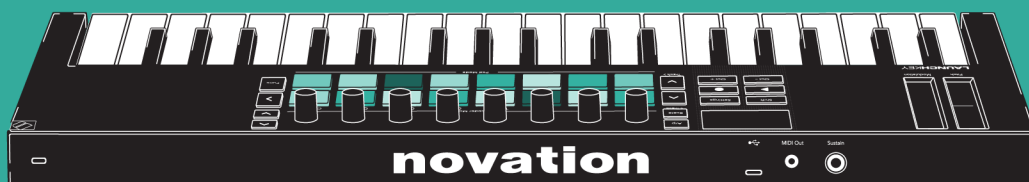
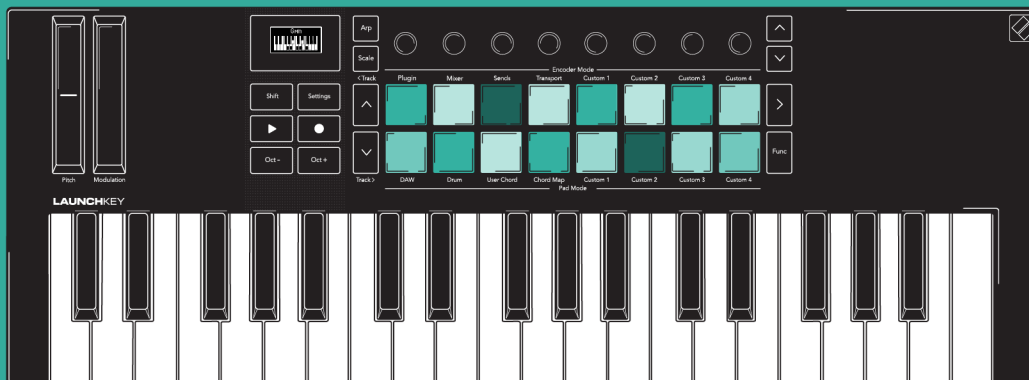


Ελληνικά

LAUNCHKEY MINI

37



Launchkey Mini 37 Οδηγός χρήσης

Έκδοση 1.1

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή στο Launchkey Mini 37	4
Περιεχόμενα κουτιού	4
Ξεκινώντας με το δικό σας Launchkey Mini 37	5
Σύνδεση και τροφοδοσία	5
Εύκολη εκκίνηση	6
Τι είναι το Novation Components?	7
Αντιμέτωπιση προβλημάτων	8
Launchkey Mini 37 επισκόπηση υλικού	9
Κουμπί Shift	12
Κουμπιά τροποποίησης κλειδώματος	13
Παίζοντας το Launchkey Mini 37 πληκτρολόγιο του	14
Αλλαγή οκτάβας	14
Μεταφορά των κλειδιών	15
Χώροι ελέγχου του Launchkey Mini 37	16
Λειτουργίες κωδικοποιητή	17
Λειτουργίες μαξιλαριού	19
Χρησιμοποιώντας το Launchkey Mini 37's Scale Mode	33
Αλλαγή της κλίμακας	33
Ζυγός	34
Snap σε Scale	34
Φιλτράρισμα εκτός κλίμακας	34
Εύκολη κλίμακα	34
Χρησιμοποιώντας το Launchkey Mini 37 Λειτουργίες χορδής	36
Λειτουργία χορδής χρήστη	37
Σταθερή λειτουργία χορδής	39
Χρησιμοποιώντας το Launchkey's Arpeggiator (Arp)	41
Arp Controls	42
Arp Tempo	42
Arp Swing	43
Arp Rate	43
Arp Gate	44
Τύπος Arp	44
Arp Octave	44
Arp Mutate	44
Arp Rhythm	45
Λειτουργία μοτίβου Arp	45

Launchkey Mini 37 ρυθμίσεις	49
Έλεγχος DAW με το Launchkey Mini 37	52
Κοινός έλεγχος DAW	52
Λειτουργίες κωδικοποιητή DAW	54
Χρήση των λειτουργιών DAW και Drum Pad	57
Κουμπιά μεταφοράς	59
Έλεγχος του Ableton Live με το Launchkey Mini 37	60
Πλοήγηση στο Ableton Live	60
Λειτουργίες Ableton Live Encoder	61
Ableton Live Pad Modes	63
Έλεγχος της μεταφοράς του Ableton Live	71
Παγκόσμια κλίμακα Ableton Live	72
Έλεγχος Logic Pro με το Launchkey Mini 37	73
Logic Pro: Λειτουργίες κωδικοποιητή	73
Logic Pro Pad Modes	76
Έλεγχος του Cubase με το Launchkey	80
Λειτουργίες κωδικοποιητή	80
Λειτουργίες μαξιλαριού Cubase	83
Έλεγχος του FL Studio με το Launchkey Mini 37	85
Λειτουργίες κωδικοποιητή FL Studio	85
Λειτουργία FL Studio DAW Pad	88
Launchkey Mini 37 Προδιαγραφές του	89
Βάρος και Διαστάσεις	89
Τεχνικές Προδιαγραφές	90
Σημειώσεις καινοτομίας	91
Αντιμετώπιση προβλημάτων	91
Εμπορικά σήματα	91
Αποποίηση ευθυνών	91
Πνευματικά δικαιώματα και Νομικές Σημειώσεις	91
Πιστώσεις	93

Εισαγωγή στο Launchkey Mini 37

Αποκτήστε πρακτικό έλεγχο του λογισμικού μουσικής σας με Launchkey Mini 37. Λειτουργεί άμεσα με μεγάλα DAW και διαθέτει καθαρή οθόνη OLED, synth-action mini πληκτρολόγιο, 16 μαξιλαράκια ευαισθητα στην ταχύτητα και πανίσχυρα δημιουργικά εργαλεία επί του σκάφους.

- **Αποκτήστε σε βάθος έλεγχο DAW**

Ισχυρός έλεγχος των Ableton Live, Logic Pro, FL Studio, Cubase, Reaper, Reason, Ardour και άλλων, χωρίς να απαιτείται ρύθμιση.

- **Τροποποιήστε το λογισμικό σας**

Οκτώ κωδικοποιητές σας δίνουν άμεσο έλεγχο του μείκτη DAW, των εικονικών οργάνων και των εφέ.

- **Εκτελέστε με ένα κλειδί υψηλής ποιότητας**

37 σημείωμα synth-action mini Το πληκτρολόγιο προσφέρει εξαιρετική δυνατότητα αναπαραγωγής και μουσική αίσθηση.

- **Παίξτε ντραμς και όργανα**

16 επιθέματα ευαισθητα στην ταχύτητα με πολυφωνικό aftertouch για να παίζετε ντραμς και όργανα (κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τεχνολογία pad).

- **Ισχυρά εργαλεία για τη δημιουργία συγχορδίων και μοτίβων**

Ισχυρό ενσωματωμένο Arpeggiator και τρεις λειτουργίες χορδής για εύκολη δημιουργία μουσικών εξελίξεων: Σταθερή χορδή, Χορδή χρήστη και Χάρτες χορδής.

- **Μείνετε πάντα στο κλειδί**

Η λειτουργία κλίμακας σας κρατά στο σωστό πλήκτρο. Ο ανιχνευτής χορδών σας λέει ποια συγχορδία παίζετε αυτήν τη στιγμή.

- **Συνδέστε με άλλα όργανα**

ΕΝΑ 3,5mm TRS τύπου A Η θύρα εξόδου MIDI σημαίνει ότι μπορείτε να συνδεθείτε Launchkey Mini 37 σε synths και άλλο υλικό MIDI.

- **Πρόσθετο λογισμικό**

Συνοδεύεται από το Ableton Live Lite και μια συλλογή εικονικών οργάνων υψηλής ποιότητας:

Επισκεφτείτε novationmusic.com/launchkey για μια πλήρη λίστα με το λογισμικό που περιλαμβάνεται.

Περιεχόμενα κουτιού

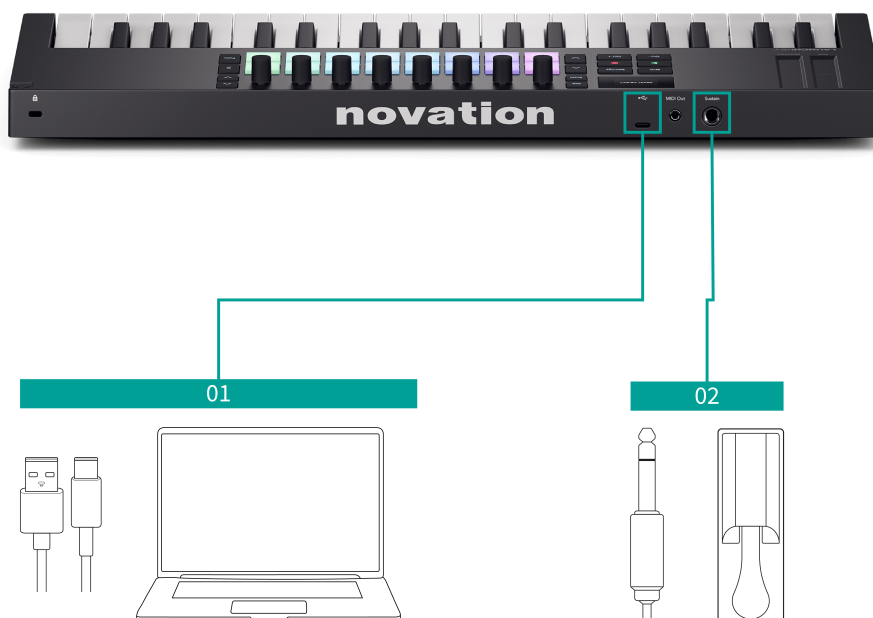
- Launchkey Mini 37
- Καλώδιο USB τύπου C-to-A 1,5m (4'11").

Ξεκινώντας με το δικό σας Launchkey Mini 37

Σύνδεση και τροφοδοσία

Σας Launchkey τροφοδοτείται από δίαυλο USB, τροφοδοτείται όταν το συνδέετε στον υπολογιστή σας με καλώδιο USB-C σε A (1).

Σας Launchkey Διαθέτει επίσης είσοδο Sustain jack 6,35 mm (1/4") Αυτή η είσοδος υποστηρίζει πεντάλ στήριξης και στιγμιαίους ποδοδιακόπτες (2).

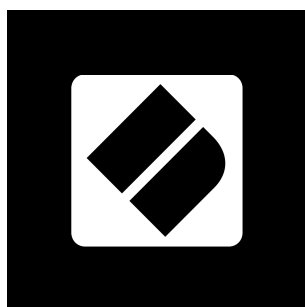


Εύκολη εκκίνηση

Το Easy Start σας παρέχει έναν βήμα προς βήμα οδηγό για τη ρύθμιση του Launchkey και δημιουργεί εξατομικευμένα σεμινάρια με βάση τον τρόπο που σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το δικό σας Launchkey. Αυτό το διαδικτυακό εργαλείο σας καθοδηγεί επίσης στη δική σας Launchkey διαδικασία εγγραφής και πρόσβαση στο πακέτο λογισμικού.

Και στους υπολογιστές Windows και Mac, όταν συνδέετε το Launchkey στον υπολογιστή σας, εμφανίζεται ως συσκευή μαζικής αποθήκευσης, όπως μια μονάδα USB. Ανοίξτε τη μονάδα δίσκου και κάντε διπλό κλικ στο 'Launchkey - Ξεκινώντας.html'. Κάντε κλικ στο «Έναρξη» για να ανοίξετε το Εργαλείο εύκολης εκκίνησης στο πρόγραμμα περιήγησής σας.

Αφού ανοίξετε το Easy Start, ακολουθήστε τον οδηγό βήμα προς βήμα, για να το εγκαταστήσετε και να το χρησιμοποιήσετε Launchkey.



Εναλλακτικά, εάν δεν θέλετε να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο Easy Start, επισκεφτείτε τον ιστότοπό μας για να εγγραφείτε Launchkey χειροκίνητα και αποκτήσετε πρόσβαση στη δέσμη λογισμικού.

id.focusritegroup.com/register



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Είναι σημαντικό να ενημερώσετε το δικό σας Launchkey Το υλικολογισμικό του όταν το συνδέετε για πρώτη φορά, είτε κάνετε Easy Start είτε όχι.

Εάν δεν ενημερώσετε το υλικολογισμικό σας Launchkey, είναι πιθανό ότι πολλές λειτουργίες δεν θα λειτουργήσουν.

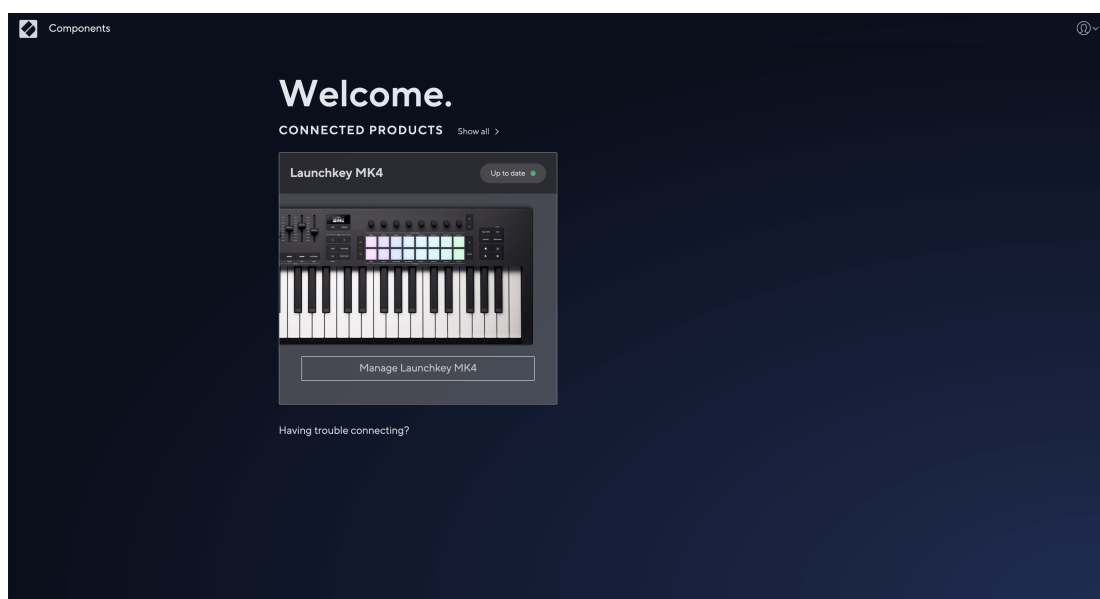
Για να ενημερώσετε το δικό σας Launchkey του υλικολογισμικού, πρέπει να χρησιμοποιήσετε Novation Components. Μεταβείτε στο components.novationmusic.com για να ενημερώσετε το υλικολογισμικό σας.

Για να μάθετε περισσότερα σχετικά με τα Novation Components, βλ [Τι είναι το Novation Components? \[7\]](#).

Τι είναι το Novation Components?

