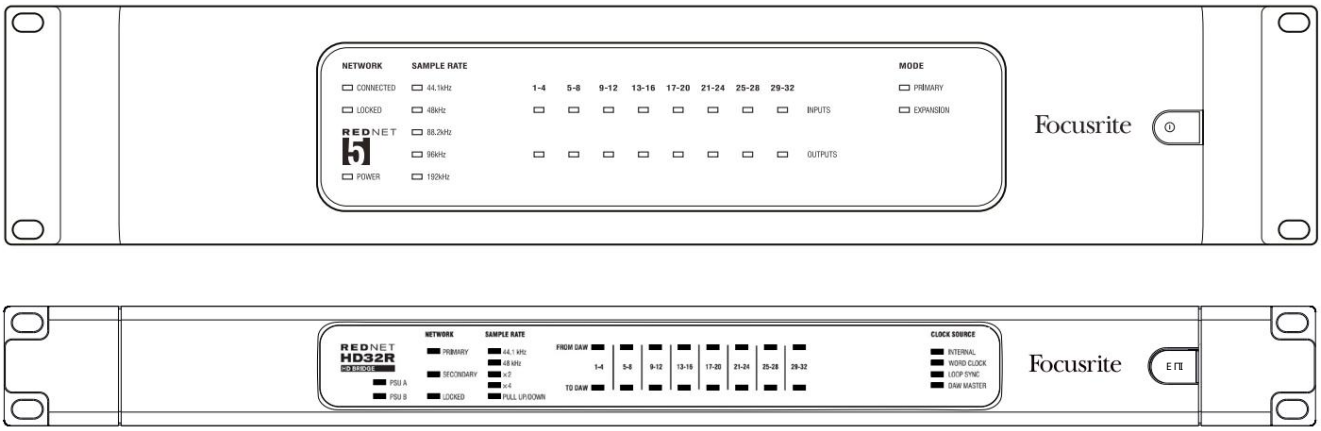
Machine Translated by Google

REDNET®5 REDNET HD32R HD BRIDGE

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΤΗ



Focusrite®

www.focusrite.com

Έκδοση1.02

FA0773-10

Machine Translated by Google

Παρακαλώδιαβάστε:

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

Machine Translated by Google

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης. 4
Περιεχόμενα κουτιού. 4

ΕΙΣΑΓΩΓΗ. 5

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ. 6

RedNet 5 Συνδέσεις και δυνατότητες. 6
Πρόσοψη. 6
Συνδέσεις και δυνατότητες RedNet HD32R. 7
Πρόσοψη. 7
Πίσω πάνελ. 8
Σύνδεση ρεύματος. 10
Κλιπ συγκράτησης καλωδίου ρεύματος IEC 10
Φυσικά Χαρακτηριστικά – RedNet 5 11
Απαιτήσεις ισχύος 11
Φυσικά Χαρακτηριστικά – RedNet HD32R 12
Απαιτήσεις ισχύος 12

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ REDNET 5/HD32R 13

Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού. 13
Λειτουργία Pull Up and Pull Down 13

ΔΙΕΠΕΥΣΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ PRO 14

Pro Tools |HDX 14
Pro Tools |HD 14
Πολλαπλές μονάδες I/O 15
Ρύθμιση Pro Tools. 16
Ρυθμός δειγματοληψίας 16
Χρήση του RedNet 5 με άλλα Pro Tools |δι ασυνδέσεις HD 16
Ρύθμιση της πηγής ρολογιού 17

ΑΛΛΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ REDNET 20

ΧΡΗΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ REDNET 20

Μετρητής ήματος. 20
Ταυτότητα (Αναγνώριση) 21
Μενού εργαλείων. 21

Machine Translated by Google

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 22
Pinouts σύνδεσης 22
Υποδοχή Ethernet 22
Διασύνδεση Pro Tools – RedNet 5 22
Διασύνδεση Pro Tools – RedNet HD32R 22
Συνδέσεις BNC 22

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 23
Εγγύηση και σέρβις Focusrite RedNet 25
Καταχώρηση του προϊόντος σας 25
Υποστήριξη Πελατών και Εξυπηρέτηση Μονάδας 25
Αντιμετώπιση προβλημάτων 25

Machine Translated by Google

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης

Αυτός ο Οδηγός χρήσης ισχύει και για τις διεπαφές RedNet 5 και RedNet HD32R HD Bridge. Παρέχει πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση κάθε μονάδας και πώς μπορεί να συνδεθεί στο σύστημά σας.

Όλες οι αναφορές που σχετίζονται με το RedNet 5 ισχύουν επίσης για το RedNet HD32R. Σε οποιεσδήποτε περιπτώσεις διαφέρουν τα ονόματα ή οι τιμές, η διαλογή ή η τιμή για τη μονάδα HD32R θα προσαρτάται σε αγκύλες, π.χ., "Power [PSU A]".

HD32R
Οποιαδήποτε 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 μπειρία 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 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

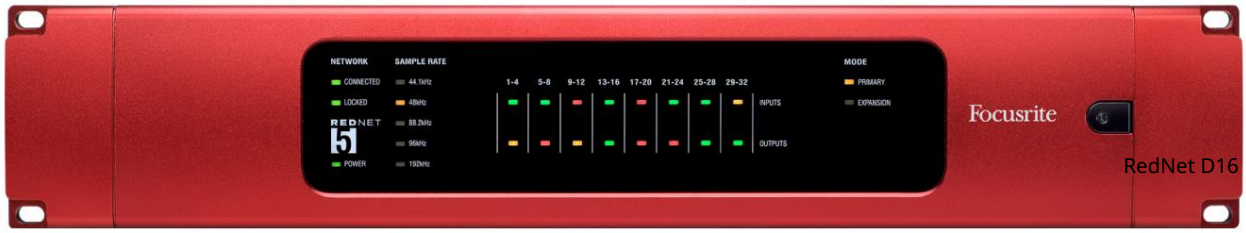
- Μονάδα RedNet 5 [HD32R]
- 1 [2] x IEC καλώδιο ρεύματος AC
- 2 x κλιπ συγκράτησης καλωδίου δικτύου IEC (Δείτε οδηγίες στη σελίδα 10)
- Καλώδιο Ethernet Cat 6 2m — Μόνο HD32R
- Φύλλο κοπής πληροφοριών ασφαλείας — Μόνο RedNet 5
- Οδηγός έναρξης RedNet
- Κάρτα εγγραφής προϊόντος, παρέχει συνδέσμους προς:
  - 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

Machine Translated by Google

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε το Focusrite RedNet 5/HD32R.

RedNet 5



RedNet D16

RedNet HD32R

Το RedNet 5/HD32R είναι μια πολυκάναλη αμφίδρομη διεπαφή Dante, η οποία επιτρέπει σε ένα σύστημα Avid® Pro Tools|HD άμεση πρόσβαση σε ένα ψηφιακό σύστημα δικτύωσης ήχου Dante.

Κάθε μονάδα λειτουργεί ως ψηφιακό κουτί εισόδου/εξόδου 64 καναλιών (32 in/32 out (16x16 στα 192 kHz) και υποστηρίζουν μια μεγάλη γκάμα καρτών Pro Tools|HDX και HD. Έως έξι μονάδες RedNet 5/HD32R μπορούν να χρησιμοποιηθούν με σύστημα Pro Tools|HDX και πέντε με Pro Tools|HD, επιτρέποντας τον μέγιστο αριθμό καναλιών

HD32R

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 εξαποστάσεως μέσω του δικτύου ή από τον μπροστινό πίνακα.

για το καθένα.

RedNet 5

Περιλαμβάνεται καλώδιο προσαρμογέα Mini DigiLink-to-DigiLink για συμβατότητα με συστήματα Pro Tools|HDX ή Pro Tools|HD Native που χρησιμοποιούν τη σύνδεση Mini DigiLink.

Η σύνδεση στο σύστημα Pro Tools γίνεται μέσω τυπικών θυρών DigiLink [Mini DigiLink].

Μια πρόσθετη διεπαφή Avid/Digidesign μπορεί να συνδεθεί στη θύρα επέκτασης.

