

Focusrite®

REDNET **TNX**



Οδηγός χρήστη RedNet PCIeNX

Εκδοση 1.0

Πίνακας Περιεχομένων

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης	3
Εισαγωγή	4
Βασικά χαρακτηριστικά	4
Περιεχόμενα κουτιού	4
Απαιτήσεις συστήματος	5
Έκδοση OS	5
Δίκτυο	5
Διακόπτες δικτύου	5
RedNet TNX Χαρακτηριστικά υλικού	6
Πίσω πάνελ	6
Πρόσοψη και κάτω μέρος	8
RedNet TNX Εγκατάσταση	9
Εγκατάσταση λογισμικού	9
Ελεγκτής Audinate Dante	9
RedNet Control 2	9
Ενεργοποίηση συστήματος	9
Σύνδεση του δικτύου ήχου RedNet	10
Τυπικό δίκτυο	10
Περιττό Δίκτυο	11
Λειτουργία	12
Δρομολόγηση ήχου στο DAW με το RedNet Control 2	12
Χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή Dante	13
Αναβάθμιση σας RedNet TNX σε 256×256 κανάλια	14
A. Pinouts σύνδεσης	16
B. Μια σημείωση για το Latency	17
Απόδοση και Προδιαγραφές	18
Ειδοποιήσεις	19
Εγγύηση και σέρβις Focusrite	19
Καταχώρηση του προϊόντος σας	20
Υποστήριξη Πελατών και Εξυπηρέτηση Μονάδας	20
Αντιμετώπιση προβλημάτων	20
Πιστώσεις	21

Σχετικά με αυτόν τον Οδηγό χρήσης

Αυτός ο οδηγός χρήσης ισχύει για το RedNet TNX Κάρτα διασύνδεσης Dante.

Εάν αυτός ο οδηγός χρήστη δεν περιλαμβάνει τις πληροφορίες που χρειάζεστε, μπορείτε να βρείτε μια συλλογή κοινών ερωτημάτων τεχνικής υποστήριξης στη διεύθυνση:

focusritepro.zendesk.com

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

Αυτό είναι Έκδοση 3.0 του RedNet TNX οδηγός χρήστη.

Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που επενδύσατε στο σύστημα Focusrite RedNet.

Το RedNet είναι ένα ισχυρό, χαμηλής καθυστέρησης, ψηφιακό σύστημα δικτύωσης ήχου που έχει σχεδιαστεί ειδικά για εφαρμογές μουσικής, στούντιο ηχογράφησης, ζωντανών και εκπομπών. Το RedNet βασίζεται στο Audinate's Dante, μια καθιερωμένη τεχνολογία δικτύωσης ήχου, γνωστή για την εξαιρετική στιβαρότητά της. Το Dante – και το σύστημα RedNet – είναι ικανό να μεταφέρει έως και 512 κανάλια αμφίδρομου ήχου (με ρυθμό δειγματοληψίας 48 kHz) μέσω μιας μόνο σύνδεσης Ethernet gigabit.

Ο FocusriteRedNet TNXπαρέχει τη διασύνδεση υλικού μεταξύ του κεντρικού υπολογιστή, μέσω σύνδεσης Thunderbolt™, και του δικτύου Ethernet, διασυνδέοντας τις διάφορες μονάδες εισόδου/εξόδου σε ένα RedNet σύστημα.



Βασικά χαρακτηριστικά

- Διεπαφή Thunderbolt 3 με δύο θύρες USB-C 15W (αλυσιδωτή σύνδεση).
- Συμβατό με τυπικούς διακόπτες δικτύου
- 128 × 128 πλεονάζοντα κανάλια έως και 192 KHz
 - Προαιρετική αναβάθμιση σε κανάλια ήχου 256x256 (24bit/96kHz) με Dante Ready™ και Dante Activator
- Απρόσκοπτη λειτουργία με άλλες συσκευές RedNet και Dante
- Υποστήριξη για macOS και Windows
- Υποστηρίζει AES67, Dante Domain Manager και είναι συμβατό με το SMPTE ST 2110, γεγονός που το καθιστά ιδανικό για ανάπτυξη μετάδοσης.

Περιεχόμενα κουτιού

- RedNet TNX κάρτα
- Καλώδιο Ethernet 2m Cat 6A
- Καλώδιο IEC (τροφοδοτικού) και μπλοκ τροφοδοσίας DC ειδικά για την περιοχή.
- Καλώδιο Thunderbolt 2 μέτρων
- Φύλλο κοπής πληροφοριών ασφαλείας
- Οδηγός σημαντικών πληροφοριών Focusrite
- Κάρτα εγγραφής προϊόντος – οι οδηγίες στην κάρτα παρέχουν συνδέσμους προς:
 - Έλεγχος RedNet
 - Οδηγοί RedNet Thunderbolt (περιλαμβάνεται με τη λήψη του RedNet Control)

Απαιτήσεις συστήματος

Έκδοση OS

Ο ευκολότερος τρόπος για να ελέγξετε εάν το λειτουργικό σύστημα (OS) του υπολογιστή σας είναι συμβατό με το RedNet TN είναι να χρησιμοποιήσετε τα άρθρα συμβατότητας του Κέντρου βοήθειας:

focusritepro.zendesk.com/hc/categories/360000105489-Compatibility

Καθώς οι νέες εκδόσεις λειτουργικού συστήματος γίνονται διαθέσιμες με την πάροδο του χρόνου, μπορείτε να συνεχίσετε να ελέγχετε για περαιτέρω πληροφορίες συμβατότητας αναζητώντας το Κέντρο βοήθειας στη διεύθυνση:

focusritepro.zendesk.com

Δίκτυο

Το πρωτόκολλο Audinate Dante, στο οποίο βασίζεται το RedNet, χρησιμοποιεί τυπική τεχνολογία Ethernet για το δίκτυο. Ενώ η κίνηση Dante μπορεί να αναμιχθεί με άλλα δεδομένα δικτύου, συνιστούμε ότι για μέγιστη απόδοση, το ηχητικό δίκτυο RedNet θα πρέπει να είναι αυτόνομο και να μην χρησιμοποιείται επίσης για άλλους σκοπούς πληροφορικής.

