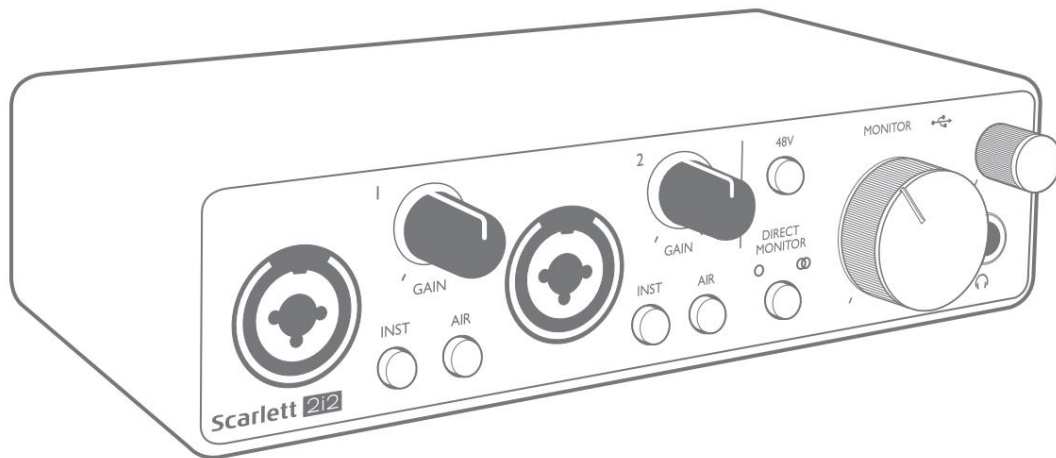


Scarlett 2i2

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	3
Περιεχόμενα κουτιού	4
Απαιτήσεις συστήματος	4
ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ	5
Εργαλείο γρήγορης εκκίνησης	5
Μόνο χρήστες Mac:	5
Μόνο Windows:	7
Όλοι οι χρήστες:	9
Εγχειρίδιο εγγραφής	9
Ρύθμιση ήχου στο DAW σας	10
Παραδείγματα χρήσης	12
Σύνδεση μικροφώνου ή οργάνου	12
Χρήση άμεσης παρακολούθησης	13
Σύνδεση Scarlett 2i2 σε μεγάφωνα	14
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΟΥ	15
Πρόσοψη	15
Πίσω πίνακας	16
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	17
Προδιαγραφές Απόδοσης	17
Φυσικά και Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά	18
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	19
ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	19

ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το Scarlett 2i2 τρίτης γενιάς, μια από την οικογένεια των επαγγελματικών διεπαφών ήχου υπολογιστή της Focusrite που ενσωματώνουν υψηλής ποιότητας αναλογικούς προενισχυτές Focusrite. Τώρα έχετε μια απλή και συμπαγή λύση για τη δρομολόγηση ήχου υψηλής ποιότητας από και προς τον υπολογιστή σας και θα μπορείτε επίσης να κατεβάσετε μερικά συναρπαστικά νέα πρόσθετα λογισμικού μόλις καταχωρήσετε το προϊόν.

Κατά την ανάπτυξη της σειράς διεπαφών Scarlett Τρίτης Γενιάς, κάναμε περαιτέρω βελτιώσεις τόσο στην απόδοση όσο και στις δυνατότητες. Οι προδιαγραφές ήχου έχουν αναβαθμιστεί σε όλη τη μονάδα για να σας προσφέρουν μεγαλύτερο δυναμικό εύρος και ακόμη χαμηλότερο θόρυβο και παραμόρφωση. Επιπλέον, ο προενισχυτής μικροφώνου δέχεται πλέον υψηλότερα επίπεδα εισόδου.

Μια σημαντική βελτίωση είναι η συμπερίληψη της λειτουργίας AIR του Focusrite. Με δυνατότητα επιλογής μεμονωμένα σε κάθε κανάλι, το AIR τροποποιεί διακριτικά την απόκριση συχνότητας του προενισχυτή για να μοντελοποιήσει τα ηχητικά χαρακτηριστικά των κλασικών προενισχυτών μικροφώνου ISA που βασίζονται σε μετασχηματιστή. Κατά την εγγραφή με μικρόφωνα καλής ποιότητας, θα παρατηρήσετε βελτιωμένη ευκρίνεια και ευκρίνεια στη σημαντική περιοχή μεσαίας έως υψηλής συχνότητας, ακριβώς εκεί που χρειάζεται περισσότερο για φωνητικά και πολλά ακουστικά όργανα.

Έχουμε επίσης βελτιώσει τη δυνατότητα Direct Monitor που βρέθηκε σε προηγούμενα Scarlett: τώρα μπορείτε να παρακολουθείτε καθώς εγγράφετε είτε μονοφωνικά είτε στερεοφωνικά, με μηδενική καθυστέρηση. Οι διεπαφές Scarlett τρίτης γενιάς είναι συμβατές με την κατηγορία στο macOS: αυτό σημαίνει ότι είναι plug-and-play, επομένως δεν χρειάζεται να εγκαταστήσετε πρόγραμμα οδήγησης εάν είστε χρήστης Mac.

Αυτός ο Οδηγός χρήσης παρέχει μια λεπτομερή εξήγηση του υλικού για να σας βοηθήσει να κατανοήσετε πλήρως τα λειτουργικά χαρακτηριστικά του προϊόντος. Συνιστούμε τόσο στους χρήστες που είναι νέοι στην εγγραφή μέσω υπολογιστή, όσο και στους πιο έμπειρους χρήστες, να αφιερώσουν χρόνο για να διαβάσουν τον Οδηγό χρήσης, ώστε να γνωρίζετε πλήρως όλες τις δυνατότητες που προσφέρει το Scarlett 2i2 και το συνοδευτικό λογισμικό. Εάν οι κύριες ενότητες του Οδηγού χρήσης δεν παρέχουν τις πληροφορίες που χρειάζεστε, φροντίστε να συμβουλευτείτε το support.focusrite.com, που περιέχει μια ολοκληρωμένη συλλογή απαντήσεων σε κοινά ερωτήματα τεχνικής υποστήριξης.

Χαρακτηριστικά

Η διεπαφή υλικού Scarlett 2i2 παρέχει τα μέσα για τη σύνδεση μικροφώνων, μουσικών οργάνων ή σημάτων ήχου σε επίπεδο γραμμής σε έναν υπολογιστή με macOS ή Windows. Τα σήματα στις φυσικές εισόδους μπορούν να δρομολογηθούν στο λογισμικό εγγραφής ήχου/τον σταθμό εργασίας ψηφιακού ήχου (αναφέρεται σε αυτόν τον οδηγό χρήστη ως "DAW") σε ανάλυση έως και 24 bit, 192 kHz. Ομοίως, η οθόνη του DAW ή η καταγεγραμμένη έξοδος θα εμφανίζεται στις φυσικές εξόδους της μονάδας.

Οι φυσικές έξοδοι μπορούν να συνδεθούν με έναν ενισχυτή και ηχεία, τροφοδοτούμενες οθόνες, ακουστικά, αναλογικό μίκτη ή οποιονδήποτε άλλο αναλογικό εξοπλισμό ήχου που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

Περιεχόμενα κουτιού

Μαζί με το Scarlett 2i2 θα πρέπει να βρείτε:

- Καλώδιο USB, πληκτρολογήστε «Α» έως τύπο «C»
- Πληροφορίες για το ξεκίνημα (εκτυπωμένο μέσα στο καπάκι του κουτιού)
- Σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια

Απαιτήσεις συστήματος

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

support.focusrite.com/hc/categories/200693655

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 support.focusrite.com](https://support.focusrite.com).

ΞΕΚΙΝΩΝΤΑΣ

Με την Τρίτη Γενιά, οι διεπαφές Scarlett εισάγουν έναν νέο, πιο γρήγορο τρόπο λειτουργίας, χρησιμοποιώντας το εργαλείο γρήγορης εκκίνησης Scarlett. Το μόνο που χρειάζεται να κάνετε είναι να συνδέσετε το Scarlett 2i2 στον υπολογιστή σας.

