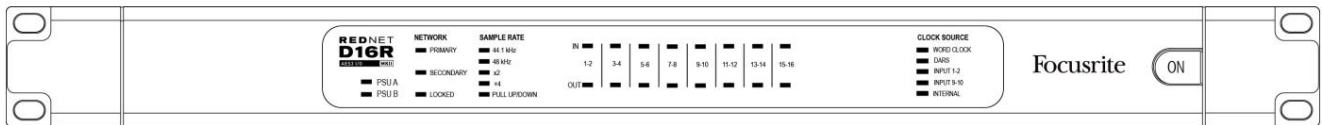


REDNET D16R

AES3 I/O MKII

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ



Παρακαλώ διαβάστε :

Σας ευχαριστούμε που κατεβάσατε αυτόν τον οδηγό χρήσης.

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

Εάν προτιμάτε να δείτε μια αγγλική έκδοση αυτού του οδηγού χρήσης, μπορείτε 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
Προειδοποίηση ασφαλείας	3
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	5
Συνδέσεις και δυνατότητες RedNet D16R MkII	5
Μπροστινό Πάνελ	5
Πίσω πίνακας	6
Φυσικά Χαρακτηριστικά	8
Απαιτήσεις ισχύος	8
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET D16R MKII	9
Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού	9
Φηρικό ρολόι	9
Λειτουργία αέλιος και κατεβάσματα	9
Στοιχείο ελέγχου επιπέδου	9
Μεταρροπίες ρυθμού δείγματος	9
ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΗ ΜΑΤΑΣΤΑΣΗ REDNET	10
ΕΛΕΓΧΟΣ REDNET 2	10
Εικονίδια κατάστασης	11
Ταυτότητα (Αναγνώριση)	11
Μενού εργαλείων	11
Δρομολόγησήματα	12
Ρολόι	12
SRC	12
AES3 Cut	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	14
Pinouts σύνδεσης	14
Υποδοχή Ethernet	14
Υποδοχή DB25 (AES59)	14
Υποδοχές XLR	14
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	15
Εγγύτητα σέρβις Focusrite Pro	17
Καταχώρηση προτύπων	17
Υποστήριξη ήξησης και Εξυπηρέτησης Μονάδας	17
Αντιμετώπιση προβλημάτων	17

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης

Αυτός ο Οδηγός χρήσης ισχύει για τη διεπαφή RedNet D16R MkII AES3. Παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη εγκατάσταση και τη χρήση της μονάδας και πώς μπορεί να συνδεθεί στο σύστημά σας.

Εάν αυτός ο Οδηγός χρήσης δεν παρέχει τις πληροφορίες που χρειάζεστε, τότε συμβουλευτείτε τη διεύθυνση <https://pro.focusrite.com/technical-support>, που περιέχει μια ολοκληρωμένη συλλογή κοινών ερωτημάτων τεχνικής υποστήριξης.

Τα Dante™ και Audinate™ είναι σήματα κατατεθέντα της Audinate Pty Ltd.

Περιεχόμενα κουτιού

- Μονάδα RedNet D16R MkII
- 2 x IEC καλώδια αρέματος AC
- Φύλλο κοπής πληροφοριών ασφαλείας
- Οδηγός σημαντικών πληροφοριών Focusrite Pro, ο οποίος παρέχει συνδέσμους προς:
 - Έλεγχος RedNet
 - Προγράμματα αοδήγησης RedNet PCIe (περιλαμβάνονται στη λήψη του RedNet Control)
 - Ελεγκτής Audinate Dante (εγκαταστημένο με το RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token και οδηγίες λήψης

Προειδοποίηση ασφαλείας



Προειδοποίηση - Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Το RedNet D16R MkII ενσωματώνει διπλά τροφοδοτικά. Βεβαιωθείτε πάντα ότι και τα δύο καλώδια τροφοδοσίας είναι αποσυνδεδεμένα από τον πίνακα πριναοίξετε τη μονάδα (πχ. για σέρβις)

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το Focusrite RedNet D16R MkII.



Το RedNet D16R MkII είναι μια διασύνδεση rack-mount 1U 19 ιντσών που διαθέτει 16 κανάλια συνδεσιμότητας AES3 προς και από ένα δίκτυο ήχου Dante – ιδανικό για γεφύρωση μεταξύ ψηφιακών κονσολών, ενισχυτών ισχύος ή οποιουδήποτε άλλου εξοπλισμού ήχου εξοπλισμένου με AES3 και ενός δικτύου Dante.

Οι διπλές υποδοχές Ethernet (κύρια και δευτερεύοντα) στον πίσω πίνακα επιτρέπουν τη μέγιστη αξιοπιστία δικτύου με απόσχιση μετ'άβραση δικτύου αναμονής στην περίπτωση πωλητή οποιουδήποτε δικτύου.

Αυτές οι θύρες μπορούν να εναλλακτικά να χρησιμοποιηθούν για την αλυσίδα πρόσθετων μονάδων όταν λειτουργούν σε λειτουργία μετ'αγωγής.

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

Το RedNet D16R MkII παρέχει ανεξάρτητη ηχηρική κωδικοποίηση σε κάθε κανάλι εισόδου και εξόδου και ένας μετ'αποτέλεσμα ρυθμού δειγματοληψίας (SRC) σε κάθε ζεύγος εισόδου επιτρέπει την άμεση λειτουργία με οποιουδήποτε πηγή AES3, ανεξάρτητα από τον ρυθμό δειγματοληψίας ή τον χρονισμό του δικτύου ήχου Dante.

