

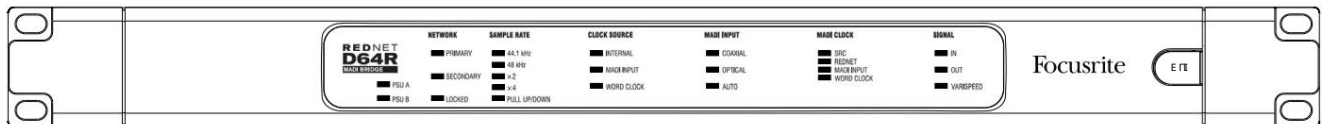
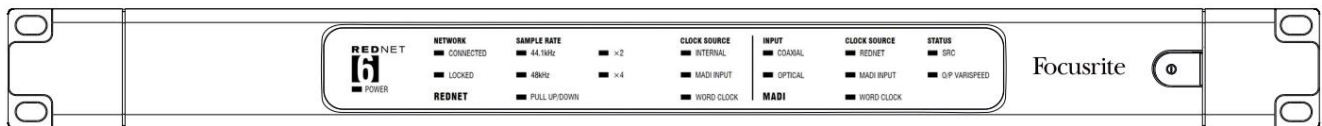
REDNET[®] 6

REDNET

D64R

MADI BRIDGE

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΗΣ



Focusrite[®]

www.focusrite.com

Παρακαλώ διανείμετε :

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
Συνδέσεις και δυνατότητες RedNet 6 / D64R.....	5
Μπροστά πάνελ.....	5
Πίσω πάνελ.....	7
Σύνδεση ρεύματος.....	8
Κλιπ συγκράτησης καλωδίου ρεύματος IEC.....	8
Φυσικά χαρακτηριστικά.....	9
Απαιτήσεις ισχύος.....	9
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET 6/D64R.....	10
Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού.....	10
Ψηφιακό ρολόι.....	10
Λειτουργίες MAD.....	11
Λειτουργία Pull Up and Pull Down.....	12
Μεταρροπές ρυθμού δείγματος.....	12
ΑΛΛΑΞΕΤΕ ΤΗΝ ΑΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ REDNET.....	13
ΧΡΗΣΗ ΛΕΓΧΟΥ REDNET.....	13
Μετρητή ρεύματος.....	13
Ταυτότητα (Αναγνώριση).....	14
Μενού εργαλείων.....	14
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	15
Pinouts σύνδεσης.....	15
Υποδοχή Ethernet.....	15
ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΔΡΑΦΕΣ.....	16
Εγγύηση και σέρβις Focusrite RedNet.....	19
Καταχώρηση του προϊόντος σας.....	19
Υποστήριξη Ηλεκτρονικών και Εξυπηρέτηση Μονάδας.....	19
Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	19

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης

Αυτός ο Οδηγός χρήσης ισχύει και για τις διεπαφές RedNet 6 και RedNet D64R MADI Bridge. Παρέχει πληροφορίες σχετικά με τη εγκατάσταση κάρτας μονάδας και πώς μπορεί να συνδεθεί στο σύστημά σας.

Όλες οι αναφορές που σχετίζονται με το RedNet 6 ισχύουν επίσης για το RedNet D64R. Σε οποιεσδήποτε περιπτώσεις διαφέρουν τα ονόματα ή οι τιμές, η διόρθωση ή η τιμή για τη μονάδα D64R θα προσαρτάται σε αγκύλες, πχ., "Power [PSU A]".

D64R

Οποιοδήποτε πληροφορία σχετίζεται μόνο με μία συσκευή θα διαχωριστεί σε ένα πλαίσιο όπως αυτό.

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 διακτύπωση 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 κανένας από τους Οδηγούς χρήσης δεν παρέχει τις πληροφορίες που χρειάζεστε για μια ολοκληρωμένη συλλογή κοινών ερωτημάτων τεχνικής υποστήριξης, συμβουλευτείτε τη διεύθυνση focusritepro.zendesk.com.

Περιεχόμενα κουτιού

- Μονάδα RedNet 6 [D64R]
- 1 [2] x IEC καλώδιο τροφοδοσίας AC
- 2 x κλιπ συγκράτησης καλωδίου δικτύου IEC (Δείτε οδηγίες στη σελίδα 8)

- Καλώδιο Ethernet Cat 6 2m

Μόνο D64R

- Φύλλο κοπής πληροφοριών ασφαλείας

Μόνο RedNet 6

- Οδηγός έναρξης RedNet
- Κάρτα εγγραφής προϊόντος, παρέχει συνδέσμους προς:

Έλεγχος RedNet

Προγράμματα οδήγησης RedNet PCIe (περιλαμβάνονται στη λήψη του RedNet Control)

Ελεγκτής Audinate Dante (εγκαταστήστε το RedNet Control)

Dante Virtual Soundcard (DVS) Token και οδηγίες λήψης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το Focusrite RedNet 6/D64R.



Το RedNet 6/D64R MADI Bridge είναι μια μονάδα βάσης 1U 19 ιντσών που παρέχει μια διασύνδεση μεταξύ οποιουδήποτε συσκευής MADI (AES10) και του συστήματος ήχου RedNet Ethernet.

Υποστηρίζει έως και 64 κανάλια ψηφιακού ήχου I/O σε υπερχυτές ρυθμούς δειγματοληψίας (44,1/48 kHz) από σύστημα MADI – 32 κανάλια στα 96 kHz και 16 στα 192 kHz.

D64R

Οι διπλές υποδοχές Ethernet (κύρια και δευτερεύοντα) στον πίνακα επιτρέπει τη μέγιστη αξιοπιστία δικτύου με απρόσκοπτη μεταβίβαση δικτύου αναμονής στην απίθανη περίπτωση αλλαγής.

