

ULTRABASS

BVT4500H/BVT5500H

Οδηγίες χρήσης

A50-52121-00004



www.behringer.com



el

Σημαντικ οδηγ ασφαλε



Το σύμβολο αυτό σας προειδοποιεί, όπου εμφανίζεται, για την ύπαρξη μη μονωμένων ρευματοφόρων καλωδίων επικίνδυνης τάσης στο εσωτερικό του περιβλήματος, η οποία εγκυμονεί κίνδυνο ηλεκτροπληξίας.



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) Μη 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 φιν συγκεκριμένης πολικότητας ή ενός φιν με γείωση. Ένα βύσμα συγκεκριμένης πολικότητας διαθέτει δύο ελάσματα, όπου το ένα έχει μεγαλύτερο μήκος από το άλλο. Ένα φιν με γείωση διαθέτει δύο ελάσματα και μια τρίτη προεξοχή γείωσης. Το έλασμα μεγαλύτερου μήκους ή η τρίτη προεξοχή αποσκοπούν στην ασφάλειά σας. Εάν το φιν που παρέχεται δεν ταιριάζει στην πρίζα σας, συμβουλευθείτε έναν ηλεκτρολόγο για την αντικατάστασή 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 καταιγίδων με κεραυνούς ή εάν δεν πρόκειται να την χρησιμοποιήσετε για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

16) Για τις εργασίες επισκευής πρέπει οπωσδήποτε να απευθύνεστε σε εξειδικευμένο προσωπικό. Σέρβις απαιτείται όταν η μονάδα έχει υποστεί ζημιά, όπως π.χ. ζημιά στο Χ καλώδιο τροφοδοσίας ή το φιν, 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.



Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή	3
1.1 Ο σχεδιασμός	3
1.2 Πριν ξεκινήσετε	3
1.2.1 Παράδοση	3
1.2.2 Έναρξη λειτουργίας	3
1.2.3 Δήλωση προϊόντος online	4
2. Εμπροσθεν πίνακας	4
3. Οπισθεν πίνακας	6
4. Σχετικά με την συνθετη αντίσταση του ηχείου	7
5. Παραδειγμα εγκαταστάσης	8
6. Η διαδρομή σηματος	8
6.1 ΕΙΣΟΔΟΣ	8
6.2 ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ	8
6.3 ΕΞΟΔΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ	8
6.3.1 PRE	8
6.3.2 POST	8
6.4 EFFECTS LOOP (ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΕΦΕ)	9
6.4.1 SEND (ΑΠΟΣΤΟΛΗ) ΚΑΙ RETURN (ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ)	9
6.4.2 SEND (ΑΠΟΣΤΟΛΗ) μόνο (BVT5500H μόνο)	9
6.4.3 RETURN (ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ) μόνο	9
6.5 ΚΑΝΑΛΙ ΕΙΣΟΔΟΥ	9
6.5.1 ΕΞΟΔΟΣ PREAMP OUTPUT	9
6.5.2 POWER AMP IN	9
7. Συνδεσεις ηχου	9
8. Διαγραμμα ομαδας συστηματος	10
9. Τεχνικα χαρακτηριστικα	11

1. Εισαγωγή

Με το BVT4500H/5500H αποκτήσατε έναν επαγγελματικό ενισχυτή από τη σειρά μας ULTRABASS. Αυτός ο κλασσικός ενισχυτής μπάσου συνδυάζει έναν μη συμβιβασόμενο „καινοτόμο“ ήχο με μια πλήρη γκάμα χαρακτηριστικών διαμόρφωσης του ήχου

1.1 Ο σχεδιασμός

Τα τελευταία χρόνια, η ευελιξία έχει γίνει σημαντική. Οι μπα-σίστες πρέπει τώρα να προσφέρουν μια ευρεία γκάμα ήχων και να παίζουν σε διαφορετικούς τόπους διεξαγωγής: σε home studios, επαγγελματικά στούντιο και σε λάιβ κονσέρτα. Επίσης, ο κόσμος παιξίματος ηλεκτρικού μπάσου έχει αλλάξει. Συνεχώς κυκλοφορούν νέες συσκευές εφέ και μπάσα, με πέντε ή έξι χορ-δές. Υπάρχει επίσης η επιθυμία δημιουργίας του μεμονωμένου, „μοναδικού“ ήχου - ο οποίος μπορεί να επιτευχθεί μόνο με και-νοτόμους ενισχυτές.

Ανταποκρινόμενοι σε αυτές τις διπλές ανάγκες (ευελιξία και ατο-μικότητα), το BVT4500H/5500H σας προσφέρει:

- ▲ Χαρακτηριστικά ήχου και γραφικών του αντισταθμιστή TONE και GRAPHIC —για τη διαμόρφωση και την τελειοποίηση του ήχου.
- ▲ VTC (Virtual Tube Circuitry)—προσθέτει τη ζεστασιά του vintage tube circuitry στον ήχο.
- ▲ Βύσματα για τη σύνδεση του BVT4500H/5500H σε επεξερ-γαστές εφέ, μίκτες/ μονάδες εγγραφής, άλλους προενισχυτές και άλλους ενισχυτές ισχύος.
- ▲ 2 τύποι βυσμάτων ηχείων: ¼" TS και συμβατοί με διασυνδότες Neutrik Speakon.

1.2 Πριν ξεκινήσετε

1.2.1 Παράδοση

Το προϊόν αυτό συσκευάστηκε προσεκτικά στο εργοστάσιο, έτσι ώστε να είναι εγγυημένη η ασφάλής του μεταφορά. Εάν παρόλα αυτά η συσκευασία παρουσιάζει κάποια φθορά, παρακαλούμε να ελέγξετε αμέσως τη συσκευή για τυχόν εξωτερικές ζημιές.

📌 Σε περίπτωση πιθανής βλάβης παρακαλείσθε να ΜΗΝ μας στείλετε πίσω τη συσκευή, αλλά πρώτα να ενημε-ρώσετε σχετικά τον πωλητή και τη μεταφορική εταιρεία, ειδάλλως υπάρχει η πιθανότητα να χάσετε κάθε δικαίω-μα αποκατάστασης της ζημιάς.

📌 Για να εξασφαλίσετε την καλύτερη προστασία του της συσκευής, κατά τη διάρκεια της χρήσης ή της μεταφοράς του, σάς συνιστούμε τη χρήση μιας βαλίτσας.

📌 Παρακαλείσθε να χρησιμοποιείτε πάντα την αρχική συσκευασία, για να αποφευχθούν τυχόν ζημιές κατά την αποθήκευση ή τη μεταφορά.

📌 Μην αφήσετε ποτέ τα παιδιά να χρησιμοποιήσουν χωρίς επίβλεψη τη συσκευή ή τη συσκευασία.

📌 Παρακαλούμε να ανακυκλώσετε τη συσκευασία.

1.2.2 Έναρξη λειτουργίας

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής κυκλοφορία αέρα και να μην το-ποθετείτε τη συσκευή κοντά σε θερμαντικά σώματα, έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος τυχόν υπερθέρμανσης 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:

Προσοχή: Τα ακόλουθα εφαρμόζονται μόνο σε εκδόσεις BVT οι οποίες μπορούν να εναλλάσσονται μεταξύ 120 V και 230 V: 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.

Παρακαλούμε σημειώστε ότι όταν λειτουργείτε τη μονάδα στα 120 V, απαιτείται μια υψηλότερη αξιολόγηση ασφαλείας. Οι καμένες ασφάλειες θα πρέπει οπωσδήποτε να αντικαθίστανται με ασφάλειες με τις κατάλληλες τιμές!

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 θα πρέπει οπωσδήποτε να αντικαθίστανται με ασφάλειες με τις κατάλληλες τιμές! Τις κατάλληλες τιμές θα τις βρείτε στο κεφάλαιο "ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ".

Προσοχή !

Πριν αλλάξετε την ασφάλεια, απενεργοποιήστε τη συσκευή και βγάλτε το βύσμα για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία ή βλάβη στη συσκευή.

Η σύνδεση με το ρεύμα πραγματοποιείται με το καλώδιο που παραδίδεται μαζί με τη συσκευή και διαθέτει σύνδεση για ψυχρές συσκευές, το οποίο ανταποκρίνεται στις απαιτούμενες διατάξεις ασφαλείας.

