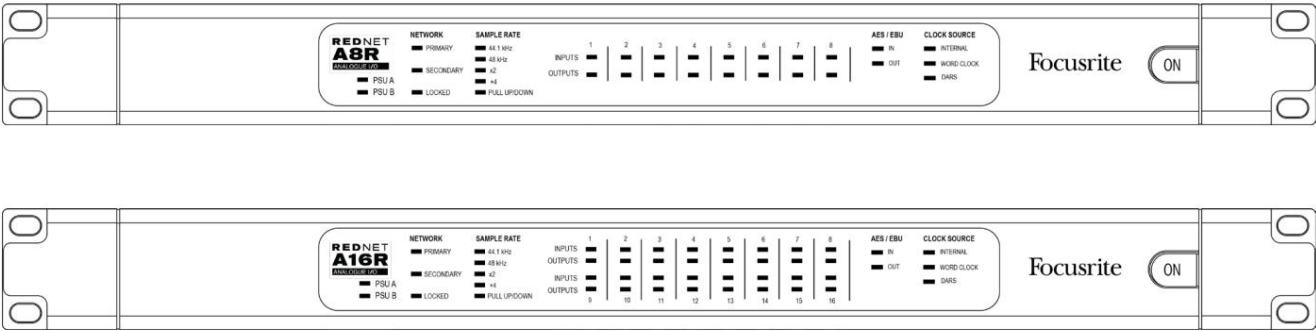


REDNET
A8R
ANALOGUE I/O

REDNET
A16R
ANALOGUE I/O

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΤΗ



Παρακαλώ διανέμει:

Σας ευχαριστούμε που κατεβάσατε αυτόν τον οδηγό χρήσης.

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

Εάν προτιμάτε να δείτε μια αγγλική έκδοση αυτού του οδηγού χρήσης για να χρησιμοποιήσετε το δικό σας εργαλείο μετάφρασης, μπορείτε να το βρείτε στην ιστοσελίδα λήψεων:

downloads.focusrite.com

downloads.novationmusic.com

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης.....	3
Περιεχόμενα κουτιού.....	3
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	5
RedNet A8R/A16R Συνδέσεις και δυνατότητες.....	5
Μπροστινά πάνελ.....	5
Πίσω πάνελ.....	7
Σύνδεση ρεύματος.....	9
Κλιπ συγκράτησης καλωδίου ρεύματος IEC.....	9
Φυσικά χαρακτηριστικά.....	10
Απαιτήσεις ισχύος.....	10
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET A8R/A16R.....	11
Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού.....	11
Ψηφιακό ρολόι.....	11
Λειτουργία Pull Up and Pull Down.....	11
Μετατροπείς ρυθμού δείγματος.....	11
ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΗ ΜΑΤΑΣΤΑΣΗ REDNET.....	12
ΧΡΗΣΗ ΛΕΓΧΟΥ REDNET.....	12
Μετρήσιμα.....	12
Ταυτότητα (Αναγνώριση).....	13
Μενού εργαλείων.....	13
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	14
Pinouts σύνδεσης.....	14
Υποδοχή Ethernet.....	14
Βύσμα DB-25 (AES59).....	14
Υποδοχές XLR.....	14
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙ ΑΓΡΑΦΕΣ.....	15
Εγγύηση και σφάλματα Focusrite RedNet.....	18
Καταχώριση του προϊόντος.....	18
Υποστήριξη Πελάτη και Εξυπηρέτηση Μονάδας.....	18
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	18

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης

Αυτός ο οδηγός χρήσης ισχύει και για τις αναλογικές διεπαφές RedNet A8R και RedNet A16R. Παρέχει πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και τη χρήση κάθε μονάδας και πώς μπορεί να συνδεθεί στο σύστημά σας.

Όλες οι πληροφορίες που σχετίζονται με το RedNet A8R ισχύουν και για το RedNet A16R. Όπου οι ποσότητες ή οι πληροφορίες των καναλιών διαφέρουν μεταξύ των δύο μονάδων, οι λεπτομέρειες για τη μονάδα A16R θα προστεθούν σε αγκύλες, πχ., «8 [16] κανάλια».

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 δικτυώση ψηφιακού ήχου, να αφιερώσουν χρόνο για να διαβάσουν τον Οδηγό χρήσης συστήματος, ώστε να γνωρίζουν πλήρως όλες τις δυνατότητες που προσφέρει το RedNet και το λογισμικό του.

Εάν κάποιος από τους οδηγούς χρήσης δεν παρέχει τις πληροφορίες που χρειάζεστε, φροντίστε να συμβουλευτείτε: www.focusrite.com/rednet, που περιέχει μια ολοκληρωμένη συλλογή κοινών ερωτημάτων τεχνικής υποστήριξης.

Περιεχόμενα κουτιού

- Μονάδα RedNet A8R [A16R]
- 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, η οποία παρέχει συνδέσμους προς:
 - Έλεγχος RedNet
 - Προγράμματα οδήγησης RedNet PCIe (περιλαμβάνονται στη λήψη του RedNet Control)
 - Ελεγκτής Audinate Dante (εγκατεστημένο με το RedNet Control)
 - Dante Virtual Soundcard (DVS) Token και οδηγίες λήψης

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

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το Focusrite RedNet A8R/A16R.