Η διεπαφή ήχου παρέχεται από δύο υπερέκτες συνδεδεμένες συνδυασμένου ψηφιακού/εξόδου DB25 8 καναλιών (AES59) συν ένα ζεύγος υποδοχών XLR3. Η είσοδος XLR3 αντικαθιστά τα κανάλια εισόδου 1 και 2 στην υποδοχή DB25, ενώ η έξοδος XLR3 αντικαθιστά τα κανάλια εξόδου DB25 1 και 2.

Η είσοδος και οι έξοδοι S/PDIF παρέχονται στις υποδοχές RCA. Ιδανικό για τη σύνδεση συσκευών αναπαραγωγής CD ή συσκευών εγγραφής στερεοκάτας. Η είσοδος αντικαθιστά τα κανάλια 3 & 4 στην υποδοχή DB25 ενώ η έξοδος μπορεί να αντικαταστήσει για την αναπαραγωγή οποιουδήποτε γειτονικού μονού/ζυγού ζεύγους.

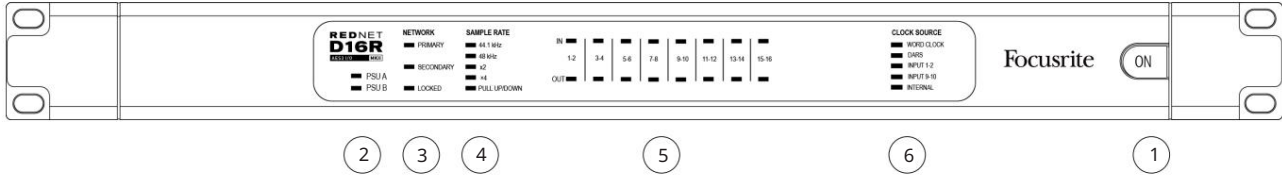
Το Word Clock I/O σε υποδοχές BNC επιτρέπει το συγχρονισμό του δικτύου Dante για να φιλοξενήσει το ρολόι ή το συγχρονισμό εξωτερικού εξοπλισμού με το δίκτυο Dante. Η αναφορά DARS μπορεί επίσης να γίνει αποδεκτή μέσω της υποδοχής εισόδου XLR3.

Ο μπροστινός πίνακας RedNet D16R MkII περιέχει ένα σετ LED για επιβεβαίωση κατάστασης δικτύου, του ρυθμού δειγματοληψίας, των πηγών ρολογιού και της παρουσίας σήματος τόσο στην είσοδο όσο και στην έξοδο.

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Συνδέσεις και δυνατότητες RedNet D16R MkII

Πρόσψη



1 Διακόπτης τροφοδοσίας AC

2 Ενδείξεις ισχύος

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

Όταν και τα δύο αναλάβει μαλειτουργούν 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 αμεταγωγής.
- ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ – Ανάβει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε ενεργό δίκτυο Ethernet. Δεν χρι μπορεί να λειτουργεί σε λειτουργία αμεταγωγής.
- LOCKED – Ανάβει όταν λαμβάνεται έγκυρο σήμα συγχρονισμού από το δίκτυο ή όταν η μονάδα RedNet D16R MkII είναι Network Master (ή υπάρχει συγχρονισμός με εξωτερικό ρολόι).

4 Δείκτες ποσοστού δείγματος RedNet

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

5 LED παρουσίας σήματος

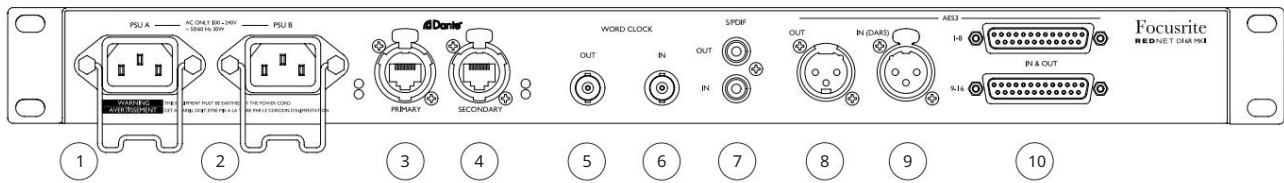
Οι λυχνίες LED υποδεικνύουν εάν υπάρχει σήμα εισόδου ή εξόδου για κάθε ζεύγος μονών/ζυγών καναλιών. Ανάβει σε -126 dBFS.

6 Πηγή ρολογιού

Πέντε πορτοκαλί δείκτες: Word Clock, DARS, Input 1-2, Input 9-10 και Internal. Όποιο είναι αναμμένο προσδιορίζει την αναφορά ρολογιού που χρι μπορεί να επιλεγεί.

Όταν μια εισερχόμενη πηγή ρολογιού δεν είναι έγκυρη ή η ένδειξη «Κλειδωμένο» θα αναβοσβήσει για να υποδείξει ότι η μονάδα έχει επανέλθει στη χρήση του εσωτερικού ρολογιού.