Μόλις συνδεθείτε, θα δείτε ότι η συσκευή αναγνωρίζεται από τον υπολογιστή ή το Mac σας και το εργαλείο Γρήγορης εκκίνησης θα σας καθοδηγήσει στη διαδικασία από εκεί.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το Scarlett 2i2 διαθέτει μία θύρα USB 2.0 Type C (στο πίσω μέρος): συνδέστε το στον υπολογιστή σας χρησιμοποιώντας το καλώδιο USB που παρέχεται. Σημειώστε ότι το Scarlett 2i2 είναι μια συσκευή USB 2.0 και επομένως η σύνδεση USB απαιτεί μια θύρα συμβατή με USB 2.0+ στον υπολογιστή σας.

Το Scarlett 2i2 δεν χρειάζεται ξεχωριστό τροφοδοτικό. Παίρνει την ισχύ του από τον υπολογιστή σας μέσω της σύνδεσης USB. Ωστόσο, συνιστούμε όταν χρησιμοποιείτε φορητό υπολογιστή, ο φορητός υπολογιστής να τροφοδοτείται χρησιμοποιώντας τον προσαρμογέα εναλλασσόμενου ρεύματος, καθώς διαφορετικά η μπαταρία θα αδειάσει πιο γρήγορα από ό,τι όταν τροφοδοτείται μόνο από το φορητό υπολογιστή.

Ο υπολογιστής σας θα χειριστεί αρχικά το Scarlett ως Συσκευή Μαζικής Αποθήκευσης (MSD) και κατά την πρώτη σύνδεσή του, το Scarlett θα βρίσκεται σε λειτουργία "Εύκολη έναρξη".

Εργαλείο γρήγορης εκκίνησης

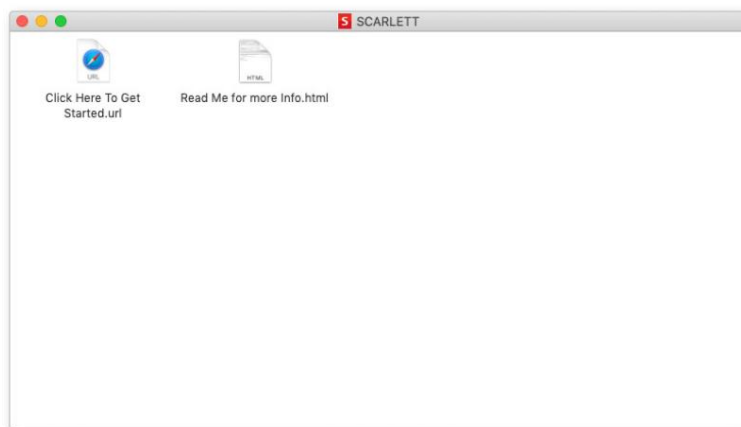
Προσπαθήσαμε να κάνουμε την εγγραφή του Scarlett 2i2 όσο το δυνατόν πιο απλή. Τα βήματα έχουν σχεδιαστεί για να είναι αυτόνοτα, αλλά έχουμε περιγράψει κάθε βήμα παρακάτω, ώστε να μπορείτε να δείτε πώς θα πρέπει να εμφανίζονται είτε σε υπολογιστή είτε σε Mac.

Μόνο χρήστες Mac:

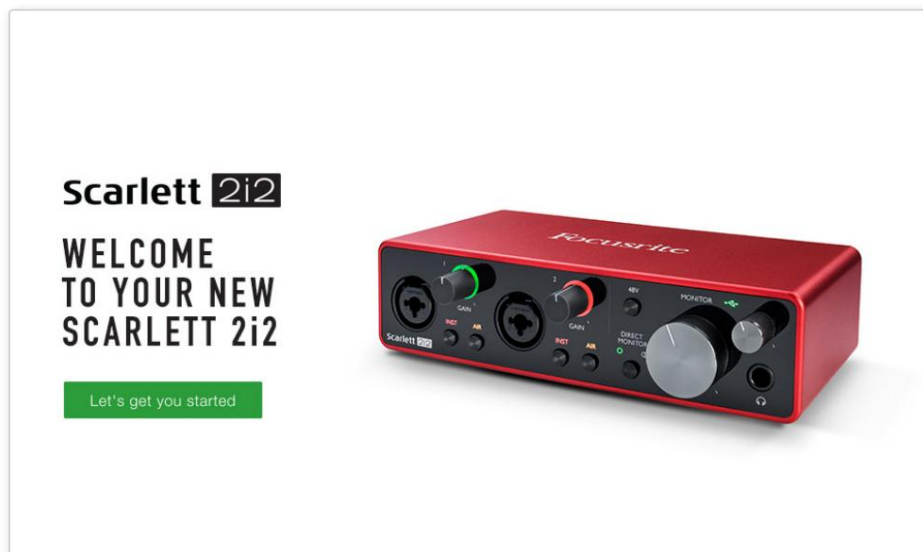
Κατά τη σύνδεση του Scarlett 2i2 στο Mac σας, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο Scarlett στην επιφάνεια εργασίας:



Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο για να ανοίξετε το παράθυρο Finder που φαίνεται παρακάτω:



Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο "Κάντε κλικ εδώ για να ξεκινήσετε.url". Αυτό θα σας ανακατευθύνει στον ιστότοπο του Focusrite, όπου σας συνιστούμε να καταχωρήσετε τη συσκευή σας:



Κάντε κλικ στο "Ας ξεκινήσουμε", και θα δείτε μια φόρμα που θα προσυμπληρωθεί εν μέρει για εσάς αυτόματα.

Όταν υποβάλετε τη φόρμα, θα δείτε επιλογές για να μεταβείτε απευθείας στις λήψεις για να λάβετε το λογισμικό για το Scarlett σας ή να ακολουθήσετε έναν οδηγό ρύθμισης βήμα προς βήμα με βάση τον τρόπο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε το Scarlett.

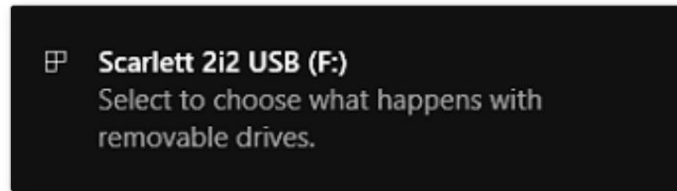
Μόλις εγκαταστήσετε το λογισμικό Focusrite Control για να ρυθμίσετε και να διαμορφώσετε τη διεπαφή σας, το Scarlett θα απενεργοποιηθεί από τη λειτουργία Easy Start, ώστε να μην εμφανίζεται πλέον ως Συσκευή Μαζικής Αποθήκευσης όταν είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή σας.

Το λειτουργικό σας σύστημα θα πρέπει να αλλάξει τις προεπιλεγμένες εισόδους και εξόδους ήχου του υπολογιστή σε Scarlett. Για να το επαληθεύσετε, μεταβείτε στις Προτιμήσεις συστήματος > Ήχος και βεβαιωθείτε ότι η είσοδος και η έξοδος έχουν οριστεί σε Scarlett 2i2.

Για λεπτομερείς επιλογές ρύθμισης σε Mac, ανοίξτε το Applications > Utilities > Audio MIDI Setup.

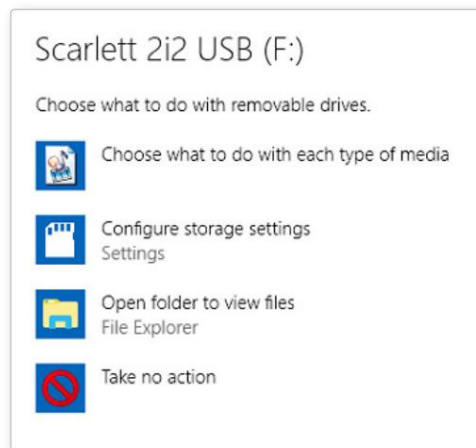
Μόνο Windows:

Κατά τη σύνδεση του Scarlett 2i2 στον υπολογιστή σας, θα εμφανιστεί ένα εικονίδιο Scarlett στην επιφάνεια εργασίας:

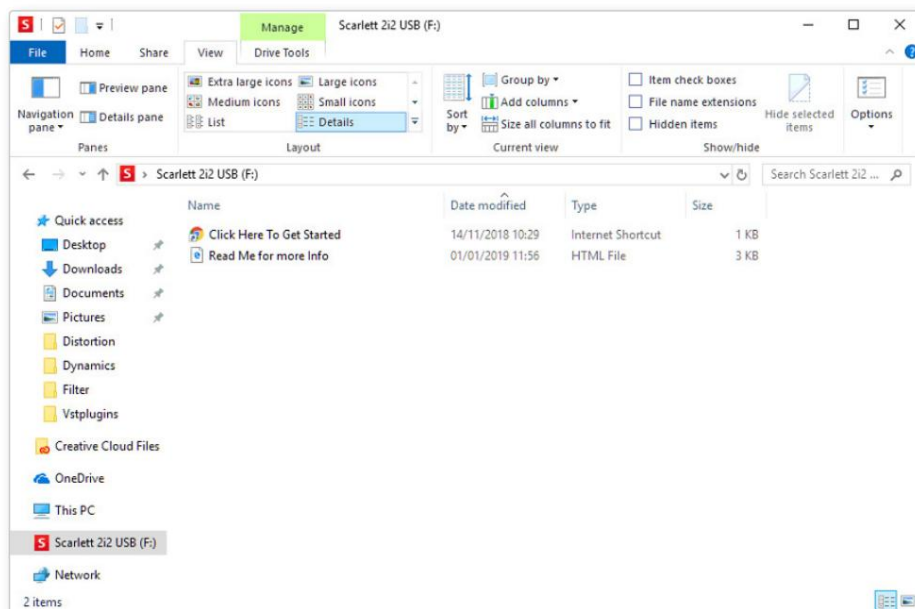


(Σημειώστε ότι το γράμμα της μονάδας μπορεί να είναι κάτι διαφορετικό από το F:, ανάλογα με άλλες συσκευές που είναι συνδεδεμένες στον υπολογιστή σας).

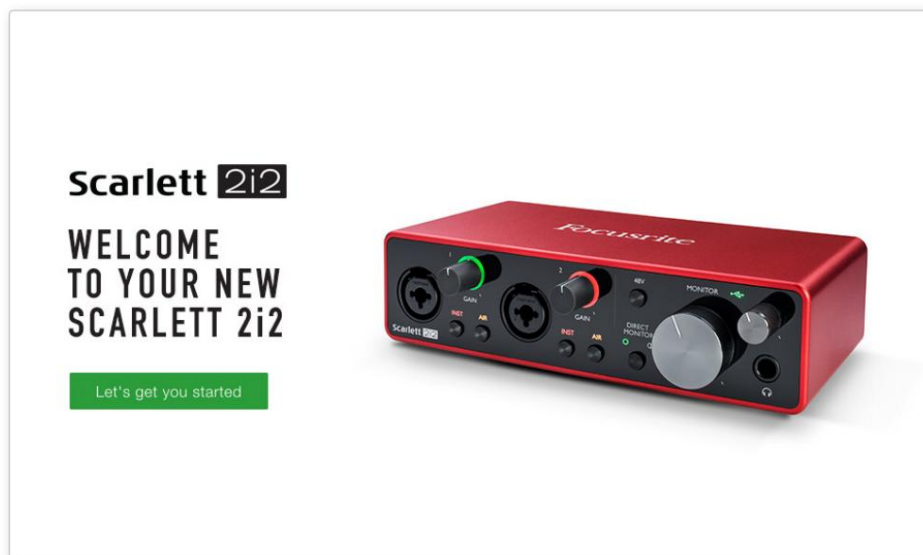
Κάντε διπλό κλικ στο αναδυόμενο μήνυμα για να ανοίξετε το πλαίσιο διαλόγου που φαίνεται παρακάτω:



Κάντε διπλό κλικ στο "Άνοιγμα φακέλου για προβολή αρχείων": θα ανοίξει ένα παράθυρο του Explorer:



Κάντε διπλό κλικ στο «Κάντε κλικ εδώ για να ξεκινήσετε». Αυτό θα σας ανακατευθύνει στον ιστότοπο του Focusrite, όπου σας συνιστούμε να καταχωρήσετε τη συσκευή σας:



Κάντε κλικ στο "Ας ξεκινήσουμε", και θα δείτε μια φόρμα που θα προσυμπληρωθεί εν μέρει για εσάς αυτόματα. Όταν υποβάλετε τη φόρμα, θα δείτε επιλογές για να μεταβείτε απευθείας στις λήψεις για να λάβετε το λογισμικό για το Scarlett σας ή να ακολουθήσετε έναν οδηγό ρύθμισης βήμα προς βήμα με βάση τον τρόπο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε το Scarlett.

Μόλις εγκαταστήσετε το λογισμικό Focusrite Control για να ρυθμίσετε και να διαμορφώσετε τη διεπαφή σας, το Scarlett θα απενεργοποιηθεί από τη λειτουργία Easy Start, ώστε να μην εμφανίζεται πλέον ως Συσκευή Μαζικής Αποθήκευσης όταν είναι συνδεδεμένο στον υπολογιστή σας.

Το λειτουργικό σας σύστημα θα πρέπει να αλλάξει τις προεπιλεγμένες εισόδους και εξόδους ήχου του υπολογιστή σε Scarlett. Για να το επιβεβαιώσετε, κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο Ήχος στη γραμμή εργασιών και επιλέξτε Ρυθμίσεις ήχου και ορίστε το Scarlett ως συσκευή εισόδου και εξόδου.

Όλοι οι χρήστες:

Λάβετε υπόψη ότι ένα δεύτερο αρχείο - "Περισσότερες πληροφορίες και συχνές ερωτήσεις" - είναι επίσης διαθέσιμο κατά την αρχική διαδικασία εγκατάστασης. Αυτό το αρχείο περιέχει ορισμένες πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με το εργαλείο γρήγορης εκκίνησης του Focusrite που μπορεί να σας φανούν χρήσιμες εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με τη διαδικασία.

Μόλις εγγραφείτε, θα έχετε άμεση πρόσβαση στους ακόλουθους πόρους:

- Focusrite Control (διαθέσιμες εκδόσεις Mac και Windows) - δείτε ΣΗΜΕΙΩΣΗ παρακάτω
- Οδηγοί χρήσης πολλών γλωσσών

Μπορείτε να βρείτε τους κωδικούς άδειας χρήσης και τους συνδέσμους για το προαιρετικό πακέτο λογισμικού στον λογαριασμό σας στο Focusrite. Για να μάθετε ποιο πακέτο λογισμικού περιλαμβάνεται στο Scarlett 3ης γενιάς, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας:

focusrite.com/scarlett

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εγκατάσταση του Focusrite Control θα εγκαταστήσει επίσης το σωστό πρόγραμμα οδήγησης για τη συσκευή σας. Το Focusrite Control είναι διαθέσιμο για λήψη ανά πάσα στιγμή, ακόμη και χωρίς εγγραφή: ανατρέξτε στην ενότητα «Μη αυτόματη εγγραφή» παρακάτω.

Εγχειρίδιο εγγραφής

Εάν αποφασίσετε να δηλώσετε το Scarlet σας αργότερα, μπορείτε να το κάνετε στη διεύθυνση:

customer.focusrite.com/register

Θα χρειαστεί να εισαγάγετε τον σειριακό αριθμό χειροκίνητα: αυτός ο αριθμός βρίσκεται στη βάση της ίδιας της διεπαφής, καθώς και στην ετικέτα γραμμικού κώδικα στο πλάι του κουτιού.

Σας συνιστούμε να κατεβάσετε και να εγκαταστήσετε την εφαρμογή Focusrite Control, καθώς αυτό θα απενεργοποιήσει τη λειτουργία Easy Start και θα ξεκλειδώσει πλήρως τις δυνατότητες της διεπαφής. Αρχικά, όταν βρίσκεται σε λειτουργία Easy Start, η διεπαφή θα λειτουργεί με ρυθμούς δειγματοληψίας έως και 48 kHz. Μόλις εγκατασταθεί το Focusrite Control στον υπολογιστή σας, μπορείτε να εργαστείτε σε ρυθμούς δειγματοληψίας έως και 192 kHz.

Εάν αποφασίσετε να μην κάνετε λήψη και εγκατάσταση του Focusrite Control αμέσως, μπορείτε να το κατεβάσετε ανά πάσα στιγμή από:

customer.focusrite.com/support/downloads

Για να εξαναγκάσετε το Scarlett να βγει από τη λειτουργία Easy Start χωρίς να το καταχωρήσετε πρώτα, συνδέστε το στον υπολογιστή σας και πατήστε παρατεταμένα το κουμπί 48V για πέντε δευτερόλεπτα. Αυτό θα εξασφαλίσει ότι το Scarlett σας έχει πλήρη λειτουργικότητα.