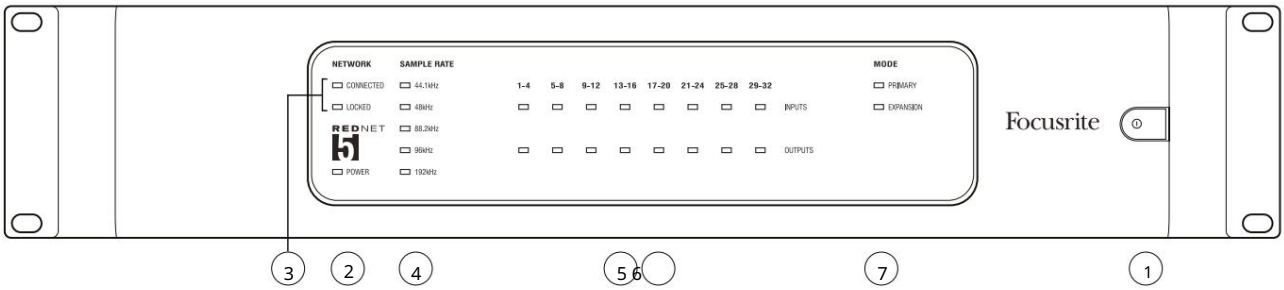
Ο μπροστινός πίνακας περιέχει ένα σετ LED για επιβεβαίωση της κατάστασης του δικτύου, του ρυθμού δειγματοληψίας, των πηγών ρολογιού και της παρουσίας σήματος τόσο στην είσοδο όσο και στην έξοδο.

Machine Translated by Google

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

RedNet 5 Συνδέσεις και δυνατότητες

Πρόσοψη



1. Διακόπτης τροφοδοσίας AC

2. Ισχύς

   Ανάβει όταν εφαρμόζεται μια είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC.

3. Δείκτες κατάστασης δικτύου RedNet:

   - CONNECTED – Ανάβει όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε ενεργό δίκτυο Ethernet.
   - LOCKED – Ανάβει όταν λαμβάνεται έγκυρο σήμα συγχρονισμού από το δίκτυο ή όταν η μονάδα RedNet 5 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 , 88,2 kHz, 96 kHz και 192 kHz. Μόνο ένα από αυτά θα ανάβει ανάπαστιγμή για να υποδείξει τον ρυθμό δειγματοληψίας με τον οποίο λειτουργεί το σύστημα. Στα 192 kHz ο αριθμός καναλιών θα πέσει στα 16 x 16.

5. Είσοδοι

   Είσοδοι ήχου στο δίκτυο (δηλ. έξοδοι από Pro Tools|HD). Οκτώ τρίχρωμες λυχνίες LED που υποδεικνύουν το επίπεδο σήματος σε τέσσερα διαδοχικά αριθμημένα κανάλια. το χρώμα υποδεικνύει το υψηλότερο σήμα σε κάθε ομάδα των τεσσάρων:

   Πράσινο: Υπάρχει σήμα (ανάβει στα -42 dBFS)
   Πορτοκαλί : -6 dBFS
   Κόκκινο: 0 dBFS

6. Έξοδοι

   Έξοδοι ήχου από το δίκτυο (δηλ. είσοδοι στο Pro Tools|HD). Οκτώ LED που υποδεικνύουν το επίπεδο σήματος στα κανάλια εξόδου. Αυτά λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο όπως τα LED εισόδου.

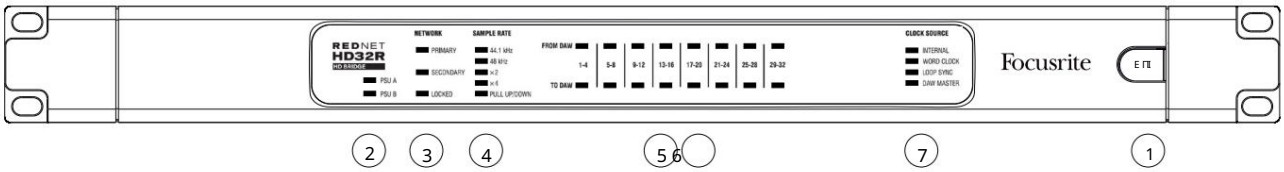
7. Λειτουργία διασύνδεσης Pro Tools:

   - PRIMARY – ο κανονικός τρόπος λειτουργίας, στον οποίο το RedNet 5 εμφανίζεται στα Pro Tools ως δύο εξωτερικές διεπαφές 16 καναλιών.
   - EXPANSION – αυτή η λειτουργία πρέπει να επιλέγεται από το RedNet Control όταν χρησιμοποιείται η θύρα 'Expansion' του πίσω πίνακα. Το RedNet 5 θα εμφανίζεται πλέον στο Pro Tools ως μια ενιαία διεπαφή 16 καναλιών. Αυτή η λειτουργία θα πρέπει επίσης να χρησιμοποιείται όταν το RedNet 5 είναι συνδεδεμένο στη θύρα επέκτασης μιας συσκευής Pro Tools|HD 16 καναλιών.

Machine Translated by Google

Συνδέσεις και δυνατότητες RedNet HD32R

Πρόσοψη



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 η μονάδα RedNet HD32R 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 (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. Στα 192 kHz ο αριθμός καναλιών θα πέσει στα 16 x 16.

5. Από DAW

   Είσοδοι ήχου στο δίκτυο (δηλαδή οι έξοδοι από το Pro Tools). Οκτώ πράσινα LED που υποδεικνύουν ότι υπάρχει σήμα σε οποιοδήποτε από τα τέσσερα διαδοχικά αριθμημένα κανάλια. ανάβει στα -126 dBFS.

6. Προς DAW

   Έξοδοι ήχου από το δίκτυο (δηλαδή οι είσοδοι στο Pro Tools). Οκτώ πράσινα LED που υποδεικνύουν ότι υπάρχει σήμα στα κανάλια εξόδου. ανάβει στα -126 dBFS.

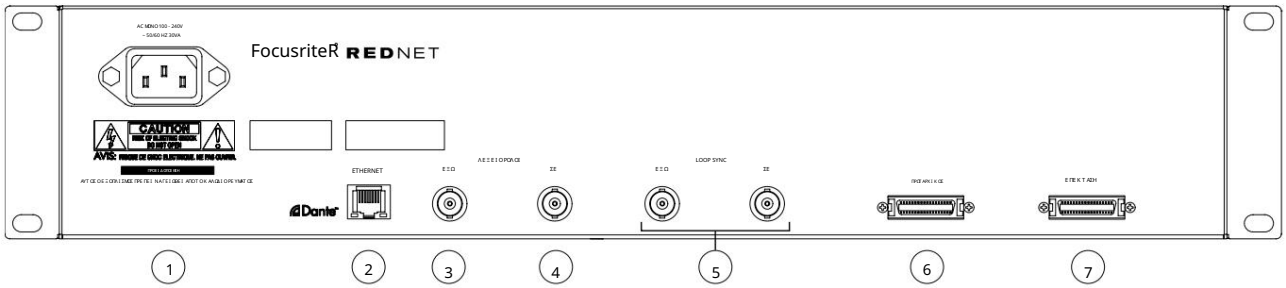
7. Πηγή ρολογιού:

   - INTERNAL – Πορτοκαλί LED, υποδεικνύει ότι η μονάδα είναι κλειδωμένη στο εσωτερικό της ρολόι.
   - WORD CLOCK – Πορτοκαλί LED, ανάβει για να υποδείξει ότι ο συγχρονισμός του εξωτερικού ρολογιού του Word είναι σε χρήση
   - LOOP SYNC – Η πορτοκαλί λυχνία LED ανάβει όταν αυτή η συσκευή βρίσκεται στο Loop Sync.
   - DAW Leader – Η πορτοκαλί λυχνία LED ανάβει όταν αυτή η συσκευή είναι η κορυφαία στα Pro Tools.

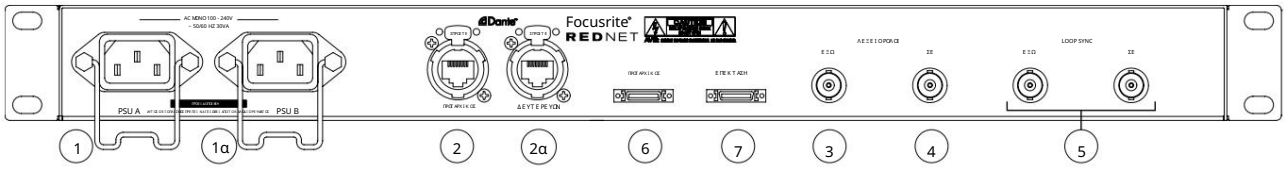
Machine Translated by Google

Πίσω πάνελ

RedNet 5



RedNet HD32R



1. Είσοδος δικτύου IEC [A]

Τυπική υποδοχή IEC για σύνδεση ηλεκτρικού ρεύματος AC. Το RedNet 5/HD32R διαθέτει «Universal» PSU, που του επιτρέπουν 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 10.

1α. Είσοδος δικτύου IEC B

HD32R Υποδοχή εισόδου για εφεδρική πηγή ρεύματος. Το τροφοδοτικό Β παραμένει σε αναμονή, αλλά θα αναλάβει απρόσκοπτα εάν το PSU A παρουσιάσει σφάλμα ή χάσει την τροφοδοσία του ρεύματος.
Εάν υπάρχει διαθέσιμη διάλειπτη παροχή (UPS), συνιστάται να εφαρμόζεται στην είσοδο Β.