Το RedNet είναι συμβατό με καλωδίωση Cat 5e και άνω. Προτιμάται η Cat 6 STP. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τυπικοί σύνδεσμοι RJ45 με μεταλλικές σήτες, με την οθόνη του καλωδίου συνδεδεμένη στην οθόνη του συνδετήρα.



Σημαντικό

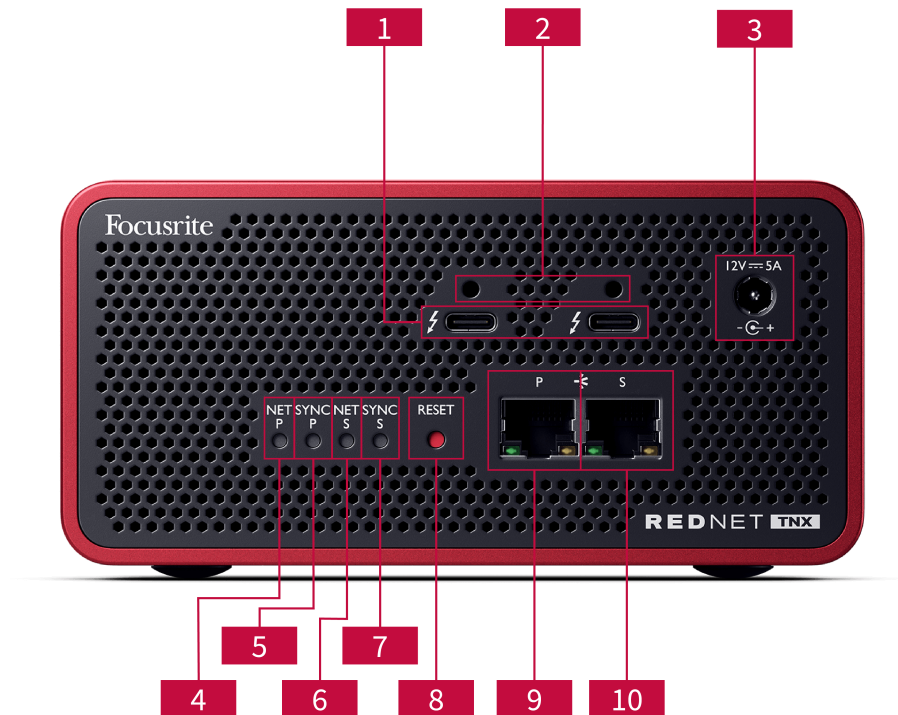
Αυτό το προϊόν ικανοποιεί τους κανονισμούς FCC όταν χρησιμοποιούνται θωρακισμένα καλώδια υψηλής ποιότητας για σύνδεση με άλλο εξοπλισμό. Η μη χρήση θωρακισμένων καλωδίων υψηλής ποιότητας ή η μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης σε αυτό το εγχειρίδιο, μπορεί να προκαλέσει μαγνητικές παρεμβολές σε συσκευές όπως ραδιόφωνα και τηλεοράσεις και να ακυρώσει την εξουσιοδότηση της FCC για χρήση αυτού του προϊόντος στις ΗΠΑ.

Διακόπτες δικτύου

- Δυνατότητα Gigabit (1000 Mbps) – δεν υποστηρίζονται διακόπτες κάτω από αυτήν την αξιολόγηση
- Quality of Service (QoS) με 4 ουρές
- Diffserv (DSCP) QoS, με αυστηρή προτεραιότητα
- Θα πρέπει να είναι τύπου «διαχειριζόμενης» για να παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία κάθε σύνδεσης δικτύου: ταχύτητα θύρας, μετρητές σφαλμάτων, χρησιμοποιούμενο εύρος ζώνης κ.λπ.
- «Μη αποκλεισμός» για να επιτρέπεται το πλήρες εύρος ζώνης όλων των θυρών ταυτόχρονα
- Συνιστάται μια εσωτερική τροφοδοσία ρεύματος - τα εξωτερικά τροφοδοτικά "plug-top" που παρέχονται με ορισμένες μονάδες μπορεί να είναι επιρρεπή σε παρεμβολές που θα μπορούσαν να δημιουργήσουν ηχητικά τεχνουργήματα

RedNet TNX Χαρακτηριστικά υλικού

Πίσω πάνελ



1. **Διπλές θύρες Thunderbolt**

Δύο θύρες Thunderbolt τύπου C σας επιτρέπουν να συνδέσετε το RedNet TNX στον υπολογιστή σας και σε αλυσιδωτή σύνδεση άλλου εξοπλισμού Thunderbolt με παροχή ισχύος 15W.

