

ULTRALINK

UL2000M

Οδηγίες χρήσης



el

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 επικίνδυνος 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.

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. calorifέρ, θερμοσυσσωρευτές, σόμπες ή λοιπές συσκευές (ακόμη και ενισχυτές) που παράγουν θερμότητα.
- 9) Προστατέψτε το καλώδιο τροφοδοσίας, διότι δεν επιτρέπεται να το πατήσετε ή να το πιέζετε ειδικά στην περιοχή των φιν, των καλωδίων προέκτασης και στο σημείο εξόδου από τη μονάδα.
- 10) Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά πρόσθετα εξαρτήματα/αξεσουάρ που προβλέπονται από τον κατασκευαστή.
- 11) 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/συσκευής, για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς λόγω εμποδίων.
- 12) Αποσυνδέστε τη συσκευή από το ηλεκτρικό δίκτυο κατά τη διάρκεια καταιγίδων με κεραυνούς ή εάν δεν πρόκειται να την χρησιμοποιήσετε για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.
- 13) Για τις εργασίες επισκευής πέψτε οπωσδήποτε να απευθύνεστε σε εξειδικευμένο προσωπικό. Σέρβις απαιτείται όταν η μονάδα έχει υποστεί ζημιά, όπως π.χ. ζημιά στοX 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.
- 14) 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.

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΒΥΣΜΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ:**

- 1) Το βύσμα τροφοδοτικού πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 0°C ως 40°C.
- 2) Μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή κοντά σε νερό ή υγρασία.
- 3) Μη θέτετε τη συσκευή σε λειτουργία σε εξωτερικούς χώρους.
- 4) Μην εκθέτετε τη συσκευή για πολλή ώρα σε υψηλές θερμοκρασίες ή άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- 5) Φροντίστε για τον επαρκή αερισμό της συσκευής για να αποφευχθεί η υπερθέρμανση.
- 6) Αν το τροφοδοτικό υποστεί ζημιά ή βλάβη, μην το ανοίγετε οι ίδιοι, αλλά αναθέστε την επισκευή της συσκευής σε ειδικευμένο προσωπικό.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
1.1 Πριν αρχίσεις	4
1.1.1 Παράδοση	4
1.1.2 Δήλωση	4
1.1.3 Θέση του δέκτη σε λειτουργία	4
1.1.4 Θέση του πομπού σε λειτουργία	5
1.1.5 Δήλωση προϊόντος online	5
2. Ο ΔΕΚΤΗΣ ULR2000	6
2.1 Στοιχεία χειρισμού και συνδέσεις	6
2.1.1 Μπροσινή πλευρά	6
2.1.2 Οθόνη	7
2.1.3 Πίσω πλευρά	8
2.2 Οι επιλογές μενού μεμονωμένα	8
2.2.1 TUNE	9
2.2.2 SCAN	9
2.2.3 SQUELCH	9
2.2.4 AUTO MUTE	10
2.2.5 DISPLAY	10
2.2.6 LOCK	11
2.2.7 PRESET	11
3. ΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ULM2000	12
3.1 Στοιχεία χειρισμού	12
3.2 Χειρισμός του πομπού χειρός	13
3.2.1 Ενεργοποίηση του μικροφώνου	13
3.2.2 Ρύθμιση ενός καναλιού	13
3.2.3 Ρύθμιση μιας συχνότητας που επιλέγεται από το χειριστή	13
3.2.4 Προεπιλογή	14
3.2.5 Mic Gain	15
3.2.6 Auto Mute	16
3.2.7 Απενεργοποίηση μικροφώνου	17
3.3 Έλεγχος κατάστασης	17
3.3.1 Κατάσταση φόρτισης μπαταρίας και κανάλι μετάδοσης	17
3.3.2 Συχνότητα μετάδοσης	17
3.3.3 Προεπιλογή	17
3.3.4 Mic Gain	18
3.3.5 Auto Mute	18
3.4 Ρύθμιση στάθμης του ULM2000	18
4. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	18
5. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	19
5.1 Οδηγίες τοποθέτησης	19
5.2 Τοποθέτηση του δέκτη σε rack	19
5.3 Συνδέσεις ήχου	20
6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	21
6.1 Δέκτης ULR2000	21
6.2 Μικρόφωνο ULM2000	22
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	23
ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ	24

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη που μας δείχνετε με την αγορά αυτών των συσκευών της σειράς ULTRALINK. Με το UL2000M της BEHRINGER έχετε αποκτήσει ένα σύγχρονο σύστημα ασύρματης μετάδοσης. Χάρη στον εξαιρετικό του εξοπλισμό μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το UL2000M σε κάθε περίπτωση όπου χρειάζεται κορυφαία ποιότητα ήχου και μεγάλη ελευθερία κινήσεων: π.χ. ζωντανές συναυλίες, εκδηλώσεις και παραγωγές βίντεο. Ανάλογα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς για την ασύρματη μετάδοση, μπορείτε να έχετε σε λειτουργία μέχρι και 20 συστήματα ταυτόχρονα.

Ο δέκτης ULR2000 λειτουργεί με δύο πλήρεις διακλαδώσεις λήψης. Αυτή η ονομαζόμενη τεχνική True-Diversity καθιστά εφικτή μια ιδιαίτερα απαλλαγμένη από παρεμβολές μετάδοση του σήματος. Με αυτόν τον τρόπο απολαμβάνετε τη μέγιστη δυνατή ελευθερία κινήσεων και μπορείτε να επικεντρωθείτε πλήρως σ' αυτό που έχει σημασία: Τη μουσική σας.


Το σύστημα IRC Componder φροντίζει για ένα εξαιρετικά μεγάλο εύρος δυναμικής στη μετάδοση. Δεδομένου ότι ειδικά το τραγούδι ωφελείται σημαντικά από αυτήν την ιδιότητα, το UL2000M είναι ιδανικό για τη συγκεκριμένη χρήση.

Το μικρόφωνο είναι εξοπλισμένο με μια εξαιρετικής ποιότητας κάμα Panasonic® και διαθέτει νεφροειδή χαρακτηριστικά. Ως εκ τούτου, λαμβάνει τον ήχο κατά κύριο λόγο από εμπρός, και λιγότερο από τα πλάγια. Ο ήχος που έρχεται από την πίσω πλευρά του μικροφώνου χάνεται κατά το μεγαλύτερο μέρος. Αυτό καθιστά το μικρόφωνο λιγότερο ευαίσθητο σε αναδράσεις, ακόμη και σε συνθήκες ζωντανής συναυλίας.

Σε αυτές τις συσκευές της σειράς ULTRALINK υπάρχουν προετοιμασμένες για σας 3 εργοστασιακές προεπιλογές που διαθέτουν 8 σταθερά ρυθμισμένα κανάλια χωρίς παρεμβολές. Έτσι μπορείτε να χρησιμοποιείτε παράλληλα πολλά συστήματα, τα οποία δεν επηρεάζουν το ένα το άλλο. Έχετε επιπλέον τη δυνατότητα να απομνημονεύσετε 8 κανάλια δικής σας επιλογής σε μια προεπιλογηχρήστη για πλήρη προσαρμογή στις ανάγκες σας.

Η αντιστοίχιση ενός πομπού στον αντίστοιχο δέκτη είναι εφικτή με την ένδειξη του καναλιού μετάδοσης ή με τη σύγκριση της συχνότητας μετάδοσης. Επιπλέον, οι συσκευές ULTRALINK της BEHRINGER σας προσφέρουν τη δυνατότητα, να εκτελείτε αυτήν την αντιστοίχιση με χρωματική κωδικοποίηση (χρώματα καναλιών).


Πέρα απ' αυτά, οι δύο συσκευές διαθέτουν επιπλέον εξειδικευμένες λειτουργίες, όπως Scan και Auto Mute. Με αυτόν τον τρόπο καλύπτονται όλες οι ανάγκες που προκύπτουν κατά την εξάσκηση και τη χρήση σε ζωντανές συναυλίες.


 **Χείρα ελέγχου της συσκευής, έτσι ώστε να έχετε την ευκαιρία να γνωρίσετε όλες τις λειτουργίες. Αφού διαβάσετε τις οδηγίες με προσοχή, διατηρήστε τις για να μπορείτε να ανατρέχετε σ' αυτές σε περίπτωση ανάγκης.**

1.1 Πριν αρχίσεις

1.1.1 Παράδοση

Το UL2000M έχει συσκευαστεί με ιδιαίτερη φροντίδα στο εργοστάσιο για να εξασφαλιστεί η ασφαλής μεταφορά. Αν παρόλα αυτά το κουτί παρουσιάζει ζημιές, τότε παρακαλώ ελέγξτε αμέσως τη συσκευή για εξωτερικές ζημιές.

 **Σε περίπτωση πιθανών ζημιών ΜΗΝ στέλνετε τη συσκευή πίσω σε εμάς, αλλά ειδοποιήστε οπωσδήποτε πρώτα τον έμπορο και τη μεταφορική εταιρία, επειδή αλλιώς μπορεί να διαγραφεί κάθε απαίτηση αποζημίωσης.**

 **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 Δήλωση

Προτού θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή για πρώτη φορά, **πρέπει** οπωσδήποτε να τη **δηλώσετε** στην τοπική αρχή επικοινωνιών! Περισσότερες πληροφορίες θα σας δοθούν εκεί.

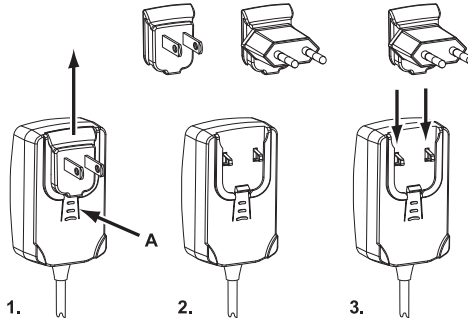
1.1.3 Θέση του δέκτη σε λειτουργία

Εξασφαλίστε τον επαρκή αερισμό και μην τοποθετείτε το δέκτη ULR2000 πάνω σε έναν τελικό ενισχυτή ή κοντά σε μια πηγή θέρμανσης, για να αποφύγετε την υπερθέρμανση της συσκευής.

Η παροχή τάσης γίνεται μέσω του συνοδευτικού βύσματος τροφοδοτικού (Τύπος: E-SPS1). Παρακαλούμε να χρησιμοποιείτε μόνο το συγκεκριμένο βύσμα τροφοδοτικού!

Τα βύσματα στο μετατροπέα μπορούν να εναλλαχθούν για προσαρμογή στις ιδιαιτερότητες κάθε χώρας (εικόνα 1.1).

1. Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο (A) στη μπροστινή πλευρά του μετατροπέα, έτσι ώστε να απασφαλίσετε το βύσμα. Βγάλτε το βύσμα από το μετατροπέα τραβώντας το προς τα επάνω και αφήστε το πλήκτρο που βρίσκεται στο κάτω μέρος.
2. Εισαγάγετε το επιθυμητό βύσμα στο μετατροπέα από πάνω. Το βύσμα έχει τοποθετηθεί σωστά όταν κουμπώσει με ένα κλικ.



Εικ. 1.1: Αντικατάσταση του βύσματος στο μετατροπέα

1.1.4 Θέση του πομπού σε λειτουργία

Το μικρόφωνο ULM2000 χρειάζεται για τη λειτουργία του 1 ή 2 μπαταρίες 9 V. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε μόνο μία μπαταρία 9V, θα πρέπει να λάβετε υπόψη σας ότι, όπως είναι φυσικό, ο χρόνος λειτουργίας μειώνεται. Δεν έχει σημασία για τη λειτουργία του μικροφώνου σε ποια υποδοχή μπαταρίας θα τοποθετήσετε τη μπαταρία 9V.

