

TRUTH

B2092A

Εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης

Έκδοση 1.2 Σεπτέμβριος 2006



GR

www.behringer.com



ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ: 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.

ΠΡΟΕΙΔΟΠ. 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.



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.

WARNING

THIS EQUIPMENT IS CAPABLE OF DELIVERING SOUND PRESSURE LEVELS IN EXCESS OF 90 dB, WHICH MAY CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE.

Επιφύλασσε για τυχόν τεχνικές διαφορές και διαφορές των εικόνων. Όλες οι πληροφορίες ανταποκρίνονται στην κατάσταση της συσκευής κατά τη χρονική στιγμή της εκτύπωσης. Οι εταιρείες, τα ιδρύματα ή τα δημοσιεύματα και τα ανάλογα λογότυπά τους, που απεικονίζονται ή αναφέρονται εδώ, αποτελούν σήμα κατατεθέν των ανάλων κατόχων τους. Η χρήση τους δεν προβάλλει σε καμία περίπτωση κάποια αξίωση προς το εκάστοτε σήμα κατατεθέν ή την ύπαρξη σχέσης ανάμεσα στους κατόχους του σήματος κατατεθέντος και της εταιρείας 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. 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. Αυτό το εγχειρίδιο είναι νομικά κατοχυρωμένο. Οποιαδήποτε αντιγραφή ή ανατύπωση, ακόμα και μερική, και οποιαδήποτε αναπαραγωγή εικόνων, ακόμα και τροποποιημένη, επιτρέπεται μόνο κατόπιν γραπτής συμφωνίας της εταιρείας BEHRINGER International GmbH. Το όνομα BEHRINGER® είναι ένα καταχωρημένο σήμα κατατεθέν.

ME THN ΕΠΙΦΥΛΑΞΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΩΝ.

© 2006 BEHRINGER International GmbH.
BEHRINGER International GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,
47877 Willich-Muenchheide II, Τηλεομοιοτυπία.
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

- 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 φως συγκεκριμένης πολικότητας ή ενός φως με γείωση. Ένα βύσμα συγκεκριμένης πολικότητας διαθέτει δύο ελάσματα, όπου το ένα έχει μεγαλύτερο μήκος από το άλλο. Ένα φως με γείωση διαθέτει δύο ελάσματα και μια τρίτη προεξοχή γείωσης. Το έλασμα μεγαλύτερου μήκους ή η τρίτη προεξοχή αποσκοπούν στην ασφάλειά σας. Εάν το φως που παρέχεται δεν ταιριάζει στην πρίζα σας, συμβουλευθείτε έναν ηλεκτρολόγο για την αντικατάσταση της πρίζας.

10) Προστατέψτε το καλώδιο τροφοδοσίας, διότι δεν επιτρέπεται να το πατήσετε ή να το πιέζετε ειδικά στην περιοχή των φως, των καλωδίων προέκτασης και στο σημείο εξόδου από τη μονάδα.

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

12) 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.



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

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

15) **ΠΡΟΣΟΧΗ** – Οι παρούσες οδηγίες σέρβις απευθύνονται αποκλειστικά σε εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις. Για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, μην επιχειρήσετε να πραγματοποιήσετε εργασίες σέρβις που δεν περιλαμβάνονται στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης, εκτός εάν διαθέτετε τις ανάλογες εξειδικευμένες γνώσεις.

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Συγχαρητήρια! Με την αγορά του TRUTH B2092A έχετε αποκτήσει ένα ενεργό Subwoofer με δυνατό ήχο το οποίο ενισχύει αποτελεσματικά το πεδίο μετάδοσης του συστήματος Stereo ή Surround. Έχετε τώρα ένα εργαλείο το οποίο αναμεταδίδει την μουσική σας με μια τέλεια παρουσίαση ακόμα και των χαμηλότερων μπάσων.