2. **Θύρες κλιπ συγκράτησης Sonnet ThunderLok™**

Ασφαλίστε το καλώδιο Thunderbolt στο RedNet TNX για να αποτρέψετε την τυχαία αποσύνδεση του καλωδίου με το προαιρετικό [Sonnet ThunderLok™](#) κλιπ συγκράτησης.

3. **Είσοδος τροφοδοσίας 12V 5A**

Είσοδος DC με συνδετήρα ασφάλισης.

4. **LED κατάστασης Net P**

Πολύχρωμο LED. Ανάβει σε λειτουργία μεταγωγής ή πλεονάζουσας λειτουργίας:

- **Πράσινος** (Στερεά) – Κύριος σύνδεσμος ενεργός (DHCP)
- **Μπλε** (Στερεά) – Κύριος σύνδεσμος ενεργός (Στατική IP)
- **Μακριά από** – Δεν υπάρχει σύνδεση δικτύου

5. **Συγχρονισμός LED κατάστασης P**

Πολύχρωμο LED. Ανάβει σε λειτουργία μεταγωγής ή πλεονάζουσας λειτουργίας:

- **Μπλε** (Στερεά) – Επιβεβαιώνει ότι η κάρτα είναι Δάντης **Ηγέτης PTP**; η κάρτα έχει ρυθμιστεί (μέσω του Dante Controller) για να δημιουργήσει το ρολόι Dante που θα χρησιμοποιηθεί από άλλες μονάδες
- **Πράσινος** (Στερεά) – Επιβεβαιώνει ότι η κάρτα είναι Dante **Οπαδός PTP**; η κάρτα θα συγχρονιστεί με το ρολόι που είναι ενσωματωμένο στην εισερχόμενη ροή bit του Dante
- **το κόκκινο** (Στερεά) – Χωρίς συγχρονισμό PTP

6. **LED κατάστασης Net S**

Πολύχρωμο LED:

- **Πράσινος** (Στερεά) – Δευτερεύουσα σύνδεση ενεργή (DHCP)
- **Μπλε** (Στερεά) – Δευτερεύουσα σύνδεση ενεργή (Στατική IP)
- **Μακριά από** – Δεν υπάρχει σύνδεση δικτύου
- **Μωβ** (Στερεά) – Υποδεικνύει ότι η κάρτα βρίσκεται σε λειτουργία μεταγωγής

7. **Συγχρονισμός LED κατάστασης S**

Πολύχρωμο LED. Ανάβει μόνο σε λειτουργία Redundant:

- **Μπλε** (Στερεά) – Επιβεβαιώνει ότι η κάρτα είναι Δάντη **Ηγέτης PTP**; η κάρτα έχει ρυθμιστεί (μέσω του Dante Controller) για να δημιουργήσει το ρολόι Dante που θα χρησιμοποιηθεί από άλλες μονάδες
- **Πράσινος** (Στερεά) – Επιβεβαιώνει ότι η κάρτα είναι Dante **Οπαδός PTP**; η κάρτα θα συγχρονιστεί με το ρολόι που είναι ενσωματωμένο στην εισερχόμενη ροή bit του Dante
- **Μακριά από** – Δεν υπάρχει σύνδεση δικτύου
- **Μωβ** (Στερεά) – Υποδεικνύει ότι η κάρτα βρίσκεται σε λειτουργία μεταγωγής

8. **Διακόπτης επαναφοράς**

Διαγράφει την τρέχουσα διαμόρφωση (Όνομα, διαμόρφωση IP, κ.λπ.). Πατήστε παρατεταμένα για επτά δευτερόλεπτα για να επιστρέψετε την κάρτα στην προεπιλεγμένη της κατάσταση με τη ρύθμιση DHCP.

Όταν πατηθεί, τα LED του μπροστινού πίνακα θα ανάβουν διαδοχικά σε διαστήματα ενός δευτερολέπτου. Στη συνέχεια, όλες οι λυχνίες LED θα αναβοσβήσουν για άλλα τρία δευτερόλεπτα, μετά τα οποία θα γίνει επαναφορά της κάρτας.

9. **Θύρα πρωτεύοντος δικτύου**

Υποδοχή RJ45 για το δίκτυο Dante. Χρησιμοποιήστε θωρακισμένα καλώδια δικτύου Cat 5e ή καλύτερα για να συνδέσετε την κάρτα στο διακόπτη δικτύου Ethernet.

Δίπλα και στις δύο υποδοχές δικτύου υπάρχουν λυχνίες LED που ανάβουν υποδεικνύοντας μια έγκυρη σύνδεση δικτύου και δραστηριότητα δικτύου.

10. **Θύρα δευτερεύοντος δικτύου**

Δευτερεύουσα σύνδεση δικτύου Dante όπου χρησιμοποιούνται δύο ανεξάρτητες ζεύξεις Ethernet (λειτουργία πλεονάζοντος) ή μια πρόσθετη θύρα σε ενσωματωμένο διακόπτη δικτύου στο πρωτεύον δίκτυο (λειτουργία μεταγωγής). Ο τρόπος λειτουργίας ρυθμίζεται μέσω του Dante Controller.

Το δίκτυο Dante μπορεί να προβληθεί ή να ελεγχθεί μέσω οποιασδήποτε θύρας.

Πρόσοψη και κάτω μέρος



Ο RedNet TNX Το μπροστινό μέρος διαθέτει διάτρητο πάνελ για αερισμό. Επίσης, είναι ορατός ένας ανεμιστήρας χαμηλής ταχύτητας και χαμηλού θορύβου.



Σημείωση

Η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας είναι 50°C (122°F).

