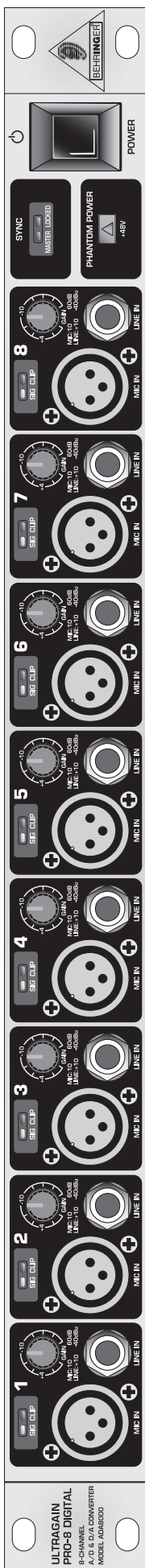


ULTRAGAIN PRO-8 DIGITAL ADA8000



Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

Έκδοση 1.0 Δεκέμβριος 2002

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

www.behringer.com



ULTRAGAIN PRO-8 DIGITAL ADA8000

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποκλειστεί ο κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, δεν επιτρέπεται η αφαίρεση του καλύμματος ή του πίσω τοιχώματος της συσκευής. Στο εσωτερικό της συσκευής δεν υπάρχουν εξαρτήματα, τα οποία είναι δυνατόν να επισκευαστούν από το χρήστη. Οι εργασίες επισκευής επιτρέπεται να διενεργούνται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό.

ΠΡΟΕΙΔΟΠ.: Για να αποκλειστεί ο κίνδυνος εξαιτίας φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας, η συσκευή δεν επιτρέπεται να εκτεθεί σε βροχή ή υγρασία.



Το σύμβολο αυτό προειδοποιεί για την ύπαρξη μη μονωμένων ρευματοφόρων καλωδίων επικίνδυνης τάσης στο εσωτερικό του περιβλήματος, καθώς και για κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.



Αυτό το σύμβολο καταδεικνύει τις σημαντικότερες οδηγίες χειρισμού και συντήρησης στα συνοδευ-πικά έντυπα της συσκευής. Παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

Οι παρούσες οδηγίες προστατεύονται από το δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας. Οποιαδήποτε φωτοτυπία ή εκτύπωση, ακόμη και αποσπασματική, και οποιαδήποτε αναπαραγωγή εικόνων, ακόμη και σε τροποποιημένη μορφή, επιτρέπεται μόνο μετά από γραπτή έγκριση της εταιρίας BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH. Η BEHRINGER και ULTRAGAIN είναι κατοχυρωμένο εμπόρικο σήμα. © 2002 BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH. BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Münchheide II, Γερμανία Τηλ. +49 (0) 21 54 / 92 06-0, Τηλεμοιοτυπία +49 (0) 21 54 / 92 06-30

ΕΓΓΥΗΣΗ:

Οι όροι της εγγύησης που ισχύουν αυτή τη στιγμή βρίσκονται στις αγγλικές και γερμανικές οδηγίες χρήσης. Μπορείτε να πάρετε τους όρους της εγγύησης στα ελληνικά από την ιστοσελίδα μας στο [Internet http://www.behringer.com](http://www.behringer.com) ή να τους ζητήσετε με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο στη διεύθυνση support@behringer.de, με τηλεμοιοτυπία στο +49 (0) 2154 920665 και τηλεφωνικώς στο +49 (0) 2154 920666.

ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:

Πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία, πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά όλες τις υποδείξεις ασφαλείας και χειρισμού.

Φύλαξη:

Φυλάξτε τις υποδείξεις ασφαλείας και χειρισμού για την περίπτωση που χρειαστεί να ανατρέξετε σε αυτές στο μέλλον.

Τήρηση προειδοποιητικών υποδείξεων:

Παρακαλούμε να τηρείτε όλες τις προειδοποιητικές υποδείξεις που αναγράφονται στη συσκευή ή περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

Τήρηση των υποδείξεων χειρισμού:

Παρακαλούμε να τηρείτε όλες τις υποδείξεις που αφορούν το χειρισμό και τη χρήση.