Ανανέωση σύμβασης Components σας επιτρέπει να προσαρμόσετε το δικό σας Launchkey ανάλογα με τη ροή εργασίας και τις προτιμήσεις σας. Υπάρχουν δύο εκδοχές του Components, μια εφαρμογή για υπολογιστές (Components Αυτόνομη) και μια διαδικτυακή έκδοση. Για να χρησιμοποιήσετε την έκδοση Ιστού, πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα πρόγραμμα περιήγησης με δυνατότητα Web MIDI (όπως το Google Chrome ή το Opera). Μπορείτε να βρείτε και τις δύο εκδόσεις του Components εδώ:

components.novationmusic.com



Τα βασικά χαρακτηριστικά και λειτουργίες του Novation Components για σας Launchkey εκτάριο:

1. **Ενημερώσεις υλικολογισμικού:** Novation Components είναι το μέρος για να ενημερώσετε το υλικολογισμικό σας Launchkey. Αυτό διασφαλίζει ότι έχετε πάντα τις πιο πρόσφατες δυνατότητες, βελτιώσεις και διορθώσεις σφαλμάτων. Θα χρειαστεί επίσης να κάνετε μια ενημέρωση υλικολογισμικού κατά την πρώτη λήψη του Launchkey, διαφορετικά ορισμένες λειτουργίες ενδέχεται να μην λειτουργούν σωστά.
2. **Προσαρμοσμένες λειτουργίες:** Με Novation Components, μπορείτε να δημιουργήσετε προσαρμοσμένες αντιστοιχίσεις MIDI για εσάς Launchkey. Αυτό σας επιτρέπει να εκχωρήσετε συγκεκριμένες λειτουργίες σε διαφορετικά χειριστήρια στο πληκτρολόγιο, δίνοντάς σας μια εξατομικευμένη και αποτελεσματική ροή εργασίας προσαρμοσμένη στις προτιμήσεις σας.
3. **Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά:** Διασφαλίστε τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις και διαμορφώσεις σας δημιουργώντας αντίγραφα ασφαλείας με το Novation Components. Εάν χρειάζεται να επαναφέρετε το Launchkey σε προηγούμενη κατάσταση ή ρυθμίσεις μεταφοράς μεταξύ συσκευών, αυτή η δυνατότητα καθιστά τη διαδικασία απλή και αποτελεσματική.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Για βοήθεια για να ξεκινήσετε με το δικό σας Launchkey, επισκεφθείτε:

novationmusic.com/get-started

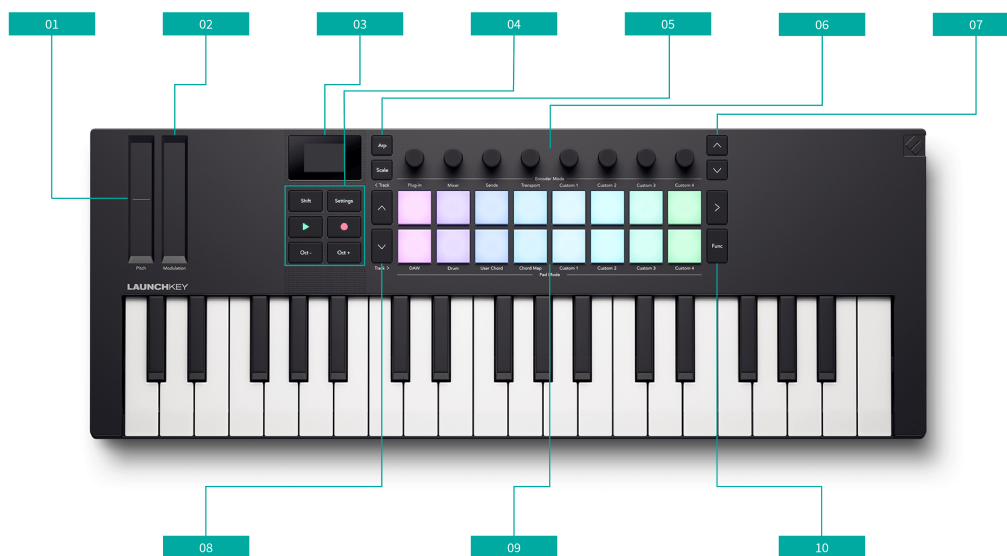
Εάν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις ή χρειάζεστε βοήθεια ανά πάσα στιγμή με το δικό σας Launchkey, επισκεφθείτε το Κέντρο βοήθειας. Εδώ μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε με την ομάδα υποστήριξής μας:

support.novationmusic.com

Σας συνιστούμε να ελέγχετε για ενημερώσεις στο δικό σας Launchkey ώστε να έχετε τις πιο πρόσφατες δυνατότητες και διορθώσεις σφαλμάτων. Για να ενημερώσετε το δικό σας Launchkey υλικολογισμικό του, πρέπει να χρησιμοποιήσετε Components:

components.novationmusic.com


Launchkey Mini 37 επισκόπηση υλικού



1. Pitch Touch strip - λυγίστε τον τόνο της νότας(ών) που παίζετε και στείλτε μηνύματα pitch bend.
2. Modulation Touch strip - μια ταινία που ενεργοποιείται με την αφή για τον έλεγχο οποιασδήποτε παραμέτρου υλικού ή λογισμικού.
3. Οθόνη - εμφανίζει σημαντικές πληροφορίες χωρίς να είναι πολύ περίπλοκη.
4. Τα έξι κουμπιά κάτω από την οθόνη από αριστερά προς τα δεξιά, από πάνω προς τα κάτω είναι τα εξής:
 - [Κουμπί Shift \[12\]](#) - πρόσβαση στα δευτερεύοντα χειριστήρια που έχουν εκχωρηθεί σε κουμπιά, ορατά σε κείμενο στον μπροστινό πίνακα.
 - [Κουμπί ρυθμίσεων \[49\]](#) - αποκτήστε πρόσβαση στο μενού ρυθμίσεων.
 - [Κουμπιά μεταφοράς \[59\]](#) - Κουμπιά αναπαραγωγής και εγγραφής για τον έλεγχο DAW και sequencers.
 - [Κουμπιά Octave + και Octave \[14\]](#) - μεταφέρετε το πληκτρολόγιο σε οκτάβες. Πατήστε και τα δύο κουμπιά για επαναφορά στην προεπιλεγμένη οκτάβα.
5. Τα δύο κουμπιά στα αριστερά των κωδικοποιητών είναι τα εξής:
 - [Κουμπί Arp \[41\]](#) - ενεργοποίηση και έλεγχος LaunchkeyΕίναι ενσωματωμένο στο Arp (arpeggiator).
 - [Κουμπί κλίμακας \[33\]](#) - ενεργοποίηση και έλεγχος της λειτουργίας κλίμακας.
6. [Κωδικοποιητές \[17\]](#) - Στοιχεία ελέγχου κωδικοποιητή με δυνατότητα εκχώρησης.

7. Κουμπιά συστοιχίας κωδικοποιητών ^ επάνω και ˇ κάτω - τα δύο κουμπιά στα δεξιά των κωδικοποιητών μετακινούνται πάνω και κάτω μέσω των συστοιχιών των στοιχείων ελέγχου κωδικοποιητή.
8. Συγκρότημα μαξιλαριών ^ κουμπιά πάνω και ˇ κάτω - τα κουμπιά στα αριστερά των μαξιλαριών μετακινούνται πάνω και κάτω στα μαξιλάρια, π.χ. μετακίνηση κλιπ στο Live, πρόσβαση σε διαφορετικές συγχορδίες κ.λπ.
Κρατήστε πατημένο το Shift και πατήστε Πάνω/Κάτω για να μετακινήσετε το κομμάτι.
9. Τακάκια [19] - 16 pads που αλλάζουν λειτουργικότητα ανάλογα με τη λειτουργία που επιλέγετε.
10. Τα δύο κουμπιά στα δεξιά των μαξιλαριών είναι τα εξής:
 - > Κουμπί - στα δεξιά της επάνω σειράς πληκτρολογίου βρίσκεται το κουμπί εκκίνησης σκηνής.
 - Func. κουμπί - στα δεξιά της δεύτερης σειράς pad, ενεργοποιεί διάφορες δευτερεύουσες λειτουργίες με βάση τη λειτουργία pad.



11.  Κλειδαριά Kensington, χρησιμοποιήστε μια κλειδαριά για να ασφαλίσετε Launchkey και να αποτρέψει την κλοπή.
12. Θύρα USB - θύρα USB τύπου C. Στέλνει και λαμβάνει δεδομένα και τροφοδοτεί το Launchkey σας.
13. Θύρα εξόδου MIDI (TRS τύπου A) - στέλνει MIDI από το δικό σας Launchkey σε εξωτερικό υλικό MIDI.
14. Είσοδος Sustain - συνδέστε ένα πεντάλ διατήρησης (δεν υποστηρίζονται τα πεντάλ έκφρασης, soft και sostenuto).



ΟΡΟΛΟΓΙΑ DRUM PAD

Σε όλο αυτόν τον οδηγό χρήσης, θα αναφερθούμε στα τακάκια τυμπάνου με τον ακόλουθο τρόπο:

- Τα δύο κουμπιά στα αριστερά των μαξιλαριών είναι τα κουμπιά πάνω και κάτω του Pad Bank.
- Τα μαξιλαράκια αριθμούνται από αριστερά προς τα δεξιά: η επάνω σειρά 1 έως 8 και η κάτω σειρά 9 έως 16.
- Τα δύο κουμπιά στα δεξιά των μαξιλαριών είναι τα κουμπιά > Εκκίνηση σκηνης και λειτουργία.



Κουμπί Shift

Ο Launchkey Το κουμπί Shift επιτρέπει την πρόσβαση σε δευτερεύουσες λειτουργίες σε πολλά κουμπιά. Για πρόσβαση στις δευτερεύουσες λειτουργίες, κρατήστε πατημένο το Shift και πατήστε το κουμπί. Αυτή είναι μια λίστα κουμπιών με δευτερεύουσες λειτουργίες μετατόπισης. Ορισμένες λειτουργίες διαφέρουν ανάλογα με το DAW.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το κουμπί Shift για προεπισκόπηση των στοιχείων ελέγχου. Κρατήστε το Shift και μετακινηθείτε ένα fader ή έναν κωδικοποιητή και η οθόνη σας δείχνει την τιμή χωρίς να την αλλάξετε.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν κρατάτε πατημένο το κουμπί Shift, ανάβουν οποιαδήποτε άλλα κουμπιά με διαθέσιμη λειτουργία Shift.

Πίνακας 1. Λειτουργίες μετατόπισης κουμπιών

Συνδυασμός	Λειτουργία
Shift + Octave +	Μεταφορά + [15]
Shift + Octave -	Μεταφορά - [15]
Shift + < Κουμπί παρακολούθησης	< Κομμάτι αριστερά [53]
Shift + > Κουμπί παρακολούθησης	Κομμάτι > δεξιά [53]
Shift + Arp	Μάνταλο [41]
Shift + Κλίμακα	Διορθώθηκε η λειτουργία χορδής [39]

Πίνακας 2. Λειτουργίες Pad Shift

Συνδυασμός	Λειτουργία
Shift + Pad 1	Λειτουργία κωδικοποιητή: Πρόσθετο [54]
Shift + Pad 2	Λειτουργία κωδικοποιητή: Μίκτης
Shift + Pad 3	Λειτουργία κωδικοποιητή: Αποστέλλει
Shift + Pad 4	Λειτουργία κωδικοποιητή: Μεταφορά [55]
Shift + Pad 5	Λειτουργία κωδικοποιητή: Προσαρμοσμένη 1 [18]
Shift + Pad 6	Λειτουργία κωδικοποιητή: Προσαρμοσμένη 2 [18]
Shift + Pad 7	Λειτουργία κωδικοποιητή: Προσαρμοσμένη 3 [18]
Shift + Pad 8	Λειτουργία κωδικοποιητή: Προσαρμοσμένη 4 [18]
Shift + Pad 9	Λειτουργία Pad: DAW [52]
Shift + Pad 10	Λειτουργία μαξιλαριού: Τύμπανο [57]
Shift + Pad 11	Λειτουργία Pad: Χορδή χρήστη [30]
Shift + Pad 12	Λειτουργία μαξιλαριού: Χάρτης χορδής [22]
Shift + Pad 13	Λειτουργία Pad: Προσαρμοσμένη 1 [32]
Shift + Pad 14	Λειτουργία Pad: Προσαρμοσμένη 2 [32]
Shift + Pad 15	Λειτουργία Pad: Προσαρμοσμένη 3 [32]
Shift + Pad 16	Λειτουργία Pad: Προσαρμοσμένη 4 [32]

Κουμπιά τροποποίησης κλειδώματος

Μερικοί Launchkey Οι λειτουργίες απαιτούν να πατήσετε έναν συνδυασμό κουμπιών ξεκινώντας με ένα κουμπί "τροποποιητής", για παράδειγμα, Shift + ένα κουμπί. Μπορείτε να «κλείσετε» τα κουμπιά τροποποιητών για να διευκολύνετε αυτές τις λειτουργίες. Για να κλειδώσετε ένα κουμπί τροποποίησης, πατήστε δύο φορές το κουμπί τροποποιητή.

Αυτό ισχύει για τα ακόλουθα κουμπιά:

- Αλλαγή
- Split - Shift με διπλό πάτημα και κρατήστε πατημένο το Split για να διευκολύνετε την επιλογή σημείου σούβλας.

Παίζοντας το Launchkey Mini 37πληκτρολόγιο του

Σας Launchkey Το πληκτρολόγιο σας προσφέρει και τις επιλογές Octave και Transposition, ενώ μπορείτε επίσης να παίξετε με μέρη. Τα εξαρτήματα σας επιτρέπουν να αλλάζετε εν κινήσει, να χωρίζετε ή να στρώνετε τα κλειδιά σας για να στέλνετε μηνύματα MIDI σε πολλά κανάλια MIDI.

Αλλαγή οκτάβας

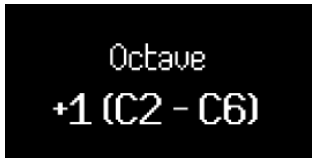
Όταν ενεργοποιείτε το δικό σας Launchkey Mini 37 Το πληκτρολόγιό του είναι προεπιλεγμένο στην περιοχή σημειώσεων C2 - C5 όπου το C3 είναι το μέσο C.

Μπορείτε να αλλάξετε το εύρος της οκτάβας χρησιμοποιώντας τα κουμπιά Octave - και Octave +. Το εύρος μετατόπισης οκτάβας για το Launchkey Mini 37 είναι -4 to +4 οκτάβες.



Για επαναφορά στην προεπιλεγμένη οκτάβα, πατήστε μαζί τα κουμπιά Octave - και Octave +.

Όταν αλλάζετε το εύρος της οκτάβας, η οθόνη δείχνει προσωρινά τη μετατόπιση της οκτάβας σε έναν αριθμό (π.χ. +1) και την περιοχή στην οποία βρίσκεται το τρέχον πληκτρολόγιο, π.χ. C1 - C5.



Octave
+1 (C2 - C6)

Εκτός από την προσωρινή εμφάνιση της οθόνης, τα κουμπιά Octave ανάβουν για να εμφανίσουν τη θέση της οκτάβας.

Χωρίς μετατόπιση οκτάβας, τα κουμπιά οκτάβας είναι απενεργοποιημένα. Όταν ανεβάσετε μια οκτάβα προς τα πάνω, ανάβουν τα κουμπιά Οκτάβα +, όταν ανεβάσετε μια οκτάβα προς τα κάτω, ανάβουν τα κουμπιά Οκτάβα -. Η φωτεινότητα του κουμπιού δείχνει την ποσότητα μετατόπισης, όσο πιο φωτεινό είναι το κουμπί, τόσο μεγαλύτερη είναι η μετατόπιση.

Συνολικά, υπάρχουν 128 σημειώσεις MIDI. Το 128 δεν διαιρείται με το 12, ώστε να μπορείτε να μετατοπίσετε την οκτάβα και να μεταφέρετε, έτσι ορισμένα πλήκτρα είναι εκτός του εύρους των σημειώσεων MIDI. Όταν μετακινείστε στα ακραία άκρα του εύρους σημειώσεων MIDI, τα πλήκτρα εκτός εύρους δεν θα αναπαράγουν νότες.

Μεταφορά των κλειδιών

Μπορείτε να μεταφέρετε το δικό σας Launchkey Mini 37πλήκτρα πάνω ή κάτω σε ημιτονικές αυξήσεις. Το εύρος μεταφοράς είναι ± 12 ημιτόνια.