Προσέξτε να είναι οπωσδήποτε γειωμένες όλες οι συσκευές. Για τη δική σας προστασία, σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να αφαιρείτε ή να απενεργοποιείτε τη γείωση των συσκευών ή των καλωδίων τροφοδοσίας. Η συσκευή πρέπει οπωσδήποτε να είναι συνδεδεμένη με την ανέπαφη γείωση του Ηλεκτρικού Δικτύου.

Η εγκατάσταση και ο χειρισμός της συσκευής πρέπει οπωσδήποτε 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 την κονσόλα, καθώς διαφορετικά υπάρχει περίπτωση μεταξύ άλλων να επηρεαστεί αρνητικά η λειτουργία της συσκευής εξαιτίας ηλεκτροστατικών αποφορτίσεων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠ!

Εξαιρετικές εντάσεις μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στην ακοή και/ ή στα ακουστικά σας. Κλείστε όλα πλήκτρα ελέγχου LEVEL πριν ενεργοποιήσετε τη μονάδα σας. Προσέχετε πάντα για μια λογική ένταση.

Σημαντικές υποδείξεις για την εγκατάσταση στον υπολογιστή

Εντός περιοχής ισχυρών σταθμών ραδιοφωνικής αναμετάδοσης και πηγές θύζησης Σθχνοτητας μπορεί να παρουσιάσει εξασθένηση της ποιότητας του Ηχου. Αυξήστε την απόσταση μεταξύ σταθμών μεταδοσης υψηλής σθχνοτητας και Ηχητικού εξοπλισμού χρησιμοποιώντας σε όλες τις συνδέσεις καλής ποιότητας μονωμένα καλώδια.

1.2.3 Δήλωση προϊόντος online

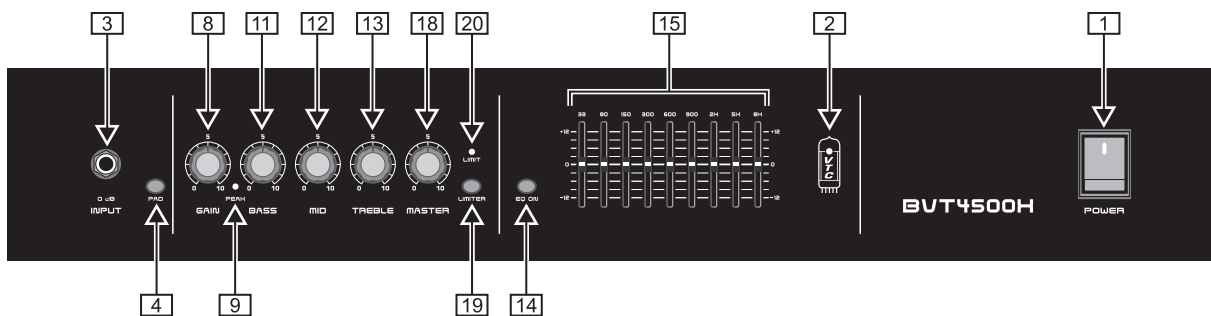
Παρακαλούμε να δηλώσετε τη νέα σας συσκευή BEHRINGER όσο το δυνατόν συντομότερα μετά την αγορά της στη διεύθυνση <http://www.behringer.com> στο Internet και να διαβάσετε προσεκτικά τους όρους της εγγύησης.

Σε περίπτωση που το προϊόν BEHRINGER που έχετε αγοράσει παρουσιάσει κάποιο ελάττωμα, επιθυμία μας είναι να επισκευαστεί το ταχύτερο δυνατόν. Σας παρακαλούμε να απευθυνθείτε απευθείας στο εξουσιοδοτημένο κατάστημα της BEHRINGER, από το οποίο αγοράσατε τη συσκευή σας. Αν το εξουσιοδοτημένο κατάστημα της BEHRINGER δεν βρίσκεται κοντά, μπορείτε να απευθυνθείτε και απευθείας σε ένα από τα υποκαταστήματά μας. Έναν κατάλογο με τα στοιχεία επικοινωνίας των υποκαταστημάτων της BEHRINGER μπορείτε να βρείτε στην αρχική συσκευασία της συσκευής σας (Global Contact Information/European Contact Information). Αν ο κατάλογος αυτός δεν περιλαμβάνει στοιχεία επικοινωνίας για τη χώρα σας, μπορείτε να απευθυνθείτε στο κοντινότερο σημείο διανομής. Στην περιοχή υποστήριξης της δικτυακής μας τοποθεσίας <http://www.behringer.com> θα βρείτε τα αντίστοιχα στοιχεία.

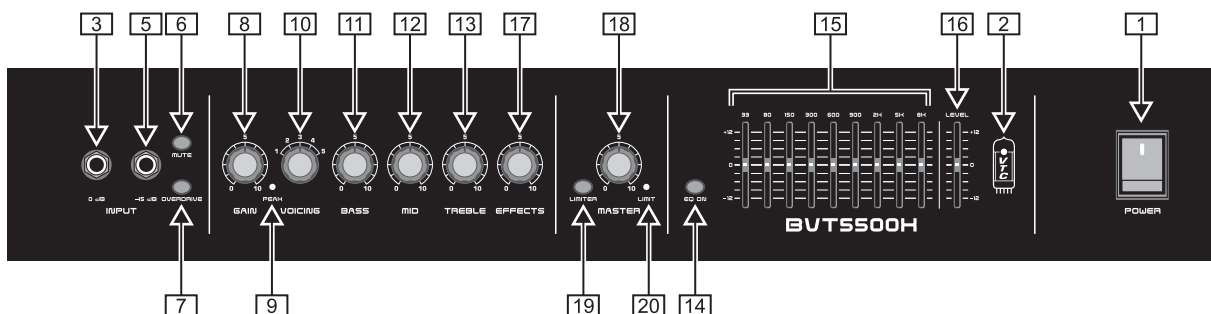
Αν η συσκευή σας έχει εγγραφεί στην εταιρεία μας με την ημερομηνία αγοράς, η διαδικασία στα πλαίσια της εγγύησης απλουστεύεται σημαντικά.

Ευχαριστούμε πολύ για τη συνεργασία σας!

2. Εμπροσθεν πίνακας



Εικ. 2.1: BVT4500 εμπροσθεν πίνακας



Εικ. 2.2: BVT5500H εμπροσθεν πίνακας

Αυτή η ενότητα περιγράφει τη χρήση του μπροστινού πίνακα του BVT4500H και του BVT5500H, ο οποίος απεικονίζεται στην προηγούμενη σελίδα και ανωτέρω.

[1] Διακόπτης ΙΣΧΥΟΣ (POWER): Χρησιμοποιήστε τον διακόπτη POWER για να ενεργοποιήσετε το BVT4500H/5500H. Ο διακόπτης POWER πρέπει να είναι πάντα στη θέση „Off” όταν πρόκειται να συνδέσετε τη μονάδα στην υποδοχή του τοίχου ή να την αποσυνδέσετε.

[2] Οι απότομες ενεργοποιήσεις μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στην ακοή και στα ηχεία σας. Πριν συνδέσετε το BVT στην κύρια γραμμή, εξασφαλίστε ότι έχει απενεργοποιηθεί.

[2] VTC LED: Όταν το BVT είναι απενεργοποιημένο, αυτό το LED δεν είναι αναμμένο. Όταν είναι ενεργοποιημένο, αυτό το LED είναι αναμμένο και δείχνει ότι ο ενισχυτής είναι ενεργοποιημένος για χρήση. Το VTC είναι η αναλογική τεχνολογία της BEHRINGER που εξομοιώνει τη ζεστασιά του κυκλωματικού σχηματισμού vintage tube circuitry.

Χαρακτηριστικά ΕΙΣΟΔΟΥ

Για εισαγωγή ενός σήματος ήχου στο BVT, χρησιμοποιήστε τα χαρακτηριστικά [3] - [7], ως ακολούθως:

[3] Βύσμα 0 dB : Για να συνδέσετε ένα ηλεκτρικό μπάσο στο BVT, χρησιμοποιήστε αυτό το μονοφωνικό βύσμα 1/4" (μη συμμετρικό). Τα μπάσα με Pickups δημιουργούν σήματα υψηλού επιπέδου.