Αυτές οι θύρες μπορούν επίσης 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 πίνακα επιτρέπει τη συνδεση της παροχής σε μια διαιπληγή. Η κατάσταση καθέτου PSU μπορεί να παρακολουθείται εξ αποστάσεως μέσω του δικτύου ή από τον μπροστινό πίνακα.

Η συνδεση MADI μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο ομοαξονικά όσο και υπερχυτές διπλής όψης.

Ένας μετατροπέας ρυθμού δειγματοληψίας (SRC) σε κάθε είσοδο και έξοδο επιτρέπει την άμεση λειτουργία με οποιοδήποτε πηγή MADI ανεξάρτητα από τον ρυθμό δειγματοληψίας ή τον χρονισμό του δικτύου ήχου Dante.

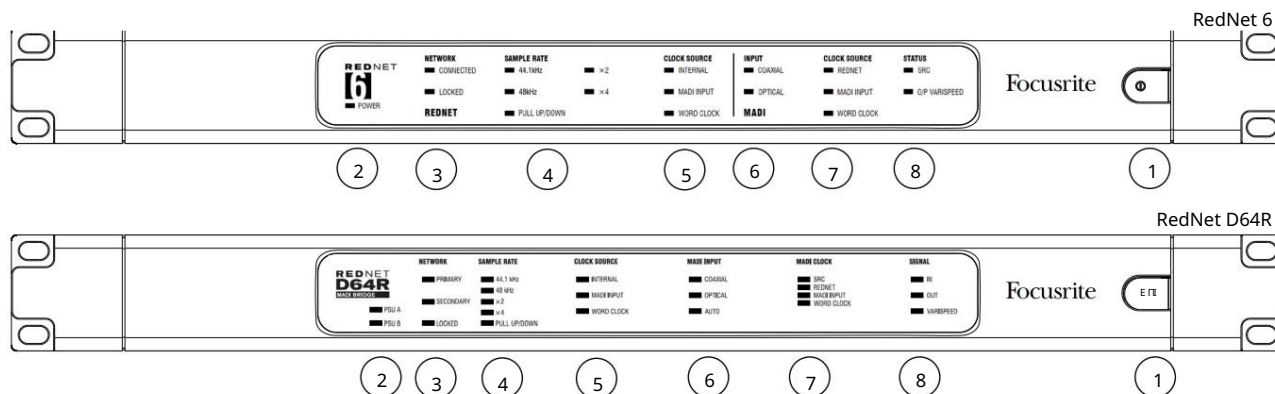
Το Word Clock I/O σε υποδοχές BNC επιτρέπει το συγχρονισμό του δικτύου Dante ή της ροής MADI με το ρολόι του σπτιού, καθώς και τον συγχρονισμό εξωτερικού εξοπλισμού με το δικτύο Dante.

Ο μπροστινός πίνακας περιέχει ένα σετ LED για επιβεβαίωση της κατάστασης δικτύου, του ρυθμού δειγματοληψίας, των πηγών ρολογιού και των ρυθμίσεων διασύνδεσης MADI.

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Συνδέσεις και δυνατότητες RedNet 6/D64R

Μπροστινό πάνελ



1. Διακόπτης τροφοδοσίας AC

2. Ενδειξη ισχύος

- Τροφοδοσία [PSU A] – Ανάβει όταν εφαρμόζεται είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC.

D64R

- PSU B – Ανάβει όταν εφαρμόζεται μείωση 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 καύσης δικτύου RedNet:

- CONNECTED [PRIMARY] – Ανάβει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη ενεργό δικτύο Ethernet. [Ανάβει επίσης για να υποδείξει τη δραστηριότητα του δικτύου όταν λειτουργεί σε λειτουργία μεταγωγής.]

D64R

- ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ – Ανάβει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη ενεργό δικτύο Ethernet.

Δεν χρησιμοποιείται όταν λειτουργεί σε λειτουργία μεταγωγής.

- LOCKED – Ανάβει όταν λαμβάνεται έγκυρο σήμα συγχρονισμού από το δίκτυο ή όταν η μονάδα RedNet 6/D64R είναι Network Leader. Αναβοσβήνει εάν έχει επιλεγεί το εξωτερικό ρολόι αλλά δεν είναι συνδεδεμένο.

4. Δείκτες ποσοστού δείγματος RedNet

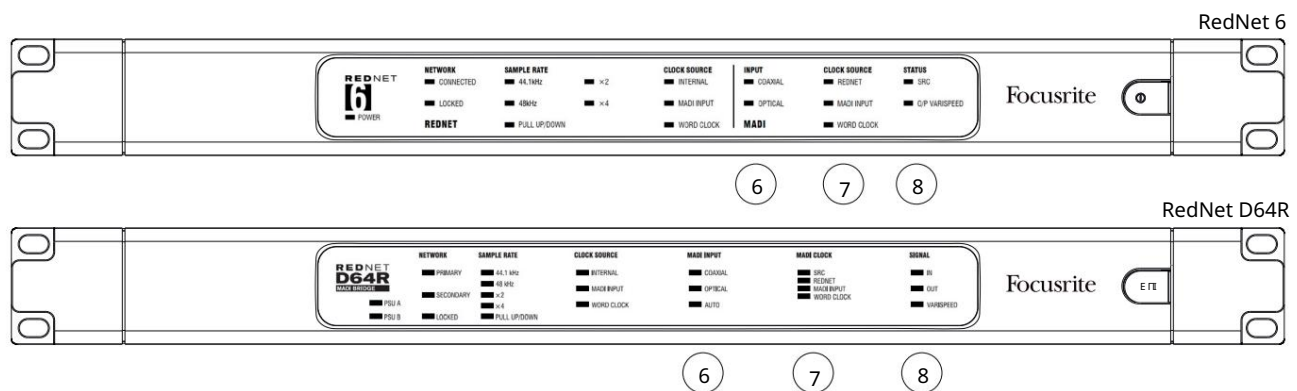
Πέντε πορτοκαλί δείκτες: 44,1 kHz, 48 kHz, x2 (πολλαπλασιάζει από 44,1 ή 48), x4 (πολλαπλασιάζει από 44,1 ή 48) και ρυθμός δειγματοληψίας PULL UP/DOWN. Αυτοί οι δείκτες ανάβουν μεμονωμένα ή σε συνδυασμό για να υποδείξουν τον ρυθμό δειγματοληψίας που χρησιμοποιείται. Για παράδειγμα, για μια ρύθμιση Pull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