Όταν χρησιμοποιούνται 2 μπαταρίες 9V, προσέχετε πάντα να έχουν το ίδιο επίπεδο φόρτισης! Κατά την αλλαγή μπαταριών, χρησιμοποιείτε πάντοτε 2 καινούργιες μπαταρίες.

Αν η μπαταρία είναι σχεδόν άδεια, η ένδειξη LED στην κάτω πλευρά του μικροφώνου αναβοσβήνει γρήγορα. Ταυτόχρονα, ένα ειδικό σήμα που δεν γίνεται ακουστικά αντιληπτό αποστέλλεται στο δέκτη ULR2000, στην οθόνη του οποίου εμφανίζεται η ένδειξη "LowBat". Όταν συμβεί αυτό, αντικαταστήστε τις μπαταρίες του πομπού για να διασφαλίσετε την αξιόπιστη λειτουργία του συστήματος πομπού-δέκτη.

1. Ξεβιδώστε το κάτω τμήμα του μικροφώνου και τραβήξτε έξω την υποδοχή μπαταριών.
2. Κατά την τοποθέτηση των μπαταριών φροντίστε πάντα για τη σωστή πολικότητα. Αναγράφεται σε ένα αυτοκόλλητο σε κάθε υποδοχή μπαταριών.
3. Κρατήστε το μικρόφωνο όπως συνήθως προς τα επάνω και αρχίστε με την κάτω μπαταρία.
4. Τραβήξτε έξω το έλασμα και συνδέστε την μπαταρία καλά στις επαφές. Τοποθετήστε στη συνέχεια ξανά सुरταρωτά το έλασμα. Έτσι διασφαλίζεται η σωστή έδραση της μπαταρίας.
5. Για να τοποθετήσετε τη δεύτερη μπαταρία, πρέπει να εισάγετε την μπαταρία από την ανοιχτή πλευρά της υποδοχής με την κάτω πλευρά του μπλοκ 9-Volt στραμμένη προς τα επάνω πιέζοντας προς τα μέσα και ελαφρώς προς το σώμα του μικροφώνου το κάτω έλασμα συγκράτησης που εδράζει στα ελατήρια. Στη συνέχεια μπορείτε να συνδέσετε τις μπαταρίες με τους πόλους (προσέξτε τη σωστή πολικότητα).
6. Τώρα μπορείτε να βιδώσετε ξανά την υποδοχή μπαταριών.

1.1.5 Δήλωση προϊόντος online

Παρακαλούμε να δηλώσετε τη νέα σας συσκευή BEHRINGER όσο το δυνατόν συντομότερα μετά την αγορά της στη διεύθυνση www.behringer.com 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. Μπορείτε να πάρετε τους όρους της εγγύησης στα ελληνικά από την ιστοσελίδα μας στο Internet <http://www.behringer.com> ή να τους ζητήσετε με τηλεφωνικώς στο +49 2154 9206 4149.

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).

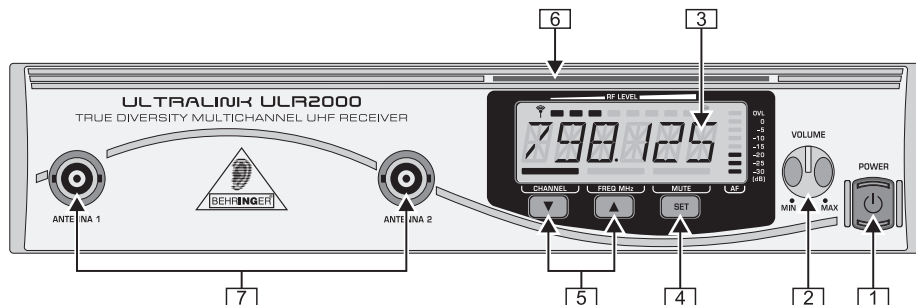
Αν ο κατάλογος αυτός δεν περιλαμβάνει στοιχεία επικοινωνίας για τη χώρα σας, μπορείτε να απευθυνθείτε στο κοντινότερο σημείο διανομής. Στην περιοχή υποστήριξης της δικτυακής μας τοποθεσίας www.behringer.com θα βρείτε τα αντίστοιχα στοιχεία.

*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. Ο ΔΕΚΤΗΣ ULR2000**2.1 Στοιχεία χειρισμού και συνδέσεις**

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται λεπτομερώς τα διάφορα στοιχεία λειτουργίας του ULR2000 και παρέχονται χρήσιμες οδηγίες για τη χρήση τους.

2.1.1 Μπροστινή πλευρά

Εικ. 2.1: Μπροστινή πλευρά του ULR2000

1 POWER

Με το πλήκτρο POWER θέτετε το ULR2000 σε λειτουργία. Για το σκοπό αυτό, το πλήκτρο πρέπει να μείνει πατημένο τουλάχιστον για 2 δευτερόλεπτα.

Για να αποσυνδέσετε τη συσκευή από το δίκτυο παροχής ρεύματος, βγάλτε την πρίζα. Όταν η συσκευή πρόκειται να τεθεί σε λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στην πρίζα είναι εύκολη. Σε περίπτωση τοποθέτησης της συσκευής σε Rack, διασφαλίστε την εύκολη αποσύνδεση από το ρεύμα με τη χρήση βύσματος ή διακόπτη πλήρους αποσύνδεσης.



Παρακαλούμε προσέξτε τα ακόλουθα: Με την απενεργοποίηση με τη χρήση του πλήκτρου POWER δεν γίνεται πλήρης αποσύνδεση από το δίκτυο. Γι' αυτό, αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή για μεγάλο χρονικό διάστημα, θα πρέπει να βγάξετε την πρίζα.

2 VOLUME

Με το ρυθμιστή VOLUME μπορεί να ρυθμιστεί η στάθμη εξόδου του δέκτη. Για συμμετρική λειτουργία του ULR2000, η μέγιστη επιφύλακτη στάθμη είναι 12,5 dBu, ενώ για ασυμμετρική λειτουργία 6,5 dBu.



Θα θέλαμε να σας επιστημόνουμε ότι μια υψηλή στάθμη εξόδου μπορεί να προκαλέσει παραμορφώσεις, καθώς και υψηλές στάθμες στη συνδεδεμένη συσκευή (π.χ. κοσόλα μίξης ή ακουστικά). Οι υψηλές εντάσεις μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στην ακοή ή/και τα ακουστικά / τα ηχεία. Προτού ενεργοποιήσετε τη συσκευή, στρέψτε το ρυθμιστή VOLUME προς τα αριστερά μέχρι το τέρμα (πολύ μικρή στάθμη εξόδου). Προσέξτε η ένταση να είναι πάντα λογική.

3 ΟΘΟΝΗ

Στην οθόνη του ULR2000 εμφανίζονται όλες οι σχετικές παράμετροι (κεφάλαιο 2.1.2).

4 SET

Το πλήκτρο SET έχει 2 λειτουργίες:

- ▲ Πατήστε αυτό το πλήκτρο για να εμφανιστεί το μενού.
- ▲ Πατήστε το πλήκτρο SET για την επιβεβαίωση των τιμών που έχουν οριστεί στο μενού.

5 ΠΑΝΩ και ▼ ΚΑΤΩ

Με τα δύο αυτά πλήκτρα μπορείτε να μετακινηθείτε μέσα στο μενού και να τροποποιήσετε τις τιμές (π.χ. συχνότητα, αριθμός καναλιού, αριθμός προεπιλογής) που εμφανίζονται στην οθόνη.

Αν το ULR2000 βρίσκεται στη βασική ρύθμιση (το μενού δεν είναι επιλεγμένο), αλλάξτε με τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ- ή ▼ ΚΑΤΩ το κανάλι μετάδοσης στα πλαίσια της ρυθμισμένης προεπιλογής. Σε πολλές λειτουργίες, τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ και ▼ ΚΑΤΩ διαθέτουν λειτουργία επανάληψης· αυτό σημαίνει ότι η εκτέλεση της ενέργειας επαναλαμβάνεται όσο παραμένει πατημένο το πλήκτρο. Με αυτόν τον τρόπο μπορεί, για παράδειγμα, να απλουστευθεί η ρύθμιση μιας ραδιοσυχνότητας

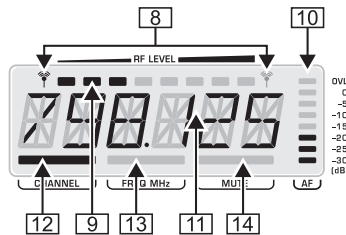
6 ΧΡΩΜΑΤΙΚΗ ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ

Κάθε πομπός BEHRINGER ULTRALINK μπορεί να επισημανθεί με ένα χρωματιστό δακτύλιο· με αυτόν τον τρόπο καθίσταται εφικτή η διάκριση μεταξύ πολλών ταυτόχρονα χρησιμοποιούμενων πομπών που είναι ρυθμισμένοι σε διαφορετικές συχνότητες. Για τη διευκόλυνση της αντιστοίχισης των πομπών σε ένα δέκτη, μπορείτε να στερεώσετε στο δέκτη μια αντιστοιχία χρωματιστή ταινία.

7 ANTENNA

Στις υποδοχές ANTENNA 1 και ANTENNA 2 συνδέονται δύο κεραίες τύπου ράβδου.

2.1.2 Οθόνη



Εικ. 2.2: Λεπτομερής απεικόνιση της οθόνης του ULR2000

8 (Σύμβολο κεραίας)

Τα δύο αυτά σύμβολα κεραίας επισημαίνουν ποιο σήμα κεραίας υφίσταται επεξεργασία σε δεδομένη στιγμή. Το αριστερό σύμβολο ανάβει, όταν το σήμα της αριστερής κεραίας (ANTENNA 1) είναι ισχυρότερο και το δεξί σύμβολο επισημαίνει ό τι το σήμα της δεξιάς κεραίας (ANTENNA 2) υφίσταται επεξεργασία.

9 RF LEVEL

Η οκταβάθμια ένδειξη RF LEVEL επισημαίνει την ένταση της λήψης της ραδιοσυχνότητας (Radio Frequency) από το ULR2000.

Αν δεν εμφανίζεται καμιά ράβδος, η ραδιοσυχνότητα δεν λαμβάνεται. Η κακή λήψη επισημαίνεται με 1 ως 3 ράβδους· στην περίπτωση αυτή, ο θόρυβος στο σήμα μπορεί να είναι αυξημένος. Όσο περισσότερες είναι οι ράβδοι που εμφανίζονται, τόσο καλύτερα μπορεί να γίνει η λήψη του σήματος φορέα του πομπού από το ULR2000.

10 AF

Η οκταβάθμια ένδειξη AF επισημαίνει, με τον ίδιο τρόπο όπως και ένας μετρητής οδήγησης στην κοσόλα μίξης ή στον ενισχυτή, την ένταση του αποδιαμορφωμένου ηχητικού σήματος (Audio Frequency).

Αν το εύρος του ηχητικού σήματος είναι πολύ μικρό ή ανύπαρκτο, δεν εμφανίζεται καμιά ράβδος. Αν η οδήγηση του σήματος είναι η μέγιστη, οι ράβδοι που φωτίζονται είναι 7 (όχι 8!!).



Μόνο όταν υπάρχει υπεροδήγηση του ηχητικού σήματος ή δεν μπορεί να ληφθεί κανένα σήμα RF (υπερβολικός θόρυβος στο δέκτη) εμφανίζονται στην οθόνη LCD 8 ράβδοι.

11 Αλφαριθμητική ένδειξη

Στην εξαψήφια αλφαριθμητική ένδειξη εμφανίζονται όλοι οι αριθμοί και τα γράμματα που παίζουν ρόλο για το χειρισμό της συσκευής: για παράδειγμα, αριθμός καναλιού, χρώμα καναλιού, συχνότητα και επιλογές μενού.

