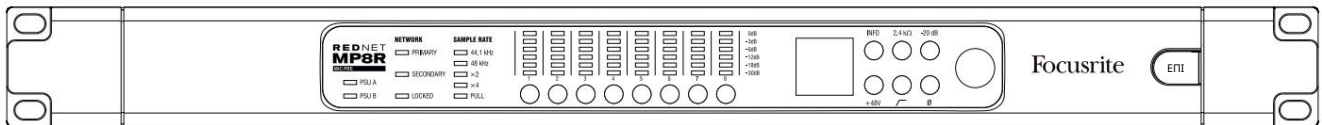


REDNET MP8R

MIC PRE

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΤΗ



Focusrite®
www.focusrite.com

Παρακαλώ διαβάστε:

Σας ευχαριστούμε που κατεβάσατε αυτόν τον οδηγό χρήσης.

Χρησιμοποιήσαμε αυτόματη μετάφραση για να βεβαιωθούμε ότι διαθέτουμε έναν οδηγό χρήσης στη γλώσσα σας, ζητούμε συγγνώμη για τυχόν σφάλματα.

Εάν προτιμάτε να δείτε μια αγγλική έκδοση αυτού του οδηγού χρήστη για να χρησιμοποιήσετε το δικό σας εργαλείο μετάφρασης, μπορείτε να το βρείτε στη σελίδα λήψεων:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης.....	3
Περιεχόμενα κουτιού.....	3
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
Αποκτήστε αντισταθμισμένες διαχωρισμένες εξόδους.....	5
Επίδομα κεφαλής.....	5
ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	6
RedNet MP8R Συνδέσεις και δυνατότητες.....	6
Πρόσοψη.....	6
Πίσω πίνακας.....	8
Σύνδεση ρεύματος.....	9
Κλιπ συγκράτησης καλωδίου ρεύματος IEC.....	9
Φυσικά χαρακτηριστικά.....	10
Απαιτήσεις ισχύος.....	10
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET MP8R.....	11
Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού.....	11
Ψηφιακό ρολόι.....	11
Λειτουργία Pull Up and Pull Down.....	11
Κλείδωμα ελέγχου μπροστινού πίνακα.....	11
Αποκτήστε αντισταθμισμένα αποτελέσματα.....	11
ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ REDNET.....	12
ΧΡΗΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ REDNET.....	12
Ταυτότητα (Αναγνώριση).....	13
Μενού εργαλείων.....	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	14
Pinouts σύνδεσης.....	14
Υποδοχή Ethernet.....	14
Υποδοχές XLR.....	14
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	15
Εγγύηση και σέρβις Focusrite RedNet Καταχώρηση.....	17
του προϊόντος σας.....	17
Υποστήριξη Πελατών και Εξυπηρέτηση Μονάδας.....	17
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	17

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης

Αυτός ο Οδηγός χρήσης ισχύει μόνο για τον προενισχυτή μικροφώνου RedNet MP8R. Παρέχει πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση ενός RedNet MP8R και πώς να το συνδέσετε στο σύστημά σας.

Ένας Οδηγός χρήσης συστήματος RedNet είναι επίσης διαθέσιμος από τις σελίδες προϊόντων RedNet του ιστότοπου Focusrite. Ο Οδηγός παρέχει μια λεπτομερή εξήγηση της ιδέας του συστήματος RedNet, η οποία θα σας βοηθήσει να κατανοήσετε πλήρως τις δυνατότητές του. Συνιστούμε σε όλους τους χρήστες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που έχουν ήδη εμπειρία στη δικτύωση ψηφιακού ήχου, να αφιερώσουν χρόνο για να διαβάσουν τον Οδηγό χρήσης του συστήματος, ώστε να γνωρίζουν πλήρως όλες τις δυνατότητες που προσφέρει το RedNet και το λογισμικό του.

Εάν ο Οδηγός χρήσης δεν παρέχει τις πληροφορίες που χρειάζεστε, βεβαιωθείτε ότι συμβουλευτείτε:

www.focusrite.com/rednet, που περιέχει μια ολοκληρωμένη συλλογή κοινών ερωτημάτων τεχνικής υποστήριξης.

Περιεχόμενα κουτιού

- Μονάδα RedNet MP8R
- 2 x IEC καλώδια ρεύματος AC
- 2 x κλιπ συγκράτησης καλωδίου δικτύου IEC (Δείτε οδηγίες στη σελίδα 9)
- Φύλλο κοπής πληροφοριών ασφαλείας
- Οδηγός έναρξης RedNet
- Κάρτα εγγραφής προϊόντος, παρέχει συνδέσμους προς:
 - Έλεγχος RedNet
 - Προγράμματα οδήγησης RedNet PCIe (περιλαμβάνονται στη λήψη του RedNet Control)
 - Έλεγκτής Audinate Dante (εγκατεστημένο με το RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token και οδηγίες λήψης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το Focusrite RedNet MP8R.



Το RedNet MP8R είναι ένας προενισχυτής μικροφώνου με τηλεχειρισμό 8 καναλιών και A/D για το δίκτυο Dante audio-over-IP. Ειδικά προσαρμοσμένη για το δρόμο, τα περιβάλλοντα ζωντανού ήχου και εκπομπής, κάθε μονάδα διαθέτει πλεονασμό δικτύου και ισχύος, στιβαρή κατασκευή με συνδέσμους μανδάλωσης, τηλεχειριστήριο και τηλεχειριστήριο. Επιπλέον, μια έξοδος διαχωρισμού με αντιστάθμιση κέρδους είναι διαθέσιμη σε κάθε κανάλι (δείτε την επόμενη σελίδα για περισσότερες λεπτομέρειες).

Οκτώ τηλεκατευθυνόμενοι προενισχυτές μικροφώνου Focusrite και μετατροπή A/D ακριβείας έως και 192 kHz/24-bit με ελάχιστο λανθάνοντα χρόνο.

Οι διπλές υποδοχές Ethernet (κύρια και δευτερεύοντα) στον πίσω πίνακα επιτρέπουν τη μέγιστη αξιοπιστία δικτύου με απρόσκοπτη μετάβαση σε δίκτυο αναμονής στην απίθανη περίπτωση αστοχίας δικτύου.

Αυτές οι θύρες μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την αλυσίδα πρόσθετων μονάδων όταν λειτουργούν σε λειτουργία μεταγωγής.