Λάβετε υπόψη σας ότι εάν θέλετε να καταχωρήσετε το Scarlett σας μετά την εκτέλεση αυτής της ενέργειας, θα πρέπει να το κάνετε χειροκίνητα, όπως εξηγήθηκε παραπάνω.

Ρύθμιση ήχου στο DAW σας

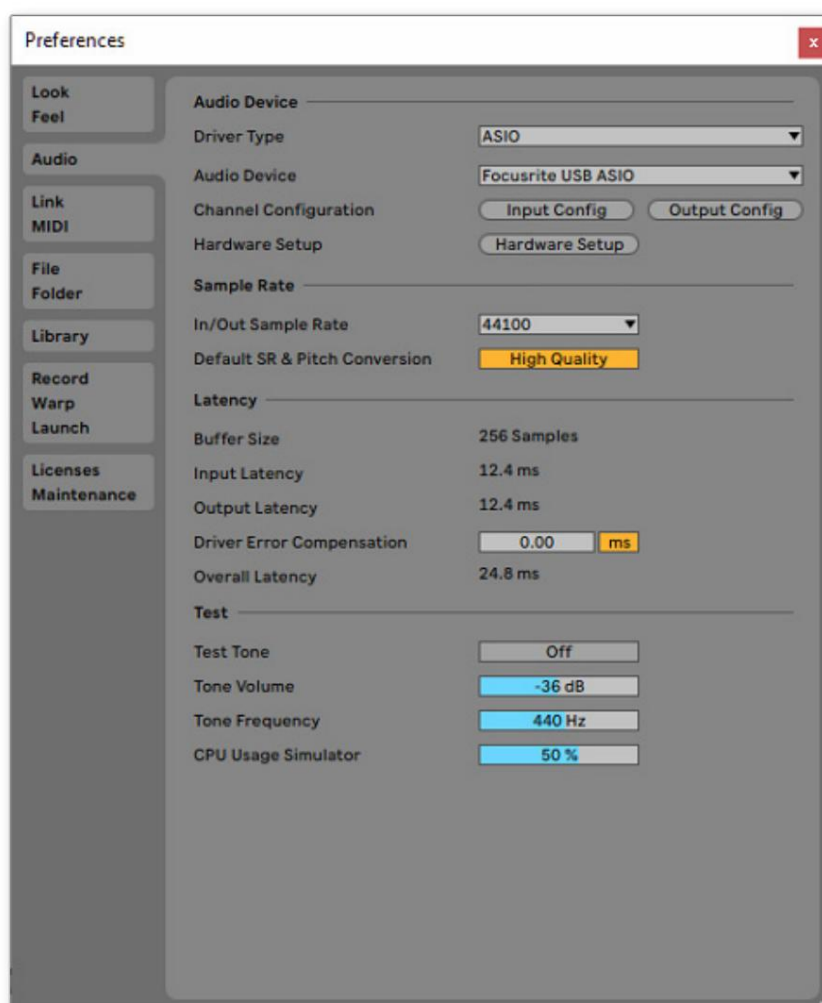
Το Scarlett 2i2 είναι συμβατό με οποιοδήποτε DAW που βασίζεται σε Windows που υποστηρίζει ASIO ή WDM και οποιοδήποτε DAW που βασίζεται σε Mac που χρησιμοποιεί Core Audio. Αφού ακολουθήσετε τη διαδικασία Ξεκινώντας που περιγράφεται παραπάνω, μπορείτε να αρχίσετε να χρησιμοποιείτε το Scarlett 2i2 με το DAW της επιλογής σας.

Για να μπορέσετε να ξεκινήσετε εάν δεν έχετε ήδη εγκατεστημένη μια εφαρμογή DAW στον υπολογιστή σας, και τα δύο Pro Tools | To First και το Ableton Live Lite περιλαμβάνονται. αυτά θα είναι διαθέσιμα σε εσάς μόλις καταχωρήσετε το Scarlett 2i2 σας. Εάν χρειάζεστε βοήθεια για την εγκατάσταση οποιουδήποτε DAW, επισκεφτείτε τις σελίδες Ξεκινώντας στη διεύθυνση focusrite.com/get-started, όπου είναι διαθέσιμα τα βίντεο Ξεκινώντας.

Οδηγίες λειτουργίας για Pro Tools | To First και το Ableton Live Lite είναι πέρα από το πεδίο εφαρμογής αυτού του Οδηγού χρήσης, αλλά και οι δύο εφαρμογές περιλαμβάνουν ένα πλήρες σύνολο αρχείων Βοήθειας. Οδηγίες είναι επίσης διαθέσιμες στο avid.com και το [Ableton.com](https://ableton.com) αντίστοιχα.

Λάβετε υπόψη ότι το DAW σας ενδέχεται να μην επιλέξει αυτόματα το Scarlett 2i2 ως προεπιλεγμένη συσκευή I/O. Πρέπει να επιλέξετε χειροκίνητα το Focusrite USB ASIO ως πρόγραμμα οδήγησης στη σελίδα Ρύθμιση ήχου* του DAW. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του DAW (ή στα αρχεία Βοήθειας) εάν δεν είστε σίγουροι πού να επιλέξετε το πρόγραμμα οδήγησης ASIO ή Core Audio. Το παρακάτω παράδειγμα δείχνει τη σωστή διαμόρφωση στις Προτιμήσεις Ableton Live Lite

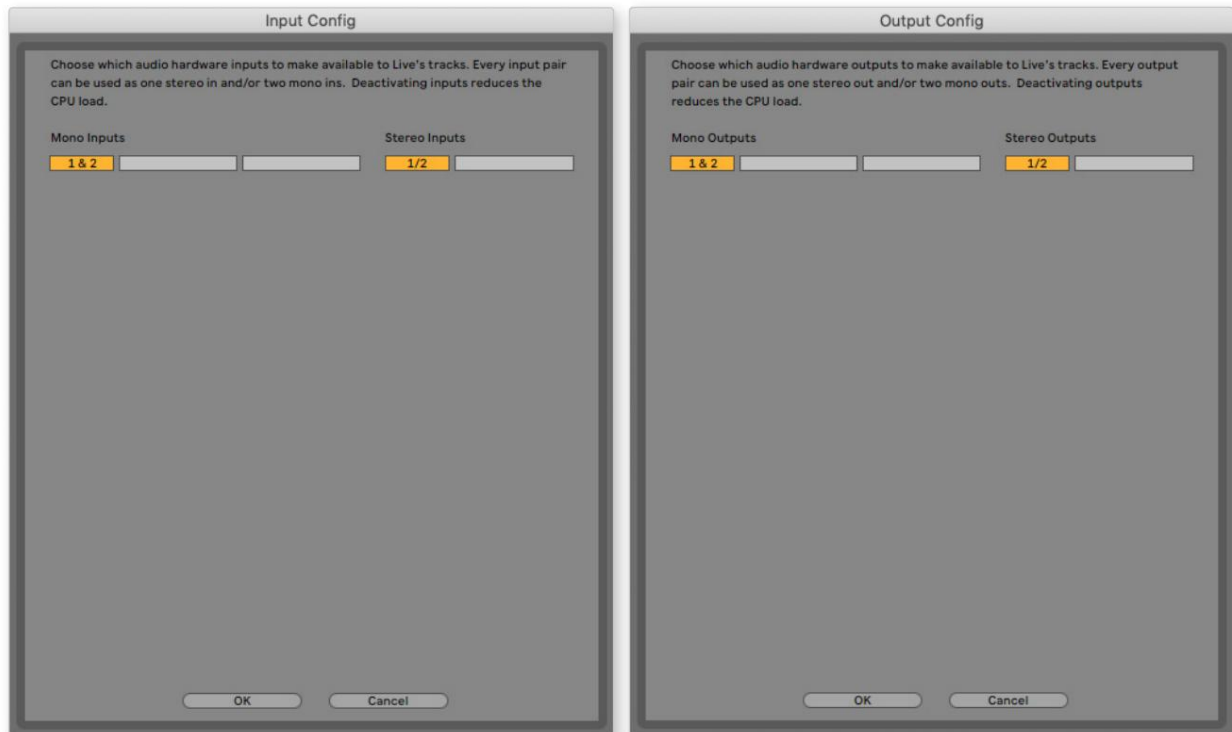
πίνακα (εμφανίζεται η έκδοση των Windows).