Πίσω πίνακας



1 Εισαγωγή ρεύματος IEC A

Τυπική υποδοχή IEC για σύνδεση ηλεκτρικού ρεύματος AC. Τα RedNet D16R MkII διαθέτουν «Universal» PSU, που τους επιτρέπει να λειτουργούν σε οποιαδήποτε τάση τροφοδοσίας μεταξύ 100 V και 240 V.

2 Είσοδος δικτύου IEC B

Υποδοχή εισόδου για εφεδρική πηγή ρεύματος. Το τροφοδοτικό B παραμένει σε αναμονή, αλλά θα αναλάβει από σκοπευμένο το PSU A παρουσία σφάλματος ή απειλητικής τροφοδοσίας του ρεύματος.

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

3 Κύρια Θύρα Δικτύου

Υποδοχή RJ45 etherCON για το δίκτυο Dante. Χρησιμοποιήστε τυπικά καλώδια δικτύου Cat 5e ή Cat 6 για να συνδέσετε το RedNet D16R MkII στον δικό σας δικτύο Ethernet. Δίπλα σε κάθε υποδοχή δικτύου υπάρχουν λυχνίες LED που ανάβουν υποδεικνύοντας μια άκρως σύνδεση δικτύου και δραστηριότητα δικτύου.

4 Θύρα δευτερεύοντος δικτύου

Δευτερεύουσα σύνδεση δικτύου Dante όπου χρησιμοποιούνται δύο ανεξάρτητες ζεύξεις Ethernet (λειτουργία πλεονάζοντος) ή μια πρόσθετη θύρα σε ενσωματωμένο δικό σας δικτύο στο πρωτεύον δίκτυο (λειτουργία μετ'αγωγής).

5 Word Clock Out

Η υποδοχή BNC παρέχει μια έξοδο της επιλεγμένης αναφοράς ρολογιού συστήματος - μπορεί να εναλλάσσεται μεταξύ βασικού ρυθμού ή ρυθμού δικτύου.

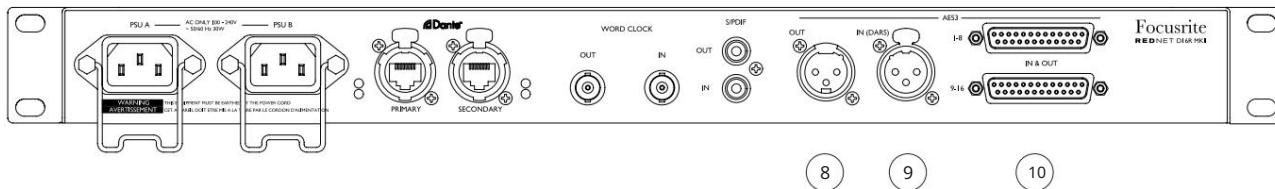
6 Word Clock In

Επιτρέπει το συγχρονισμό του δικτύου Dante για να φιλοξενήσει το word clock.

7 S/PDIF:

- OUT - Παρέχει οποιαδήποτε γειτονικό ζεύγος σημάτων περιττού-ζυγού (πχ., 3-4, 11-12). Λογισμικό με δυνατότητα επιλογής.
- IN - Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική είσοδος για κανάλια 3-4. Λογισμικό με δυνατότητα επιλογής.

Πίσω πίνακας...



8 AES3 Out

Μόνη μηξόδος AES3 του ζεύγους καναλιών ήχου 1-2 στον αρσενικό σύνδεσμο XLR-3.

9 AES3 σε (DARS)

Θηλικό βύσμα XLR-3. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εναλλακτική πηγή ήχου AES3 για τα κανάλια 1-2.

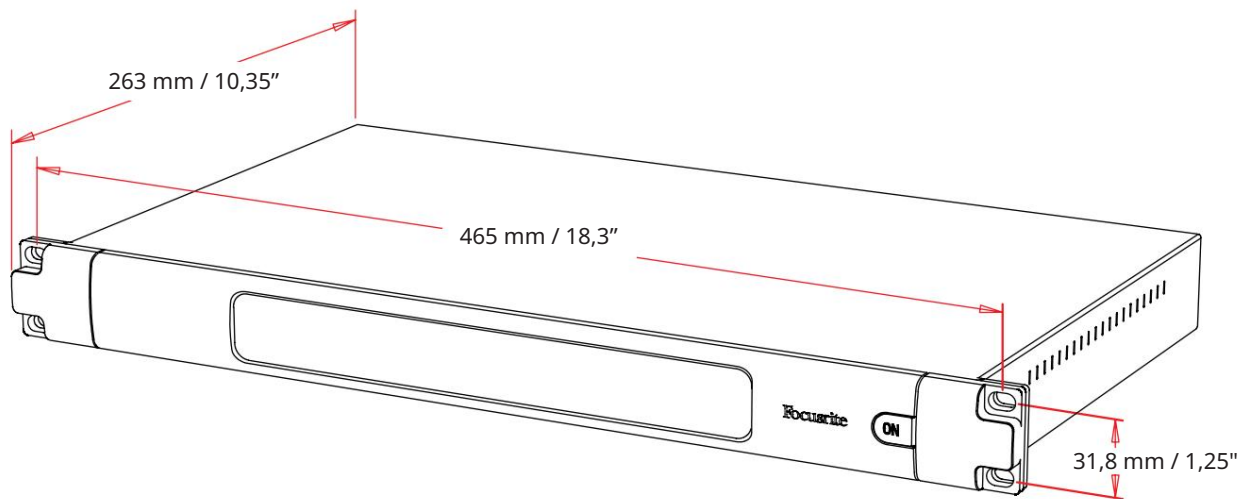
Με δυνατότητα εναλλαγής λογισμικού. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως πηγή ρολογιού όταν τροφοδοτείται είτε με AES3 είτε με DARS (Ψηφιακό σήμα αναφοράς ήχου - καταγεγραμμένο ρολόι AES3 σύμφωνα με το AES11). Λογισμικό με δυνατότητα επιλογής.