5. Ενδείξεις πηγής ρολογιού RedNet

Όταν το RedNet 6/D64R είναι ο γέφυρα ρολογιού του δικτύου Dante, θα ανάψει μία από τις ακόλουθες ενδείξεις:

- INTERNAL – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι η μονάδα είναι κλειδωμένη στο εσωτερικό της ρολόι.
- MADI INPUT – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι η μονάδα κλειδώνει στην είσοδο MADI.
- WORD CLOCK – Πορτοκαλί LED, ανάβει για να υποδείξει ότι ο συγχρονισμός του εξωτερικού ρολογιού του Word είναι σε χρήση.

Μπροστινά πάνελ... Συνεχίζεται



6. Ενδείξεις εισόδου MADI

Εάν ένα επιλεγμένο σημείο εισόδου δεν είναι έγκυρο ή δεν υπάρχει, το LED της πηγής εισόδου θα αναβοσβήσει.

- COAXIAL – Πορτοκαλί LED, υποδηλώνει ότι το Coax είναι η επιλεγμένη σόδος ή ότι είναι επιλεγμένο το AUTO και η είσοδος BNC είναι έγκυρη
- OPTICAL – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι το Optical είναι η επιλεγμένη σόδος ή ότι είναι επιλεγμένο το AUTO και ότι η οπτική είσοδος είναι έγκυρη

D64R

- AUTO – Υποδεικνύει ότι η επιλογή εισόδου ρυθμίζεται αυτόματα (προτιμάται οπτικά). Αυτή η γλυχινία LED θα αναβοσβήσει εάν έχει επιλεγεί Auto αλλά καμία είσοδος (COAX ή Optical) δεν είναι έγκυρη

7. Πηγή ρολογιού [MADI Clock]

D64R

- SRC – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι το SRC είναι ενεργό αυτήν τη στιγμή.
- REDNET – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι το σήμα MADI χρησιμοποιεί το ρολόι δικτύου.
- MADI INPUT – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι το ρολόι εξόδου MADI είναι κλειδωμένο στον ρυθμό εισόδου.
- WORD CLOCK – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι η είσοδος/ξόδος MADI είναι κλειδωμένη στην εισερχόμενη σήμα ρολογιού λέξης στον πίσω πλάκα BNC.

8. Κατάσταση MADI [Σήμα]

RedNet 6

- SRC – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι το SRC είναι ενεργό αυτήν τη στιγμή.

D64R

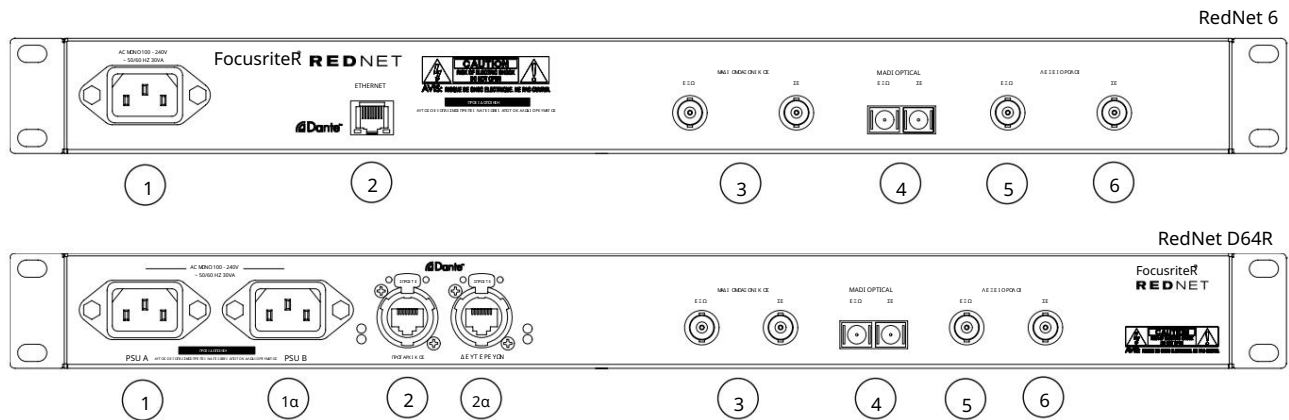
- INPUT – Πράσινο LED, υποδεικνύει ένα σήμα που υπάρχει στην επιλεγμένη είσοδο MADI. Το LED θα ανάψει εάν κάποιος από τα κανάλια εισόδου έχει τιμή > -42dB(fs) ή μεγαλύτερη
- OUTPUT – Πράσινο LED, υποδεικνύει ένα σήμα που υπάρχει στην επιλεγμένη έξοδο MADI. Ανάβει όπως για το σημείο εισόδου.

- O/P VARISPEED [VARISPEED] – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι η μονάδα λειτουργεί σε λειτουργία MADI 56 καναλιών. Αυτό το LED θα αναβοσβήσει όταν:

α) το σήμα είναι εκτός ανοχής MADI (άνω του 1% του ονομαστικού) και η μονάδα δεν βρίσκεται σε λειτουργία 56 καναλιών ή...

β) εάν έχει οριστεί το 'MADI follow Rx' και ανιχνευθεί μη έγκυρη είσοδος.