RedNet A8R



RedNet A16R



Το RedNet A8R/A16R είναι μια διατεταγμένη rack-mount 1U 19 ιντσών που διαθέτει 8 [16] κανάλια AD/DA συν ένα ζεύγος καναλιών AES/EBU για το δικτυο Dante audio-over-IP. Ειδικά προσαρμοσμένη για το δρόμο, τα περιβάλλοντα ζωντανού ήχου και εκπομπής, κάθε μονάδα διαθέτει τηλενασμό δικτύου και ισχύος, στιβαρή κατασκευή με συνδέσμους μανδάλωσης, τελεχειριστήριο και απομακρυσμένη παρακολούθηση.

Οι διπλές υποδοχές Ethernet (κύρια και δευτερεύοντα) στον πίσω πίνακα επιτρέπουν τη μέγιστη ηαξιοποίηση της δικτύου με απρόσκοπτη μεταβάση σε δικτυο αναμονής στην περίπτωση πωληστού οχί ας δικτύου.

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

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

Το RedNet A8R/A16R διαθέτει έναν μετ'αποτέλεσμα ρυθμού δειγματοληψίας (SRC) στο ζεύγος εισόδου AES/EBU που επιτρέπει την άμεση λειτουργία με οποιαδήποτε πηγή AES/EBU, ανεξάρτητα από το ρυθμό δειγματοληψίας ή το χρονισμό του δικτύου Dante.

Η διαπαφή ήχου παρέχεται από δύο [τέσσερις] τυπικές συνδέσεις DB-25 8 κατευθύνσεων (AES59). Επιπλέον, τα κανάλια 9-10 [17-18*] λειτουργούν ως κανάλια AES/EBU.

[*Όταν λειτουργούν σε τετραγωνικούς ρυθμούς δειγματοληψίας, τα κανάλια 17-18 δεν είναι πλέον διαθέσιμα, πράγμα που σημαίνει ότι ο χρήστης μπορεί να επιλέξει είτε: 1-16 αναλογικό -ή- 1-14 αναλογικό και 15-16 AES/EBU.]

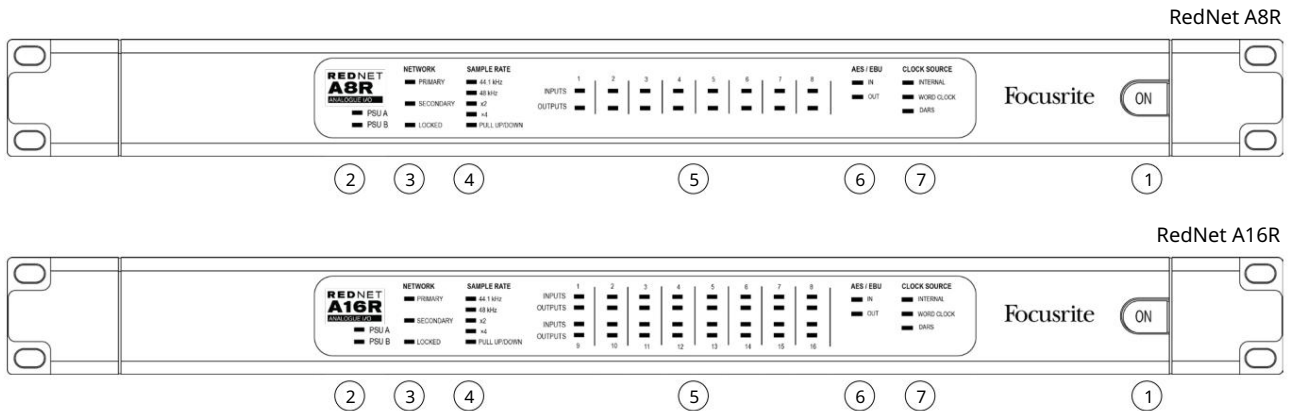
Το Word Clock I/O σε υποδοχές BNC επιτρέπει το συγχρονισμό του δικτύου Dante για να φιλοξενήσει το ρολόι ή το συγχρονισμό εξωτερικού εξοπλισμού με το δικτυο Dante. Η αναφορά DARS μπορεί επίσης να γίνει αποδεκτή μέσω της υποδοχής εισόδου XLR.

Ο μπροστινός πίνακας RedNet A8R/A16R περιέχει ένα σετ LED για επιβεβαίωση της κατάστασης PSU, της κατάστασης δικτύου, του ρυθμού δειγματοληψίας, των πηγών ρολογιού και της παρουσίας σημάτων σε AES/EBU και της μετρητής σημάτων στην Αναλογική I/O.

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

RedNet A8R/A16R Συνδέσεις και δυνατότητες

Μπροστινό πάνελ



1. Διεύθυνση τροφοδοσίας AC

2. Δείκτες ισχύος:

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

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

3. Δείκτες κατάστασης δικτύου RedNet:

- KYP1A – Ανάβει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη ενεργό δίκτυο Ethernet. Ανάβει επίσης για να υποδείξει τη δραστηριότητα του δικτύου όταν λειτουργεί σε λειτουργία μεταγωγής σε οποιαδήποτε θύρα.
- ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ – Ανάβει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη ενεργό δίκτυο Ethernet. Δεν χρησιμοποιείται όταν λειτουργεί σε λειτουργία μεταγωγής.
- LOCKED – Ανάβει όταν λαμβάνεται έγκυρο σήμα συγχρονισμού από το δίκτυο ή όταν η μονάδα RedNet A8R/A16R είναι η κύρια μονάδα δικτύου. Αναβοσβήνει εάν έχει επιλεγεί το εξωτερικό ρολόι αλλά μην συνδεμένο.

