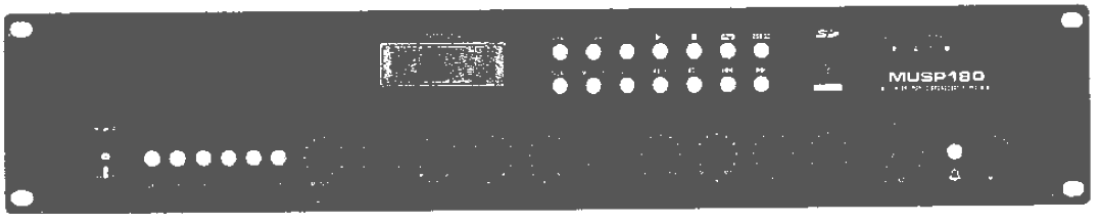
ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ PA
MUSP 080 / 120 / 180

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν για πρώτη φορά. Στις οδηγίες που ακολουθούν αναφέρονται σημαντικές επισημάνσεις και οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση, τη λειτουργία και την ασφάλεια της συσκευής και του χρήστη της.

Η κατασκευάστρια εταιρία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη - αν δεν συμμορφωθείτε με τις οδηγίες και τις υποδείξεις που αναφέρονται - και προκληθεί βλάβη στη συσκευή ή στα συνδεδεμένα συστήματα.

Η τάση στις εξόδους των ηχείων μπορεί να ανέλθει στα 180Volts. Υπάρχει σοβαρός κίνδυνος ηλεκτροπληξίας αν ακουμπήσετε τις γραμμές σύνδεσης των ηχείων. Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό.

Ποτέ μην αποσυνδέετε των αγωγό γείωσης από το καλώδιο τροφοδοσίας.

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για χρήση σε εξωτερικούς χώρους.

1. Θέση εγκατάστασης
Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε σημεία όπου αναπτύσσεται υψηλή θερμοκρασία ή υπάρχει αυξημένη υγρασία. Επίσης πρέπει να αποφεύγετε σημεία όπου υπάρχουν: υψηλή συγκέντρωση σκόνης, κραδασμοί ή υπάρχει αυξημένη ηλεκτρομαγνητική ενέργεια (π.χ κοντά σε πομπούς εκπομπής ή αναμεταδότες)

2. Εξαερισμός
Η συσκευή έχει σχισμές εξαερισμού στα πλευρά και στο κάτω μέρος του σασί της. Αυτές οι σχισμές πρέπει να παραμένουν ελεύθερες ώστε να υπάρχει απρόσκοπτα ροή αέρα.

3. Αποφυγή κρουστικών καταπονήσεων
Δυνατή κραδασμοί ή κρούσεις στη συσκευή μπορεί να της προκαλέσουν σημαντική ζημιά. Αποφύγετε την καταπόνηση της. Να μεταχειρίζεστε τη συσκευή με προσοχή.

4.Ποτέ μην ανοίγετε το καπάκι της συσκευής
Ποτέ μην ανοίγετε το καπάκι της συσκευής και μην επιχειρείτε να την επισκευάσετε. Στο εσωτερικό της συσκευής δεν υπάρχουν μέρη που μπορεί να επισκευαστούν από εσάς. Για την συντήρηση της συσκευής πάντα να απευθύνεστε σε έναν ειδικευμένο τεχνικό.

5. Προσοχή στις συνδέσεις
Πάντα να απενεργοποιείτε τη συσκευή (ο διακόπτης POWER σε θέση OFF) πριν συνδέσετε ή αποσυνδέσετε οποιοδήποτε καλώδιο ή ακροδέκτη.

6. Καθαρισμός
Να καθαρίζετε το σασί της συσκευής με ένα μαλακό στεγνό πανί.
Ποτέ μην χρησιμοποιείτε για το καθαρισμό της συσκευή διαλυτικά (όπως βενζίνη ή αλκοόλη).

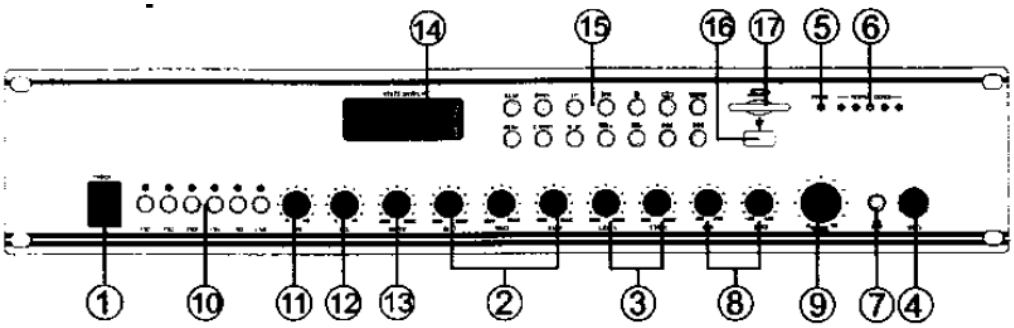
7. Βεβαιωθείτε για τη σωστή τάση τροφοδοσίας
Βεβαιωθείτε πως οι προδιαγραφές τροφοδοσίας της συσκευής που αναφέρονται σε ένα ταμπελάκι κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας της είναι συμβατές με την τάση που παρέχει η ηλεκτρική εγκατάσταση.