Νερό και υγρασία:

Η συσκευή δεν επιτρέπεται να τίθεται σε λειτουργία κοντά σε νερό (π.χ. μπανιέρα, νιπτήρα ή νεροχύτη, πλυντήριο, πισίνα κ.λπ.).

Εξαερισμός:

Η συσκευή πρέπει να τοποθετείται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να διασφαλίζεται ο άριστος εξαερισμός της. Δεν πρέπει π.χ. να τοποθετείται επάνω σε κρεβάτι, καναπέ ή άλλη παρόμοια επιφάνεια, στην οποία υπάρχει κίνδυνος να καλυφθούν τα ανοίγματα εξαερισμού. Το ίδιο ισχύει και για τη μόνιμη τοποθέτηση της συσκευής π.χ. σε ράφι ή ντουλάπα, όπου δεν διασφαλίζεται ο επαρκής εξαερισμός της.

Θερμότητα:

Η συσκευή δεν επιτρέπεται να τοποθετείται κοντά σε πηγές θερμότητας, όπως π.χ. θερμαντικά σώματα, εστίες ή λοιπές συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα (ακόμη και ενισχυτές).

Παροχή ρεύματος:

Η συσκευή επιτρέπεται να συνδέεται μόνο σε δίκτυο παροχής ρεύματος που αντιστοιχεί στα στοιχεία που αναφέρονται στη συσκευή ή το εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης.

Γείωση:

Πρέπει να διασφαλίζεται η άρτια γείωση της συσκευής.

Καλώδιο τροφοδοσίας:

Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει να διευθετείται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να υποστεί ζημιά εξαιτίας ανθρώπινου λάθους ή εναπόθεσης ξένων αντικειμένων. Παρακαλούμε να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στο καλώδιο, το φως, το διανομέα και το σημείο εξόδου του καλωδίου από το περίβλημα.

Καθαρισμός:

Ο καθαρισμός της συσκευής επιτρέπεται μόνο σύμφωνα με τις υποδείξεις του κατασκευαστή.

Μη χρήση:

Παρακαλούμε να αποσυνδέετε το φως από την πρίζα, εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

Εισχώρηση ξένων αντικειμένων και υγρών στο εσωτερικό της συσκευής:

Παρακαλούμε να είστε προσεκτικοί, ώστε να μην καταλήξουν ξένα αντικείμενα ή υγρά στο εσωτερικό της συσκευής μέσω των διαφόρων ανοιγμάτων.

Ζημιές και επισκευές:

Η συσκευή πρέπει να επισκευάζεται από εξειδικευμένο προσωπικό, σε περίπτωση που:

- ▲ έχει υποστεί ζημιά το καλώδιο ή το φως τροφοδοσίας,
- ▲ εισχωρήσουν στο εσωτερικό της ξένα αντικείμενα ή υγρά,
- ▲ εκτέθηκε σε βροχή ή υγρασία,
- ▲ δεν λειτουργεί σωστά ή παρατηρείται σημαντική απόκλιση από την κανονική της λειτουργία,
- ▲ έπεσε στο έδαφος ή προκλήθηκε ζημιά στο περίβλημα.

Συντήρηση:

Όλες οι εργασίες συντήρησης που πρέπει να διεξάγονται από τον χρήστη περιγράφονται στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης. Οι περαιτέρω εργασίες συντήρησης πρέπει να διεξάγονται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό του τμήματος επισκευών.

ULTRAGAIN PRO-8 DIGITAL ADA8000

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Συγχαρητήρια για την αγορά σας! Ο ADA8000 είναι ένας μετατροπέας αναλογικού/ψηφιακού σήματος και ψηφιακού/αναλογικού σήματος 8 καναλιών υψηλής ποιότητας. Η συμπταγής συσκευή 19" σας παρέχει μόνο σε μία μονάδα ύψους με απλό τρόπο τη δυνατότητα να μεταδώσετε αναλογικά ηχητικά σήματα μέσω μιας σύνδεσης ADAT® κατευθείαν σε ένα πολυκαναλο Recorder ή σε μια παρόμοια συσκευή. Επίσης σας δίνει τη δυνατότητα να μεταδώσετε ένα ψηφιακό πολυκαναλικό σήμα μέσω της σύνδεσης ADAT® στις οκτώ αναλογικές εξόδους Line. Η μετατροπή του σήματος πραγματοποιείται με 44,1 ή 48 kHz στα 24 Bit. Σε ίδιο σήμα Clock μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την είσοδο και την έξοδο ADAT® ανεξάρτητα μεταξύ τους. Οι ενσωματωμένοι μετατροπείς AD/DA διασφαλίζουν τη βέλτιστη και σχεδόν χωρίς καθόλου απώλειες και παραμορφώσεις μετατροπή των αναλογικών σημάτων.