10 AES3 1-8 In/Out

Οκτώ κανάλια εισόδου και εξόδου AES3 ανά βύσμα. Θηλικοί σύνδεσμοι DB25 συνδεδεμένοι με το πρότυπο AES59 Combined Digital I/O.

Δείτε τη σχετική Παράρτημα 1, σελίδα 14 για τα ρινouts της σύνδεσης.

Φυσικά χαρακτηριστικά



Οι διαστάσεις του RedNet D16R MkII απεικονίζονται στο παραπάνω διάγραμμα.

Το RedNet D16R MkII απαιτεί 1U κατάκόρυφο χύφου ραφιών. Αφήστε επιπλέον βάθος 75 mm πίσω από τη μονάδα για να υπάρχουν καλώδια. Κάθε μονάδα ζυγίζει 3,84 κιλά και για εγκαταστάσεις σε σταθερό περιβάλλον (πχ. ράφια σούντιο), οι βάσεις ραφιών στο μπροστινό πάνελ* θα παρέχουν επαρκή υποστήριξη. Ωστόσο, εάν η μονάδα πρόκειται να χρησιμοποιηθεί σε φορητή κατάσταση (πχ. θήκη ηπίστης για περιηγήσεις, κ.λπ.), συνιστάται η χρήση τηλευρικών ράγες στήριξης ή ράφια μέσα στο ράφι.

*Να χρησιμοποιείται πάνελ αμυδρόνι M6 και παξιμάδια κλωβούειδικά σχεδιασμένα για ράφια εξοπλισμού 19". Μην αναζητήσετε ο Διεύθυνση του χρονοποιώτα της ηφράση «M6 cage nuts» θα αποκαλύψουν τα κατάλληλα εξαρτήματα.

Το RedNet D16R MkII παράγει ελάχιστη σημαντική θερμότητα και ψύχεται με φυσική μεταφορά.

Σημείωση: Η μέση θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας είναι 50°C / 122°F.

Ο αερισμός γίνεται μέσω σχισμών στο περίβλημα και στις δύο πλευρές – βεβαιωθείτε ότι όταν τοποθετείτε σε ράφια οι αεραγωγοί δεν εμποδίζονται. Μην τοποθετείτε το RedNet D16R MkII αμέσως πάνω από οποιονδήποτε άλλο εξοπλισμό που παράγει σημαντική θερμότητα, για παράδειγμα, έναν ενισχυτή ισχύος.

Απαιτήσεις ισχύος

Το RedNet D16R MkII τροφοδοτείται από το δίκτυο. Ενσωματώνει τροφοδοτικά «Universal», τα οποία μπορούν να λειτουργήσουν σε οποιονδήποτε τάση δικτύου AC από 100 V έως 240 V. Οι συνδέσεις AC γίνονται μέσω υπερχωρικών βυσμάτων IEC 3 ακίδων στο πίσω μέρος.

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

Με τη μονάδα παρέχονται δύο τριτάκτα καλώδια IEC – αυτά θα πρέπει να ερμαίζονται με βύσματα δικτύου του σωστού τύπου για τη χρήση τους.

Η κατανάλωση ενεργού μενους ρεύματος του RedNet D16R MkII είναι 30 W.

Λάβετε υπόψη ότι δεν υπάρχουν ασφάλειες στο RedNet D16R MkII ή άλλα εξαρτήματα οποιουδήποτε τύπου που μπορούν να αντικατασταθούν από τον χρήστη. Αναφέρετε όλα τα ζητήματα σέρβις στην Ομάδα Υποστήριξης Πελατών (δείτε «Υποστήριξη πελατών και Εξυπηρέτηση πελατών» στη σελίδα 18).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET D16R MKII

Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού

Το RedNet D16R MkII 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 διαδίκτυα ενημέρωση υλικολογισμικού - είτε με απενεργοποίηση της τροφοδοσίας της μονάδας RedNet D16R MkII ή στον υπολογιστή στον οποίο εκτελείται το RedNet Control, είτε με αποσύνδεση 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 RedNet D16R MkII θα κλειδώσει 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 D16R MkII μπορεί να λειτουργεί με ένα καθορισμένο ποσοστό έλξης προς τα πάνω ή προς τα κάτω όπως επιλέγεται στην εφαρμογή Dante Controller.

Στοιχεία αελάχου επιπέδου

Όλα τα κανάλια I/O μπορούν να εξασθενήσουν μεμονωμένα έως και 78 dB σε βήματα 1 dB μέσω της γραφικής διεπαφής RedNet Control. Κάθε κανάλι μπορεί επίσης να τεθεί σε σίγαση ή θαμνό. Η λειτουργία Dim εξασθενεί ένα κανάλι κατά 20 dB.