Το TRUTH B2092A είναι ένα ανθεκτικό Subwoofer, το οποίο αναμεταδίδει συχνότητες μπάσων έως 32 Hz. Το σχέδιο καλύμματος διέλευσης ζώνης με δύο ηχεία 8" με μεγάλη διαδρομή φροντίζει για την υψηλότερη στάθμη σε ελάχιστες μη γραμμικές παραμορφώσεις. Το ενσωματωμένο ηλεκτρονικό πρόγραμμα περιλαμβάνει ενεργούς διαχωριστές συχνότητας, έναν διακόπτη προστασίας από υπερφόρτωση και έναν δυνατό ενισχυτή 360 Watt, ο οποίος στέλνει μια ξεκάθαρα καθορισμένη αναπαραγωγή μπάσων ακόμα και σε υψηλές εντάσεις. Το B2092A έχει 3 εισόδους και εξόδους σήματος (Αριστερά/ Κέντρο/ Δεξιά) καθώς και μια ξεχωριστή είσοδο Subwoofer. Αυτές εξυπηρετούν για ευέλικτες δυνατότητες σύνδεσης σε υπάρχοντα συστήματα ελέγχου είτε σε στέρεο είτε σε Surround. Η ευαισθησία εισόδου ρυθμίζεται. Με μια αντιστάθμιση χώρου και φάσεων πολλών βαθμίδων μπορείτε να προσαρμόσετε βέλτιστα το B2092A στα βασικά ηχεία και στο περιβάλλον ήχου.

Βασικός σκοπός του παρόντος εγχειριδίου είναι να συμβάλει στην κατανόηση των ειδικών όρων που χρησιμοποιούνται, έτσι ώστε να γνωρίσετε πραγματικά όλες τις λειτουργίες της συσκευής. Αφού το διαβάσετε προσεκτικά, παρακαλούμε να το φυλάξετε, για να μπορείτε να το συμβουλευέστε, όποτε χρειαστεί στο μέλλον.

1.1 Πριν ξεκινήσετε

1.1.1 Παράδοση

Η κονσόλα TRUTH συσκευάστηκε στο εργοστάσιο ιδιαίτερα προσεκτικά, για να διασφαλιστεί η ασφαλής μεταφορά της. 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.

Για να εξασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή προστασία του TRUTH κατά τη διάρκεια της χρήσης ή της μεταφοράς, προτείνουμε τη χρήση μίας βαλίτσας.

Χρησιμοποιείτε πάντοτε την αρχική συσκευασία για να αποφύγετε τις ζημιές κατά την αποθήκευση ή τη μεταφορά.

Μην αφήνετε ποτέ τα παιδιά να ασχολούνται χωρίς επίβλεψη με τη συσκευή ή τα υλικά συσκευασίας.

Παρακαλώ πετάξτε όλα τα υλικά συσκευασίας χωρίς να επιβαρύνετε το περιβάλλον.

1.1.2 Θέση σε λειτουργία

Φροντίστε για επαρκή εξαερισμό και επαρκή απόσταση από άλλες συσκευές που εκπέμπουν θερμότητα, 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 στο 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 τα εξαγόμενα μοντέλα που κατασκευάστηκαν π.χ. αποκλειστικά για τάση δικτύου 120 V!**

Εάν ρυθμίσετε τη συσκευή για διαφορετική τάση ηλεκτρικού δικτύου, θα πρέπει να τοποθετήσετε διαφορετική 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 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. Η συσκευή πρέπει να συνδέεται πάντα στην πρίζα με σωστό αγωγό γείωσης.

Σημαντικές υποδείξεις για την εγκατάσταση στον υπολογιστή. Εντός περιοχής ισψθρων σταθμών ραδιοφωνικής αναμεταδόσης και πηγές θψηλης βχχνοτητας μπορεί να παρουσιαστεί εξασθενηση της ποιότητας του Ηχου. Αυζηστ ε την αποσταση μεταξύ σταθμών μεταδοσης υψηλης σθχνοτητας και Ηχητικου εξοπλισμου χρησιμοποιωντας σε όλες τις συνδεσεις καλης ποιότητας μονωμενα καλωδια.

1.1.3 Δήλωση προϊόντος online

Παρακαλούμε να δηλώσετε τη νέα σας συσκευή BEHRINGER όσο το δυνατόν συντομότερα μετά την αγορά της στη διεύθυνση www.behringer.com (ή www.behringer.de) στο Internet και να διαβάσετε προσεκτικά τους όρους της εγγύησης.