1.1 Πριν ξεκινήσετε

Ο ADA8000 συσκευάστηκε στο εργοστάσιο ιδιαίτερα προσεκτικά, για να διασφαλιστεί η ασφαλής μεταφορά του. Εάν παρόλ' αυτά το χαρτοκιβώτιο έχει υποστεί ζημιά, παρακαλούμε να ελέγξετε αμέσως τη συσκευή για εξωτερικές ζημιές.

🔍 Εάν τυχόν εντοπίσετε τέτοιες ζημιές, ΜΗΝ αποστείλετε τη συσκευή στο εργοστάσιο, αλλά ειδοποιήστε πρώτα οπωσδήποτε τον προμηθευτή σας και τη μεταφορική εταιρεία, διότι διαφορετικά υπάρχει περίπτωση να χάσετε το δικαίωμα αποζημίωσης.

1.1.1 Θέση σε λειτουργία

Φροντίστε για επαρκή εξαερισμό και μην τοποθετείτε τον ADA8000 επάνω σε τελικούς ενισχυτές ή κοντά σε θερμαντικά σώματα, για να αποτρέψετε τυχόν υπερθέρμανση της συσκευής.

🔍 Πριν συνδέσετε τη συσκευή με το ηλεκτρικό δίκτυο, παρακαλούμε να ελέγξετε προσεκτικά, εάν η συσκευή σας έχει ρυθμιστεί για τη σωστή τάση ηλεκτρικού ρεύματος:

Στην υποδοχή ασφάλειας στο φινις σύνδεσης με το ηλεκτρικό δίκτυο υπάρχουν τρεις τριγωνικές ενδείξεις. Δύο από αυτά τα τρίγωνα βρίσκονται αντικριστά. Η συσκευή σας είναι ρυθμισμένη για την τάση λειτουργίας που αναφέρεται δίπλα από αυτές τις ενδείξεις, ενώ με την περιστροφή της υποδοχής της ασφάλειας κατά 180° μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση. **ΠΡΟΣΟΧΗ: Δεν ισχύει για εξαγόμενα μοντέλα, τα οποία κατασκευάστηκαν π.χ. αποκλειστικά για τάση δικτύου 120 V!**

🔍 Εάν ρυθμίσετε τη συσκευή για διαφορετική τάση ηλεκτρικού δικτύου, πρέπει να τοποθετήσετε την ανάλογη ασφάλεια. Για τη σωστή τιμή της ασφάλειας συμβουλευθείτε το κεφάλαιο "ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ".

🔍 Οι καμένες ασφάλειες πρέπει οπωσδήποτε να αντικατασταθούν με ασφάλειες με τη σωστή τιμή! Για τη σωστή τιμή των ασφαλειών συμβουλευθείτε το κεφάλαιο "ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ".

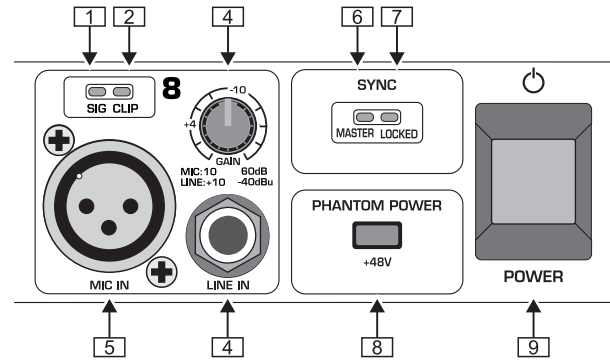
Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πραγματοποιείται μέσω του καλωδίου τροφοδοσίας που περιλαμβάνεται στη συσκευασία, με σύνδεση ψυχρής συσκευής. Τα εξαρτήματα καλύπτουν τους σχετικούς κανονισμούς ασφαλείας.