2. Θύρα πρωτεύοντος δικτύου

Υποδοχή RJ45 [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 5/HD32R στο δίκτυο RedNet. Δίπλα σε κάθε υποδοχή δικτύου υπάρχουν λυχνίες LED που ανάβουν υποδεικνύοντας μια έγκυρη σύνδεση δικτύου και δραστηριότητα δικτύου. Ανατρέξτε στη σελίδα 22 για τα pinouts των συνδέσμων.

2α. Θύρα δευτερεύοντος δικτύου

HD32R 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).

3. Word Clock Out

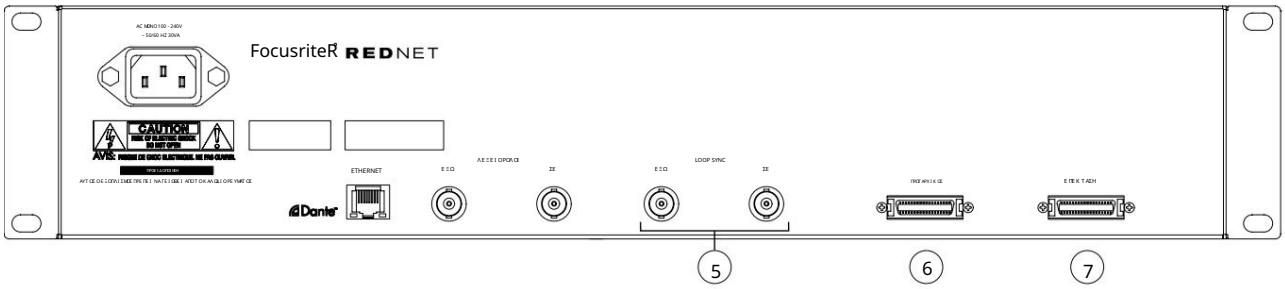
Παρέχει μια έξοδο της επιλεγμένης αναφοράς ρολογιού συστήματος (μπορεί να εναλλάσσεται μεταξύ του βασικού ρυθμού ή του ρυθμού δικτύου).

4. Word Clock In

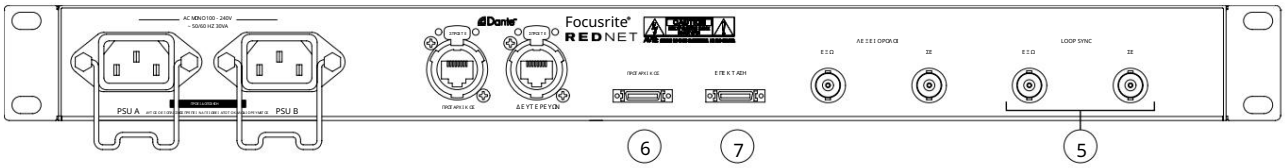
Επιτρέπει το συγχρονισμό του δικτύου Dante για να φιλοξενήσει το word clock.

Machine Translated by Google

RedNet 5



RedNet HD32R



5. Βρόχος Συγχρονισμός Εισαγωγή / Έξοδος

Οι υποδοχές BNC επιτρέπουν στο RedNet 5/HD32R να αποτελεί μέρος της διασύνδεσης συγχρονισμού όταν οι τυπικές μονάδες εισόδου/εξόδου Pro Tools αποτελούν επίσης μέρος του συστήματος.

Δείτε τη σελίδα 18 για περισσότερες λεπτομέρειες σύνδεσης LOOP SYNC.

6. Pro Tools Primary

Υποδοχή DigiLink [Mini-DigiLink]. Χρησιμοποιήστε ένα τυπικό καλώδιο εισόδου/εξόδου Pro Tools για να το συνδέσετε σε μια θύρα της κάρτας Pro Tools|HD/HDX PCIe. Χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο καλώδιο προσαρμογέα DigiLink-to-Mini DigiLink εάν χρειάζεται.

7. Επέκταση Pro Tools

Συνδέεται σε μια διεπαφή 2nd Pro Tools|HD I/O όταν η μονάδα λειτουργεί σε λειτουργία επέκτασης. Σε αυτήν τη λειτουργία, το RedNet 5/HD32R παρέχει 16 κανάλια εισόδου/εξόδου (16 in, 16 out) αντί για 32.

Ανατρέξτε στη σελίδα 22 για τα pinouts των συνδέσμων.

Machine Translated by Google

Σύνδεση ρεύματος

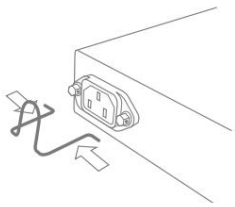
Κλιπ συγκράτησης καλωδίου ρεύματος IEC

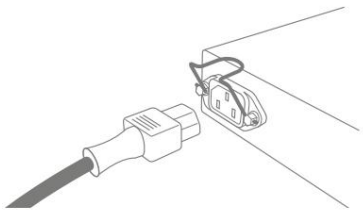
Αυτές οι πληροφορίες ισχύουν μόνο για το RedNet HD32R.

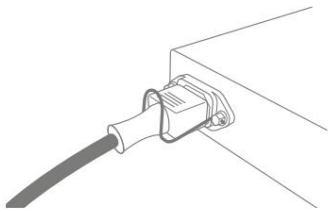
Το RedNet HD32R παρέχεται με δύο κλιπ συγκράτησης του καλωδίου τροφοδοσίας IEC. Αυτά αποτρέπουν την τυχαία αποσύνδεση ενός καλωδίου ρεύματος κατά τη χρήση. Όταν εγκατασταθεί για πρώτη φορά μονάδα, τα κλιπ συγκράτησης θα πρέπει να στερεωθούν στις υποδοχές εισόδου ρεύματος στον πίσω πίνακα.

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.

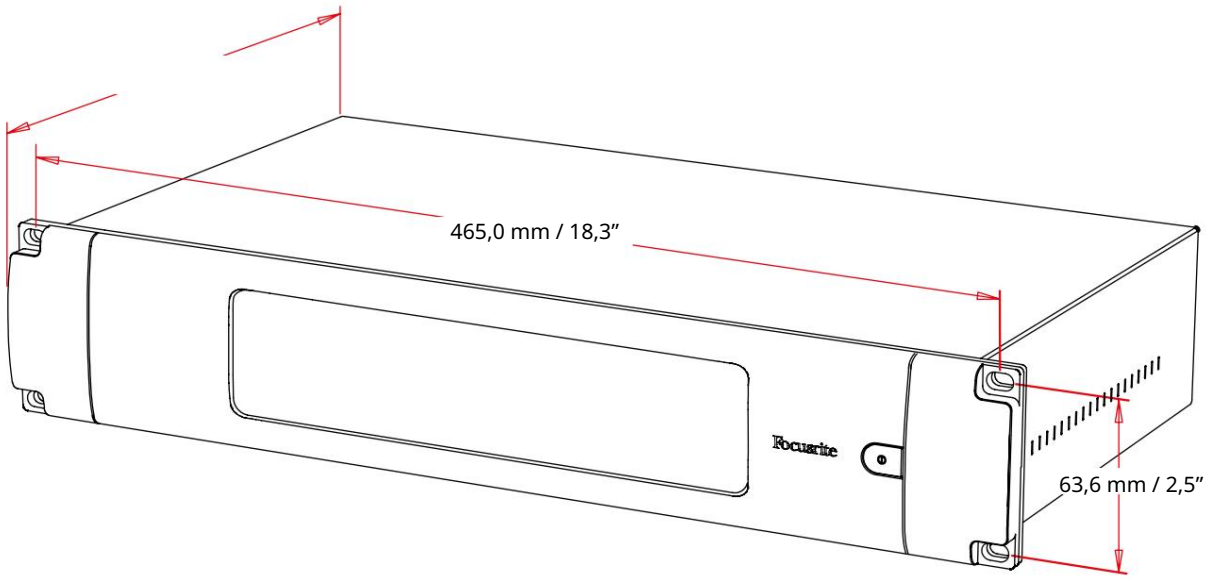






Machine Translated by Google

Φυσικά Χαρακτηριστικά – RedNet 5



Οι διαστάσεις του RedNet 5 απεικονίζονται στο παραπάνω διάγραμμα.

Το RedNet 5 απαιτεί 2U κατακόρυφου χώρου ραφιών και τουλάχιστον 300 mm βάθους ραφιών, για να επιτραπεί η είσοδος καλωδίων.
Το RedNet 5 ζυγίζει 4,61 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 περιηγήσεις, κ.λπ), θα πρέπει να ληφθεί υπόψη χρήση πλευρικών σιδηροτροχιών στήριξης μέσα στο ράφι.