Πίσω πάνελ



1. Είσοδος δικτύου IEC [PSU A]

Τυπική υποδοχή IEC για σύνδεση ηλεκτρικού ρεύματος AC. Τα RedNet 6/D64R διαθέτουν «Universal» PSU, που τους επιτρέπει να λειτουργούν σε οποιαδήποτε τάση τροφοδοσίας μεταξύ 100 V και 240 V.

Λάβετε υπόψη ότι η αρχική χρήση απαιτεί την τοποθέτηση του καλωσίου τροφοδοσίας - δείτε τη σελίδα 8.

1a Είσοδος δικτύου IEC B

D64R

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

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

2. Θύρα δικτύου [Κύρια]

Σύνδεση RJ45 (etherCON) για το δίκτυο Dante. Χρησιμοποιήστε τυπικά καλώδια δικτύου Cat 5e ή Cat 6 για να συνδεθείτε σε έναν τυπικό δικόπληθ Ethernet για να συνδέσετε το RedNet 6/D64R στο δίκτυο RedNet. Δίπλα σε κάθε υποδοχή δικτύου υπάρχουν λυχνίες LED που ανάβουν υποδεικνύοντας μια έγκυρη σύνδεση δικτύου και δραστηριότητα δικτύου. Δείτε τη σελίδα 15 για λεπτομέρειες σύνδεσης.

2a Θύρα δευτερεύοντος δικτύου

D64R

Δευτερεύουσα σύνδεση δικτύου Dante, όπου χρησιμοποιούνται δύο ανεξάρτητες ζεύξεις Ethernet (λειτουργία πλεονάζουσας) ή μια πρόσθετη θύρα σε ενσωματωμένο δικόπληθ δικτύου στο πρωτεύον δίκτυο (λειτουργία αμειωμένης).

3. MADI I/O – BNC Coax

Υποδοχές εισόδου και εξόδου BNC για αμοξονικό καλώδιο 75Ω.

4. MADI I/O – Optical

Οπτική υποδοχή Duplex SC. Το πρότυπο Fiber είναι 62,5/125 Multimode.

5. Word Clock Out

Παρέχει μια έξοδο για επεξεργασμένη αναφοράς ρολογιού συστήματος (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.

Σύνδεση ρεύματος

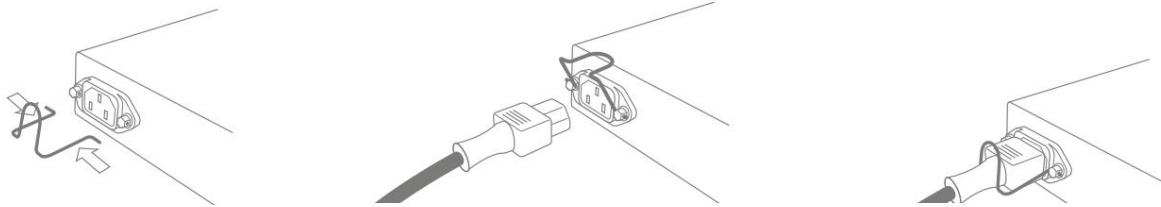
Αυτές οι πληροφορίες ισχύουν μόνο για το RedNet D64R.

Κλιπσυγκράτη καλωδίου ρεύματος IEC

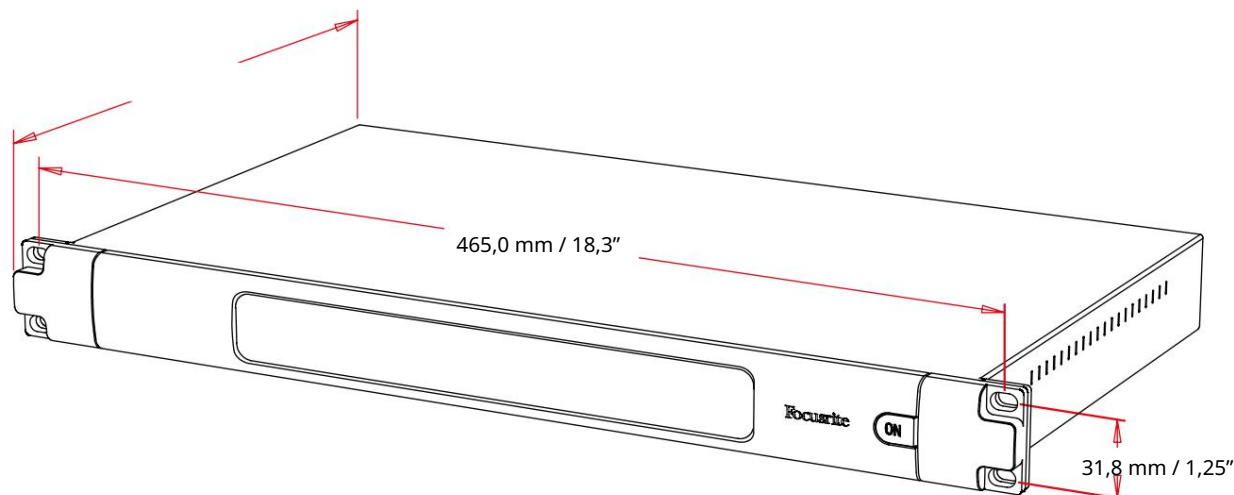
Το RedNet D64R παρέχεται με κλιπσυγκράτη του καλωδίου τροφοδοσίας IEC. Αυτό απαιτεί τη τυχαία αποσύνδεση ενός καλωδίου ρεύματος κατά τη χρήση. Όταν η μονάδα εγκατασταθεί για πρώτη φορά, τα κλιπσυγκράτη θα πρέπει να στερεωθούν σε υποδοχές εισόδου ρεύματος στον πίνακα.