Εάν το μπάσο σας περιλαμβάνει ένα ενεργό Pickup και εργάζεστε με:

▲ το BVT4500H, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο PAD για [4] να μειώσετε το σήμα ήχου εισόδου.

▲ το BVT5500H, χρησιμοποιήστε το βύσμα -15 dB [5] αντί του βύσματος 0 dB .

[4] Πλήκτρο PAD (μόνο BVT4500H): Εάν το LED PEAK [9] ανάβει συνεχώς και το πλήκτρο ελέγχου GAIN [8] έχει τεθεί στο 0 (μηδέν), το επίπεδο εισόδου του σήματος εισόδου είναι πολύ υψηλό. Σε αυτή την περίπτωση πατήστε το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε το pad. Το pad μειώνει την ευαισθησία εισόδου ανά 15 dB.

[5] Βύσμα -15 dB (BVT5500H μόνο): Για να συνδέσετε ένα ηλεκτρικό μπάσο στο BVT5500H, χρησιμοποιήστε αυτό το μονοφωνικό βύσμα 1/4" (μη συμμετρικό). Χρησιμοποιώντας αυτό το βύσμα θα σας δοθεί μια χαμηλότερη ευαισθησία εισόδου σε σύγκριση με το βύσμα 0 dB.

[6] Πλήκτρο MUTE (BVT5500H μόνο): Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο εάν θέλετε να συντονίσετε ένα μπάσο χωρίς να ακούσετε τον ήχο. Αυτό το χαρακτηριστικό πνίγει τη διαδρομή σήματος, αλλά όχι την έξοδο TUNER .

[7] Πλήκτρο OVERDRIVE (BVT5500H μόνο): Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο για να προσθέσετε μια παραμορφωμένη υφή στο σήμα ήχου. Αυτό το χαρακτηριστικό διεξάγει overdrive στον προενισχυτή BVT5500H.

[8] Πλήκτρο ελέγχου GAIN : Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο ελέγχου για να ενισχύετε ή κόψετε το επίπεδο του σήματος εισόδου.

[9] LED PEAK : Σε διάφορα σημεία στη διαδρομή σήματος, το BVT παρακολουθεί το επίπεδο του σήματος ήχου. Όταν το επίπεδο είναι πολύ υψηλό, το LED PEAK προειδοποιεί ότι μπορεί να συμβεί ψαλιδισμός.

Εάν το LED:

▲ ανάβει σποραδικά, το BVT ψαλιδίζει μόνο μερικές ακμές στο σήμα εισόδου. Ο σποραδικός ψαλιδισμός δεν μειώνει την ποιότητα ήχου και δείχνει ότι το σήμα είναι αρκετά δυνατό.

▲ δεν ανάβει ποτέ, το BVT δεν ψαλιδίζει οποιεσδήποτε ακμές σήματος στο σήμα ήχου. Το σήμα ήχου είναι πιθανώς πολύ αδύναμο για να χρησιμοποιήσει την πλήρη δυναμική εμβέλεια. Αυξήστε τη ρύθμιση GAIN [8] έως ότου το LED PEAK ανάβει μόνο σποραδικά στις δυνατότερες ακμές σήματος.

▲ ανάβει συνεχώς, το BVT ψαλιδίζει ένα μεγάλο τμήμα του σήματος ήχου και θα ακούσετε μια παραμόρφωση. Χαμηλώστε

τη ρύθμιση GAIN και ελέγξτε για εξαιρετικό fader ή ρυθμίσεις ελέγχου.

Χαρακτηριστικά ΗΧΟΥ (TONE)

Το “Tone” αναφέρεται στην παρουσία και ποιότητα αυτών των ζωνών συχνότητας ενός σήματος ήχου:

▲ μπάσο από 30 έως 200 Hz

▲ μεσαία περιοχή: από 200 έως 2 000 Hz

▲ πρίμα: από 2 000 Hz έως 20 kHz

Το BVT προσφέρει πλήκτρα ελέγχου για την αποτελεσματική προσαρμογή των ήχων στις ανάγκες σας ή για την ενίσχυση συγκεκριμένων ζωνών. Για να ρυθμίσετε τον ήχο, χρησιμοποιήστε χαρακτηριστικά [10] - [13], ως ακολούθως:

[10] Πλήκτρο ελέγχου VOICING (BVT5500H μόνο): Για να επιλέξετε τον ήχο που θέλετε, γυρίστε αυτό το κουμπί σε μια από τις ακόλουθες προρυθμίσεις.

Το BVT5500H αντισταθμίζει το σήμα ήχου για εσάς.

▲ 1: Διακεκριμένοι ήχοι μπάσου και πρίμων (scooped mids).

▲ 2: Απαλοί και ζεστοί ήχοι πρίμων (passive tone).

▲ 3: Άτονοι, φυσικοί ήχοι μπάσου (καμία αντίσταθμιση).

▲ 4: Ζωηροί ήχοι πρίμων.

▲ 5: Άτονοι, φυσικοί ήχοι μπάσου που δεν είναι συγκεχυμένοι (bass rolloff).

[11] - [13] Πλήκτρα ελέγχου BASS, MID, και TREBLE : Για κάθε ήχο (μπάσο, μεσαία περιοχή και πρίμα) τον οποίο μπορείτε να τονίσετε ή περιορίσετε, το BVT περιλαμβάνει ένα μόνο πλήκτρο ελέγχου TONE.

Για να τονίσετε έναν ήχο, μπορείτε να περιστρέψετε το αντίστοιχο πλήκτρο ελέγχου για τον ήχο προς το 10 (μέγιστη ενίσχυση). Εναλλακτικά μπορείτε να λάβετε υπόψη τη μείωση των παρακείμενων ζωνών. Για να τονίσετε έναν ήχο, μπορείτε να περιστρέψετε το αντίστοιχο πλήκτρο ελέγχου για τον ήχο προς το 0 (μέγιστη αποκοπή).

[14] Όταν επιλέγετε να αποκόψετε αντί να ενισχύσετε ένα σήμα ήχου, προστατεύετε τον εξοπλισμό ήχου από υψηλά επίπεδα σήματος (ψαλιδισμός) και διατηρείτε πολύτιμη διαθέσιμη δυναμική περιοχή σήματος.

Χαρακτηριστικά GRAPHIC EQ

Με τα πλήκτρα ελέγχου TONE ([10] - [13]) δίνετε τα οποία έγινε λόγος ανωτέρω, τονίζετε και περιορίζετε τρεις αρκετά ευρείες ζώνες συχνότητας. Ωστόσο, με τα χαρακτηριστικά GRAPHIC EQ, μπορείτε να τονίσετε και περιορίζετε 9 περισσότερες στενές ζώνες συχνότητας. Αυτό σας επιτρέπει να βελτιώσετε τον ήχο τον οποίο δημιουργήσατε με τα πλήκτρα ελέγχου TONE. Τα χαρακτηριστικά GRAPHIC EQ περιλαμβάνουν [14] - [16]:

[14] Πλήκτρο EQ ON: Για να γυρίσετε στα χαρακτηριστικά graphic EQ και επιπέδου, πατήστε αυτό το πλήκτρο.

[15] EQ faders: Εάν έχετε ενεργοποιήσει τα ποτενσιόμετρα ζώνης συχνότητας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το καθένα για να ενισχύετε και να περιορίζετε μια συγκεκριμένη ζώνη συχνότητας. Η κεντρική συχνότητα κάθε ζώνης συχνότητας εμφανίζεται κατευθείαν επάνω από το σχετικό ποτενσιόμετρο.

Για να ενισχύσετε μια ζώνη συχνότητας, σύρετε το αντίστοιχο ποτενσιόμετρο προς τα επάνω. Εναλλακτικά, σύρετε τα ποτενσιόμετρα για τις περιβάλλουσες ζώνες συχνότητας προς τα κάτω.

