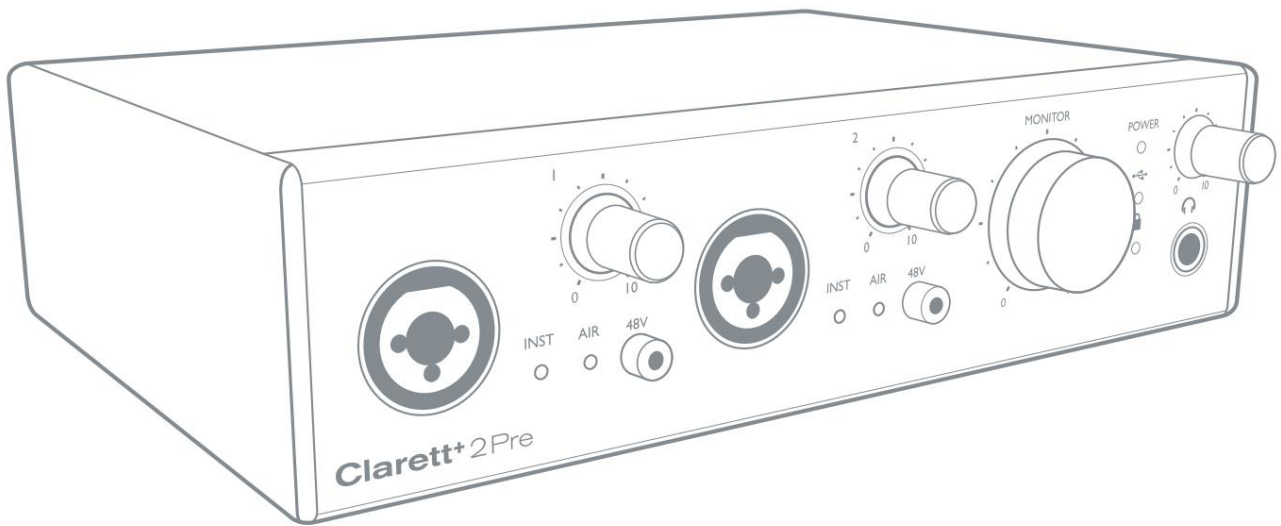


Clarett⁺ 2Pre

ΟΔΗΓΟΣ ΧΡΗΣΤΗ



Focusrite[®]
focusrite.com

Παρακαλώ διαβάστε:

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ	3
Εισαγωγή	3
Χαρακτηριστικά	4
Περιεχόμενα κουτιού	5
Απαιτήσεις συστήματος	5
ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ	6
Εγκατάσταση λογισμικού	6
Εγγραφή του Clarett+ 2Pre	6
Χαρακτηριστικά υλικού	8
Πρόσοψη	8
Πίσω πίνακας	9
Σύνδεση του Clarett+ 2Pre	10
Ρύθμιση ήχου υπολογιστή	10
Ρύθμιση ήχου στο DAW σας	10
Σύνδεση Clarett+ 2Pre σε μεγάφωνα	11
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ	13
1. Ηχογράφηση σόλο καλλιτέχνη	13
2. Χρήση των οπτικών συνδέσεων	15
3. Χρήση του Clarett+ 2Pre ως προενισχυτή μικροφώνου επί σκηνής	16
ΕΛΕΓΧΟΣ FOCUSRITE - ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ	17
CLARETT+ 2PRE ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	18
Προδιαγραφές Απόδοσης	18
Φυσικά και Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά	19
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	20
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	20

ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Τα υπερβολικά επίπεδα ηχητικής πίεσης από ακουστικά και ακουστικά μπορεί να προκαλέσουν απώλεια ακοής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να συνδέεται μόνο σε θύρες USB Type 2.0+ ή Thunderbolt 3.0+.

Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το Clarett+ 2Pre, μια ηχητικά εκπληκτική, καθαρόχη διεπαφή που τροφοδοτείται από λεωφορείο για PC ή Mac για να σας ταξιδέψει στο δημιουργικό σας ταξίδι. Οι ανεξάρτητοι μετατροπείς AD και DA σας φέρνουν πιο κοντά από ποτέ στη μουσική σας και το βελτιωμένο δυναμικό εύρος DA σας δίνει τη δυνατότητα να καταγράψετε κάθε λεπτομέρεια.

Αυτός ο Οδηγός χρήσης παρέχει μια λεπτομερή εξήγηση του υλικού για να σας βοηθήσει να κατανοήσετε πλήρως τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του προϊόντος. Σας συνιστούμε να αφιερώσετε χρόνο για να διαβάσετε τον Οδηγό, ώστε να γνωρίζετε πλήρως όλες τις δυνατότητες που έχει να προσφέρει το Clarett+ 2Pre.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εκτός από αυτόν τον Οδηγό χρήσης, θα χρειαστείτε τον Οδηγό λογισμικού Focusrite Control που μπορείτε να λάβετε από [τη διεύθυνση focusrite.com/downloads](https://focusrite.com/downloads).

Αυτό περιέχει πλήρεις λεπτομέρειες του Focusrite Control, της εφαρμογής λογισμικού που έχει σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με τη σειρά διεπαφών Focusrite Clarett+.

Εάν κανένας από τον Οδηγό χρήστη δεν έχει τις πληροφορίες που χρειάζεστε, μεταβείτε στη [διεύθυνση support.focusrite.com](https://support.focusrite.com), όπου μπορείτε να βρείτε άρθρα και σεμινάρια πέρα από το πεδίο εφαρμογής αυτού του οδηγού χρήστη. Ένα εκπαιδευτικό βίντεο για το ξεκίνημα είναι επίσης διαθέσιμο στη διεύθυνση focusrite.com/get-started/ClarettPlus-2Pre.

Χαρακτηριστικά

Το Clarett+ 2Pre διαθέτει δύο επόμενης γενιάς, υψηλής απόδοσης προενισχυτές Clarett+ με σχεδιασμό προενισχυτή που προσφέρει μεγάλο χώρο για το κεφάλι, χαμηλή παραμόρφωση και χαμηλό θόρυβο. Οι νέοι και βελτιωμένοι μετατροπείς AD και DA καταγράφουν πιο ακριβείς εγγραφές και οι ανεξάρτητοι μετατροπείς AD και DA προσφέρουν εξαιρετικά χαμηλό θόρυβο και υψηλό δυναμικό εύρος. Τα φωνητικά θα λάμπουν με το πλήρως αναλογικό Air, το κύκλωμά του που μιμείται τον κλασικό προενισχυτή Focusrite ISA 110. Οι είσοδοι οργάνων J-FET προσφέρουν αποκλειστικές, εξαιρετικά υψηλής αντίστασης, εξαιρετικά μεγάλο εύρος ζώνης ήχου και εισόδους μιμητικού ενισχυτή κιθάρας για διατήρηση του φυσικού τόνου των κιθάρων.

Η συνοδευτική εφαρμογή λογισμικού, Focusrite Control, έχει σχεδιαστεί για να σας επιτρέπει να διαμορφώνετε εύκολα το Clarett+ 2Pre με δρομολογήσεις σήματος κατάλληλες για τις πιο συνηθισμένες εργασίες εγγραφής και για πιο σύνθετες καταστάσεις, παρέχει εκτεταμένες επιλογές δρομολόγησης και παρακολούθησης. Μπορείτε να κάνετε λήψη του Focusrite Control από το focusrite.com/downloads.

Οι χρήστες iPad και iPhone μπορούν επιπλέον να πραγματοποιήσουν λήψη του [Focusrite iOS Control από το App Store®](#). Η εφαρμογή επικοινωνεί μέσω WiFi με το Focusrite Control που εκτελείται στον υπολογιστή σας και σας επιτρέπει να προσαρμόσετε τις μίξεις οθόνης και τις ρυθμίσεις εισόδου από τη συσκευή σας iOS. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο χρήστη Focusrite Control για περισσότερες πληροφορίες.