8. Σωστές συνδέσεις
Βεβαιωθείτε πως όλες οι συνδέσεις έχουν γίνει σωστά και δεν υπάρχουν βραχυκυκλωμένοι αγωγοί και πως το φορτίο των μεγάφωνων είναι μέσα στα πλαίσια οδήγησης του ενισχυτή της συσκευής.

ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

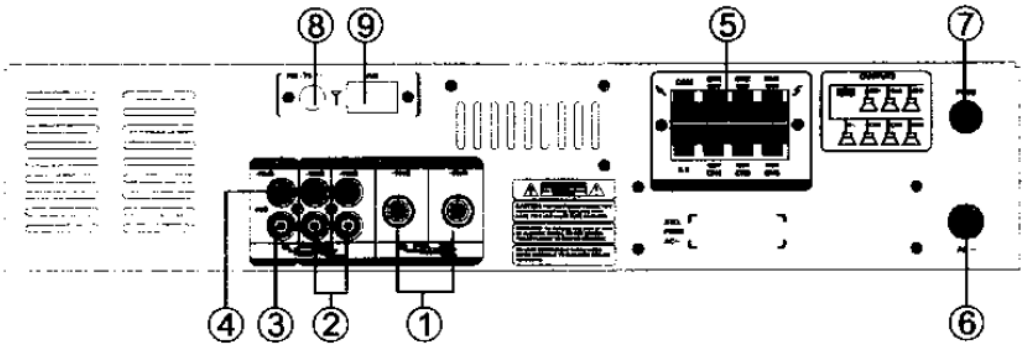
- 3 είσοδοι μικροφώνων, μια από αυτές έχει και λειτουργία mute
- 2 είσοδοι στάθμης γραμμής επιτρέπουν τη σύνδεση του ενισχυτή με εξωτερικές συσκευές.
- Ενσωματωμένος δέκτης AM/FM
- Ενσωματωμένη συσκευή αναπαραγωγής MP3 από θύρα USB ή SD.
- Η στάθμη κάθε εισόδου και κάθε μικροφώνου ρυθμίζεται ανεξάρτητα.
- Λειτουργία echo
- Ενσωματωμένο μεγάφωνο με ρύθμιση έντασης
- Ισοσταθμιστής υψηλών και χαμηλών συχνοτήτων, ρύθμιση συνολικής έντασης γεννήτρια ηχητικού τόνου.
- Έξοδος στάθμης γραμμής για σύνδεση συσκευής εγγραφής.
- Έξοδος ηχείων 100V με έξι λήψεις.
- Ένδειξη στάθμης εξόδου.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ ΣΤΗ ΠΡΟΣΟΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ



1. Διακόπτης ενεργοποίησης (POWER)
2. Ρυθμιστικά στάθμης μικροφώνων
3. Ρυθμιστικά στάθμης εισόδων LINE
4. Είσοδος MIC 1 (αυτή η είσοδος έχει προτεραιότητα έναντι των άλλων εισόδων και ενεργοποιεί τη λειτουργία σίγασης για τις υπόλοιπες εισόδους. Η είσοδος είναι κατάλληλη για σύνδεση μικροφώνου ανακοινώσεων).
5. Ενδεικτικό λειτουργίας
6. Ενδεικτικό στάθμης εξόδου
7. Διακόπτης ενεργοποίησης ηχητικού τόνου
8. Ρυθμιστικά υψηλών και χαμηλών συχνοτήτων
9. Ρυθμιστικό τελικής στάθμης εξόδου
10. Ενδεικτικά και κουμπιά ενεργοποίησης εξόδων
11. Ρυθμιστικό έντασης του ενσωματωμένου μεγάφωνου
12. Ρυθμιστικό λειτουργίας Echo
13. Ρυθμιστικό βάθους Echo
14. Οθόνη ενδείξεων
15. Χειριστήρια για τις λειτουργίες ραδιόφωνου και MP 3 Player
16. Θύρα USB για σύνδεση μνήμης flash
17. Θύρα κάρτας SD.