Για να περιορίζετε (αποκόψετε) μια ζώνη συχνότητας, σύρετε το αντίστοιχο ποτενσιόμετρο προς τα κάτω. Εναλλακτικά, σύρετε τα ποτενσιόμετρα για τις περιβάλλουσες ζώνες συχνότητας προς τα επάνω.

[16] Η αποκοπή παρά η ενίσχυση μιας ζώνης συχνότητας προστατεύει τον εξοπλισμό ήχου από τα υψηλά επίπεδα σήματος (ψαλιδισμός) και διατηρεί πολύτιμη διαθέσιμη δυναμική περιοχή σήματος.

[16] Ποτενσιόμετρο LEVEL (BVT5500H μόνο): Για να αντισταθμίσετε πιθανές αλλαγές στάθμης του αντισταθμισμένου σήματος, σύρετε αυτό το πλήκτρο ελέγχου μεταξύ +12 και -12.

ULTRABASS BVT4500H/BVT5500H

Στο επίπεδο "0", το BVT5500H ούτε ενισχύει ούτε αποκρίνει το αντισταθμισμένο σήμα.

- [17] Πλήκτρο ελέγχου **EFFECTS MIX** (BVT5500H μόνο): Εάν έχετε δημιουργήσει μια επανάληψη εφέ, χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο ελέγχου για να ρυθμίσετε τη μίξη *dry-wet*.

Καθώς περιστρέφετε αυτό το πλήκτρο ελέγχου προς:

- ▲ το 0 (μηδέν), ακούτε περισσότερο το σήμα *dry* (στεγνό) (χωρίς εφέ). Στο μηδέν, ακούτε μόνο το στεγνό σήμα.
- ▲ το 10, ακούτε περισσότερο το σήμα *wet* (εφέ). Στο 10, ακούτε μόνο το σήμα *wet*.

Για λεπτομέρειες για τη δημιουργία επανάληψης εφέ, δείτε το 3. **ΟΠΙΣΘΕΝ ΠΙΝΑΚΑΣ** ([29] - [30]).

ΚΥΡΙΑ χαρακτηριστικά

- [18] Πλήκτρο ελέγχου **MASTER**: Για να ρυθμίσετε την ένταση ηχείου και τη στάθμη της εξόδου **PREAMP OUTPUT**, γυρίστε

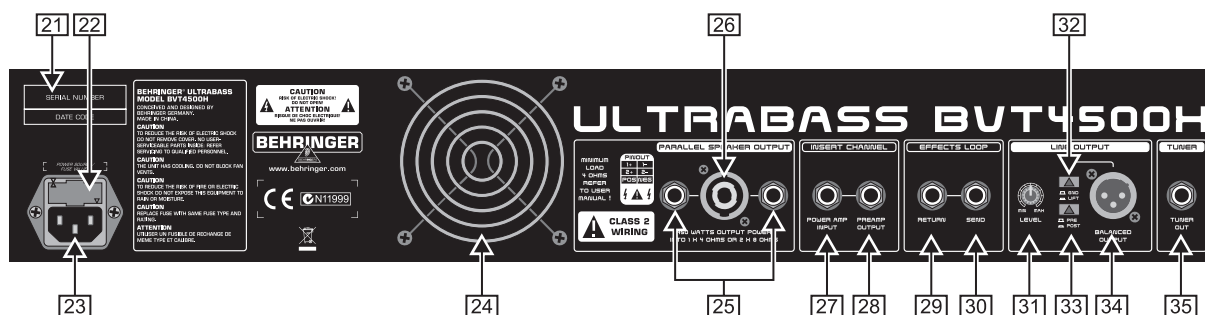
αυτό το πλήκτρο ελέγχου προς το 0 (όχι ένταση/στάθμη) ή εναλλακτικά στο 10 (μέγιστη ένταση/στάθμη).

- [19] Πλήκτρο **LIMITER**: Ο αναστολέας μειώνει μόνο τις ακμές σήματος οι οποίες μπορούν να υπερβούν τον ενισχυτή **POWER AMP** και παραμορφώνουν το σήμα ήχου. Ο αναστολέας εμποδίζει το BVT4500H/5500H από το να ψαλιδίσει αυτές τις ακμές σήματος. Για να ενεργοποιήσετε ή εναλλακτικά να απενεργοποιήσετε τον αναστολέα, πατήστε αυτό το πλήκτρο.

❗ **Επειδή οι ακμές υψηλού σήματος μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στα ηχεία, προτείνεται να ενεργοποιήσετε τον αναστολέα και να μην παίζετε σε πλήρη ένταση για μεγάλο χρονικό διάστημα χωρίς προστασία για την ακοή.**

- [20] **LIMIT LED**: Όταν ο αναστολέας είναι ενεργοποιημένος, αυτό το LED είναι αναμμένο.

3. Οπίσθεν πίνακας



Εικ. 3.1: BVT4500H/BVT5500H όπισθεν πίνακας

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει πώς να χρησιμοποιείτε τον όπισθεν πίνακα του BVT4500H και του BVT5500H, ο οποίος περιλαμβάνει τα ίδια χαρακτηριστικά. Εικόνα 3.1 απεικονίζει αυτά τα χαρακτηριστικά.

❗ **Για να χρησιμοποιείτε αποτελεσματικά τα βύσματα στον όπισθεν πίνακα, χρειάζεται να έχετε γνώσεις για τη διαδρομή σήματος του BVT. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Η ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΗΜΑΤΟΣ".**

- [21] Σειριακός αριθμός: Για να καταχωρήσετε τη μονάδα σας, θα χρειαστείτε αυτό το μοναδικό αναγνωριστικό.
- [22] Θάλαμος ασφαλειών: Για λεπτομέρειες για τον κατάλληλο τύπο ασφάλειας, ανατρέξτε στις "ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ". Δείτε επίσης το κεφάλαιο 1.1.2. Αντικαταστήστε αυτή την ασφάλεια μόνο με τον τύπο που καθορίζεται για τη χώρα σας.
- [23] Διασυνδέτης ισχύος: Για να ενεργοποιήσετε το BVT4500H/5500H, βάλτε αυτό το καλώδιο ισχύος σε αυτόν τον διασυνδέτη εναλλασσόμενου ρεύματος. Το καλώδιο ρεύματος συνοδεύει το BVT.

❗ **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.**

- [24] Ανεμιστήρας: Αυτός ο ανεμιστήρας δεν αφήνει το BVT4500H/5500H να υπερθερμανθεί.

❗ **Μην μπλοκάρτε τα ανοίγματα εξαερισμού που καλύπτουν τον ανεμιστήρα.**

ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΞΟΔΟΣ ΗΧΕΙΟΥ

Μέσω των ακόλουθων βυσμάτων μπορεί να συνδέσετε ταυτόχρονα έως 3 ηχεία απευθείας στο BVT:

- [25] Δύο βύσματα 1/4" TS (μονοφωνικά, μη συμμετρικά).
- [26] Ένα βύσμα συμβατό με Neutrik Speakon, για ηχεία υψηλής ισχύος. Ο χαρακτηρισμός ακίδας του ηχείου είναι pins 1+ και 1-. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο Κεφάλαιο "ΔΙΑΣΥΝΔΕΤΕΣ ΗΧΟΥ".

ΙΕάν χρησιμοποιείτε ένα μόνο ηχείο ή ένα ηχείο υψηλής ισχύος, συνδέστε αυτό το ηχείο στο βύσμα που είναι συμβατό με Neutrik Speakon. Για να εμποδίσετε ηλεκτροπληξία και για να εξασφαλίσετε τη σωστή πολικότητα, αυτό το βύσμα κλειδώνει ένα βύσμα ηχείου στη θέση του.

❗ **Πριν συνδέσετε ηχεία στο BVT4500H/5500H, απενεργοποιήστε το.**

❗ **Τα κουτιά ηχείων σας πρέπει να έχουν επαρκή διαβάθμιση ισχύος (BVT4500H: > 450 W, BVT5500H: > 550 W) και κατά προτίμηση μια συνολική σύνθετη αντίσταση 4 ή μεγαλύτερη. Πολύ υψηλή σύνθετη αντίσταση φορτίου θα μειώσει τη διαβάθμιση ισχύος απόδοσης του σταδίου ισχύος. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο κεφάλαιο "ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΣΥΝΘΕΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΗΧΕΙΟΥ".**

- [27] **POWER AMP INPUT**: Για να συνδέσετε έναν εξωτερικό προενισχυτή στο BVT, χρησιμοποιήστε ένα βύσμα 1/4" TS.
- [28] **PREAMP OUTPUT**: Για να συνδέσετε έναν εξωτερικό ενισχυτή ισχύος στο BVT, χρησιμοποιήστε ένα βύσμα 1/4" TS.