🔍 Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη σας ότι όλες οι συσκευές πρέπει οπωσδήποτε να είναι γειωμένες. Για τη δική σας ασφάλεια δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να αφαιρέσετε ή να αχρηστεύσετε τη γείωση των συσκευών ή των καλωδίων τροφοδοσίας.

1.1.2 Εγγύηση

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε την κάρτα εγγύησης συμπληρωμένη σωστά εντός 14 ημερών από την ημερομηνία αγοράς, διότι διαφορετικά θα χάσετε τα δικαιώματα παράτασης της εγγύησης. Ο αριθμός σειράς αναγράφεται στην επάνω πλευρά της συσκευής. Ως εναλλακτική επιλογή σας παρέχεται επίσης η δυνατότητα υποβολής της κάρτας εγγύησης μέσω υπολογιστή (online) από την ιστοσελίδα της εταιρείας μας στο διαδίκτυο (www.behringer.com).

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ



Εικ. 2.1: Η στήλη καναλιού του ADA8000

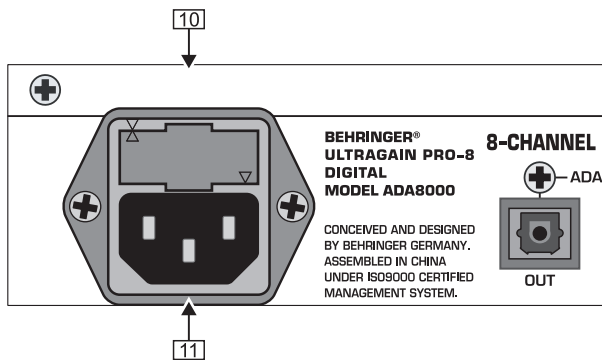
Αυτή η εικόνα δείχνει μία από τις οκτώ στήλες καναλιού του ADA8000. Τα τμήματα αυτά αποτελούνται από μία είσοδο μικροφώνων (συμμετρική υποδοχή XLR) και την είσοδο για τα σήματα στάθμης Line (συμμετρική υποδοχή βύσματος 6,3 mm). Πρέπει πάντοτε να συνδέεται μόνο ένα σήμα ανά κανάλι. Εάν συνδέσετε ταυτόχρονα δύο πηγές σήματος, η πηγή με την πιο χαμηλή ένταση καταστέλλεται και εμφανίζεται στην έξοδο ως σήμα θορύβου.

- 1 Το SIG-LED ανάβει όταν μεταδίδεται σήμα σε κάποια από τις εισόδους.
 - 2 Εάν η στάθμη στην είσοδο είναι υπερβολικά υψηλή, ανάβει το CLIP-LED. Για να αποτραπούν τυχόν εσωτερικές υπερφορτώσεις, πρέπει το CLIP-LED να ανάβει μόνο σε κορυφές σήματος και σε καμία περίπτωση διαρκώς.
 - 3 Ο ρυθμιστής GAIN χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της στάθμης εισόδου. Η διαβάθμιση είναι από +10 έως +60 dB. Με αυτό το ρυθμιστή ρυθμίζεται τόσο η είσοδος LINE IN όσο και η είσοδος MIC IN.
 - 4 Η σύνδεση LINE IN αποτελεί μια συμμετρική (balanced) στερεοφωνική υποδοχή βύσματος 6,3 mm. Το αναλογικό σήμα LINE IN ή MIC IN δεν μεταδίδεται από την αναλογική σύνδεση LINE OUT [16], αλλά κατευθείαν από τη θύρα επικοινωνίας ADAT® OUT.
 - 5 Η είσοδος MIC IN αποτελεί μια συμμετρική είσοδο XLR. Εδώ μπορείτε π.χ. να συνδέσετε το μικρόφωνό σας.
 - 6 Όταν ο ADA8000 μεταδίδει το σήμα Clock ως Master, ανάβει το SYNC MASTER-LED. Η σχετική ρύθμιση πραγματοποιείται στην πίσω πλευρά της συσκευής (βλέπε [15]).
 - 7 Όταν ο ADA8000 συγχρονίζεται εξωτερικά (ADAT® ή Wordclock IN), ανάβει το SYNC LOCKED-LED.
 - 8 Πιέστε το διακόπτη +48 V, για να τροφοδοτήσετε τα πυκνωτικά μικρόφωνα που είναι συνδεδεμένα στις εισόδους MIC IN με τάση τροφοδοσίας (φαντασμική τροφοδοσία). Τα δυναμικά μικρόφωνα δεν χρειάζονται αυτήν την επιπρόσθετη παροχή ρεύματος. Όταν ο διακόπτης είναι πατημένος, ενεργοποιείται η φαντασμική τροφοδοσία για όλες τις εισόδους.
- 🔍 Κλείστε την ένταση του συστήματος αναπαραγωγής πριν ενεργοποιήσετε τη φαντασμική τροφοδοσία. Διαφορετικά θα ακουστεί θόρυβος ενεργοποίησης από τα ηχεία και τα ακουστικά σας.