Τα πλεονάζοντα τροφοδοτικά (PSU A και B) με ξεχωριστές υποδοχές εισόδου στον πίσω πίνακα επιτρέπουν τη σύνδεση μιας παροχής σε μια αδιάλειπτη πηγή. Η κατάσταση κάθε PSU μπορεί να παρακολουθείται εξ αποστάσεως μέσω του δικτύου ή από τον μπροστινό πίνακα.

Η είσοδος ήχου χρησιμοποιεί κλείδωμα υποδοχών XLR3F στον πίσω πίνακα.

Περιστροφικός έλεγχος απολαβής με οθόνη επιπέδου OLED για ένδειξη των ρυθμίσεων απολαβής και των πληροφοριών συστήματος.

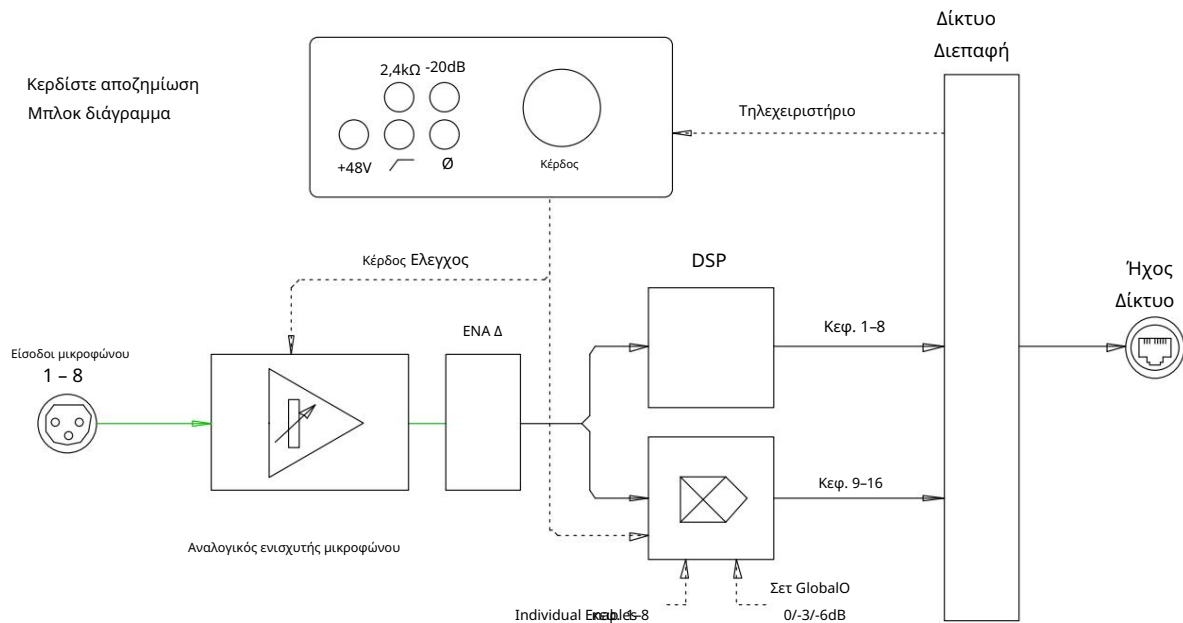
Ένα κουμπί επιλογής συν μετρητής στάθμης 6 τμημάτων παρέχεται για κάθε κανάλι. Στον μπροστινό πίνακα περιλαμβάνονται μεμονωμένα κουμπιά για την επιλογή σύνθετης αντίστασης εισόδου, Pad 20dB, phantom power 48V, υψηλοπερατό φίλτρο και αναστροφή πολικότητας.

Τα κανάλια μπορούν να ελέγχονται εξ αποστάσεως μέσω του πακέτου λογισμικού RedNet Control, Pro Tools και MIDI ή OCA (Open Control Architecture) με μελλοντικές ενημερώσεις υλικολογισμικού.

Ο μπροστινός πίνακας του RedNet MP8R περιέχει ένα σετ LED για επιβεβαίωση της κατάστασης δικτύου, του ρυθμού δειγματοληψίας και των πηγών ρολογιού, καθώς και των ρυθμίσεων εισόδου και απολαβής κάθε ενισχυτή μικροφώνου.

Αποκτήστε αντισταθμισμένες διαχωρισμένες εξόδους

Το RedNet MP8R είναι σε θέση να παρέχει δύο εξόδους από κάθε κανάλι μικροφώνου: μια άμεση και μια δεύτερη αυτόματα με αντιστάθμιση κέρδους για να παρέχει σταθερό επίπεδο. Αυτή η διάταξη επιτρέπει σε έναν μηχανικό (FOH, ας πούμε) να ελέγχει το αναλογικό μικρόφωνο χωρίς να επηρεάζει το επίπεδο σήματος που λαμβάνεται από έναν δεύτερο μηχανικό στο δίκτυο.



Η έξοδος της μονάδας ενισχυτή μικροφώνων τροφοδοτεί τον μετατροπέα AD. Μόλις εισέλθει στον ψηφιακό τομέα, το σήμα χωρίζεται σε δύο ροές. Το πρώτο ρεύμα περνά ανεπηρέαστο στον αντίστοιχο πομπό Dante. Η δεύτερη ροή διέρχεται μέσω ενός ενισχυτή DSP ο οποίος αντισταθμίζει αυτόματα τυχόν αλλαγές που γίνονται στο επίπεδο αναλογικού ήχου – είτε από τα χειριστήρια του μπροστινού πίνακα είτε μέσω του δικτύου. Επομένως, η μονάδα θα εμφανίζεται ως μια συσκευή 16 καναλιών στο δίκτυο Dante, με τα κανάλια 1-8 να είναι οι άμεσες εξοδοί από τους προενισχυτές και τα κανάλια 9-16 οι εξόδους αντιστάθμισης.

Η αντιστάθμιση κέρδους μπορεί να ενεργοποιηθεί μεμονωμένα για κάθε κανάλι μικροφώνου.

Επίδομα κεφαλής

Εάν κατά τη διάρκεια μιας απόδοσης ένα επίπεδο αναλογικού μικροφώνου μειωνόταν κατά 3 dB, το κέρδος DSP για το αντίστοιχο κανάλι 'split' θα αυξανόταν κατά 3 dB για να διατηρήσει το συνολικό επίπεδο σήματος†. Σημειώστε ωστόσο ότι αυτή η ενέργεια θα ωθούσε το τμήμα DSP κατά 3dB πιο κοντά στο σημείο αποκοπής του. Για να ελαχιστοποιηθεί η πιθανότητα ο DSP να φτάσει ποτέ στο σημείο αποκοπής του, μπορεί να εφαρμοστεί μια μετατόπιση για να επιτραπεί κάποιος αποθεματικός χώρος κεφαλής.