Εισαγάγετε κάθε κλιπσφίγγοντας με αξύτους τα πόδια όπως φαίνεται στην πρώτη εικόνα παρακάτω ευθυγραμμίζοντας τις περόνες με τις διμπερείς 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 αποτελεσματικότητα θα διακυβευτεί.



Φυσικά χαρακτηριστικά



Οι διαστάσεις του RedNet 6/D64R απεικονίζονται στο παραπάνω διάγραμμα.

Το RedNet 6/D64R απαιτεί 1U κατώρυφου rack και τουλάχιστον 350 mm βάθους ραφιών, για να επιτρέψουν τα καλώδια. Το RedNet 6/D64R ζυγίζει 3,74 (4,32) κιλά και για εγκατάστασής σε σταθερό περιβάλλον (πχ. στούντιο), οι βίδες στερέωσης του μπροστινού πλαισίου θα παρέχουν επαρκή στήριξη. Εάν οι μονάδες πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε κινητές συνθήκες (πχ. θήκη πτήσης για περιηγήσεις, κ.λπ.), θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η χρήση πλευρικών σιδερωτικών στηρίξεων μέσα στο ράφι.

Το RedNet 6/D64R παράγει ελάχιστη σημαντική θερμότητα και ψύχεται με φυσική μεταφορά. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας της συσκευής είναι 50 βαθμοί Κελσίου.

Ο αερισμός γίνεται μέσω σχισμών στο περίβλημα και στις δύο πλευρές. Μη τοποθετείτε το RedNet 6/D64R 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 6/D64R τροφοδοτείται από το δίκτυο. Ενσωματώνει τροφοδοτικά «Universal», τα οποία μπορούν να λειτουργήσουν σε οποιοδήποτε τάση δικτύου AC από 100 V έως 240 V. Οι συνδέσεις AC γίνονται μέσω τυπικών βυσμάτων IEC 3 ακίδων στο πίσω μέρος.

D64R

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 στο είσοδο B.

Ένα ή δύο ταιριαστά καλώδια IEC παρέχονται με τη μονάδα - αυτά θα πρέπει να ερμαιοποιούνται με βύσματα δικτύου του σωστού τύπου για τη γήφασή τους.

Η κατανάλωση αναλασμένου ρεύματος του RedNet 6/D64R είναι 30VA.

Λάβετε υπόψη ότι δεν υπάρχουν ασφάλειες στο RedNet 6/D64R ή άλλα εξαρτήματα οποιουδήποτε τύπου που μπορούν να αντικατασταθούν από το χρήστη. Αναφέρετε όλα τα ζητήματα ασφάλειας στην Ομάδα Υποστήριξης Πελατών (δείτε «Υποστήριξη πελατών και Εξυπηρέτητη Μονάδα» στη σελίδα 19).

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET 6/D64R

Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού

Το RedNet 6/D64R 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 στην μονάδα RedNet 6/D64R 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

Το RedNet 6/D64R μπορεί να λειτουργήσει σε δύο ξεχωριστούς οριζόντιους ρολογιούς:

- Το ρολόι δικτύου RedNet
- Το ρολόι ήχου MADΙ

Δεν είναι απαραίτητο αυτοί οι δύο οριζόντιοι να είναι σύγχρονοι, ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανεξάρτητες πηγές ρολογιού. Αυτό γίνεται δυνατό με τη χρήση μετατροπών ρυθμού δειγματοληψίας στην είσοδο/έξοδο ήχου του προϋπολογισμού.

Τρεις πιθανές πηγές ρολογιού RedNet είναι διαθέσιμες στην περιοχή "RedNet Clock Source" στο RedNet Εφαρμογή ελέγχου:

Λειτουργεί επίσης ως ρολόι δειγματοληψίας (στο δίκτυο μέσω καλωδίου Cat 5e ή Cat 6 (το RedNet 6/D64R μπορεί • Εσωτερικό:

- Είσοδος Word Clock: • Επιλέξτε για ρολόι σε εξωτερικό ρολόι λέξεων μέσω BNC.

Είσοδος MADΙ: Επιλέξτε για ρολόι στη συσκευή MADΙ μέσω οπτικού ή ομοαξονικού MADΙ.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η μετατροπή ρυθμού δειγματοληψίας, η πηγή ρολογιού της εξόδου MADΙ και το RedNet 6/D64R μπορούν να επηρεάζονται από την εφαρμογή RedNet Control στην ενότητα "Μετατροπές ρυθμού δειγματοληψίας".

Όταν η μετατροπή ρυθμού δειγματοληψίας είναι απενεργοποιημένη η έξοδος MADΙ θα είναι σύγχρονη με το δίκτυο RedNet. Σε αυτήν την περίπτωση η επιλογή της πηγής ρολογιού για τη μονάδα γίνεται στο «RedNet Clock Source».

Εάν το MADΙ και το Δίκτυο πρόκειται να εκτελεστούν συγχρονισμένα, πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι κανόνες:

- Με το Internal ως πηγή ρολογιού είναι σημαντικό κάθε συσκευή που στέλνει σήμα MADΙ στο RedNet 6/D64R να λαμβάνει επίσης ένα σήμα ρολογιού λέξης από το RedNet 6/D64R ή άλλη μονάδα RedNet.
- Με το Word Clock In ως πηγή ρολογιού, κάθε συσκευή που στέλνει σήμα MADΙ στο RedNet 6/D64R πρέπει επίσης να λάβει ένα έγκυρο σήμα ρολογιού από την ίδια πηγή με το RedNet 6/D64R.