ULTRAGAIN PRO-8 DIGITAL ADA8000

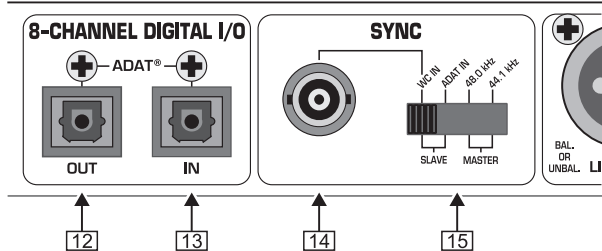
- 9 Με το διακόπτη *POWER* μπορείτε να ενεργοποιήσετε τον ADA8000. Ο διακόπτης *POWER* θα πρέπει να βρίσκεται στη θέση "Off" (όχι πατημένος), όταν συνδέετε τη συσκευή με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Παρακαλούμε να προσέξετε τα εξής: Ο διακόπτης *POWER* δεν αποσυνδέει ολοκληρωτικά τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο κατά την απενεργοποίησή της. Εάν λοιπόν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα αποσυνδέστε το καλώδιο από την πρίζα.



Εικ. 2.2: Σύνδεση δικτύου και υποδοχή ασφάλειας

- 10 **ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ / ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΑΣΗΣ.** Πριν συνδέσετε τη συσκευή με το ηλεκτρικό δίκτυο, παρακαλούμε να ελέγξετε, εάν η ένδειξη τάσης συμφωνεί με την τάση του δικτύου σας. Κατά την αντικατάσταση της ασφάλειας πρέπει οπωσδήποτε να χρησιμοποιήσετε ασφάλεια ίδιου τύπου. Σε ορισμένες συσκευές η υποδοχή της ασφάλειας μπορεί να τοποθετηθεί σε δύο θέσεις, για να μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ της τάσης των 230 V και των 120 V. Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη σας ότι, εάν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή εκτός Ευρώπης στα 120 V, θα πρέπει να τοποθετήσετε μεγαλύτερη ασφάλεια.
- 11 Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πραγματοποιείται μέσω *ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΨΥΧΡΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ IEC*. Το ανάλογο καλώδιο τροφοδοσίας περιλαμβάνεται στη συσκευασία.