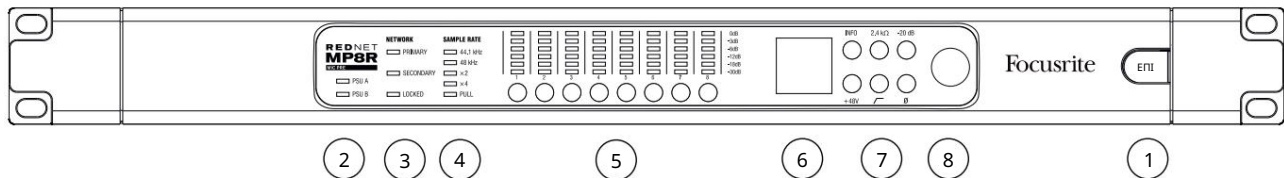
Η προεπιλεγμένη ρύθμιση μετατόπισης χώρου κεφαλής θα είναι -6dB, αλλά ο χρήστης μπορεί να επιλέξει 0dB ή -3dB από το μενού εργαλείων στο RedNet Control. Η ρύθμιση εφαρμόζεται σε όλα τα κανάλια 9-16.

† Το παγκόσμιο εύρος της διαθέσιμης αντιστάθμισης κέρδους περιορίζεται επί του παρόντος στην παρακολούθηση $\pm 12\text{dB}$ από το σημείο στο οποίο ενεργοποιήθηκε.

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

RedNet MP8R Συνδέσεις και δυνατότητες

Πρόσωση



1. Διακόπτης τροφοδοσίας AC

2. Δείκτες ισχύος:

- PSU A – Ανάβει όταν εφαρμόζεται είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC.
- PSU B – Ανάβει όταν εφαρμόζεται μια είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC.

Όταν και τα δύο αναλώσιμα λειτουργούν και έχουν εισόδους AC, το PSU A θα είναι η προεπιλεγμένη τροφοδοσία.

3. Δείκτες κατάστασης δικτύου RedNet:

- ΚΥΡΙΑ – Ανάβει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε ενεργό δίκτυο Ethernet. Επίσης ανάβει για να υποδείξει τη δραστηριότητα του δικτύου όταν λειτουργεί σε λειτουργία μεταγωγής.
- ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ – Ανάβει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε ενεργό δίκτυο Ethernet. Δεν χρησιμοποιείται όταν λειτουργεί σε λειτουργία μεταγωγής.
- LOCKED – Ανάβει όταν λαμβάνεται έγκυρο σήμα συγχρονισμού από το δίκτυο ή όταν το Η μονάδα RedNet MP8R είναι Network Master.

4. Δείκτες ποσοστού δείγματος RedNet

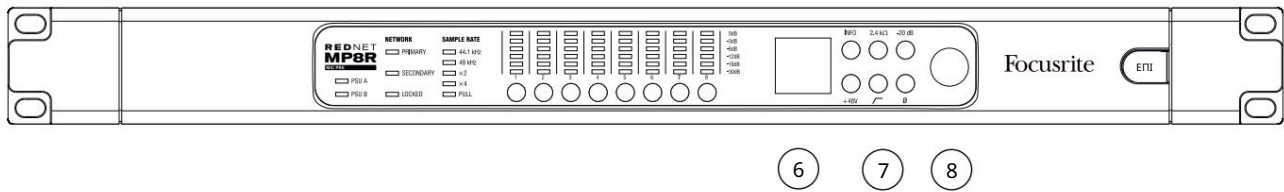
Πέντε πορτοκαλί δείκτες: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (πολλαπλάσια από 44,1 ή 48), x4 (πολλαπλάσια 44,1 ή 48) και ρυθμός δειγματοληψίας PULL UP/DOWN. Αυτοί οι δείκτες ανάβουν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό για να υποδείξουν τον ρυθμό δειγματοληψίας που χρησιμοποιείται. Για παράδειγμα: για μια ρύθμιση Pull Up/Down 96kHz, οι ενδείξεις 48kHz, x2 και Pull Up/Down θα ανάψουν.

5. Διακόπτες επιλογής καναλιού και LED επιπέδου σήματος

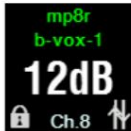
Ένας διακόπτης επιλογής συν έξι LED στάθμης σήματος για καθένα από τα οκτώ κανάλια. Πατώντας έναν διακόπτη επιλέγετε ποιο κανάλι θα ελέγχεται – η οθόνη OLED θα δείξει στη συνέχεια την τρέχουσα ρύθμιση απολαβής αυτού του καναλιού. Τα LED στάθμης σήματος ανάβουν στα: -30dB, -18dB, -12dB (πράσινο), -6dB, -3dB (πορτοκαλί) και 0dB/έναρξη αποκοπής (κόκκινο).

Οι διακόπτες Select μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για την ενεργοποίηση κλειδώματος ελέγχου του μπροστινού πίνακα. βλέπε σελίδα 11.

Μπροστινό Πάνελ . . . Συνεχίζεται



6. Οθόνη OLED



Υποδεικνύει το όνομα δικτύου του τρέχοντος επιλεγμένου καναλιού και την τιμή κέρδους του και εάν είναι ενεργά είτε το Κλείδωμα ελέγχου είτε η Αντιστάθμιση κέρδους. Αλλάζει επίσης στην οθόνη όταν το τοπικό κουμπί INFO πατηθεί. Δες

7. Κουμπιά τοπικού ελέγχου:

- ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ – Πατήστε για να εμφανίσετε πληροφορίες συσκευής και δικτύου στην οθόνη OLED [το κουμπί θα αναβοσβήσει πορτοκαλί όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία Info]. Πατώντας ξανά τις ακόλουθες ρυθμίσεις μονάδας:

Διευθύνσεις IP μονάδας (κύρια)

Διευθύνσεις IP μονάδας (δευτερεύουσες)

Διευθύνσεις MAC μονάδας (κύρια)

Διευθύνσεις MAC μονάδας (δευτερεύουσες)