Βεβαιωθείτε ότι το μπροστινό πάνελ δεν εμποδίζεται για να επιτρέπεται ο αερισμός.

Στο κάτω μέρος του RedNet TNX Υπάρχουν τέσσερα εκτεθειμένα σπειρώματα βιδών, ώστε να μπορείτε να βιδώσετε τη συσκευή σας σε μια επιφάνεια, όπως μια βάση στήριξης ή μια βάση.

Για να τοποθετήσετε το RedNet TNX χρειάζεστε τέσσερις βίδες M5 x 12 mm. Δεν παρέχουμε ούτε πουλάμε αυτές τις βίδες, αλλά μπορείτε να τις αγοράσετε από τα περισσότερα καταστήματα υλικού:



RedNet TNX Εγκατάσταση

Εγκατάσταση λογισμικού

Μπορείτε να κατεβάσετε όλο το λογισμικό που χρειάζεστε για ένα σύστημα RedNet από τον ιστότοπο του Focusrite αφού καταχωρήσετε το δικό σας RedNet TNX στο: focusrite.com/register.

Μπορείτε να ελέγξετε τις λειτουργίες RedNet από το RedNet Control και να ορίσετε τη δρομολόγηση στο Dante Controller.

Ελεγκτής Audinate Dante

Για να κατεβάσετε το Dante Controller, μεταβείτε στη διεύθυνση: audinate.com. Μετά την εγγραφή, μπορείτε να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την εφαρμογή.

RedNet Control 2

Η Κάρτα Εγγραφής Προϊόντος που παρέχεται με τη συσκευή σας RedNet περιέχει έναν κωδικό επικύρωσης, τον οποίο πρέπει να εισαγάγετε στην περιοχή Εγγραφή.

Ακολουθήστε τις οδηγίες στην κάρτα για να καταχωρήσετε το προϊόν σας και να πραγματοποιήσετε λήψη του RedNet Control 2 και του σχετικού λογισμικού.

Αφού ολοκληρωθεί η λήψη, μπορείτε να εγκαταστήσετε την εφαρμογή RedNet Control 2. Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες στην οθόνη από αυτό το σημείο.

Το RedNet Control είναι πάντα διαθέσιμο για λήψη από οποιονδήποτε downloads.focusrite.com/focusrite-pro

Ενεργοποίηση συστήματος

Σας συνιστούμε να ενεργοποιήσετε τα στοιχεία σε ένα σύστημα RedNet ως εξής:

1. Ενεργοποιήστε τους διακόπτες Gigabit
2. Ενεργοποιήστε όλες τις μονάδες RedNet στο δίκτυο
3. Εκκινήστε τον κεντρικό υπολογιστή

Μόλις ολοκληρωθεί η εκκίνηση του υπολογιστή σας, ανοίξτε το RedNet Control 2.

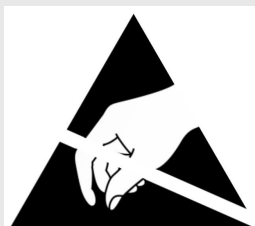


Ηλεκτροστατική Εκκένωση

Ο RedNet TNX είναι μια ηλεκτροστατικά ευαίσθητη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι καλά συνδεδεμένα πριν την ενεργοποίησή σας.

Εάν δεν το κάνετε αυτό, η συσκευή ενδέχεται να χρειαστεί να επανεκκινηθεί και να απενεργοποιηθεί για να λειτουργήσει σωστά.

Για να ενεργοποιήσετε ξανά το RedNet TNX Αφαιρέστε το τροφοδοτικό 12V 5A και τοποθετήστε το ξανά.



Σύνδεση του δικτύου ήχου RedNet

Συνιστούμε όλες οι συνδέσεις Ethernet στο σύστημα Dante να γίνονται με καλώδια CAT 6 STP.



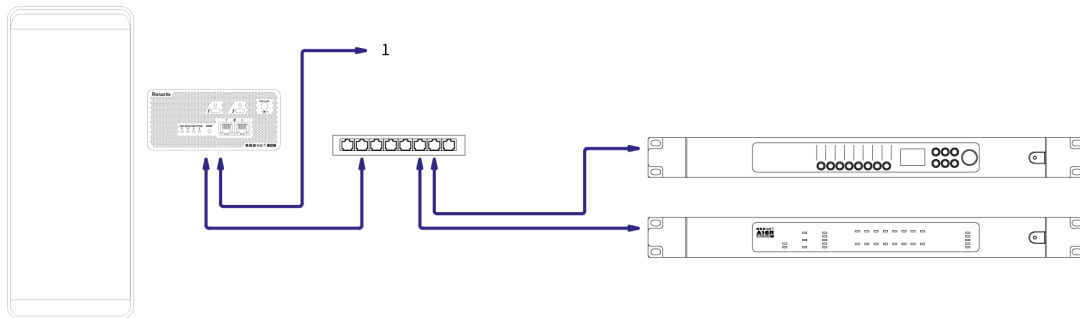
Σημείωση

οRedNet TNXπεριλαμβάνει μια «εικονική» θύρα Ethernet που επιτρέπει τη μετάδοση δεδομένων ελέγχου σε απομακρυσμένες συσκευές εισόδου/εξόδου RedNet. Επομένως, δεν χρειάζεται να συνδέσετε άλλες θύρες δικτύου στον υπολογιστή σας στο δίκτυό σας Dante.