* Τυπικά ονόματα. Η ορολογία μπορεί να διαφέρει μεταξύ των DAW

Μόλις το Scarlett 2i2 οριστεί ως η προτιμώμενη συσκευή ήχου* στο DAW, οι είσοδοι 1 & 2 και οι έξοδοι 1 & 2 θα εμφανιστούν στις προτιμήσεις εισόδου/εξόδου ήχου του DAW. Ανάλογα με το DAW σας, μπορεί να χρειαστεί να ενεργοποιήσετε ορισμένες εισόδους ή εξόδους πριν από τη χρήση.

Τα δύο στιγμιότυπα οθόνης παρακάτω δείχνουν τις Είσοδοι 1 & 2 και τις Εξόδους 1 & 2 με ενεργοποιημένη τη Διαμόρφωση εισόδου και εξόδου στις Προτιμήσεις ήχου του Ableton Live Lite.

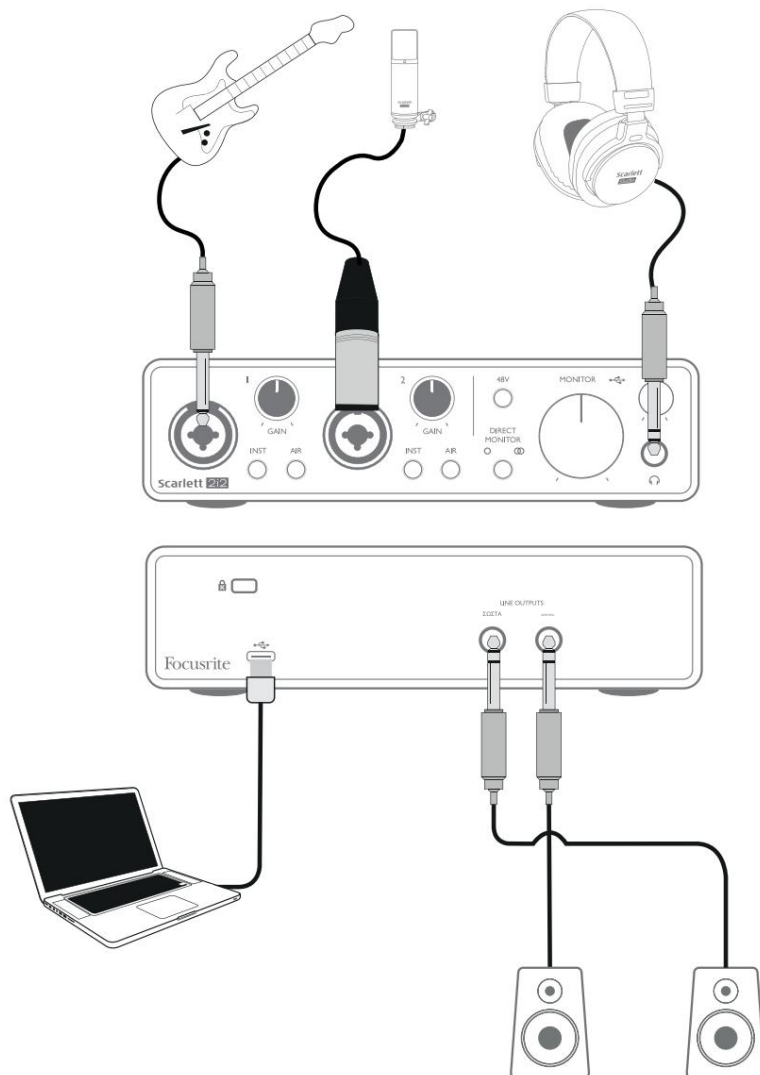


* Τυπικά ονόματα. Η ορολογία μπορεί να διαφέρει μεταξύ των DAW.

Παραδείγματα χρήσης

Το Scarlett 2i2 είναι μια εξαιρετική επιλογή για πολλές διαφορετικές εφαρμογές εγγραφής και παρακολούθησης. Μερικές τυπικές διαμορφώσεις φαίνονται παρακάτω.

Σύνδεση μικροφώνου ή οργάνου



Αυτή η ρύθμιση δείχνει την πιο τυπική διαμόρφωση για εγγραφή με λογισμικό DAW στο Mac ή τον υπολογιστή σας.

Μπορείτε να ηχογραφήσετε κιθάρα μέσω της Εισόδου 1 και φωνητικά μέσω της Εισόδου 2 στο DAW σας, ενώ παρακολουθείτε την αναπαραγωγή από το DAW μέσω ακουστικών (ή ηχείων).

Οι υποδοχές εισόδου του μπροστινού πίνακα είναι τύπου "Combo", οι οποίες δέχονται είτε αρσενικό βύσμα XLR είτε βύσμα υποδοχής 1/4" (6,35 mm).

Το πλήρες εύρος απολαβής του προενισχυτή μικροφώνου είναι διαθέσιμο μόνο σε μικρόφωνο που είναι συνδεδεμένο μέσω των επαφών XLR. Εάν το μικρόφωνό σας έχει βύσμα XLR στο άκρο του καλωδίου, μπορείτε απλά να το συνδέσετε. Εάν είναι «συμπυκνωτικό» μικρόφωνο, θα πρέπει να ενεργοποιήσετε το phantom power 48 volt για να λειτουργήσει. Τα περισσότερα σύγχρονα μικρόφωνα άλλων τύπων, π.χ., δυναμικά ή με κορδέλα, δεν θα καταστραφούν από την ακούσια εφαρμογή του phantom power, αλλά σημειώστε ότι μπορεί να είναι μερικά παλαιότερα μικρόφωνα. Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία, ελέγξτε τις προδιαγραφές του μικροφώνου σας για να βεβαιωθείτε ότι είναι ασφαλές στη χρήση.

Εάν το μικρόφωνό σας έχει βύσμα υποδοχής στο άκρο του καλωδίου, θα χρειαστεί ένας προσαρμογέας για να μπορεί να χρησιμοποιηθεί με το τμήμα XLR της υποδοχής Combo. Η τοποθέτηση του βύσματος του βύσματος θα διαμορφώσει τον προενισχυτή με μειωμένο κέρδος, το οποίο είναι πιθανό να είναι ανεπαρκές για το μικρόφωνο (δείτε παρακάτω). Τα μικρόφωνα που προορίζονται για χρήση με κάρτες ήχου υπολογιστή ενδέχεται επίσης να απαιτούν πολύ χαμηλότερη τάση φανταστικής ισχύος, επομένως θα πρέπει να αποκτήσετε έναν προσαρμογέα ειδικό για τον τύπο μικροφώνου σε αυτήν την περίπτωση.

Το Scarlett 2i2 δεν έχει διακόπτη "Mic/line" - το στάδιο προενίσχυσης Focusrite διαμορφώνεται αυτόματα για μικρόφωνο όταν συνδέετε ένα XLR στην είσοδο και για γραμμή ή όργανο όταν συνδέετε βύσμα υποδοχής. Ρυθμίστε το διακόπτη INST ON (το 'INST' ανάβει κόκκινο) εάν συνδέετε μουσικό όργανο, π.χ. μια κιθάρα στο παράδειγμα, χρησιμοποιώντας μια συνηθισμένη 2-πολική υποδοχή κιθάρας (TS). Ρυθμίστε το διακόπτη INST στη θέση OFF εάν συνδέετε μια πηγή επιπέδου γραμμής, όπως ένα πληκτρολόγιο, συνθεσάιζερ ή την ισορροπημένη έξοδο ενός εξωτερικού μείκτη ήχου μέσω μιας 3-πολικής υποδοχής (TRS). Σημειώστε ότι η υποδοχή Combo δέχεται και τους δύο τύπους βύσματος υποδοχής TRS και TS.