Για να μεταφέρετε τα πλήκτρα, κρατήστε πατημένο το κουμπί Shift και πατήστε Octave - ή Octave +. Octave - μεταθέτει τα πλήκτρα προς τα κάτω ένα ημιτόνιο, Octave + μεταθέτει τα πλήκτρα προς τα πάνω ένα ημιτόνιο.



Όταν αλλάζετε τη μεταφορά, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά τη μετατόπιση ημιτονικού ως αριθμό και το τρέχον εύρος του πληκτρολογίου.

Transpose
+1 (C#1 - C#5)

Χώροι ελέγχου του Launchkey Mini 37

Σας Launchkey έχει μερικούς τομείς ελέγχου που θα καλύψουμε στις επόμενες ενότητες:

- Κωδικοποιητές
- Τακάκια
- Κουμπιά μεταφοράς και ροής εργασίας.



Λειτουργίες κωδικοποιητή

Σας Launchkey Οι κωδικοποιητές του έχουν οκτώ λειτουργίες. Για να αλλάξετε λειτουργίες, κρατήστε πατημένο το κουμπί Shift και πατήστε ένα rad από το 1-8.

Ορισμένες λειτουργίες είναι διαθέσιμες μόνο όταν χρησιμοποιείτε DAW. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα που σχετίζεται με το DAW σας.

Οι διαθέσιμες λειτουργίες κωδικοποιητή είναι:

Αριθμός τυμπάνου	Τρόπος	Διαθεσιμότητα
1	Πρόσθετο	Μόνο λειτουργία DAW
2	Αναμικτής	Μόνο λειτουργία DAW
3	Στέλνει	Μόνο λειτουργία DAW
4	Μεταφορά	Μόνο λειτουργία DAW
5	Προσαρμοσμένο 1	Πάντοτε
6	Προσαρμοσμένο 2	Πάντοτε
7	Προσαρμοσμένο 3	Πάντοτε
8	Προσαρμοσμένο 4	Πάντοτε

Το rad για την τρέχουσα λειτουργία κωδικοποιητή ανάβει έντονο ροζ. Οι άλλες διαθέσιμες λειτουργίες ανοιχτό ροζ. Οι μη διαθέσιμες λειτουργίες, για παράδειγμα, εάν δεν έχετε ανοιχτό DAW, δεν είναι φωτισμένες.

Όταν εισέρχεστε σε μια λειτουργία κωδικοποιητή, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το όνομα ελέγχου και τη λειτουργία που επιλέξατε.



Encoder Mode
Custom 1

Όταν επιλέγετε μια προσαρμοσμένη λειτουργία, ο τίτλος της λειτουργίας είναι το όνομα που δίνετε στην Προσαρμοσμένη λειτουργία όταν τη δημιουργείτε στο Novation Components. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε [Τι είναι το Novation Components? \[7\]](#).

Χρήση των προσαρμοσμένων τρόπων λειτουργίας κωδικοποιητή

Σας Launchkey έχει τέσσερις προσαρμοσμένες λειτουργίες. Οι προσαρμοσμένες λειτουργίες σας επιτρέπουν να στέλνετε προσαρμοσμένα μηνύματα MIDI από τα χειριστήρια. Μπορείτε να ρυθμίσετε τα μηνύματα στα οποία στέλνει κάθε στοιχείο ελέγχου [Στοιχεία Novation](#).

Όταν μετακινείτε έναν κωδικοποιητή σε προσαρμοσμένη λειτουργία, η οθόνη εμφανίζει το όνομα της παραμέτρου και την τιμή. Μπορείτε να ορίσετε το όνομα της παραμέτρου στα Components, αλλά αν δεν το έχετε ορίσει, η οθόνη εμφανίζει τον προορισμό του μηνύματος MIDI.



Προεπιλεγμένο όνομα κωδικοποιητή προσαρμοσμένης λειτουργίας.



Κωδικοποιητής με προσαρμοσμένο όνομα.

Σε κάθε προσαρμοσμένη λειτουργία, υπάρχουν δύο σελίδες με στοιχεία ελέγχου κωδικοποιητή. Για πρόσβαση στην άλλη σελίδα, πατήστε τα κουμπιά Τράπεζα Επόμενο ή Τράπεζα Προηγούμενο στα δεξιά των κωδικοποιητών.



Η προεπιλεγμένη σελίδα είναι η πρώτη σελίδα. Στην πρώτη σελίδα, ανάβει μόνο το κουμπί Τράπεζα Επόμενο για να δείξει ότι μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη δεύτερη σελίδα. Στη δεύτερη σελίδα, ανάβει το κουμπί Προηγούμενο Τράπεζα για να σας δείξει ότι μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην πρώτη σελίδα.

Όταν αλλάζετε τη σελίδα κωδικοποιητή, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά σε ποια σελίδα βρίσκεστε.



Custom Controls
9 - 16

Λειτουργίες μαξιλαριού

Σας Launchkey Τα μαξιλαράκια έχουν οκτώ λειτουργίες. Για να αλλάξετε τη λειτουργία, κρατήστε πατημένο το κουμπί Shift και πατήστε ένα pad από το 9-16.

Ορισμένες λειτουργίες είναι διαθέσιμες μόνο όταν χρησιμοποιείτε DAW. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα που σχετίζεται με το DAW σας.

Η λειτουργία τυμπάνου είναι η προεπιλεγμένη λειτουργία, οι διαθέσιμες λειτουργίες πληκτρολογίου είναι:

Αριθμός τυμπάνου	Τρόπος	Διαθεσιμότητα
9	DAW (βλ Κοινός έλεγχος DAW [52])	Μόνο Λειτουργία DAW
10	Τύμπανο [58]	Πάντοτε
11	Χορδή χρήστη [30]	Πάντοτε
12	Χάρτης χορδών	Πάντοτε
13	Προσαρμοσμένο 1 [32]	Πάντοτε
14	Προσαρμοσμένο 2 [32]	Πάντοτε
15	Προσαρμοσμένο 3 [32]	Πάντοτε
16	Προσαρμοσμένο 4 [32]	Πάντοτε

Η τελευταία λειτουργία pad που επιλέγετε ανάβει φωτεινό μπλε. Οι άλλες διαθέσιμες λειτουργίες είναι ανοιχτό μπλε, οι μη διαθέσιμες λειτουργίες δεν είναι φωτισμένες.

Όταν εισάγετε μια νέα λειτουργία Pad, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το όνομα ελέγχου και τη λειτουργία που επιλέγετε.



Λειτουργία DAW Pad.



Λειτουργία προσαρμοσμένης επιφάνειας με προσαρμοσμένο όνομα.

Όταν επιλέγετε μια προσαρμοσμένη λειτουργία, ο τίτλος της λειτουργίας είναι το όνομα που δίνετε στην προσαρμοσμένη λειτουργία όταν τη δημιουργείτε στα στοιχεία Novation. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε [εξαρτήματα \[7\]](#).

Λειτουργία Drum Pad

Όταν επιλέγετε τη λειτουργία Drum pad, τα pads ενεργοποιούν τις σημειώσεις MIDI. Από προεπιλογή, οι νότες είναι ταξινομημένες από C1 έως D#2 (κάτω αριστερά προς τα πάνω δεξιά) και στο κανάλι MIDI 10.



Στη λειτουργία Drum, τα μαξιλαράκια είναι μπλε έξω από το DAW και το χρώμα του κομματιού στο DAW. Τα μαξιλαράκια ανάβουν όταν παίζετε τα μαξιλαράκια.

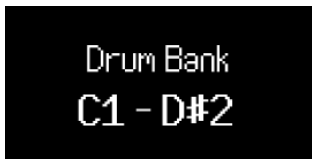


Μεταφορά των μαξιλαριών τυμπάνου

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά πάνω και κάτω, στα αριστερά των μαξιλαριών, για να αλλάξετε τις νότες που ενεργοποιούν τα μαξιλαρία. Οι μετατοπίσεις είναι σε \pm οκτώ ημιτόνια. Για παράδειγμα, πατώντας το επάνω pad στην προεπιλεγμένη θέση μετατοπίζεται το κάτω αριστερό πληκτρολόγιο στο G#1 και το επάνω δεξιό πληκτρολόγιο στο E2.

Για να επαναφέρετε τα μαξιλαράκια στην προεπιλεγμένη διάταξη σημειώσεων, πατήστε μαζί τα κουμπιά πάνω και κάτω.

Όταν αλλάζετε τις νότες του drum pad, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το νέο εύρος των σημειώσεων του drum pad.



Drum Bank
C1 - D#2

Λόγω του ότι το C1 είναι το προεπιλεγμένο σημείο εκκίνησης, μπορείτε να μετακινήσετε ορισμένα επιθέματα εκτός του εύρους των σημειώσεων. Όταν τα drum pads είναι εκτός του εύρους των σημειώσεων, δεν ανάβουν ούτε βγάζουν κανένα MIDI.

Λειτουργία μαξιλαριού χάρτη χορδών

Στη λειτουργία Χάρτη χορδών, το δικό σας Launchkey Τα επιθέματα και οι κωδικοποιητές του σας δίνουν τη δυνατότητα να εκτελείτε συγχορδίες που ταιριάζουν με την Κλίμακα που επιλέγετε. Ο χάρτης χορδών βασίζεται σε μερικές βασικές λειτουργίες:

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον Χάρτη χορδών, κρατήστε πατημένο το Shift και πατήστε το pad 12, Χάρτης χορδής.

- Τα πιο αριστερά οκτώ pads, τα Chord pads, σας επιτρέπουν να παίζετε συγχορδίες που ταιριάζουν στην επιλεγμένη κλίμακα. Πατήστε τα οκτώ τακάκια για να ενεργοποιήσετε τις συγχορδίες. Αν και υπάρχουν οκτώ συγχορδίες προσβάσιμες, κάθε χάρτης συγχορδιών σας δίνει πρόσβαση σε 40 τράπεζες συγχορδιών που ταιριάζουν στην κλίμακα.
- Τα δεξιά έξι επιθέματα, ή τα επιθέματα απόδοσης, σας επιτρέπουν να εκτελείτε τις συγχορδίες με διαφορετικούς τρόπους (π.χ. arps ή αναστροφές). Για να χρησιμοποιήσετε τα επιθέματα απόδοσης, κρατήστε πατημένο το πληκτρολόγιο απόδοσης και πατήστε τα μπλε επιθέματα συγχορδίας για να παίζετε τις συγχορδίες με το εφέ απόδοσης (ίσως χρειαστεί να πατήσετε το πληκτρολόγιο συγχορδίας πολλές φορές για να ακούσετε το πλήρες εφέ απόδοσης).
- Οι κωδικοποιητές σας δίνουν πρόσβαση σε παραμέτρους για να αλλάξετε τις συγχορδίες, Adventure, Explore, Spread και Roll. Η αλλαγή των παραμέτρων Adventure και Explore σας δίνει πρόσβαση στις 40 τράπεζες των οκτώ συγχορδιών. Οι παράμετροι Spread and Roll αλλάζουν τον τρόπο που ακούγονται οι συγχορδίες.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Λειτουργίες χορδής στο δικό σας Launchkey Mini 37 μπορεί να μην είναι στο ίδιο κανάλι MIDI με τα κλειδιά σας. Από προεπιλογή, οι λειτουργίες χορδής στέλνουν τις σημειώσεις τους στο MIDI Channel 3. Για να το αλλάξετε αυτό, μεταβείτε στο: Ρυθμίσεις → Πατήστε τα κουμπιά Pad ^ επάνω και v κάτω μέχρι να δείτε το Chords Channel → Ορίστε το κανάλι χρησιμοποιώντας τα pads ή τον Encoder 1.

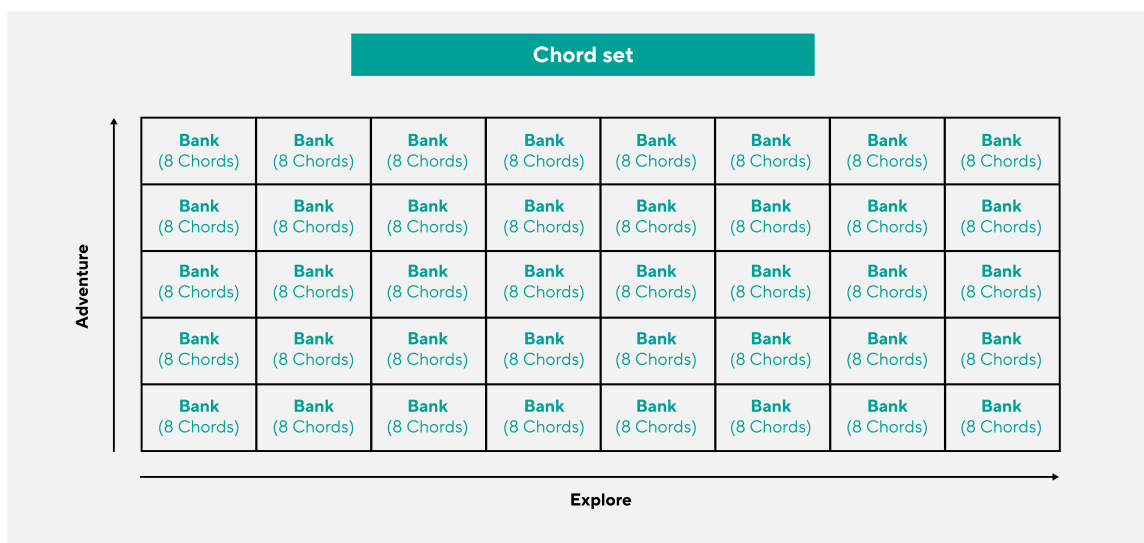
Σετ χαρτών χορδών

Ο χάρτης χορδών σας δίνει ένα σύνολο χορδών που ταιριάζει με το πλήκτρο και την κλίμακα που έχετε επιλέξει χρησιμοποιώντας τη λειτουργία κλίμακας.

Όταν παίζετε μια συγχορδία, η οθόνη εμφανίζει το όνομα της συγχορδίας και την οπτική αναπαράσταση των νότων του πληκτρολογίου που ενεργοποιεί.

Τα σετ χορδών και οι κλίμακες που ταιριάζουν φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Σύνολο χορδών	Ζυγός
Μείζων	Μείζων Ταγματάρχης Πεντάτονος Ολόκληρος Τόνος
Ανήλικος	Ανήλικος Μικρό πεντατονικό Ακεφιά Melodic Minor Hirajoshi Kumoi Μικρά Ουγγρικά
Ντόριαν	Ντόριαν Ντόριαν #4
Mixolydian	Mixolydian
λυδικός	λυδικός Lydian Augmented Κυρίαρχη Λυδία
Φρυγικός	Φρυγικός Στο Σεν Ιβάτο Pelog-Selisir Μισό Ολόκληρο Μειωμένο
Λοκριανός	Λοκριανός Σούπερ Λοκριανός
Αρμονική ελάσσονα	Αρμονική ελάσσονα Μπαϊράβ Ολόκληρο Μισό Μειωμένο
Αρμονική Ταγματάρχης	Αρμονική Ταγματάρχης
Φρυγική Κυρίαρχη	Φρυγική Κυρίαρχη Pelog-Tembung 8 τόνοι ισπανικά



Κάθε σετ χορδών αποτελείται από 40 τράπεζες χορδών. Αν φανταστείτε ότι υπάρχει ένας πίνακας με τις τράπεζες χορδών με μια κλίμακα Εξερεύνηση και Περιπέτεια, καθώς αυξάνετε κάθε παράμετρο προχωράτε στις τράπεζες χορδών. Όσο υψηλότερες είναι οι παράμετροι Adventure και Explore, τόσο πιο έντονες γίνονται οι συγχορδίες που προκύπτουν.