Περιεχόμενα κουτιού

Μαζί με το Clarett+ 2Pre θα πρέπει να έχετε:

- Εξωτερική μονάδα παροχής ρεύματος 12 V DC (PSU)
- Καλώδιο USB-C σε USB-A
- Καλώδιο USB-C σε USB-C

Το Focusrite Control είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση focusrite.com/downloads. Στα Windows, το Focusrite Control θα εγκαταστήσει επίσης το απαιτούμενο πρόγραμμα οδήγησης. Χρήστες Mac: Το Clarett+ 2Pre είναι συμβατό με την κατηγορία σε Mac, επομένως δεν απαιτούνται προγράμματα οδήγησης.

Ως κάτοχος Clarett+, έχετε επίσης δικαίωμα σε μια επιλογή λογισμικού τρίτων. Μεταβείτε στη [δieleύθυνση focusrite.com/include_software/ClarettPlus-2Pre](https://focusrite.com/include_software/ClarettPlus-2Pre) για να μάθετε τι περιλαμβάνει.

Απαιτήσεις συστήματος

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ – Επισκεφτείτε τον ακόλουθο σύνδεσμο για ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τον υπολογιστή και συμβατότητα λειτουργικού συστήματος για όλα τα προϊόντα Clarett+:

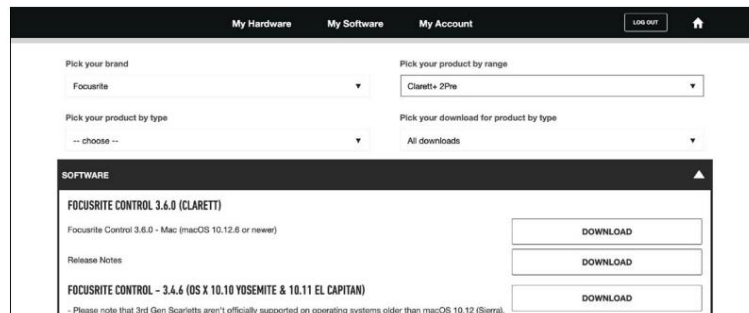
support.focusrite.com

ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ

Εγκατάσταση λογισμικού

Το Focusrite Control και το λογισμικό προγράμματος οδήγησης που απαιτείται για το Clarett+ 2Pre είναι διαθέσιμα για λήψη από τον ιστότοπο του Focusrite: focusrite.com/downloads.

Κάντε κλικ στην περιοχή Clarett+ στη σελίδα Λήψεις . Αυτό θα σας μεταφέρει σε μια σελίδα με όλες τις λήψεις που είναι διαθέσιμες για τη σειρά Clarett+.



Για να κάνετε λήψη της έκδοσης Focusrite Control που χρειάζεστε, κάντε κλικ στο κατάλληλο κουμπί λήψη .

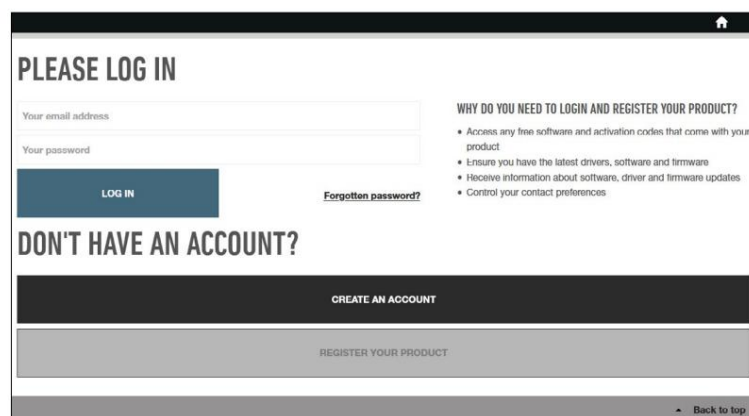
Σημειώστε ότι το πρόγραμμα οδήγησης των Windows περιλαμβάνεται στη λήψη του Focusrite Control . Χωρίς πρόσθετο πρόγραμμα οδήγησης απαιτείται για Mac.

Δήλωση του Clarett+ 2Pre

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τα παρακάτω βήματα, παρακολουθήστε τον οδηγό βίντεο εδώ:

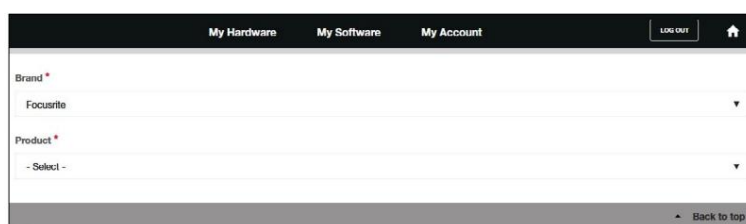
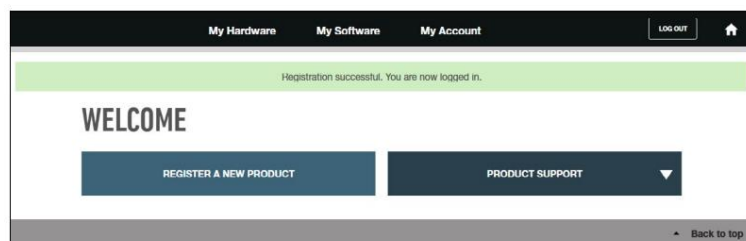
focusrite.com/get-started/ClarettPlus-2Pre.

1. Μεταβείτε [στη διεύθυνση focusrite.com/register/](https://focusrite.com/register/).



2. Εάν δεν έχετε ήδη λογαριασμό Focusrite/Novation, επιλέξτε ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

3. Εάν έχετε λογαριασμό, συνδεθείτε και επιλέξτε ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ:



4. Επιλέξτε τη συσκευή Clarett+ από την αναπτυσσόμενη λίστα Προϊόν και εισαγάγετε τον Σειριακό αριθμό της συσκευής σας στο κάτω μέρος της σελίδας. Μπορείτε να βρείτε τον σειριακό αριθμό στην κάτω πλευρά του Clarett+ 2Pre, καθώς και στη συσκευασία δώρου. Στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή Ορισμός σειριακού αριθμού.

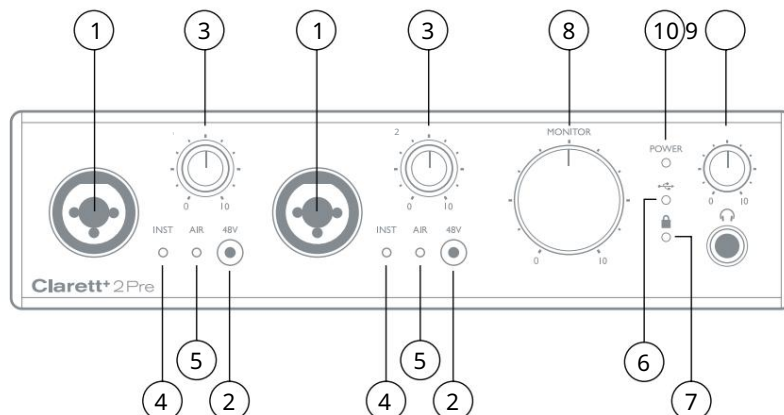
5. Ακολουθήστε τις υπόλοιπες οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για να ολοκληρώσετε την εγγραφή της συσκευής σας.

6. Όταν ολοκληρωθεί η εγγραφή, το Προϊόν σας θα εμφανιστεί στον Λογαριασμό σας κάτω από το Καρτέλα Το Υλικό μου .