Χρήση άμεσης παρακολούθησης

Θα ακούσετε συχνά τον όρο «λανθάνουσα κατάσταση» που χρησιμοποιείται σε σχέση με ψηφιακά συστήματα ήχου. Στην περίπτωση της απλής εφαρμογής εγγραφής DAW που περιγράφεται παραπάνω, η καθυστέρηση θα είναι ο χρόνος που χρειάζεται για να περάσουν τα σήματα εισόδου μέσω του υπολογιστή και του λογισμικού ήχου. Η καθυστέρηση μπορεί να είναι πρόβλημα για έναν εκτελεστή που επιθυμεί να κάνει εγγραφή ενώ παρακολουθεί τα σήματα εισόδου του.

Το Scarlett 2i2 είναι εξοπλισμένο με μια επιλογή "Άμεση παρακολούθηση", η οποία ξεπερνά αυτό το πρόβλημα. Η ρύθμιση του ελέγχου DIRECT MONITOR του μπροστινού πίνακα σε MONO ή STEREO θα δρομολογήσει τα σήματα εισόδου σας απευθείας στις εξόδους ακουστικών και κύριας οθόνης του Scarlett 2i2. Αυτό σας δίνει τη δυνατότητα να ακούτε τον εαυτό σας με μηδενικό λανθάνον χρόνο - δηλαδή σε «πραγματικό χρόνο» - μαζί με την αναπαραγωγή του υπολογιστή. Τα σήματα εισόδου στον υπολογιστή σας δεν επηρεάζονται με κανέναν τρόπο από αυτήν τη ρύθμιση.

Στη λειτουργία MONO, οι εισόδους 1 και 2 δρομολογούνται εξίσου στις δύο εξόδους (τόσο οι έξοδοι του πίσω πίνακα όσο και τα ακουστικά) ώστε να εμφανίζονται και οι δύο στο κέντρο της στερεοφωνικής εικόνας. Αυτό είναι χρήσιμο όταν ηχογραφείτε δύο ξεχωριστά όργανα ή ένα όργανο και ένα φωνητικό, όπου δεν χρειάζεται να βρίσκονται τα δύο σήματα συγκεκριμένα στη στερεοφωνική εικόνα. Περαιτέρω παραδείγματα θα ήταν μια ακουστική και μια ηλεκτρική κιθάρα, ένα μπάσο που είναι και mic'd και DI'd ή δύο ξεχωριστά μικρόφωνα τοποθετημένα διαφορετικά σε έναν ενισχυτή κιθάρας.

Στη λειτουργία STEREO, η είσοδος 1 δρομολογείται στο αριστερό κανάλι εξόδου και η είσοδος 2 στα δεξιά. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία εάν εγγράφετε κάτι εγγενώς στερεοφωνικό στη φύση. Η στερεοφωνική παρακολούθηση θα σας δώσει μια πιο ακριβή εντύπωση για το στάδιο του ήχου. Παραδείγματα είναι οποιαδήποτε κατάσταση όπου δύο μικρόφωνα χρησιμοποιούνται για τη σκόπιμη λήψη στερεοφωνικής εικόνας, όπως ένα ζευγάρι μικρόφωνα τυμπάνων, ένα στερεοφωνικό μικρόφωνο που ηχογραφεί μια ορχήστρα ή άλλο σύνολο ή τις στερεοφωνικές εξόδους μιας ηλεκτρονικής πηγής όπως ένα πιάνο, ένα συνθεσάιζερ ή μονάδα FX.

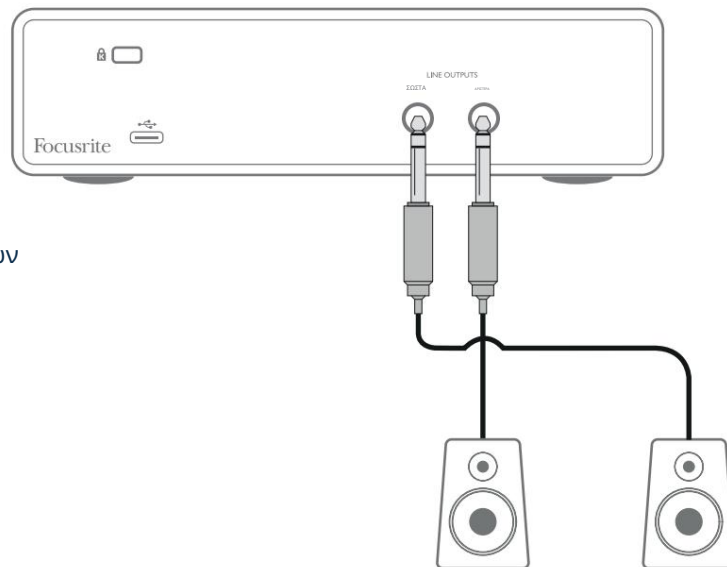
Όταν χρησιμοποιείτε την Άμεση παρακολούθηση, βεβαιωθείτε ότι το λογισμικό DAW δεν έχει ρυθμιστεί να δρομολογεί την είσοδό του (αυτό που εγγράφετε αυτήν τη στιγμή) στην έξοδό του. Εάν είναι, θα ακούσετε τον εαυτό σας "δύο φορές", με ένα σήμα να καθυστερεί ηχητικά.

Η παρακολούθηση με DIRECT MONITOR στη θέση OFF μπορεί να είναι χρήσιμη όταν χρησιμοποιείτε ένα πρόσθετο FX στο DAW για να δημιουργήσετε ένα στερεοφωνικό εφέ που συμβάλλει στη ζωντανή απόδοση. Με αυτόν τον τρόπο, θα μπορείτε να ακούτε ακριβώς τι ηχογραφείται, μαζί με το FX. Ωστόσο, ενδέχεται να προκύψει κάποια καθυστέρηση, η οποία εξαρτάται από το μέγεθος του buffer του DAW και την ισχύ επεξεργασίας του υπολογιστή.

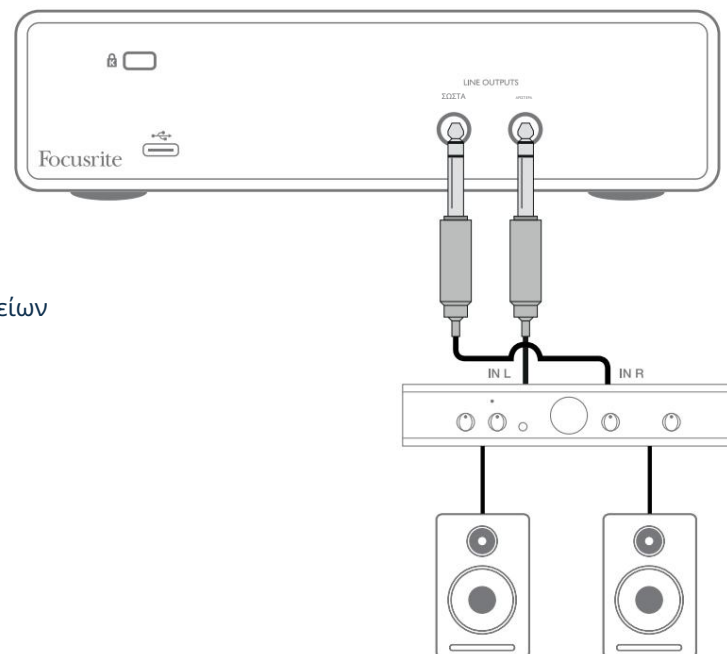
Σύνδεση Scarlett 2i2 σε μεγάφωνα

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις εξόδους υποδοχής ¼" στο πίσω μέρος για να συνδέσετε τα ηχεία της οθόνης. Οι ενεργές οθόνες διαθέτουν εσωτερικούς ενισχυτές με έλεγχο έντασης και μπορούν να συνδεθούν απευθείας. Τα παθητικά ηχεία απαιτούν ξεχωριστό ενισχυτή. οι έξοδοι του πίσω πίνακα πρέπει να συνδεόνται με τις εισόδους του ενισχυτή.

