτουργίας “Installed Cable Tester Mode”.

- ♦ Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο RESET και κατόπιν ρυθμίστε το διακόπτη ON στη θέση CABLE TESTER: το LED ON αναβοσβήνει και γνωστοποιεί ότι η συσκευή CT100 βρίσκεται στο πρόγραμμα λειτουργίας ΕΛΕΓΧΟΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ (“Installed Cable Tester Mode”)!

Στη λειτουργία αυτή εμφανίζονται στην οθόνη αποκλειστικά οι συνδέσεις μεταξύ ακίδων εξόδου (= βραχυκύκλωμα). Η διαφορά με τη λειτουργία έλεγχος καλωδίων (βλέπε κεφ.2) είναι ότι δεν υποδεικνύονται οι συνδέσεις μεταξύ των ακίδων εξόδου και εισόδου. Συνδέστε το ένα άκρο ενός “ύποπτου” καλωδίου με την κατάλληλη υποδοχή OUT της συσκευής CT100, ενώ το άλλο άκρο του καλωδίου παραμένει ελεύθερο. Εάν δεν ανάψει κανένα LED στην οθόνη, αυτό σημαίνει ότι η συσκευή δεν εντόπισε κάποιο βραχυκύκλωμα στο καλώδιο.

3.1 Έλεγχος συνέχειας σε σταθερές καλωδιώσεις

Για τον έλεγχο συνέχειας καλωδιώσεων συνδέστε εσκεμμένα μεταξύ τους, δηλαδή βραχυκυκλώστε, δύο ακίδες εξόδου του καλωδίου σας. Στη συνέχεια συνδέστε μια βραχυκυκλωμένη υποδοχή στο ελεύθερο άκρο του καλωδίου σας. Εάν η ροή σήματος εντός του καλωδίου είναι ανοιχτή, καταδεικνύονται στην οθόνη οι βραχυκυκλωμένες ακίδες. Σε αντίθετη περίπτωση η ροή σήματος του καλωδίου σας δεν είναι συνεχής.

- ♦ Η διαδικασία εντοπισμού λασκαρισμένων επαφών περιγράφεται στο πρόγραμμα λειτουργίας “Έλεγχος καλωδίων” (βλέπε κεφ. 2.1)!

4. Πρόγραμμα Λειτουργίας Δοκιμαστικός Ηχος

- ◇ Ρυθμίστε το διακόπτη ON στη θέση TEST TONE.
- ◇ Μη χρησιμοποιείτε το πρόγραμμα λειτουργίας ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΣ ΗΧΟΣ για καλώδια MIDI!

Στο “θερμό” Pin όλων των υποδοχών OUT της συσκευής CT100 υπάρχει το σήμα ενός δοκιμαστικού ήχου. Με τη βοήθεια του διακόπτη TEST TONE LEVEL μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ των τιμών +4 dBu, -10 dBV ή -50 dBV (στάθμη μικροφώνου). Με τη λειτουργία “Δοκιμαστικός ήχος” ελέγχονται η ανοιχτή ροή σημάτων και η στάθμη των σημάτων. Προσοχή: Εάν η ισχύς της μπαταρίας μειώνεται, η ρυθμισμένη τιμή στάθμης για το δοκιμαστικό ήχο μπορεί να παρουσιάσει ελάχιστη απόκλιση από την ιδανική στάθμη.

4.1 Επιλογή δοκιμαστικού ήχου (1 kHz και 440 Hz)

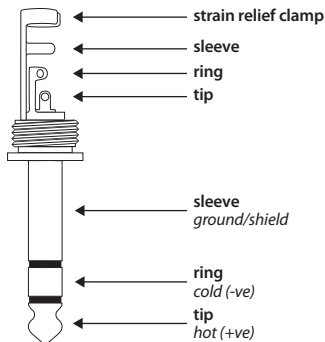
Όταν η συσκευή CT100 βρίσκεται στο πρόγραμμα λειτουργίας “Δοκιμαστικός ήχος”, πατώντας το πλήκτρο RESET έχετε τη δυνατότητα επιλογής μεταξύ των τιμών 1 kHz και 440 Hz. Η επιλεγμένη τιμή σας γνωστοποιείται μέσω του αντίστοιχου TEST TONE LED: αναμμένο = 1 kHz, σβηστό = 440 Hz.

5. Αναγνώριση Φαντασμικής Τροφοδοσίας

Στο πρόγραμμα λειτουργίας “Δοκιμαστικός ήχος” η συσκευή CT100 αναγνωρίζει την επίδραση εξωτερικής παροχής τάσης στις ακίδες (Pin) 2 και 3. Συνήθως η τάση αυτή χρησιμοποιείται για την παροχή ρεύματος σε πυκνωτικά μικρόφωνα. Μόλις η τάση του ηλεκτρικού ρεύματος υπερβεί τα 9 V, ανάβουν τα αντίστοιχα PHANTOM LED.

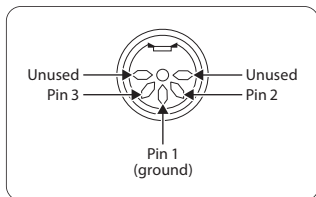
6. Τυποι Καλωδιων

Balanced 1/4" TRS connector



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

Βύσματα 6,3 mm, 3,5 mm & TT (η ακίδα 3 δεν πρέπει να είναι οπωσδήποτε κατελημμένη)



Βύσμα MIDI (2 ακίδες δεν είναι κατελημμένες)



input



output

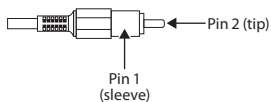
1 = ground/shield

2 = hot (+ve)

3 = cold (-ve)

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

Βύσμα XLR (οι ακίδες υποδεικνύονται στο βύσμα)



Βύσμα Cinch



We Hear You