Η έξοδος Word Clock RedNet 6/D64R μπορεί να αλλάξει μέσω της εφαρμογής RedNet Control για να εξαγάγει ένα από τα έξι σήματα ρολογιού στην ενότητα "Word Clock Output":

- Ρολόι δικτύου: Επιλέξτε για να εξαγάγετε τον ίδιο ρυθμό δειγματοληψίας με το δίκτυο.
- Ρολόι δικτύου (Βασικός ρυθμός): Επιλέξτε για έξοδο του βασικού ρυθμού του δικτύου.
- Είσοδος Word Clock: Επιλέξτε για να εξαγάγετε το ίδιο ρολόι με το Word Clock Input.
(Σημείωση: Ο τερματισμός με δυνατότητα αεναλλαγής 75 ohm μπορεί να επιλεγεί μέσω του RedNet Control.)
- Είσοδος MADΙ: Επιλέξτε για έξοδο το ίδιο ρολόι με το ρολόι εισόδου MADΙ.

Λειτουργίες MADΙ

Το RedNet 6/D64R υποστηρίζει λειτουργίες MADΙ varispeed και non-varispeed. Η λειτουργία non-varispeed επιτρέπει έως και 64 κανάλια I/O στα 48 kHz. Η λειτουργία Varispeed επιτρέπει έως και 56 κανάλια I/O στα 48 kHz.

Η είσοδος MADΙ του RedNet 6/D64R θα ανιχνεύσει αυτόματα τον αριθμό καναλιών των εισερχόμενων σημάτων, πράγμα που σημαίνει ότι ο χρήστης δεν χρειάζεται να προσαρμόσει καμία ρύθμιση. Όταν έχει οριστεί το 'Follow Rx' (όπως περιγράφεται παρακάτω), η έξοδος MADΙ του RedNet 6/D64R θα ρυθμιστεί αυτόματα ώστε να ταιριάζει με το εισερχόμενο σήμα MADΙ.

Η επιλογή εισόδου RedNet 6/D64R MADΙ ανιχνεύεται αυτόματα από προεπιλογή, αν και παρέχεται χειροκίνητη παρακάμψη στην εφαρμογή RedNet Control. Όταν έχει επιλεγεί η αυτόματη λειτουργία και υπάρχουν τόσο ομοαξονικές όσο και σπειρικές εισόδους, το RedNet 6/D64R θα προτιμήσει αυτόματα την σπειρική είσοδο. Εάν αφαιρεθεί το σπειρικό καλώδιο από την είσοδο RedNet 6/D64R, η μονάδα θα μετρήσει αυτόματα την ομοαξονική είσοδο. Εάν έχει επιλεγεί Auto Input ενώ δεν υπάρχει έγκυρη ομοαξονική ή σπειρική είσοδος, θα αναβοσβήσουν και οι δύο ενδείξεις σπειρικής και ομοαξονικής εισόδου.

Η έξοδος RedNet 6/D64R MADΙ έχει τρεις καταστάσεις μεταβλητής ταχύτητας που επιλέγονται από το μενού κλειδιού RedNet 6/D64R στην εφαρμογή RedNet Control στην περιοχή 'MADΙ Output Varispeed':

- Follow Rx: Επιλέγεται να ταιριάζει με τον αριθμό καναλιών του εισερχόμενου σήματος MADΙ.
- Διορθώθηκε (64/32/16): Επιλέγεται να καθοριστεί 64, 32 ή 16 κανάλια ανάλογα με τον ρυθμό δειγματοληψίας.
- Varispeed (56/28/14): Επιλέγεται να καθοριστεί 56, 28 ή 14 κανάλια ανάλογα με τον ρυθμό δειγματοληψίας.

Εκτός από τις καταστάσεις varispeed, η έξοδος RedNet 6/D64R MADΙ είναι ικανή για μισή ρυθμική δειγματοληψία. Αυτά μπορούν να επιλεγούν στην εφαρμογή RedNet Control στην ενότητα "Μετατροπές ρυθμού δειγματοληψίας > Ποσοστό MADΙ":

- Follow Rx (Rate & Varispeed): Επιλέγεται όταν υπάρχει είσοδος MADΙ, η έξοδος MADΙ του RedNet 6/D64R θα ταιριάζει αυτόματα με την είσοδο MADΙ για Sample Rate (Rate) και πλήθος καναλιών (Varispeed).
- Single (64/56): Επιλέγεται για έξοδο 44,1 ή 48 kHz
- Dual (32/28): Επιλέγεται για έξοδο 88,2 ή 96 kHz
- Quad (16/14): Επιλέγεται για έξοδο 176,4 ή 192 kHz

Λειτουργία Pull Up and Pull Down

Το RedNet 6/D64R μπορεί να λειτουργήσει με ένα καθορισμένο ποσοστό έλξης προς τα πάνω ή προς τα κάτω όπως έχει επιλεγεί στην εφαρμογή Dante Controller.

Όταν λειτουργεί σε λειτουργία 64 καναλιών (δηλαδή χωρίς μεταβλητή ταχύτητα), το MADΙ δεν μπορεί να λειτουργεί σε ποσοστό μεγαλύτερο από περίπου $\pm 1\%$ του ονομαστικού ρυθμού δειγματοληψίας. Αυτό μπορεί να γίνει πρόβλημα όταν ο τομέας ρολογιού δικτύου τραβιχτεί πάνω από το 1% του ονομαστικού. Σε αυτήν την κατάσταση η ένδειξη Varispeed εξόδου στον μπροστινό πίνακα θα αναβοσβήσει για να υποδείξει ότι η έξοδος είναι εκτός ανοχής MADΙ. Επομένως, για να συνεχίσετε να δημιουργείτε μη αξιόπληρη έξοδο MADΙ RedNet 6/D64R, θα ήταν απαραίτητο να λειτουργήσει η έξοδο MADΙ σε λειτουργία 56 καναλιών (varispeed), να χρησιμοποιήσετε μετатροπή ρυθμού δειγματοληψίας ή να μειώσετε τον ρυθμό δικτύου εντός 1% του ονομαστικού ρυθμού δειγματοληψίας.