Σύνδεση ενεργών ηχείων



Σύνδεση παθητικών ηχείων



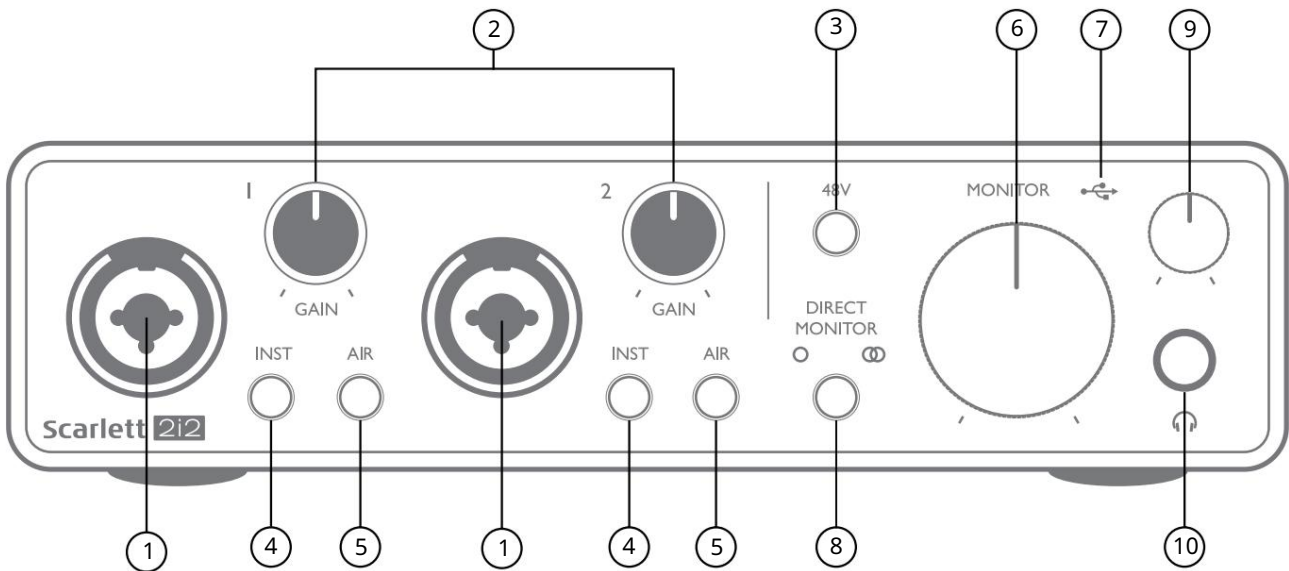
Οι έξοδοι γραμμής είναι υποδοχές υποδοχής 3 πόλων (TRS) ¼" (6,35 mm) και είναι ηλεκτρονικά ισορροπημένες. Οι τυπικοί ενισχυτές καταναλωτών (Hi-Fi) και οι μικρές ενεργές οθόνες έχουν μη ισορροπημένες εισόδους, είτε σε υποδοχές phono (RCA) είτε βύσμα υποδοχής TRS 3,5 mm για σύνδεση σε υπολογιστή. Σε κάθε περίπτωση, χρησιμοποιήστε ένα κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης με βύσματα υποδοχής στο ένα άκρο.

Οι επαγγελματικοί ενισχυτές ισχύος θα έχουν γενικά ισορροπημένες εισόδους. Συνιστούμε ανεπιφύλακτα τη χρήση ισορροπημένων καλωδίων για να τα συνδέσετε στις εξόδους του Scarlett 2i2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Διατρέχετε τον κίνδυνο να δημιουργήσετε βρόχο ανάδρασης ήχου εάν τα μεγάφωνα είναι ενεργά όταν παρακολουθείτε ένα μικρόφωνο! Σας συνιστούμε να απενεργοποιείτε (ή να χαμηλώνετε) πάντα τα ηχεία παρακολούθησης κατά την εγγραφή και να χρησιμοποιείτε ακουστικά όταν κάνετε overdubbing.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΟΥ

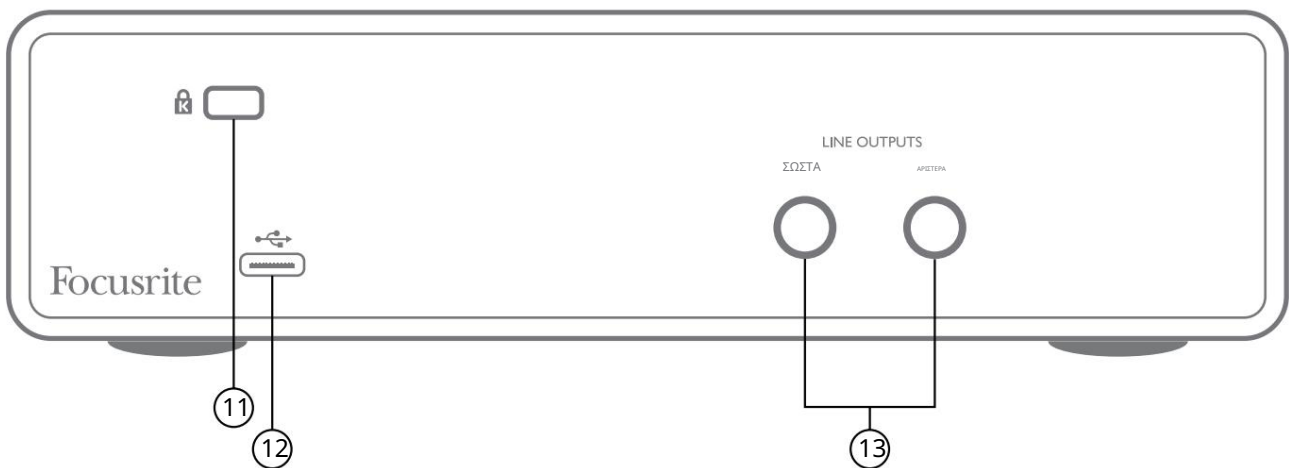
Πρόσοψη



1. Είσοδοι 1 & 2 – Υποδοχές εισόδου "Combo" - συνδέστε εδώ μικρόφωνα, όργανα (π.χ. κιθάρα) ή σήματα επιπέδου γραμμής. Οι υποδοχές Combo δέχονται υποδοχές XLR και 1/4" (6,35 mm). Τα μικρόφωνα συνδέονται με βύσματα XLR: τα όργανα και τα σήματα στάθμης γραμμής θα πρέπει να συνδέονται μέσω βυσμάτων υποδοχής 1/4" (6,35 mm) τύπου TS ή TRS. Το κέρδος προενισχυτή είναι κατάλληλο για μικρόφωνα όταν έχει τοποθετηθεί βύσμα XLR και για σήματα υψηλότερου επιπέδου όταν έχει τοποθετηθεί βύσμα υποδοχής. Μην συνδέετε τίποτα άλλο εκτός από ένα μικρόφωνο - π.χ. την έξοδο μιας μονάδας ήχου ή μονάδας FX - μέσω ενός βύσματος XLR, καθώς η στάθμη του σήματος θα υπερφορτώσει τον προενισχυτή, με αποτέλεσμα την παραμόρφωση. , εάν είναι ενεργοποιημένο το phantom power, μπορεί να προκληθεί ζημιά στον εξοπλισμό σας.
2. GAIN 1 και GAIN 2 – ρυθμίζει το κέρδος προενισχυτή για σήματα στις εισόδους 1 και 2 αντίστοιχα. Τα χειριστήρια απολαβής διαθέτουν «δαχτυλίδια» τριών χρωμάτων LED για επιβεβαίωση της στάθμης σήματος: το πράσινο υποδεικνύει ένα επίπεδο εισόδου τουλάχιστον -24 dBFS (δηλαδή, «υπάρχει σήμα»), ο δακτύλιος γίνεται πορτοκαλί στα -6 dBFS για να υποδείξει ότι το σήμα είναι κοντά σε αποκοπή, και τέλος σε κόκκινο στα 0 dBFS (ψηφιακό απόκομμα).
3. 48V – διακόπτης phantom power για εισόδους μικροφώνου – επιτρέπει phantom power 48 V σε επαφές XLR του και οι δύο συνδέσεις Combo.
4. INST – Διακόπτες στάθμης γραμμής/οργάνου για κάθε είσοδο που μεταβάλλουν το κέρδος και την σύνθετη αντίσταση εισόδου ώστε να ταιριάζουν σε σήματα στάθμης οργάνου ή γραμμής. Το 'INST' ανάβει κόκκινο όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία οργάνου. Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε το INST από το Focusrite Control.
5. AIR – δύο διακόπτες που επιτρέπουν τη λειτουργία AIR για κάθε είσοδο. Το AIR τροποποιεί την απόκριση συχνότητας του σταδίου εισόδου για να μοντελοποιήσει τους κλασικούς προενισχυτές μικροφώνου Focusrite ISA που βασίζονται σε μετασχηματιστή. Το 'AIR' ανάβει κίτρινο όταν επιλέγεται η λειτουργία. Σημειώστε ότι το AIR μπορεί επίσης να επιλεγεί από το Focusrite Control.
6. ΟΘΟΝΗ – έλεγχος στάθμης εξόδου κύριας οθόνης – ρυθμίζει τη στάθμη εξόδου στις εξόδους κύριας (πίσω πίνακας) ΑΡΙΣΤΕΡΑ και ΔΕΞΙΑ.
7.  LED USB – ένα πράσινο LED ανάβει όταν το Scarlett συνδέεται και αναγνωρίζεται από ο υπολογιστής σου.