Έκδοση υλικολογισμικού για τη μονάδα

Όνομα της συσκευής

PRIMARY IP 169. 254. 17. 55.	SECONDARY MAC 00:1D:C1 02:02:5D
VERSION 903/871 3.7.1.6 3.1.5	UNIT NAME MP8R Stage-Left

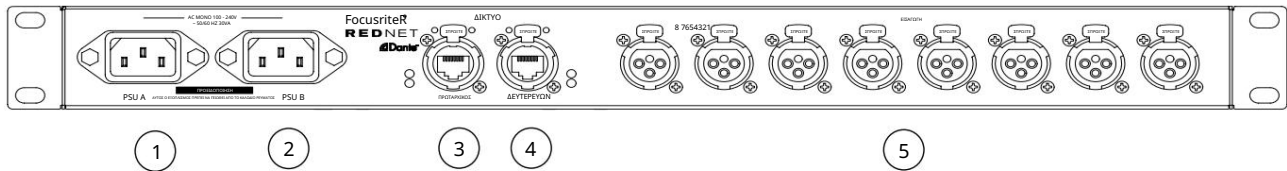
- +48V – Ενεργοποιεί φανταστική τροφοδοσία για επιλεγμένο κανάλι.
- 2,4 kΩ – Επιλέγει χαμηλή σύνθετη αντίσταση εισόδου για επιλεγμένο κανάλι.
-  – Ενεργοποιεί το υψηλοπερατό φίλτρο για επιλεγμένο κανάλι.
- -20 dB – Εναλλαγή πληκτρολογίου εισόδου για επιλεγμένο κανάλι. • 0 – Αντιστρέφει την πολικότητα του σήματος στο επιλεγμένο κανάλι.

8. Κωδικοποιητής

Ο κλειδωμένος κωδικοποιητής χρησιμοποιείται ως έλεγχος απολαβής για το επιλεγμένο κανάλι μικροφώνου.

Σημείωση: Όταν μετονομάζετε μια συσκευή, το όνομα θα εμφανίζεται σε μία γραμμή στην οθόνη OLED. Για να διαχωρίσετε το όνομα σε δύο γραμμές όπως το παραπάνω παράδειγμα OLED, προσθέστε μια διπλή παύλα "--". Στο παραπάνω παράδειγμα, αυτό θα γραφόταν ως 'mp8r--b-vox-1'.

Πίσω πίνακας



1. Είσοδος δικτύου IEC A

Τυπική υποδοχή IEC για σύνδεση ηλεκτρικού ρεύματος AC. Το RedNet MP8R διαθέτει «Universal» PSU, που του επιτρέπει να λειτουργεί σε οποιαδήποτε τάση τροφοδοσίας μεταξύ 100 V και 240 V AC.

Σημειώστε ότι η αρχική χρήση απαιτεί την τοποθέτηση των κλιπ συγκράτησης του βύσματος - δείτε τη σελίδα 9.

2. Είσοδος δικτύου IEC B

Υποδοχή εισόδου για εφεδρική πηγή ρεύματος. Το τροφοδοτικό B παραμένει σε αναμονή, αλλά θα αναλάβει απρόσκοπτα εάν το PSU A παρουσιάσει σφάλμα ή χάσει την τροφοδοσία του ρεύματος.

Εάν υπάρχει διαθέσιμη αδιάλειπτη παροχή (UPS), συνιστάται να εφαρμόζεται στην είσοδο B.

3. Θύρα Πρωτεύοντος Δικτύου

Ασφάλιση σύνδεσης etherCON για το δίκτυο Dante. Χρησιμοποιήστε το τυπικό καλώδιο δικτύου Cat 5e ή Cat 6 για να συνδεθείτε σε έναν τοπικό διακόπτη Ethernet για να συνδέσετε το RedNet MP8R στο δίκτυο RedNet. Δίπλα σε κάθε υποδοχή δικτύου υπάρχουν λυχνίες LED που ανάβουν υποδεικνύοντας μια έγκυρη σύνδεση δικτύου και δραστηριότητα δικτύου. Δείτε τη σελίδα 14 για λεπτομέρειες σύνδεσης.

4. Θύρα δευτερεύοντος δικτύου

Δευτερεύουσα σύνδεση δικτύου Dante όπου χρησιμοποιούνται δύο ανεξάρτητες ζεύξεις Ethernet (λειτουργία πλεονάζοντος) ή μια πρόσθετη θύρα σε ενσωματωμένο διακόπτη δικτύου στο πρωτεύον δίκτυο (λειτουργία μεταγωγής).

5. Είσοδοι μικροφώνου

Οκτώ υποδοχές μανδάλωσης XLR3F για είσοδο μικροφώνου/γραμμής.

Ανατρέξτε στη σελίδα 14 για τα pinouts των συνδέσμων.