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΠΙΣΩ ΟΨΗΣ



1. Είσοδοι MIC 1 & MIC3
2. Είσοδοι RCA για δύο εξωτερικές συσκευές
3. Έξοδος στάθμης γραμμής
4. Έξοδος σήματος για συσκευή εγγραφής
5. Έξοδοι ισχύος (για σύνδεση ηχείων)
6. Καλώδιο ρεύματος
7. Ασφαλειοθήκη
8. Ακροδέκτες σύνδεσης κεραίας FM
9. Ακροδέκτες σύνδεσης κεραίας AM

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο
Πριν συνδέσετε τη συσκευή με μια πρίζα της ηλεκτρικής εγκατάστασης πάντα να είστε βέβαιοι πως:

- Η πρίζα σύνδεσης έχει ακροδέκτη γείωσης συμβατό με τις προδιαγραφές ασφαλείας του ηλεκτρικού δικτύου (αν δεν είστε βέβαιοι συμβουλευτείτε έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο)
- Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι μέσα στα όρια που αναφέρονται σε κατάλληλα τοποθετημένη επισήμανση στο πίσω μέρος της συσκευής.
- Ο διακόπτης ενεργοποίησης της συσκευής (POWER) πρέπει να είναι σε θέση OFF.

Ενεργοποίηση απενεργοποίηση του ενισχυτή
Σε μια εγκατάσταση διανομής ήχου σε δημόσιους χώρους πάντα πρέπει να ενεργοποιείτε τελευταίο τον ενισχυτή. Πριν ενεργοποιήσετε τον ενισχυτή βεβαιωθείτε πως όλα τα ρυθμιστικά έντασης είναι σε ελάχιστη θέση.
Όταν θέλετε να απενεργοποιήσετε το σύστημα πάντα να απενεργοποιείτε πρώτα τον ενισχυτή.

Συνδέσεις συσκευών ήχου
Ο ενισχυτής πρέπει πάντα να είναι σβηστός (OFF) όταν πρόκειται να συνδέσετε ή να αποσυνδέσετε μια συσκευή από τις εισόδους ή εξόδους του ενισχυτή.

Οι συνδέσεις στις εισόδους ήχου πρέπει να γίνονται χρησιμοποιώντας θωρακισμένα καλώδια καλής ποιότητας.

Στις εισόδους μικροφώνων να χρησιμοποιείτε μόνο μικρόφωνα επαγγελματικού τύπου με στάθμη εξόδου από -35 έως -60dB.

Η συσκευή μπορεί να δουλέψει αυτόνομα μέσω του ενσωματωμένου ραδιοφωνικού δέκτη και του MP3 player.

Συνδέσεις ηχείων
Το τμήμα του ενισχυτή διαθέτει εξόδους τόσο για τη σύνδεση φορτίου (σύστημα ηχείων) 8Ω όσο και για την σύνδεση φορτίου100V.
Για την σύνδεση μέσω των εξόδων 100V πρέπει να χρησιμοποιούνται ηχεία που ενσωματώνουν μετασχηματιστή 100V. Η χρήση συστήματος 100V διευκολύνει τη σύνδεση πολλών μεγαφώνων σε παράλληλη συνδεσμολογία και ελαχιστοποιεί τις απώλειες σε μεγάλη μήκη καλωδίων.

Για την ομαλή λειτουργία της συσκευής απαιτείται η εγκατάσταση των ηχείων να έχει γίνει σωστά και σύμφωνα με όλους του κανόνες εγκατάστασης συστημάτων 100V.

Πρέπει να βεβαιωθείτε πως οι γραμμές των ηχείων δεν είναι βραχυκυκλωμένες και πως το ελάχιστο μιγαδικό φορτίο της μεγαφωνικής εγκατάστασης είναι μέσα στα όρια λειτουργίας της συσκευής.

Ενεργοποίηση για πρώτη φορά της συσκευής

Βεβαιωθείτε πως έχετε κάνει σωστά όλες τις συνδέσεις. Βεβαιωθείτε πως δεν υπάρχει κάποιο βραχυκύκλωμα στις γραμμές των ηχείων. Βεβαιωθείτε πως το ελάχιστο φορτίο των ηχείων είναι μέσα στα πλαίσια λειτουργίας του ενισχυτή.

Θέστε σε ελάχιστη θέση το ρυθμιστικό της έντασης εξόδου καθώς και τα ρυθμιστικά ευαισθησίας εισόδων.