4. Δείκτες ποσοστού δειγματοληψίας RedNet

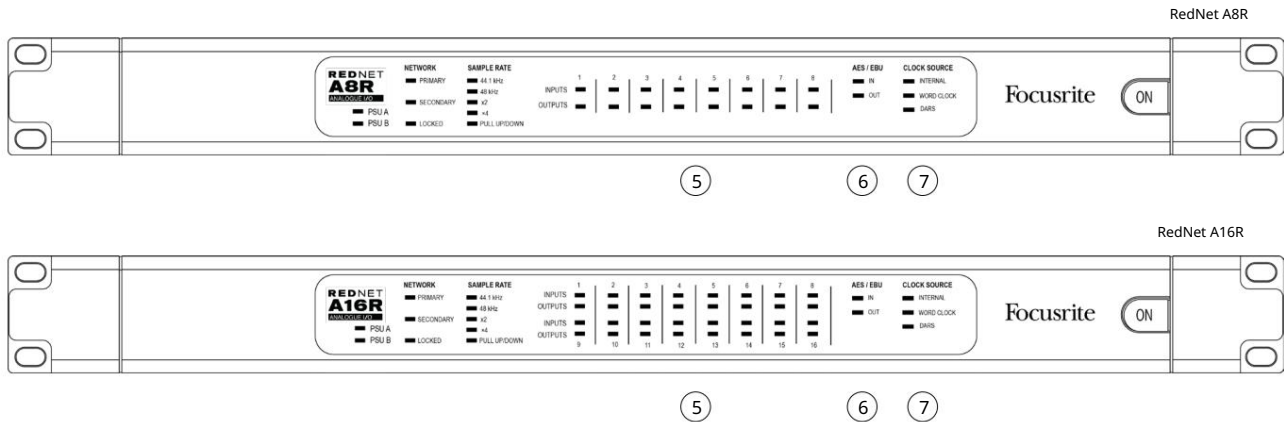
Πέντε πορτοκαλί δείκτες: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (πολλαπλασιάσι από 44,1 ή 48), x4 (πολλαπλασιάσι από 44,1 ή 48) και ρυθμός δειγματοληψίας PULL UP/DOWN. Αυτοί οι δείκτες ανάβουν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό για να υποδείξουν τον ρυθμό δειγματοληψίας που χρησιμοποιείται. Για παράδειγμα, για μια ρύθμιση Pull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

5. Δείκτες στάθμης σήματος:

- ΕΙΣΟΔΟΣ – Οι τριχρωμές λυχνίες LED υποδεικνύουν τα επίπεδα σήματος ήχου στις εισόδους του δικτύου:
Πράσινος: Υπάρχει σήμα (ανάβει στα -42 dBFS)
Πορτοκαλί: -6 dBFS
Κόκκινος: 0 dBFS

Συνεχίστε...

Μπροστινά πάνελ... Συνεχίζετε



5. Δείκτες στάθμης σήματος:

- ΕΞΟΔΟΣ - Οι τριχρωμες λυχνίες LED υποδεικνύουν τα επίπεδα σήματος ήχου στις εξόδους από το δικτυο:

Πράσινος: Υπάρχει σήμα (ανάβει στα -42 dBFS)

Πορτοκαλί: -6 dBFS

Κόκκινος: 0 dBFS

[Όταν μια μονάδα RedNet A16R λειτουργεί σε

τετραγωνικούς ρυθμούς δειγματοληψίας, η ένδειξη για τα

LED 15 και 16 θα εξαρτηθεί από την επιλεγμένη λειτουργία σήματος.]

Τρόπος	LED 15	LED 16
Αναλογικό	Αναλογικό κέφ. 15	Αναλογικό κέφ. 16
AES/EBU	AES/EBU Αρσενικά	AES/EBU Δικαίωμα

6. Δείκτες παρουσίας σήματος AES/EBU

Οι πράσινες λυχνίες LED υποδεικνύουν εάν υπάρχει σήμα AES/EBU IN στο δικτυο και OUT από το δικτυο. Το καθένα ανάβει στα -126 dBFS.

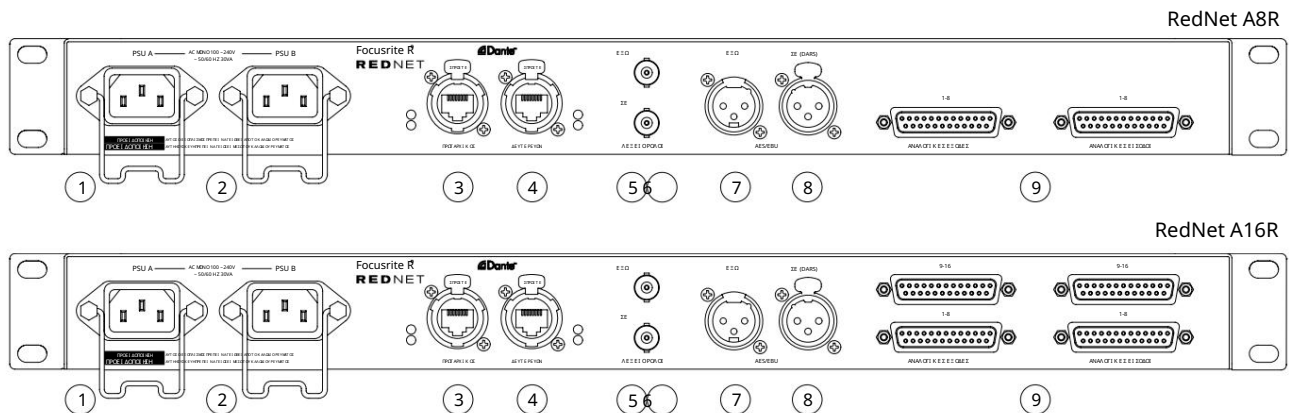
[Όταν μια μονάδα RedNet A16R λειτουργεί σε τετραγωνικούς ρυθμούς δειγματοληψίας, τα LED IN και OUT δεν ανάβουν εάν έχει επιλεγεί η Αναλογική λειτουργία.]