7. Όλο το πακέτο λογισμικού σας βρίσκεται στην καρτέλα Το λογισμικό μου στο λογαριασμό σας

Χαρακτηριστικά υλικού

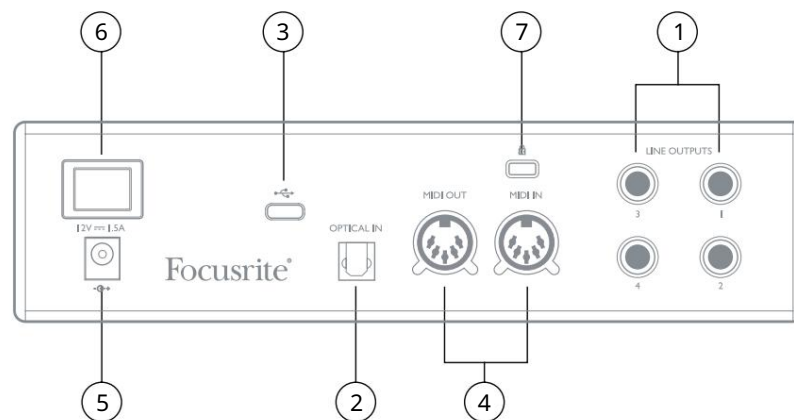
Πρόσωση



Ο μπροστινός πίνακας περιλαμβάνει χειριστήρια απολαβής εισόδου και υποδοχές εισόδου για σήματα Mic, Line και Instrument και για τα δύο κανάλια, καθώς και χειριστήρια παρακολούθησης.

- ΕΙΣΟΔΟΙ 1 & 2 – Υποδοχές εισόδου Combo XLR για κάθε κανάλι - συνδέστε μικρόφωνα μέσω υποδοχής XLR ή όργανα (π.χ. κιθάρα) ή σήματα επιπέδου γραμμής μέσω υποδοχών 1/4". Μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε TRS (balanced) είτε TS (unbalanced) βύσματα για όργανα ή σήματα επιπέδου γραμμής.
- 48V – δύο διακόπτες που επιτρέπουν phantom power 48 V στις επαφές XLR των υποδοχών Combo για τις εισόδους μικροφώνου 1 και 2. Κάθε διακόπτης έχει ένα κόκκινο LED για να δείχνει πότε είναι ενεργοποιημένη η phantom power. Σημειώστε ότι δεν απαιτούν όλα τα μικρόφωνα φανταστική ισχύ. Εάν δεν είστε βέβαιοι εάν το μικρόφωνό σας χρειάζεται για να λειτουργήσει, διαβάστε την τεκμηρίωση του μικροφώνου.
- Gain 1 και 2 – δύο περιστροφικά χειριστήρια: ρυθμίστε την απολαβή εισόδου για σήματα στις Είσοδοι 1 και 2 αντίστοιχα. Τα χειριστήρια απολαβής έχουν LED «φωτοστέφανα» για επιβεβαίωση της στάθμης σήματος: το πράσινο υποδεικνύει επίπεδο εισόδου τουλάχιστον -42 dBFS (δηλαδή, «υπάρχει σήμα»), ο δακτύλιος στη συνέχεια γίνεται πορτοκαλί όταν το επίπεδο σήματος φτάσει -6 dBFS και κόκκινο 0 dBFS.
- INST – δύο κόκκινες λυχνίες LED που ανάβουν όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία οργάνου για την υποδοχή εισόδους 1 ή 2 από το λογισμικό Focusrite Control . Όταν επιλέγεται η λειτουργία οργάνου, η είσοδος γραμμής μετατρέπεται σε είσοδο μη ισορροπημένης υψηλής σύνθετης αντίστασης. Μπορείτε να συνδέσετε όργανα μέσω ενός βύσματος υποδοχής 2 πόλων (TS) εδώ.
- AIR – δύο κίτρινες λυχνίες LED που ανάβουν όταν επιλέγεται η λειτουργία AIR για κάθε είσοδο από το Focusrite Control. Το AIR τροποποιεί την απόκριση συχνότητας της βαθμίδας εισόδου σε μοντέλα κλασικών προενισχυτών μικροφώνου Focusrite ISA που βασίζονται σε μετασχηματιστή.
- USB ενεργό – ένα πράσινο LED που ανάβει όταν η μονάδα πραγματοποιήσει σύνδεση με τον υπολογιστή στον οποίο είναι συνδεδεμένο.
- Κλειδωμένο – μια πράσινη λυχνία LED που επιβεβαιώνει το συγχρονισμό του ρολογιού, είτε με το Clarett+ 2Pre's εσωτερικό ρολόι ή στην εξωτερική ψηφιακή είσοδο.
- ΟΘΟΝΗ – Έλεγχος στάθμης εξόδου κύριας οθόνης – αυτό το χειριστήριο θα ελέγχει κανονικά τη στάθμη στις εξόδους κύριας οθόνης στον πίσω πίνακα, αλλά μπορεί να ρυθμιστεί στο Focusrite Control για να ρυθμίζει και τα δύο ζεύγη αναλογικών εξόδων.
- Ακουστικά – συνδέστε ένα ζευγάρι στερεοφωνικά ακουστικά στην υποδοχή jack TRS 1/4" κάτω από το χειριστήριο. Η έξοδος ακουστικών μεταφέρει πάντα σήματα που δρομολογούνται στις αναλογικές εξόδους 3 και 4 (ως στερεοφωνικό ζεύγος) στο Focusrite Control.
- POWER – πράσινη λυχνία LED που επιβεβαιώνει ότι έχει συνδεθεί η τροφοδοσία DC.

Πίσω πίνακας



1. ΕΞΟΔΟΙ LINE 1 έως 4 – τέσσερις εξόδους ισορροπημένης αναλογικής γραμμής σε υποδοχές jack ¼". χρησιμοποιήστε υποδοχές TRS για ισορροπημένη σύνδεση ή υποδοχές TS για μη ισορροπημένη σύνδεση. Οι εξοδοί γραμμής 1 και 2 θα χρησιμοποιηθούν γενικά για την οδήγηση των κύριων ηχείων L και R του συστήματος παρακολούθησης, ενώ οι εξοδοί 3 και 4 μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση πρόσθετου εξοπλισμού επιπέδου γραμμής (π.χ. εξωλέμβιους επεξεργαστές FX). Τα σήματα που δρομολογούνται σε όλες τις εξόδους μπορούν να οριστούν στο Focusrite Control.
2. ΟΠΤΙΚΗ ΕΙΣΟΔΟΣ – υποδοχή TOSLINK που μεταφέρει οκτώ κανάλια ψηφιακού ήχου σε μορφή ADAT σε ρυθμό δειγματοληψίας 44,1/48 kHz ή τέσσερα κανάλια στα 88,2/96 kHz. Αυτή η είσοδος είναι απενεργοποιημένη σε ρυθμούς δειγματοληψίας 176,4/192 kHz. Αυτή η είσοδος είναι επίσης ικανή να δέχεται στερεοφωνικό οπτικό S/PDIF πηγή.
3.  – Υποδοχή USB-C™. συνδέστε το Clarett+ 2Pre στον υπολογιστή σας είτε με το παρεχόμενο Καλώδιο USB-C σε USB-C ή USB-C σε USB-A.
4. MIDI IN και MIDI OUT – τυπικές υποδοχές DIN 5 ακίδων για σύνδεση εξωτερικού εξοπλισμού MIDI. Μπορείτε να στείλετε/λάβετε δεδομένα MIDI μεταξύ του υπολογιστή σας και εξωτερικών συσκευών MIDI.
5. Εξωτερική είσοδος ρεύματος DC – τροφοδοτήστε το Clarett+ 2Pre μέσω του χωριστού μετασχηματιστή AC (PSU) που παρέχεται. Το PSU είναι μια μονάδα DC 12 V με ονομαστική τάση 1,5 A. Το Clarett+ 2Pre μπορεί επίσης να τροφοδοτηθεί από υπολογιστή μέσω σύνδεσης USB, υπό την προϋπόθεση ότι ο υπολογιστής διαθέτει θύρα Type-C™ 15 W. Ανατρέξτε [στο Clarett+ 2Pre USB Bus Power Information](#) για να ελέγξετε εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει αυτήν τη θύρα: εάν όχι, χρησιμοποιήστε τον παρεχόμενο μετασχηματιστή AC.
6. Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
7. Υποδοχή ασφαλείας Kensington- ασφαλίστε το Clarett+ 2Pre σε μια κατάλληλη δομή, εάν θέλετε.