Μεταρροπείς ρυθμού δείγματος

Το SRC θα πρέπει να ενεργοποιηθεί για οποιοδήποτε πηγή δεν χρησιμοποιούν το τρέχον ρολόι συστήματος ως σημείο αναφοράς.

Το SRC μπορεί να μπαίνει ή να βγαίνει ξεχωριστά για κάθε ζεύγος καναλιών εισόδου.

Σημειώστε ότι η ενεργοποίηση των μεταρροπών ρυθμού δείγματος οληθώς θα αυξήσει τη συνολική καθυστέρηση της συσκευής.

ΑΛΛΑΣΤΟΙ ΧΕΙΡΑΣΤΗΜΑΤΟΣ REDNET

Ησειρά υλικού RedNet περιλαμβάνει διάφορους τύπους διεπαφής εισόδου/εξόδου και τις κάρτες διασύνδεσης ψηφιακού 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 δικτυο και όλες είναι ενσωματωμένες σε περιβλήματα rack 19" που τροφοδοτούνται από το δικτυο, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά. Υπάρχουν επίσης τρία στοιχεία λογισμικού, το RedNet Control 2 (δείτε παρακάτω), το Dante Controller και το Dante Virtual Soundcard.

ΕΛΕΓΧΟΣ REDNET 2

Το RedNet Control 2 είναι η προσαρμοσμένη εφαρμογή λογισμικού της Focusrite για τον έλεγχο και τη διαμόρφωση διεπαφών εύρους RedNet και Red. Το σύστημα παρουσιάζει μια εικόνα για κάθε μονάδα υλικού, που δείχνει τα επίπεδα ελέγχου και τις ρυθμίσεις λειτουργίας της, τους μετρητές σήματος, καθώς και ενδείξεις κρίσιμης κατάστασης για ατμοσφαιρικά, την κατάσταση του ρολογιού και τις συνδέσεις πρωτεύοντος/δευτερεύοντος δικτύου.

Το εγχειρίδιο χειριστή για την εφαρμογή RedNet Control 2 βρίσκεται εδώ www.focusrite.com/downloads

Ανατρέξτε στην ενότητα "Έλεγχος συσκευής" για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία και τη ρύθμιση της συσκευής χρησιμοποιώντας το λογισμικό.

Η εικόνα μιας κάρτας για τη μονάδα RedNet D16R MkII φαίνεται παρακάτω

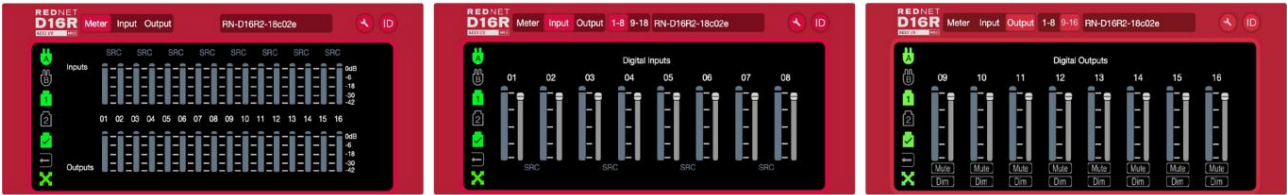


Η παραπάνω εικόνα δείχνει τα ρυθμιστικά ελέγχου Gain, τους μετρητές επιπέδου και τα κουμπιά Mute/Dim για καθένα από τις 16 εισόδους και εξόδους - οι SRC δεν είναι ενεργοποιημένες.

Τα εικονίδια κατάστασης για τα PSU και το δικτυο εμφανίζονται στα αριστερά. Δείτε την επόμενη σελίδα για περιγραφές εικονιδίων.

RedNet Control 2 . . .

Όταν ένα RedNet D16R MkII προστίθεται σε μια καρτ έλα που περιέχει είτε 6 είτε 12 συσκευές, τα γραφικά χειριστήρια χωρίζονται σε τρεις σελίδες: «Μετρητές», «Είσοδοι» και «Εξοδοι», με I/O χωρισμένο σε κανάλια 1-8 ή 9-16.



'SRC' Υποδεικνύει ότι οι μετατροπείς ρυθμού δείγματος είναι ενεργοποιημένοι για ένα ζεύγος καναλιών εισόδου.

Εικονίδια κατάστασης

Τα εικονίδια κατάστασης για τα PSU και το δίκτυο εμφανίζονται στα αριστερά κάθε παραθύρου της συσκευής:



PSUs A & B – Κάθε ένα ανάβει εάν το PSU έχει είσοδο ισχύος και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC

Δίκτυα – Κάθε ένα ανάβει εάν υπάρχει άγκυρα σύνδεση

Κλειδωμένη – Η μονάδα κλειδώθηκε επιτυχώς στο δίκτυο (αλλάζει στον κόκκινο σταυρό εάν δεν είναι κλειδωμένη)

Εξωτερικό ρολόι – Πράσινο: η μονάδα είναι κλειδωμένη στην εξωτερική πηγή, Κίτρινο: η μονάδα κλειδώνει,

Κόκκινο: η μονάδα επιχειρεί να αναγνωρίσει ένα δίκτυο, Ανενεργό: κανένα δίκτυο

Network Master – Ανάβει εάν μια μονάδα είναι η κύρια μονάδα δικτύου

Ταυτότητα (ταυτότητα)

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο ID θα αναγνωρίσει τη συσκευή που ελέγχει τα αναβοσβήνοντα LED του μπροστινού πίνακα.