Η εταιρεία BEHRINGER παρέχει εγγύηση για χρονικό διάστημα ενός έτους* από την ημερομηνία αγοράς για ελαττώματα υλικού και επεξεργασίας. Οι πλήρεις όροι της εγγύησης υπάρχουν στη δικτυακή μας τοποθεσία www.behringer.com (εναλλακτικά www.behringer.de).

Σε περίπτωση που το προϊόν BEHRINGER που έχετε αγοράσει παρουσιάζει 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 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.

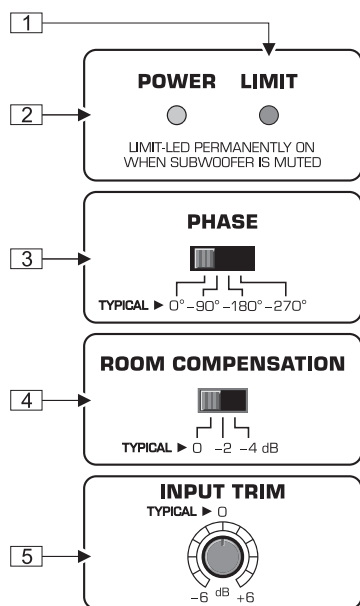
Ευχαριστούμε πολύ για τη συνεργασία σας!

ΠΡΟΣΟΧΗ!

Τα ηχεία TRUTH μπορούν να παράγουν ιδιαίτερα ακραίες εντάσεις ήχου. Παρακαλούμε να λάβετε υπόψη ότι η υψηλή ηχητική πίεση δεν κουράζει μόνο γρήγορα την ακοή σας, αλλά μπορεί επίσης να της προκαλέσει μόνιμες βλάβες.

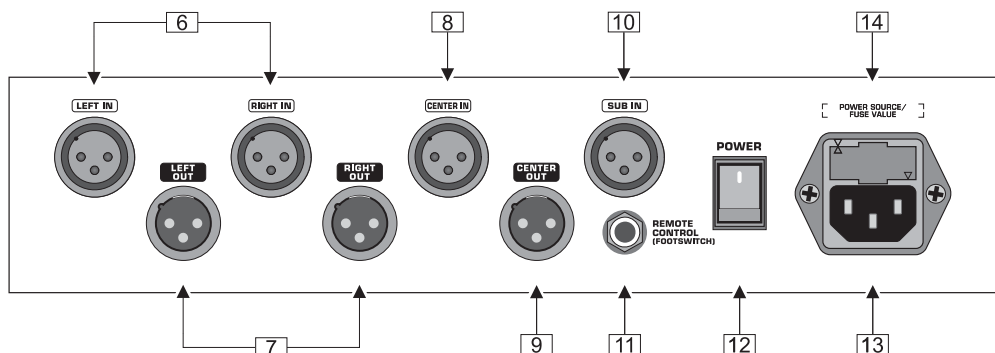
*Στους πελάτες των χωρών της ΕΕ μπορούν να ισχύσουν διαφορετικοί κανονισμοί. Περισσότερες πληροφορίες λαμβάνουν οι πελάτες της ΕΕ από το τμήμα υποστήριξης Γερμανίας Support Γερμανία της εταιρείας BEHRINGER.

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ



Εικ. 2.1: Τα στοιχεία χειρισμού στην όπισθεν πλευρά

- [1] Το **LIMIT-LED** ανάβει μόλις ενεργοποιηθεί ένας εκ των τοποθετημένων μηχανισμών προστασίας. Εάν απενεργοποιηθεί ο ήχος (Mute) στο TRUTH μέσω ενός διακόπτη δαπέδου ανάβει αυτό το LED μόνιμα.
- [2] **POWER** (ΙΣΧΥΣ). Αυτό το LED δείχνει ότι το ηχείο είναι ενεργοποιημένο.
- [3] Με τον διακόπτη **PHASE** μπορεί να αλλάξει η θέση φάσεων ($0^\circ/-90^\circ/-180^\circ/-270^\circ$) του B2092A σε σχέση με τα ηχεία (βλέπε επίσης Κεφάλαιο 3.3.2).
- [4] **ROOM COMPENSATION** (Λειτουργία για την ρύθμιση επιδράσεων χώρου). Με τη βοήθεια αυτού του διακόπτη μπορείτε να βελτιστοποιήσετε το TRUTH για κάθε σημείο τοποθέτησης (Κεφάλαιο 3.3.1).
- [5] Με τον ρυθμιστή **INPUT TRIM** ρυθμίζετε την ευαισθησία εισόδου.
- [6] **LEFT IN** και **RIGHT IN**. Αυτές είναι οι συμμετρικές εισόδους του TRUTH οι οποίες χρησιμοποιούνται σαν υποδοχές XLR. Συνδέστε τις με τις εξόδους της μονάδας μείκτη ή του προενισχυτή σας (βλέπε Κεφάλαιο 3.1).
- [7] **LEFT OUT** και **RIGHT OUT**. Αυτές οι εξόδους δίνουν τα σήματα για το αριστερό ή δεξιό βασικό ηχείο. Η διασύνδεση σήματος γίνεται πίσω από τον διαχωριστή συχνότητας, δηλαδή χωρίς την αναλογία μπάσου που χρησιμοποιείται για το Subwoofer. Συνδέστε εδώ τα ενεργά βασικά ηχεία ή σε αδρανή ηχεία τις εισόδους του ενισχυτή.