Μετατροπές ρυθμού δειγματοληψίας

Η μετатροπή ρυθμού δειγματοληψίας θα πρέπει να ενεργοποιηθεί για οποιεσδήποτε πηγές δεν χρησιμοποιούν το τρέχον ρολόι συστήματος ως σήμα αναφοράς. Αυτό μπορεί να ενεργοποιηθεί στην εφαρμογή RedNet Control στο μενού 'Sample Rate Converter'.

Αυτό μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρήσιμο σε περιβάλλοντα μετά την παραγωγή όπου ο ήχος δικτύου τραβάει προς τα πάνω ή προς τα κάτω αλλά είναι απαραίτητο να εκτελείται ηροή MADΙ με βασικό ρυθμό δειγματοληψίας για διασύνδεση-για παράδειγμα-με μια κονσόλα μίξης.

Σημειώστε ότι η ενεργοποίηση μετатροπών ρυθμού δειγματοληψίας θα αυξήσει τη συνολική καθυστέρηση της συσκευής.

ΑΛΛΑΣΤΟΙ ΧΕΙΡΑΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ REDNET

Ησειρά 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 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 (δείτε παρακάτω), το Dante Controller και το Dante Virtual Soundcard.

ΧΡΗΣΗ ΛΕΓΧΟΥ REDNET

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



Η παραπάνω εικόνα δείχνει ένα RedNet 6, με σήμα παρόν σε κάθε κανάλι και μια κλειδωμένη σύνδεση δικτύου με απενεργοποιημένα SRC.

D64R



PSUs A & B - K άθε ένα ανάβει εάν το PSU έχει είσοδο ισχύος και υπάρχουν όλες οι εξοδοί DC.



Δίκτυα (α) - K άθε ένα ανάβει εάν υπάρχει έγκυρη σύνδεση



Κλειδωμένο - Ημονάδα κλειδωθεί επιτυχώς στο δικτυο (αλλάζει στον κόκκινο σταυρό εάν δεν είναι κλειδωμένη).



Network Leader - Ανάβει υποδεικνύοντας ότι η μονάδα είναι ο ηγέτης δικτύου.



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 μια ανδείξη ηχηρικού σήματος. Εκπροσωπούνται πέντε διαφορετικές καταστάσεις:

- Μαύρο: Δεν υπάρχει σήμα
- Ανοιχτό πράσινο: > -126 dBFS
- Πράσινο: -42 dBFS
- Κεχριμπάρι: -6 dBFS
- Κόκκινο: 0 dBFS
- SRC: Υποδεικνύει ότι οι μετατροπείς ρυθμού δείγματος είναι ενεργοί.

Ταυτότητα (ταυτότητα)

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο ID  θα αναγνωρίσει τη ψηφιακή συσκευή που ελέγχεται αναβοσβήνοντας τον μπροστινό πίνακα της LED.

Μενού εργαλείων

Κάνοντας κλικ στο εικονίδιο Εργαλεία  θα αποκτήσει πρόσβαση στις ακόλουθες ρυθμίσεις συστήματος:

Επιλογή εισόδου MADI – Μόνο μία μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

- Αυτόματη
- Ομοαξονικό
- Οπτικό

Varispeed εξόδου MADI – Μόνο μία μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

- Ακολουθήστε το Rx (Rate & Varispeed)
- Διόρθωση (64/32/16) • Varispeed (56/28/14)

Προτιμώμενος οδηγός – Κατάσταση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

RedNet Clock Source – Μόνο μία μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

- Εσωτερική (το RedNet 6/D64R είναι ηγήτης δικτύου αλλά τρέχει από εσωτερικό ρολόι) • Είσοδος Word Clock • Είσοδος MADI

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

Έξοδος Word Clock – Μόνο ένα μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

- Δίκτυο
- Δίκτυο (Βασικός ρυθμός)
- Είσοδος Word Clock •

Είσοδος MADI

Μεταρροές ρυθμού δειγματοληψίας

- Ενεργοποίηση – Επιλογή επιλογής

Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση • Ρυθμός εξόδου MADI – Μόνο ένας μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

- Ακολουθήστε το Rx (Rate & Varispeed)
- Μονή τιμή (64/56)
- Διπλή τιμή (32/28)
- Quad Rate (16/14) •

Πηγή ρολογιού SRC – Μόνο μία μπορεί να επιλεγεί ανά πάσα στιγμή.

- RedNet
- Είσοδος Word Clock
- Είσοδος MADI

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

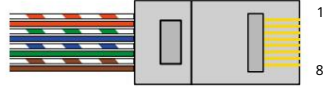
Pinouts σύνδεσης

Υποδοχή Ethernet

Τύπος σύνδεσης:

Εφαρμόζεται σε:

Δοχείο RJ-45 [etherCON]
Ethernet (Dante)



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

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μετατροπείς ρυθμού δείγματος	
Εύρος κλειστού ρυθμού δείγματος οληθώς	41 έως 216 kHz (MADI)
Σφάλμα κέρδους	-0,01 dB
Δυναμικό εύρος	> 139 dB (μέθοδος -60 dBFS)
Θα + ΓΥΝΑΙ Κ Ε Σ	< -130 dB (0,00003%); Είσοδος 0 dBFS
Απάνει α	43 έως 196 δείγματα (εξαρτάται από το δικτυο και τον ρυθμό δείγματος οληθώς MADI)
Πηγές ρολογιού MADI	RedNet, MADI Input και Word Clock

Ψηφιακή απόδοση	
Υποστηρίζόμενα ποσοστά δείγματος οληθώς	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) στα 24 bit
Πηγές ρολογιού	Εσωτερική, MADI ή από το Dante Network Leader
Εξωτ. Εύρος ρολογιού λήξεων	Ονομαστικό ποσοστό δείγματος οληθώς ±7,5%