Τακάκια απόδοσης χάρτη χορδών

Τα έξι πιο δεξιά επιθέματα (Pads 6-8 και 14-16) ενεργοποιούν τις λειτουργίες απόδοσης χάρτη χορδών. Για να τα χρησιμοποιήσετε, κρατάτε τα μαξιλαράκια απόδοσης και, στη συνέχεια, πατάτε τα μαξιλαράκια χορδών. Όταν κρατάτε το pad performance, αλλάζει τον τρόπο που παίζετε τη συγχορδία.



Για να χρησιμοποιήσετε τα επιθέματα απόδοσης, κρατήστε πατημένο ή κλειδώστε ένα pad απόδοσης στα δεξιά, σε αυτήν την περίπτωση Διαχωρίστε: αριστερά και δεξιά και πατήστε ένα pad για να παίξετε αυτήν τη συγχορδία με το στοιχείο απόδοσης.

Τα επιθέματα απόδοσης αλλάζουν τις συγχορδίες με τον ακόλουθο τρόπο. Για λεπτομερείς περιγραφές, δείτε τη σχετική ενότητα.

Μπλοκ	Συμπεριφορά
6	Εγχειρίδιο Arp Up [26] - κάθε πάτημα των μαξιλαριών συγχροδίας περνά μέσα από τις νότες της συγχροδίας.
7	Αναστροφή επάνω [28] - Παίζει μέσα από τις διαφορετικές αναστροφές της συγχροδίας με κάθε πάτημα.
8	Σπλιτ: Μπάσο + Συγχροδία [29] - Δύο πατήματα του μαξιλαριού συγχροδίας παίζουν τη νότα του μπάσου και ακολουθούν οι υπόλοιπες νότες της συγχροδίας.
14	Εγχειρίδιο Arp Down [26] - κάθε πάτημα των μαξιλαριών συγχροδίας περνά μέσα από τις νότες της συγχροδίας.
15	Αναστροφή προς τα κάτω [28] - Παίζει την πρώτη αναστροφή της συγχροδίας προς τα κάτω.
16	Διάσπαση: Αριστερά και Δεξιά [29] - Δύο πατήματα του μαξιλαριού συγχροδίας παίζουν αυτό που θα ήταν η αριστερή και η δεξιά εκδοχή της συγχροδίας.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορείτε να χρησιμοποιείτε μόνο ένα pad απόδοσης κάθε φορά.

Για να κλειδώσετε ένα μαξιλαράκι απόδοσης, ώστε να μην χρειάζεται να το κρατάτε:

1. Πατήστε το κουμπί εκκίνησης σκηνής > για να ενεργοποιήσετε το κλείδωμα.
2. Πατήστε το μαξιλαράκι απόδοσης που θέλετε να κλειδώσετε.

Όταν το Latch είναι ενεργοποιημένο, το κουμπί Εκκίνηση σκηνής > ανάβει λευκό και τα επιθέματα απόδοσης εναλλάσσονται μεταξύ ενεργοποίησης και απενεργοποίησης.

Απενεργοποιώντας το μάνδαλο, απενεργοποιεί τυχόν ενεργά επιθέματα απόδοσης/τροποποιητή.

Εγχειρίδιο χάρτη χορδών Arp

Οι χειροκίνητες λειτουργίες απόδοσης arp (υπάρχουν δύο τρόποι, Manual Arp Up και Manual Arp Down) αλλάζουν τα μαξιλάρια συγχορδίας από αναπαραγωγή μιας συγχορδίας σε αναπαραγωγή κάθε νότας της συγχορδίας, με κάθε πάτημα του pad. Για παράδειγμα, για να παίξετε μια συγχορδία τριών νότων (μια τριάδα) πρέπει να πατήσετε το πληκτρολόγιο συγχορδίας τρεις φορές για να παίξετε και τις τρεις νότες της συγχορδίας.

Η αλλαγή της χορδής ή η απελευθέρωση του πληκτρολογίου απόδοσης επαναφέρει τον κύκλο arp.

Εγχειρίδιο Arp Up

Στη λειτουργία Manual Arp Up, οι νότες συγχορδίας εναλλάσσονται από τη χαμηλότερη νότα της συγχορδίας στην υψηλότερη νότα της συγχορδίας και, στη συνέχεια, επαναφέρονται.

Στην περίπτωση μιας συγχορδίας C Major οι νότες είναι C, E και G. Το Manual Arp Up παίζει τις νότες με τη σειρά C, E, G, C, E, G, C κ.λπ.



Εγχειρίδιο Arp Down

Στη λειτουργία Manual Arp Down, οι νότες συγχορδίας εναλλάσσονται από την υψηλότερη νότα της συγχορδίας στη χαμηλότερη νότα της συγχορδίας και, στη συνέχεια, επαναφέρονται.

Και πάλι, στην περίπτωση μιας συγχορδίας C Major όπου οι νότες είναι C, E και G. Εγχειρίδιο Arp Down, παίζει τις νότες με φθίνουσα σειρά G, E, C, G, E, C, G κ.λπ.



Αναστροφή χάρτη χορδών

Το πληκτρολόγιο απόδοσης Inversion σας επιτρέπει να αναπαράγετε διαφορετικές αναστροφές χορδών κάθε φορά που παίζεται το πληκτρολόγιο συγχορδίας. Στη μουσική, η αντιστροφή συγχορδίας είναι ένας διαφορετικός τρόπος αναπαραγωγής μιας συγχορδίας όπου η ρίζα (το όνομα της συγχορδίας, π.χ. C) δεν είναι πλέον η μπάσα, ή η χαμηλότερη, νότα στη συγχορδία.

Για να το κάνετε αυτό, κρατήστε πατημένο το πληκτρολόγιο απόδοσης αντιστροφής και κάθε φορά που πατάτε το πληκτρολόγιο συγχορδίας, προβάλλει τις νότες στη συγχορδία προς τα επάνω (Αναστροφή επάνω) ή προς τα κάτω (Αναστροφή προς τα κάτω) κατά μια οκτάβα, ξεκινώντας από τη χαμηλότερη νότα. Αφού ακούγονται όλες οι νότες (τέσσερα πατήματα) η συγχορδία επανέρχεται στην αρχική συγχορδία.

Ο κύκλος επαναφέρεται κάθε φορά που παίζετε μια νέα συγχορδία ή αφήνετε το pad απόδοσης.

Αναστροφή επάνω

Με το Inversion-Up να διατηρείται, μια τριάδα μείζονος C (C, E και G) μοιάζει με αυτό:

Δράση	Έξοδος συγχορδίας
Το μπλοκ χορδής παίζεται χωρίς το μαξιλάρι απόδοσης	C3, E3, G3
Κρατήθηκε το μαξιλαράκι αναστροφής, πληκτρολόγιο συγχορδίας 1ο πάτημα	C4, E3, G3 (1η αναστροφή)
Κρατήθηκε το μαξιλάρι αναστροφής, 2ο πάτημα μαξιλαριού συγχορδίας	C4, E4, G3 (2η αναστροφή)
Κρατήθηκε το μαξιλαράκι αναστροφής, 3ο πάτημα μαξιλαριού συγχορδίας	C4, E4, G4, (Octave up)
Κρατήθηκε το μαξιλάρι αναστροφής, 4ο πάτημα μαξιλαριού συγχορδίας	C3, E3, G3, (Αρχική χορδή, Επαναφορά κύκλου)

Αναστροφή προς τα κάτω

Με την αναστροφή προς τα κάτω, μια τριάδα μείζονος C (C, E και G) μοιάζει με αυτό:

Δράση	Έξοδος συγχορδίας
Το μπλοκ χορδής παίζεται χωρίς το μαξιλάρι απόδοσης	C3, E3, G3
Κρατήθηκε το μαξιλαράκι αναστροφής, πληκτρολόγιο συγχορδίας 1ο πάτημα	C3, E3, G2 (2η αναστροφή)
Κρατήθηκε το μαξιλάρι αναστροφής, 2ο πάτημα μαξιλαριού συγχορδίας	C3, E2, G2 (1η αναστροφή)
Κρατήθηκε το μαξιλαράκι αναστροφής, 3ο πάτημα μαξιλαριού συγχορδίας	C2, E2, G2, (οκτάβα κάτω)
Κρατήθηκε το μαξιλάρι αναστροφής, 4ο πάτημα μαξιλαριού συγχορδίας	C3, E3, G3, (Αρχική χορδή, Επαναφορά κύκλου)

Λειτουργία διαχωρισμού χάρτη χορδών

Οι λειτουργίες Split μιμούνται την αναπαραγωγή του ηλεκτρολογίου με δύο χέρια.

- Στο Split: Bass + ακόρντα, το πρώτο πάτημα παίζει τη νότα του μπάσου. Το δεύτερο πάτημα παίζει τις υπόλοιπες νότες της συγχορδίας.
- Στο Split: Αριστερά και δεξιά, το πρώτο πάτημα παίζει τις δύο χαμηλότερες νότες. Το δεύτερο πάτημα παίζει τις υπόλοιπες νότες της συγχορδίας.

Όπως και οι άλλοι τρόποι λειτουργίας, αυτοί οι κύκλοι επαναφέρονται όταν αλλάζει η χορδή ή εάν αφήσετε το pad απόδοσης.

Και στις δύο λειτουργίες, το πρώτο πάτημα παίζει κατευθείαν, το 2ο πάτημα ακολουθεί τη λειτουργία roll.

Χορδή χρήστη

Η λειτουργία χορδής χρήστη σας επιτρέπει να εισάγετε τις δικές σας συγχορδίες.

Για πρόσβαση στη χορδή χρήστη κρατήστε πατημένο το Shift και πατήστε το Drum Pad 11.

Όταν βρίσκεστε σε λειτουργία "Χορδία χρήστη", εάν δεν έχετε προσθέσει ακόμη συγχορδίες, τα επιθέματα είναι κενά. Στο παρακάτω παράδειγμα προσθέσαμε συγχορδίες σε πέντε επιθέματα:

Για να παίξετε μια συγχορδία, πατήστε ένα μπλε pad. Το μπλοκ ανάβει λευκό όταν παίζετε μια συγχορδία.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Λειτουργίες χορδής στο δικό σας Launchkey Mini 37 μπορεί να μην είναι στο ίδιο κανάλι MIDI με τα κλειδιά σας. Από προεπιλογή, οι λειτουργίες χορδής στέλνουν τις σημειώσεις τους στο MIDI Channel 3. Για να το αλλάξετε αυτό, μεταβείτε στο: Ρυθμίσεις → Πατήστε τα κουμπιά Pad ^ επάνω και v κάτω μέχρι να δείτε το Chords Channel → Ορίστε το κανάλι χρησιμοποιώντας τα pads ή τον Encoder 1.

Εκχώρηση χορδών χρήστη

Για να αντιστοιχίσετε μια συγχορδία χρήστη στα επιθέματα:

1. Πατήστε παρατεταμένα ένα κενό μπλοκ. Η οθόνη δείχνει μια αναπαράσταση του πληκτρολογίου.



2. Πατήστε τις νότες στο πληκτρολόγιο που θέλετε να αντιστοιχίσετε στη συγχορδία. Μπορείτε είτε να παίξετε ολόκληρη τη συγχορδία, είτε να παίξετε κάθε νότα ανεξάρτητα (π.χ. για τις συγχορδίες δεν μπορείτε να παίξετε με το ένα χέρι). Μπορείτε να αντιστοιχίσετε έως και έξι νότες – τις Launchkey αγνοεί τυχόν επιπλέον σημειώσεις.

Η οθόνη εμφανίζει τις νότες που έχετε προσθέσει στη συγχορδία και το όνομα της συγχορδίας:



3. Αφήστε το μαξιλάρι.

Το μαξιλαράκι ανάβει το χρώμα της τράπεζας χορδών χρήστη στην οποία βρίσκεστε, βλ [Αλλαγή τραπεζών χορδών χρήστη](#).

Μεταφορά χορδών χρήστη

Στη λειτουργία Χορδής Χρήστη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά ^ επάνω και v κάτω, στα αριστερά των μαξιλαριών για να μεταφέρετε ολόκληρη την τράπεζα χορδών χρήστη.

Για να μεταφέρετε με ένα μόνο ημιτόνιο, πατήστε το κουμπί pad up ή pad down. Μπορείτε να μεταφέρετε έως και 12 ημιτόνια (μία οκτάβα) πάνω ή κάτω.

Για μεταφορά κατά μια οκτάβα (12 ημιτόνια) κρατήστε πατημένο το shift και πατήστε τα κουμπιά pad up ή pad down. Μπορείτε να μεταφέρετε έως και τρεις οκτάβες, πάνω ή κάτω.

Αφαίρεση χορδών χρήστη

Για να αφαιρέσετε τις χορδές χρήστη, κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργία και πατήστε το μαξιλάρι της συγχορδίας που θέλετε να αφαιρέσετε.

Όταν κρατάτε πατημένο το κουμπί λειτουργίας, τυχόν επιθέματα με συγχορδία ανάβουν με κόκκινο χρώμα και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Διαγραφή χορδής!":



Προσαρμοσμένες λειτουργίες Pad

Σας Launchkey έχει τέσσερις προσαρμοσμένες λειτουργίες. Οι προσαρμοσμένες λειτουργίες σας επιτρέπουν να στέλνετε προσαρμοσμένα μηνύματα MIDI από τα χειριστήρια. Μπορείτε να ρυθμίσετε τα μηνύματα στα οποία στέλνει κάθε στοιχείο ελέγχου [Στοιχεία Novation](#).

Όταν ενεργοποιείτε μια προσαρμοσμένη λειτουργία, τα επιθέματα εξάγουν προσαρμοσμένα μηνύματα στα οποία μπορείτε να ρυθμίσετε Components.

Όταν πατάτε ένα πληκτρολόγιο σε μια προσαρμοσμένη λειτουργία, η οθόνη εμφανίζει το όνομα της παραμέτρου και την τιμή. Μπορείτε να ορίσετε τα ονόματα των παραμέτρων Components αλλά αν δεν το έχετε ορίσει, η οθόνη εμφανίζει τον προορισμό του μηνύματος MIDI, π.χ. CC 21.

Χρησιμοποιώντας το Launchkey Mini 37's Scale Mode

Η λειτουργία κλίμακας σας επιτρέπει να επιλέξετε μια κλίμακα και τη δική σας Launchkey σας βοηθά να παίξετε σε αυτήν την κλίμακα πιο εύκολα.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κλίμακας, πατήστε το κουμπί Κλίμακα. Όταν ενεργοποιείτε τη λειτουργία κλίμακας, η οθόνη εμφανίζει την τρέχουσα επιλεγμένη κλίμακα:



Αλλαγή της κλίμακας

Μπορείτε να αλλάξετε την κλίμακα χρησιμοποιώντας τους τρεις πρώτους κωδικοποιητές.

1. Ο κωδικοποιητής 1 αλλάζει τη ρίζα της κλίμακας. Η προεπιλεγμένη σημείωση ρίζας είναι η C.
2. Ο κωδικοποιητής 2 αλλάζει την κλίμακα. Η προεπιλεγμένη κλίμακα είναι Major.
3. Ο κωδικοποιητής 3 αλλάζει τη λειτουργία κλίμακας. Υπάρχουν τρεις τρόποι:
 - Κουμπί σε κλίμακα [34]
 - Φίλτρο εκτός κλίμακας [34]
 - Εύκολη κλίμακα. [34]

Η προεπιλεγμένη λειτουργία είναι Snap to Scale.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Κρατήστε πατημένο το Shift και μετακινήστε έναν κωδικοποιητή για να εμφανιστεί η παράμετρος στην οθόνη χωρίς να την αλλάξετε.

Ζυγός

Ο πίνακας δείχνει τις διαθέσιμες κλίμακες μετακινώντας τον κωδικοποιητή 2.