Εικ. 2.2: Το πεδίο σύνδεσης του B2092A

- [8] **CENTER IN**. Συνδέστε εδώ την κεντρική έξοδο του αποκωδικοποιητή Surround ή του προενισχυτή σας.
- [9] **CENTER OUT**. Αυτή η έξοδος στέλνει το σήμα για το κεντρικό ηχείο ενός συστήματος Surround. Όταν η είσοδος SUB είναι κατειλημμένη, αυτή η έξοδος αναπαράγει και τμήματα του σήματος SUB πάνω από 80 Hz.
- [10] Συνδέστε την μη ενισχυμένη έξοδο Subwoofer ή LFE του αποκωδικοποιητή /προ-ενισχυτή Surround με το **SUB IN**. Συχνότητες πάνω από 80 Hz αναπαράγονται από την ΚΕΝΤΡΙΚΗ έξοδο ενώ το B2092A αναπαράγει συχνότητες κάτω από 80 Hz.
- [11] **REMOTE CONTROL**. Με έναν διακόπτη δαπέδου απενεργοποιείται το B2092A. Έτσι μπορείτε να διεξάγετε μια σύγκριση A/B με και χωρίς Subwoofer. Εάν το B2092A είναι απενεργοποιημένο, παρακάμπτεται και ο διαχωριστής συχνότητας έτσι ώστε τα βασικά ηχεία να αναπαράγουν το σύνολο της συχνότητας.
- [12] Με το διακόπτη **POWER** ενεργοποιείται ο TRUTH. Θα πρέπει να βρίσκεται στη θέση "Off", 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.

Ενεργοποιείτε πάντα το TRUTH και το αντίστοιχο σύστημα ηχείων σαν τελευταία συσκευή και απενεργοποιείτε το σαν πρώτη συσκευή. Έτσι αποφεύγετε δυνατούς ήχους κρότων κατά την ενεργοποίηση και απενεργοποίηση άλλων συσκευών στο στούντιο σας.

- [13] Η σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο πραγματοποιείται μέσω υποδοχής σύνδεσης ψυχρής συσκευής IEC. Το ανάλογο καλώδιο τροφοδοσίας περιλαμβάνεται στη συσκευασία.
- [14] **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.