12 CHANNEL

Όταν το ULR2000 βρίσκεται στη βασική ρύθμιση (το μενού δεν είναι επιλεγμένο), αλλάξτε το κανάλι μετάδοσης μέσα στα πλαίσια της ρυθμισμένης προεπιλογής με το πάτημα ενός από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ.

Όταν ανάβει η ένδειξη CHANNEL, εμφανίζονται οι εκάστοτε *αριθμοί καναλιών* (CHAN1, CHAN2, ...). Ένας αριθμός καναλιού εισάγεται ως θέση αποθήκευσης και όταν γίνεται αποθήκευση μιας επιλεγμένης από το χειριστή συχνότητας στην προεπιλογή χρήστη.

13] *FREQ MHz*

Όταν ανάβει η ένδειξη FREQ MHz, εμφανίζεται κατά την αλλαγή του καναλιού μετάδοσης με το πλήκτρο ▲ ΠΙΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ η *συχρότητα* του επιλεγμένου καναλιού.



Αν στο ULR2000 δεν είναι φωτισμένη καμιά από τις ενδείξεις CHANNEL ή FREQ MHz, στην οθόνη εμφανίζεται το χρώμα καναλιού [6] (BLUE, RED, ...) για το ρυθμισμένο κανάλι. Κατά την αποθήκευση μιας επιλεγμένης συχρότητας στην προεπιλογή χρήστη καλείστε να ορίσετε ένα χρώμα καναλιού για αντιστοίχιση.

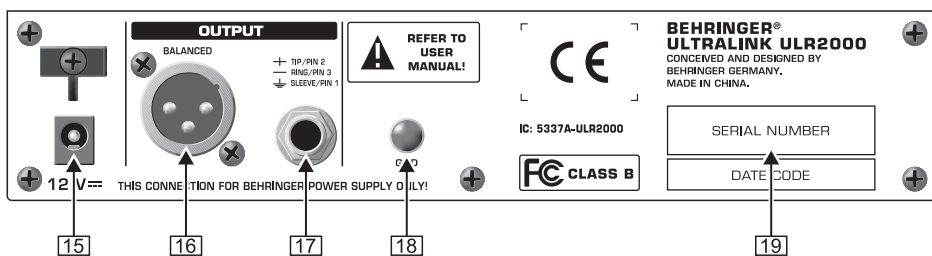
14] *MUTE*

Η ένδειξη MUTE επισημαίνει ότι η έξοδος του ULR2000 είναι κλειστή.

Αν το λαμβανόμενο αποδιαμορφωμένο σήμα AF χειροτερεύει, ο θόρυβος αυξάνεται· η απόσταση σήματος-θορύβου μειώνεται.

Με την επιλογή SQUELCH του μενού μπορεί να οριστεί μια τιμή κατωφλίου (σε dB) για την απόσταση σήματος-θορύβου. Αν η απόσταση σήματος-θορύβου πέσει κάτω από αυτήν την τιμή κατωφλίου, η έξοδος του δέκτη κλείνει αυτόματα (κεφάλαιο 2.2.3).

2.1.3 Πίσω πλευρά



Εικ. 2.3: Πίσω πλευρά του ULR2000

15] Η σύνδεση στο δίκτυο παροχής ρεύματος γίνεται μέσω μιας υποδοχής 12V. Η συσκευή συνοδεύεται από ένα κατάλληλο καλώδιο παροχής ρεύματος.



Αν η παροχή ρεύματος διακοπεί (π.χ. με αφαίρεση του βύσματος τροφοδοτικού), περιμένετε τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα προτού κάνετε την επανασύνδεση. Με αυτόν τον τρόπο αποφεύγεται η πρόκληση ζημιών στη συσκευή.

16] Συμμετρική έξοδος XLR του ULR2000.

17] Συμμετρική έξοδος jack του ULR2000.

18] *GND*

Υπάρχει η δυνατότητα γείωσης της συσκευής. Γι' αυτόν το σκοπό, στερεώστε το καλώδιο γείωσης στη βίδα GND.

19] *ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ*

2.2 Οι επιλογές μενού μεμονωμένα

Με ένα σύντομο πάτημα του πλήκτρου SET εισέρχεστε στο μενού του ULR2000. Εκεί σας παρέχονται πολλές δυνατότητες για προσαρμογή της διαμόρφωσης του δέκτη.

Μέσω του πλήκτρου ▲ ΠΙΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ μπορείτε να επιλέξετε τις διάφορες επιλογές μενού (π.χ. TUNE, SCAN). Με ένα πάτημα στο πλήκτρο SET εισέρχεστε στο αντίστοιχο υπομενού (π.χ. υπομενού TUNE). Σε κάθε υπομενού μπορείτε να επιλέξετε τις διάφορες ρυθμίσεις με το πλήκτρο ▲ ΠΙΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ και να τις επιβεβαιώσετε με νέο πάτημα του πλήκτρου SET.




Αν το μενού είναι επιλεγμένο και δεν αλλάξετε τις παραμέτρους για κάποιο χρονικό διάστημα, γίνεται αυτόματα έξοδος από το μενού.

2.2.1 TUNE

Στο μενού TUNE μπορείτε να ορίσετε μια ελεύθερα επιλεγόμενη ραδιοσυχνότητα στην περιοχή από 798,100 MHz ως 805,900 MHz. Η επιλογή αυτή καταλαμβάνει στη συνέχεια μία από τις 8 θέσεις αποθήκευσης της προεπιλογής χρήστη (προεπιλογή 1). Ανάλογα με τη βασική ρύθμιση του ULR2000 (κεφάλαιο 2.2.5), κατά την επιλογή της θέσης αποθήκευσης καλείστε να εισαγάγετε τον αριθμό ή το χρώμα του καναλιού.

 **Η ραδιοσυχνότητα μπορεί να ρυθμιστεί αποκλειστικά στον κάρναβο 25 kHz.**


1. Πατήστε το πλήκτρο SET για να μπειτε στο μενού. Η επιλογή TUNE εμφανίζεται αμέσως ως η πρώτη.
2. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET για να περάσετε στο υπομενού TUNE. Η τιμή της συχνότητας αναβοσβήνει.
3. Με το πλήκτρο ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ, η παράμετρος "Frequenz" (συχνότητα) μπορεί να τροποποιηθεί σε βήματα των 25 kHz.
4. Όταν ρυθμιστεί η σωστή συχνότητα, πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET. Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τη θέση αποθήκευσης. Ανάλογα με τη βασική ρύθμιση (κεφάλαιο 2.2.5) το ULR2000 σας καλεί να εισαγάγετε το χρώμα καναλιού (BLUE, RED, ...) ή τον αριθμό καναλιού (CHAN1, CHAN2, ...).
5. Η θέση αποθήκευσης μπορεί να επιλεγεί με πάτημα του πλήκτρου ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ.
6. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET, και η συχνότητα θα αποθηκευτεί στην επιλεγμένη θέση αποθήκευσης. Η διαδικασία τερματίζεται και στην οθόνη εμφανίζεται και πάλι η βασική ρύθμιση (αριθμός, συχνότητα ή χρώμα καναλιού).

 **Μια συχνότητα που ρυθμίζεται οι ίδιοι αποθηκεύεται πάντα στην προεπιλογή χρήστη (Preset 1)! Αν απαιτείται, η προεπιλογή αλλάζει αυτόματα.**

2.2.2 SCAN

Στη λειτουργία SCAN, το ULR2000 αναζητά αυτόματα έναν πομπό, με τρόπο παρόμοιο με τη λειτουργία αναζήτησης σταθμού στο ραδιόφωνο ή την τηλεόραση. Γι' αυτόν το σκοπό, ο πομπός (π.χ. ο ULM2000) πρέπει να είναι ενεργοποιημένος!

1. Πατήστε το πλήκτρο SET για να μπειτε στο μενού.
2. Πατήστε μια φορά το πλήκτρο ▲ ΠΑΝΩ για να περάσετε στην επιλογή μενού SCAN.
3. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο υπομενού SCAN. Στην οθόνη εμφανίζεται η συχνότητα που είναι επιλεγμένη σε δεδομένη στιγμή.
4. Πατήστε ένα από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ. Με αυτόν τον τρόπο ορίζετε αν η διαδικασία σάρωσης θα γίνει προς τα πάνω ή προς τα κάτω. Η διαδικασία σάρωσης αρχίζει.
5. Όταν το ULR2000 αναγνωρίσει τη συχνότητα ενός πομπού, την εμφανίζει στην οθόνη. Αν αυτή δεν είναι η αναζητούμενη συχνότητα, η διαδικασία αναζήτησης μπορεί να συνεχιστεί με νέο πάτημα ενός από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ.
6. Όταν ο δέκτης αναγνωρίσει τη σωστή συχνότητα, πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET. Στην οθόνη εμφανίζεται η ερώτηση για τη θέση αποθήκευσης. Ανάλογα με τη βασική ρύθμιση, το ULR2000 ζητά το χρώμα του καναλιού (BLUE, RED...) ή τον αριθμό του καναλιού (CHAN1, CHAN2...).
7. Η θέση αποθήκευσης μπορεί να επιλεγεί με πάτημα του πλήκτρου ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ.
8. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET, και η συχνότητα θα αποθηκευτεί στην επιλεγμένη θέση αποθήκευσης στην προεπιλογή χρήστη. Η διαδικασία τερματίζεται και στην οθόνη εμφανίζεται και πάλι η βασική ρύθμιση.

 **Η διαδικασία αναζήτησης μπορεί να διακοπεί και χειροκίνητα (π.χ. αν ο δέκτης δεν μπορεί να βρει κανένα πομπό). Γι' αυτόν το σκοπό, πατήστε το πλήκτρο SET· η διαδικασία αναζήτησης διακόπτεται αμέσως. Τώρα μπορεί να ξαναρχίσει η διαδικασία σάρωσης (βλ. σημεία 4, 5) ή να γίνει αποθήκευση της εμφανιζόμενης συχνότητας σε μια θέση αποθήκευσης (βλ. σημεία 6, 7, 8).**

2.2.3 SQUELCH

Η περιορισμένη λήψη στην ασύρματη μετάδοση σήματος μπορεί να οδηγήσει στην ταυτόχρονη μετάδοση θορύβου και παρεμβολών. Με τη λειτουργία Squelch μπορεί να ρυθμιστεί αν το ULR2000 θα κλείνει, και αν ναι, από ποια στάθμη θορύβου και μετά.

- | | |
|-----------------------|---|
| ▲ 0 dB: | ο δέκτης δεν κλείνει |
| ▲ μικρότερη τιμή dB: | ο δέκτης κλείνει μόνο όταν ο θόρυβος είναι έντονος |
| ▲ μεγαλύτερη τιμή dB: | ο δέκτης κλείνει ακόμη και όταν ο θόρυβος είναι χαμηλός |

Ρύθμιση μιας τιμής Squelch

1. Πατήστε το πλήκτρο SET για να μπείτε στο μενού.
2. Πατήστε 2 φορές το πλήκτρο ▲ ΠΑΝΩ για να περάσετε στην επιλογή μενού SQUELCH.
3. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο υπομενού SQUELCH. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα επιλεγμένη τιμή dB.
4. Πατήστε ένα από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ για να αλλάξετε την τιμή dB για τη φραγή θορύβου. Μπορούν να οριστούν τιμές από 0 ως 40 dB σε βήματα των 5 dB.



Αν η ρυθμισμένη τιμή Squelch είναι 0 dB, ο δέκτης δεν κλείνει ποτέ, ανεξάρτητα από το πόσος θόρυβος υπάρχει στο εισερχόμενο σήμα

5. Πατήστε το πλήκτρο SET για να αποθηκεύσετε την επιλεγμένη τιμή dB. Η διαδικασία τερματίζεται και στην οθόνη εμφανίζεται και πάλι η βασική ρύθμιση.