Ενεργοποιήστε τη συσκευή. Μόλις ο βομβητής του ενισχυτή παύσει αρχίστε να στρέφετε το ρυθμιστικό της εισόδου που έχετε συνδέσει μια συσκευή που αναπαράγει μουσικό σήμα δεξιόστροφα (έως τη μέση της διαδρομής του). Στη συνέχεια στρέψτε το ρυθμιστικό της

έντασης εξόδου δεξιόστροφα. Όταν αυτό είναι στη μέση της διαδρομής του θα πρέπει να ακούτε καθαρά τη μουσική από τα ηχεία της εγκατάστασης.
Ο αέρας από τις σχισμές εξαερισμού της συσκευής μετά από μια ώρα λειτουργίας δεν πρέπει να είναι πολύ ζεστός και η συσκευή πρέπει να λειτουργεί κανονικά. Αν ενεργοποιηθούν τα κυκλώματα προστασίας του ενισχυτή (και ηχεί διαρκώς ο ενσωματωμένος βομβητής) αυτό σημαίνει πως υπάρχει κάποιο βραχυκύκλωμα στις γραμμές σύνδεσης των ηχείων ή πως ο εξαερισμός της συσκευής είναι ανεπαρκής. Πρέπει να αποκαταστήσετε το προβληματικό λειτουργικό σημείο πριν θέσετε εκ νέου σε λειτουργία τον ενισχυτή.

Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας πρέπει να φροντίζετε ώστε το τελευταίο ενδεικτικό της έντασης (στο δεξί άκρο της πρόσοψης) να μην παραμένει διαρκώς αναμμένο. Σε αυτή τη περίπτωση μειώστε τη στάθμη εξόδου του ενισχυτή. Αν το ενδεικτικό είναι μονίμως αναμμένο ο ενισχυτής υπερφορτώνεται και το σήμα εξόδου θα είναι ψαλιδισμένο. Σε αυτή τη κατάσταση υπάρχει κίνδυνος καταστροφής των ηχείων ή του ενισχυτή.

Λειτουργία MP3 Player
Θέστε σε λειτουργία τη συσκευή. Στην οθόνη του MUSP θα εμφανιστεί το μήνυμα PLAYER? ή BAND? Συνδέστε στη θύρα USB ή SD μια μνήμη στην οποία έχετε αποθηκεύσει αρχεία MP 3. Πιέστε το διακόπτη **►II** για να ξεκινήσει η αναπαραγωγή των αρχείων. Αν και στις δύο θύρες έχετε συνδέσει αντίστοιχες κάρτες μνήμης θα πρέπει να επιλέξετε μια από αυτές (USB/SD) και στη συνέχεια να ξεκινήσετε την αναπαραγωγή των αρχείων.
Με τα κουμπιά που υπάρχουν δίπλα από τις θύρες σύνδεσης μπορείτε να εκτελέσετε τις ακόλουθες λειτουργίες:
►II Αναπαραγωγή ή προσωρινή παύση
VOL – Μείωση ηχητικής έντασης
VOL + Αύξηση ηχητικής έντασης
STOP Σταμάτημα αναπαραγωγής
►►I Επόμενο μουσικό κομμάτι
I◄◄ Προηγούμενο μουσικό κομμάτι
↳↰ Επιλογή μεταξύ κανονικής λειτουργίας, επαναλαμβανόμενης λειτουργίας ενός κομματιού, επαναλαμβανόμενης λειτουργίας όλων των μουσικών κομματιών.

Λειτουργία ενσωματωμένου ραδιόφωνου
Θέστε σε λειτουργία τη συσκευή. Στην οθόνη του MUSP θα εμφανιστεί το μήνυμα PLAYER? ή BAND?. Πιέστε το κουμπί με την επισήμανση BAND ώστε να τεθεί σε λειτουργία το ενσωματωμένο ραδιόφωνο. Πιέστε παρατεταμένα το κουμπί BAND στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη Auto Scan Start… Αυτό σημαίνει πως το ραδιόφωνο βρίσκεται σε λειτουργία ανίχνευσης σταθμών. Πιέζοντας παρατεταμένα το κουμπί UP ξεκινά η ανίχνευση της ραδιοφωνικής μπάντας με αύξουσα σειρά σε βήματα του 0.5MHz. Όταν ο δέκτης συντονιστεί σε κάποιο σταθμό που θέλετε να αποθηκεύσετε πιέστε το κουμπί MEMO. Όταν τελειώσει η ανίχνευση όλων των σταθμών πιέστε παρατεταμένα το κουμπί MEMO για να βγείτε από τη λειτουργία ανίχνευσης σταθμών.
Όταν ο δέκτης συντονιστεί σε ένα σταθμό που δεν θέλετε να αποθηκευτεί στη μνήμη της συσκευής μπορείτε να προχωρήσετε στον επόμενο (χωρίς να αποθηκευτεί στη μνήμη) πιέζοντας το κουμπί UP.
Στη μνήμη της συσκευής μπορεί να αποθηκευτούν 20 σταθμοί στην μπάντα των FM και 20 στην μπάντα των AM.