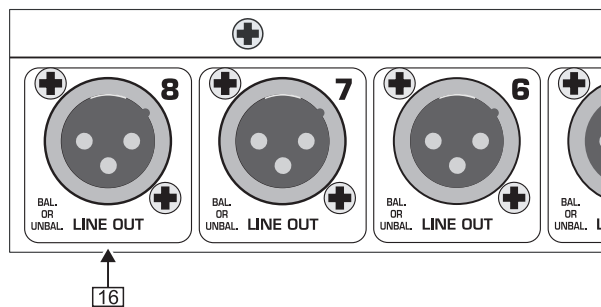


Εικ. 2.3: ADAT® IN/OUT και Wordclock SYNC

- 12 Στην έξοδο *8-CHANNEL DIGITAL OUT* μεταδίδονται τα σήματα που έχουν μετατραπεί σε μορφότυπο ADAT® των οκτώ αναλογικών εισόδων. Εδώ μπορείτε να πραγματοποιήσετε μια άμεση σύνδεση με ένα ADAT®-Recorder ή κάποια παρόμοια συσκευή με ψηφιακή είσοδο ADAT®. Ένα σήμα που μεταδίδεται στην είσοδο DIGITAL IN, δεν μεταδίδεται από την έξοδο DIGITAL OUT.
- 13 Στην είσοδο *8-CHANNEL DIGITAL IN* μεταδίδεται το σήμα που αποστέλλεται από μια σύνδεση ADAT®, το οποίο στη συνέχεια διανέμεται στις 8 αναλογικές συνδέσεις LINE OUT.
- 14 Μέσω της σύνδεσης *WC IN* μπορείτε να εισάγετε ένα σήμα Wordclock για το συγχρονισμό του ADA8000 από μια εξωτερική συσκευή. Αυτή η σύνδεση αποτελεί μια ομοαξονική υποδοχή BNC και ενεργοποιείται μόνο στην ανάλογη θέση του διακόπτη [15]. Εάν συνδέετε περισσότερες συσκευές σε ένα ψηφιακό σύστημα ηχογράφησης π.χ. με μια ψηφιακή κονσόλα μίξης, πρέπει να συγχρονιστούν όλες οι συνδεδεμένες ψηφιακές συσκευές βάσει ενός ενιαίου σήματος Wordclock.

- 15 Ανάλογα με τη χρήση του ADA8000 επιλέγεται μία από τις θέσεις του διακόπτη. Εάν το σήμα Wordclock προέρχεται από έναν ADAT®-Recorder (ο ADA8000 λειτουργεί ως SLAVE), πρέπει να ρυθμίσετε το διακόπτη στη θέση *ADAT IN*. Λάβετε επίσης υπόψη σας σχετικά τις οδηγίες χρήσης του ADAT®. Στη λειτουργία *MASTER* – το σήμα Wordclock προέρχεται από τον ADA8000 – επιλέγετε με αυτό το διακόπτη το ρυθμό δειγματοληψίας (44,1 ή 48 kHz).

- 16 Οι οκτώ συνδέσεις *LINE OUT* του ADA8000 αποτελούν συμμετρικές συνδέσεις XLR. Όταν στην είσοδο ADAT IN μεταδίδεται κάποιο σήμα, το σήμα αυτό μετατρέπεται, κατανέμεται σε οκτώ επιμέρους σήματα και διανέμεται στις οκτώ αναλογικές συνδέσεις *LINE OUT*.



Εικ. 2.4: Συνδέσεις LINE OUT

3. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Ο ADA8000 αποτελεί μια ιδανική επέκταση για την ψηφιακή κονσόλα μίξης DDX3216 της BEHRINGER με τοποθετημένη κάρτα ADAT®. Με αυτόν τον τρόπο προστίθενται στην ψηφιακή κονσόλα μίξης πρόσθετες αναλογικές εισόδους και εξόδους. Οι κάρτες ήχου με ADAT® IN και OUT αποκτούν μέσω του ADA8000 οκτώ αναλογικές εισόδους και εξόδους υψηλής ποιότητας. Επίσης τίθενται στη διάθεσή σας οκτώ "Invisible" Mic Preamps για άμεσες ηχογραφήσεις σε ψηφιακές συσκευές μαγνητοταινίας (π.χ. ADAT®). Τέλος μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τα οκτώ ηχητικά κανάλια του ADA8000 π.χ. επίσης σε μίξη Live-Surround.

4. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΗΧΟΥ

Για τις διάφορες εφαρμογές θα χρειαστείτε ένα μεγάλο αριθμό διαφορετικών καλωδίων. Οι παρακάτω εικόνες σας δείχνουν πώς πρέπει να είναι η κατασκευή αυτών των καλωδίων.

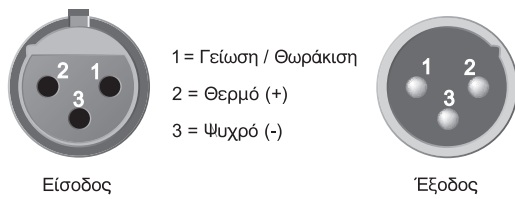
Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε πάντοτε καλώδια υψηλής ποιότητας. Οι συνδέσεις ήχου του ADA8000 είναι ηλεκτρονικά συμμετρικές, για να αποτρέπεται η δημιουργία θορύβου.