Τρόπος	LED 'IN'	LED 'OUT'
Αναλογικό	Μετασχηματισμός	Μετασχηματισμός
AES/EBU	Analogue ch 15/16	Analogue ch 15/16

7. Ενδείξεις πηγής ρολογιού RedNet

Τρεις πορτοκαλί ενδείξεις: Εσωτερική, Word Clock (είσοδος BNC) και DARS (είσοδος XLR). Όποιος είναι αναμμένο προσδιορίζει την αναφορά ρολογιού που χρησιμοποιείται. Όταν μια εισερχόμενη πηγή ρολογιού δεν είναι έγκυρη ή η ένδειξη «Κλειδωμένο» θα αναβοσβήσει για να υποδείξει ότι η μονάδα έχει επανέλθει στη ρήση του εσωτερικού της ρολογιού.

Πίσω πάνελ



1. Είσοδος δικτύου IEC A

Τυπική υποδοχή IEC για σύνδεση ηλεκτρικού ρεύματος AC. Τα RedNet A8R/A16R διαθέτουν «Universal» PSU, που τους επιτρέπει να λειτουργούν σε οποιαδήποτε τάση τροφοδοσίας μεταξύ 100 V και 240 V.

Σημειώστε ότι η αρχική χρήση απαιτεί την τοποθέτηση κλιματιστικών ρυθμιστών - 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 αλειτουργία (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 τυπικό δικόπλεθ Ethernet για να συνδέσετε το RedNet A8R/A16R σε ένα δίκτυο Dante. 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 που χρησιμοποιούνται δύο ανεξάρτητες ζεύξεις Ethernet (λειτουργία πλεονάζοντος) ή μια πρόσθετη θύρα σε ενσωματωμένο δικόπλεθ δικτύου στο πρωτεύον δίκτυο (λειτουργία μεταγωγής).

5. Word Clock Out

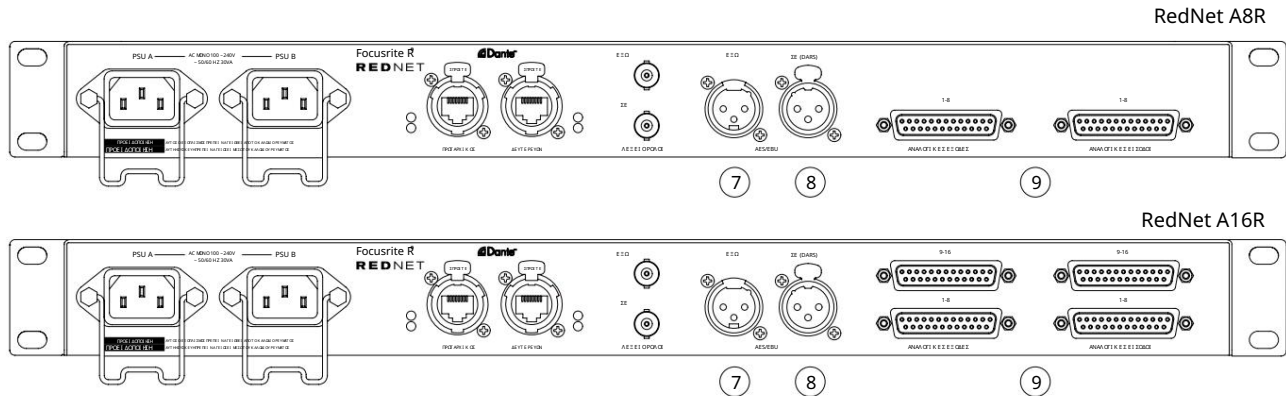
Παρέχει μια έξοδο της επεξεργασμένης αναφοράς ρολογιού συστήματός (μπορεί να εναλλάσσεται μεταξύ του βασικού ρυθμού ή του ρυθμού δικτύου).

6. Word Clock In

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

Βλ. ρεύμα στο Παράρτημα σελίδα 14 για τα pinouts των βυσμάτων.

Πίσω πάνελ. . . Συνεχίζεται



7. Έξοδος AES/EBU

Μόνη έξοδος AES/EBU ζεύγους καναλιών ήχου 9-10 [17-18*].

[*Όταν μια μονάδα RedNet A16R λειτουργεί σε τετραγωνικούς ρυθμούς δειγματοληψίας, η έξοδος AES/EBU γίνεται διπλό υποτίτλων καναλιών δικτύου 15-16. Η έξοδος είναι διαθέσιμη όταν λειτουργεί είτε σε λειτουργία AES/EBU είτε σε αναλογική λειτουργία.]

8. AES/EBU In

Πηγή AES/EBU για κανάλια 9-10 [17-18*]. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως πηγή ρολογιού όταν τροφοδοτείται είτε με AES/EBU είτε με DARS (Ψηφιακό σήμα αναφοράς ήχου - καταγεγραμμένο ρολόι AES/EBU σύμφωνα με το AES11).

[*Όταν μια μονάδα RedNet A16R λειτουργεί σε τετραγωνικούς ρυθμούς δειγματοληψίας, το AES/EBU In αντικαθιστά τα αναλογικά κανάλια 15-16 όταν λειτουργεί σε λειτουργία AES/EBU.]