3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ

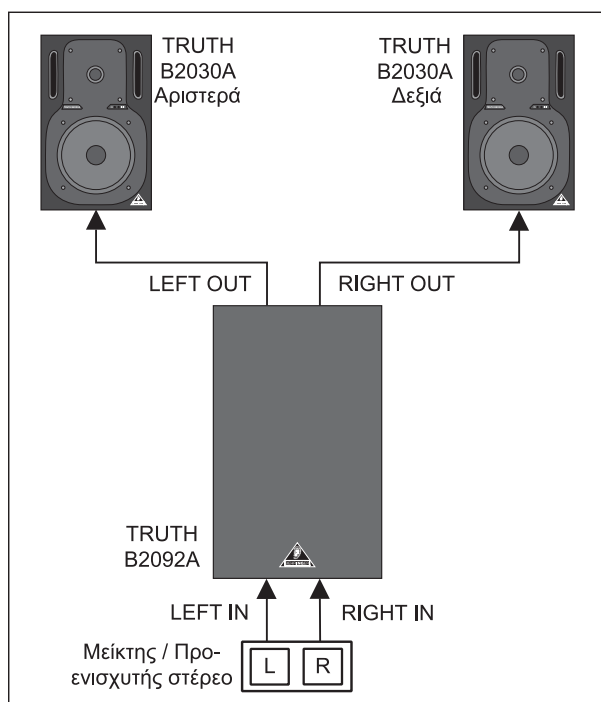
3.1 Σύνδεση

Συνδέστε το TRUTH με το απεσταλμένο καλώδιο δικτύου στο δίκτυο ρεύματος. Για να αποφύγετε ήχους βουητού πρέπει να τροφοδοτείτε όλα τα ηχεία και το μείκτη από μια και μόνο υποδοχή. Συνδέστε το σύστημα ηχείων με τις εξόδους του χώρου οθόνης / ελέγχου του μείκτη σας. Με αυτό τον τρόπο μπορείτε να ρυθμίσετε την ένταση ήχου ανεξάρτητα από την ένταση του συνόλου του μείκτη. Το B2092A είναι ένα ενεργό ηχείο. Για το λόγο αυτό δεν χρειάζεστε καλώδια ηχείων, αλλά καλώδια μικροφώνου XLR του εμπορίου (δύο αγωγών με θωράκιση).

Απενεργοποιήστε τον ήχο των πηγών σήματος πριν ενεργοποιήσετε για πρώτη φορά το TRUTH.

Υπάρχουν διάφορες δυνατότητες για να συνδέσετε το B2092A σε ένα σύστημα ηχείων. Εδώ περιγράφονται μερικά παραδείγματα:

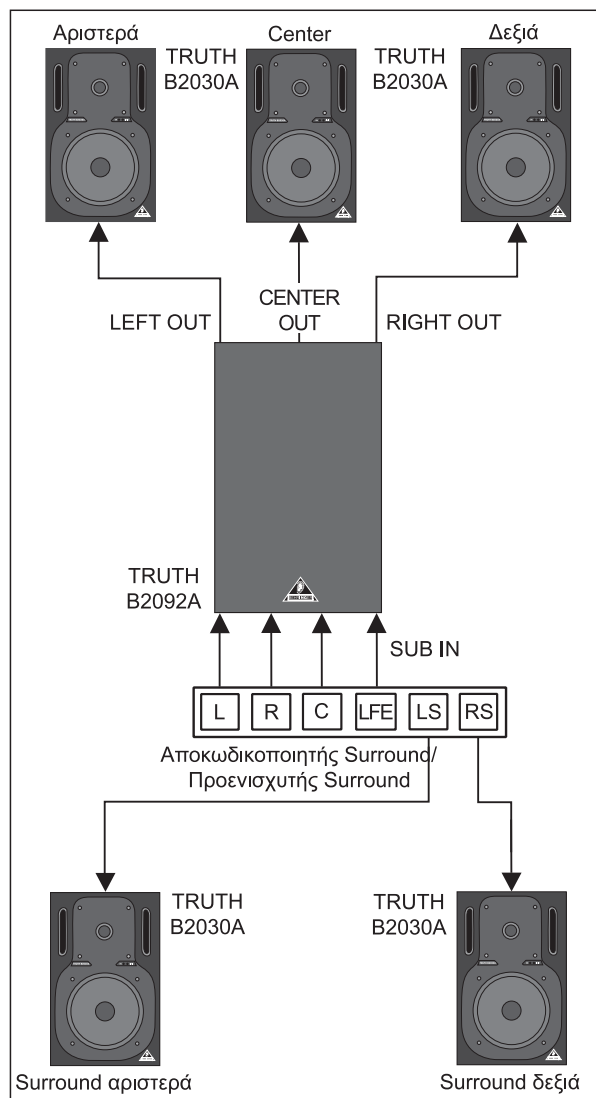
3.1.1 Δομή στέρεο με Subwoofer



Εικ. 3.1: Χρήση σε ένα σύστημα στέρεο

Συνδέστε τις εξόδους κονσόλας μείκτη με τις εισόδους LEFT και RIGHT [6]. Όταν σαν βασικά ηχεία χρησιμοποιείτε ενεργές οθόνες (π. χ. τα B2030A ή B2031A), συνδέστε το αριστερό ηχείο στο LEFT OUT, το δεξί στην υποδοχή RIGHT OUT. Σε αδρανή ηχεία συνδέστε τα LEFT OUT και RIGHT OUT με τις εισόδους του ενισχυτή. Το B2092A διαχωρίζει τις αναλογίες μπάσου του ηχητικού σήματος για το Subwoofer και οδηγεί τις συχνότητες πάνω από 80 Hz στις εξόδους για τα κύρια ηχεία.