Ζυγός	
Μείζων	Ντόριαν #4
Ανήλικος	Φρυγική Κυρίαρχη
Ντόριαν	Melodic Minor
Mixolydian	Lydian Augmented
λυδικός	Κυρίαρχη Λυδία
Φρυγικός	Σούπερ Λοκριανός
Λοκριανός	Ισπανικά 8 τόνων
Ολόκληρος Τόνος	Μπαϊράβ
Μισό Ολόκληρο Δημ	Μικρά Ουγγρικά
Ολόκληρο Μισό Μειωμένο	Hirajoshi
Ακεφιά	In-Sen
Μικρό πεντατονικό	Ιβάτο
Ταγματάρχης Πεντατονικός	Kumoi
Αρμονική ελάσσονα	Pelog-Selisir
Αρμονική Ταγματάρχης	Pelog-Tembung

Snap σε Scale

Στη λειτουργία Snap to Scale, σας Launchkey στρογγυλοποιεί οποιαδήποτε νότα εκτός της Κλίμακας στην πλησιέστερη νότα στην επιλεγμένη κλίμακα.

Φιλτράρισμα εκτός κλίμακας

Στη λειτουργία Filter out of Scale, Launchkey φιλτράρει τυχόν σημειώσεις που δεν βρίσκονται στην επιλεγμένη κλίμακα. Κάθε φορά που πατάτε το πλήκτρο μιας νότας που δεν είναι στην κλίμακα, αυτή η νότα δεν θα παίξει.

Εύκολη κλίμακα

Στη λειτουργία Εύκολης Κλίμακας, σας Launchkey αντιστοιχίζει όλες τις σημειώσεις στην κλίμακα που επιλέξατε Launchkeyτα λευκά κλειδιά του.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Εάν η κλίμακα που επιλέξατε έχει λιγότερες από επτά νότες, η κλίμακα δεν θα ταιριάζει με τις οκτάβες στο πληκτρολόγιο. Αυτό σας επιτρέπει να κάνετε τρεξίματα σαν άρπα σύροντας τα δάχτυλά σας πάνω και κάτω στο πληκτρολόγιο.

Χρησιμοποιώντας το Launchkey Mini 37 Λειτουργίες χορδής

Σας Launchkey έχει τρεις διαφορετικές ενσωματωμένες λειτουργίες συγχορδίας για να σας βοηθήσει να δημιουργήσετε ιδέες ή να προωθήσετε τη μουσική σας στο επόμενο επίπεδο. Οι διαθέσιμες λειτουργίες συγχορδίας είναι:

- Χάρτης χορδών - ρυθμίστε την κλίμακα και χρησιμοποιήστε τους κωδικοποιητές και τα χειριστήρια απόδοσης για να ανακαλύψετε νέες τράπεζες χορδών και να τις παίξετε μέσω των τυμπάνων.
- Χορδή χρήστη - ορίστε τις βασικές συγχορδίες στη ροή εργασίας σας, αντιστοιχίζοντας τα αγαπημένα σας στα τύμπανα.
- Σταθερή χορδή - ρυθμίστε μια συγχορδία χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα και παίξτε την σε νέα μέρη χρησιμοποιώντας ένα πάτημα ενός πλήκτρου.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Λειτουργίες χορδής στο δικό σας Launchkey Mini 37 μπορεί να μην είναι στο ίδιο κανάλι MIDI με τα κλειδιά σας. Από προεπιλογή, οι λειτουργίες χορδής στέλνουν τις σημειώσεις τους στο MIDI Channel 3. Για να το αλλάξετε αυτό, μεταβείτε στο: Ρυθμίσεις → Πατήστε τα κουμπιά Pad ^ επάνω και v κάτω μέχρι να δείτε το Chords Channel → Ορίστε το κανάλι χρησιμοποιώντας τα pads ή τον Encoder 1.

Λειτουργία χορδής χρήστη

Η λειτουργία χορδής χρήστη σας επιτρέπει να εισάγετε τις δικές σας συγχορδίες.

Για πρόσβαση στη χορδή χρήστη κρατήστε πατημένο το Shift και πατήστε το Drum Pad 11.

Όταν βρίσκεστε σε λειτουργία "Χορδία χρήση", εάν δεν έχετε προσθέσει ακόμη συγχορδίες, τα επιθέματα είναι κενά. Στο παρακάτω παράδειγμα προσθέσαμε συγχορδίες σε πέντε επιθέματα:



Για να παίξετε μια συγχορδία, πατήστε ένα μπλε pad. Το μπλοκ ανάβει λευκό όταν παίξετε μια συγχορδία.

Εκχώρηση χορδών χρήστη

Για να αντιστοιχίσετε μια συγχορδία χρήστη στα επιθέματα:

1. Πατήστε παρατεταμένα ένα κενό μπλοκ. Η οθόνη δείχνει μια αναπαράσταση του πληκτρολογίου.



2. Πατήστε τις νότες στο πληκτρολόγιο που θέλετε να αντιστοιχίσετε στη συγχορδία. Μπορείτε είτε να παίξετε ολόκληρη τη συγχορδία, είτε να παίξετε κάθε νότα ανεξάρτητα (π.χ. για τις συγχορδίες δεν μπορείτε να παίξετε με το ένα χέρι). Μπορείτε να αντιστοιχίσετε έως και έξι νότες – τις Launchkey αγνοεί τυχόν επιπλέον σημειώσεις.

Η οθόνη εμφανίζει τις νότες που έχετε προσθέσει στη συγχορδία και το όνομα της συγχορδίας:



3. Αφήστε το μαξιλάρι.

Το μαξιλαράκι ανάβει το χρώμα της τράπεζας χορδών χρήστη στην οποία βρίσκεστε, βλ [Αλλαγή τραπεζών χορδών χρήστη](#).

Μεταφορά χορδών χρήστη

Στη λειτουργία Χορδής Χρήστη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά ^ επάνω και v κάτω, στα αριστερά των μαξιλαριών για να μεταφέρετε ολόκληρη την τράπεζα χορδών χρήστη.

Για να μεταφέρετε με ένα μόνο ημιτόνιο, πατήστε το κουμπί pad up ή pad down. Μπορείτε να μεταφέρετε έως και 12 ημιτόνια (μία οκτάβα) πάνω ή κάτω.

Για μεταφορά κατά μια οκτάβα (12 ημιτόνια) κρατήστε πατημένο το shift και πατήστε τα κουμπιά pad up ή pad down. Μπορείτε να μεταφέρετε έως και τρεις οκτάβες, πάνω ή κάτω.

Αφαίρεση χορδών χρήστη

Για να αφαιρέσετε τις χορδές χρήστη, κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργία και πατήστε το μαξιλάρι της συγχορδίας που θέλετε να αφαιρέσετε.

Όταν κρατάτε πατημένο το κουμπί λειτουργίας, τυχόν επιθέματα με συγχορδία ανάβουν με κόκκινο χρώμα και στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Διαγραφή χορδής!":



Σταθερή λειτουργία χορδής

Η λειτουργία Fixed Chord σας επιτρέπει να αντιστοιχίσετε μια συγχορδία στα πλήκτρα. Μπορείτε να δημιουργήσετε συγχορδίες έως και έξι νότες χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο, στη συνέχεια να παίξετε και να μεταφέρετε την ίδια αρμονία χορδών παίζοντας τα πλήκτρα πάνω και κάτω στο πληκτρολόγιο.

Εκχώρηση σταθερής χορδής

1. Κρατήστε πατημένα τα κουμπιά Shift και Scale.
2. Πατήστε τις νότες στο πληκτρολόγιο που θέλετε να αντιστοιχίσετε στη συγχορδία. Μπορείτε είτε να παίξετε ολόκληρη τη συγχορδία, είτε να παίξετε κάθε νότα ανεξάρτητα (π.χ. για τις συγχορδίες δεν μπορείτε να παίξετε με το ένα χέρι). Η οθόνη δείχνει μια οπτική αναπαράσταση των νότων και του ονόματος της συγχορδίας.
3. Αφήστε τα κουμπιά Shift και Scale.

Το Fixed Chord θυμάται τις νότες και τα διαστήματα και η λειτουργία Fixed Chord είναι τώρα ενεργοποιημένη. Για να δείτε εάν το Fixed Chord είναι ενεργοποιημένο, κρατήστε πατημένο το Shift, το κουμπί Scale (Fixed Chord) ανάβει για να το δείξει αυτό.

Για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Fixed Chord, πατήστε Shift + Scale (Fixed Chord). Η τελευταία αποθηκευμένη συγχορδία είναι διαθέσιμη. Για να εκχωρήσετε ξανά τη Σταθερή χορδή, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα. Αυτό διαγράφει την προηγούμενη συγχορδία.

Αφαίρεση σταθερής χορδής

1. Κρατήστε πατημένα τα κουμπιά Shift και Scale.
2. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο στο πληκτρολόγιο.
3. Αφήστε τα κουμπιά Shift και Scale.

Χρησιμοποιώντας το Launchkey's Arpeggiator (Arp)

Ένα arpeggiator (arp για συντομία) σας επιτρέπει να κρατάτε μια σειρά από νότες, π.χ. μια συγχορδία και Launchkey παίζει κάθε νότα ξεχωριστά σε μια σειρά.

Για να ενεργοποιήσετε το δικό σας Launchkey's arp πατήστε το κουμπί Arp. Όταν το Arp είναι ενεργοποιημένο, το κουμπί Arp ανάβει και η οθόνη εμφανίζει τα στοιχεία ελέγχου arpeggiator με τη σειρά που έχουν αντιστοιχιστεί στους κωδικοποιητές:

1. BPM (Τέμπο) [42]
2. Κούνια [43]
3. Τιμή [43]
4. Πύλη [44]
5. Τύπος [44]
6. Οκτώβριος (Οκτάβες) [44]
7. Mut (Μετάλλαξη) [44]
8. Rytm (Ρυθμός) [45]

```
Arp
BPM Swing Rate Gate
Type Oct Mut Rytm
```



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Κρατώντας το Shift και πατώντας το Arp κλείνει το arpeggiator. Οποιοσδήποτε νότες πατάτε διαρκούν επ' αόριστον ενώ το arp συνεχίζει να τις παίζει. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ένα νέο σύνολο σημειώσεων για να αντικαταστήσετε τις σημειώσεις arp.

Το μάνδαλο Arp είναι πραγματικά χρήσιμο για πειραματισμούς με ρυθμίσεις arp χωρίς να κρατάτε τα δάχτυλά σας στα πλήκτρα.

Arp Controls

Με το Arp στο, το Launchkey Οι κωδικοποιητές του 's αντιστοιχίζονται στα χειριστήρια του arp. Η μετακίνηση ενός κωδικοποιητή εμφανίζει προσωρινά την παράμετρο και την τιμή στο Launchkeyοθόνη του.

Τempo
160bpm



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Κρατήστε πατημένο το Shift και μετακινήστε έναν κωδικοποιητή για να εμφανιστεί η παράμετρος στην οθόνη χωρίς να την αλλάξετε.

Τα ακόλουθα στοιχεία ελέγχου arp είναι διαθέσιμα στους κωδικοποιητές:

Κωδικοποιητής	Παράμετρος	Προεπιλεγμένη τιμή
1	Τέμπο (BPM)	120
2	Κούνια	0
3	Τιμή	1/16
4	Πύλη	50%
5	Τύπος	Επάνω
6	Οκτάβες (Οκτώβριος)	1
7	Μετάλλαξη (Mut)	0%
8	Απόκλιση (Dev)	0

Arp Tempo

Το Tempo ελέγχει την ταχύτητα του arp σε beats ανά λεπτό (BPM) όταν σας Launchkey δεν λαμβάνει ρολόι MIDI.

Μπορείτε να ορίσετε τον εσωτερικό ρυθμό του Launchkey από 40 έως 240 BPM χρησιμοποιώντας τον κωδικοποιητή 1. Ο προεπιλεγμένος ρυθμός είναι 120 BPM.

Όταν σας Launchkey λαμβάνει το ρολόι MIDI και μετακινείτε τον κωδικοποιητή 1, η οθόνη εμφανίζει το ρυθμό με τον οποίο συγχρονίζεται αντί για το εσωτερικό BPM.

Arp Swing

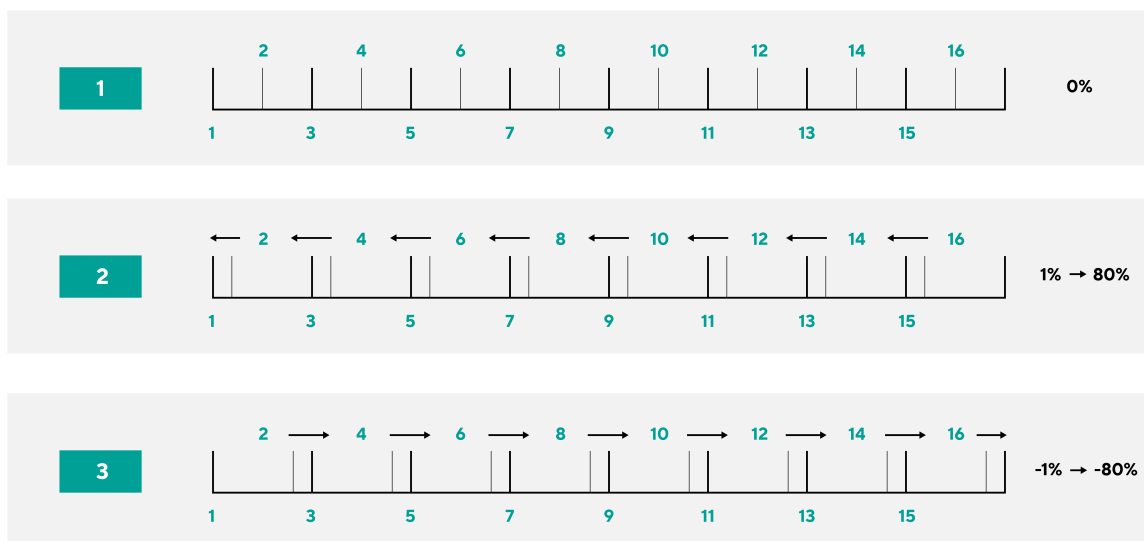
Από προεπιλογή, κάθε νότα σε ένα μοτίβο arpeggiator έχει ίση απόσταση στο χρόνο. Στον προεπιλεγμένο ρυθμό και ρυθμό 120 BPM, η 16η νότα επαναλαμβάνεται κάθε δύο δευτερόλεπτα, με αποτέλεσμα τα βήματα να απέχουν ένα όγδοο του δευτερολέπτου.

Η αλλαγή της παραμέτρου Arp Swing από την προεπιλεγμένη τιμή 0% αλλάζει το χρονοδιάγραμμα των βημάτων με ζυγούς αριθμούς (τα offbeats).

Μπορείτε να ρυθμίσετε την αιώρηση χρησιμοποιώντας τον κωδικοποιητή 2 στην περιοχή από -79%, αρνητική ταλάντευση έως +79%, θετική αιώρηση.

Μια αρνητική τιμή αιώρησης μειώνει το χρόνο μεταξύ ενός ζυγού βήματος και του προηγούμενου περιττού βήματος, μια θετική τιμή αιώρησης έχει το αντίθετο αποτέλεσμα.

Αυτό το διάγραμμα δίνει μια κατά προσέγγιση οπτική αναπαράσταση του τι συμβαίνει σε κάθε ρύθμιση αιώρησης:



Arp Rate

Μπορείτε να ελέγξετε τον ρυθμό Arp ή τη μουσική διαίρεση των νότων arp, χρησιμοποιώντας τον κωδικοποιητή 3. Ο ρυθμός Arp καθορίζει πόσο συχνά παίζονται οι νότες ανά γραμμή.