9. Υποδοχές DB-25

Αναλογικές εισόδους και εξόδους οκτώ καναλιών ανά υποδοχή. Συνδέεται με το πρότυπο AES59 8 κατευθύνσεων (γνωστό και ως πρότυπο Tascam).

Ανατρέξτε στο Παράρτημα στη σελίδα 14 για τα pinouts των βυσμάτων.

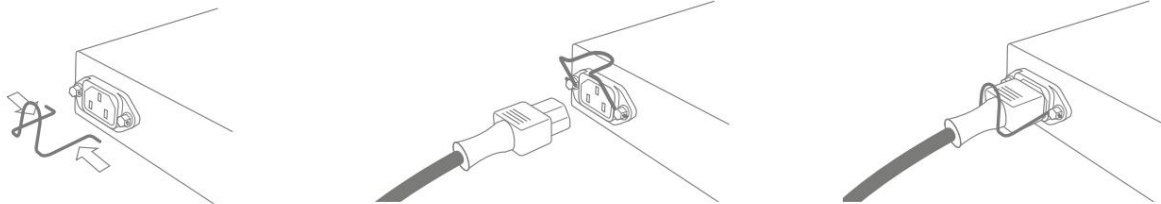
Σύνδεση ρεύματος

Κλιπ συγκράτησης καλωδίου ρεύματος IEC

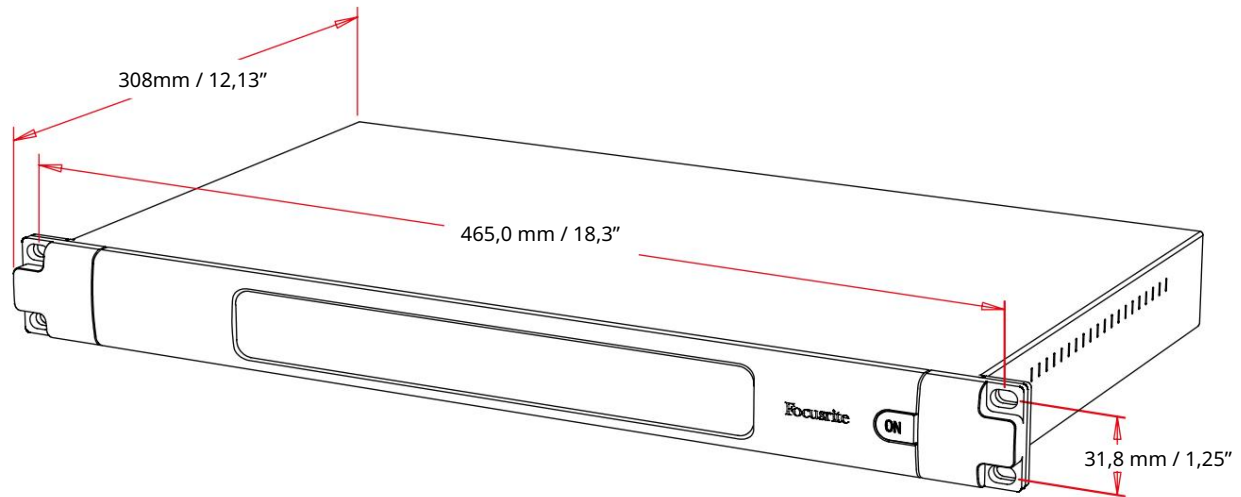
Το RedNet A8R/A16R παρέχει με κλιπ συγκράτησης του καλωδίου τροφοδοσίας IEC. Αυτά αποτρέπουν τη τυχαία αποσύνδεση ενός καλωδίου ρεύματος κατά τη χρήση. Όταν εγκατασταθεί για πρώτη φορά η μονάδα, τα κλιπ συγκράτησης θα πρέπει να στερεωθούν στις υποδοχές εισόδου ρεύματος στον πίσω πίνακα.

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

Βεβαιωθείτε ότι ο προσανατολισμός κάθε κλιπ είναι όπως φαίνεται στις άλλες εικόνες παρακάτω διφορετικά η αποελεστική κόττα θα διακυβευτεί.



Φυσικά χαρακτηριστικά



Οι διαστάσεις RedNet A8R/A16R απεικονίζονται στο παραπάνω διάγραμμα.

Το RedNet A8R/A16R απαιτεί 1U και ακόρυφου χύφου rack και τουλάχιστον 350 mm βάθους rack, για να επιτραπεί η είσοδος καλωδίων. Το RedNet A8R/A16R ζυγίζει 4,52 [4,78] κιλά και για εγκαταστάσεις σε στερεό περιβάλλον (πχ. στούντιο), οι βίδες στερέωσης του μπροστινού πίνακα θα παρέχουν επαρκή στήριξη. Εάν οι μονάδες πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε κινητές συνθήκες (πχ. θήκη ή στήλη για περιήγηση κλπ), συνιστάται η χρήση τευρικών ράγες στήριξης ή ράφια μέσα στο ράφι.

Η ψύξη γίνεται με τη βοήθεια ανεμιστήρα από πλευρά σε πλευρά. Ο ανεμιστήρας που χρησιμοποιείται είναι χαμηλής ταχύτητας και χαμηλού θορύβου για να επιτρέπει θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας 50 βαθμών Κελσίου.