Τυπικό δίκτυο

Αυτή η ρύθμιση απαιτεί μόνο έναν διακόπτη δικτύου gigabit:

- Συνδέστε το Κύριο RedNet TNX θύρα κάρτας στο διακόπτη gigabit
- Συνδέστε τις θύρες Ethernet σε κάθε διασύνδεση RedNet I/O στο σύστημά σας σε θύρες του μεταγωγέα gigabit.



1. Αλυσιδωτή σύνδεση με επιπλέον RedNet συσκευή σε λειτουργία «εναλλαγής».

Περιττό Δίκτυο

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα πλεονάζον δίκτυο για συσκευές RedNet με θύρες Κύριας και Δευτερεύουσας δικτύου. Εάν το κύριο δίκτυο αποτύχει, η μετάδοση ήχου αλλάζει απρόσκοπτα στη χρήση του δευτερεύοντος δικτύου. Αυτή η περιττή ρύθμιση βρίσκεται συχνά σε εφαρμογές Live και Broadcast.

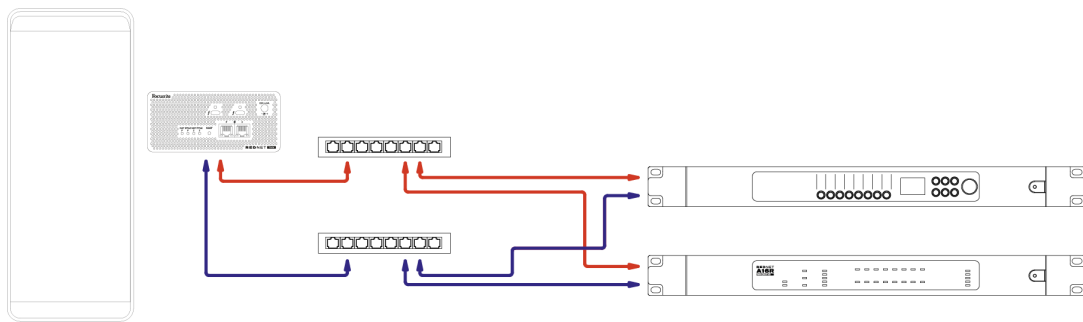
Ένα πλεονάζον δίκτυο απαιτεί τουλάχιστον δύο μεταγωγείς δικτύου:

- Ορίστε το RedNet TNX σε λειτουργία πλεονασμού στο Dante Controller.
- Συνδέστε την Κύρια θύρα του RedNet TNX κάρτα στον κύριο διακόπτη δικτύου
- Συνδέστε τη δευτερεύουσα θύρα του RedNet TNX κάρτα στο δευτερεύον μεταγωγέα δικτύου
- Συνδέστε τις άλλες σας συσκευές Dante Πρωτεύουσες και Δευτερεύουσες θύρες στους κύριους και δευτερεύοντες διακόπτες δικτύου αντίστοιχα για κάθε συσκευή



Σημείωση

Μην κάνετε καμία σύνδεση μεταξύ του κύριου και του δευτερεύοντος διακόπτη δικτύου.



Λειτουργία

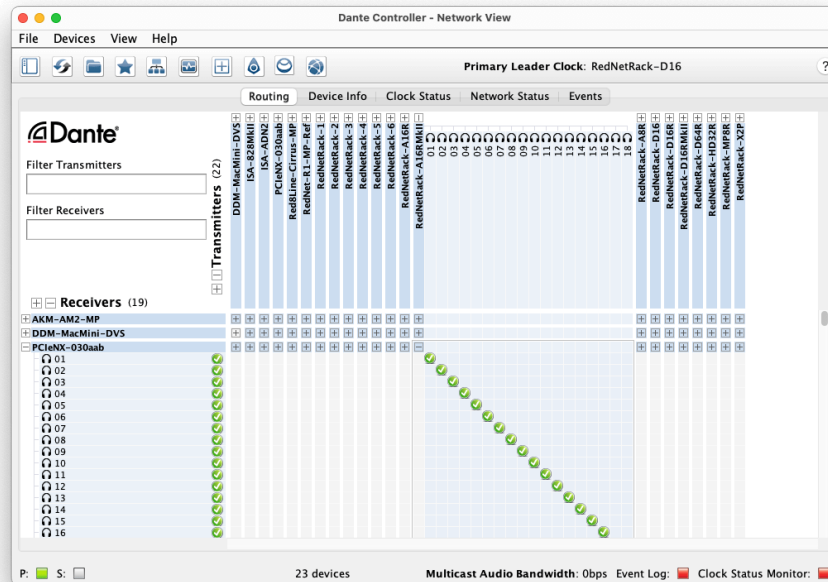
Δρομολόγηση ήχου στο DAW με το RedNet Control 2

Το DAW σας επιτρέπει να επιλέξετε ποιο κανάλι ήχου RedNet τροφοδοτεί κάθε κομμάτι. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του DAW ή στα αρχεία Βοήθειας εάν δεν είστε σίγουροι για αυτό.

οRedNet TNXH κάρτα θα εντοπιστεί από το DAW και θα προστεθεί στη λίστα των διαθέσιμων πηγών ήχου. Επιλέξτε PCIeNX (macOS) ή Focusrite Thunderbolt ASIO (Windows).

Χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή Dante

Το Audinate Dante Controller είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας ως μέρος της εγκατάστασης RedNet Control 2. Μπορείτε να ανοίξετε το Dante Controller είτε μεταβαίνοντας στη συντόμευσή του (στο **Εφαρμογές** σε Mac ή σε **Όλα τα προγράμματα** στα Windows) ή στο RedNet Control 2 κάνοντας κλικ **Δάντη** → **Dante Controller** στη γραμμή μενού.



