



MKH 416

P48 U3



Οδηγίες λειτουργίας

SENNHEISER

Σημαντικές υποδείξεις ασφαλείας

1. Μελετήστε αυτές τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες λειτουργίας του προϊόντος.
2. Φυλάξτε αυτές τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες λειτουργίας του προϊόντος. Παραδίδετε το προϊόν σε άλλους χρήστες πάντοτε μαζί με αυτές τις υποδείξεις ασφαλείας καθώς και με τις οδηγίες λειτουργίας.
3. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά εξαρτήματα και παρελκόμενα με έγκριση από τον κατασκευαστή.
4. Προσοχή: Τοποθετείτε μόνο εντελώς στεγνό προστατευτικό πλέγμα και φίλτρο πομπ στο μικρόφωνο. Η υγρασία ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες ή ζημιές στην κάψα
5. Συνδέετε το μικρόφωνο μόνο στις εισόδους μικροφώνου και στα τροφοδοτικά, τα οποία μεταφέρουν φαντασμική τάση 48 V σύμφωνα με το πρότυπο IEC 61938.
6. Μην ανοίγετε αυθαίρετα το περίβλημα του προϊόντος. Για προϊόντα που έχουν ανοιχτεί αυθαίρετα από τον πελάτη, παύει να ισχύει η εγγύηση.
7. Όλες οι επισκευές πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένους τεχνικούς. Επισκευές πρέπει να γίνονται όταν το προϊόν έχει για κάποιο λόγο υποστεί ζημιά, αν έχουν διεισδύσει υγρά ή αντικείμενα μέσα στο προϊόν, αν το προϊόν έχει εκτεθεί σε βροχή ή υγρασία, αν δεν λειτουργεί πλέον σωστά ή αν έχει πέσει κάτω.
8. Χρησιμοποιείτε το προϊόν μόνο σύμφωνα με τις συνθήκες λειτουργίας που αναφέρονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά.
9. Πριν την ενεργοποίηση του προϊόντος, αφήστε το να εγκλιματιστεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
10. Μην θέσετε το προϊόν σε λειτουργία, εάν υπέστη ζημιά κατά τη μεταφορά.
11. Τοποθετείτε τα καλώδια πάντα με τέτοιο τρόπο ώστε να μην μπορεί να σκοντάψει κανείς.
12. Κρατάτε τα υγρά και τα ηλεκτρικά αγωγίμα αντικείμενα, τα οποία δεν είναι απαραίτητα για τη λειτουργία, μακριά από το προϊόν και τις συνδέσεις του.
13. Μην χρησιμοποιείτε για τον καθαρισμό διαλυτικά ή ισχυρά καθαριστικά.
14. Προσοχή: Πολύ υψηλές στάθμες σήματος ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβες στην ακοή και τα ηχεία! Πριν συνδέσετε το προϊόν, μειώστε την ένταση του ήχου στις συνδεδεμένες συσκευές αναπαραγωγής, λόγω του κινδύνου ακουστικής ανάδρασης.

Προβλεπόμενη χρήση

Το προϊόν έχει σχεδιαστεί για χρήση σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους. Το προϊόν είναι κατάλληλο για επαγγελματική χρήση.

Ως μη προβλεπόμενη θεωρείται μια διαφορετική χρήση του προϊόντος από αυτήν που περιγράφεται στο αντίστοιχο εγχειρίδιο χρήσης.

Η Sennheiser δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη σε περίπτωση λανθασμένης ή μη προβλεπόμενης χρήσης του προϊόντος καθώς και των πρόσθετων συσκευών και των παρελκόμενων.

Πριν από την έναρξη χρήσης πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες κατά τόπο κανονισμοί!

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Μικρόφωνο μίας κατεύθυνσης για στούντιο MKH 416-P48 U3
- Προστατευτικό ανέμου από αφρό MZW 415
- Σφιγκτήρας μικροφώνου MZQ 100
- Οδηγίες λειτουργίας
- Θήκη

Μικρόφωνο μίας κατεύθυνσης για στούντιο MKH 416-P48 U3

Σύντομη περιγραφή

Το MKH 416 είναι ένα μικρόφωνο μίας κατεύθυνσης για στούντιο με υψηλό δείκτη κατευθυντικότητας. Χρησιμοποιείται ιδιαίτερα στον κινηματογράφο και την τηλεόραση, καθώς και για εξωτερικά ρεπορτάζ. Το μικρόφωνο λειτουργεί σύμφωνα με την αξιόπιστη αρχή υψηλής συχνότητας της Sennheiser electronic και είναι σχεδιασμένο για φαντασμική τάση 48 V.