Βύσματα EFFECTS LOOP

Για να συνδέσετε το BVT4500H/5500H σε έναν επεξεργαστή εφέ μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ή εναλλακτικά και τα δύο βύσματα ([29] - [30]). Να θυμάστε ότι το BVT4500H και το BVT5500H δεν επεξεργάζονται εφέ με τον ίδιο τρόπο. Για λεπτομέρειες, δείτε το "ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΗΜΑΤΟΣ".

- [29] **Βύσμα επιστροφής RETURN**: Για να στείλετε ένα σήμα ήχου από έναν επεξεργαστή εφέ στο BVT, χρησιμοποιήστε αυτό το βύσμα 1/4" TS.
- [30] **Βύσμα αποστολής SEND**: Για να στείλετε ένα σήμα ήχου από το BVT σε έναν επεξεργαστή εφέ χρησιμοποιήστε αυτό το βύσμα 1/4" TS.

Χαρακτηριστικά LINE OUTPUT (ΕΞΟΔΟΥ ΓΡΑΜΜΗΣ)

Για να στείλετε ένα σήμα ήχου από το BVT σε έναν μίκτη ή σε μια μονάδα εγγραφής χρησιμοποιήστε τα χαρακτηριστικά **LINE OUTPUT** ([31] - [34]), ως ακολούθως:

- [31] **Πλήκτρο ελέγχου LEVEL**: Για να ρυθμίσετε το επίπεδο οποιασδήποτε εξόδου **LINE OUTPUT**, γυρίστε αυτό το

κουμπί προς το min (καμία στάθμη) ή εναλλακτικά στο max.

Η τιμή της μέγιστης ρύθμισης εξαρτάται από το τι έχετε επιλέξει μέσω του πλήκτρου **PRE/POST** [33]. Εάν έχετε επιλέξει:

- ▲ **PRE**: το μέγ. είναι ~ 0 dB.
- ▲ **POST**: το μέγ. είναι ~ 10 dB.

[32] **Πλήκτρο GND LIFT** : Για να διαχειριστείτε τη σύνδεση γείωσης μεταξύ του BVT και ενός μίκτη/μονάδας εγγραφής, χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο.

Όταν αυτό το κουμπί είναι

- ▲ προς τα έξω, διατηρείτε μια σύνδεση γείωσης η οποία εμποδίζει τις ηλεκτροστατικές φορτίσεις από το να παρέμβουν σε ένα σήμα ήχου.
- ▲ πατημένο προς τα μέσα, σπάτε τη σύνδεση γείωσης. Αυτό κάνει το μόνο όταν ένας βόμβος βρόχου γείωσης παρεμβαίνει σε ένα σήμα ήχου.

[33] **Πλήκτρο PRE/POST** : Για να επιλέξετε τον τύπο σήματος που θέλετε να στείλετε σε έναν μίκτη/μονάδα εγγραφής, χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο.

Όταν αυτό το κουμπί είναι

- ▲ προς τα έξω (PRE EQ και εφέ), το BVT δεν εφαρμόζει χαρακτηριστικά προενισχυτή (TONE/EQ/EFFECTS) στο σήμα ήχου.
- ▲ πατημένο προς τα μέσα (POST EQ και εφέ), το BVT εφαρμόζει όλα τα χαρακτηριστικά προενισχυτή στο σήμα ήχου.

Για λεπτομέρειες, δείτε τη „ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΗΜΑΤΟΣ”.

[34] **BALANCED OUTPUT**: Για να συνδέσετε το BVT στην είσοδο μικροφώνου ενός μίκτη ή, εναλλακτικά σε μια μονάδα εγγραφής, χρησιμοποιήστε αυτό το βύσμα XLR (συμμετρικό).

 **Πριν συνδέσετε το BVT4500H/5500H σε μια είσοδο μικροφώνου σε έναν μίκτη, απενεργοποιήστε την ισχύ φάντασμα στο αντίστοιχο κανάλι ενός μίκτη.**

[35] **Βύσμα TUNER OUT** : Για να συνδέσετε το BVT4500H/5500H σε μια ηλεκτρονική διάταξη συντονισμού, χρησιμοποιήστε αυτό το βύσμα ¼" TS.

Για να κάνετε συντονισμό ενώ πνίγετε τον ήχο των εξόδων **PARALLEL SPEAKER OUTPUT**, κάντε ένα από τα ακόλουθα. Εάν εργάζεστε με:

- ▲ το BVT4500H, περιστρέψτε το πλήκτρο ελέγχου **MASTER** στο 0 (ελάχιστη ρύθμιση).

Εναλλακτικά, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό απενεργοποίησης ήχου της διάταξης συντονισμού: Συνδέστε το **EFFECTS SEND** [30] στην είσοδο διάταξης συντονισμού και το **EFFECTS RETURN** [29] στην έξοδο διάταξης συντονισμού. Όταν:

- ▲ ενεργοποιείτε το χαρακτηριστικό απενεργοποίησης ήχου στη διάταξη συντονισμού, η διάταξη δεν στέλνει το σήμα ήχου στο βύσμα **RETURN**.
- ▲ απενεργοποιείτε το χαρακτηριστικό απενεργοποίησης ήχου στη διάταξη συντονισμού, η διάταξη στέλνει το σήμα ήχου στο βύσμα **RETURN**. Το σήμα ήχου ακολουθεί τη διαδρομή σήματος στις εξόδους **PARALLEL SPEAKER OUTPUT**.
- ▲ το BVT5500H, ενεργοποιήστε το χαρακτηριστικό απενεργοποίησης ήχου [6].

4. Σχετικά με την συνθετη αντίσταση του ηχείου

Η συνολική σύνθετη αντίσταση των ηχείων τα οποία συνδέετε στο BVT επηρεάζει την απόδοση ισχύος του BVT. Η ελάχιστη σύνθετη αντίσταση ηχείων είναι 4 Ω. Όταν το συνολικό φορτίο είναι 4 Ω, το BVT παρέχει την βέλτιστη ισχύ.

Πως να υπολογίσετε τη σύνθετη αντίσταση ηχείου

Όταν χρησιμοποιείτε περισσότερα από ένα ηχείο και το καθένα συνδέεται σε ένα άλλο βύσμα BVT ηχείου, τα ηχεία συνδέονται παράλληλα. Για να υπολογίσετε το συνολικό αποτέλεσμα σύνθετης αντίστασης των ηχείων, χρησιμοποιήστε τον ακόλουθο τύπο-

$$Z_{\text{total}} = \frac{1}{1/Z_1 + 1/Z_2 + \dots}$$

—όπου Z1, Z2 κλπ. είναι κάθε σύνθετη αντίσταση ενός μεμονωμένου ηχείου και Z_{total} είναι το αποτέλεσμα σύνθετης αντίστασης όλων των ηχείων.