Το RedNet 5 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. Μην τοποθετείτε το RedNet 5 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 5 τροφοδοτείται από το δίκτυο. Ενσωματώνει ένα τροφοδοτικό «Universal», το οποίο μπορεί να λειτουργήσει σε οποιαδήποτε τάση δικτύου AC από 100 V έως 240 V. Η σύνδεση AC γίνεται μέσω μιας τυπικής υποδοχής IEC 3 ακίδων στο πίσω μέρος.

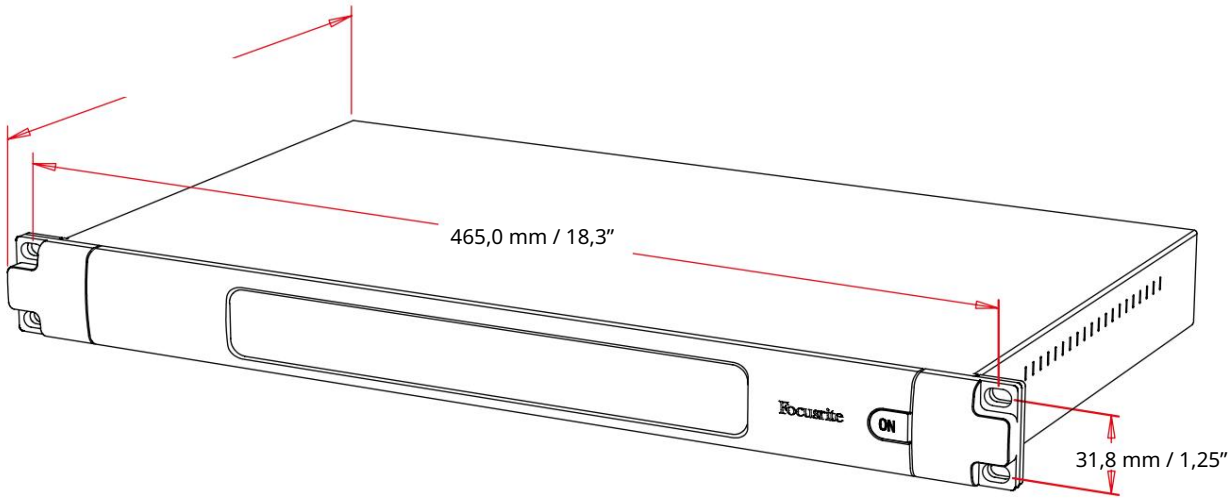
Με τη μονάδα παρέχεται ένα ταιριαστό καλώδιο IEC – αυτό θα πρέπει να τερματιστεί με ένα βύσμα τροφοδοσίας του σωστού τύπου για τη χώρα σας.

Η κατανάλωση εναλλασσόμενου ρεύματος του RedNet 5 είναι 30VA.

Λάβετε υπόψη ότι δεν υπάρχουν ασφάλειες στο RedNet 5 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 25).

Machine Translated by Google

Φυσικά Χαρακτηριστικά – RedNet HD32R



Οι διαστάσεις RedNet HD32R απεικονίζονται στο παραπάνω διάγραμμα.

Το RedNet HD32R απαιτεί 1U κατακόρυφου χώρου rack και τουλάχιστον 350 mm βάθους rack, για να επιτραπεί η είσοδος καλωδίων. Το RedNet HD32R ζυγίζει 3,9 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 περιηγήσεις, κ.λπ.), θα πρέπει να ληφθεί υπόψη χρήση πλευρικών σιδηροτροχιών στήριξης μέσα στο ράφι.

Το RedNet HD32R 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. Μην τοποθετείτε το RedNet HD32R αμέσως πάνω από οποιονδήποτε άλλο εξοπλισμό που παράγει σημαντική θερμότητα, για παράδειγμα, έναν ενισχυτή ισχύος. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι όταν είναι τοποθετημένο σε ράφι, οι πλευρικοί αεραγωγοί δεν εμποδίζονται.

Απαιτήσεις ισχύος

Το RedNet HD32R τροφοδοτείται από το δίκτυο. Ενσωματώνει δύο τροφοδοτικά 'Universal', τα οποία μπορούν να λειτουργήσουν με οποιαδήποτε τάση δικτύου AC από 100 V έως 240 V. Η σύνδεση AC γίνεται μέσω μιας τυπικής υποδοχής 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.

Με τη μονάδα παρέχονται δύο ταιριαστά καλώδια IEC – αυτά θα πρέπει να τερματίζονται με βύσματα δικτύου του σωστού τύπου για τη χώρα σας.

Η κατανάλωση εναλλασσόμενου ρεύματος του RedNet HD32R είναι 30VA.

Λάβετε υπόψη ότι δεν υπάρχουν ασφάλειες στο RedNet HD32R 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 25).

Machine Translated by Google

Λ Ε Ι Τ ΟΥΡΓΙ Α REDNET 5/HD32R

Πρώτη χρήση και ενημερώσεις υλικολογισμικού

Το RedNet 5/HD32R 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 5/HD32R 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.

Λειτουργία Pull Up and Pull Down

Αυτές οι πληροφορίες ισχύουν μόνο για το RedNet HD32R.

Το RedNet HD32R μπορεί να λειτουργήσει με ένα καθορισμένο ποσοστό έλξης προς τα πάνω ή προς τα κάτω, όπως έχει επιλεγεί στο Εφαρμογή Dante Controller

Machine Translated by Google

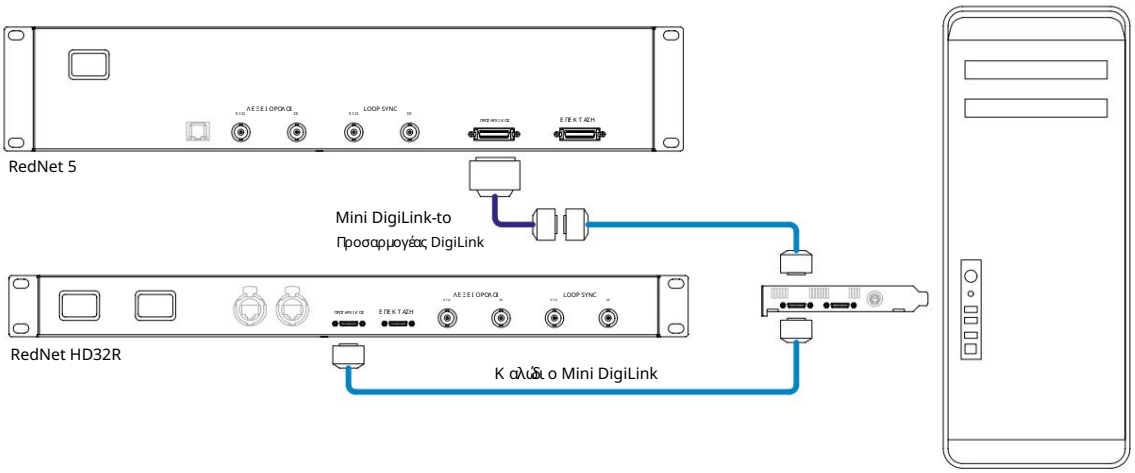
ΔΙΕΠΕΥΘΥΝΣΗΜΕ ΤΑΕΡΓΑΛΕΙΑ PRO

Οι μονάδες RedNet 5/HD32R συνδέονται σε σύστημα Pro Tools|HD/HDX χρησιμοποιώντας τυπικά καλώδια DigiLink/Mini DigiLink (δεν παρέχονται).

Οι μονάδες RedNet 5 και HD32R παρέχουν 32 εισόδους και 32 εξόδους, σε σύγκριση με τις 16 εισόδους και 16 εξόδους που παρέχονται από τις διεπαφές ήχου Pro Tools|HD I/O. Αυτό σημαίνει ότι κάθε RedNet 5/HD32R εμφανίζεται στο σύστημα Pro Tools ως δύο μονάδες I/O 16 καναλιών.