8. DIRECT MONITOR – αυτός ο διακόπτης δρομολογεί τις εισόδους απευθείας στις εξόδους με τρεις διαφορετικές ρυθμίσεις: OFF, MONO και STEREO. Όταν έχει οριστεί σε OFF, η παρακολούθηση των πηγών εισόδου γίνεται μέσω του DAW. σε MONO ή STEREO, η παρακολούθηση λαμβάνεται απευθείας από τις εισόδους προενισχυτή, επομένως δεν υπάρχει καθυστέρηση. Τα σύμβολα ή ανάβουν με πράσινο χρώμα για να υποδείξουν ότι η παρακολούθηση ακουστικών και στερεοφωνικών εισόδων συνδυάζεται με την αναπαραγωγή λογισμικού.
9.  Επίπεδο ακουστικών – ρυθμίζει το επίπεδο εξόδου στην έξοδο στερεοφωνικών ακουστικών στον μπροστινό πίνακα.
10.  Υποδοχή ακουστικών – Υποδοχή εξόδου TRS ¼". Εάν τα ακουστικά σας διαθέτουν βύσμα υποδοχής TRS ¼", συνδέστε τα απευθείας. εάν διαθέτουν "mini jack" TRS 3,5 mm, χρησιμοποιήστε έναν προσαρμογέα βύσματος TRS ¼" έως 3,5 mm. Λάβετε υπόψη ότι τα ακουστικά με βύσματα TRRS 4 πόλων δεν θα λειτουργούν σωστά.

Πίσω πίνακας



11. K (Κλειδαριά ασφαλείας Kensington) – ασφαλίστε το Scarlett 2i2 σας σε μια κατάλληλη κατασκευή εάν θέλετε.
12.  Θύρα USB 2.0 – Υποδοχή τύπου C. συνδεθείτε στον υπολογιστή σας με καλώδιο που παρέχεται.
13. ΕΞΟΔΟΙ ΓΡΑΜΜΗΣ: ΑΡΙΣΤΕΡΑ και ΔΕΞΙΑ – 2 x ¼" (6,35 mm) υποδοχές βύσματος TRS. Επίπεδο εξόδου +10 dBu (μεταβλητό), ηλεκτρονικά ισορροπημένο. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν βύσματα υποδοχής ¼" TRS (ισορροπημένη σύνδεση) ή TS (μη ισορροπημένη σύνδεση).

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Προδιαγραφές Απόδοσης

Όλα τα στοιχεία απόδοσης μετρήθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις του AES17, όπως ισχύει.

Υποστηριζόμενα ποσοστά δειγματοληψίας	44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Είσοδοι μικροφώνου	
Δυναμικό εύρος	111 dB (με στάθμιση A)
Απόκριση συχνότητας	20 Hz έως 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD+N	<0,0012% (ελάχιστο κέρδος, είσοδος -1 dBFS με φίλτρο ζώνης 22 Hz/22 kHz)
Θόρυβος EIN	-128 dB (με βαρύτητα A)
Μέγιστο επίπεδο εισόδου	+9 dBu στο ελάχιστο κέρδος
Εύρος κέρδους	56 dB
Αντίσταση εισόδου	3 k Ω
Είσοδοι γραμμής	
Δυναμικό εύρος	110,5 dB (με βαρύτητα A)
Απόκριση συχνότητας	20 Hz έως 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD+N	<0,002% (ελάχιστο κέρδος, είσοδος -1 dBFS με φίλτρο ζώνης 22 Hz/22 kHz)
Μέγιστο επίπεδο εισόδου	+22 dBu στο ελάχιστο κέρδος
Εύρος κέρδους	56 dB
Αντίσταση εισόδου	60 k Ω
Είσοδοι οργάνων	
Δυναμικό εύρος	110 dB (με βαρύτητα A)
Απόκριση συχνότητας	20 Hz έως 20 kHz $\pm 0,1$ dB
THD+N	<0,03% (ελάχιστο κέρδος, είσοδος -1 dBFS με φίλτρο ζώνης 22 Hz/22 kHz)
Μέγιστο επίπεδο εισόδου	+12,5 dBu στο ελάχιστο κέρδος
Εύρος κέρδους	56 dB
Αντίσταση εισόδου	1,5 M Ω
Έξοδοι γραμμής 1 & 2 (ισορροπημένη)	
Δυναμικό εύρος	108,5 dB (με στάθμιση A)
Μέγιστο επίπεδο εξόδου	+15,5 dBu; ισορροπημένες εκροές
Έξοδοι THD+N (1-2)	<0,002% (μέγιστο επίπεδο, είσοδος -1 dBFS 1 kHz με φίλτρο ζώνης 20 Hz/22 kHz)
Αντίσταση εξόδου	430 Ω
Έξοδοι ακουστικών	
Δυναμικό εύρος	104 dB (με στάθμιση A)
Μέγιστο επίπεδο εξόδου	7 dBu
THD+N	<0,002% (μέγιστο επίπεδο, είσοδος -1 dBFS, 1 kHz, με φίλτρο ζώνης 20 Hz/22 kHz)
Αντίσταση εξόδου	<1 Ω

Φυσικά και Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

Αναλογικές Είσοδοι	
Συνδέσεις	Τύπος "Combo" XLR: Mic/Line/Inst (Είσοδοι 1-2) στον μπροστινό πίνακα
Εναλλαγή μικροφώνου/γραμμής	Αυτόματο
Εναλλαγή γραμμής/οργάνου 2 x διακόπτες	μπροστινού πίνακα ή μέσω Focusrite Control
Φάντασμα δύναμης	Κοινόχρηστος διακόπτης phantom power 48 V για τις εισόδους 1 & 2 (μόνο συνδέσεις XLR)
Λειτουργία AIR	Διακόπτης μπροστινού πίνακα ή μέσω Focusrite Control
Αναλογικές Έξοδοι	
Ισορροπημένες εκροές	Υποδοχές 2 x ¼" TRS στο πίσω μέρος
Έξοδος στερεοφωνικών ακουστικών	Υποδοχή TRS ¼" στον μπροστινό πίνακα
Έλεγχος κύριας στάθμης εξόδου	Στον μπροστινό πίνακα
Έλεγχος στάθμης ακουστικών	
Άλλα I/O	
USB	1 x υποδοχή USB 2.0 Type C
Ενδείξεις μπροστινού πίνακα	
Τροφοδοσία USB	LED
Αποκτήστε φωτισσέφανα	Τρίχρωμοι δακτύλιοι LED (με χειριστήρια GAIN)
Φάντασμα δύναμης	LED
Λειτουργία οργάνου	2 x LED
Λειτουργία AIR	2 x LED
Λειτουργία άμεσης παρακολούθησης	2 x LED
Βάρος και Διαστάσεις	
Π x Υ x Δ	175 mm x 47,5 mm x 99 mm 6,89 in x 1,87 in x 3,89 in
Βάρος	470 γρ 1,04 λίβρες

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Για όλα τα ερωτήματα αντιμετώπισης προβλημάτων, επισκεφτείτε το Κέντρο βοήθειας του Focusrite στη [διεύθυνση support.focusrite.com](https://support.focusrite.com).

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΕΣ ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Μπορείτε να βρείτε τους πλήρεις Όρους και Προϋποθέσεις της Εγγύησης στη [διεύθυνση focusrite.com/warranty](https://focusrite.com/warranty).

Το Focusrite είναι σήμα κατατεθέν και το Scarlett 2i2 είναι εμπορικό σήμα της Focusrite Audio Engineering Limited.

Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. 2021 © Focusrite Audio Engineering Limited. Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.