Οι διαθέσιμες τιμές είναι:

- 1/4
- 1/4 τρίδυμο
- 1/8
- 1/8 τρίδυμο
- 1/16
- 1/16 τρίδυμο

Arp Gate

Ο κωδικοποιητής 4 ελέγχει πόσο χρόνο μεταξύ των νότων arp γεμίζει κάθε νότα. Το εύρος είναι από 0% έως 95%.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Είναι δυνατόν να έχουμε μεγαλύτερες πύλες, βλ [Arp Tie \[46\]](#) για περισσότερες πληροφορίες.

Τύπος Arp

Ο κωδικοποιητής 5 αλλάζει τον τύπο Arp. Ο Τύπος Arp αναφέρεται στον τρόπο με τον οποίο παίζονται οι νότες ή η συγχορδία που κρατάτε από τον αρπαγιωτή.

Τύπος Arp	Συμπεριφορά
Επάνω	Παίζει κάθε νότα από τη χαμηλότερη έως την υψηλότερη νότα.
Κάτω	Παίζει κάθε νότα από την υψηλότερη νότα στη χαμηλότερη νότα.
Πάνω/Κάτω	Παίζει κάθε νότα από χαμηλά προς ψηλά και μετά πάλι πίσω. Οι υψηλότερες και οι χαμηλότερες νότες δεν είναι αλληπάλληλος.
Πάνω/Κάτω 2	Οι υψηλότερες και οι χαμηλότερες νότες εκτάριο αλληπάλληλος.
Όπως παίζεται	Παίζει τις νότες που κρατάτε με τη σειρά που τις παίξατε.
Τυχαίος	Παίζει τις νότες που κρατάτε με τυχαία σειρά.
Χορδή	Παίζει όλες τις νότες ως συγχορδία σε κάθε βήμα arpeggiator.
Γρατσούνισμα	Οι σημειώσεις παίζουν όταν μετακινείτε το στοιχείο ελέγχου διαμόρφωσης. Κρατήστε μερικά πλήκτρα και καθώς μετακινείστε προς τα πάνω ή προς τα κάτω με τη διαμόρφωση, ελέγξτε τις νότες (ή τις νότες λειτουργίας μανδάλωσης ή χορδής). Αυτό μιμείται τον τρόπο που ακούγονται οι συγχορδίες σε μια κιθάρα.

Arp Octave

Ο κωδικοποιητής 6 προσαρμόζει τον αριθμό των οκτάβων στις οποίες ο arpeggiator παίζει τις νότες. Μπορείτε να επιλέξετε από μία έως τέσσερις οκτάβες.

Arp Mutate

Ο κωδικοποιητής 7 προσαρμόζει πόσο επηρεάζει το στοιχείο ελέγχου μετάλλαξης τον arpeggiator. Η μετάλλαξη Arp επηρεάζει όλους τους τύπους arp.

Η περιστροφή του κωδικοποιητή 7 προσθέτει παραλλαγή στο arpeggio σας. Μια νέα «μετάλλαξη» συμβαίνει κάθε φορά που μετακινείτε τον κωδικοποιητή ή την επανενεργοποίηση από τα πλήκτρα. Όταν σταματήσετε να περιστρέψετε τον κωδικοποιητή, οι σημειώσεις ρυθμίζονται και επαναλαμβάνονται επ' αόριστον.

Arp Rhythm

Ο κωδικοποιητής 8 αλλάζει τον ρυθμό του arp και εμφανίζει μια αναπαράσταση των βημάτων στην οθόνη.

Η περιστροφή του κωδικοποιητή Rhythm δημιουργεί ρυθμικές παραλλαγές. Κάθε φορά που μετακινείτε τον κωδικοποιητή, θα δημιουργείτε ένα διαφορετικό μοτίβο ανάπαυσης.

Λειτουργία μοτίβου Arp

Το Arp Pattern είναι μια λειτουργία pad που φέρνει το arpeggiator σας στα μαξιλάρια και σας προσφέρει επιπλέον λειτουργικότητα arp για πιο διαδραστική επεξεργασία arp.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργία Arp Pattern, κρατήστε πατημένο το κουμπί Arp.

Όταν επιλέγετε τη λειτουργία μοτίβου Arp, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το Μοτίβο Arp Mode Pad.



Σε λειτουργία Arp Pattern:

- Τα ενεργά βήματα ανάβουν μπλε και τα ανενεργά βήματα είναι σβηστά. Το arp παίζει ενεργά βήματα και σίγαση για ανενεργά βήματα. Όταν παίζει το arp, η τρέχουσα θέση βήματος ανάβει στην επάνω σειρά των μαξιλαριών.



- Απενεργοποιείτε τα βήματα arp χρησιμοποιώντας την επάνω σειρά των τυμπάνων. Πατήστε ένα μαξιλάρι για να αφαιρέσετε το βήμα από την ακολουθία arp.



- Η κάτω σειρά των μαξιλαριών σας παρέχει περισσότερες λειτουργίες arp που μπορείτε να ελέγξετε ανά βήμα. Πατήστε το Func. κουμπί για εναλλαγή μεταξύ των τριών διαθέσιμων λειτουργιών: Προφορά [47], Αναστολεύς [48] και Γραβάτα [46].

Αυτά τα βήματα είναι ίδια με το μοτίβο ρυθμού arp. Η λειτουργία ρυθμού Arp επηρεάζει το πλέγμα, η αλλαγή της τιμής του ρυθμού arp αλλάζει το μοτίβο που εμφανίζεται στο πλέγμα και αντικαθιστά τυχόν αλλαγές που κάνετε.

Arp Tie

Όταν το Arp Tie είναι ενεργοποιημένο, το κουμπί λειτουργία ανάβει κόκκινο και τυχόν βήματα με Arp Tie ανάβει κόκκινο.

Arp tie, συνδέει δύο νότες σε ένα μοτίβο arp μεταξύ τους. Στη λειτουργία Arp Tie, πατήστε ένα pad στην κάτω σειρά για να συνδέσετε αυτό το βήμα arp στο επόμενο βήμα. Το μαξιλαράκι γίνεται κόκκινο για να δείξει το βήμα πάνω από αυτό είναι δεμένο.

Όταν ένα σκαλοπάτι έχει ισοπαλία, η πύλη Arp αυξάνεται στο 110%.



Arp Accent

Όταν το Arp Accent είναι ενεργοποιημένο, το κουμπί Function ανάβει πορτοκαλί και τυχόν βήματα με το Arp Accent ανοιχτό πορτοκαλί.

Όταν προσθέτετε έμφαση σε ένα βήμα, η ταχύτητα του βήματος Arp πηδά κατά +30 ταχύτητα σε σύγκριση με το βήμα χωρίς έμφαση.

Η τιμή της ταχύτητας έμφασης περιορίζεται στο 127.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Ο τόνος επηρεάζει και τις δύο νότες όταν το Accent και [Αναστολέας \[48\]](#) είναι και οι δύο ενεργοί για ένα βήμα.



Arp Ratchet

Όταν το Arp Ratchet είναι ενεργοποιημένο, το κουμπί λειτουργία ανάβει με κίτρινο χρώμα και τυχόν βήματα με το Arp Ratchet στο ανοιχτό κίτρινο.

Όταν προσθέτετε καστάνια arp σε ένα βήμα, το arp παίζει δύο εναύσματα για αυτό το βήμα. Για παράδειγμα, αν το arp είναι στο 1/16, ένα βήμα με καστάνια αναμμένη παίζει δύο νότες 1/32. Το ύψος των νότων παραμένει το ίδιο.



Launchkey Mini 37 ρυθμίσεις

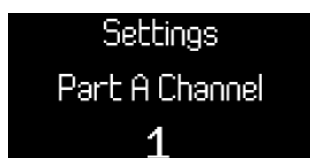
Για πρόσβαση στο μενού Ρυθμίσεις, πατήστε το κουμπί Ρυθμίσεις. Όταν οι ρυθμίσεις είναι ενεργές, το κουμπί Ρυθμίσεις είναι πλήρως αναμμένο.

Το μενού Ρυθμίσεις καταλαμβάνει την οθόνη, τα μαξιλάκια και τους κωδικοποιητές. Για πλοήγηση στις ρυθμίσεις χρησιμοποιήστε τα εξής:

- Κουμπιά ^ Πάνω και v κάτω για να μετακινηθείτε στις οθόνες ρυθμίσεων.
- Κωδικοποιητής 1 ή τα μαξιλαράκια για να αλλάξετε την τιμή της τρέχουσας ρύθμισης.



Κάθε οθόνη εμφανίζει τη Ρύθμιση και την τρέχουσα τιμή:



Για έξοδο από τις Ρυθμίσεις, πατήστε ξανά Ρυθμίσεις. Αυτό επιστρέφει το πληκτρολόγιο στις προηγούμενες λειτουργίες pad και κωδικοποιητή.

Οι ρυθμίσεις είναι:

Σύνθεση	Εύρος τιμών	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη τιμή
Πλήκτρα καναλιού MIDI	1-16	Ρυθμίζει το κανάλι MIDI στο οποίο εκπέμπουν τα πλήκτρα.	1
Κανάλι συγχροδίων	1-16	Ρυθμίζει το κανάλι MIDI στο οποίο εκπέμπουν οι λειτουργίες χορδής.	3
Κανάλι ντραμς	1-16	Ρυθμίζει το κανάλι MIDI στο οποίο εκπέμπει η λειτουργία τυμπάνου.	10
Vel Curve (Κλειδιά)	Μαλακός Κανονικός Σκληρά Σταθερός	Ορίζει την καμπύλη ταχύτητας του κλειδιού.	Κανονικός
Vel Curve (μαξιλάρια)	Μαλακός Κανονικός Σκληρά Σταθερός	Ορίζει την καμπύλη ταχύτητας του μαξιλαριού.	Κανονικός
Σταθερή ταχύτητα	1-127	Αλλάζει την τιμή της σταθερής ταχύτητας και την τιμή έμφασης στις πύλες arpeggiator.	120
Arpeggiator Velocity	On/Off	Όταν είναι ενεργοποιημένο, το Arpeggiator παίρνει τις τιμές ταχύτητας από τα πλήκτρα. Όταν είναι απενεργοποιημένο, η ταχύτητα Arpeggiator είναι προεπιλεγμένη στο 100.	Επί
Πηγή σημείωσης Arpeggiator	Μέρος A Μέρος B	Ορίζει ποιο μέρος ενεργοποιεί το arpeggiator.	Μέρος A
Pad Aftertouch	Μακριά από Κανάλι Πολυ	Καθορίζει εάν τα μαξιλαράκια μεταδίδουν aftertouch και εάν ναι, ποιον τύπο.	Πολύφωνος
Pad AT Threshold	Χαμηλός Κανονικός Ψηλά	Ρυθμίζει το σημείο κατά την έναρξη της μετά την αφή στα μαξιλαράκια.	Κανονικός
Έξοδος ρολογιού MIDI	On/Off	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί εάν το Launchkey εκπέμπει ρολόι MIDI.	Επί
Φωτεινότητα LED	1-10	Ελέγχει τη φωτεινότητα των LED.	8
Φωτεινότητα οθόνης	1-10	Ελέγχει τη φωτεινότητα της οθόνης.	8
Χρονικό όριο εμφάνισης	1-10	Αλλάζει τη διάρκεια των προσωρινών μηνυμάτων οθόνης σε διαστήματα 1 δευτερολέπτου.	5
Εξωτερική ανατροφοδότηση	On/Off	Αλλάζει το εισερχόμενο MIDI σε φωτισμό των αντίστοιχων τυμπάνων ή προσαρμοσμένων επιθεμάτων λειτουργίας.	Επί
Λειτουργία Vegas	On/Off	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας Vegas.	Μακριά από
Λειτουργίες ενεργοποίησης	Λειτουργία κωδικοποιητή: Προσαρμοσμένη 1-4	Ορίζει την προεπιλογή, Κωδικοποιητής και λειτουργίες Pad.	Fader: Custom 1 Κωδικοποιητής: Προσαρμοσμένο 1

Σύνθεση	Εύρος τιμών	Περιγραφή	Προεπιλεγμένη τιμή
	Λειτουργία Pad: Drum – Custom 4		Μαξιλάρι: Τύμπανο

Έλεγχος DAW με το Launchkey Mini 37

Ο Launchkey μπορεί να ελέγξει μια σειρά DAW (Digital Audio Workstations) χρησιμοποιώντας διάφορες λειτουργίες Encoder και Pad.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες Encoder στο δικό σας Launchkey για να ελέγξετε τα Plugins, τις λειτουργίες Mixer, Send και DAW Transport του DAW χρησιμοποιώντας τους κωδικοποιητές.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το δικό σας Launchkey's pads σε λειτουργίες DAW και Pad.

Πολλά από τα χειριστήρια DAW στο δικό σας Launchkey είναι συγκεκριμένα DAW, ενώ άλλα είναι κοινά χαρακτηριστικά. Χωρίσαμε τις δυνατότητες του DAW σε δύο ενότητες:

- Χαρακτηριστικά κοινά σε όλα τα DAW.
- Χαρακτηριστικά συγκεκριμένα για ορισμένα DAW.

Διαβάστε και τα δύο [Κοινά χειριστήρια DAW \[52\]](#) ενότητα και την ενότητα για το DAW σας για να κατανοήσετε πλήρως πώς μπορείτε να ενσωματώσετε Launchkey στη ροή εργασιών σας.

Κοινός έλεγχος DAW

Ο κοινός έλεγχος DAW σχετίζεται με το δικό σας Launchkey λειτουργίες του που λειτουργούν σε όλα τα υποστηριζόμενα DAW.

Αφού διαβάσετε αυτήν την ενότητα, μπορείτε να διαβάσετε την ενότητα που σχετίζεται με το DAW σας.

Προεπιλεγμένες λειτουργίες ελέγχου DAW

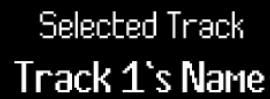
Όταν συνδέετε για πρώτη φορά Launchkey σε ένα DAW, τα τμήματα του σας Launchkey προεπιλογή στις ακόλουθες λειτουργίες:

Περιοχή Ελέγχου	Προεπιλεγμένη λειτουργία
Κωδικοποιητές	Πρόσθετο
Τακάκια τυμπάνων	ΚΑΛΙΑΚΟΥΔΑ
Κουμπιά Fader	Μπράτσο

Κουμπιά διαδρομής και πλοήγηση

Τα κουμπιά κομματιού κάνουν το ίδιο πράγμα σε όλα τα DAW: Πατήστε Κομμάτι > για να μεταβείτε στο επόμενο κομμάτι, και < Κομμάτι για να μεταβείτε στο προηγούμενο κομμάτι.

Όταν μετακινείτε κομμάτια, σας Launchkey Mini 37H οθόνη του δείχνει προσωρινά το όνομα του νέου κομματιού.

A black rectangular box with white text. The text is arranged in two lines: "Selected Track" on the top line and "Track 1's Name" on the bottom line. The font is a clean, sans-serif typeface.

Selected Track
Track 1's Name

Όταν κρατάτε πατημένο το Shift, τα κουμπιά Track ανάβουν για να σας δείξουν πότε μπορείτε να μετακινήσετε το κομμάτι. Για παράδειγμα, εάν βρίσκεστε στο Track 1, το < Κομμάτι Το κουμπί δεν θα ανάβει καθώς μπορείτε να μετακινηθείτε μόνο στο επόμενο κομμάτι.

Λειτουργίες κωδικοποιητή DAW

Οι λειτουργίες κωδικοποιητή αντιστοιχούν σε εσάς Launchkey Mini 37's κωδικοποιητές σε διαφορετικά σύνολα στοιχείων ελέγχου.

Για να αλλάξετε τη λειτουργία κωδικοποιητή, κρατήστε πατημένο το κουμπί Shift και πατήστε ένα από τα pads της επάνω σειράς.