[Το RedNet A16R έχει δύο ανεμιστήρες, σε υψηλότερες θερμοκρασίες λειτουργίας περιβάλλοντος οι ανεμιστήρες θα αυξάνουν την ταχύτητα για να επιτρέψουν με θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας 50 βαθμών Κελσίου.]

Ο αερισμός γίνεται μέσω σχισμών στο περίβλημα και στις δύο πλευρές. Μη τοποθετείτε το RedNet A8R/A16R 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 A8R/A16R τροφοδοτείται από το δίκτυο. Ενσωματώνει τροφοδοτικά «Universal» που μπορούν να λειτουργήσουν σε οποιοδήποτε τάση δικτύου AC από 100 V έως 240 V. Οι συνδέσεις AC γίνονται μέσω υπικών βυσμάτων IEC 3 ακίδων στο πίσω τμήμα.

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 ουλωτού τύπου για τη γείωση.

Η κατανάλωση ναλλασσόμενου ρεύματος του RedNet A8R/A16R είναι 24 [41] W.

Λάβετε υπόψη ότι δεν υπάρχουν ασφάλειες στο RedNet A8R/A16R ή άλλα εξαρτήματα οποιουδήποτε τύπου που μπορούν να αντικατασταθούν από τον χρήστη. Αναφέρετε όλα τα ζητήματα σφάλματος στην Ομάδα Υποστήριξης Πελάτη (βλ. το «Υποστήριξη πελάτη και Εξυπηρέτη μονάδας» στη σελίδα 18).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET A8R/A16R

Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού

Το RedNet A8R/A16R 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 με απενεργοποίηση της τροφοδοσίας της μονάδας RedNet A8R/A16R ή του 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 A8R/A16R 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 A8R/A16R μπορεί να λειτουργήσει με ένα καθορισμένο ποσοστό έλξης προς τα πάνω ή προς τα κάτω όπως έχει επιλεγεί στην εφαρμογή Dante Controller.

Μετατροπές ρυθμού δείγματος

Το SRC θα χρειαστεί να ενεργοποιηθεί εάν η πηγή AES/EBU δεν χριρρι μπορεί το τρέχον ρολόι του συστήματος ως σήμα αναφοράς.

Σημειώστε ότι η ενεργοποίηση του μετατροπέα ρυθμού δείγματος οληθώς θα αυξήσει τη συνολική καθυστέρηση της συσκευής.

ΑΛΛΑΣΤΟΙ ΧΕΙΡΑΣΤΗΡΙΑΣ 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 δίκτυο και όλες είναι ενσωματωμένες σε περιβλήμα 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 ΛΕΓΧΟΥ REDNET

Το RedNet Control θα αντικαταστήσει τη εγκατάσταση των μονάδων RedNet που υπάρχουν στο σύστημα, παρουσιάζοντας μια εικόνα που αντιπροσωπεύει κάθε μονάδα υλικού.



Η παραπάνω εικόνα δείχνει ένα RedNet A8R με σήματα σε όλα τα κανάλια εισόδου και εξόδου.

Η μονάδα διαθέτει μία είσοδο PSU, μία είσοδο δικτύου και κλειδωμένη σύνδεση δικτύου.



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 κλειδώνεται επιτυχώς στο δίκτυο (αλλάζει στον κόκκινο σταυρό εάν δεν είναι κλειδωμένη).

Network Master – Ανάβει, υποδεικνύοντας ότι η μονάδα είναι κύριο δίκτυο.

Εξωτερικό ρολόι – Πράσινο: Ανάβει όταν είναι επιλεγμένο και κλειδωμένο το εξωτερικό ρολόι.

Πορτοκαλί: Ανάβει όταν είναι επιλεγμένο το εξωτερικό ρολόι αλλά δεν είναι κλειδωμένο.

Κόκκινο: Ανάβει όταν είναι επιλεγμένο το εξωτερικό ρολόι αλλά δεν είναι συνδεδεμένο.

Μετρητήματα

Κάθε κανάλι εισόδου και εξόδου έχει ένα μετρητή ριγώνιων. Οι διαφορετικές καταστάσεις φωτίζονται στις παρακάτω τιμές:

Πράσινο: -42 dBFS

Κεχρυσί: -6 dBFS

Κόκκινο: 0 dBFS

-SRC-: Υποδεικνύει ότι οι μετατροπές ρυθμού δείγματος είναι ενεργοποιημένοι για το ζεύγος καναλιών AES/EBU.

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:

Ρύθμιση επιπέδου γραμμής - Ρυθμίζεται το επίπεδο εξόδου αναλογικής γραμμής σε 0 dBFS:

- +18dBu
- Προεπιλεγμένη εργοστασιακή ρύθμιση +24dBu

[Είσοδοι 15 & 16 από XLR] - Επιλέξτε επιλογή (μόνο μονάδες RedNet A16R). Όταν επιλεγεί, τα αναλογικά κανάλια 15 και 16 αντικαθίστανται από το ζεύγος καναλιών AES/EBU.

Σημείωση: Η επιλογή είναι λειτουργική μόνο όταν η μονάδα λειτουργεί με ρυθμό τετραπλής δειγματοληψίας.

Preferred Master - Κατάσταση On/Off.