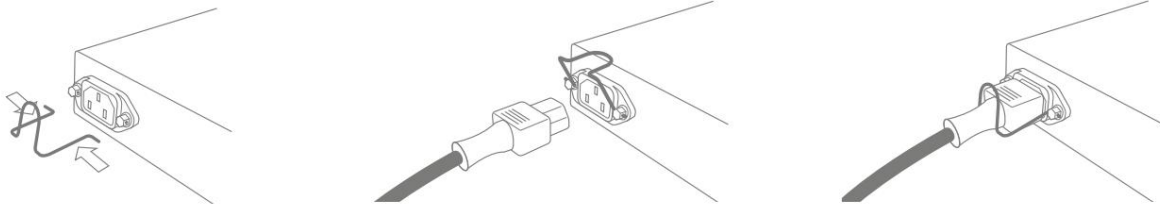
Σύνδεση ρεύματος

Κλιπ συγκράτησης καλωδίου ρεύματος IEC

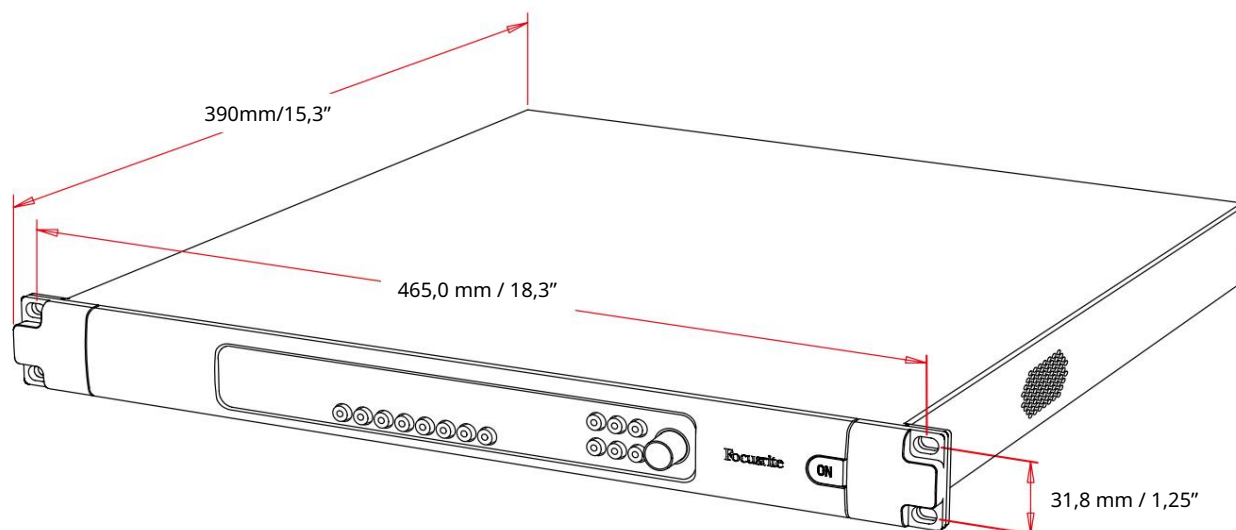
Το RedNet MP8R παρέχεται με δύο κλιπ συγκράτησης του καλωδίου τροφοδοσίας IEC. Αυτά αποτρέπουν την τυχαία αποσύνδεση ενός καλωδίου ρεύματος κατά τη χρήση. Όταν εγκατασταθεί για πρώτη φορά η μονάδα, τα κλιπ συγκράτησης θα πρέπει να στερεωθούν στις υποδοχές εισόδου ρεύματος στον πίσω πίνακα.

Εισαγάγετε κάθε κλιπ σφίγγοντας μεταξύ τους τα πόδια όπως φαίνεται στην πρώτη εικόνα παρακάτω, ευθυγραμμίζοντας τις περόνες με τις διαμπερείς οπές στους στύλους στερέωσης IEC μία κάθε φορά και, στη συνέχεια, απελευθερώνοντας.

Βεβαιωθείτε ότι ο προσανατολισμός κάθε κλιπ είναι όπως φαίνεται στις άλλες εικόνες παρακάτω, διαφορετικά η αποτελεσματικότητά του θα τεθεί σε κίνδυνο.



Φυσικά χαρακτηριστικά



Οι διαστάσεις του RedNet MP8R απεικονίζονται στο παραπάνω διάγραμμα.

Το RedNet MP8R απαιτεί 1 U κατακόρυφου χώρου rack και τουλάχιστον 440 mm βάθους rack, για να επιτραπεί η είσοδος καλωδίων. Το RedNet MP8R ζυγίζει 5,75 κιλά και για εγκαταστάσεις σε σταθερό περιβάλλον (π.χ. στούντιο), οι βίδες στερέωσης του μπροστινού πίνακα θα παρέχουν επαρκή στήριξη. Εάν οι μονάδες πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε κινητές συνθήκες (π.χ. θήκη πτήσης για περιήγηση κ.λπ.), συνιστάται η χρήση πλευρικών ράγες στήριξης ή ράφια μέσα στο ράφι.

Η ψύξη γίνεται με τη βοήθεια ανεμιστήρα χαμηλού θορύβου από πλευρά σε πλευρά. Ο ανεμιστήρας που χρησιμοποιείται είναι χαμηλής ταχύτητας και χαμηλού θορύβου, αλλά μπορεί επίσης να απενεργοποιηθεί μέσω του ελέγχου RedNet. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας της συσκευής είναι 50 βαθμοί Κελσίου.

Μην τοποθετείτε το RedNet MP8R αμέσως πάνω από οποιονδήποτε άλλο εξοπλισμό που παράγει σημαντική θερμότητα, για παράδειγμα, έναν ενισχυτή ισχύος. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι όταν είναι τοποθετημένο σε σχάρα, οι πλευρικοί αεραγωγοί δεν εμποδίζονται.

Απαιτήσεις ισχύος

Το RedNet MP8R τροφοδοτείται από το δίκτυο. Ενσωματώνει τροφοδοτικά «Universal», τα οποία μπορούν να λειτουργήσουν σε οποιαδήποτε τάση δικτύου AC από 100 V έως 240 V. Οι συνδέσεις AC γίνονται μέσω τυπικών βυσμάτων IEC 3 ακίδων στο πίσω μέρος.

Όταν το PSU A και το PSU B είναι συνδεδεμένα και τα δύο, το PSU A γίνεται η προεπιλεγμένη τροφοδοσία και επομένως αντλεί περισσότερο ρεύμα από το B. Εάν παρέχεται εφεδρική παροχή ρεύματος από αδιάλειπτη πηγή, συνιστάται να συνδεθεί στην είσοδο B.

Συνδυαστικά καλώδια IEC παρέχονται με τη μονάδα. Αυτά θα πρέπει να τερματίζονται με βύσματα του σωστού τύπου για τη χώρα σας.

Η κατανάλωση εναλλασσόμενου ρεύματος του RedNet MP8R είναι 30VA.

Λάβετε υπόψη ότι δεν υπάρχουν ασφάλειες στο RedNet MP8R ή άλλα εξαρτήματα οποιουδήποτε τύπου που μπορούν να αντικατασταθούν από το χρήστη. Αναφέρετε όλα τα ζητήματα σέρβις στην Ομάδα Υποστήριξης Πελατών (δείτε «Υποστήριξη πελατών και Εξυπηρέτηση μονάδας» στη σελίδα 17).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET MP8R

Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού

Το RedNet MP8R μπορεί να απαιτεί ενημέρωση υλικολογισμικού* όταν εγκατασταθεί και ενεργοποιηθεί για πρώτη φορά.

Οι ενημερώσεις υλικολογισμικού εκκινούνται και αντιμετωπίζονται αυτόματα από την εφαρμογή RedNet Control.

*Είναι σημαντικό να μην διακόπτεται η διαδικασία ενημέρωσης υλικολογισμικού – είτε απενεργοποιώντας την τροφοδοσία του RedNet MP8R ή του υπολογιστή στον οποίο εκτελείται το RedNet Control, είτε αποσυνδέοντας κάποιο από το δίκτυο.

Από καιρό σε καιρό το Focusrite θα κυκλοφορεί ενημερώσεις υλικολογισμικού RedNet εντός των νέων εκδόσεων του RedNet Control.

Συνιστούμε να διατηρείτε όλες τις μονάδες RedNet ενημερωμένες με την πιο πρόσφατη έκδοση υλικολογισμικού που παρέχεται με κάθε νέα έκδοση του RedNet Control.