ο **Δρομολόγηση** Η καρτέλα είναι διατεταγμένη ως πίνακας εγκάρσιων σημείων. Οι εισοδοί ήχου παρατίθενται οριζόντια (που ονομάζονται πομποί Dante) και οι εξοδοί ήχου καταγράφονται κάθετα (που ονομάζονται Dante Receivers).

Μπορείτε να επεκτείνετε τη μήτρα I/O για κάθε συσκευή RedNet και Dante – για να αποκαλύψετε το πλήρες σύνολο εισόδων ή εξόδων της – ή να συμπύκνετε κάνοντας κλικ στο κατάλληλο «+» ή «-» σύμβολο 'έναντι του ονόματος κάθε συσκευής. Ορισμένες συσκευές μπορεί να έχουν μόνο εισόδους ή εξόδους.

ο RedNet TNX Η κάρτα εμφανίζεται ως συσκευή με πομπούς Dante και δέκτες Dante, καθώς έχει εισόδους και εξόδους.

- Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση ήχου (που ονομάζεται συνδρομή), κάντε κλικ στο κατάλληλο σημείο διασταύρωσης μεταξύ των RedNet TNX κάρτα και την άλλη συσκευή εισόδου/εξόδου Dante. Όταν πραγματοποιηθεί η σύνδεση (μια επιτυχημένη συνδρομή), ένα πράσινο εικονίδιο επιλογής  θα εμφανιστεί.
- Για σταδιακή δρομολόγηση 1:1 σε μια μεμονωμένη συσκευή RedNet, κάντε κλικ στο Ctrl στο σημείο διασταύρωσης της πρώτης συνδρομής



Σημείωση

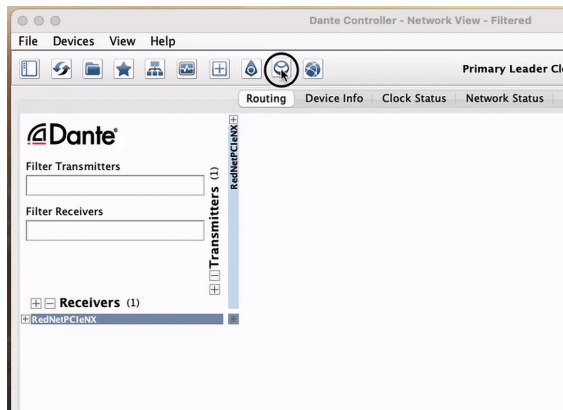
Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο διαμόρφωσης ενός δικτύου ήχου RedNet/Dante, συμπεριλαμβανομένων των κινούμενων εικόνων «How to», ανατρέξτε στον ιστότοπο Audinate στη διεύθυνση: audinate.com

Αναβάθμιση σας RedNet TNX σε 256×256 κανάλια

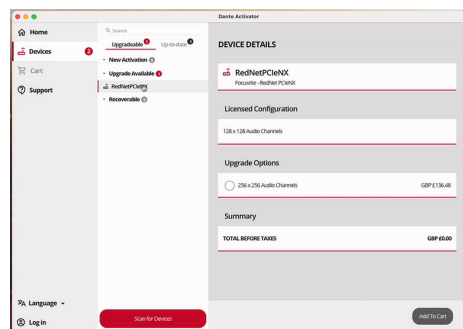
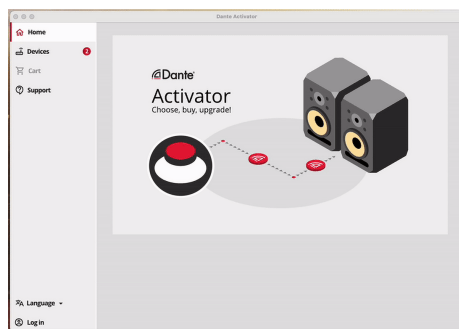
Μπορείτε να πληρώσετε για να αναβαθμίσετε τον αριθμό των καναλιών σας RedNet TNX από 128×128 κανάλια σε 256×256 κανάλια (έως 96 kHz, ο αριθμός καναλιών παραμένει 128×128 στα 176,4/192 kHz). Μπορείτε να κάνετε αυτήν την πληρωμένη αναβάθμιση χρησιμοποιώντας [Audinate's Dante Activator](#) λογισμικό.

Για να αναβαθμίσετε τον αριθμό των καναλιών σας RedNet TNX:

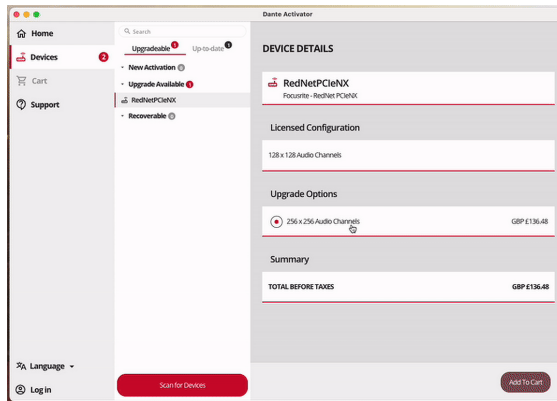
1. Συνδεθείτε ή δημιουργήστε έναν λογαριασμό με το Audinate: my.audinate.com/user/login.
2. Εγκαταστήστε την πιο πρόσφατη έκδοση του Dante Controller: my.audinate.com/support/downloads/dante-controller.
3. Βεβαιωθείτε ότι έχετε το πιο πρόσφατο υλικολογισμικό για το δικό σας RedNet TNX. Εγκαταστήστε και εκτελέστε την πιο πρόσφατη έκδοση του RedNet Control 2 (θα σας ζητηθεί αυτόματα να εφαρμόσετε μια ενημέρωση έως RedNet Control 2 εάν το τρέχον υλικολογισμικό σας είναι ξεπερασμένο - ακολουθήστε όλα τα βήματα για αναβάθμιση πριν συνεχίσετε): downloads.focusrite.com/focusrite/rednet/rednet-pciex.
4. Ανοίξτε το Dante Controller και κάντε κλικ στο εικονίδιο "Dante Activator".  στην επάνω μπάρα:



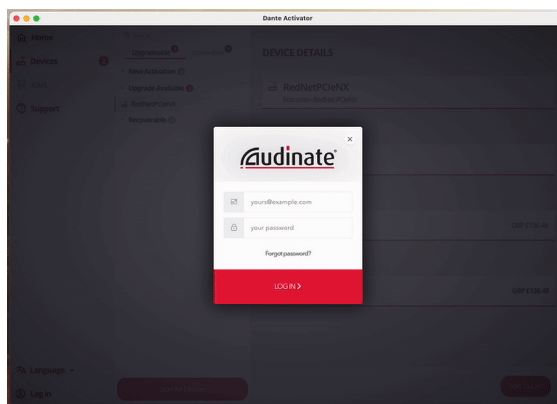
5. Βρες το δικό σου RedNet TNX στην ενότητα Συσκευές → Διαθέσιμη αναβάθμιση και κάντε κλικ σε αυτήν:



6. Επιλέξτε την επιλογή αναβάθμισης 256×256 (η τιμολόγηση μπορεί να διαφέρει στην επικράτειά σας και η τιμολόγηση εκτός USD βασίζεται σε ζωντανές συναλλαγματικές ισοτιμίες) και κάντε κλικ στην Προσθήκη στο καλάθι:



7. Συνδεθείτε στον λογαριασμό σας Audinate και προχωρήστε στο ταμείο.



8. Ολοκληρώστε τη συναλλαγή, σας RedNet TNX εμφανίζεται για λίγο από το δίκτυο του Dante. Όταν επιστρέψει, θα πρέπει να έχει 256×256 κανάλια (ρυθμοί δειγματοληψίας 44,1-96 kHz).
9. Για να εμφανιστούν τα νέα κανάλια στο λογισμικό DAW, πρέπει να επανεκκινήσετε τον υπολογιστή RedNet TNX συνδέεται με. Συνιστούμε να απενεργοποιήσετε πλήρως το σύστημα και, στη συνέχεια, να περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα πριν το ενεργοποιήσετε ξανά - ορισμένα συστήματα δεν τροφοδοτούν συσκευές PCIe με κύκλο λειτουργίας κατά την επανεκκίνηση του συστήματος, απαιτείται πλήρης «κρύος» κύκλος ισχύος.

A. Pinouts σύνδεσης

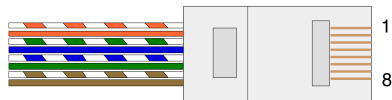
Δίκτυο

Εφαρμόζεται σε:

- Πρωτεύων, δευτερεύων

Τύπος σύνδεσης:

- Δοχείο RJ-45



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

B. Μια σημείωση για το Latency

Κανένα ψηφιακό ηχοσύστημα δεν είναι «στιγμιαίο». Ο όρος «λανθάνουσα κατάσταση» χρησιμοποιείται για να εκφράσει το χρόνο κατά τον οποίο ο ήχος καθυστερεί να ταξιδέψει στο σύστημα. Στην πράξη, η καθυστέρηση αποτελεί πρόβλημα μόνο όταν αναμιγνύονται σήματα από συστήματα που έχουν σημαντικά διαφορετικές καθυστερήσεις. Το πρωτόκολλο Dante που χρησιμοποιείται από το RedNet παρουσιάζει πολύ χαμηλή καθυστέρηση και δεν θα πρέπει να αντιμετωπίζετε προβλήματα στην κανονική πρακτική εγγραφής όταν το χρησιμοποιείτε για πολυκαναλική μεταφορά ήχου μεταξύ ενός DAW και πηγών ή παρακολούθησης.

Η ακριβής καθυστέρηση κάθε δεδομένου συστήματος θα καθοριστεί από πολλούς παράγοντες, συμπεριλαμβανομένης της ταχύτητας επεξεργασίας του υπολογιστή, του αριθμού των διακοπών στο δίκτυο ή της μάρκας/μοντέλου του μεταγωγέα που χρησιμοποιείται και της τοπολογίας του δικτύου.

Εάν χρησιμοποιείτε την εικονική κάρτα ήχου Dante αντί για την RedNet TNX κάρτα, ο υπολογιστής απαιτεί επιπλέον χρόνο επεξεργασίας.