2.2.4 AUTO MUTE

Αν ο πομπός ενεργοποιηθεί, απενεργοποιηθεί ή περάσει σε άλλο κανάλι χωρίς να έχει προηγηθεί κλείσιμο του δέκτη, ή αν η μετάδοση διακοπεί λόγω χαμηλής στάθμης μπαταριών στον πομπό, στη λήψη θα υπάρχουν αντιληπτά σήματα θορύβου και παρεμβολών. Ακόμη και μια ενεργοποιημένη φραγή θορύβου στο δέκτη (κεφάλαιο 2.2.3) χρειάζεται κάποιο χρόνο για να αντιδράσει, οπότε η εξάλειψη αυτών των παρεμβολών δεν μπορεί να γίνει με ασφάλεια.

Το χρονικό αυτό διάστημα μπορεί να γεφυρωθεί με την πρακτική λειτουργία Auto Mute του ULR2000:

- ▲ Κατά τη διαδικασία απενεργοποίησης και κατά τη διάρκεια της ένδειξης χαμηλής στάθμης μπαταρίας, το ULM2000 μεταδίδει ένα μη αντιληπτό σήμα πομπού.
- ▲ Ο δέκτης ULR2000 αναγνωρίζει αυτό το σήμα και κλείνει αυτόματα την έξοδο πριν από την απενεργοποίηση του πομπού, την αλλαγή καναλιού ή την αυτόματη απενεργοποίηση λόγω έλλειψης παροχής τάσης.



Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Auto Mute, θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένη τόσο στον πομπό, όσο και στο δέκτη!

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της λειτουργίας Auto Mute

1. Πατήστε το πλήκτρο SET για να μπείτε στο μενού.
2. Πατήστε 3 φορές το πλήκτρο ▲ ΠΑΝΩ για να περάσετε στην επιλογή μενού A.MUTE.
3. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο υπομενού A.MUTE. Ανάλογα με την τρέχουσα ρύθμιση, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη AMT ON ή AMT OFF.
4. Πατήστε ένα από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ, για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Auto Mute.
5. Πατήστε το πλήκτρο SET για να αποθηκεύσετε την επιλογή σας. Η διαδικασία τερματίζεται και στην οθόνη εμφανίζεται και πάλι η βασική ρύθμιση.

2.2.5 DISPLAY

Μετά την ενεργοποίησή του, το ULR2000 βρίσκεται στη βασική ρύθμιση. Αυτό σημαίνει ότι το επιλεγμένο κανάλι εμφανίζεται και μπορεί, χωρίς μετάβαση στο μενού, να αλλάξει με τη χρήση ενός από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ.

Έχετε 3 διαφορετικές δυνατότητες για την εμφάνιση του επιλεγμένου καναλιού στην οθόνη και για να αποφασίσετε οι ίδιοι, ποια ρύθμιση είναι η καταλληλότερη για το σκοπό εφαρμογής σας:

- ▲ Εμφανίζεται η ακριβής ραδιοσυχνότητα του καναλιού (FREQU).
- ▲ Στην οθόνη εμφανίζεται ο αριθμός καναλιού (CHANNL)
- ▲ Στην ένδειξη εμφανίζεται το χρώμα που είναι αντιστοιχισμένο στο κανάλι. (COLOR)

Τροποποίηση της βασικής ρύθμισης του ULR2000

1. Πατήστε το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο μενού.
2. Πατήστε 3 φορές το πλήκτρο ▼ ΚΑΤΩ για να περάσετε στην επιλογή μενού DISPL.
3. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο υπομενού DISPL. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα ρυθμισμένη βασική παράμετρος.
4. Πατήστε ένα από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ για να επιλέξετε μία από τις 3 παραμέτρους FREQU, CHANNL ή COLOR.
5. Πατήστε το πλήκτρο SET για να αποθηκεύσετε την παράμετρο για τη βασική ρύθμιση. Η διαδικασία

τερματίζεται και στην οθόνη εμφανίζεται η νέα βασική ρύθμιση.

2.2.6 LOCK

Για την αποφυγή της ακούσιας αλλαγής των ρυθμίσεών σας, υπάρχει η δυνατότητα ενεργοποίησης της φραγής πλήκτρων. Στην περίπτωση αυτή, όλα τα πλήκτρα (συμπεριλαμβανομένου και του Power) εκτός από το πλήκτρο SET είναι κλειδωμένα. Αν πατηθεί ένα κλειδωμένο πλήκτρο, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη LOCKED.

Ενεργοποίηση LOCK

1. Πατήστε το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο μενού.
2. Πατήστε 2 φορές το πλήκτρο ▼ KATΩ για να περάσετε στην επιλογή μενού LOCK.
3. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο υπομενού LOCK. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη LOCOFF.
4. Πατήστε 1 φορά ένα από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ, για να επιλέξετε τη φραγή πλήκτρων. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη LOC ON.
5. Πατήστε το πλήκτρο SET για να ενεργοποιήσετε τη φραγή πλήκτρων. Η διαδικασία τερματίζεται, και στην οθόνη εμφανίζεται η βασική ρύθμιση.

Απενεργοποίηση LOCK

1. Πατήστε το πλήκτρο SET. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη LOC ON.
2. Πατήστε 1 φορά ένα από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ, για να επιλέξετε LOCOFF.
3. Πατήστε το πλήκτρο SET για να απενεργοποιήσετε τη φραγή πλήκτρων. Η διαδικασία τερματίζεται, και στην οθόνη εμφανίζεται η βασική ρύθμιση.

2.2.7 PRESET

Με το ULR2000 μπορείτε να χρησιμοποιήσετε 4 προεπιλογές (Presets), στις οποίες βρίσκονται στη διάθεσή σας από 8 κανάλια.

Εργοστασιακές προεπιλογές (Presets 2, 3 και 4)

Στο ULR2000 υπάρχουν προετοιμασμένες για σας 3 προρυθμισμένες προεπιλογές με 8 κανάλια απαλλαγμένα από παρεμβολές. Αυτό σημαίνει ότι και τα 8 κανάλια μιας προεπιλογής μπορούν να λειτουργήσουν ταυτόχρονα με 8 διαφορετικούς πομπούς και δέκτες χωρίς να προκαλούν παρεμβολές το ένα στο άλλο.

Τα κανάλια στις 3 εργοστασιακές προεπιλογές είναι αντιστοιχισμένα κάθε φορά σε διαφορετικές συχνότητες. Έτσι μπορείτε πάντα να επιλέγετε την περιοχή συχνοτήτων που επιτρέπει την καλύτερη δυνατή μετάδοση.

Οι συχνότητες που είναι αποθηκευμένες στις εργοστασιακές προεπιλογές μπορούν να ληφθούν από τον παρακάτω πίνακα.

ΚΑΝΑΛΙ	PRESET 2	PRESET 3	PRESET 4
1	798,700 MHz	798,400 MHz	798,100 MHz
2	799,950 MHz	798,950 MHz	798,650 MHz
3	800,650 MHz	799,800 MHz	799,500 MHz
4	801,050 MHz	801,450 MHz	801,150 MHz
5	802,850 MHz	803,250 MHz	802,950 MHz
6	804,500 MHz	803,650 MHz	803,350 MHz
7	805,350 MHz	804,350 MHz	804,050 MHz
8	805,900 MHz	805,600 MHz	805,300 MHz

Πίνακας. 2.1: Συχνότητες των εργοστασιακών προεπιλογών (Presets 2,3 και 4)

Προεπιλογή χρήση (Preset 1)

Η προεπιλογή Preset 1 είναι η προεπιλογή χρήση. Στις 8 θέσεις αυτής της προεπιλογής αποθηκεύονται οι συχνότητες που έχετε ρυθμίσει οι ίδιοι.

Αν δεν έχετε αποθηκεύσει ακόμη στο Preset 1 καμιά συχνότητα που να έχετε επιλέξει οι ίδιοι, οι συχνότητες της προεπιλογής χρήση συμπίπτουν με αυτές της προεπιλογής Preset 3.

Φόρτωση μιας προεπιλογής

1. Πατήστε το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο μενού.
2. Πατήστε 1 φορά το πλήκτρο ▼ KATΩ για να περάσετε στην επιλογή μενού PRESET.

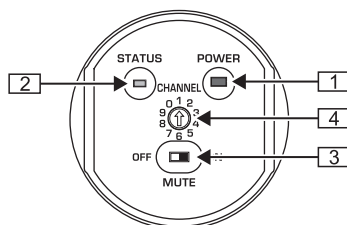


3. Πατήστε και πάλι το πλήκτρο SET, για να περάσετε στο υπομενού PRESET. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα ρυθμισμένη προεπιλογή.
4. Πατήστε ένα από τα πλήκτρα ▲ ΠΑΝΩ ή ▼ ΚΑΤΩ για να επιλέξετε την επιθυμητή προεπιλογή. Εμφανίζεται η ένδειξη PSET 1(2, 3 ή 4).
5. Για να φορτώσετε την επιλεγμένη προεπιλογή, πατήστε το πλήκτρο SET. Η διαδικασία τερματίζεται και στην οθόνη εμφανίζεται και πάλι η βασική ρύθμιση.

3. ΤΟ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟ ULM2000

3.1 Στοιχεία χειρισμού

Στο κεφάλαιο αυτό περιγράφονται λεπτομερώς τα διάφορα στοιχεία χειρισμού του ULM2000 και παρέχονται χρήσιμες οδηγίες για τη χρήση τους.



Εικ. 3.1: Κάτω πλευρά του ULM2000

1 POWER

Κρατήστε το πλήκτρο POWER πατημένο τουλάχιστον για 2 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον πομπό χειρός. Με σύντομο πάτημα, το πλήκτρο POWER λειτουργεί ως πλήκτρο επιβεβαίωσης για εισαγόμενους αριθμούς. Επιπλέον, με αυτόν τον τρόπο μπορεί να ζητηθεί η εμφάνιση της κατάστασης του πομπού (ρυθμισμένο κανάλι και κατάσταση φόρτισης μπαταρίας).

2 LED STATUS

Η ένδειξη LED κατάστασης επισημαίνει με επαναλαμβανόμενη αναλαμπή όλες τις ρυθμισμένες παραμέτρους. Υπάρχουν 3 διαφορετικές ταχύτητες αναλαμπής:

- ▲ Η ένδειξη LED αναβοσβήνει **αργά**, όταν, για παράδειγμα, η έξοδος από τη λειτουργία προγραμματισμού έχει γίνει επιτυχώς.
- ▲ Για την αναπαραγωγή αριθμών, όπως π.χ. του αριθμού καναλιών ή των μεμονωμένων ψηφίων της συχνότητας, η ένδειξη LED αναβοσβήνει με **μέτρια** ταχύτητα.
- ▲ Η **γρήγορη** αναλαμπή μπορεί να επισημαίνει ένα σφάλμα, όπως π.χ. άδεια μπαταρία ή λανθασμένη εισαγωγή στοιχείων.

3 Διακόπτης MUTE

Με το πάτημα του διακόπτη MUTE, το μικρόφωνο κλείνει. Επιπλέον, στην περίπτωση αυτή το ULM2000 μπορεί να περάσει στη λειτουργία προγραμματισμού με τα ψηφία 9 ή 0, ή μπορεί να πραγματοποιηθεί μια ειδική ρύθμιση της συσκευής.

4 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

Με ένα κατασβίδι μπορούν να ρυθμιστούν στο ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ διάφοροι αριθμοί. Έτσι μπορεί να γίνει, για παράδειγμα, επιλογή αριθμού καναλιού ή συχνότητας.

Ο **ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΕΙΡΑΣ** βρίσκεται στην υποδοχή μπαταριών του πομπού. Γ' αυτόν το σκοπό, ανοίξτε την υποδοχή των μπαταριών (δείτε το κεφάλαιο 1.1.4).