Ψηφιακό ρολόι

Κάθε MP8R θα κλειδώνει αυτόματα σε ένα έγκυρο Network Master μέσω της σύνδεσής του Dante. Εναλλακτικά, εάν δεν υπάρχει Master Network, τότε η μονάδα μπορεί να επιλεγεί ως Network Master από τον χρήστη.

Λειτουργία Pull Up and Pull Down

Το RedNet MP8R μπορεί να λειτουργήσει με ένα καθορισμένο ποσοστό έλξης προς τα πάνω ή προς τα κάτω, όπως επιλέγεται στην εφαρμογή Dante Controller.

Κλείδωμα ελέγχου μπροστινού πίνακα

Για να αποφευχθεί η τυχαία προσαρμογή οποιουδήποτε χειριστηρίου που θα μπορούσε να επηρεάσει το επίπεδο ήχου ενός καναλιού, η πρόσοψη του MP8R μπορεί να κλειδωθεί. Όταν είναι κλειδωμένο, ο κωδικοποιητής απολαβής και οι διακόπτες λειτουργίας καναλιού γίνονται ανενεργοί και για τα οκτώ κανάλια. Οι ρυθμίσεις καναλιού μπορούν ακόμα να προβληθούν στην οθόνη OLED πατώντας τα κουμπιά επιλογής καναλιού και το κουμπί INFO θα εξακολουθεί να λειτουργεί κανονικά.

- Για να ενεργοποιήσετε το κλείδωμα: Πατήστε τα κουμπιά επιλογής καναλιού 1, 3, 5 και 7 ταυτόχρονα.
- Για να απενεργοποιήσετε το κλείδωμα: Πατήστε τα κουμπιά επιλογής καναλιού 2, 4, 6 και 8 ταυτόχρονα.

Το εικονίδιο  ανάβει στην οθόνη OLED όταν είναι ενεργό το κλείδωμα. Lockout μπορεί επίσης να είναι κλειδώματος ενεργοποιήθηκε και απενεργοποιήθηκε από το μενού Εργαλεία στο RedNet Control.

Αποκτήστε αντισταθμισμένα αποτελέσματα

Για να ενεργοποιήσετε την αντιστάθμιση κέρδους στην αντίστοιχη έξοδο 'split' για οποιοδήποτε κανάλι, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί επιλογής καναλιού μέχρι να ανάψει το εικονίδιο Αντιστάθμιση κέρδους  στην οθόνη OLED. Πατώντας το Select ξανά, η αντιστάθμιση κέρδους θα απενεργοποιηθεί και πλέον ορατό το εικονίδιο Κλείδωμα.

Το Gain Compensation μπορεί επίσης να ενεργοποιηθεί και να απενεργοποιηθεί για κάθε κανάλι από το γραφικό της συσκευής στο RedNet Control.

ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ REDNET

Η σειρά υλικού RedNet περιλαμβάνει διάφορους τύπους διασύνδεσης I/O και κάρτες ψηφιακής διασύνδεσης ήχου PCIe/PCIeR που είναι εγκατεστημένες στον κεντρικό υπολογιστή του συστήματος ή σε ένα πλαίσιο. Όλες οι μονάδες I/O μπορούν να θεωρηθούν ως κουτιά "Break-Out" (και/ή "Break-In") προς/από το δίκτυο και όλες είναι ενσωματωμένες σε περιβλήματα rack 19" που τροφοδοτούνται από το δίκτυο, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά. Υπάρχουν επίσης τρία στοιχεία λογισμικού, το RedNet Control (δείτε παρακάτω), το Dante Controller και το Dante Virtual Soundcard.

ΧΡΗΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ REDNET

Το RedNet Control θα αντικατοπτρίζει την κατάσταση των μονάδων RedNet που υπάρχουν στο σύστημα, παρουσιάζοντας μια εικόνα που αντιπροσωπεύει κάθε μονάδα υλικού.



Η παραπάνω εικόνα δείχνει την εικόνα RedNet MP8R RedNet Control. Οι ρυθμίσεις επιπέδου σήματος, απολαβής και λειτουργίας εισόδου υποδεικνύονται για κάθε κανάλι. Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Live και Setup στο επάνω μέρος του γραφικού για να αλλάξετε προβολή.

	PSUs A & B – Κάθε ένα ανάβει εάν το PSU έχει είσοδο ισχύος και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC.
	Δίκτυα – Κάθε ένα ανάβει εάν υπάρχει έγκυρη σύνδεση.
	Κλειδωμένο – Η μονάδα κλειδώθηκε επιτυχώς στο δίκτυο (αλλάζει στον κόκκινο σταυρό εάν δεν είναι κλειδωμένη).
	Network Master – Ανάβει υποδεικνύοντας ότι η μονάδα είναι η κύρια μονάδα δικτύου.

Προβολή συσκευής

- Μπλοκ – Ενεργοποιεί την επιφάνεια εισόδου -20dB για το επιλεγμένο κανάλι
- 2,4kΩ – Επιλέγει χαμηλή σύνθετη αντίσταση εισόδου για το επιλεγμένο κανάλι
- +48V – Ενεργοποιεί τη φανταστική τροφοδοσία για το επιλεγμένο κανάλι
- Ø – Αντιστρέφει τη φάση του επιλεγμένου καναλιού
- – Ενεργοποιεί το ψηλοπερατό φίλτρο για το επιλεγμένο κανάλι

Αποζημίωση κέρδους – Ενεργοποιεί την αποζημίωση κέρδους. Ενώ είναι ενεργοποιημένο, το ενσωματωμένο DSP θα εξουδετερώνει τις αλλαγές αναλογικής απολαβής για το δεύτερο σύνολο εξόδων δικτύου (Κανάλια 9-16)

Ταυτότητα (ταυτότητα)

Κάνοντας κλικ στις λυχνίες LED του εικονιδίου ID.



θα αναγνωρίσει τη φυσική συσκευή που ελέγχεται αναβοσβήνοντας τον μπροστινό πίνακα της

Μενού εργαλείων

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Εργαλεία



θα αποκτήσει πρόσβαση στις ακόλουθες ρυθμίσεις συστήματος:

Preferred Master – Κατάσταση On/Off.