Για δύο ηχεία (Z1 και Z2), ο τύπος είναι ως εξής:

$$Z_{\text{total}} = \frac{Z_1 \cdot Z_2}{Z_1 + Z_2}$$

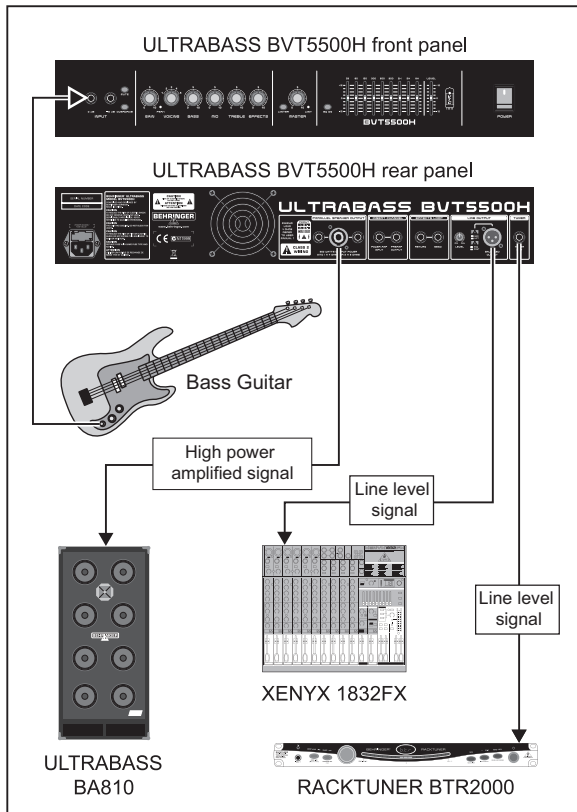
Μέσω του τύπου, λαμβάνετε ένα φορτίο 4 W. με:

- ▲ ένα ηχείο 4 Ω
- ▲ δύο ηχεία 8 Ω
- ▲ ένα ηχείο 8 Ω και δύο ηχεία 16 Ω

 **Καθώς η σύνθετη αντίσταση του ηχείου μειώνεται, η ισχύς απόδοσης του BVT αυξάνεται. Υψηλή ισχύς απόδοσης μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηχεία σας. Καθώς η σύνθετη αντίσταση του ηχείου αυξάνεται, η ισχύς απόδοσης του BVT μειώνεται.**

5. Παραδειγμα εγκαταστασης

Η ακόλουθη απεικόνιση παρέχει ένα παράδειγμα εγκατάστασης του BVT5500H.



Εικ. 5.1: Παράδειγμα εγκατάστασης BVT5500H

ΙΣτο ανωτέρω παράδειγμα,

- ▲ ένα ηχείο (ULTRABASS BA810),
- ▲ ένας μίκτης (XENYX 1832FX),
- ▲ και μια διάταξη συντονισμού (RACKTUNER BTR2000)

συνδέονται ταυτόχρονα στο BVT5500H. Ωστόσο μπορείτε να κάνετε συντονισμό χωρίς να ρυθμίσετε την ένταση ηχείου.

Για λεπτομέρειες δείτε “ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΠΙΝΑΚΑΣ” (πλήκτρο MUTE [8]) και ΟΠΙΣΘΕΝ ΠΙΝΑΚΑΣ” (βύσμα TUNER [35]).

Τα σήματα ήχου τα οποία λαμβάνει το ULTRABASS BA810 και το XENYX 1832FX από το BVT5500H δεν είναι τα ίδια:

- ▲ Το ULTRABASS BA810 λαμβάνει ένα πλήρως ενισχυμένο σήμα.
- ▲ Το XENYX 1832FX λαμβάνει ένα προ-ενισχυμένο σήμα (στάθμη γραμμής).

Μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο του προ-ενισχυμένου σήματος (PRE ή POST TONE/EQ/EFFECTS) το οποίο στέλνει το BVT5500H. Για λεπτομέρειες, δείτε τη “ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΣΗΜΑΤΟΣ”.

6. Η διαδρομή σήματος

Αυτή η ενότητα παρέχει όσα χρειάζεται να γνωρίζετε για την αποτελεσματική χρήση των στοιχείων ελέγχου του BVT και για τα βύσματα σύνδεσης. Για μια επισκόπηση των πιθανών διαδρομών που μπορεί να πάρει το σήμα σας, ανατρέξτε στην απεικόνιση στην ενότητα “ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ”.

Γενικά η διαδρομή σήματος του BVT μπορεί να χωριστεί σε δύο φάσεις:

- 1) Προ-ενίσχυση η οποία ξεκινά στο βύσμα εισόδου **INPUT** ([3], [5]) και τελειώνει αμέσως στο βύσμα **PREAMP OUTPUT** [28].
- 2) Ενίσχυση ισχύος η οποία ξεκινά στο βύσμα **POWER AMP IN** [27] και τελειώνει στα βύσματα **PARALLEL SPEAKER OUTPUT** ([25], [26]).

Σημειώστε ότι μόνο οι εξόδοι **PARALLEL SPEAKER OUTPUT** μεταφέρουν ένα πλήρως ενισχυμένο σήμα ενώ τα άλλα βύσματα εξόδου μεταφέρουν σήματα στάθμης γραμμής.

Το υπόλοιπο από αυτή την ενότητα καλύπτει όλα τα βύσματα BVT και τρόπους σύνδεσης του εξοπλισμού σας σε αυτά.

6.1 ΕΙΣΟΔΟΣ

ΣΚΟΠΟΣ: Για αποστολή ενός σήματος ήχου από ένα ηλεκτρικό μπάσο στο BVT.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η διαδρομή σήματος ξεκινά στο βύσμα **INPUT**.

6.2 ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ

ΣΚΟΠΟΣ: Για αποστολή ενός αντιγράφου ενός σήματος ήχου από το BVT σε μια ηλεκτρική διάταξη συντονισμού.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η κύρια διαδρομή σήματος δεν επηρεάζεται.

Εάν χρησιμοποιείτε το:

- ▲ το BVT4500H, μπορείτε να μειώσετε την ένταση των εξόδων **PARALLEL SPEAKER OUTPUT** ή να χρησιμοποιήσετε το χαρακτηριστικό απενεργοποίησης ήχου στη διάταξη συντονισμού. Για λεπτομέρειες, δείτε στο βύσμα **TUNER** [35].
- ▲ το BVT5500H, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον ήχο των εξόδων **PARALLEL SPEAKER OUTPUT** και **LINE OUTPUT**. Για λεπτομέρειες, δείτε **Πλήκτρο MUTE** [6].

6.3 ΕΞΟΔΟΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

Τα χαρακτηριστικά του σήματος στο βύσμα **LINE OUTPUT** εξαρτάται από την κατάσταση του διακόπτη **PRE/POST**.

6.3.1 PRE

ΣΚΟΠΟΣ: Για να στείλετε ένα αντίγραφο ενός σήματος ήχου σε έναν μίκτη ή σε μια μονάδα εγγραφής χωρίς ρυθμίσεις προενισχυτή (TONE, EQ EFFECTS). Δείτε επίσης την ενότητα 6.3.2.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η κύρια διαδρομή σήματος δεν επηρεάζεται.

6.3.2 POST

ΣΚΟΠΟΣ: Για να επεξεργαστείτε ένα σήμα ήχου με όλα τα χαρακτηριστικά προενισχυτή BVT (TONE, EQ, EFFECTS), και μετά να στείλετε το προενισχυμένο σήμα σε έναν μίκτη ή εναλλακτικά σε μια μονάδα εγγραφής.

Σημειώστε ότι το βύσμα **LINE OUTPUT** (με POST) βγάζει το σήμα πριν από το πλήκτρο ελέγχου **MASTER**. Αυτό σημαίνει ότι η στάθμη απόδοσης αυτού του βύσματος είναι ανεξάρτητη από την πραγματική ένταση ενισχυτή.

Να σκέφτεστε ότι μπορείτε να ενεργοποιήσετε και απενεργοποιήσετε τον τομέα αντισταθμιστή. Επίσης τα BVT4500H και BVT5500H δεν επεξεργάζονται εξωτερικά εφέ με τον ίδιο τρόπο. Για λεπτομέρειες, δείτε στην ενότητα “ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΕΦΕ”.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η κύρια διαδρομή σήματος δεν επηρεάζεται.

6.4 EFFECTS LOOP (ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΕΦΕ)

Η ενότητα ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΕΦΕ μπορεί να χρησιμοποιηθεί με τρεις τρόπους:

6.4.1 SEND (ΑΠΟΣΤΟΛΗ) ΚΑΙ RETURN (ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ)

ΣΚΟΠΟΣ: Για να δημιουργήσετε μια επανάληψη εφέ, δηλαδή για να εφαρμόσετε εξωτερικά εφέ στο σήμα.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Εάν χρησιμοποιείτε το:

- ▲ BVT4500H, μόνο το σήμα ήχου το οποίο εισέρχεται μέσω του βύσματος *RETURN* συνεχίζει να ακολουθεί τη διαδρομή σήματος BVT4500H. Η στάθμη των εφέ πρέπει να ρυθμιστεί στην εξωτερική μονάδα.
- ▲ BVT5500H, και το κύριο σήμα ήχου και το σήμα ήχου το οποίο εισέρχεται μέσω του βύσματος *RETURN* ακολουθούν τη διαδρομή σήματος BVT5500H. Για να ρυθμίσετε τη μίξη dry-wet, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο ελέγχου *EFFECTS MIX*.