3.2 Χειρισμός του πομπού χειρός

Στην πίσω σελίδα αυτού του εγχειριδίου (ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ) μπορείτε να βρείτε μια σύντομη γραφική επισκόπηση του χειρισμού του πομπού.

3.2.1 Ενεργοποίηση του μικροφώνου

1. Πατήστε για 2 δευτερόλεπτα το πλήκτρο POWER στην κάτω πλευρά του μικροφώνου.
2. Εμφανίζεται ένας κωδικός αναλαμπής που επισημαίνει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας:
1 = Η μπαταρία είναι σχεδόν άδεια 5 = Η μπαταρία είναι γεμάτη
3. Στη συνέχεια, ένας δεύτερος κωδικός αναλαμπής επισημαίνει το κανάλι, στο οποίο είναι ρυθμισμένος ο πομπός.
1 = Είναι επιλεγμένο το κανάλι 1 8 = Είναι επιλεγμένο το κανάλι 8

3.2.2 Ρύθμιση ενός καναλιού

Η ρύθμιση του καναλιού στα πλαίσια μιας προεπιλογής μπορεί να γίνει εύκολα από το διακόπτη επιλογής [4]. Στο σημείο αυτό δεν παίζει ρόλο αν το μικρόφωνο είναι ενεργοποιημένο ή απενεργοποιημένο.

Αλλαγή του καναλιού με ενεργοποιημένο τον πομπό

 Για τη διαδικασία αυτή, ο πομπός **δεν** πρέπει να βρίσκεται σε φραγή!

1. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στο ψηφίο (1 – 8) που αντιστοιχεί στον επιθυμητό αριθμό καναλιού. Αν οριστεί ένας έγκυρος αριθμός (όχι 9 ή 0), η ένδειξη LED αναβοσβήνει γρήγορα 1 φορά για επιβεβαίωση.
2. Πατήστε σύντομα το πλήκτρο POWER. Η ένδειξη LED αναβοσβήνει με μέτρια ταχύτητα. Ο αριθμός των αναλαμπών αντιστοιχεί στο ψηφίο που έχει οριστεί στο διακόπτη επιλογής, ή στον αριθμό καναλιού.

 Αν εισαχθεί ένας μη έγκυρος αριθμός καναλιού (9, 0), διατηρείται το προηγούμενο ρυθμισμένο κανάλι.


Αλλαγή του καναλιού με απενεργοποιημένο τον πομπό

1. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στο ψηφίο (1 – 8) που αντιστοιχεί στον επιθυμητό αριθμό καναλιού.
2. Με την ενεργοποίηση του πομπού, το ρυθμισμένο κανάλι φορτώνεται αυτόματα.

 Αν εισαχθεί ένας μη έγκυρος αριθμός καναλιού (9, 0), διατηρείται το προηγούμενο ρυθμισμένο κανάλι.


3.2.3 Ρύθμιση μιας συχνότητας που επιλέγεται από το χειριστή

Στην περιοχή από 798,1 MHz ως 805,9 MHz, το ULM2000 μπορεί να ρυθμιστεί σε μια ελεύθερα επιλέξιμη ραδιοσυχνότητα. Στη συνέχεια, η συχνότητα αυτή αποθηκεύεται σε μια θέση αποθήκευσης με δυνατότητα ορισμού στην προεπιλογή χρήστη (Preset 1).

 Η ραδιοσυχνότητα μπορεί να ρυθμιστεί αποκλειστικά στον κάρναβο 25 kHz. Η ρυθμισμένη συχνότητα πρέπει να είναι ένα πολλαπλάσιο των 25 kHz. Αν εισαχθεί μια συχνότητα που δεν αποτελεί πολλαπλάσιο των 25 kHz ή δεν βρίσκεται στην περιοχή συχνοτήτων μεταξύ 798,1 MHz και 805,9 MHz, το ULM2000 διακόπτει την εισαγωγή με ένα μήνυμα σφάλματος (η ένδειξη LED αναβοσβήνει γρήγορα 5 φορές).


1. Ενεργοποιήστε το MUTE. Στον πομπό μπορεί τώρα να επιλεγεί η λειτουργία προγραμματισμού.
2. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στο 9 και επιβεβαιώστε την εισαγωγή με ένα παρατεταμένο πάτημα (2 δευτερόλεπτα) του πλήκτρου POWER. Για την επιβεβαίωση της εισαγωγής σας, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 1 φορά με μέτρια ταχύτητα και 1 φορά αργά. Ο πομπός βρίσκεται τώρα στη λειτουργία προγραμματισμού και αναμένει την εισαγωγή μιας εξαψήφιας συχνότητας.
3. Εισαγάγετε τώρα τους 6 αριθμούς με τη σειρά με τον ακόλουθο τρόπο:
 - ▲ Ρυθμίστε στο διακόπτη επιλογής τον επιθυμητό αριθμό, π.χ. το 4. Αν ο αριθμός είναι έγκυρος, η ένδειξη LED θα αναβοσβήσει 1 φορά για επιβεβαίωση. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αναγνωρίσετε πριν από την επιβεβαίωση αν η εισαγωγή θα είναι σωστή (π.χ. όσον αφορά την περιοχή και τον κάρναβο συχνοτήτων).
 - ▲ Επιβεβαιώστε την εισαγωγή σας με σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER.
 - ▲ Αν η εισαγωγή είναι έγκυρη, η LED αναβοσβήνει και πάλι μια φορά. Αν η εισαγωγή είναι λανθασμένη, η LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και γίνεται αμέσως έξοδος από τη λειτουργία προγραμματισμού. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2. Μετά από μια σύντομη διακοπή, ακολουθεί ένας δεύτερος κωδικός αναλαμπής: Η λυχνία LED αναβοσβήνει σύμφωνα με τον εισηγμένο αριθμό (εδώ, για παράδειγμα, 4 φορές) με μέτρια ταχύτητα.


 Το ψηφίο 0 επισημαίνεται με ένα ιδιαίτερα σύντομο αναβοσβήσιμο της LED και διακρίνεται σαφώς από το ψηφίο 1.

 Αν για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα δεν υπάρξει εισαγωγή του χρήστη μέσω του διακόπτη επιλογής ή του πλήκτρου POWER, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και η λειτουργία προγραμματισμού διακόπτεται.

ULTRALINK UL2000M

Μετά την εισαγωγή των 6 ψηφίων για τη συχνότητα, επιλέξτε με τον επόμενο αριθμό το κανάλι, στο οποίο θέλετε να αποθηκευτεί η επιλεγμένη συχνότητα.

4. Επιλέξτε με το διακόπτη επιλογής τον επιθυμητό αριθμό καναλιού, π.χ. Κανάλι 2 (δυνατότητες: 1 - 8). Αν οριστεί ένας έγκυρος αριθμός, η ένδειξη LED αναβοσβήνει γρήγορα 1 φορά για επιβεβαίωση. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αναγνωρίσετε πριν από την επιβεβαίωση αν ο αριθμός καναλιού θα είναι ο σωστός.
 5. Επιβεβαιώστε την εισαγωγή σας με σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER.
 6. Αν η εισαγωγή είναι έγκυρη, η LED αναβοσβήνει και πάλι 1 φορά. Αν η εισαγωγή είναι λανθασμένη, η LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και γίνεται αμέσως έξοδος από τη λειτουργία προγραμματισμού. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2. Μετά από μια σύντομη διακοπή, ακολουθεί ένας δεύτερος κωδικός αναλαμπής: Η λυχνία LED αναβοσβήνει σύμφωνα με τον εισηγμένο αριθμό (εδώ, για παράδειγμα, 2 φορές) με μέτρια ταχύτητα.
 7. Μετά από μια σύντομη διακοπή της αναλαμπής, ακολουθεί για επιβεβαίωση ένας ακόμη κωδικός αναλαμπής:
 - ▲ Με 2 αργές αναλαμπές σηματοδοτείται η επιτυχής αποθήκευση της συχνότητας. Ο πομπός εγκαταλείπει τη λειτουργία προγραμματισμού.
 - ▲ Αν η ένδειξη LED αναβοσβήσει γρήγορα 5 φορές, η συχνότητα δεν έχει αποθηκευτεί. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2.
-  **Αν για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα δεν υπάρξει εισαγωγή του χρήστη μέσω του διακόπτη επιλογής ή του πλήκτρου POWER, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και η λειτουργία προγραμματισμού διακόπτεται.**
8. Επαναφέρετε και πάλι το διακόπτη MUTE.

 **Μια συχνότητα που ρυθμίζετε οι ίδιοι αποθηκεύεται αυτόματα στην προεπιλογή χρήστη (Preset 1)!**

3.2.4 Προεπιλογή

Με το ULM2000 μπορείτε να χρησιμοποιήσετε 4 προεπιλογές (Presets), στις οποίες βρίσκονται στη διάθεσή σας από 8 κανάλια.

Εργοστασιακές προεπιλογές (Presets 2, 3 και 4)

Στο ULM2000 υπάρχουν προετοιμασμένες για σας 3 προρυθμισμένες προεπιλογές με 8 κανάλια απαλλαγμένα από παρεμβολές. Αυτό σημαίνει ότι και τα 8 κανάλια μιας προεπιλογής μπορούν να λειτουργήσουν ταυτόχρονα με 8 διαφορετικούς πομπούς και δέκτες χωρίς να προκαλούν παρεμβολές το ένα στο άλλο.

Τα κανάλια στις 3 εργοστασιακές προεπιλογές είναι αντιστοιχισμένα κάθε φορά σε διαφορετικές συχνότητες. Έτσι μπορείτε πάντα να επιλέγετε την περιοχή συχνοτήτων που επιτρέπει την καλύτερη δυνατή μετάδοση.

Οι συχνότητες που είναι αποθηκευμένες στις εργοστασιακές προεπιλογές μπορούν να ληφθούν από τον παρακάτω πίνακα.

ΚΑΝΑΛΙ	PRESET 2	PRESET 3	PRESET 4
1	798,700 MHz	798,400 MHz	798,100 MHz
2	799,950 MHz	798,950 MHz	798,650 MHz
3	800,650 MHz	799,800 MHz	799,500 MHz
4	801,050 MHz	801,450 MHz	801,150 MHz
5	802,850 MHz	803,250 MHz	802,950 MHz
6	804,500 MHz	803,650 MHz	803,350 MHz
7	805,350 MHz	804,350 MHz	804,050 MHz
8	805,900 MHz	805,600 MHz	805,300 MHz

Πίνακας. 3.1: Συχνότητες των εργοστασιακών προεπιλογών (Presets 2,3 και 4)

Προεπιλογή χρήστη (Preset 1)

Η προεπιλογή Preset 1 είναι η προεπιλογή χρήστη. Στις 8 θέσεις αυτής της προεπιλογής αποθηκεύονται οι συχνότητες που έχετε ρυθμίσει οι ίδιοι.

Αν δεν έχετε αποθηκεύσει ακόμη καμιά συχνότητα που να έχετε επιλέξει οι ίδιοι, οι συχνότητες της προεπιλογής χρήστη συμπίπτουν με αυτές της προεπιλογής Preset 3.

Φόρτωση μιας προεπιλογής

1. Ενεργοποιήστε το MUTE. Στον πομπό μπορεί τώρα να επιλεγεί η λειτουργία προγραμματισμού.
2. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στο 0 και επιβεβαιώστε την εισαγωγή με ένα παρατεταμένο πάτημα (2 δευτερόλεπτα) του πλήκτρου POWER. Για την επιβεβαίωση της εισαγωγής σας, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 1 φορά αργά και 1 φορά με μέτρια ταχύτητα. Ο πομπός βρίσκεται τώρα στη λειτουργία προγραμματισμού και αναμένει την εισαγωγή ενός μονοψήφιου αριθμού.
3. Επιλέξτε με το διακόπτη επιλογής τον επιθυμητό αριθμό προεπιλογής, για παράδειγμα 3 (δυνατότητες: 1 - 4). Αν οριστεί ένας έγκυρος αριθμός, η ένδειξη LED αναβοσβήνει γρήγορα 1 φορά για επιβεβαίωση. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αναγνωρίσετε πριν από την επιβεβαίωση αν η εισαγωγή θα είναι σωστή (π.χ. όσον αφορά την επιλογή Preset, Mic Gain και Auto Mute).