Μενού εργαλείων

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο

Εργαλεία αναμόρφωσης

Ρυθμίσεις συστήματος. Οι

Ρυθμίσεις ομαδοποιούνται σε

τέσσερις καρτέλες:

«Δρομολόγηση»

'Ρολόι'

'SRC'

'AES3 Cut'

Ολεπιομέτρες υλικού και

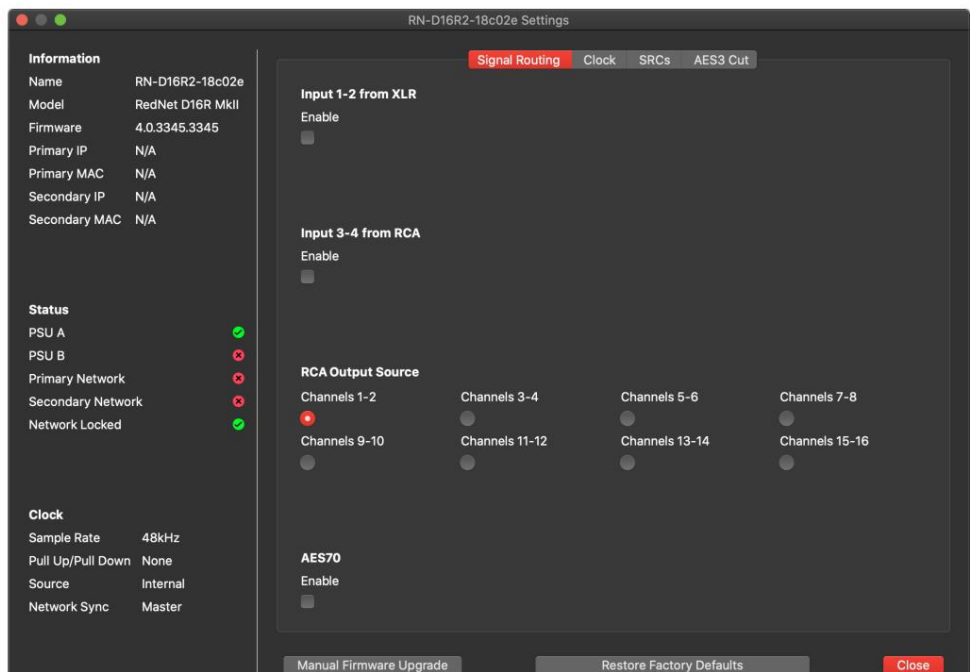
υλικολογισμικού της μονάδας,

καθώς και οι τρέουσες

ρυθμίσεις της συσκευής,

εμφανίζονται στα αριστερά

παραθύρου του παραθύρου.



Μενού εργαλείων...

Αρομολόγησήματα

Είσοδος 1-2 από XLR - Επιλέξτε τη επιλογή On/Off. Αντικαθιστά τα κανάλια 1-2 στην υποδοχή DB25.

Είσοδος 3-4 από το RCA - Επιλέξτε τη επιλογή On/Off. Αντικαθιστά τα κανάλια 3-4 στην υποδοχή DB25.

Πηγή εξόδου RCA - Μόνο μία μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

- Κανάλια 1-2
- Κανάλια 3-4
- |
- Κανάλια 15-16

AES70 - Κατάσταση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

Ρολόι

Preferred Master - Κατάσταση On/Off.

RedNet Clock Source - Μόνο ένα από τα παρακάτω μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

- Εσωτερική (το RedNet είναι κύριο δίκτυο αλλά τρέχει από εσωτερικό ρολόι) •
- Εξωτερική - Είσοδος BNC (Word Clock) • Εξωτερική - Είσοδος XLR (DARS ή Ήχος) •
- Εξωτερική - DB25 (Ζεύγος εισόδου 1) • Εξωτερική - DB25 (Ζεύγος εισόδου 5)

Σημείωση: Όταν επιλέξετε οποιαδήποτε πηγή ρολογιού, το RedNet D16R MkII θα γίνε προτιμώμενο κύριο.

Τερατισμός εισαγωγής ρολογιού Word - Επιλέξτε On/Off. (Τερατίζει τη είσοδο word clock BNC με 75Ω)

Έξοδος Word Clock - Μπορεί να επιλεγεί ένα ανά πάσα στιγμή.