Το MKH 416 αποτελεί έναν συνδυασμό μικροφώνου διαφοράς πίεσης και μικροφώνου παρεμβολής. Το διάγραμμα κατευθυντικότητας έχει τη μορφή υπερκαρδιοειδούς στις χαμηλές και μεσαίες συχνότητες και τη μορφή πιστολιού προς τις υψηλότερες συχνότητες. Λόγω της αρχής λειτουργίας, το μικρόφωνο είναι σχετικά μη ευαίσθητο στον θόρυβο του ανέμου και στους απότομους θορύβους (pop). Επομένως, μπορεί συχνά να χρησιμοποιηθεί χωρίς προστατευτικό κοντινής ομιλίας ως μικρόφωνο για σολίστες και για ρεπορτάζ. Κατά την ηχογράφιση σε εξωτερικό χώρο, συνιστάται η χρήση πρόσθετου προστατευτικού ανέμου.

Η απόκριση συχνότητας του μικροφώνου έχει σχεδιαστεί με τέτοιο τρόπο, ώστε οι υψηλότερες συχνότητες να αυξάνονται ελαφρά. Καθώς οι συνέπειες του φαινομένου εγγύτητας στο μικρόφωνο είναι ελάχιστες, προκύπτει ένα ισορροπημένο ηχητικό αποτέλεσμα ακόμα και κατά τη χρήση του σε κοντινή απόσταση.

Αρχή του κυκλώματος υψηλής συχνότητας

Η κάψα ενός πυκνωτικού μικροφώνου σε κύκλωμα υψηλής συχνότητας έχει χαμηλή σύνθετη αντίσταση, σε αντίθεση με ένα κύκλωμα χαμηλής συχνότητας. Αντί για την απαραίτητη σε διαφορετική περίπτωση υψηλή τάση πάλωσης, η κάψα έχει απλώς τάση υψηλής συχνότητας μικρότερη από 10 V, η οποία παράγεται από έναν ταλαντωτή χαμηλού θορύβου (8 MHz). Αυτή η αρχή λειτουργίας έχει ως αποτέλεσμα την υψηλότερη ασφάλεια λειτουργίας των μικροφώνων, ειδικά κατά την ηχογράφιση σε εξωτερικό χώρο υπό ακραίες κλιματολογικές συνθήκες.

Χαρακτηριστικά

- Αυξημένη κατευθυντικότητα μέσω της αρχής της παρεμβολής
- Εσωτερικός θόρυβος πολύ χαμηλού επιπέδου
- Υψηλή ευαισθησία
- Συμμετρική απομονωμένη έξοδος χωρίς μετασχηματιστή
- Στιβαρό και πολύ ανθεκτικό στις κλιματολογικές συνθήκες
- Εξολοκλήρου μεταλλικό περίβλημα, μαύρο ματ

MKH 416-P48 U3 Καθαρισμός και φροντίδα

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΤΑ ΥΓΡΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΡΕΨΟΥΝ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ!

Μπορούν να εισχωρήσουν στο περίβλημα των προϊόντων και να προκαλέσουν βραχυκύκλωμα στα ηλεκτρονικά μέρη

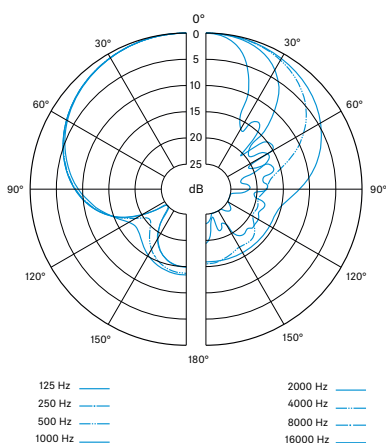
- ▷ Μην χρησιμοποιείτε σε καμία περίπτωση διαλυτικά ή μέσα καθαρισμού.
- ▷ Κρατήστε τα υγρά κάθε είδους μακριά από τα προϊόντα.

-
- ▷ Μην χρησιμοποιείτε σε καμία περίπτωση διαλυτικά ή μέσα καθαρισμού.