Απόδοση και Προδιαγραφές

RedNet TNX Κάρτα

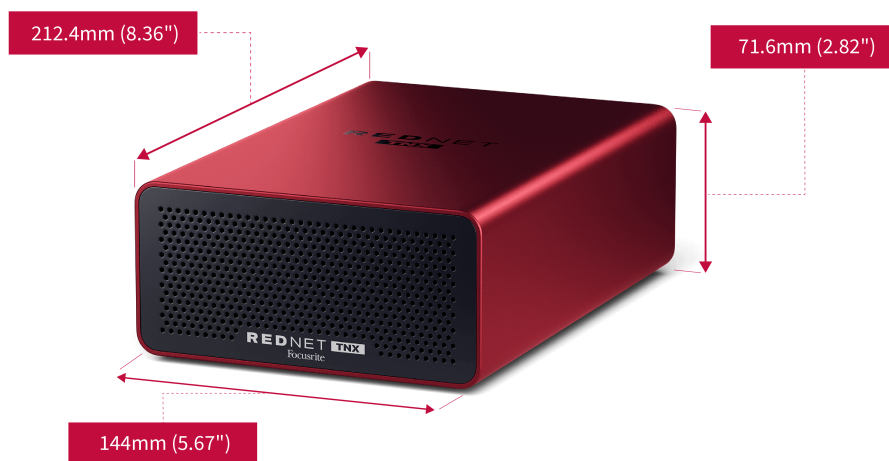
Σύνδεση δικτύου	2 x RJ45, Πρωτεύον και Δευτερεύον
Διεπαφή δικτύου	Gigabit (1.000 Mbps) Ethernet
Πρόσοψη	2 x LED δραστηριότητας (Κύριο / Δευτερεύον)
	2 x LED κλειδώματος (Κύριο / Δευτερεύον)
	Κουμπί επαναφοράς εργοστασιακών ρυθμίσεων
	Είσοδος τροφοδοσίας DC
	Δύο θύρες Thunderbolt Type-C

Ψηφιακή απόδοση

Υποστηριζόμενα ποσοστά δειγματοληψίας	44,1 / 48 / 88,2 / 96 / 176,4 / 192 kHz
Τράβηγμα/κάτω	+4,1667, +0,1, -0,1, -4%
Λίγο βάθος	24 bit PCM

Διαστάσεις

Υψος	71.6mm (2.82")
Πλάτος	144mm (5.67")
Βάθος	212.4mm (8.36")



Βάρος

Βάρος

Ειδοποιήσεις

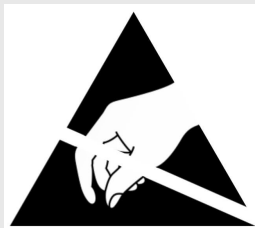


Ηλεκτροστατική Εκκένωση

Ο RedNet TNX είναι μια ηλεκτροστατικά ευαίσθητη συσκευή. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι καλά συνδεδεμένα πριν την ενεργοποιήσετε.

Εάν δεν το κάνετε αυτό, η συσκευή ενδέχεται να χρειαστεί να επανεκκινηθεί και να απενεργοποιηθεί για να λειτουργήσει σωστά.

Για να ενεργοποιήσετε ξανά το RedNet TNX Αφαιρέστε το τροφοδοτικό 12V 5A και τοποθετήστε το ξανά.



Εγγύηση και σέρβις Focusrite

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.

Εάν ένα κατασκευαστικό ελάττωμα γίνει εμφανές σε ένα προϊόν εντός 36 μηνών από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς, η Focusrite θα διασφαλίσει ότι το προϊόν επισκευάζεται ή αντικαθίσταται δωρεάν.

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

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

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

Στη συνέχεια, ο διανομέας θα σας ενημερώσει για την κατάλληλη διαδικασία για την επίλυση του ζητήματος της εγγύησης. Σε κάθε περίπτωση, θα είναι απαραίτητο να προσκομίσετε αντίγραφο του αρχικού τιμολογίου ή της απόδειξης καταστήματος στον διανομέα. Εάν δεν μπορείτε να παράσχετε απευθείας απόδειξη αγοράς, τότε 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 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 ΗΒ). Αυτή η Εγγύηση προστίθεται στα θεσμοθετημένα δικαιώματά σας στη χώρα αγοράς.

Καταχώρηση του προϊόντος σας

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε προαιρετικό πακέτο λογισμικού, καταχωρήστε το προϊόν σας στη διεύθυνση: focusrite.com/Εγγραφή

Υποστήριξη Πελατών και Εξυπηρέτηση Μονάδας

Μπορείτε να επικοινωνήσετε με την ομάδα υποστήριξης πελατών μας:

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: focusriteprosupport@focusrite.com

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

Τηλέφωνο (ΗΠΑ): +1 (310) 450 8494

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με σαςRedNet TNX, σας συνιστούμε να επισκεφτείτε το Κέντρο βοήθειας υποστήριξης στη διεύθυνση: focusritepro.zendesk.com

Πιστώσεις

Η Focusrite θα ήθελε να ευχαριστήσει τα ακόλουθα μέλη της ομάδας RedNet PCIeNX για τη σκληρή δουλειά τους για να σας φέρουν αυτό το προϊόν:

Adam Bassom, Adrien Fauconnet, Alex Davis, Alex Wood, Agata Schweizer, Ben Allim, Ben Bates, Cameron Stevenson, Daniel Johnson, Dan Stephens, Dave Curtis, Ed Fry, Ed Reason, Gagan Mudhar, Hannah Williams, Ian Dennis, Ioannis Moschopoulos, Jack Cole, James Hallowell, James Surgenor, Jamie Gomez, Jason Cheung, Jon Jannaway, Keith Burton, Laurence Clarke, Mark Rapson, Mary Browning, Nima Kalantar, Pete Carrs, Rebecca Clarke, Richard Finlayson, Richard Walters, Wade Dawson, Will Hault.

Συγγραφέας του Graham Caddy