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

- Εσωτερικό (το RedNet είναι κύριο δίκτυο αλλά τρέχει από το εσωτερικό ρολόι)
- Είσοδος ρολογιού εργασίας - (Είσοδος BNC)
- Είσοδος XLR (DARS)

Τερματισμός εισαγωγής ρολογιού Word - Επιλέξτε την επιλογή On/Off. (Τερματίζει την είσοδο word clock BNC με 75Ω)

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

- Δίκτυο
- Δίκτυο (Βασική χρέωση)

Είσοδος AES/EBU SRC - Κατάσταση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης. Ισχύει για τα κανάλια 9 & 10 [17 & 18]. Ενεργοποιεί τους μετατροπείς ρυθμού δειγματοληψίας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

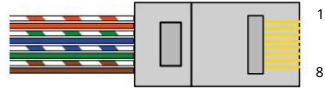
Pinouts σύνδεσης

Υποδοχή Ethernet

Τύπος σύνδεσης:

Εφαρμοζόμενη:

Δοχείο RJ-45
Ethernet (Dante)



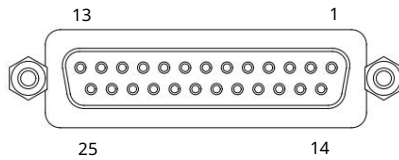
Κατάταξη	Cat 6 Core
1	Λευκό + Πορτοκαλί
2	Πορτοκαλί
3	Λευκό + Πράσινο
4	Μπλε
5	Λευκό + Μπλε
6	Πράσινο
7	Λευκό + Καφέ
8	Καφέ

Βύσμα DB-25 (AES59).

Τύπος σύνδεσης:

Εφαρμοζόμενη:

Δοχείο DB-25
Αναλογική I/O



Κατάταξη	Σήμα
1	Κανάλι 8 +
14	Κανάλι 8 -
2	Εδαφος
15	Κανάλι 7 +
3	Κανάλι 7 -
16	Εδαφος
4	Κανάλι 6 +
17	Κανάλι 6 -
5	Εδαφος
18	Κανάλι 5 +
6	Κανάλι 5 -
19	Εδαφος
7	Κανάλι 4 +
20	Κανάλι 4 -
8	Εδαφος
21	Κανάλι 3 +
9	Κανάλι 3 -
22	Εδαφος
10	Κανάλι 2 +
23	Κανάλι 2 -
11	Εδαφος
24	Κανάλι 1 +
12	Κανάλι 1 -
25	Εδαφος
13	n/c

Α κοχλιωτοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούν το τυπικό σπείρωμα UNC 4/40

Υποδοχές XLR

Τύπος σύνδεσης:

Εφαρμοζόμενη:

Δοχείο XLR-3
Είσοδος AES/EBU-DARS

Τύπος σύνδεσης:

Εφαρμοζόμενη:

Βύσμα XLR-3
Έξοδος AES/EBU

Κατάταξη	Σήμα
1	Θόνη
2	Ζεστό (+ve)
3	Κρύο (-ve)

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙ ΑΓΡΑΦΕΣ

Είσοδοι γραμμής	Όλες οι μετρήσεις που λαμβάνονται σε επίπεδο αναφοράς +24dBu, $R_s = 50\Omega$
Επίπεδο αναφοράς 0 dBFS	+18 ή +24dBu (με δυνατότητα εναλλαγής)
Απόκριση συχνότητας	20Hz – 20kHz $\pm 0,1$ dB
Θα + ΓΥΝΑΙΚΕΣ	<-100dB (0,001%) μηστ αθμ σμένο, 20Hz – 20kHz; -Είσοδος 1dBFS
ΕΝΑ	-96dBu 'Α'-Ζυγι σμένο (τ υπε κό)
Αναλογί α σήματος προς θόρυβο	120dB 'Α'-Weighted (τ υπε κό)
Δυναμικό εύρος μετ ατ ροπέα 120dB 'Α'-Ζυγι σμένο (τ υπε κό), 10Hz – 20kHz	

Έξοδοι γραμμής	Όλες οι μετρήσεις λαμβάνονται σε επίπεδο αναφοράς +24dBu, $R_L = 100k\Omega$
Επίπεδο αναφοράς 0 dBFS	+18 ή +24dBu (με δυνατότητα εναλλαγής)
Απόκριση συχνότητας	20Hz – 20kHz $\pm 0,1$ dB
Θα + ΓΥΝΑΙΚΕΣ	<-100dB (0,001%) μηστ αθμ σμένο, 20Hz – 20kHz; Είσοδος +23dBu
Θόρυβος παρουσί α του Σήμα	-94dBu 'Α'-Ζυγι σμένο (τ υπε κό)
Δυναμικό εύρος	118 dB 'Α'-Ζυγι σμένο (τ υπε κό)
Δυναμικό εύρος μετ ατ ροπέα 120dB 'Α'-Ζυγι σμένο (τ υπε κό), 10Hz – 20kHz	

Στοιχομυθία	
Είσοδος σε Έξοδο ή Είσοδος	<-100dB μηστ αθμ σμένο, 20Hz – 20kHz; Είσοδος +23dBu
Έξοδος σε Είσοδο ή Έξοδο <-100dB χωρίς στ άθμ ση 20Hz – 20kHz; -Είσοδος 1dBFS	

Εισαγωγή μετ ατ ροπέων ρυθμού δειγματ οληψίας	
Εύρος ποσοστ ού δειγματ ος	32kHz έως 216kHz
Σφάλμα κέρδους	-0,3dB
Δυναμικό εύρος	> 138dB
THD+Γυναι κες	<-130dB (0,00003%)
Αφάνεια	11 έως 45 δειγματ α (εξαρτάται από το δικτυο και τον ρυθμό δειγματ οληψίας)