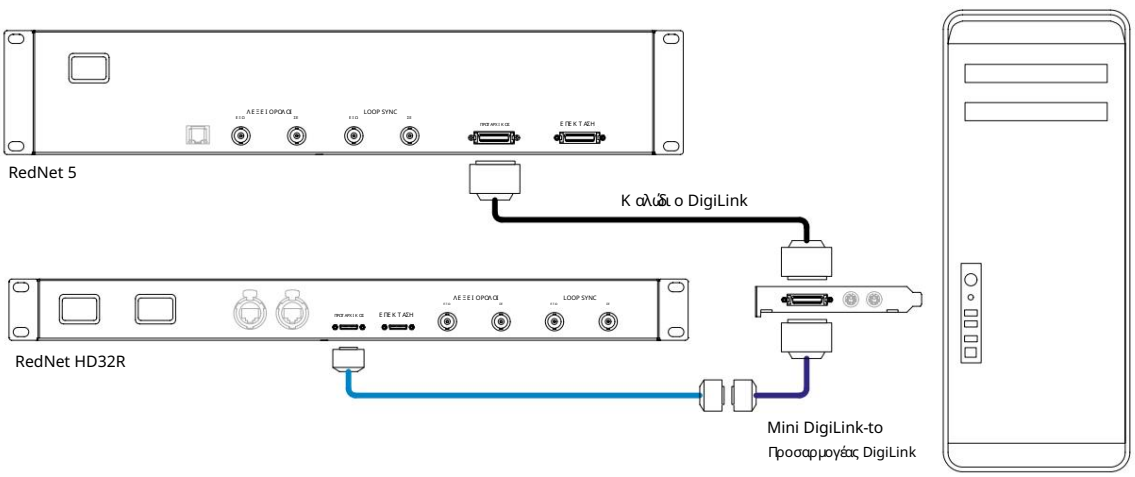
Pro Tools|HDX

Κάθε κάρτα Pro Tools|HDX PCIe παρέχει δύο θύρες Mini DigiLink (που δίνουν στην κάρτα χωρητικότητα 64 εισόδων και 64 εξόδων), επομένως δύο μονάδες RedNet 5/HD32R μπορούν να συνδεθούν σε κάθε κάρτα. Μπορούν να συνδεθούν έως έξι μονάδες RedNet, δίνοντας συνολική δυνατότητα εισόδου και εξόδου 192 εισόδων και 192 εξόδων. Συνδέστε την ΚΥΡΙΑ θύρα του πίσω πίνακα του RedNet σε μια υποδοχή Mini DigiLink στο σύστημα Pro Tools|HDX. Το RedNet 5s θα χρειαστεί να χρησιμοποιήσει τον προσαρμογέα DigiLink-to-Mini DigiLink που παρέχεται με τον καθένα για να ολοκληρώσει τη διασύνδεση



Pro Tools|HD

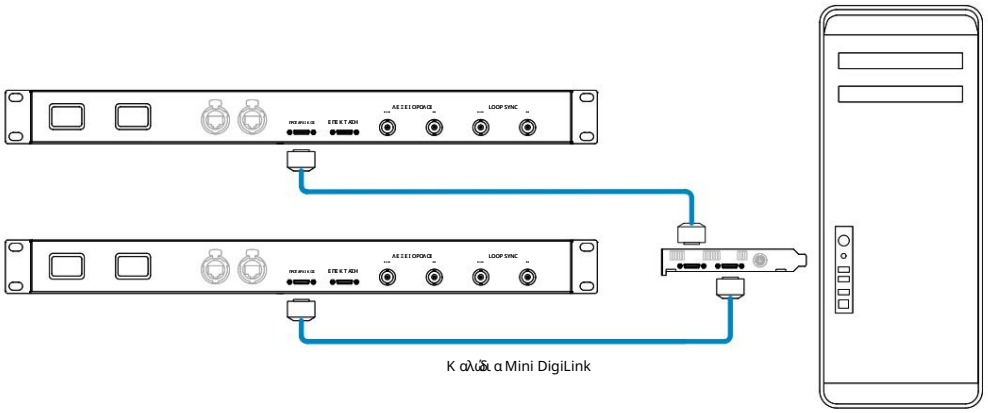
Κάθε κάρτα Pro Tools|HD έχει μία θύρα DigiLink (που δίνει στην κάρτα χωρητικότητα 32 εισόδων και 32 εξόδων), επομένως μπορεί να συνδεθεί ένα RedNet 5/HD32R σε κάθε κάρτα. Μπορούν να συνδεθούν το πολύ τρία RedNet 5, δίνοντας συνολική δυνατότητα εισόδου και εξόδου 96 εισόδων και 96 εξόδων. Συνδέστε την ΚΥΡΙΑ θύρα του πίσω πίνακα του RedNet σε μια υποδοχή DigiLink στο σύστημα Pro Tools|HD. Τα RedNet HD32R θα πρέπει να χρησιμοποιήσουν έναν προσαρμογέα DigiLink-to-Mini DigiLink (δεν παρέχεται) για να ολοκληρώσουν τη διασύνδεση



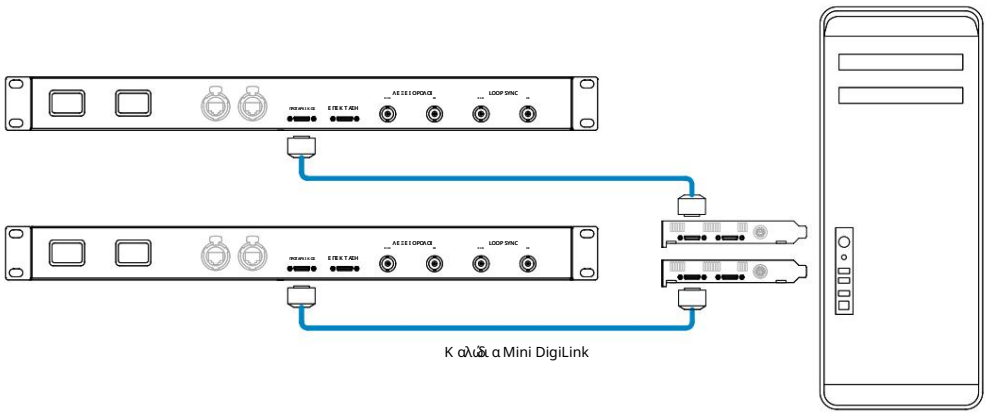
Machine Translated by Google

Πολλαπλές μονάδες I/O

Τα παρακάτω διαγράμματα δείχνουν δύο διαφορετικές μεθόδους σύνδεσης δύο μονάδων RedNet HD32R σε ένα σύστημα Pro Tools|HDX χρησιμοποιώντας καλώδια Mini DigiLink.

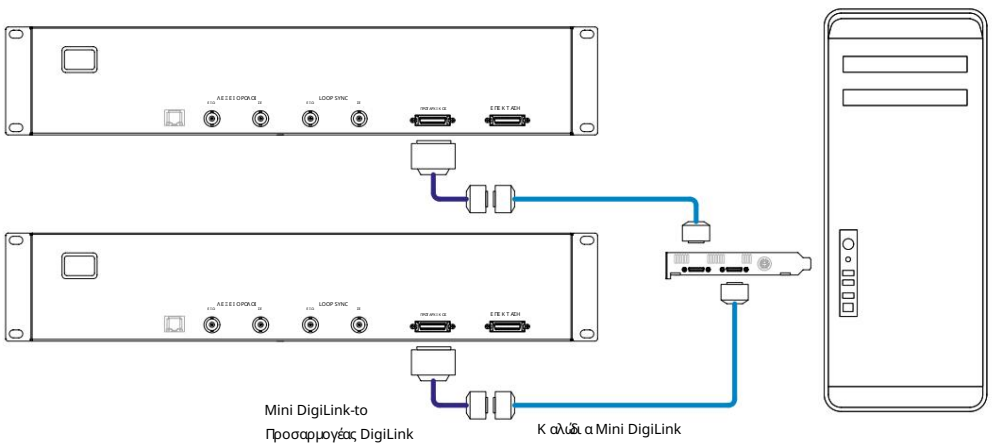


Καλώδια Mini DigiLink



Καλώδια Mini DigiLink

Οι μονάδες RedNet 5 μπορούν να συνδεθούν με τον ίδιο τρόπο, αλλά θα απαιτούν επιπλέον τους προσαρμογείς Mini DigiLink-to DigiLink.



Mini DigiLink-to Προσαρμογέας DigiLink

Καλώδια Mini DigiLink

Machine Translated by Google

Ρύθμιση Pro Tools

Στη σελίδα Pro Tools Hardware Setup (κάντε κλικ στο Setup > Hardware), επιλέξτε κάθε μονάδα RedNet 5/HD32R με τη σειρά και κάντε κλικ στο κουμπί Set to Default. Αυτό θα διασφαλίσει ότι η μονάδα RedNet έχει ρυθμιστεί σωστά για χρήση με τα Pro Tools.