Φυσικά μπορείτε επίσης να συνδέσετε και ασύμμετρες (unbalanced) συσκευές στις συμμετρικές (balanced) εισόδους και εξόδους. Χρησιμοποιήστε για το σκοπό αυτό μονοφωνικά βύσματα ή συνδέστε το δακτύλιο των στερεοφωνικών βυσμάτων με το στέλεχος (ή την ακίδα 1 με την ακίδα 3 στις φίστες XLR).

Λάβετε οπωσδήποτε υπόψη σας ότι η εγκατάσταση και ο χειρισμός της συσκευής πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό. Κατά τη διάρκεια αλλά και μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της συσκευής πρέπει να διασφαλίζεται διαρκώς η επαρκής γείωση του προσωπικού που χειρίζεται τη συσκευή, καθώς διαφορετικά υπάρχει περίπτωση μεταξύ άλλων να επηρεαστεί αρνητικά η λειτουργία της συσκευής εξαιτίας ηλεκτροστατικών αποφορτίσεων.

ULTRAGAIN PRO-8 DIGITAL ADA8000

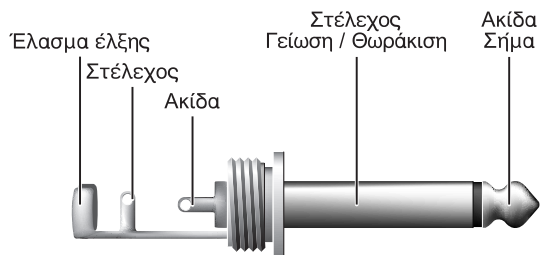
Συμμετρική λειτουργία (balanced) με συνδέσεις XLR



Στην ασύμμετρη λειτουργία (unbalanced) οι ακίδες (Pin) 1 και 3 πρέπει να υπερεγεφυρωθούν.

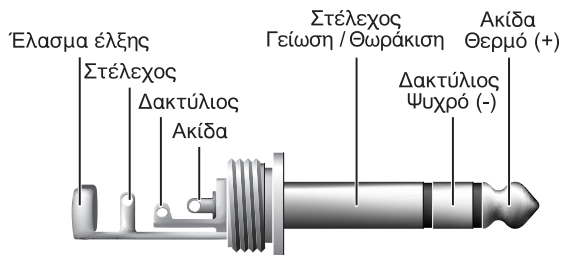
Εικ. 4.1: Συνδέσεις XLR

Ασύμμετρη λειτουργία (unbalanced) με μονοφωνικό βύσμα 6,3 mm



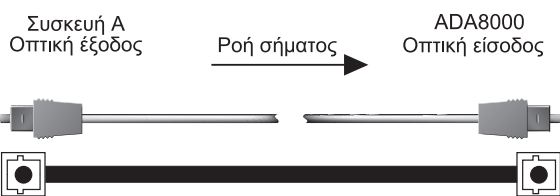
Εικ. 4.2: Μονοφωνικό βύσμα 6,3 mm

Συμμετρική λειτουργία (balanced) με στερεοφωνικό βύσμα 6,3 mm

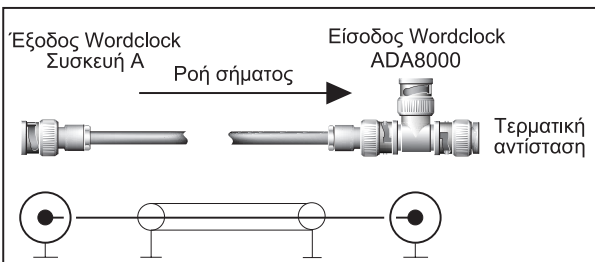


Κατά την εναλλαγή από συμμετρική (balanced) λειτουργία, ο δακτύλιος και το στέλεχος πρέπει να υπερεγεφυρωθούν.