Με την εισαγωγή των ψηφίων 5 ή 6 αλλάζετε τη ρύθμιση Mic Gain (κεφάλαιο 3.2.5). Με την εισαγωγή του ψηφίου 7 ή 8 αλλάζετε τις ρυθμίσεις Auto Mute (κεφάλαιο 3.2.6). Τα ψηφία 9 και 0 δεν είναι έγκυρα.

4. Επιβεβαιώστε την εισαγωγή σας με σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER.
5. Αν η εισαγωγή είναι έγκυρη, η LED αναβοσβήνει και πάλι μία φορά. Αν η εισαγωγή είναι λανθασμένη, η LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και γίνεται αμέσως έξοδος από τη λειτουργία προγραμματισμού. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2. Μετά από μια σύντομη διακοπή, ακολουθεί ένας δεύτερος κωδικός αναλαμπής: Η λυχνία LED αναβοσβήνει σύμφωνα με τον εισηγμένο αριθμό (εδώ, για παράδειγμα, 3 φορές) με μέτρια ταχύτητα.



Αν για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα δεν υπάρξει εισαγωγή του χρήστη μέσω του διακόπτη επιλογής ή του πλήκτρου POWER, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και η λειτουργία προγραμματισμού διακόπτεται.

6. Μετά από μια σύντομη διακοπή της αναλαμπής, ακολουθεί για επιβεβαίωση ένας ακόμη κωδικός αναλαμπής:
 - ▲ Με 2 αργές αναλαμπές σηματοδοτείται η επιτυχής φόρτωση της προεπιλογής. Ο πομπός εγκαταλείπει τη λειτουργία προγραμματισμού.
 - ▲ Αν η ένδειξη LED αναβοσβήσει γρήγορα 5 φορές, η φόρτωση της προεπιλογής δεν κατέστη δυνατή. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2.
7. Όταν πραγματοποιηθεί η ρύθμιση της επιθυμητής προεπιλογής, επαναφέρετε και πάλι το διακόπτη MUTE.

3.2.5 Mic Gain

Έχετε τη δυνατότητα να ρυθμίσετε το ULM2000 σύμφωνα με τη στάθμη του μεταδιδόμενου σήματος. Αν η ομιλία στο μικρόφωνο γίνεται με πολύ χαμηλή ένταση, συνιστάται η ρύθμιση "High Gain", ενώ αν ο ήχος είναι δυνατότερος πρέπει να χρησιμοποιείτε το "Low Gain". Με αυτόν τον τρόπο εξασφαλίζεται η βέλτιστη οδήγηση του πομπού.

1. Ενεργοποιήστε το MUTE. Στον πομπό μπορεί τώρα να επιλεγεί η λειτουργία προγραμματισμού.
2. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στο 0 και επιβεβαιώστε την εισαγωγή με ένα παρατεταμένο πάτημα (2 δευτερόλεπτα) του πλήκτρου POWER. Για την επιβεβαίωση της εισαγωγής σας, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 1 φορά αργά και 1 φορά με μέτρια ταχύτητα. Ο πομπός βρίσκεται τώρα στη λειτουργία προγραμματισμού και αναμένει την εισαγωγή ενός μονοψήφιου αριθμού.
3. Ρυθμίστε με το διακόπτη επιλογής ένα από τα δύο ακόλουθα ψηφία:

- ▲ Low Gain: Ρυθμίστε το ψηφίο 5
- ▲ High Gain: Ρυθμίστε το ψηφίο 6

Αν οριστεί ένας έγκυρος αριθμός, η ένδειξη LED αναβοσβήνει γρήγορα 1 φορά για επιβεβαίωση. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αναγνωρίσετε πριν από την επιβεβαίωση αν η εισαγωγή θα είναι σωστή (π.χ. όσον αφορά την επιλογή Preset, Mic Gain και Auto Mute).



Με την εισαγωγή των ψηφίων 1 ως 4 αλλάζετε τη ρύθμιση της προεπιλογής (Preset) (κεφάλαιο 3.2.4). Με την εισαγωγή του ψηφίου 7 ή 8 αλλάζετε τις ρυθμίσεις Auto Mute (κεφάλαιο 3.2.6). Τα ψηφία 9 και 0 δεν είναι έγκυρα.

4. Επιβεβαιώστε την εισαγωγή σας με σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER.
5. Αν η εισαγωγή είναι έγκυρη, η LED αναβοσβήνει και πάλι μία φορά. Αν η εισαγωγή είναι λανθασμένη,



η LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και γίνεται αμέσως έξοδος από τη λειτουργία προγραμματισμού. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2.

Μετά από μια σύντομη διακοπή, ακολουθεί ένας δεύτερος κωδικός αναλαμπής:

- ▲ Low Gain: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει 1 φορά με μέτρια ταχύτητα.
- ▲ High Gain: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει 2 φορές με μέτρια ταχύτητα.



Αν για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα δεν υπάρξει εισαγωγή του χρήστη μέσω του διακόπτη επιλογής ή του πλήκτρου POWER, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και η λειτουργία προγραμματισμού διακόπτεται.

6. Μετά από μια σύντομη διακοπή της αναλαμπής, ακολουθεί για επιβεβαίωση ένας ακόμη κωδικός αναλαμπής:
 - ▲ Με 2 αργές αναλαμπές επισημαίνεται ότι έχει γίνει εναλλαγή της επιλογής Mic Gain. Ο πομπός εγκαταλείπει τη λειτουργία προγραμματισμού.
 - ▲ Αν η ένδειξη LED αναβοσβήσει γρήγορα 5 φορές, η ρύθμιση για την επιλογή Mic Gain δεν μπόρεσε να αποθηκευτεί. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2.
7. Επαναφέρετε και πάλι το διακόπτη MUTE.

3.2.6 Auto Mute

Αν ο πομπός ενεργοποιηθεί, απενεργοποιηθεί ή περάσει σε άλλο κανάλι χωρίς να έχει προηγηθεί κλείσιμο του δέκτη, ή αν η μετάδοση διακοπεί λόγω χαμηλής στάθμης μπαταριών στον πομπό, στη λήψη θα υπάρχουν αντιληπτά σήματα θορύβου και παρεμβολών. Ακόμη και μια ενεργοποιημένη φραγή θορύβου στο δέκτη χρειάζεται κάποιο χρόνο για να αντιδράσει, οπότε η εξάλειψη αυτών των παρεμβολών δεν μπορεί να γίνει με ασφάλεια.

Το χρονικό αυτό διάστημα μπορεί να γεφυρωθεί με την πρακτική λειτουργία Auto Mute του ULM2000:

- ▲ Κατά τη διαδικασία απενεργοποίησης και κατά τη διάρκεια της ένδειξης χαμηλής στάθμης μπαταρίας, το ULM2000 μεταδίδει ένα μη αντιληπτό σήμα πομπού.
- ▲ Ο δέκτης ULR2000 αναγνωρίζει αυτό το σήμα και κλείνει αυτόματα την έξοδο πριν από την απενεργοποίηση του πομπού, την αλλαγή καναλιού ή την αυτόματη απενεργοποίηση λόγω έλλειψης παροχής τάσης.



Για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία Auto Mute, θα πρέπει να είναι ενεργοποιημένη τόσο στον πομπό, όσο και στο δέκτη!

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της λειτουργίας Auto Mute

1. Ενεργοποιήστε το MUTE. Στον πομπό μπορεί τώρα να επιλεγεί η λειτουργία προγραμματισμού.
2. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στο 0 και επιβεβαιώστε την εισαγωγή με ένα παρατεταμένο πάτημα (2 δευτερόλεπτα) του πλήκτρου POWER. Για την επιβεβαίωση της εισαγωγής σας, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 1 φορά αργά και 1 φορά με μέτρια ταχύτητα. Ο πομπός βρίσκεται και τώρα στη λειτουργία προγραμματισμού και αναμένει την εισαγωγή ενός μονοψηφίου αριθμού.
3. Ρυθμίστε με το διακόπτη επιλογής ένα από τα δύο ακόλουθα ψηφία:
 - ▲ Απενεργοποίηση Auto Mute: Ρυθμίστε το ψηφίο 7
 - ▲ Ενεργοποίηση Auto Mute: Ρυθμίστε το ψηφίο 8

Αν οριστεί ένας έγκυρος αριθμός, η ένδειξη LED αναβοσβήνει γρήγορα 1 φορά για επιβεβαίωση. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να αναγνωρίσετε πριν από την επιβεβαίωση αν η εισαγωγή θα είναι σωστή (π.χ. όσον αφορά την επιλογή Preset, Mic Gain και Auto Mute).



Με την εισαγωγή των ψηφίων 1 ως 4 αλλάζετε τη ρύθμιση της προεπιλογής (Preset) (κεφάλαιο 3.2.4). Με την εισαγωγή του ψηφίου 5 ή 6 αλλάζετε τις ρυθμίσεις Mic Gain (κεφάλαιο 3.2.5). Τα ψηφία 9 και 0 δεν είναι έγκυρα.

4. Επιβεβαιώστε την εισαγωγή σας με σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER.
5. Αν η εισαγωγή είναι έγκυρη, η LED αναβοσβήνει και πάλι μία φορά. Αν η εισαγωγή είναι λανθασμένη, η LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και γίνεται αμέσως έξοδος από τη λειτουργία προγραμματισμού. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2.
Μετά από μια σύντομη διακοπή, ακολουθεί ένας δεύτερος κωδικός αναλαμπής:
 - ▲ Απενεργοποιημένο Auto Mute: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει 1 φορά με μέτρια ταχύτητα.
 - ▲ Ενεργοποιημένο Auto Mute: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει 2 φορές με μέτρια ταχύτητα.



Αν για περισσότερα από 5 δευτερόλεπτα δεν υπάρξει εισαγωγή του χρήστη μέσω του διακόπτη επιλογής ή του πλήκτρου POWER, η ένδειξη LED αναβοσβήνει 5 φορές γρήγορα και η λειτουργία προγραμματισμού διακόπτεται.


6. Μετά από μια σύντομη διακοπή της αναλαμπής, ακολουθεί για επιβεβαίωση ένας ακόμη κωδικός αναλαμπής:

- ▲ Με 2 αργές αναλαμπές επισημαίνεται ότι η ρύθμιση Auto Mute-έχει τροποποιηθεί. Ο πομπός εγκαταλείπει τη λειτουργία προγραμματισμού.
- ▲ Αν η ένδειξη LED αναβοσβήσει γρήγορα 5 φορές, η ρύθμιση για την επιλογή Auto Mute δεν μπόρεσε να πραγματοποιηθεί. Στην περίπτωση αυτή, αρχίστε και πάλι με το βήμα 2.

7. Επαναφέρετε και πάλι το διακόπτη MUTE.

3.2.7 Απενεργοποίηση μικροφώνου

Πατήστε το πλήκτρο POWER για 2 δευτερόλεπτα για να απενεργοποιήσετε τον πομπό. Μια παρατεταμένη αναλαμπή επιβεβαιώνει ότι το μικρόφωνο έχει απενεργοποιηθεί.