Οι λειτουργίες κωδικοποιητή που σχετίζονται με τον έλεγχο DAW είναι:

- Πρόσθετο - ελέγχει την επί του παρόντος εστιασμένη προσθήκη.
- Μίξερ - ελέγχει το επίπεδο και το Pan.
- Αποστολή - ελέγχει τα χειριστήρια αποστολής μείκτες DAW
- Μεταφορά - ελέγχει στοιχεία της μεταφοράς DAW πέρα από την Αναπαραγωγή/Παύση κουμπιά

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με κάθε λειτουργία κωδικοποιητή DAW, διαβάστε τις επόμενες ενότητες.

Λειτουργία κωδικοποιητή προσθήκης

Η λειτουργία προσθήκης εκχωρεί στους κωδικοποιητές σας τον έλεγχο της επί του παρόντος εστιασμένης προσθήκης στο DAW σας. Μπορείτε να ελέγξετε τα εφέ και τα όργανα στοκ της προσθήκης DAW και τις προσθήκες τρίτων.

Κάθε DAW έχει τον δικό του τρόπο να εκχωρεί στοιχεία ελέγχου πρόσθετων στους κωδικοποιητές, επομένως ανατρέξτε στην ενότητα που σχετίζεται με το DAW σας.

Λειτουργία κωδικοποιητή μεταφοράς

Η λειτουργία κωδικοποιητή μεταφοράς φέρνει τους ελέγχους της προβολής διάταξης του DAW στους κωδικοποιητές σας, δίνοντάς σας τον πρακτικό έλεγχο της πλοήγησης του έργου σας.

Στην οθόνη εμφανίζονται σύντομα ονόματα για τα ακόλουθα στοιχεία ελέγχου, που εξηγούνται στον παρακάτω πίνακα και στις ακόλουθες ενότητες:

Κωδικοποιητής	Λειτουργία	Σύντομο όνομα
1	Θέση μεταφοράς (Scrub)	Scrb
2	Ανίπταμαι διαγωνίως	Ανίπταμαι διαγωνίως
3	Σημείο έναρξης βρόχου	LPS
4	Σημείο τερματισμού βρόχου	LPE
5	Επιλογή δείκτη	Σημάδι
6	N/A	
7	N/A	
8	Τέμπο (BPM)	BPM



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Αυτή η λειτουργία είναι ελαφρώς διαφορετική στο Ableton Live. Για περισσότερες πληροφορίες, βλ [Λειτουργία κωδικοποιητή μεταφοράς Live \[62\]](#).

Θέση αναπαραγωγής

Στη λειτουργία Κωδικοποιητής μεταφοράς, ο Κωδικοποιητής 1 ελέγχει το Scrub ή τη Θέση αναπαραγωγής. Ο Κωδικοποιητής μετακινεί την κεφαλή αναπαραγωγής αριστερά και δεξιά μέσα από τη διάταξη σας σε ρυθμούς.

Η οθόνη δείχνει την τρέχουσα θέση της κεφαλής αναπαραγωγής σε μπάρες και ρυθμούς.

Ανίπταμαι διαγωνίως

Στη λειτουργία Κωδικοποιητής μεταφοράς, ο Κωδικοποιητής 2 αυξάνει και μειώνει το επίπεδο ζουμ.

Μετακίνηση του κωδικοποιητή Zoom δεξιόστροφα Μεγέθυνση, αριστερόστροφα Σμίκρυνση.

Στην οθόνη εμφανίζεται προσωρινά η τελευταία αλλαγή Ζουμ:



Zoom
IN



Zoom
OUT

Έναρξη και τέλος βρόχου

Στη λειτουργία Κωδικοποιητής μεταφοράς, οι κωδικοποιητές 3 και 4 ελέγχουν τα σημεία έναρξης βρόχου και τερματισμού βρόχου στο DAW σας.

Η περιστροφή των κωδικοποιητών δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα μετακινεί τα σημεία βρόχου προς τα εμπρός ή προς τα πίσω σε ρυθμούς.

Όταν αλλάζετε τα σημεία βρόχου, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το σημείο βρόχου που έχετε αλλάξει και τη θέση του σε Μπαρ και ρυθμούς.

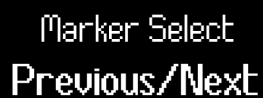
Επιλογή δείκτη

Στη λειτουργία Κωδικοποιητής μεταφοράς, ο Κωδικοποιητής 5 μετακινεί την κεφαλή αναπαραγωγής του DAW μεταξύ των δεικτών που έχετε ρυθμίσει στο DAW σας.

Η μετακίνηση του κωδικοποιητή δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα μετακινεί την κεφαλή αναπαραγωγής στον επόμενο ή τον προηγούμενο δείκτη.

Όταν μετακινείτε δείκτες, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το όνομα του δείκτη στον οποίο έχετε μετακινηθεί.

Εάν δεν έχετε ρυθμίσει ακόμη δείκτες στο έργο σας, ο κωδικοποιητής Επιλογής δείκτη δεν κάνει τίποτα και όταν το μετακινείτε στην οθόνη εμφανίζεται "Χωρίς δείκτες":



Marker Select
Previous/Next

Ο τρόπος με τον οποίο προσθέτετε δείκτες ποικίλλει ανάλογα με το DAW. Για να μάθετε πώς μπορείτε να προσθέσετε δείκτες στο DAW σας, διαβάστε τον οδηγό χρήσης για το συγκεκριμένο DAW.

Χρήση των λειτουργιών DAW και Drum Pad

Όσον αφορά τον έλεγχο DAW, τα τακάκια έχουν δύο λειτουργίες: DAW και Drum. Μπορείτε να τα αλλάξετε χρησιμοποιώντας τα κουμπιά λειτουργίας Shift + Drum pad.

Στη λειτουργία DAW, τα μαξιλαράκια αλλάζουν λειτουργία ανάλογα με το DAW που χρησιμοποιείτε. Ελέγξτε τις συγκεκριμένες ενότητες του DAW αυτού του οδηγού χρήστη για να μάθετε περισσότερα.

Λειτουργία τυμπάνου

Στη λειτουργία Drum, τα τακάκια ακολουθούν την ίδια συμπεριφορά με τα κανονικά [Λειτουργία Drum Pad \[58\]](#).

Ωστόσο, όταν χρησιμοποιείτε τη λειτουργία Drum σε ένα DAW, τα pads ανάβουν στο χρώμα του τρέχοντος επιλεγμένου κομματιού για να διευκρινιστεί ποιο κομμάτι ελέγχετε.

Λειτουργία Drum Pad

Όταν επιλέγετε τη λειτουργία Drum pad, τα pads ενεργοποιούν τις σημειώσεις MIDI. Από προεπιλογή, οι νότες είναι ταξινομημένες από C1 έως D#2 (κάτω αριστερά προς τα πάνω δεξιά) και στο κανάλι MIDI 10.



Στη λειτουργία Drum, τα μαξιλαράκια είναι μπλε έξω από το DAW και το χρώμα του κομματιού στο DAW. Τα μαξιλαράκια ανάβουν όταν παίζετε τα μαξιλαράκια.

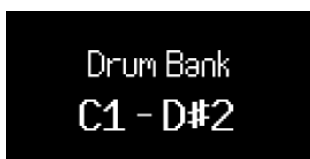


Μεταφορά των μαξιλαριών τυμπάνου

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά πάνω και κάτω, στα αριστερά των μαξιλαριών, για να αλλάξετε τις νότες που ενεργοποιούν τα μαξιλαράκια. Οι μετατοπίσεις είναι σε \pm οκτώ ημιτόνια. Για παράδειγμα, πατώντας το επάνω pad στην προεπιλεγμένη θέση μετατοπίζεται το κάτω αριστερό πληκτρολόγιο στο G#1 και το επάνω δεξιό πληκτρολόγιο στο E2.

Για να επαναφέρετε τα μαξιλαράκια στην προεπιλεγμένη διάταξη σημειώσεων, πατήστε μαζί τα κουμπιά πάνω και κάτω.



Όταν αλλάζετε τις νότες του drum pad, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το νέο εύρος των σημειώσεων του drum pad.



Λόγω του ότι το C1 είναι το προεπιλεγμένο σημείο εκκίνησης, μπορείτε να μετακινήσετε ορισμένα επιθέματα εκτός του εύρους των σημειώσεων. Όταν τα drum pads είναι εκτός του εύρους των σημειώσεων, δεν ανάβουν ούτε βγάζουν κανένα MIDI.

Κουμπιά μεταφοράς

Τα κουμπιά μεταφοράς ταιριάζουν με τις λειτουργίες μεταφοράς του DAW σας. Ωστόσο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί Shift για πρόσβαση σε επιπλέον λειτουργίες.

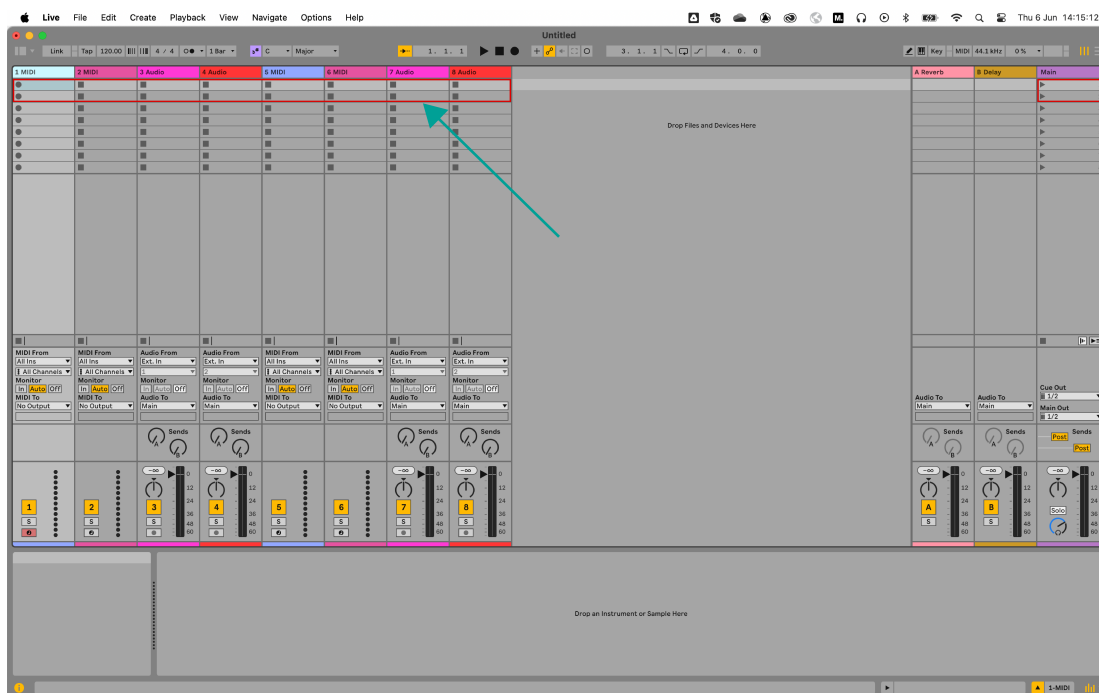
Κουμπί	Λειτουργία	Λειτουργία Shift
Παιχνίδι 	Ξεκινά/Διακόπτει την αναπαραγωγή.	Εάν η αναπαραγωγή είναι ενεργή, διακόπτει την αναπαραγωγή.
Ρεκόρ 	Εναλλάσσει την κύρια λειτουργία εγγραφής του DAW.	Ενεργοποιεί Capture MIDI (αναδρομική εγγραφή MIDI εάν είναι διαθέσιμη στο DAW).

Έλεγχος του Ableton Live με το Launchkey Mini 37

Εκτός από το Launchkey' μικρό Κοινός έλεγχος DAW [52], έχετε την ακόλουθη ενσωμάτωση ειδικά σχεδιασμένη για να αξιοποιήσετε στο έπακρο το Ableton Live.

Πλοήγηση στο Ableton Live

Όταν συνδέετε το δικό σας Launchkey και ανοίξετε το Ableton Live, θα δείτε έναν δακτύλιο εστίασης 2×8 γύρω από τα κλιπ. Αυτός ο δακτύλιος αντιπροσωπεύει τις δύο σειρές των οκτώ μαξιλαριών στο δικό σας Launchkey.



Αλλαγή κομματιού

Το επισημασμένο κομμάτι στο Live είναι το τρέχον επιλεγμένο κομμάτι. Οποιαδήποτε στοιχεία ελέγχου σχετικά με την παρακολούθηση, π.χ Launchkeyκωδικοποιητές του, επηρεάζουν το επιλεγμένο κομμάτι. Για να αλλάξετε το επιλεγμένο κομμάτι, πατήστε βάρδια και ένα από τα κουμπιά Track <>. Όταν μετακινείτε το κομμάτι:

- Σας LaunchkeyΗ οθόνη του σας δείχνει το όνομα του κομματιού που επιλέχτηκε πρόσφατα.
- Το κομμάτι είναι 'μαλακό' ώστε να μπορείτε να το παίξετε αμέσως.
- Οποιαδήποτε στοιχεία ελέγχου σχετικά με την παρακολούθηση, π.χ Launchkeyκωδικοποιητές του, επηρεάζουν το νέο επιλεγμένο κομμάτι.

Ο δακτύλιος εστίασης μετακινείται μόνο όταν μετακινείτε το κομμάτι πέρα από το όγδοο κομμάτι στην τρέχουσα επιλογή.

Μετακίνηση μεταξύ κλιπ

Για να μετακινήσετε τον δακτύλιο εστίασης πάνω και κάτω για να επιλέξετε νέα κλιπ στα ίδια κομμάτια, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Pad ^ up και ^ down.

Λειτουργίες Ableton Live Encoder

Ως επί το πλείστον, οι λειτουργίες Encoder στο δικό σας Launchkey ακολουθήστε το [κοινές λειτουργίες κωδικοποιητή DAW \[54\]](#). Ωστόσο, ο έλεγχος της προσθήκης σας δίνει πρόσβαση σε περισσότερες από τις Συσκευές της Ableton.

Λειτουργία κωδικοποιητή Ableton Live Plugin

Η λειτουργία κωδικοποιητή Plugin σας δίνει τον έλεγχο οκτώ παραμέτρων κάθε φορά στην επιλεγμένη συσκευή ή όργανο.

Οι κωδικοποιητές ελέγχουν αρχικά τις κορυφαίες οκτώ παραμέτρους, αλλά μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά τράπεζας κωδικοποιητών για πρόσβαση σε περισσότερες σελίδες στοιχείων ελέγχου για κάθε συσκευή. Καθώς μετακινείστε στην οθόνη εμφανίζεται το όνομα της συσκευής και ο τίτλος της τράπεζας στοιχείων ελέγχου.

Αλλαγή συσκευής

Μπορείτε να αλλάξετε συσκευές στο ίδιο κομμάτι κρατώντας πατημένο το Shift και πατώντας τα κουμπιά πάνω/κάτω συστοιχίας κωδικοποιητή.

Όταν μετακινείτε τη συσκευή, στην οθόνη εμφανίζεται το όνομα του κομματιού και το όνομα της νέας συσκευής.

Λειτουργία κωδικοποιητή μεταφοράς Live

Η λειτουργία κωδικοποιητή μεταφοράς φέρνει τους ελέγχους της προβολής διάταξης του DAW στους κωδικοποιητές σας, δίνοντάς σας τον πρακτικό έλεγχο της πλοήγησης του έργου σας.