3.1.2 Δομή σε Surround πολλών καναλιών



Εικ. 3.2: Παράδειγμα καλωδίωσης για ένα σύστημα Surround

Σύστημα Surround με αποκωδικοποιητή:

Εάν θέλετε να συνδέσετε το B2092A σε ένα σύστημα ηχείων 5.1 το οποίο δουλεύει με έναν αποκωδικοποιητή Surround (DTS® ή Dolby Digital®) συνδέστε την έξοδο LFE του αποκωδικοποιητή στην είσοδο SUB του TRUTH. Τα σήματα ενός καναλιού LFE (LFE = Low Frequency Effect ή Low Frequency Enhanced) μπορεί να περιέχουν συχνότητες έως 120 Hz. Εφόσον όμως το B2092A δεν αναπαράγει σήματα πάνω από 80 Hz, αυτά προωθούνται στην ΚΕΝΤΡΙΚΗ έξοδο και αναπαράγονται από το κεντρικό ηχείο. Με αυτό τον τρόπο δεν χάνονται σημαντικές αναλογίες σημάτων σε αυτό το πεδίο. Αυτό έχει μεγάλη σημασία κατά την χρήση σαν οθόνη στούντιο διότι έτσι μπορούν ελεγχθούν ανεπιθύμητοι δευτερεύοντες ήχοι και παραμορφώσεις σε αυτό το πεδίο. Καλωδιώστε τα υπόλοιπα ενεργά ηχεία όπως φαίνεται στην απεικόνιση.

Όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε αδρανή ηχεία, συνδέστε τα μεμονωμένα κανάλια Surround του συστήματος αναπαραγωγής με τις εισόδους ενισχυτή των αντίστοιχων ηχείων Surround.

3.2 Ρύθμιση στάθμης εισόδου

Εάν το σύστημα ηχείων είναι σωστά καλωδιωμένο και ενεργοποιημένο μπορείτε να εγκαταστήσετε τώρα τις εξόδους θαλάμου ελέγχου της κονσόλας μείκτη ενδεχομένως τον ρυθμιστή έντασης του αποκωδικοποιητή. Όταν έχετε συνδέσει μια πηγή σήματος, ακούτε τους πρώτους ήχους από το TRUTH. Για να λάβετε έναν ισορροπημένο ήχο πρέπει επίσης να ρυθμίσετε την ευαισθησία εισόδου του Subwoofer. Ο ρυθμιστής INPUT TRIM [5] είναι ρυθμισμένος εξ εργοστάσιου στα 0 dB. Για την προσαρμογή της στάθμης στα βασικά ηχεία, αυτό το ρυθμιστικό στοιχείο ρυθμίζεται από τα -6dB έως τα +6 dB.

Το LED LIMIT [1] ανάβει μόλις, μέσω υπερφόρτωσης, αντιδράσει ένας εκ των εσωτερικών μηχανισμών προστασίας. Δεν δημιουργείτε πρόβλημα στο TRUTH όταν κατά τη λειτουργία το LIMIT LED ανάβει για λίγο σε ακμές σήματος. Ωστόσο πρέπει να αποφύγετε το γεγονός ότι αυτό μπορεί να ανάβει συνεχώς διότι σε προβλεπόμενο χρόνο ενεργοποιείται η θερμική ασφάλεια και ο εσωτερικός ενισχυτής απενεργοποιείται περιστασιακά. Αυτό είναι ένα σίγουρο σημάδι ότι υπερφορτώνετε το TRUTH. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να μειώσετε τη στάθμη εισόδου είτε στην κονσόλα σας είτε μέσω του ρυθμιστή INPUT TRIM.