6.4.2 SEND (ΑΠΟΣΤΟΛΗ) μόνο (BVT5500H μόνο)

ΣΚΟΠΟΣ: Για να στείλετε ένα σήμα ήχου από το BVT5500H σε έναν επεξεργαστή εφέ.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η κύρια διαδρομή σήματος δεν επηρεάζεται.

6.4.3 RETURN (ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ) μόνο

ΣΚΟΠΟΣ: Για να στείλετε ένα σήμα ήχου από έναν εξωτερικό προενισχυτή στο BVT4500H/5500H, δηλαδή, για να χρησιμοποιήσετε το BVT μόνο ως ενισχυτή ισχύος.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Εάν χρησιμοποιείτε το:

- ▲ BVT4500H, το βύσμα *INPUT* απενεργοποιείται. Η διαδρομή σήματος ξεκινά στο βύσμα *RETURN*.
- ▲ BVT5500H, το βύσμα *INPUT* παραμένει ενεργό. Για παράδειγμα θα μπορούσατε να συνδέσετε δύο μπάσα στο BVT, ένα στο *INPUT* και το άλλο στο *RETURN*. Για να ρυθμίσετε την ισορροπία μεταξύ των δύο, χρησιμοποιήστε το πλήκτρο ελέγχου *EFFECTS MIX*.

6.5 ΚΑΝΑΛΙ ΕΙΣΟΔΟΥ

6.5.1 ΕΞΟΔΟΣ PREAMP OUTPUT

ΣΚΟΠΟΣ: Για να επεξεργαστείτε ένα σήμα ήχου με όλα τα χαρακτηριστικά προενισχυτή BVT (TONE, EQ, EFFECTS), και μετά να στείλετε το σήμα ήχου σε έναν εξωτερικό ενισχυτή ισχύος. Οι ρυθμίσεις BVT επηρεάζουν την ένταση στον εξωτερικό ενισχυτή.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η κύρια διαδρομή σήματος δεν επηρεάζεται.

6.5.2 POWER AMP IN

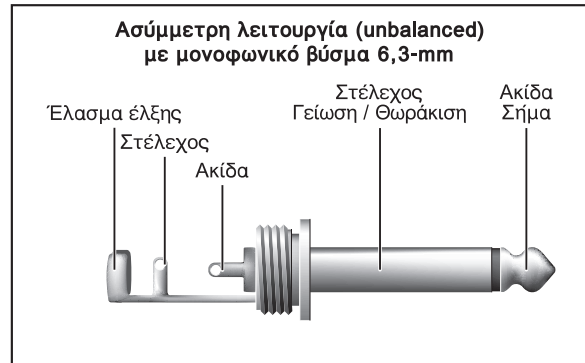
ΣΚΟΠΟΣ: Για να επεξεργαστείτε ένα σήμα ήχου με έναν εξωτερικό προενισχυτή και μετά να στείλετε το σήμα ήχου στον ενισχυτή ισχύος BVT4500H/5500H.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ: Η διαδρομή σήματος ξεκινά στο βύσμα *POWER AMP IN*. Το σήμα είναι ανεξάρτητο από το πλήκτρο ελέγχου *MASTER*.

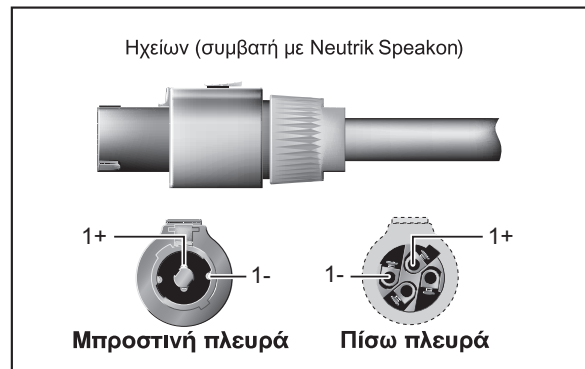
🔊 **Απενεργοποιήστε τη μονάδα πριν συνδέσετε έναν εξωτερικό προενισχυτή στο POWER AMP IN.**

7. Συνδέσεις ηχού

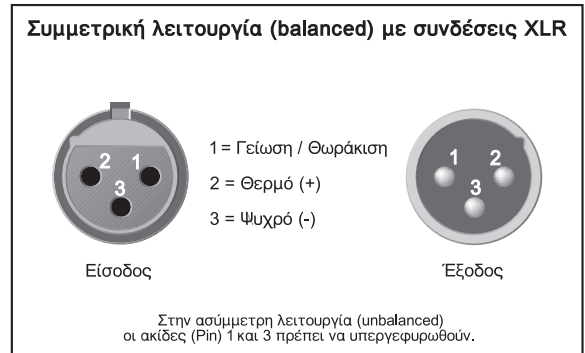
Αυτή η ενότητα απεικονίζει τους διασυνδέτες ήχου που χρειάζεστε για τα βύσματα BVT. Για λεπτομέρειες για τα περισσότερα βύσματα BVT, δείτε την ενότητα «ΟΠΙΣΘΕΝ ΠΙΝΑΚΑΣ». Για λεπτομέρειες για το βύσμα εισόδου *INPUT*, δείτε την ενότητα «ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΠΙΝΑΚΑΣ».



Εικ. 7.1: Μονοφωνικό βύσμα 6,3 mm

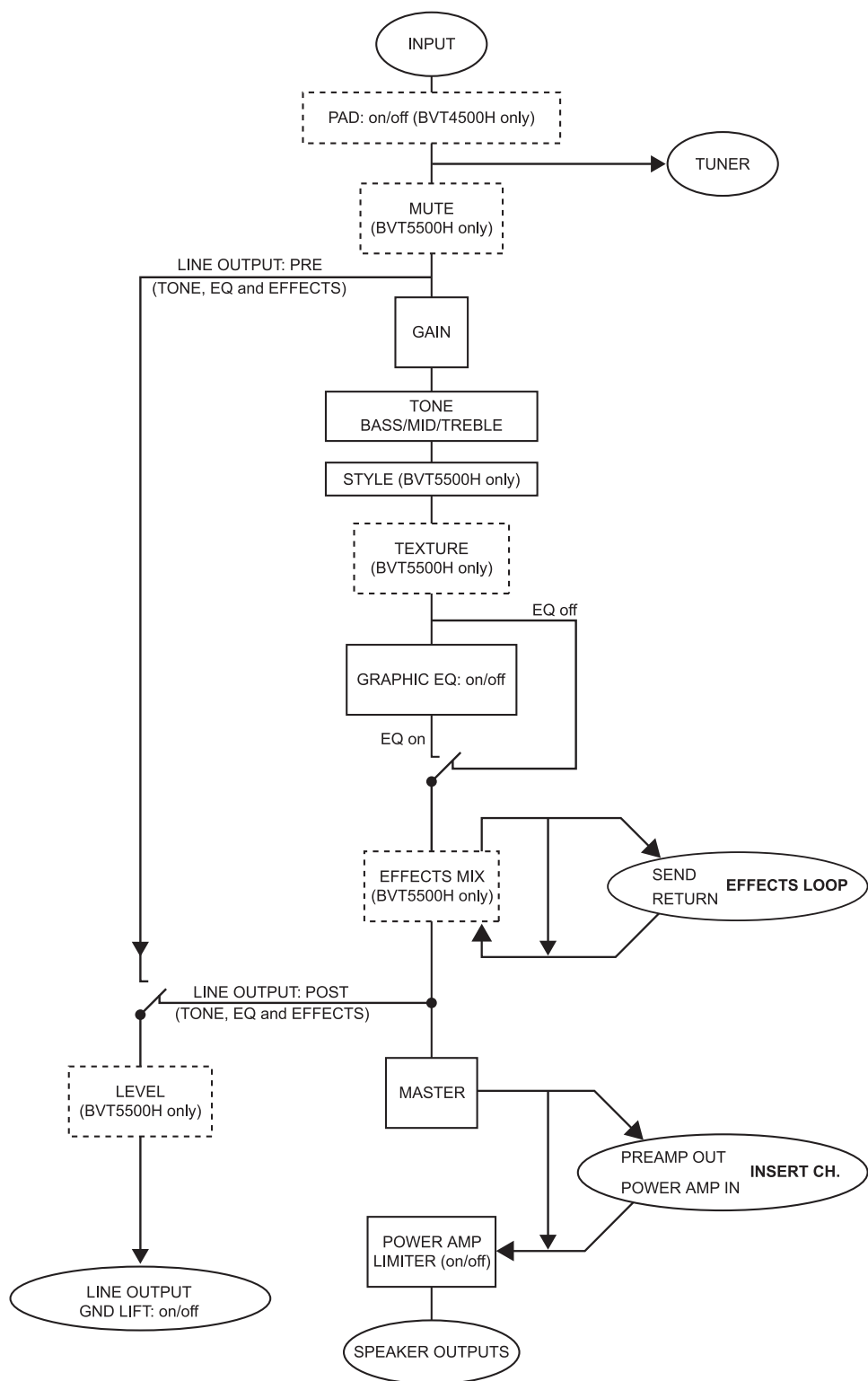


Εικ. 7.2: Ο διασυνδέτης για ένα βύσμα συμβατό με Neutrik Speakon



Εικ. 7.3: Συνδέσεις XLR

8. Διαγράμμα ομάδας συστήματος



Εικ. 8.1: Διάγραμμα ομάδας BVT4500/5500H (Τα ορθογώνια αναπαριστούν στοιχεία ελέγχου, τα οβάλ αναπαριστούν βύσματα.)

9. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εισοδοί ηχού

BVT4500H

Εισοδος	¼" μονό βύσμα, μη συμμετρική (0 dB)
Αντίσταση εισόδου	περίπου 1 MΩ, μη συμμετρική (Pad 82 kΩ, μη συμμετρική)
Return	¼" μονό βύσμα, μη συμμετρική
Αντίσταση εισόδου	περίπου 100 kΩ, μη συμμετρική
Power amp input	¼" μονό βύσμα, μη συμμετρική
Αντίσταση εισόδου	περίπου 100 kΩ, μη συμμετρική

BVT5500H

Εισοδος	2 x ¼" μονό βύσμα, μη συμμετρική (0 dB / -15 dB)
Αντίσταση εισόδου	περίπου 1 MΩ, μη συμμετρική / 82 kΩ, μη συμμετρική
Return	¼" μονό βύσμα, μη συμμετρική
Αντίσταση εισόδου	περίπου 100 kΩ, μη συμμετρική
Power amp input	¼" μονό βύσμα, μη συμμετρική
Αντίσταση εισόδου	περίπου 100 kΩ, μη συμμετρική

Εξοδοί ηχού

Διασυνδεδετές ηχείων	2 x ¼" μονό βύσμα, 1 x επαγγελματικός διασυνδεδετής ηχείου (συμβατός με διασυνδεδετές Neutrik Speakon)
Σύνθετη αντίσταση φορτίου	ελ. 4 Ω

Δεδομένα Συστήματος

BVT4500H

Ισχύς Εξόδου

ισχύς κορυφής	450 W
---------------	-------

Εμβέλεις ελέγχου ήχου

Bass	±12 dB @ 50 Hz
Mid	±7 dB @ 700 Hz
Treble	±18 dB @ 5 kHz

Εμβέλεια γραφικού αντισταθμιστή

33 Hz	±15 dB
80 Hz	±10 dB
150 Hz	±8 dB
300 Hz	±8 dB
600 Hz	±8 dB
900 Hz	±8 dB
2 kHz	±8 dB
5 kHz	±10 dB
8 kHz	±12 dB

BVT5500H

Ισχύς Εξόδου

ισχύς κορυφής	550 W
---------------	-------

Εμβέλεις ελέγχου ήχου

Bass	±12 dB @ 50 Hz
Mid	+7 dB @ 800 Hz / -7 dB @ 400 Hz
Treble	±18 dB @ 5 kHz

Εμβέλεια γραφικού αντισταθμιστή

33 Hz	±15 dB
80 Hz	±10 dB
150 Hz	±8 dB
300 Hz	±8 dB
600 Hz	±8 dB
900 Hz	±8 dB
2 kHz	±8 dB
5 kHz	±10 dB
8 kHz	±12 dB

Τροφοδοσία ρεύματος

BVT4500H

Κατανάλωση ρεύματος	100 V~ 50/60 Hz: 6 A; 120 V~ 60 Hz: 5 A; 220 V~ 50/60 Hz: 3 A; 230 V~ 50/60 Hz: 3 A
---------------------	---

Τάση δικτύου / Ασφάλεια

100/120 V~ (50/60 Hz)	T 10 A H 250 V
220/230 V~ (50/60 Hz)	T 6,3 A H 250 V
Σύνδεση δικτύου	Στάνταρ σύνδεση συσκευών

BVT5500H

Κατανάλωση ρεύματος	μεγ. 550 W
---------------------	------------

Τάση δικτύου / Ασφάλεια

100/120 V~ (50/60 Hz)	T 8 A H 250 V
220/230 V~ (50/60 Hz)	T 4 A H 250 V
Σύνδεση δικτύου	Στάνταρ σύνδεση συσκευών

Διαστάσεις/Βάρος

BVT4500H

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	περίπου 680 mm x 408 mm x 348 mm
Βάρος	περίπου 21,5 κιλά

BVT5500H

Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	περίπου 680 mm x 408 mm x 348 mm
Βάρος	περίπου 21,7 κιλά

Η εταιρία BEHRINGER προσπαθεί διαρκώς, να διασφαλίζει τα υψηλότερα επίπεδα ποιότητας. Οι απαραίτητες τροποποιήσεις γίνονται χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Γι' αυτό, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και η εικόνα της μονάδας μπορεί να παρεκκλίνουν από τα αρχικά στοιχεία ή τις εικόνες.

Επιφυλασσόμαστε για τυχόν τεχνικές διαφορές και διαφορές των εικόνων. Όλες οι πληροφορίες ανταποκρίνονται στην κατάσταση της συσκευής κατά τη χρονική στιγμή της εκτύπωσης. Όλα τα εμπορικά σήματα (εκτός των BEHRINGER, του λογότυπου BEHRINGER, JUST LISTEN και ULTRABASS) που αναφέρονται ανήκουν στους αντίστοιχους ιδιοκτήτες και δεν έχουν σχέση με την BEHRINGER. Η εταιρεία BEHRINGER δεν εγγυάται σε καμία περίπτωση την ορθότητα και ακεραιότητα των εσώκλειστων περιγραφών, εικόνων και πληροφοριών. Τα χρώματα που απεικονίζονται και οι περιγραφές που αναφέρονται ενδέχεται να αποκλίνουν σε κάποιο βαθμό από το προϊόν. Τα προϊόντα πωλούνται μόνο από εξουσιοδοτημένους εμπόρους. Οι προμηθευτές και οι έμποροι δεν αποτελούν εξουσιοδοτημένους αντιπροσώπους της BEHRINGER και συνεπώς δεν έχουν κανένα απολύτως δικαίωμα νομικής δέσμευσης της BEHRINGER κατά οποιονδήποτε τρόπο, ρητά ή συμπερασματικά. Αυτή η οδηγία χειρισμού έχει κατοχυρωμένα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας. Οποιαδήποτε αντιγραφή ή ανατύπωση, ακόμα και μερική, και οποιαδήποτε αναπαραγωγή εικόνων, ακόμα και τροποποιημένη, επιτρέπεται μόνο κατόπιν γραπτής συμφωνίας της εταιρείας BEHRINGER International GmbH.

ME THN ΕΠΙΦΥΛΑΞΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ. © 2007 BEHRINGER International GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Muenchheide II, Γερμανία Τηλ.+49 2154 9206 0, Φαξ+49 2154 9206 4903