- Δίκτυο •
- Δίκτυο (Βασική τιμή)

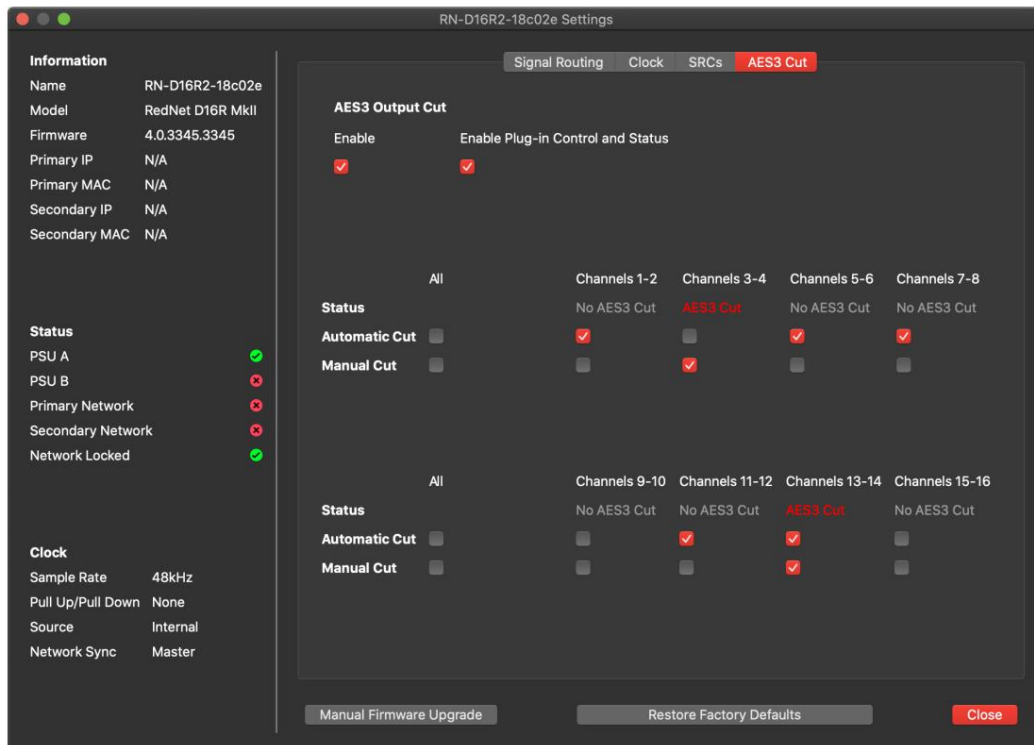
SRC

Μεταρροπεί ρυθμού διευκολύνει - Καθε ζεύγος καναλιών εισόδου έχει εναλλαγή On/Off. Μπορεί να αλλάξει ξεχωριστά.

- Κανάλια 1-2
- Κανάλια 3-4
- |
- Κανάλια 15-16

Μενού εργαλείων...

AES3 Cut



Ενεργοποίηση - Εναλλαγή On/Off.

Όταν το AES3 Output Cut είναι απενεργοποιημένο, η συσκευή θα στείλει πάντα πληροφορίες (μια σειρά από μβενικά) στις εξόδους AES3, καθιστώντας αδύνατο για τις μεταγενέστερες συσκευές, όπως οι ενισχυτές, να διακρίνουν μεταξύ της κατάστασης "σίγασης" και "σφάλματος".

Ενεργοποίηση ημετέρας προσθήκης και εναλλαγής κατάστασης - On/Off.

Αυτόματη ηχοκωπή - Κάθε ζεύγος καναλιών έχει μια εναλλαγή ενεργοποίησης/απενεργοποίησης. Μπορεί να αλλάξει ξεχωριστά ή Όλα 1-8, 9-16.

Τα ζεύγη καναλιών μπορούν να ρυθμιστούν ώστε να διακόπτονται αυτόματα ημετέρας AES3 από τη συσκευή όταν υπάρχει απεικόνιση ή απεικόνιση, πράγμα που σημαίνει ότι οι κατανάλουσες μπορούν να ενεργοποιηθούν με ασφάλεια και να ημετέρας μετρίως κατά άλλα.

Χειροκίνητη ηχοκωπή - Κάθε ζεύγος καναλιών έχει μια εναλλαγή ενεργοποίησης/απενεργοποίησης. Μπορεί να αλλάξει ξεχωριστά ή Όλα 1-8, 9-16.

ΠΑΡΑΡΤ ΗΜΑ

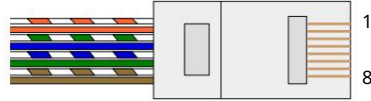
Pinouts σύνδε σης

Υποδοχ ή Ethernet

Τ ύπος σύνδε σης:

Ε φαρμό ζε τ α σε:

Δοχ ε ί ο RJ-45
Ethernet (Dante)



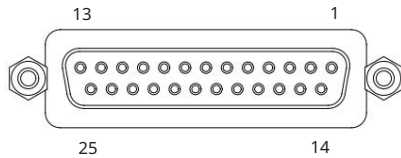
Pin Cat	5/6 Core
1	Λευκό + Πορτοκαλί
2	Πορτοκαλί
3	Λευκό + Πράσινο
4	Μπλε
5	Λευκό + Μπλε
6	Πράσινο
7	Λευκό + Καφέ
8	καφέ

Υποδοχ ή DB25 (AES59).