Ψηφιακή απόδοση	
Υποστηρίζόμενα ποσοστά δειγμάτων	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) στα 24 bit
Πηγή ρολογιού	Εσωτερική ή από το Dante Network Master.
Εξωτερικό ρολόι λείων Εύρος	Ονομαστικό ποσοστό δειγματοληψίας ±7,5%

Συνδεδεμένο τηλεοπτικό	
Αναλογικός ήχος	
Καταμέτρητα κανάλια	Είσοδος και έξοδος 8 [16] κανάλια
Είσοδος και έξοδος	2 [4] x θηλυκά βύσματα DB-25 (AES59 / Αναλογική Tascam)
AES/EBU	
Καταμέτρητα κανάλια	Είσοδος και έξοδος 2 κανάλια
Εναλλακτική είσοδος (προαιρετικό MADI)	1 x XLR-3 θηλυκό [Δυνατότητα εναλλαγής με αναλογικά κανάλια εισόδου 15 και 16 σε τετραπλή ταχύτητα]
Εναλλακτική έξοδος	1 x XLR-3 αρσενικό [Διπλό υποτίτλων κανάλια αναλογικής εξόδου 15 και 16 σε τετραπλή ταχύτητα]
Ρολόι λείων	
Εισαγωγή	1 x θύρα BNC 75Ω (με δυνατότητα εναλλαγής τερματισμού)
Παραγωγή	1 x θύρα BNC 75Ω
PSU & Δίκτυο	
PSU	2 x Είσοδο IEC με κλιπ συγκράτησης
Δίκτυο	2 x etherCON NE8FBH, επίσης συμβατό με τις τυπικές υποδοχές RJ45 (Διθέτει ανθεκτικό etherCON NE8MC*. Δεν συνδυάζεται με το βύσμα καλωδίου Cat 6 NE8MC6-MO και το καλώδιο NKE65*)

Ενδείξεις μισοστιμωμένου	
Προεϋών PSU (A)	Πράσινο LED. Ανάβει όταν εφαρμόζεται μακροχρόνια AC και υπάρχουν όλες οι εξόδους DC.
Προεϋών PSU (B)	Πράσινο LED. Ανάβει όταν εφαρμόζεται μακροχρόνια AC και υπάρχουν όλες οι εξόδους DC.
Προεϋών Δίκτυο	Πράσινο LED. Υποδεικνύει ότι υπάρχει σύνδεση δικτύου στην κύρια θύρα όταν βρίσκεται σε πλεονάζουσα λειτουργία. Όταν βρίσκεται σε λειτουργία αμεταγωγής, μαρκάρεται 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 αμεταγωγής.
Δίκτυο κλειδωμένο	Πράσινο LED. Όταν ημονάδα είναι υποελάχιστου, εμφανίζει έγκυρο κλειδί δικτύου. Όταν ημονάδα είναι κύρια δικτύου, εμφανίζει το κλειδί δικτύου σε εσωτερικό ρολόι.
Ρυθμός δειγματοληψίας	Πορτοκαλί LED για το καθένα 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4.
Τραβήξτε πάνω/κάτω	Πορτοκαλί LED. Υποδεικνύει ότι ημονάδα έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί σε έναν τομέα εξηγήσεων Dante.
Επίπεδο σήματος καναλιού	8 [16] Είσοδος και 8 [16] LED στάθμης σήματος τριπλής κατ'άσπαση: Πράσινο LED (> -42dB), Πορτοκαλί LED (> -6dB) και κόκκινο (> 0dB)
AES/EBU	2 ενδεικτικές λυχνίες σήματος I/O (μακροχρόνια, μακροχρόνια). Ηπράσινη λυχνία LED ανάβει >-127dBFS
Πηγή ρολογιού	Πορτοκαλί LED για κάθε: Εσωτερικό, Word Clock και DARS

Λειτουργίες δικτύου	
Περιτός	Επιτρέπει στον μονάδα να συνδεθεί σε δύο ανεξάρτητα δίκτυα.
Αλλαγή	Συνδέει και τις δύο θύρες σε ενσωματωμένο διακόπτη δικτύου επιτρέποντας την σύνδεση των συσκευών.

Διαστάσεις	
Υψος	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Πλάτος	482,09 mm / 18,98"
Βάθος	352,12 mm / 12,80"

Βάρος	
Βάρος	4,52 [4,78] κιλά

Εξουσία	
PSU	2 x Εσωτερικά, 100-240V, 50/60Hz, κατανάλωση 24 [41] W

Εγγύηρη 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 ηλογικής φροντίδας, χρήσης, μετ'αφοράς και αποθήκευσης.

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

Σε περίπτωση που ένα κατασκευαστικό ελάττωμα γίνεται 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 από σκευαστικό 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 επεξεργασία 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 θα είναι απαραίτητο να προσκομίσετε αντίγραφο του πρωτότυπου τιμολογίου ή απόδειξης καταστήματος στον διανομέα. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να παράσχει 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 αγοράσατε ένα προϊόν Focusrite εκτός της χώρας διαμονής ή της επικράτειάς 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 στο θεσμοθετημένα δικαιώματά σας στην χώρα αγοράς.

Καταχώρηση του προϊόντος σας

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

Υποστήριξη Πελάτη και Εξυπηρέτηση Μονάδας

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

Email: rednetsupport@focusrite.com

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

Τηλέφωνο (ΗΠΑ): +1 (310) 322-5500

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίζετε πρόβλημα με το RedNet A8R/A16R, σας συνιστούμε να επικοινωνήσετε αρχικά με τη βάση απαντήσεων υποστήριξης στη διεύθυνση www.focusrite.com/answerbase