 **Ο πομπός αποθηκεύει τις ρυθμίσεις συχνότητας και καναλιού. Στην επόμενη ενεργοποίηση, αυτές οι παράμετροι θα ενεργοποιηθούν και πάλι.**

3.3 Έλεγχος κατάστασης

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του μικροφώνου, ενδέχεται να είναι αναγκαίος ο έλεγχος των παραμέτρων "übertragungskanal" (Κανάλι μετάδοσης), "Batterieladezustand" (Κατάσταση φόρτισης μπαταρίας), "übertragungsfrequenz" (Συχνότητα μετάδοσης), "Preset" (Προεπιλογή), "Mic Gain" (Απολαβή μικροφώνου) und "Auto Mute" (Αυτόματη φραγή). Μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση χωρίς να απενεργοποιήσετε και να επανενεργοποιήσετε το μικρόφωνο.

3.3.1 Κατάσταση φόρτισης μπαταρίας και κανάλι μετάδοσης


1. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στη θέση 0. Ο διακόπτης MUTE μπορεί στην περίπτωση αυτή να βρίσκεται σε οποιαδήποτε θέση.
2. Πατήστε σύντομα το πλήκτρο POWER.
3. Όπως και στην ενεργοποίηση του μικροφώνου, κωδικό αναλαμπής με μέτρια ταχύτητα επισημαίνουν την κατάσταση του μικροφώνου:
 - ▲ Κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας:
1 = Η μπαταρία είναι σχεδόν άδεια ... 5 = Η μπαταρία είναι γεμάτη
 - ▲ ρυθμισμένο κανάλι:
1 = Είναι επιλεγμένο το κανάλι 1 ... 8 = Είναι επιλεγμένο το κανάλι 8

 **Αν ο δέκτης δεν είναι ενεργοποιημένος, δεν εμφανίζεται κατάσταση. Με το σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER, ο πομπός δεν ενεργοποιείται, ούτε απενεργοποιείται!**

3.3.2 Συχνότητα μετάδοσης

1. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στη θέση 9. Ο διακόπτης MUTE μπορεί στην περίπτωση αυτή να βρίσκεται σε οποιαδήποτε θέση.
2. Πατήστε σύντομα το πλήκτρο POWER.
3. Όπως και κατά τον προγραμματισμό, 6 κωδικό αναλαμπής μέτριας ταχύτητας επισημαίνουν τα μεμονωμένα ψηφία της συχνότητας μετάδοσης: Οι μεμονωμένοι κωδικοί διαχωρίζονται με σύντομες παύσεις ανάμεσα στις αναλαμπές.

 **Το ψηφίο 0 επισημαίνεται με ένα ιδιαίτερα σύντομο αναβοσβήσιμο της LED και διακρίνεται σαφώς από το ψηφίο 1.**

 **Αν ο δέκτης δεν είναι ενεργοποιημένος, δεν εμφανίζεται κατάσταση. Με το σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER, ο πομπός δεν ενεργοποιείται, ούτε απενεργοποιείται!**

3.3.3 Προεπιλογή

1. Βεβαιωθείτε ότι το μικρόφωνο δεν είναι κλειστό (διακόπτης MUTE στο OFF).
2. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στα ψηφία 1, 2, 3 ή 4 και επιβεβαιώστε με σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER.
3. Η ένδειξη LED αναβοσβήνει με μέτρια ταχύτητα σύμφωνα με το ρυθμισμένο αριθμό προεπιλογής.

3.3.4 Mic Gain

1. Βεβαιωθείτε ότι το μικρόφωνο δεν είναι κλειστό (διακόπτης MUTE στο OFF).
2. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στα ψηφία 5 ή 6 και επιβεβαιώστε με σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER.



ULTRALINK UL2000M

3. Η ένδειξη LED επισημαίνει με κωδικούς αναλαμπής μέτριας ταχύτητας την κατάσταση της παραμέτρου Mic Gain:
 - ▲ Low Gain: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει 1 φορά με μέτρια ταχύτητα.
 - ▲ High Gain: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει 2 φορές με μέτρια ταχύτητα.

3.3.5 Auto Mute

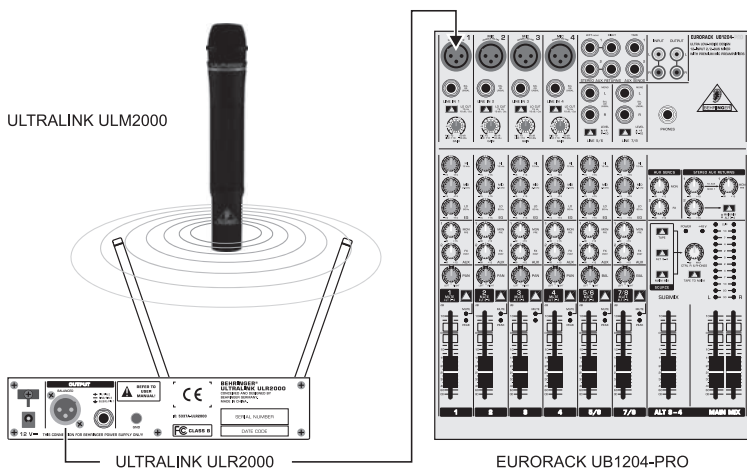
1. Βεβαιωθείτε ότι το μικρόφωνο δεν είναι κλειστό (διακόπτης MUTE στο OFF).
2. Στρέψτε το διακόπτη επιλογής στα ψηφία 7 ή 8 και επιβεβαιώστε με σύντομο πάτημα του πλήκτρου POWER.
3. Η ένδειξη LED επισημαίνει με κωδικούς αναλαμπής μέτριας ταχύτητας την κατάσταση της παραμέτρου Auto Mute:
 - ▲ Απενεργοποιημένο Auto Mute: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει 1 φορά με μέτρια ταχύτητα.
 - ▲ Ενεργοποιημένο Auto Mute: Η ένδειξη LED αναβοσβήνει 2 φορές με μέτρια ταχύτητα.

3.4 Ρύθμιση στάθμης του ULM2000

 Για τη βέλτιστη ρύθμιση στάθμης του ULM2000, η ρύθμιση High Gain ή Low Gain πρέπει να ρυθμιστεί σύμφωνα με τη στάθμη του μεταδιδόμενου σήματος (κεφάλαιο 3.2.5).

Ρυθμίστε το ρυθμιστή Gain στο κανάλι μικροφώνου της κονσόλας μίξης ή του προενισχυτή μικροφώνου έτσι ώστε το peak LED να ανάβει μόνο σπάνια ή καθόλου. Τα στοιχεία χειρισμού του EQ στο κανάλι μικροφώνου πρέπει αρχικά να είναι ρυθμισμένα στη μεσαία θέση. Προσπαθήστε να πετύχετε τον επιθυμητό ήχο μετατρέποντας τη θέση του μικροφώνου σε σχέση με την πηγή του ήχου ή και μέσα στο χώρο εγγραφής του στούντιο. Αρκετά συχνά βοηθάει πολύ να τοποθετήσετε ηχομονωτικά τοιχώματα στο χώρο εγγραφής του στούντιο και σε διαφορετικές γωνίες προς την πηγή του ήχου. Τα equalizer και οι επεξεργαστές σήματος πρέπει να χρησιμοποιούνται, εάν είναι απαραίτητο, μόνο αφού πρώτα έχει επιτευχθεί ο επιθυμητός βασικός ήχος, ενώ πρέπει επίσης να θυμάστε ότι τα λιγότερα είναι συχνά περισσότερα.

4. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ



Εικ. 4.1: Καλωδίωση του δέκτη ULR2000 και του μικροφώνου ULM2000

Στην εικόνα 4.1 βλέπετε πόσο εύκολα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις συσκευές της σειράς ULTRALINK της BEHRINGER.

Απλώς συνδέστε τη συμμετρική έξοδο XLR του ULR2000 με την είσοδο XLR της κονσόλας μίξης σας. Αυτονόητο είναι ότι μπορείτε να συνδέσετε και την έξοδο jack του δέκτη με μια επόμενη συσκευή.

5. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

5.1 Οδηγίες τοποθέτησης

- ▲ Οι πρέπει οπωσδήποτε να προσέξετε οι συσκευές να μη λειτουργούν πολύ κοντά σε μεγάλες μεταλλικές επιφάνειες (θερμαντικά σώματα, μεταλλικά ρακ, τοίχοι από οπλισμένο σκυρόδεμα).
- ▲ Οι συσκευές πρέπει πάντοτε να βρίσκονται σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από το δάπεδο.
- ▲ Για να καταστεί εφικτή η καλή λήψη σε πολλές θέσεις, είναι σκόπιμο να μην τοποθετείτε τις κεραίες του δέκτη κάθετα. Συνιστούμε την τοποθέτησή των κεραίων σε γωνία μέχρι 40° μεταξύ τους.
- ▲ Για να διασφαλιστεί η λήψη χωρίς παρεμβολές, ανάμεσα στον πομπό και το δέκτη θα πρέπει κατά το δυνατόν να μη μεσολαβούν μεγάλα αντικείμενα. Για την ένταση της παρεμβολής στο σήμα δεν παίζει ρόλο μόνο το μέγεθος, αλλά και το υλικό!
- ▲ Αν θέλετε να τοποθετήσετε το ULR2000 σε ένα ρακ, διαβάστε το κεφάλαιο που ακολουθεί· εκεί θα βρείτε όλες τις αναγκαίες οδηγίες.

5.2 Τοποθέτηση του δέκτη σε rack

Οι κεραίες του ULR2000 βρίσκονται στο μπροστινό μέρος της συσκευής. 5,2 Τοποθέτηση του δέκτη σε rack
Κάθε συσκευή συνοδεύεται από μια γωνία ρακ και ένα συνδετικό τεμάχιο. Έτσι έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε:

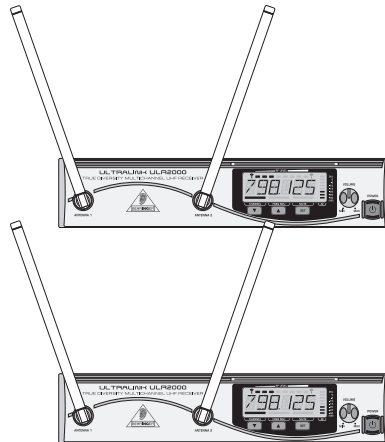
1. Αν θέλετε να τοποθετήσετε μόνο μια συσκευή στο ρακ, τοποθετήστε τη γωνία σε μία από τις πλευρές. Στην περίπτωση αυτή, το συνοδευτικό συνδετικό τεμάχιο δεν χρειάζεται. Στερεώστε τώρα το δέκτη με μια πλευρά στο ρακ.
2. Για να στερεώσετε δύο δέκτες σε ένα ρακ, συνδέστε τις δύο συσκευές με το συνδετικό τεμάχιο στην κάτω πλευρά της συσκευής. Στη δεξιά και την αριστερή πλευρά της μονάδας της συσκευής τοποθετείται από 1 γωνία ρακ. Τα δύο ULR2000 μπορούν τώρα να τοποθετηθούν στο ρακ.



Για τη διασφάλιση της καλής λήψης, αν είναι δυνατόν τοποθετήστε το ULR2000 πάνω-πάνω στο ρακ, έτσι ώστε οι κεραίες του να εξέρχουν από το ρακ προς τα πάνω.

Το ULR2000 χρειάζεται μια μονάδα ύψους (1 HU) για τοποθέτηση σε ένα rack 19". Προσέξτε να αφήσετε και 10 εκ. επιπλέον βάθος για τις συνδέσεις της πίσω πλευράς. Για την τοποθέτηση της συσκευής σε rack χρησιμοποιήστε βίδες M6 και τα αντίστοιχα παξιμάδια. Εξασφαλίστε τον επαρκή αερισμό και μην τοποθετείτε το ULR2000 π.χ. πάνω σε έναν τελικό ενισχυτή, για να αποφύγετε την υπερθέρμανση της συσκευής.