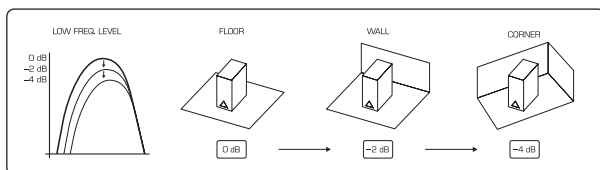
 Το TRUTH είναι σε θέση να παράγει ακραίες εντάσεις. Κάνετε πάντα μίξεις με την ελάχιστη δυνατή ένταση, διότι οι μεγάλες εντάσεις όχι μόνο κουράζουν την ακοή γρήγορα αλλά προκαλούν και μόνιμη βλάβη.

3.3 Η σωστή τοποθέτηση

Ξεκινήστε την τοποθέτηση τοποθετώντας το Subwoofer κάπως δίπλα στο μέσο του συστήματος ηχείων. Εάν η απόκριση συχνότητας δεν είναι ισορροπημένη, μετακινήστε το προς τα αριστερά ή δεξιά έτσι ώστε να δημιουργούνται διαφορετικά είδη λειτουργίας στο χώρο. Πειραματιστείτε επίσης με την απόσταση από τους τοίχους και τις γωνίες. Όταν τοποθετείτε το Subwoofer σε μια γωνία, η στάθμη μπάσου αυξάνεται, κάτι που μεταβάλλει το συνολικό συντονισμό. Κατά την τοποθέτηση προσέξτε ώστε τα ανοίγματα στην πίσω πλευρά του TRUTH να μην καλύπτονται.

Τα ηχεία στέρεο / μπροστινά ηχεία πρέπει να τοποθετηθούν συμμετρικά στην ίδια απόσταση προς τον χώρο ακρόασης. Μια σωστή τοποθέτηση των οθονών κοντινών πεδίων περιγράφεται λεπτομερώς στο εγχειρίδιο χειρισμού του TRUTH B2030A/B2031A και στο εγχειρίδιο του TRUTH B2030P/B2031P.

3.3.1 Ρύθμιση επιδράσεων χώρου

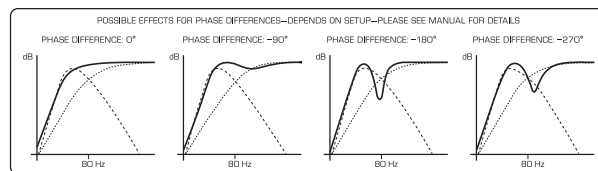


Εικ. 3.3: Επίδραση χώρου

Μόλις βρείτε τη βέλτιστη θέση για το TRUTH μπορείτε, με τη βοήθεια του διακόπτη στην πίσω πλευρά, να διεξάγετε τον απαραίτητο λεπτομερή συντονισμό.

Ο διακόπτης ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΧΩΡΟΥ [4] διευκολύνει τη μείωση του πεδίου μπάσου σε βήματα 2 dB. Εάν το TRUTH βρίσκεται κοντά σε έναν τοίχο ή στην γωνία του χώρου, τότε ο ήχος από τις επιφάνειες οριοθέτησης αντανακλάται και καλύπτεται με τον άμεσο ήχο. Έτσι προκύπτει μια υψηλότερη ένταση, την οποία μπορείτε να αντισταθμίσετε με αυτή τη λειτουργία.

3.3.2 Ρύθμιση της φάσης



Εικ. 3.4: Επίδραση διαφορών φάσεων στην απόκριση συχνότητας

Κατά την τοποθέτηση του B2092A μπορεί να υπάρξει μια απόκλιση της θέσης φάσεων μεταξύ των σημάτων του Subwoofer και των βασικών ηχείων. Αυτή η απόκλιση (διαφορά φάσεων) γίνεται ευκρινώς αντιληπτή στον ήχο. Μια σωστή θέση φάσεων προκαλεί μια μείωση στο πεδίο μετάβασης του διαχωριστή συχνότητας. Οι διαφορές φάσεων δημιουργούνται όταν το Subwoofer έχει μια άλλη απόσταση - και έτσι άλλο χρόνο διαδρομής - προς το χώρο ακρόασης από ότι οι βασικές οθόνες. Αυτό δεν μπορεί πάντα να αποφεύγεται. Με τη λειτουργία PHASE είναι το TRUTH στη θέση να διεξάγει μια προσαρμογή φάσεων με ηλεκτρονικούς τρόπους. Η απεικόνιση 3.4 δείχνει τις πιθανές επιδράσεις διαφορών φάσεων στη διαδρομή συχνότητας.