Σύνδεση του Clarett+ 2Pre

Το Clarett+ 2Pre διαθέτει θύρα USB-C™ (στο πίσω μέρος). Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του λογισμικού, συνδέστε το Clarett+ 2Pre στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας ένα από τα παρεχόμενα καλώδια USB-C.

Το Clarett+ 2Pre μπορεί να τροφοδοτηθεί είτε με τον παρεχόμενο μετασχηματιστή εναλασσόμενου ρεύματος (PSU), είτε μέσω της σύνδεσης USB, υπό την προϋπόθεση ότι ο υπολογιστής σας διαθέτει θύρα Type-C™ 15 W. Δείτε [Clarett 2Pre USB Bus Information Power](#) για να ελέγξετε εάν ο υπολογιστής σας διαθέτει θύρα αυτού του τύπου.

Ενεργοποιήστε τη μονάδα με το διακόπτη λειτουργίας.

Ρύθμιση ήχου υπολογιστή

Όταν συνδέετε το Clarett+ 2Pre στον υπολογιστή σας για πρώτη φορά, θα πρέπει να το επιλέξετε ως συσκευή εισόδου/εξόδου ήχου.

- macOS: η επιλογή γίνεται στις Προτιμήσεις συστήματος > Ήχος: επιλέξτε τη συσκευή Focusrite ενεργοποιημένη τόσο τις σελίδες Εισόδου όσο και Εξόδου .
- Windows: η επιλογή γίνεται στον Πίνακα Ελέγχου > Ήχος: κάντε δεξί κλικ στη συσκευή Focusrite και επιλέξτε Ορισμός ως προεπιλεγμένη συσκευή στις καρτέλες Εγγραφή και Αναπαραγωγή .

Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα, μπορείτε να βρείτε πλήρεις λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο επιλογής του Clarett+ 2Pre ως συσκευή ήχου στη διεύθυνση focusrite.com/get-started/ClarettPlus-2Pre.

Μετά την πρώτη σύνδεση, το λειτουργικό σας σύστημα θα πρέπει να επιλέξει αυτόματα το Clarett+ 2Pre ως την προεπιλεγμένη συσκευή ήχου.

Ρύθμιση ήχου στο DAW σας

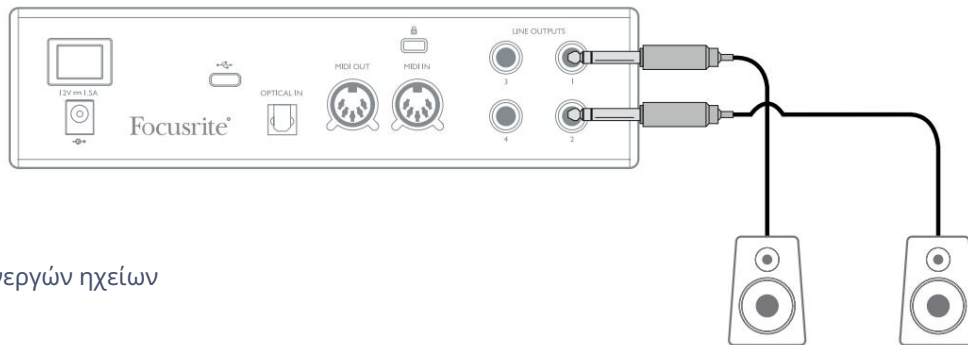
Μετά την εγκατάσταση των προγραμμάτων οδήγησης και τη σύνδεση του υλικού, μπορείτε να αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το Clarett+ 2Pre με το DAW σας.

Λάβετε υπόψη ότι το DAW σας ενδέχεται να μην επιλέξει αυτόματα το Clarett+ 2Pre ως προεπιλεγμένη συσκευή I/O. Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να επιλέξετε χειροκίνητα το πρόγραμμα οδήγησης στη σελίδα Ρύθμιση ήχου* του DAW και να επιλέξετε Clarett+ 2Pre (Mac) ή Focusrite USB ASIO (Windows). Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του DAW ή στα αρχεία Βοήθειας εάν δεν είστε σίγουροι πού να επιλέξετε το Clarett+ 2Pre ως συσκευή ήχου.

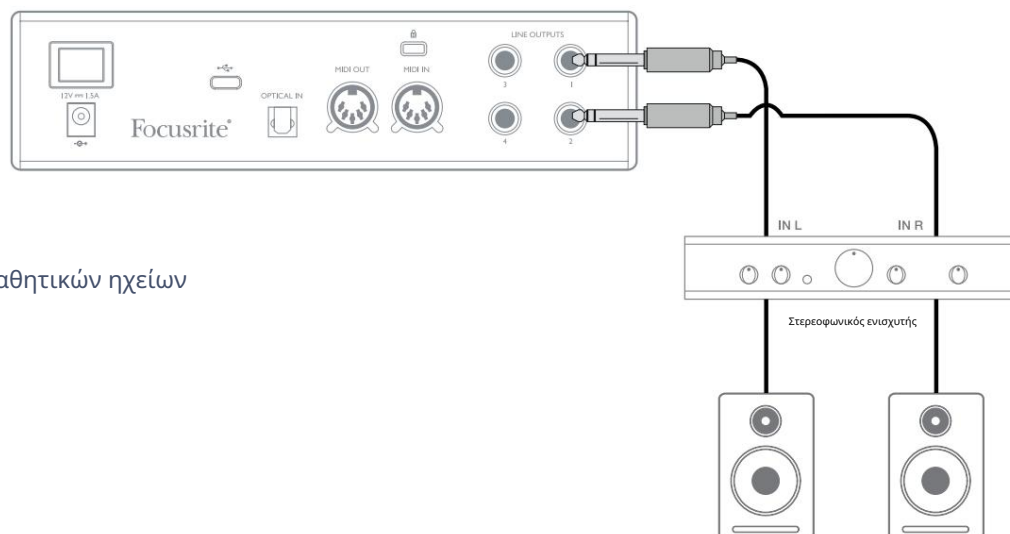
* Τυπικό όνομα – τα ονόματα σελίδων μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το DAW

Σύνδεση Clarett+ 2Pre σε μεγάφωνα

Το βύσμα 1/4" LINE OUTPUTS 1 και 2 στο πίσω πλαίσιο θα χρησιμοποιούνται κανονικά για την κίνηση των ηχείων παρακολούθησης. Οι αυτοτροφοδοτούμενες οθόνες διαθέτουν εσωτερικούς ενισχυτές και μπορούν να συνδεθούν απευθείας. Τα παθητικά ηχεία θα απαιτούν ξεχωριστό στερεοφωνικό ενισχυτή. Σε αυτή την περίπτωση, οι έξοδοι πρέπει να συνδέονται με τις εισόδους του ενισχυτή.