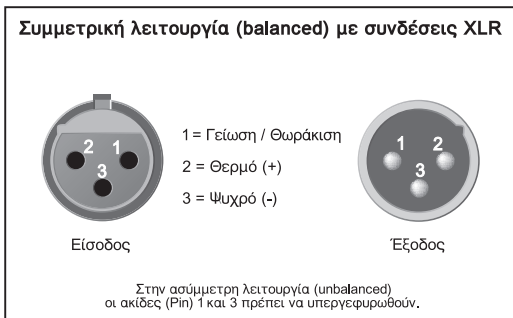
Αν θέλετε να τοποθετήσετε περισσότερες από 2 συσκευές στο ρακ, προσέξτε να αφήσετε ανάμεσα στις συσκευές αρκετή απόσταση (εικόνα 5.1). Οι κεραίες της κάτω συσκευής δεν επιτρέπεται να παρεμβάλλουν στις κεραίες του επάνω δέκτη. Διαφορετικά, η επίδραση θα είναι αμφίπλευρη και ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα τη χειρότερηση της ποιότητας λήψης.



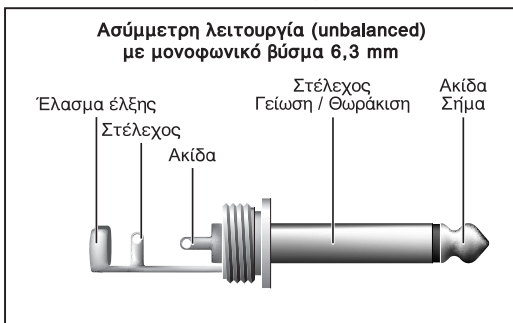
Εικ. 5.1: Διάταξη των ULR2000, όταν τοποθετούνται το ένα πάνω από το άλλο

5.3 Συνδέσεις ήχου

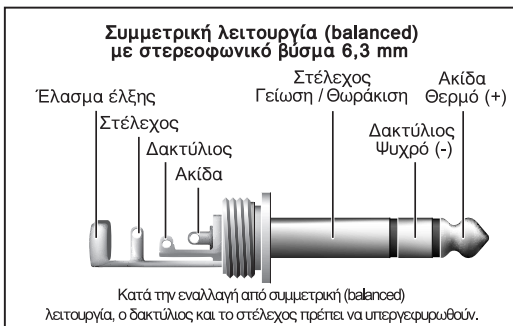
Οι συνδέσεις ήχου του ULR2000 είναι τοποθετημένες με ηλεκτρονική συμμετρία. Στις συμμετρικές εξόδους μπορούν ασφαλώς να συνδεθούν και συσκευές με ασυμμετρική διάταξη.



Εικ. 5.2: Συνδέσεις XLR




Εικ. 5.3: Mono jack 6,3 χιλ.



Εικ. 5.4: Stereo jack 6,3 χιλ.

Ο πομπός χειρός ULM2000 δεν μπορεί να συνδεθεί με καλώδιο όπως άλλα μικρόφωνα. Η σύνδεση με το δέκτη ULR2000 γίνεται αποκλειστικά και μόνο ασύρματα. Από το δέκτη, το σήμα μεταδίδεται περαιτέρω με τη βοήθεια καλωδίων.

 **Φροντίστε οπωσδήποτε η εγκατάσταση και ο χειρισμός της συσκευής να γίνονται μόνο από ειδικευμένα άτομα. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης αλλά και αργότερα, θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για την κατάλληλη γείωση του χειριστή ή των χειριστών, γιατί διαφορετικά ενδέχεται να προκύψουν ηλεκτροστατικές εκφορτίσεις ή παρόμοια φαινόμενα που μπορούν να επηρεάσουν τις λειτουργικές ιδιότητες.**

6. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

6.1 Δέκτης ULR2000

Ιδιότητες υψηλής συχνότητας

Αρχή λειτουργίας δέκτη	True-Diversity
Είδος διαμόρφωσης	FM ευρέος φάσματος
Περιοχή συχνοτήτων	794 - 810 MHz
Συχνότητες λήψης (για EU/US/CA)	320 Συχνότητες στη ζώνη 798,1 - 805,9 MHz, με δυνατότητα ρύθμισης σε βήματα 25 kHz
Κανάλια	8, ελεύθερα προγραμματιζόμενα και ενεργοποιούμενα
Εύρος ζώνης καναλιού	< 200 kHz
Απόσταση καναλιών (ελάχ.)	400 kHz
Ονομαστική/μέγιστη απόκλιση	± 32 kHz / ± 48 kHz
Σταθερότητα συχνοτήτων	< ± 15 ppm
Ευαισθησία (με σύστημα Componder)	< 2,0 mV για 47 dB (A) _{eff} SNR
Είσοδοι κεραίας	2 υποδοχές BNC
Αντίσταση εισόδου κεραίας	50 Ω
Εμβέλεια	100 m (ονομαστική), σε συνδυασμό με τον πομπό ULM2000 σε ιδανικές συνθήκες περιβάλλοντος

Ιδιότητες χαμηλών συχνοτήτων (σε συνδυασμό με το ULM2000)

Εξάλειψη θορύβου	υψηλής απόδοσης σύστημα IRC Componder, Pre-/De-Emphase
Περιοχή μετάδοσης NF	30 - 19000 Hz (-3 dB)
Συντελεστής ολικής αρμονικής παραμόρφωσης (στην ονομαστική απόκλιση και 1 kHz _{NF})	< 0,4 %
SNR (στη μέγιστη απόκλιση και 1 mV _{NF})	> 105 dB (A)
Κατώφλι ενεργοποίησης της φραγής θορύβου	0 - 125 μV, ρυθμιζόμενο
Τάση εξόδου (στην ονομαστική/μέγιστη απόκλιση, 1 kHz _{NF})	9,5 dBu / 12,5 dBu συμμετρικά στις υποδοχές XLR και jack
Εξασθένιση στάθμης	0 - 40 dB
Περιοχή θερμοκρασίας	-10°C ως +50°C

Σύμφωνα με τα πρότυπα**ETS 300 445, ETS 300 422, FCC****Παροχή τάσης**

Προσαρμογέας	12 V DC, μοντέλο: E-SPS1
Τάση ρεύματος	100 - 240 V~, 50/60 Hz
Λήψη ρεύματος	250 mA

Διαστάσεις/Βάρος

Διαστάσεις (Πλ x Υ x Β)	περ. 211 mm x 44 mm x 124 mm
Βάρος	περ. 650 g

6.2 Μικρόφωνο ULM2000**Ιδιότητες υψηλής συχνότητας**

Είδος διαμόρφωσης
Περιοχή συχνότητων
Συχνότητες εκπομπής (για EU/US/CA)

FM ευρέος φάσματος
794 - 810 MHz
320 Συχνότητες στη ζώνη 798,1 - 805,9 MHz,
με δυνατότητα ρύθμισης σε βήματα 25 kHz
8, ελεύθερα προγραμματιζόμενα και ενεργοποιούμενα
< 200 kHz
400 kHz
± 32 kHz / ± 48 kHz
< ± 15 ppm
ενσωματωμένη
100 m (ονομαστική), σε συνδυασμό με το δέκτη
ULR2000 σε ιδανικές συνθήκες περιβάλλοντος

Κανάλια
Εύρος ζώνης καναλιού
Απόσταση καναλιών (ελάχ.)
Ονομαστική/μέγιστη απόκλιση
Σταθερότητα συχνότητων
Κεραία
Εμβέλεια

Ιδιότητες χαμηλών συχνοτήτων (σε συνδυασμό με το ULR2000)

Εξάλειψη θορύβου

υψηλής απόδοσης σύστημα IRC Componder,
Pre-/De-Empphase
30 - 19000 Hz (-3 dB)

Περριοχή μετάδοσης NF
Συντελεστής ολικής αρμονικής παραμόρφωσης
(στην ονομαστική απόκλιση και 1 kHz_{NF})
SNR (στη μέγιστη απόκλιση)
Μικρόφωνο
Αρχή λειτουργίας μετατροπέα ήχου

0,4 %
> 105 dB (A)

Χαρακτηριστικά κατευθυντικότητας
Ευαισθησία
Πεδίο συχνοτήτων
Οριακή στάθμη ηχητικής πίεσης
SNR

Συμπυκνωτής Backelectret Panasonic® με
FET-Μετατροπέας αντίστασης
Νεφροειδής μορφή
-47 dB (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)
100 - 18000 Hz
> 120 dB SPL
> 60 dB

Περιοχή θερμοκρασίας

-10°C ως +50°C

Σύμφωνα με τα πρότυπα

ETS 300 445, ETS 300 422, FCC

Παροχή τάσης

Λήψη ρεύματος
Λήψη ρεύματος στη λειτουργία αναμονής
Χρόνος λειτουργίας

2 αλκαλικές μπαταρίες 9 V (IEC 6LR61-PP3)
τυπ. 75 mA
τυπ. 31 mA
> 12 ώρες

Διαστάσεις/Βάρος

Διαστάσεις (Πλ x Υ x Β)

Βάρος

περ. 48 mm x 254 mm x 48 mm

περ. 250 g

Η εταιρία BEHRINGER προσπαθεί συνεχώς να εξασφαλίσει τα υψηλότερα δυνατά στάνταρ ποιότητας. Οι απαιτούμενες τροποποιήσεις γίνονται χωρίς προειδοποίηση. Για αυτόν το λόγο, τα τεχνικά στοιχεία και η εικόνα εμφάνισης της συσκευής μπορεί να διαφέρουν από τις αναφερόμενες πληροφορίες 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. Οι εταιρείες, τα ιδρύματα ή τα δημοσιεύματα και τα ανάλογα λογότυπά τους, που απεικονίζονται ή αναφέρονται εδώ, αποτελούν σήμα κατατεθέν των ανάλογων 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. © 2008 BEHRINGER International GmbH.

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

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Η εταιρεία BEHRINGER International, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, D-47877 Willich, Germany, δηλώνει ότι αυτές οι συσκευές είναι σύμφωνες με τις αντίστοιχες απαιτήσεις της Οδηγίας 89/336/ΕΟΚ.

Για την κατάλληλη εφαρμογή των απαιτήσεων που περιέχονται στην Οδηγία της ΕΕ χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα πρότυπα:

▲ ETS 300445

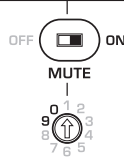
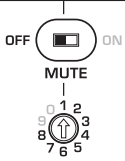
▲ ETS 300422

Παρατήρηση:

Πριν από τη θέση σε λειτουργία θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι τοπικοί κανονισμοί!

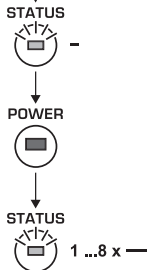


ULM2000 (ενεργοποιημένο)



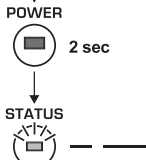
1 - 8

Αριθμός καναλιού



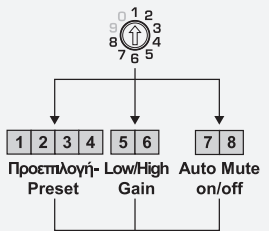
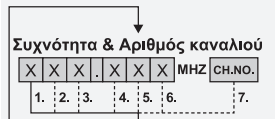
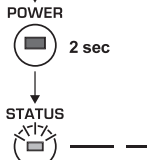
9

Συχνότητα μετάδοσης



0

Preset, Mic Gain, Auto Mute



Λεζάντα

Ρυθμίστε το ψηφίο

STATUS
 Ένδειξη LED που αναβοσβήνει

POWER
 Πατήστε το πλήκτρο POWER

Ταχύτητα αναλαμπής της ένδειξης LED

γρήγορη	-
μέτρια	—
αργή	---