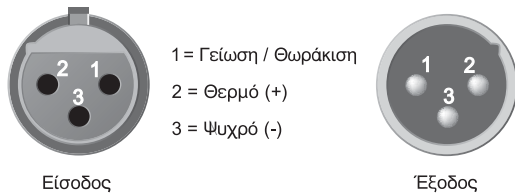
4. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΗΧΟΥ

Οι συνδέσεις ήχου του TRUTH B2092A έχουν διεξαχθεί συμμετρικά, ώστε να αποφεύγονται ήχοι παρεμβολών.

Οι είσοδοι ήχου του TRUTH είναι ηλεκτρονικά συμμετρικές, για να αποφεύγονται τυχόν προβλήματα βόμβου. Φυσικά μπορείτε όμως επίσης να συνδέσετε ασύμμετρες (unbalanced) συσκευές στις συμμετρικές (balanced) εισόδους. 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 φίσες XLR).

 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.

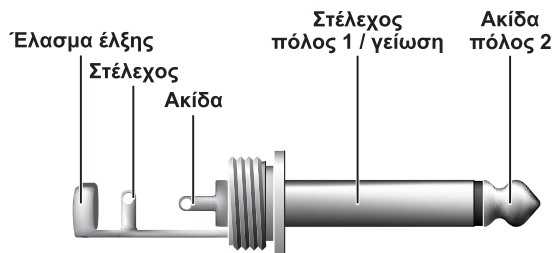
Συμμετρική λειτουργία (balanced) με συνδέσεις XLR



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

Εικ. 4.1: Συνδέσεις XLR

Μονοφωνικό βύσμα για τον ποδοδιακόπτη



Ο ποδοδιακόπτης συνδέει προσωρινά τους δύο πόλους

Εικ. 4.2: 6,3 mm βύσμα μονής υποδοχής για τον διακόπτη δαπέδου

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΕΙΔΟΣΟΙ

Σείσοδοι	Αριστερά, Κέντρο, Δεξιά, Sub
Τύπος	XLR, συμμετρική
Πεδίο ρύθμισης TRIM	±6 dB
Αντίσταση εισόδου	10 kΩ (συμμετρική)

ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΕΞΟΔΟΙ

Σξόδου	Αριστερά, Κέντρο, Δεξιά
Τύπος	XLR, συμμετρική
Αντίσταση εξόδου	100 Ω

Μεγάφωνο

2 Γούφερ	Ø 210 mm (8")
Αντίσταση	8 Ω

Ενισχυτής

συχνότητα	max. 360 Watt (63 Hz / 0,3 % THD)
Θόρυβος	>100 dB

Διασταύρωση (κροσόβερ)

Φίλτρο Subsonic	33 Hz (18 dB/Okt.)
Φίλτρο χαμηλής διέλευσης	85 Hz (24 dB/Okt.)
διακόπτη PHASE	0°/90°/180°/270° @ 80 Hz

Στοιχεία συστήματος

Απόκριση συχνότητας	32 έως 80 Hz (+/-3 dB)
Πεδίο συχνότητας	28 έως 100 Hz (-10 dB)
Ακουστική πίεση	max. 117 dB SPL @ 1 m

ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

Τάση ηλεκτρ. δικτύου	ΗΠΑ/Καναδάς 120 V~, 60 Hz Ευρώπη/Μεγ. Βρετ./Αυστραλία 230 V~, 50 Hz Κίνα/Κορέα 220 V~, 50 Hz Ιαπωνία 100 V~, 50 - 60 Hz Γενικό μοντέλο εξαγωγής 120/230 V~, 50 - 60 Hz 5 A @ 120 V, 3 A @ 230 V
----------------------	---

Κατανάλωση ισχύος

Ασφάλεια	100 - 120 V~: T 6,3 A H 250 V 200 - 240 V~: T 3,15 A H 250 V
Σύνδεση ηλεκτρ. δικτύου	Τυποπ. σύνδεση ψυχρής συσκ.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ/ΒΑΡΟΣ

Διαστάσεις	620 mm x 325 mm x 582 mm
Βάρος	περ. 33,1 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.