Ρυθμός δειγματοληψίας

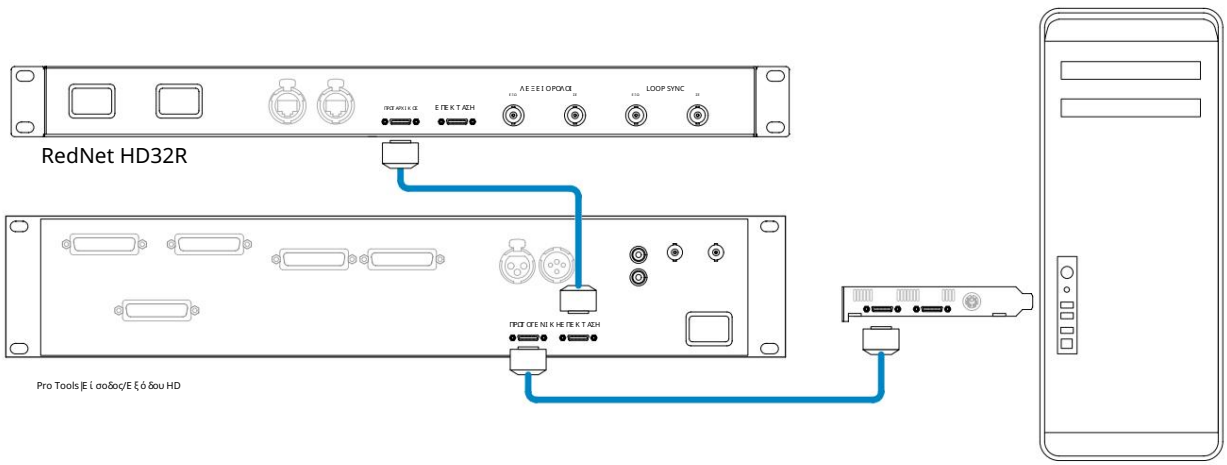
Οι μονάδες RedNet 5/HD32R θα χρησιμοποιούν τον ίδιο ρυθμό δειγματοληψίας με τον οποίο εκτελείται η περίοδος λειτουργίας Pro Tools. Είναι σημαντικό όλες οι συσκευές που δρομολογούνται προς ή από τη μονάδα RedNet 5/HD32R να έχουν επίσης ρυθμιστεί στον ίδιο ρυθμό δειγματοληψίας. Σε απλά συστήματα, όπου ολόκληρο το δίκτυο λειτουργεί με τον ίδιο ρυθμό δειγματοληψίας, το RedNet Control μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη καθολική αλλαγή του ρυθμού δειγματοληψίας όλων των μονάδων. Εάν χρησιμοποιείται ένα πιο περίπλοκο σύστημα, όπου διαφορετικές μονάδες λειτουργούν με διαφορετικούς ρυθμούς δειγματοληψίας, βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμοί δειγματοληψίας των μονάδων έχουν ρυθμιστεί σωστά χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή Dante.

Χρήση του RedNet 5 με άλλα Pro Tools | HD interfaces

Οι διεπαφές RedNet 5/HD32R μπορούν να αναμιχθούν ελεύθερα με άλλες διεπαφές ήχου Pro Tools|HD I/O.
Ωστόσο, είναι σημαντικό να θυμάστε ότι κάθε διεπαφή ήχου Pro Tools|HD I/O επιτρέπει 16 κανάλια αμφίδρομα, ενώ ένα RedNet 5/HD32R επιτρέπει 32 κανάλια.

Στις περισσότερες περιπτώσεις, το RedNet 5/HD32R θα συνδεθεί απευθείας σε μια θύρα DigiLink [Mini DigiLink] στην κάρτα Pro Tools|HD ή HDX και θα χρησιμοποιηθεί σε Κύρια λειτουργία (πλήρης λειτουργία 32 καναλιών). Ωστόσο, εάν δεν είναι διαθέσιμη μια ελεύθερη θύρα, τότε το RedNet 5/HD32R μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε λειτουργία επέκτασης. Αυτή η λειτουργία μειώνει τα διαθέσιμα κανάλια στο RedNet 5/HD32R σε 16 και επιτρέπει τη σύνδεση μιας υπάρχουσας διεπαφής Pro Tools|HD 16 καναλιών στη θύρα EXPANSION. Επομένως, παρέχει ένα συνδυασμένο σύνολο 32 καναλιών στη θύρα της κάρτας HD ή HDX. Αυτό επιτυγχάνεται επιλέγοντας Λειτουργία επέκτασης στο RedNet Control (ανατρέξτε στη σελίδα 21 για περισσότερες λεπτομέρειες).

Όταν συνδέετε συσκευές σε λειτουργία επέκτασης, η κάρτα Pro Tools|HD πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην ΚΥΡΙΑ θύρα της πρώτης διεπαφής. Η θύρα EXPANSION του θα πρέπει στη συνέχεια να συνδεθεί με την ΚΥΡΙΑ θύρα της δεύτερης διεπαφής. Δες παρακάτω:



Machine Translated by Google

Ρύθμιση της πηγής ρολογιού

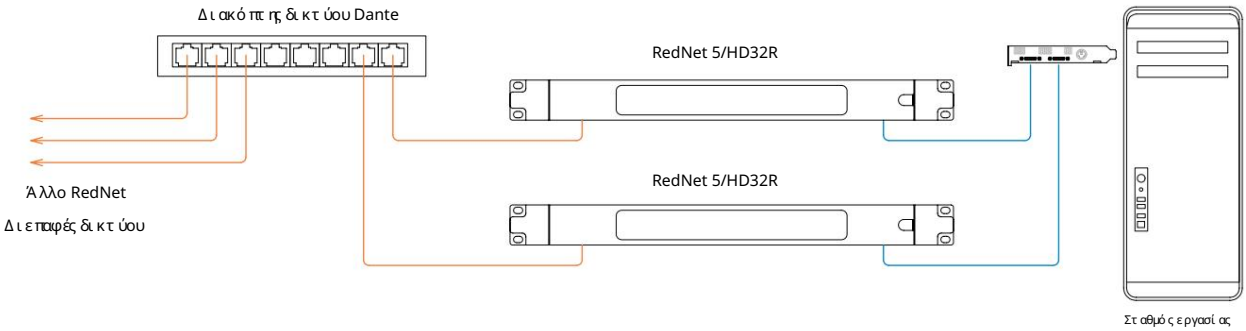
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ – Τα διαγράμματα στην προηγούμενη ενότητα απεικονίζουν μόνο τις διασυνδέσεις του DigiLink μεταξύ των στοιχείων του συστήματος. Ωστόσο, πρέπει επίσης να ληφθεί υπόψη πηγή και ηδρομολόγηση του ρολογιού του Word. Είναι πολύ σημαντικό να ταξινομήσετε σωστά τη δρομολόγηση του ρολογιού λέξεων όταν χρησιμοποιείτε πολλαπλές μονάδες I/O.

Οι κανόνες για τη ρύθμιση της πηγής ρολογιού εξαρτώνται από την πολυπλοκότητα του συστήματος που εφαρμόζεται.
Εξηγούνται από τα ακόλουθα τέσσερα παραδείγματα, τα οποία καλύπτουν συλλογικά σχεδόν κάθε πιθανή κατάσταση διασύνδεσης.

Σημείωση Για λόγους σαφήνειας, εμφανίζονται μόνο τα μητρικά δίκτυα.

Κατάσταση 1 - Σύστημα Single Pro Tools μόνο με RedNet 5/HD32Rs

Σε αυτήν τη διαμόρφωση μία ή περισσότερες μονάδες RedNet 5/HD32R είναι οι μόνες διεπαφές ήχου στο σύστημα Pro Tools.



1. Επιλέξτε μία από τις μονάδες RedNet 5/HD32R για να είναι το Network Leader στο RedNet Control.

   Οποιαδήποτε από τις μονάδες RedNet στο δίκτυο μπορεί να επιλεγεί ως ηγέτης δικτύου, αλλά συνιστάται να επιλέξετε μία από τις μονάδες RedNet 5/HD32R.

2. Στο Pro Tools, επιλέξτε τη μονάδα που επιλέξατε στο Βήμα 1 για να είναι επίσης η πηγή ρολογιού Pro Tools.

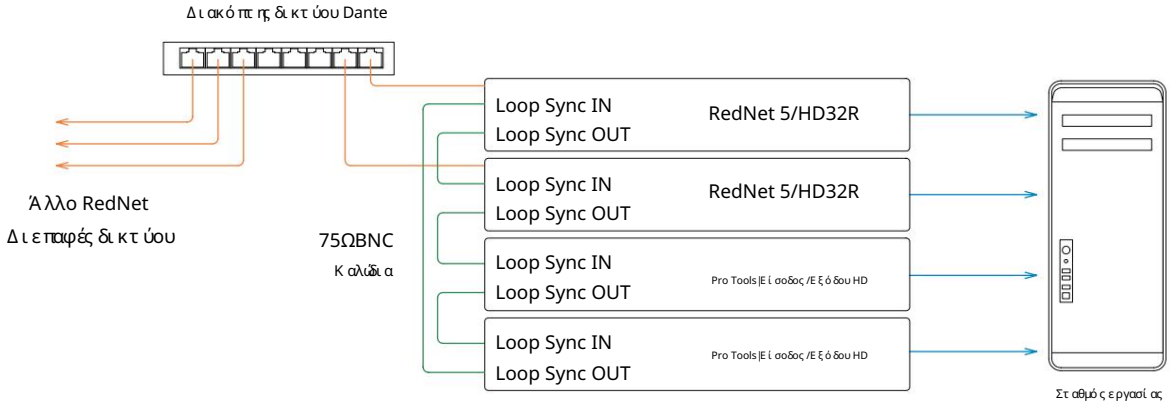
   Και πάλι, οποιαδήποτε από τις μονάδες RedNet στο δίκτυο μπορεί να επιλεγεί ως πηγή ρολογιού, αλλά συνιστάται να επιλέγεται η μονάδα που έχει επιλεγεί ως Επικεφαλής Δικτύου.