Σύνδεση ενεργών ηχείων



Σύνδεση παθητικών ηχείων

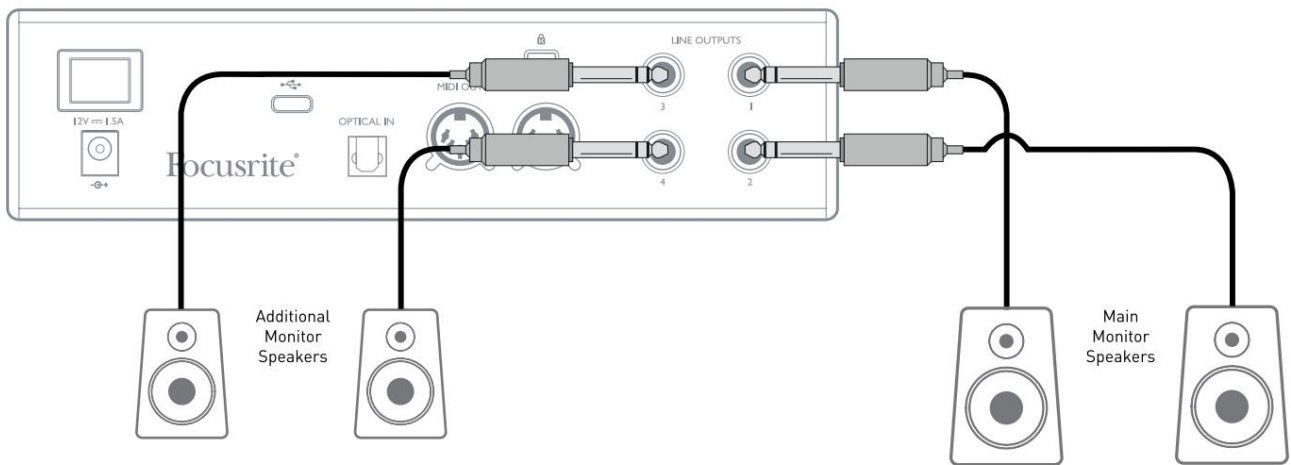
Ο επαγγελματικός εξοπλισμός θα έχει γενικά ισορροπημένες εισροές. Εάν ο ενισχυτής ή τα τροφοδοτούμενα ηχεία σας έχουν ισορροπημένες εισόδους, χρησιμοποιήστε υποδοχές 3 πόλων (TRS) 1/4" για να τις συνδέσετε στο Clarett+ 2Pre.

Όλες οι υποδοχές εξόδου γραμμής είναι υποδοχές υποδοχής 3 πόλων (TRS) 1/4" και είναι ηλεκτρονικά ισορροπημένες. Οι τυπικοί ενισχυτές καταναλωτών (hi-fi) και οι οθόνες μικρής ισχύος θα έχουν μη ισορροπημένες εισόδους στις υποδοχές RCA.

Σύνδεση δύο ζευγών οθονών

Μπορείτε να συνδέσετε δύο ζεύγη ηχείων οθόνης χρησιμοποιώντας τις τέσσερις εξόδους γραμμών του Clarett+ 2Pre. Μπορείτε να προσαρμόσετε το επίπεδο κάθε ζεύγους ανεξάρτητα στο λογισμικό (μέσω του Focusrite Control) ή το επίπεδο και των δύο ζευγών μαζί με το κουμπί της οθόνης υλικού.

Οποιαδήποτε μίξη αποστέλλεται στις εξόδους γραμμής 3 και 4 ("Πρόσθετα ηχεία οθόνης" στο παρακάτω διάγραμμα) θα σταλεί επίσης στην έξοδο ακουστικών. Λάβετε υπόψη ότι το Clarett+ 2Pre δεν περιλαμβάνει εναλλαγή ηχείων. Μπορείτε να αγοράσετε υλικό τρίτων για το σκοπό αυτό.



ΣΠΟΥΔΑΙΟΣ:

ΟΙ ΕΞΟΔΟΙ LINE 1 και 2 διαθέτουν κύκλωμα "anti-thump" που προστατεύει τα ηχεία σας εάν

Το Clarett+ 2Pre είναι ενεργοποιημένο ενώ τα ηχεία (και ο ενισχυτής εάν χρησιμοποιείται) είναι συνδεδεμένα και ενεργός.

ΟΙ ΕΞΟΔΟΙ ΓΡΑΜΜΗΣ 3 και 4 δεν έχουν αυτό το κύκλωμα. Εάν χρησιμοποιείτε επιπλέον ηχεία

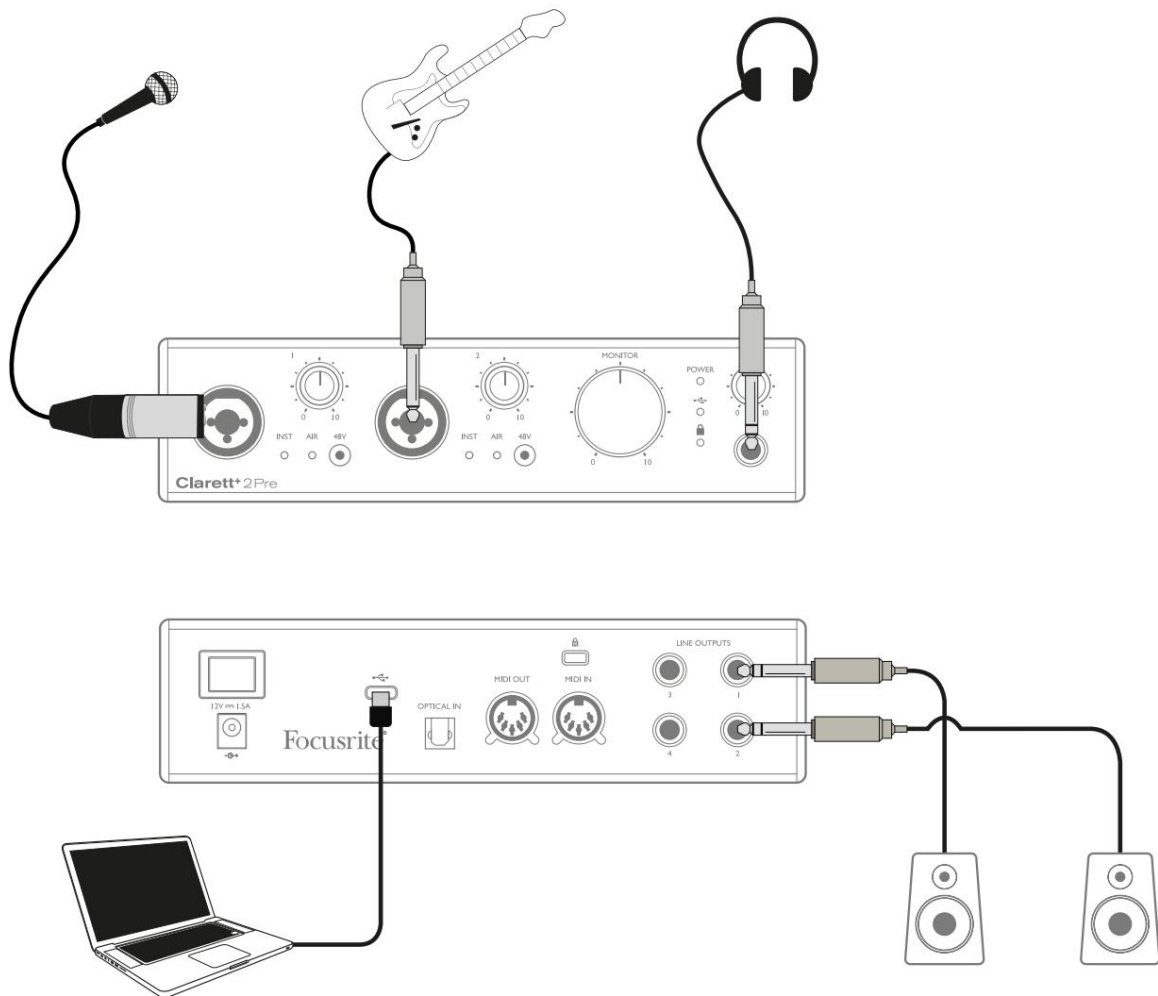
συνδεδεμένο σε αυτές τις εξόδους, ενεργοποιήστε πρώτα το Clarett+ 2Pre και μετά ενεργοποιήστε τα ηχεία ή τον ενισχυτή ισχύος.