Τ ύπος σύνδε σης:

Ε φαρμό ζε τ α σε:

Δοχ ε ί ο DB25
AES3 I/O



Ο κοχλιωσί σύνδε σμοι χ ρηρι μοποι ούν τ ο τ υπικό σπεί ρωμα UNC 4/40

Καρφί τ σ	Σήμα	
1	Έξοδος καναλι ών 7/8	+
14	Έξοδος καναλι ών 7/8	-
2	Ε δαφος	
15	Έξω κανάλι α 5/6	+
3	Έξω κανάλι α 5/6	-
16	Ε δαφος	
4	Έξω κανάλι α 3/4	+
17	Έξω κανάλι α 3/4	-
5	Ε δαφος	
18	Έξω κανάλι α 1/2	+
6	Έξω κανάλι α 1/2	
19	Ε δαφος	
7	Στ α κανάλι α 7/8	+
20	Στ α κανάλι α 7/8	-
8	Ε δαφος	
21	Στ α κανάλι α 5/6	+
9	Στ α κανάλι α 5/6	-
22	Ε δαφος	
10	Στ α κανάλι α 3/4	+
23	Στ α κανάλι α 3/4	-
11	Ε δαφος	
24	Στ α κανάλι α 1/2	+
12	Στ α κανάλι α 1/2	-
25	Ε δαφος	
13	n/c	

Υποδοχ ή XLR

Τ ύπος σύνδε σης:

Ε φαρμό ζε τ α σε:

Δοχ ε ί ο XLR-3
Ε ί σοδος AES3/DARS

Τ ύπος σύνδε σης:

Ε φαρμό ζε τ α σε:

Βύσμα XLR-3
Έξοδος AES3

Καρφί τ σ	Σήμα
1	Θόνη
2	Ζεστό (+ve)
3	Κρύο (-ve)

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Περιφερειακή είσοδος I/O	
Εύρος περιφερειακής εισόδου	Σίγαση και μετά από -78 dB έως 0 dB σε βήματα 1 dB (ανά κανάλι)
Εύρος επένδυσης εξόδου	Σίγαση και μετά από -78 dB έως 0 dB σε βήματα 1 dB (ανά κανάλι)

Εισαγωγή μετατροπών ρυθμού δειγματοληψίας	
Εύρος ποσοστού δειγματοληψίας	32 έως 216 kHz
Σφάλμα κέρδους	-0,3 dB
Δυναμικό εύρος	> 138 dB (μέθοδος -60 dBFS)
THD+φυσικά κέρας	< -130 dB (0,00003%); Είσοδος 0 dBFS
Απάνελα	11 έως 45 δειγματοληψία (εξαρτάται από το δικτυοκατατον ρυθμό δειγματοληψίας εισόδου)

Ψηφιακή απόδοση	
Υποστηρίξιμα ποσοστά δειγματοληψίας	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) σε 24 bit
Πηγές ρολογιού	Εσωτερική, Word Clock, DARS, είσοδος AES 1-2, είσοδος AES 9-10 ή από Dante Network Master
Εξωτερικό ρολόι λήξεων	Ονομαστικό ποσοστό δειγματοληψίας ±7,5%
Εύρος	

Συνδεσιμότητα απίσωπα	
AES3	
Καταμέτρητα κανάλια	16 x 16 κανάλια AES3
Είσοδος και έξοδος	2 x υποδοχές DB25 (AES59 Combined I/O / Tascam Digital)
Εναλλακτική είσοδος (προαιρετικό MACHINA)	1 x Female XLR-3 (αντικαθιστά τα κανάλια DB25 1-2)
Εναλλακτική έξοδος	1 x Male XLR-3 (αντιγράφει κανάλια DB25 1-2)
S/PDIF	
Καταμέτρητα κανάλια	2 x 2 κανάλια S/PDIF (μεταίτια κανάλια εισόδου AES3)
Εισαγωγή	1 x υποδοχή ή RCA phono (αντικαθιστά τα κανάλια DB25 3-4)
Παραγωγή	1 x υποδοχή ή phono RCA (με δυνατότητα αεναλλαγής, αντιγράφει οποιοδήποτε ζεύγος κανάλια DB25)
Ρολόι λήξεων	
Εισαγωγή	1 x BNC 75Ω (με δυνατότητα αεναλλαγής τερματισμού)
Παραγωγή	1 x BNC 75Ω
PSU & Δίκτυο	
PSU	2 x Είσοδο IEC με κλιπσυγκράτη
Δίκτυο	2 x etherCON NE8FBH, επίσης συμβατό με τις τυπικές υποδοχές RJ45 (Δισθετεί ανθεκτικό etherCON NE8MC* - Δεν συνδυάζεται με υποδοχή ή καλώδιο Cat 6 καλώδιο NE8MC6-MO και NKE65*)

Εγγύησες Focusrite Pro

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

Πολλά από τα προϊόντα που επισημασμένα με εγγύηση διατίθενται που δεν παρουσιάζουν κανένα ελάττωμα. Για να αποφύγετε την άσκοπη ολιγοπώλησής 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 μετ'αφορά 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 εκτελούνται 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 ζητήματός της εγγύησης.

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

Λάβετε υπόψη ότι εάν αγοράσατε 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 και μπορεί 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 σταθεροποιημένα και είναι άσχετη με την αγορά.

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 με την αποκλειστική μας ομάδα υποστήριξης πελατών Focusrite Pro χωρίς χρέωση

Email: proaudiosupport@focusrite.com

Τηλέφωνο (Ηνωμένο Βασίλειο): +44 (0) 1494 462246

Τηλέφωνο (ΗΠΑ): +1 (310) 322-5500

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα με το RedNet D16R MkII, σας συνιστούμε αρχικά να επισκεφτείτε το Κέντρο Βοήθειας υποστήριξης στη διεύθυνση <https://pro.focusrite.com/help-centre>