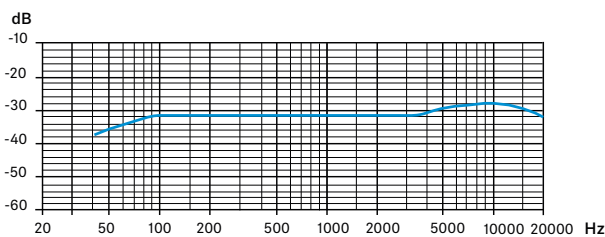
Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εύρος μετάδοσης	40 - 20.000 Hz
Αρχή λειτουργίας μετατροπέα	Υψηλή συχνότητα μικροφώνου διαρκούς πόλωσης
Διάγραμμα ατευθυντικότητας	supercardioid/lobar
Τάση ανοικτού κυκλώματος συντελεστή μετάδοσης (1 kHz)	25 mV/PA \pm dB
Ονομαστική εμπέδηση	25 Ω
Ελάχ. τελική εμπέδηση	Περ. 800 Ω
Ισοδύναμη στάθμη ηχητικής πίεσης	
Με στάθμιση CCIR 468-3	Περ. 24 dB
Με στάθμιση A	Περ. 13 dB
Οριακή στάθμη ηχητικής πίεσης	130 dB SPL
Τάση τροφοδότησης	48 V \pm 4 V Phantom
Κατανάλωση ρεύματος	Περ. 2 mA
Εύρος θερμοκρασίας	-10 $^{\circ}$ C έως + 70 $^{\circ}$ C
Επιφάνεια	Μαύρη ματ
Βύσμα	Βύσμα XLR 3 πόλων
Σύνδεση	1: Γείωση, περίβλημα, τροφοδοσία (-) 2: NF (+), τροφοδοσία (+) 3: NF (-), τροφοδοσία (-)
Διαστάσεις	\varnothing 19 x 250 mm
Βάρος	175 g

Πολικό διάγραμμα



Απόκριση συχνοτήτων



Δηλώσεις κατασκευαστή

Εγγύηση

Η εταιρία Sennheiser electronic GmbH & Co. KG παρέχει για αυτά τα προϊόντα εγγύηση 24 μηνών.

Τους τρέχοντες έγκυρους όρους εγγύησης μπορείτε να τους βρείτε στο διαδίκτυο στη διεύθυνση www.sennheiser.com ή στην αντιπροσωπεία της Sennheiser.

Σε συμφωνία προς τις παρακάτω παιτήσεις

- Οδηγία WEEE (2012/19/EE)



Υποδείξεις για την απόρριψη

Το σύμβολο του διαγραμμένου τροχοφόρου κάδου απορριμμάτων στο προϊόν, την μπαταρία/επαναφορτιζόμενη μπαταρία (εφόσον διατίθεται) ή/και τη συσκευασία υποδεικνύει ότι αυτά τα προϊόντα δεν πρέπει να απορρίπτονται στα οικιακά απορρίμματα στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, αλλά σε ξεχωριστό σύστημα συλλογής απορριμμάτων. Για τις συσκευασίες τηρήστε τις νομοθετικές διατάξεις για τη διαλογή απορριμμάτων που ισχύουν στη χώρα σας.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτών των προϊόντων, απευθυνθείτε στο δήμο σας, το δημόσιο σημείο συλλογής ή απόρριψης ή στην αντιπροσωπεία της Sennheiser.

Η ξεχωριστή συλλογή των αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού, των μπαταριών/επαναφορτιζόμενων μπαταριών (εφόσον διατίθενται) και των συσκευασιών συμβάλλει στη προώθηση της επαναχρησιμοποίησης ή/και της ανακύκλωσης και στην αποτροπή των αρνητικών συνεπειών εξαίτιας π.χ. της ύπαρξης πιθανών τοξικών ουσιών. Με αυτόν τον τρόπο συμβάλλετε σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντος και της υγείας.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

- Οδηγίας RoHS (2011/65/EE)
- Οδηγία ΗΜΣ (2014/30/EE)

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο:

www.sennheiser.com/download

Compliance

Europe		
USA		
Canada		CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)
Australia / New Zealand		
China		
Russia		
Vietnam		Kể từ ngày 1 tháng 12 năm 2012, các sản phẩm được sản xuất bởi Sennheiser tuân thủ Thông tư 30/2011/TT-BCT quy định về giới hạn cho phép đối với một số chất độc hại trong các sản phẩm điện và điện tử.