Συνηθίστε όμως να ακολουθείτε αυτόν τον γενικό κανόνα σε κάθε περίπτωση - είναι καλή ηχητική πρακτική για να ενεργοποιήσετε οποιοδήποτε σύστημα ηχείων **μετά** ενεργοποιώντας τον εξοπλισμό που το τροφοδοτεί.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

Το Clarett+ 2Pre είναι μια εξαιρετική επιλογή για πολλές εφαρμογές εγγραφής και παρακολούθησης. Μερικές τυπικές διαμορφώσεις φαίνονται παρακάτω.

1. Ηχογράφηση σόλο καλλιτέχνη



Αυτή η ρύθμιση απεικονίζει μια τυπική διαμόρφωση για εγγραφή πολλαπλών κομματιών με το λογισμικό DAW στον υπολογιστή σας.

Σε αυτήν την περίπτωση, δύο πηγές – ένα μικρόφωνο και μια κιθάρα – συνδέονται στις εισόδους του Clarett+ 2Pre. Καθώς η κιθάρα είναι συνδεδεμένη στην είσοδο 2, βεβαιωθείτε ότι έχει επιλεγεί η λειτουργία οργάνου για την είσοδο 2 από το Focusrite Control και ότι η λυχνία LED INST είναι αναμμένη.

Η σύνδεση με τον υπολογιστή με λογισμικό DAW γίνεται μέσω καλωδίου USB. Αυτό θα μεταφέρει όλα τα σήματα εισόδου και εξόδου μεταξύ του DAW και του Clarett+ 2Pre. Μόλις διαμορφωθεί σωστά η ρύθμιση ήχου στο DAW, κάθε πηγή εισόδου θα είναι διαθέσιμη για εγγραφή.

Μια μίξη των ηχογραφημένων κομματιών θα είναι διαθέσιμη στις Line Outputs 1 και 2, ώστε να μπορείτε να ακούτε τα αποτελέσματα στα ηχεία.

Είναι πιθανό ο ερμηνευτής να προτιμά να ακούει μια μίξη οθόνης φωνής και οργάνων προσαρμοσμένα στο γούστο του. Το Focusrite Control σας επιτρέπει να ορίσετε μια προσαρμοσμένη μίξη οθόνης για τον καλλιτέχνη και αυτή η μίξη μπορεί να περιλαμβάνει τα τρέχοντα σήματα εισόδου καθώς και προηγούμενα εγγεγραμμένα κομμάτια DAW.

Μπορείτε να δρομολογήσετε τη μίξη στερεοφωνικής οθόνης ενός μουσικού στις Έξοδοι 3 και 4 και στη συνέχεια θα είναι διαθέσιμη στην υποδοχή ακουστικών του Clarett+ 2Pre. Εάν πρέπει να στείλετε τη μίξη οθόνης σε περισσότερους από έναν μουσικούς, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις εξόδους γραμμής του πίσω πίνακα για να στείλετε τη μίξη σε έναν ενισχυτή ακουστικών.

Όταν παρακολουθείτε απευθείας τις εισόδους, βεβαιωθείτε ότι έχετε θέσει σε σίγαση όλα τα κανάλια DAW στα οποία ηχογραφείτε. Εάν τα κανάλια DAW δεν είναι σε σίγαση, ο μουσικός θα ακούσει δύο σήματα: ένα άμεσο και ένα με καθυστέρηση μέσω του DAW.

Ανατρέξτε στον Οδηγό χρήσης του Focusrite Control (λήψη από το focusrite.com/downloads) για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση μείξεων οθόνης.

Σχεδιασμένη καθυστέρηση

Πιθανότατα θα έχετε ακούσει τον όρο «λανθάνουσα κατάσταση» που χρησιμοποιείται σε σχέση με ψηφιακά συστήματα ήχου. Στην εφαρμογή εγγραφής DAW που περιγράφεται παραπάνω, η καθυστέρηση είναι ο χρόνος που χρειάζεται για να περάσουν τα σήματα εισόδου από τον υπολογιστή και το λογισμικό ήχου και να επιστρέψουν σε εσάς.

Αν και δεν αποτελεί πρόβλημα για τις περισσότερες καταστάσεις εγγραφής, η καθυστέρηση μπορεί να είναι πρόβλημα για έναν εκτελεστή που επιθυμεί να κάνει εγγραφή ενώ παρακολουθεί τα σήματα εισόδου του. Αυτό μπορεί να συμβαίνει εάν πρέπει να αυξήσετε το μέγεθος της προσωρινής μνήμης, το οποίο μπορεί να χρειαστεί όταν ηχογραφείτε overdubs σε ένα μεγάλο έργο χρησιμοποιώντας πολλά κομμάτια DAW, όργανα λογισμικού και πρόσθετα FX.

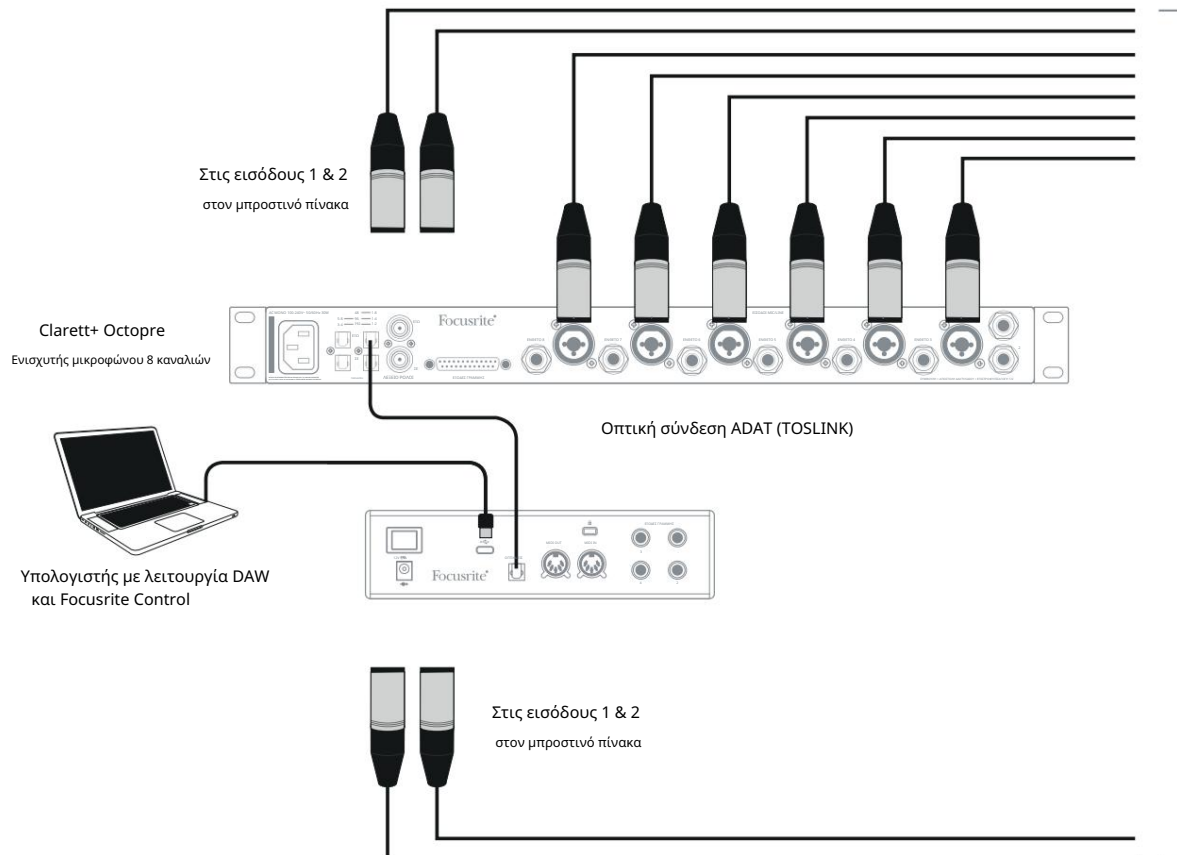
Τα συνήθη συμπτώματα μιας πολύ χαμηλής ρύθμισης buffer θα μπορούσαν να είναι η δυσλειτουργία του ήχου (κλικ και αναδυόμενα) ή ένα ιδιαίτερα υψηλό φορτίο CPU στο DAW σας (τα περισσότερα DAW έχουν ενδείξεις CPU). Εάν το αντιμετωπίσετε αυτό σε Mac, μπορείτε να αυξήσετε το μέγεθος του buffer από την ίδια την εφαρμογή DAW. σε έναν υπολογιστή με Windows θα χρειαστεί να το αλλάξετε από τον Πίνακα Ελέγχου ASIO, στον οποίο μπορείτε συνήθως να έχετε πρόσβαση από τις Προτιμήσεις εγκατάστασης DAW*.