Συνδεσιμότητα ηραπίσωτίνακα	
Ομοαξονικό MADI	
Ηλεκτρολογικό Πρότυπο	Σύμφωνα με το AES10:2008
Συνιστώμενο καλώδιο	Χαρακτηριστική σύνθετη ηαντίσταση 75Ω
Συνδετήρας	BNC 75Ω
Οπτικό MADI	
Οπτικό Πρότυπο	Σύμφωνα με το AES10:2008 (ISO/IEC 9314-3, FDDI, ANSI X3.166)
Συνιστώμενο καλώδιο	(OM1) Multi-mode, Graded-index, 62,5μm πυρήνας, 125μm επένδυση (OM2) Multi-mode, Graded-index, 50μm πυρήνας, 125μm επένδυση Το OM1 συμμορφώνεται με το AES10:2008 Το RedNet 6/D64R υποστηρίζει OM2 εάν η συσκευή τριτομέρους υποστηρίξει επίσης OM2.
Συνδετήρας	Duplex SC
Ρολόι λήξεων	
Εισαγωγή	1 x θύρα BNC 75Ω (με δυνατότητα αεναλλαγής τερματισμού)
Παραγωγή	1 x θύρα BNC 75Ω
PSU & Δίκτυο	
PSU	1 [2] x Είσοδοι IEC με κλιπσυγκράτηρες
Δίκτυο	1 x RJ45 [2 x etherCON NE8FBH-S, επίσης συμβατό με τις κές υποδοχές RJ45 (Διαθέτει ανθεκτικό etherCON NE8MC*. Δεν συνδυάζεται με το βύσμα καλωδίου Cat 6 NE8MC6-MO και το καλώδιο NKE65*)]

Ενδείξεις μπροστινού πίνακα	
Τροφοδοσία [PSU A]	Πράσινο LED. Ανάβει όταν εφαρμόζεται μια είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC
PSU B [μόνο D64R]	Πράσινο LED. Ανάβει όταν εφαρμόζεται μια είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC
Σύνδεση δικτύου [Πρωτογενής]	Πράσινο LED. Δηλώνει ότι υπάρχει σύνδεση δικτύου [στην Κύρια θύρα όταν βρίσκεται σε λειτουργία πλεονάζοντος. Όταν βρίσκεται σε λειτουργία μεταγωγής, μια άγκυρα σύνδεσης δικτύου είτε στην Κύρια είτε στη Δευτερεύουσα θύρα δικτύου θα κάνει αυτό το LED να ανάψει]
Δευτερεύον Δίκτυο [μόνο D64R]	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 ακούλουθος δικτύου, εμφανίζει έγκυρο κλειδί δικτύου. Όταν η μονάδα είναι ηγέτης δικτύου, εμφανίζει κλειδί δικτύου στην υποδεικνυόμενη μενηπιγή ρολογιού. Αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι το εξωτερικό ρολόι είναι επελεγμένο αλλά δεν είναι συνδεδεμένο
Ρυθμός διευκρίνισης	Πορτοκαλί LED για το καθένα: 44,1 kHz, 48 kHz, x2, x4
Τραβήξτε πάνω/κάτω	Υποδεικνύει ότι η μονάδα έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί σε έναν τομέα Dante pull up/down
Πηγή ρολογιού RedNet	Πορτοκαλί LED για κάθε: Εισερχική, Είσοδος MADI και Ρολόι Word
Είσοδος MADI	Πορτοκαλί LED για το καθένα: Ομοαξονικό, Οπτικό [και Αυτόματο]
Πηγή ρολογιού MADI	Πορτοκαλί LED για κάθε: [SRC], RedNet, MADI Input και Word Clock
Κατάσταση MADI [RedNet 6] Πορτοκαλί	LED για καθεμιά SRC & O/P Varispeed
Σήμα [μόνο D64R]	2 Πράσινα LED: 1 είσοδος/1 έξοδος. Ανάβει στα -126 dBFS. Πορτοκαλί LED: Varispeed

Λειτουργίες δικτύου [Μόνο D64R]	
Περιτός	Επιτρέπει στην μονάδα να συνδεθεί σε δύο ανεξάρτητα δίκτυα
Αλλαγή	Συνδέει και τις δύο θύρες σε ενσωματωμένο μεταγωγέα δικτύου επιτρέποντας τη διασύνδεση της συσκευής

Κατάμετρη κανάλι			
Ρολόι MADI	Ρολόι Rednet: Μονό Διπλό Τετρακλίνο		
Μονό κλίνο	64	32	16
Single – Varispeed	56	32	16
Διπλό	32	32	16
Double – Varispeed	28	28	16
Τετρακλίνο	16	16	16
Quad – Varispeed	14	14	14

Διαστάσεις	
Υψος	44,5 mm / 1,75" (1RU)
Πλάτος	482,6 mm / 19"
Βάθος	308mm / 12,13"

Βάρος	
Βάρος	3,74 [4,32] κιλά

Εξοσί α	
PSU	1 [2] x Εσωπ ερικ ό, 100-240V, 50/60Hz, κατ ανάλωση30W

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, μετ'αφοράς και αποθήκευσης.

Πολλά από τα προϊόντα που επιστράφηκαν με εγγύηση διαπιστώνεται ότι δεν παρουσιάζουν κανένα ελάττωμα. Για να αποφύγετε την άσκοπη επανεισφορά 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 από σκετο 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, επικοινωνήστε με τη διεύθυνση pro.focusrite.com/rest-of-the-world

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 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 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 σε 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 Ηλεκτρονικών και Εξυπηρέτηση Μηνιάδας

Μπορείτε να επικοινωνήσετε δωρεάν με την αποκλειστική ομάδα υποστήριξης ηλεκτρονικών 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 5/HD32R, σας συνιστούμε αρχικά να επικοινωνήσετε με το Κέντρο βοήθειας υποστήριξης στη διεύθυνση focusritepro.zendesk.com