Machine Translated by Google

Κατάσταση2 – Σύστημα Single Pro Tools με διεπαφές RedNet και Pro Tools

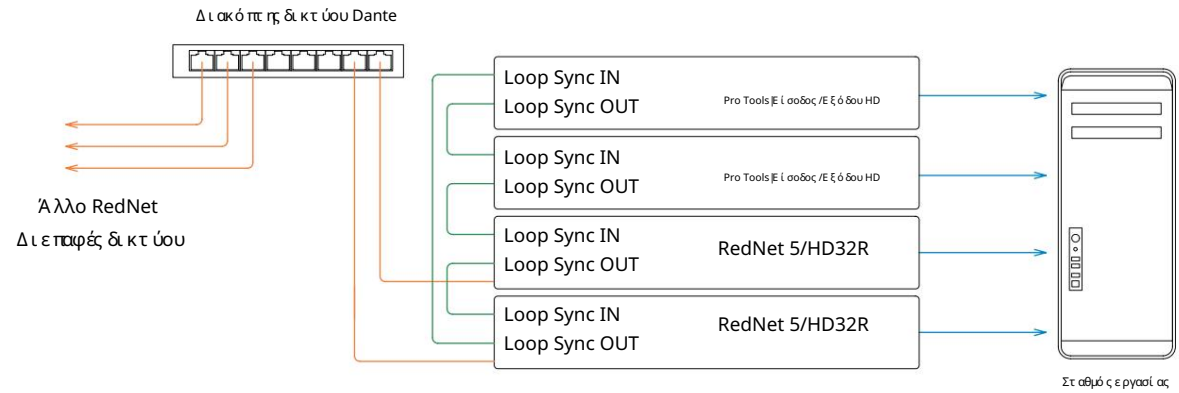
Οι διεπαφές ήχου Pro Tools|HD I/O μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως I/O ήχου στο ίδιο σύστημα Pro Tools με το RedNet 5/HD32R. Επιλέξτε είτε τη διεπαφή ήχου που θέλετε να είναι η πηγή ρολογιού – αυτή μπορεί να είναι είτε μια διεπαφή ήχου RedNet 5/HD32R είτε μια διεπαφή ήχου Pro Tools.

- Εάν μια είσοδος/έξοδος RedNet πρόκειται να είναι η πηγή ρολογιού:



1. Επιλέξτε μία από τις μονάδες RedNet 5/HD32R ως πηγή ρολογιού στο RedNet Control.
   Συνιστάται να είναι αυτή η ίδια μονάδα με τον ηγέτη δικτύου RedNet.
2. Χρησιμοποιώντας καλώδια BNC-BNC 75Ω, δημιουργήστε μια «αλυσίδα μαργαριτών» Loop Sync μεταξύ κάθε μονάδας I/O, έτσι ώστε κάθε υποδοχή LOOP SYNC OUT να συνδέεται με το LOOP SYNC IN στην επόμενη μονάδα της αλυσίδας.
3. Ολοκληρώστε την αλυσίδα συνδέοντας το LOOP SYNC OUT στην τελευταία μονάδα πίσω στο LOOP SYNC IN στο πρώτη μονάδα.

- Εάν μια διασύνδεση ήχου Pro Tools|HD I/O πρόκειται να είναι η πηγή ρολογιού:

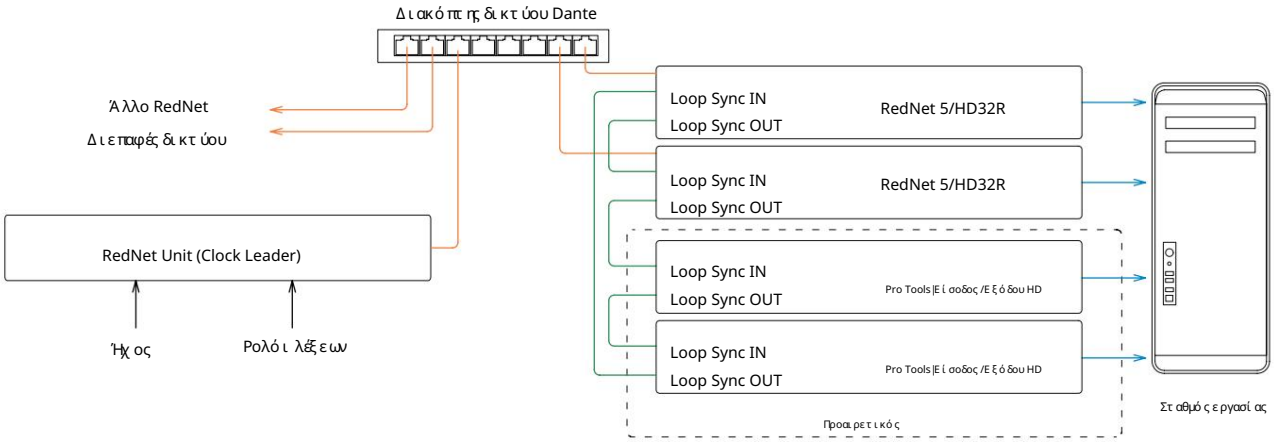


1. Δημιουργήστε την «αλυσίδα μαργαριτών» Loop Sync μεταξύ όλων των μονάδων I/O (όπως περιγράφεται στα βήματα 2 και 3 στο παραπάνω παράδειγμα).
2. Στο RedNet Control, ορίστε τη μονάδα RedNet που έχει επιλεγεί παραπάνω ως ηγέτης δικτύου.
3. Επίσης, στο RedNet Control, ορίστε την Προέλευση του ρολογιού για αυτήν την ίδια μονάδα σε Loop Sync.

Machine Translated by Google

Κατάσταση3 – Σύστημα Pro Tools όπου μια άλληλεπίδραση RedNet είναι ο ηγέτης του ρολογιού

Σε αυτό το σύστημα, μια άλληλεπίδραση RedNet στο δίκτυο RedNet είναι ο ηγέτης του ρολογιού (δηλαδή, όχι ένα από τα RedNet 5 ή HD32R). Για παράδειγμα, αυτή η κατάσταση μπορεί να προκύψει εάν υπάρχει επίσης ένα RedNet 3 ή RedNet D16 που επιλύει το ρολόι του από μια είσοδο ήχου ή μια είσοδο ρολογιού λέξης.



1. Στο μενού Εργαλεία RedNet Control, ορίστε την κατάλληλη μονάδα RedNet ως οδηγό ρολογιού.
2. Ρυθμίστε μια μονάδα RedNet 5/HD32R ως πηγή ρολογιού Pro Tools. (Ρύθμιση Pro Tools > Υλικό > Πηγή ρολογιού σε εσωτερικό για ένα RedNet 5/HD32R.)
3. Εάν υπάρχουν πρόσθετες διεπαφές Pro Tools στο σύστημα, συνδέστε το LOOP SYNC OUT σε μία μονάδα RedNet 5/HD32R στο LOOP SYNC IN μιας διεπαφής Pro Tools και «αλυσίδωστε» όλες τις μονάδες μαζί με τον συνήθη τρόπο κλειστού βρόχου.

Κατάσταση4 – Πολλαπλά συστήματα Pro Tools, το καθένα με RedNet 5/HD32R I/O

Οι κατευθυντήριες οδηγίες δίνονται:

1. Ένα από τα συστήματα Pro Tools θα πρέπει να ρυθμιστεί όπως περιγράφεται για οποιαδήποτε από τις καταστάσεις 1, 2 ή 3 πάνω από.
2. Όλα τα άλλα συστήματα Pro Tools πρέπει να ρυθμιστούν όπως περιγράφεται στην Κατάσταση2, με ένα από τα RedNet μονάδες σε καθεμία που έχει οριστεί ως ηγέτης του ρολογιού.
3. Όταν περισσότερα από ένα συστήματα Pro Tools είναι συνδεδεμένα στο δίκτυο RedNet, όλος ο ήχος δρομολογείται πρέπει να δημιουργηθεί με χρήση του Dante Controller αντί του RedNet Control.
4. Για να μεταφερθεί ήχος μεταξύ συστημάτων Pro Tools, όλα τα συστήματα πρέπει να ρυθμιστούν να εκτελούνται στο ίδιο ποσοστό δείγματοληψίας.