Το Clarett+ 2Pre, σε συνδυασμό με το Focusrite Control, επιτρέπει την «παρακολούθηση χαμηλής καθυστέρησης», η οποία ξεπερνά αυτό το πρόβλημα. Μπορείτε να δρομολογήσετε τα σήματα εισόδου σας απευθείας στις εξόδους ακουστικών και γραμμής του Clarett+ 2Pre. Αυτό δίνει τη δυνατότητα στους μουσικούς να ακούν τον εαυτό τους με εξαιρετικά χαμηλό λανθάνοντα χρόνο – δηλαδή, αποτελεσματικά σε «πραγματικό χρόνο» – μαζί με αναπαραγωγή υπολογιστή. Τα σήματα εισόδου στον υπολογιστή δεν επηρεάζονται με κανέναν τρόπο από αυτή τη ρύθμιση. Ωστόσο, σημειώστε ότι τυχόν εφέ που προστίθενται στα ζωντανά όργανα από τα πρόσθετα λογισμικού δεν θα ακούγονται στα ακουστικά σε αυτήν την περίπτωση, αν και το FX θα εξακολουθεί να υπάρχει στην εγγραφή.

* Τυπικό όνομα – τα ονόματα σελίδων μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το DAW

2. Χρήση των οπτικών συνδέσεων

Εκτός από δύο αναλογικές εισόδους, το Clarett+ 2Pre διαθέτει μια θύρα εισόδου ADAT (OPTICAL IN) που μπορεί να παρέχει οκτώ πρόσθετες εισόδους ήχου με ρυθμό δειγματοληψίας 44,1/48 kHz ή τέσσερις στα 88,2/96 kHz. Η χρήση ενός ξεχωριστού προενισχυτή μικροφώνου 8 καναλιών εξοπλισμένου με έξοδο ADAT – όπως το Clarett+ OctoPre – παρέχει μια απλή μέθοδο επέκτασης της ικανότητας εισόδου του Clarett+ 2Pre.



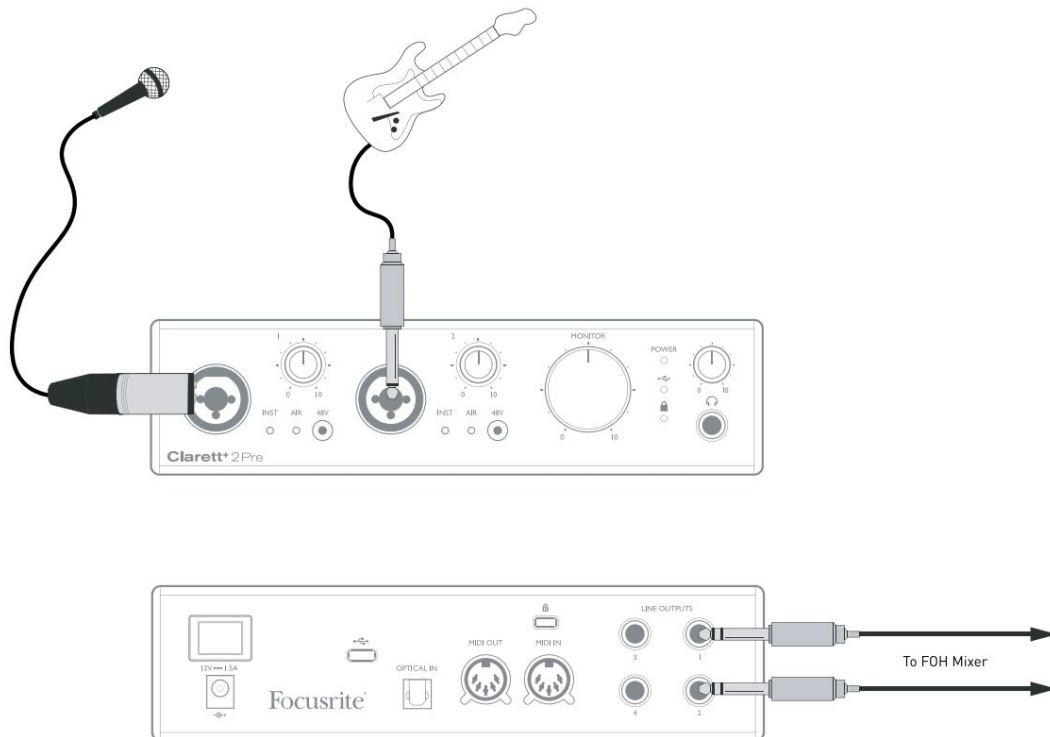
Η θύρα OPTICAL OUT του Clarett+ v's συνδέεται στη θύρα OPTICAL IN του Clarett+ 2Pre με ένα μόνο οπτικό καλώδιο TOSLINK. Οι δύο συσκευές πρέπει να είναι συγχρονισμένες για να διασφαλιστεί ότι ο ήχος περνάει καθαρά, χωρίς κλικ και σκάσει. Για να το κάνετε αυτό στο Focusrite Control, μεταβείτε στις Ρυθμίσεις συσκευής και ορίστε την Προέλευση του ρολογιού σε ADAT. Και οι δύο συσκευές πρέπει να ρυθμιστούν στον ίδιο ρυθμό δειγματοληψίας.

Μπορείτε να δρομολογήσετε τις πρόσθετες εισόδους ADAT με τον ίδιο τρόπο όπως άλλες εισόδους στο Focusrite Control. Οι εισοδοί ADAT μπορούν να αποτελούν μέρος της μίξης ακουστικών οποιουδήποτε μουσικού, ανάλογα με τις ανάγκες.

3. Χρήση του Clarett+ 2Pre ως προενισχυτή μικροφώνου επί σκηνής

Το Clarett+ 2Pre αποθηκεύει αυτόματα τις ρυθμίσεις του Focusrite Control εντός του υλικού. Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει να τη διαμορφώσετε ως ένα ζεύγος εισόδων - μικρόφωνο, γραμμή ή όργανο - για χρήση ως αυτόνομη συσκευή.