Εικ. 4.3: Στερεοφωνικό βύσμα 6,3 mm



Εικ. 4.4: Οπτικός τρόπος σύνδεσης του ADA8000 μέσω Toslink



Εικ. 4.5: Ασύμμετρος τρόπος σύνδεσης (τερματικός) της εισόδου Wordclock στον ADA8000

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΕΙΣΟΔΟΙ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

Τύπος	Ηλεκτρονικά συμμετρική, αθόρυβη βαθμίδα εισόδου
Περιοχή ενίσχυσης	+10 έως +60 dB
Μέγ. στάθμη εισόδ.	+6 dBu @ +10 dB Gain σε 0 dBFS
Σύνθετη αντίσταση	περ. 2 kΩ, συμμετρική
Φαντασμ. τροφοδ.	+48 V, κατ' επιλογή

ΕΙΣΟΔΟΙ LINE

Τύπος	Στερεοφωνικό βύσμα 6,3 mm, ηλεκτρονικά συμμετρικό, αθόρυβη βαθμίδα εισόδου
Σύνθετη αντίσταση	περ. 20 kΩ, συμμετρική, περ. 10 kΩ, συμμετρική
Περιοχή ενίσχυσης	-10 έως +40 dB
Μέγ. στάθμη εισόδ.	+26 dBu @ -10 dB Gain σε 0 dBFS

ΕΞΟΔΟΙ LINE

Τύπος	XLR, ηλεκτρονικά συμμετρική
Σύνθετη αντίσταση	περ. 500 Ω συμμετρική, περ. 250 Ω ασύμμετρη
Μέγ. στάθμη εξόδ.	+16 dBu @ 0 DBFS

ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ

Τύπος	TOSLINK, οπτικό καλώδιο οπτικής ίνας
Μορφότυπο	ADAT®, 8-κανάλια, 24 Bit @ 44,1/48 kHz

ΨΗΦΙΑΚΗ ΕΞΟΔΟΣ

Τύπος	TOSLINK, οπτικό καλώδιο οπτικής ίνας
Μορφότυπο	ADAT®, 8-κανάλια, 24 Bit @ 44,1/48 kHz

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ A/D

Τύπος	24 Bit, 64-πλο Oversampling, Delta-Sigma
Δυναμική περιοχή	Αναλογική είσοδος σε ψηφιακή έξοδο, περ. 103 dB

ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ D/A

Τύπος	24 Bit, 128-πλο Oversampling, Delta-Sigma
Δυναμική περιοχή	Ψηφιακή είσοδος σε αναλογική έξοδο, περ. 100 dB

ΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ

Πηγή	Εσωτερικά 44,1 kHz, εσωτερικά 48 kHz, Είσοδος ADAT®, σήμα Wordclock
------	---

ΕΙΣΟΔΟΣ WORDCLOCK

Τύπος	BNC, 1 x Sample Rate
Στάθμη εισόδου	2 έως 6 V peak-to-peak
Απόκρ. συχνότητα.	44,1 έως 48 kHz

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Απόκρ. συχνότητα.	10 Hz έως 21 kHz @ 48 kHz Sample Rate
THD	<0,01%
Παρεμβολή	<-86 dB

ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Τάση δικτύου	ΗΠΑ/Καναδάς 120 V ~, 60 Hz Ευρώπη/Μεγ. Βρεταν./Αυστραλία 230 V ~, 50 Hz Ιαπωνία 100 V ~, 50 - 60 Hz Γενικό μοντέλο εξαγωγής 120/230 V ~, 50 - 60 Hz
Κατανάλωση ισχύος	25 W
Ασφάλεια	100 - 120 V ~: T 630 mA H 200 - 240 V ~: T 315 mA H

Σύνδεση ηλεκτρ. δικτύου	Τυποποιημένη σύνδεση ψυχρής συσκευής
-------------------------	--------------------------------------

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

(Υ x Π x Β)	περ. 1 ¾" (44,5 mm) x 19" (482,6 mm) x 8 ½" (217 mm)
-------------	--

ΒΑΡΟΣ

περ. 2,3 kg

ΒΑΡΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

περ. 3,3 kg

Η εταιρεία BEHRINGER καταβάλλει συνεχώς προσπάθειες για τη διασφάλιση των υψηλότερων δυνατών προτύπων ποιότητας. Οι απαραίτητες τροποποιήσεις πραγματοποιούνται χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά και η εμφάνιση της συσκευής μπορεί να εμφανίζουν αποκλίσεις ή διαφορές σε σχέση με τα παραπάνω στοιχεία ή τις εικόνες.