Machine Translated by Google

ΑΛΛΑΣΤΟΙΧΕΙΑΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ REDNET

ΗσειράυλικούRedNet περιλαμβάνει διάφορουςτύπους διασύνδεσης I/O και κάρτες ψηφιακής διασύνδεσης ήχου PCIe/PCIeR που είναι εγκατεστημένες στον κεντρικό υπολογιστή του συστήματος ή σε έναπλαίσιο. 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.

ΧΡΗΣΗΤΟΥΛΕΓΧΟΥ REDNET

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

Ηπαραπάνω εικόνα δείχνει έναRedNet 5 που λειτουργεί σε Κύρια λειτουργία 32 καναλιών με σήμα που υπάρχει σε κάθε κανάλι. Έχει κλειδωμένη σύνδεση δικτύου, δεν λειτουργεί με Εξωτερικό Ρολόι ή ως Επικεφαλής Δικτύου.

Μόνο HD32R

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

Δίκτυο(α) – Κάθε ένα ανάβει εάν υπάρχει έγκυρη σύνδεση

Κλειδωμένο – Η μονάδα κλειδώθηκε επιτυχώς στο δίκτυο (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.

Μετρητήματος

Κάθε κανάλι εισόδου και εξόδου έχει μια ένδειξη εικονικού σήματος. Εκπροσωπούνται πέντε διαφορετικές καταστάσεις:

- Μωβ: Δεν υπάρχει σήμα
- Ανοιχτό πράσινο: > –126 dBFS
- Πράσινο: –42 dBFS
- Κεχριμπάρι: –6 dBFS
- Κόκκινο: 0 dBFS

Machine Translated by Google

Ταυτότητα (ταυτότητα)

Κάνοντας κλικ στις λυχνίες LED του θα αναγνωρίσει τη φυσική συσκευή που ελέγχεται αναβοσβήνοντας τον μπροστινό πίνακα της εικονιδίου ID.

Μενού εργαλείων

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

Προτιμώμενος οδηγός – Κατάσταση ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

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

- Εσωτερικό (το RedNet 5/HD32R είναι η γέφυρα δικτύου αλλά λειτουργεί από το εσωτερικό ρολόι)
- Ρολόι λέξεων
- Συγχρονισμός βρόχου

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)

Λειτουργία επέκτασης – Επιλέξτε την επιλογή On/Off.

Όταν είναι ενεργοποιημένο, το RedNet 5/HD32R εμφανίζεται στο Pro Tools ως μια ενιαία διεπαφή 16-in/16-out. Αυτό επιτρέπει τη σύνδεση μιας άλλης διεπαφής ήχου Pro Tools|HD I/O στη θύρα EXPANSION. (Βλέπε σελίδα 16.)

Εξομοίωση υλικού – Μπορεί να επιλεγεί οποιαδήποτε στιγμή.

- 192 I/O - Επιλέξτε αυτήν την επιλογή όταν χρησιμοποιείτε μια έκδοση λογισμικού Pro Tools|HD πριν από την 8.1.
- HD I/O - Επιλέξτε αυτήν την επιλογή όταν χρησιμοποιείτε Pro Tools|Εκδόσεις λογισμικού HD 8.1 και νεότερες.

Machine Translated by Google

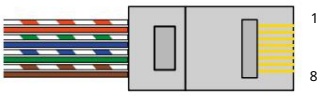
ΠΑΡΑΡΤ ΗΜΑ

Pinouts σύνδεσης

Υποδοχή Ethernet

Τύπος σύνδεσης: Δοχείο RJ-45

Εφαρμόζεται σε: Ethernet (Dante)



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

Διασύνδεση Pro Tools – RedNet 5

Τύπος σύνδεσης: Δοχείο DigiLink

Εφαρμόζεται σε: ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΔΑ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ

Διασύνδεση Pro Tools – RedNet HD32R

Τύπος σύνδεσης: Υποδοχή Mini DigiLink

Εφαρμόζεται σε: ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΔΑ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ

Συνδέσεις BNC

Τύπος σύνδεσης: Υποδοχή 75ΩBNC

Εφαρμόζεται σε: WORD CLOCK IN/OUT

LOOP SYNC IN/OUT

Machine Translated by Google

ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ψηφιακή απόδοση	
Υποστηριζόμενα ποσοστά δείγματοληψίας	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz (-4% / -0,1% / +0,1% / +4,167%) στα 24 bit
Πηγές ρολογιού	Εσωτερικό, Word Clock, Loop Sync (αρχηγός ή ακόλουθος) ή από Dante Network Leader
Εξωτ. Εύρος ρολογιού λέξεων	Ονομαστικό ποσοστό δείγματοληψίας ±7,5%

Συνδεσιμότητα πίσω πίνακα	
Pro Tools |HD	
RedNet 5: Πρωτοβάθμια, Επέκταση	DigiLink
RedNet HD32R: Πρωτοβάθμια, Επέκταση	Mini DigiLink
Loop Sync	
Εισαγωγή	1 x θύρα BNC 75Ω
Παραγωγή	1 x θύρα BNC 75Ω
Ρολόι λέξεων	
Εισαγωγή	1 x θύρα BNC 75Ω(με δυνατότητα εναλλαγής τερματισμού)
Παραγωγή	1 x θύρα BNC 75Ω
PSU & Δίκτυο	
PSU	1 [2] x Είσοδοι IEC [με κλιπσυγκράτησης]
Δίκτυο	1 x RJ45 [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*)]

Ενδείξεις μπροστινού πίνακα	
Τροφοδοσία [PSU A]	Πράσινο LED. Ανάβει όταν εφαρμόζεται μια είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC
Μόνο PSU B HD32R	Πράσινο LED. Ανάβει όταν εφαρμόζεται μια είσοδος AC και υπάρχουν όλες οι έξοδοι DC
Σύνδεση δικτύου [Πρωταρχικός]	Πράσινο LED. Δηλώνει ότι υπάρχει σύνδεση δικτύου [στην Κύρια θύρα όταν βρίσκεται σε λειτουργία πλεονάζοντος. Όταν βρίσκεται σε λειτουργία μεταγωγής, μια έγκυρη σύνδεση δικτύου είτε στην Κύρια είτε στη Δευτερεύουσα θύρα δικτύου θα κάνει αυτό το LED να αναψοβήσει]
Δευτερεύον Δίκτυο Μόνο HD32R	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 ακόλουθος δικτύου, εμφανίζει έγκυρο κλείδωμα δικτύου. Όταν ο οδηγός δικτύου, δείχνει ότι η μονάδα είναι κλειδωμένη στην υποδεικνυόμενη πηγή ρολογιού. Αναβοσβήνει υποδεικνύει ότι το εξωτερικό ρολόι είναι επιλεγμένο αλλά δεν είναι συνδεδεμένο
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
Ενδείξεις σήματος	RedNet 5: 16 Tricolor LED, 8 ενδείξεις εισόδου/8 εξόδου. Πράσινο Ανάβει @ -42dBFS, Πορτοκαλί -6dBFS, Κόκκινο 0 dBFS. HD32R: 16 πράσινα LED, 8 ενδείξεις εισόδου/8 εξόδου. Φωτισμός @ -126dBFS.
Πηγή ρολογιού RedNet Μόνο HD32R	Πορτοκαλί LED για καθένα: Εσωτερικό, Word Clock, Loop Sync και DAW Leader
Λειτουργία μόνο RedNet 5	Πορτοκαλί LED: Πρωτεύοντα και Επεκτατικά

Machine Translated by Google

Λειτουργίες δικτύου [μόνο HD32R]	
Περιττός	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	88mm / 3,5" [44,5mm / 1,75"] 2[1]RU
Πλάτος	482,6 mm / 19"
Βάθος	247,5 mm / 9,7" [263 mm / 10,35"]

Βάρος	
Βάρος	4,61 [3,9] κιλά

Εξουσία	
PSU	1 [2] x Εσωτερικό, 100-240V, 50/60Hz, κατανάλωση30W

Machine Translated by Google

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 από σεκτορισμό, 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 pro.focusrite.com/rest-of-the-world

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 αποδείξεις αγοράς, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με τον μεταπωλητή από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν και να προσπαθήσετε να λάβετε αποδείξεις αγοράς από αυτούς.

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: rednetsupport@focusrite.com

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

Τηλέφωνο (ΗΠΑ): +1 (310) 322-5500

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με το RedNet 5/HD32R, σας συνιστούμε αρχικά να επισκεφτείτε το Κέντρο βοήθειας υποστήριξης στη διεύθυνση focusritepro.zendesk.com