Αυτό σας επιτρέπει να το χρησιμοποιείτε στη σκηνή σε ζωντανό περιβάλλον όπου δεν απαιτείται σύνδεση υπολογιστή, για παράδειγμα.



Στο παράδειγμα που απεικονίζεται, ένα μικρόφωνο και μια κιθάρα συνδέονται στις εισόδους του Clarett+ 2Pre. Οι έξοδοι 1 και 2 πηγαίνουν στο κύριο σύστημα PA. Ο ερμηνευτής μπορεί να ρυθμίσει την ένταση του μικροφώνου και της κιθάρας ξεχωριστά από τον μπροστινό πίνακα.

FOCUSRITE CONTROL - ΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗ

Το Focusrite Control είναι η εφαρμογή λογισμικού που χρησιμοποιείται με το Clarett+ 2Pre, το οποίο μπορείτε να λάβετε από τη διεύθυνση focusrite.com/downloads. Μια εφαρμογή iOS που επιτρέπει τον έλεγχο WiFi του Focusrite Control είναι διαθέσιμη από το Apple App Store.

Το Focusrite Control σας επιτρέπει να δημιουργήσετε μια προσαρμοσμένη μίξη οθόνης για κάθε μουσικό και να καθορίσετε τη δρομολόγηση όλων των σημάτων ήχου στις φυσικές εξόδους ήχου. Ο ρυθμός δειγματοληψίας και η επιλογή πηγής ρολογιού είναι επίσης διαθέσιμα από το Focusrite Control.

Το Focusrite Control έχει τον δικό του, αποκλειστικό Οδηγό χρήσης, ο οποίος περιλαμβάνει λεπτομερείς οδηγίες λειτουργίας για όλες τις πτυχές του λογισμικού. Αυτό μπορεί να γίνει λήψη από focusrite.com/downloads.

CLARETT+ 2PRE ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προδιαγραφές Απόδοσης

Όπου είναι δυνατόν, οι προδιαγραφές μετρώνται σύμφωνα με το AES17. Εκτός εάν αναφέρεται, όλες οι μετρήσεις προδιαγραφών είναι μη σταθμισμένες.

Διαμόρφωση	
Εισροές	10: αναλογικό (2), ADAT (8)
Έξοδοι	4: αναλογικό
Αναμικτής	Πλήρως εκχωρούμενος μίξερ 14-in/4-out
Προσαρμοσμένες μίξεις	10 μονο
Μέγιστες προσαρμοσμένες εισόδους μίξης	18 μονο
Ψηφιακή απόδοση	
Υποστηριζόμενα ποσοστά δειγματοληψίας	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Είσοδοι μικροφώνου	
Απόκριση συχνότητας	20 Hz – 20 kHz, +/-<0,03 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-<0,15 dB
Δυναμικό εύρος	118 dB στο ελάχιστο κέρδος (A-Weighted)
THD+Γυναικές	-110 dB @ -1 dBFS και κέρδος 20 dB (Α-σταθμισμένο)
Θόρυβος ON	-129 dBu
Μέγιστο επίπεδο εισόδου	18 dBu
Εύρος κέρδους	57 dB
Αντίσταση	AIR off: 6,2K  AIR on: 2,2K 
Είσοδοι γραμμής	
Απόκριση συχνότητας	20 Hz – 20 kHz, +/-<0,05 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-<0,15 dB
Δυναμικό εύρος	118 dB στο ελάχιστο κέρδος (A-Weighted)
THD+Γυναικές	-100 dB @ -1 dBFS και ελάχιστο κέρδος
Μέγιστο επίπεδο εισόδου	26 dBu
Εύρος κέρδους	57 dB
Αντίσταση	66 χιλιάδες 
Είσοδοι οργάνων	
Απόκριση συχνότητας	20 Hz – 20 kHz, +/-<0,04 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-<0,15 dB
Δυναμικό εύρος	116 dB (Α-σταθμισμένο)
THD+Γυναικές	-96,5 dB @ -1 dBFS και ελάχιστο κέρδος
Μέγιστο επίπεδο εισόδου	15 dBu
Εύρος κέρδους	57 dB
Αντίσταση	2,3 εκατ . _

Έξοδοι γραμμής και οθόνης	
Απόκριση συχνότητας	20 Hz – 20 kHz, +/-<0,02 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-<0,02 dB
Έξοδοι δυναμικού εύρους (1-2)	124 dB (Α-σταθμισμένο)
Έξοδοι THD+N (1-2)	-106 dB
Μέγιστο επίπεδο εξόδου (0 dBFS) Εξόδους Balanced Line/TRS	18 dBu
Αντίσταση	68 
Έξοδοι ακουστικών	
Απόκριση συχνότητας	20 Hz – 20 kHz, +/-<0,06 dB; 20 Hz – 35 kHz, +/-<0,07 dB
Δυναμικό εύρος	118 dB (Α-σταθμισμένο)
THD+Γυναικές	-104 dB
Μέγιστο επίπεδο εξόδου	16 dBu
Αντίσταση	5 

Φυσικά και Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Αναλογικές Είσοδοι	
Συνδέσεις	Υποδοχές Combo XLR: Mic/Line/Inst, στον μπροστινό πίνακα
Εναλλαγή μικροφώνου/γραμμής	Αυτόματο
Εναλλαγή γραμμής/οργάνου	μέσω Focusrite Control
Φάντασμα δύναμης	Διακόπτες +48 V για κάθε είσοδο
Αναλογικές Έξοδοι	
Κύριες εξόδους	4 x ισορροπημένες υποδοχές TRS ¼" στο πίσω μέρος
Έξοδος στερεοφωνικών ακουστικών	Υποδοχή TRS ¼" στον μπροστινό πίνακα
Έλεγχος στάθμης εξόδου κύριας οθόνης	Στον μπροστινό πίνακα
Έλεγχος στάθμης ακουστικών	
Άλλα I/O	
ΕΙΣΟΔΟΣ ADAT	Οπτική υποδοχή TOSLINK: 8 κανάλια στα 44,1/48 kHz 4 κανάλια στα 88,2/96 kHz
USB	1 x USB 2.0 με χρήση υποδοχής τύπου C
ΕΙΣΟΔΟΣ MIDI	2 x υποδοχές DIN 5 ακίδων
Βάρος και Διαστάσεις	
Π x Β x Υ	210 mm x 161 mm x 55 mm / 8,27" x 6,34" x 2,17"
Βάρος	1,11 κιλά (2,45 λίβρες)

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Για βοήθεια σχετικά με το ξεκίνημα με το Clarett+, επισκεφτείτε:

focusrite.com/get-started

Εάν έχετε οποιεσδήποτε ερωτήσεις ή χρειάζεστε βοήθεια ανά πάσα στιγμή με το Clarett+, επισκεφτείτε το Κέντρο βοήθειας.

Εδώ μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε με την ομάδα υποστήριξής μας:

support.focusrite.com

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τα Focusrite, Clarett και OctoPre είναι σήματα κατατεθέντα της Focusrite Audio Engineering Ltd. στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες.

Το ADAT είναι σήμα κατατεθέν των επωνυμιών inMusic στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες.

Το iOS, το iPhone, το iPad και το App Store είναι εμπορικά σήματα της Apple Inc., κατατεθέντα στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες και περιοχές.

Οι ονομασίες USB Type-C® και USB-C® είναι σήματα κατατεθέντα του USB Implementers Forum.

Το Thunderbolt είναι εμπορικό σήμα της Intel Corporation ή των θυγατρικών της στις ΗΠΑ ή/και σε άλλες χώρες.

2021 © Focusrite Audio Engineering Limited. Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.