Επιλογή καναλιού MIDI – Ρυθμίστε το κανάλι MIDI (1 – 16) στο οποίο θα ανταποκρίνεται η μονάδα:

• Απενεργοποίηση

• MIDI Channel 1

• MIDI Channel 2



• MIDI Channel 16

Σημειώσεις:

- Η προεπιλογή είναι "Off"

- 16 κανάλια είναι διαθέσιμα, επιτρέποντας έως και 16 ανεξάρτητες διαδρομές ελέγχου RedNet MP8R

- Δύο συσκευές δεν πρέπει να ρυθμιστούν στο ίδιο κανάλι MIDI

- Η επιλογή καναλιού MIDI αποθηκεύεται στον υπολογιστή και όχι στη συσκευή. Επομένως, όταν ελέγχετε την ίδια μονάδα από διαφορετικό υπολογιστή, η εκχώρηση καναλιού MIDI ενδέχεται να μην είναι πλέον η ίδια .

Αναγνωριστικό Yamaha – Ορίστε το αναγνωριστικό Yamaha (Y000 – Y00F) στο οποίο θα ανταποκρίνεται η μονάδα:

• Απενεργοποίηση

• Y000

• Y001



• Y00F

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον οδηγό χρήσης του Yamaha Control, που διατίθεται στη διεύθυνση:

Εγχειρίδιο Yamaha CL Series Console:

<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/cl/downloads.jsp>

Εγχειρίδιο Yamaha QL Series Console:

<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/products/mixers/ql/downloads.jsp>

Κεφάλαιο αντιστάθμισης κέρδους – Τιμή μετατόπισης για κανάλια δικτύου 9– 16. Μόνο ένα μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

• 0dB

• -3dB

• -6dB

Κλείδωμα μπροστινού πίνακα – Ενεργοποίηση ή Απενεργοποίηση. Απενεργοποιεί τα χειριστήρια ήχου του μπροστινού πίνακα.

Δεν παραμένει σε έναν κύκλο ισχύος.

Ανεμιστήρας – Ενεργοποίηση ή Απενεργοποίηση. Για χρήση όταν η μονάδα βρίσκεται σε περιοχές αθόρυβης εγγραφής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Pinouts σύνδεσης

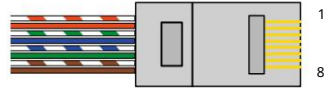
Υποδοχή Ethernet

Τύπος σύνδεσης:

Εφαρμόζεται σε:

Δοχείο RJ-45

Ethernet (Dante)



Καρτίτσα	Cat 6 Core
1	Λευκό + Πορτοκαλί
2	Πορτοκάλι
3	Λευκό + Πράσινο
4	Μπλε
5	Λευκό + Μπλε
6	Πράσινο
7	Λευκό + Καφέ
8	καφέ

Υποδοχές XLR

Τύπος σύνδεσης:

Εφαρμόζεται σε:

Δοχείο XLR-3

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΗΧΟΥ

Καρτίτσα	Σήμα
1	Θθόνη
2	Ζεστό (+ve)
3	Κρύο (-ve)

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Είσοδοι μικροφώνου	
Εύρος κέρδους	10dB έως 65dB σε βήματα 1dB
Τύπος	Ηλεκτρονικά ισορροπημένο, $Z_{in} = 2,4k\Omega/10k\Omega$ (με δυνατότητα εναλλαγής); Εισάγει από προεπιλογή 2,4 kΩ όταν η μονάδα δεν τροφοδοτείται
Μέγιστο επίπεδο εισόδου	29dBu $\pm 0,5$; Ελάχιστο κέρδος με pad για 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Ελάχιστο επίπεδο εισόδου	-46dBu $\pm 0,5$; μέγιστο κέρδος χωρίς pad για 0dBFS, $R_s = 150\Omega$
Απόκριση συχνότητας	20Hz - 40kHz $\pm 0,1dB$
ΘΔ + ΓΥΝΑΙΚΕΣ	-98dB (0,0012%) @ -1dBFS, $R_s = 150\Omega$
ENA	-129 dBu 'A'-Ζυγισμένο (τυπικό), $R_s = 150\Omega$
Αναλογία σήματος προς θόρυβο	118 dB 'A'-Ζυγισμένο (τυπικό), $R_s = 150\Omega$
Phantom Power	+48V, ανεξάρτητη εναλλαγή ανά κανάλι
Μπλοκ	-20dB, ανεξάρτητη εναλλαγή ανά κανάλι
Φίλτρο High-Pass	-6dB @ 65Hz $\pm 3Hz$, 12dB/Octave, ανεξάρτητη εναλλαγή ανά κανάλι

Στιχομυθία	
Εισαγωγή σε Εισαγωγή	<-100dB 20Hz-20KHz; ελάχιστο κέρδος εισόδου

Ψηφιακή απόδοση	
Υποστηριζόμενα ποσοστά δειγμάτων	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) στα 24 bit
Πηγές ρολογιού	Εσωτερική ή από το Dante Network Master

Συνδεσιμότητα πίσω πίνακα	
Εισροές	
Εισροές	8 x θηλυκό XLR-3
PSU & Δίκτυο	
PSU	2 x IEC αρσενικές εισοδοί με κλιπ συγκράτησης
Δίκτυο	2 x etherCON NE8FBH-S, επίσης συμβατό με τυπικές υποδοχές RJ45 (Διαθέτει ανθεκτικό etherCON NE8MC*. Δεν συνδυάζεται με το βύσμα καλωδίου Cat 6 NE8MC6-MO και το καλώδιο NKE65*)

δείκτες	
Πρωτεύον PSU (A)	Πράσινο LED. Ανάβει όταν εφαρμόζεται μια είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι εξοδοί DC.
Δευτερεύον PSU (B)	Πράσινο LED. Ανάβει όταν εφαρμόζεται μια είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι εξοδοί DC.
Πρωτεύον Δίκτυο	Πράσινο LED. Υποδεικνύει ότι υπάρχει σύνδεση δικτύου στην κύρια θύρα όταν βρίσκεται σε πλεονάζουσα λειτουργία. Όταν βρίσκεται σε λειτουργία μεταγωγής, μια έγκυρη σύνδεση δικτύου είτε στην Κύρια είτε στη Δευτερεύουσα θύρα δικτύου θα κάνει αυτό το LED να ανάψει.
Δευτερεύον Δίκτυο	Πράσινο LED. Υποδεικνύει ότι υπάρχει σύνδεση δικτύου στη δευτερεύουσα θύρα όταν βρίσκεται σε πλεονάζουσα λειτουργία. Δεν χρησιμοποιείται σε λειτουργία μεταγωγής.
Κλειδωμένο δίκτυο	Πράσινο LED. Όταν η μονάδα είναι υποτελής δικτύου, εμφανίζει έγκυρο κλειδώμα δικτύου. Όταν η μονάδα είναι κύρια δικτύου, εμφανίζει το κλειδώμα στο εσωτερικό ρολόι.
Ρυθμός δειγματοληψίας	Πορτοκαλί LED για το καθένα: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Τραβήξτε πάνω/κάτω	Πορτοκαλί LED. Υποδεικνύει ότι η μονάδα έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί σε έναν τομέα Dante pull up/down.
Επίπεδο σήματος καναλιού	6 ενδεικτικές λυχνίες στάθμης για κάθε κανάλι. 3 πράσινα LED, (-30dB, -18dB, -12dB); 2 πορτοκαλί LED (-6dB, -3dB); κόκκινο LED (0dB/έναρξη αποκοπής).
Κουμπιά επιλογής καναλιού	8
Λειτουργία καναλιού Έλεγχος	Πληροφορίες, Phantom Power, Pad, Impedance, HPF, Phase, Gain Encoder.
Εμφάνιση καναλιού	Έγχρωμο OLED. Εμφανίζει Όνομα καναλιού, Κέρδος, Κατάσταση κλειδώματος (όταν είναι ενεργοποιημένο), Αριθμός καναλιού, Κατάσταση Αντιστάθμισης Κέρδους (όταν είναι ενεργοποιημένο).

Λειτουργίες δικτύου	
Περιτός	Επιτρέπει στη μονάδα να συνδεθεί σε δύο ανεξάρτητα δίκτυα
Αλλαγή	Συνδέει και τις δύο θύρες σε ενσωματωμένο μεταγωγέα δικτύου επιτρέποντας τη διασύνδεση της συσκευής

Διαστάσεις	
Υψος	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Πλάτος	482,6 mm / 19"
Βάθος	394mm / 15,51"

Βάρος	
Βάρος	5,75 κιλά

Εξουσία	
PSU	2 x Εσωτερικά, 100-240V, 50/60Hz, κατανάλωση 30VA

Εγγύηση και σέρβις Focusrite RedNet

Όλα τα προϊόντα Focusrite είναι κατασκευασμένα με τα υψηλότερα πρότυπα και θα πρέπει να παρέχουν αξιόπιστη απόδοση για πολλά χρόνια, με την επιφύλαξη λογικής φροντίδας, χρήσης, μεταφοράς και αποθήκευσης.

Πολλά από τα προϊόντα που επιστράφηκαν με εγγύηση διαπιστώθηκε ότι δεν παρουσιάζουν κανένα ελάττωμα. Για να αποφύγετε την άσκοπη ταλαιπωρία σας όσον αφορά την επιστροφή του προϊόντος, επικοινωνήστε με την υποστήριξη της Focusrite.

Σε περίπτωση που ένα κατασκευαστικό ελάττωμα γίνει εμφανές σε ένα προϊόν εντός 12 μηνών από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς, η Focusrite θα διασφαλίσει ότι το προϊόν επισκευάζεται ή αντικαθίσταται δωρεάν.

Ως κατασκευαστικό ελάττωμα ορίζεται ένα ελάττωμα στην απόδοση του προϊόντος όπως περιγράφεται και δημοσιεύεται από την Focusrite. Ένα κατασκευαστικό ελάττωμα δεν περιλαμβάνει ζημιές που προκαλούνται από μεταφορά μετά την αγορά, αποθήκευση ή απρόσεκτο χειρισμό, ούτε ζημιές που προκαλούνται από κακή χρήση.

Ενώ αυτή η εγγύηση παρέχεται από την Focusrite, οι υποχρεώσεις εγγύησης εκπληρώνονται από τον διανομέα που είναι υπεύθυνος για τη χώρα στην οποία αγοράσατε το προϊόν.

Σε περίπτωση που χρειαστεί να επικοινωνήσετε με τον διανομέα σχετικά με ένα ζήτημα εγγύησης ή μια επισκευή με χρέωση εκτός εγγύησης, επισκεφθείτε τη διεύθυνση: www.focusrite.com/distributors

Στη συνέχεια, ο διανομέας θα σας ενημερώσει για την κατάλληλη διαδικασία για την επίλυση του ζητήματος της εγγύησης.

Σε κάθε περίπτωση θα είναι απαραίτητο να προσκομίσετε αντίγραφο του πρωτότυπου τιμολογίου ή απόδειξης καταστήματος στον διανομέα. Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να παράσχετε απευθείας απόδειξη αγοράς, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον μεταπωλητή από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν και να προσπαθήσετε να λάβετε απόδειξη αγοράς από αυτόν.

Λάβετε υπόψη ότι εάν αγοράσετε ένα προϊόν Focusrite εκτός της χώρας διαμονής ή της επιχείρησής σας, δεν θα έχετε το δικαίωμα να ζητήσετε από τον τοπικό διανομέα Focusrite να τηρήσει αυτήν την περιορισμένη εγγύηση, αν και μπορείτε να ζητήσετε επισκευή με χρέωση εκτός εγγύησης.

Αυτή η περιορισμένη εγγύηση προσφέρεται αποκλειστικά σε προϊόντα που αγοράζονται από εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή Focusrite (που ορίζεται ως μεταπωλητής που έχει αγοράσει το προϊόν απευθείας από την Focusrite Audio Engineering Limited στο Ηνωμένο Βασίλειο ή έναν από τους εξουσιοδοτημένους διανομείς της εκτός του ΗΒ). Αυτή η Εγγύηση προστίθεται στα θεσμοθετημένα δικαιώματά σας στη χώρα αγοράς.

Καταχώρηση του προϊόντος σας

Για πρόσβαση στην Dante Virtual Soundcard, δηλώστε το προϊόν σας στη διεύθυνση: www.focusrite.com/register

Υποστήριξη Πελατών και Εξυπηρέτηση Μονάδας

Μπορείτε να επικοινωνήσετε δωρεάν με την αποκλειστική ομάδα υποστήριξης πελατών RedNet:

Email: focusriteprosupport@focusrite.com

Τηλέφωνο (Ηνωμένο Βασίλειο): +44 (0) 1494 836 384

Τηλέφωνο (ΗΠΑ): +1 (310) 450 8494

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με το RedNet MP8R σας, σας συνιστούμε να επισκεφτείτε αρχικά τη Βάση απαντήσεων υποστήριξης στη διεύθυνση: www.focusrite.com/answerbase