Στην οθόνη εμφανίζονται σύντομα ονόματα για τα ακόλουθα στοιχεία ελέγχου, που εξηγούνται στον παρακάτω πίνακα και στις ακόλουθες ενότητες:

Κωδικοποιητής	Λειτουργία	Σύντομο όνομα
1	Θέση αναπαραγωγής προβολής διάταξης	Θέση αναπαραγωγής
2	Οριζόντιο ζουμ (στη θέση αναπαραγωγής)	Οριζόντιο ζουμ
3	Κατακόρυφο ζουμ (Ύψος διαδρομής)	Κάθετο ζουμ
4	Σημείο έναρξης βρόχου	Έναρξη βρόχου
5	Σημείο λήξης βρόχου	Τέλος βρόχου
6	Επιλογή δείκτη	Επιλογή δείκτη
7	N/A	
8	Τέμπο (BPM)	Ρυθμός

Θέση αναπαραγωγής

Στη λειτουργία Κωδικοποιητής μεταφοράς, ο Κωδικοποιητής 1 ελέγχει το Scrub ή τη Θέση αναπαραγωγής. Ο Κωδικοποιητής μετακινεί την κεφαλή αναπαραγωγής αριστερά και δεξιά μέσα από τη διάταξη σας σε ρυθμούς.

Η οθόνη δείχνει την τρέχουσα θέση της κεφαλής αναπαραγωγής σε μπάρες και ρυθμούς.

Έλεγχος ζουμ της Ableton

Υπάρχουν δύο κωδικοποιητές που έχουν εκχωρηθεί για μεγέθυνση στο Live: Οριζόντιο ζουμ και Κάθετο ζουμ.

Οριζόντιο ζουμ

Στην προβολή Arrangement, το Zoom Horizontal διατηρεί τα ύψη του κομματιού τα ίδια, αλλά κάνει μεγέθυνση και σμίκρυνση διατηρώντας τη θέση αναπαραγωγής κεντρική στο ζουμ.

Στην προβολή περιόδου λειτουργίας, ο Οριζόντιος κωδικοποιητής ζουμ μετακινείται μεταξύ των κομματιών.

Κάθετο ζουμ

Στην προβολή Arrangement, το Zoom Vertical αλλάζει τα ύψη των κομματιών.

Στην προβολή "Περίοδος λειτουργίας", ο κάθετος κωδικοποιητής ζουμ προσαρμόζει τα επιλεγμένα κλιπ.

Έναρξη και τέλος βρόχου

Στη λειτουργία Κωδικοποιητής μεταφοράς, οι κωδικοποιητές 3 και 4 ελέγχουν τα σημεία έναρξης βρόχου και τερματισμού βρόχου στο DAW σας.

Η περιστροφή των κωδικοποιητών δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα μετακινεί τα σημεία βρόχου προς τα εμπρός ή προς τα πίσω σε ρυθμούς.

Όταν αλλάζετε τα σημεία βρόχου, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το σημείο βρόχου που έχετε αλλάξει και τη θέση του σε Μπαρ και ρυθμούς.

Επιλογή δείκτη

Στη λειτουργία Κωδικοποιητής μεταφοράς, ο Κωδικοποιητής 5 μετακινεί την κεφαλή αναπαραγωγής του DAW μεταξύ των δεικτών που έχετε ρυθμίσει στο DAW σας.

Η μετακίνηση του κωδικοποιητή δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα μετακινεί την κεφαλή αναπαραγωγής στον επόμενο ή τον προηγούμενο δείκτη.

Όταν μετακινείτε δείκτες, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το όνομα του δείκτη στον οποίο έχετε μετακινηθεί.

Εάν δεν έχετε ρυθμίσει ακόμη δείκτες στο έργο σας, ο κωδικοποιητής Επιλογής δείκτη δεν κάνει τίποτα και όταν το μετακινείτε στην οθόνη εμφανίζεται "Χωρίς δείκτες":



Marker Select
Previous/Next

Ο τρόπος με τον οποίο προσθέτετε δείκτες ποικίλλει ανάλογα με το DAW. Για να μάθετε πώς μπορείτε να προσθέσετε δείκτες στο DAW σας, διαβάστε τον οδηγό χρήσης για το συγκεκριμένο DAW.

Ableton Live Pad Modes

Στο Ableton Live, το δικό σας Launchkey έχει τρεις λειτουργίες pad.

- Κλιπ - για εκκίνηση κλιπ.
- Sequencer - για επεξεργασία και αλληλουχία κλιπ MIDI από το Launchkey τα μαξιλαράκια του.
- Τύμπανο - για τον έλεγχο της συσκευής Drum Rack της Ableton.

Για πρόσβαση στις λειτουργίες πληκτρολογίου Clip ή Sequencer, κρατήστε πατημένο το Shift και πατήστε το Pad 9 (DAW) μία φορά για το Clip και δύο φορές για το Sequencer. Η οθόνη σας δείχνει σε ποια λειτουργία Pad βρίσκεστε όταν πατάτε το pad DAW.



Pad Mode
Clip 1/2



Pad Mode
Sequencer 2/2

Για πρόσβαση στη λειτουργία Drum pad, κρατήστε πατημένο το Shift και πατήστε το pad 10 (Drum).

Ableton Live Clip Launcher Pad Modes

Στη λειτουργία Clip pad σας Launchkey σας δίνει χειριστήρια για ζωντανή εκτέλεση του σετ σας, ζωντανεύοντας τη λειτουργία συνεδρίας του Ableton. Έχετε πρόσβαση στην εκκίνηση, τη διακοπή και την παρακολούθηση των Mutes και Solos.

Ableton Live Clip Pad Mode

Στη λειτουργία εκκίνησης κλιπ, τα επιθέματα αντιπροσωπεύουν τον δακτύλιο εστίασης 2x8 στην προβολή Συνεδρία του Live. Κάθε πληκτρολόγιο ελέγχει ένα κλιπ στην προβολή "Περίοδος σύνδεσης".

Τα τακάκια ανάβουν με διάφορους τρόπους ανάλογα με την κατάστασή τους:

- Τα μη φωτισμένα επιθέματα δείχνουν ότι η υποδοχή κλιπ είναι άδεια.
- Τα διαθέσιμα κλιπ ανάβουν στο ίδιο χρώμα με το κλιπ τους στο Live.
- Τα επιθέματα αναβοσβήνουν με πράσινο χρώμα για να δείξετε ότι έχετε δημιουργήσει αυτό το κλιπ και αναβοσβήνουν με πράσινο χρώμα όταν αναπαράγεται ένα κλιπ.
- Τα επιθέματα αναβοσβήνουν με κόκκινο χρώμα για να δείξετε ότι έχετε δημιουργήσει αυτό το κλιπ για εγγραφή και αναβοσβήνουν κόκκινο ενώ κάνετε εγγραφή.



Για να εκκινήσετε μια ολόκληρη σκηνή (μια σειρά από κλιπ), πατήστε το κουμπί Εκκίνηση σκηνής > στα δεξιά της επάνω σειράς. Το κουμπί εκκίνησης σκηνής ανάβει το ίδιο χρώμα με τη σκηνή στο Live, εάν έχετε ρυθμίσει τα χρώματα σκηνής.

Αλλαγή της κάτω σειράς μαξιλαριού

Μπορείτε να αλλάξετε αυτό που ελέγχει η κάτω σειρά των μαξιλαριών χρησιμοποιώντας το κουμπί λειτουργίας. Κάθε πάτημα του κουμπιού λειτουργίας εναλλάσσεται από τα ακόλουθα χειριστήρια:

- Clip Launcher (η προεπιλεγμένη λειτουργία όπως περιγράφεται παραπάνω).
- [Λειτουργία διακοπής. \[65\]](#)

- [Λειτουργία σίγασης. \[65\]](#)
- [Λειτουργία σόλο. \[66\]](#)

Ableton Live Pad Mode: Διακοπή

Η λειτουργία διακοπής αλλάζει τη λειτουργία της κάτω σειράς, επομένως πατώντας ένα πληκτρολόγιο διακόπτεται η τρέχουσα αναπαραγωγή του κλιπ σε αυτό το κομμάτι.

Στη λειτουργία Διακοπής, τα μαξιλαράκια ανάβουν κόκκινο. ανάβουν έντονο κόκκινο όταν το κομμάτι παίζει κλιπ και αμυδρό κόκκινο για κομμάτια που δεν έχουν κλιπ αναπαραγωγής. Στη λειτουργία Διακοπής, το κουμπί λειτουργίας ανάβει κόκκινο.



Λειτουργία Ableton Live Pad: Σίγαση

Η λειτουργία Σίγασης αλλάζει τη λειτουργία της κάτω σειράς, ώστε να εμφανίζεται η κατάσταση Σίγασης κάθε κομματιού. Πατώντας ένα πληκτρολόγιο Σίγαση ή κατάργηση σίγασης ενός κομματιού.

Στη λειτουργία Σίγασης, τα μαξιλαράκια ανάβουν πορτοκαλί. ανάβουν έντονο κίτρινο όταν το κομμάτι είναι ενεργό και αμυδρό κίτρινο για κομμάτια σε σίγαση. Στη λειτουργία Σίγασης, το κουμπί λειτουργίας ανάβει με κίτρινο χρώμα.



Ableton Live Pad Mode: Solo

Η λειτουργία Solo αλλάζει τη λειτουργία της κάτω σειράς, επομένως το πάτημα ενός πληκτρολογίου αλλάζει την κατάσταση Solo αυτού του κομματιού.

Στη λειτουργία Solo, τα μαξιλαράκια είναι μπλε. ανάβουν έντονο μπλε όταν το κομμάτι είναι Soloed και αμυδρό μπλε που δεν είναι Soloed. Στη λειτουργία Διακοπής, το κουμπί λειτουργία ανάβει μπλε.



Χρησιμοποιώντας το Launchkey Mini 37's Ableton Sequencer

Σας Launchkey Mini 37 σας δίνει τον έλεγχο υλικού των ακολουθιών clip του Ableton Live. Μπορείτε να δημιουργήσετε μοτίβα τυμπάνων και σημειώσεις ακολουθίας μέσα σε κλιπ χρησιμοποιώντας το Launchkey's pads και τροποποιήστε τις ακολουθίες σας χρησιμοποιώντας τους κωδικοποιητές.

Για πρόσβαση στη λειτουργία Sequencer, κρατήστε πατημένο το Shift και πατήστε το drum pad 9, DAW, ώστε στην οθόνη να εμφανιστεί Pad Mode Sequencer 2/2.

Pad Mode
Sequencer 2/2

Όταν εισέρχεστε στη λειτουργία Sequencer, αυτό που δείχνουν τα pads αλλάζει ανάλογα με το τι έχετε επιλέξει στο Live:

Έχετε επιλέξει ένα κομμάτι MIDI αλλά δεν έχετε επιλέξει κλιπ.

Τα επιθέματα δεν δείχνουν τίποτα, όταν προσθέτετε βήματα στην ακολουθία, το Live δημιουργεί ένα νέο κλιπ στην επιλεγμένη υποδοχή κλιπ για αυτό το κομμάτι MIDI.

Έχετε επιλέξει ένα κομμάτι MIDI και ένα κλιπ επιλεγμένο.

Η τρέχουσα επιλεγμένη ακολουθία του κλιπ MIDI εμφανίζεται στα επιθέματα και μπορείτε να επεξεργαστείτε τη σειρά (τα επιθέματα θα μπορούσαν επίσης να είναι κενά εάν δεν υπάρχουν σημειώσεις στο κλιπ).

Έχετε επιλέξει ένα κομμάτι ήχου.

Δεν εμφανίζεται τίποτα στα pads, μπορείτε να δημιουργήσετε μόνο ακολουθίες χρησιμοποιώντας κομμάτια MIDI.

Launchkey Διάταξη και πλοήγηση του Ableton Sequencer

Ο Launchkey Τα 16 Pads αντιπροσωπεύουν το καθένα ένα 16ο βήμα ακολουθίας, επιτρέποντάς σας να δείτε μια γραμμή ενός κλιπ σε οποιοδήποτε σημείο.

Βήματα με ενεργές νότες φως στο χρώμα του κομματιού για το κλιπ. Τα άδεια σκαλοπάτια παραμένουν σβηστά. Κατά την αναπαραγωγή του κλιπ, η θέση αναπαραγωγής αντιπροσωπεύεται από ένα λευκό μπλοκ.



Διάταξη μαξιλαριού με βέλη που δείχνουν την κατεύθυνση του sequencer

Μπορείτε να δημιουργήσετε και να επεξεργαστείτε περισσότερα από μια γραμμή ενός κλιπ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά Κάτω στα αριστερά των επιλογών για να δημιουργήσετε τα επιπλέον βήματα. Μπορείτε να μετακινηθείτε μεταξύ των βημάτων 1-16, 17-32 και άλλων, χρησιμοποιώντας τα κουμπιά Πάνω και Κάτω.

Μπορείτε επίσης να κρατήσετε πατημένο το Function και να πατήσετε το κουμπί Down για να αντιγράψετε το τρέχον κλιπ και να δημιουργήσετε ένα κλιπ διπλάσιο σε μήκος με ίδιες ράβδους. Αφού το κάνετε αυτό, μπορείτε να τροποποιήσετε κάθε γραμμή για παραλλαγή.

Launchkey's Melody and Drum Sequencers

Το Launchkey έχει δύο στυλ sequencer, μελωδία και τύμπανο, ανάλογα με το όργανο που έχει εκχωρηθεί στο επιλεγμένο κομμάτι MIDI. Το όργανο ποικίλλει ελαφρώς με τον τρόπο που εισάγετε νότες.

Εάν επιλέξετε ένα κομμάτι MIDI με Drum Rack, θα δείτε το drum sequencer. Το drum sequencer δείχνει την ακολουθία νότων για ένα μεμονωμένο τύμπανο, το τρέχον επιλεγμένο Drum Rack Pad, π.χ. το snare drum. Η αλλαγή του τρέχοντος επιλεγμένου Drum Rack Pad αλλάζει αυτό που δείχνουν τα pads.

Για όλους τους άλλους τύπους κομματιών, τα pads χρησιμοποιούν το πρόγραμμα sequencer μελωδίας. Το πρόγραμμα sequencer μελωδίας σας δείχνει όλα τα βήματα που έχουν νότες και σας επιτρέπει να κάνετε αλληλουχία πολυφωνικού υλικού.

Εισαγωγή σημειώσεων στο Launchkey's Ableton Sequencer

Καθώς υπάρχουν δύο διαφορετικά στυλ sequencer, το τύμπανο και η μελωδία, υπάρχουν δύο μέθοδοι εισαγωγής νότες.

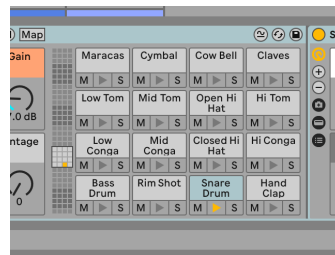
Drum Sequencer

Αυτή η μέθοδος λειτουργεί όταν έχετε επιλέξει ένα κομμάτι MIDI που χρησιμοποιεί τη συσκευή Drum Rack της Ableton.

1. **Επιλέξτε ένα κλιπ [71].** Εάν το κλιπ είναι άδειο, τα επιθέματα είναι κενά, εάν το κλιπ έχει σημειώσεις, θα δείτε αναμμένα επιθέματα για κάθε ενεργό βήμα του επιλεγμένου τυμπάνου.
2. Επιλέξτε ένα pad rack, για να το κάνετε αυτό, πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο που αντιστοιχεί στο τύμπανο που θέλετε να χρησιμοποιήσετε, π.χ. το D1 επιλέγει το Snare drum εδώ.



Πατώντας το Launchkey το πλήκτρο D1 για να επιλέξετε το κομμάτι Snare Drum.

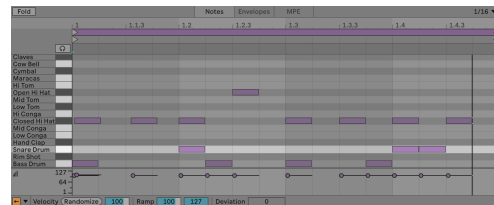


Το Ableton's Drum Rack με ενώ επιλέγετε το κομμάτι Snare Drum.

3. Πατήστε ένα πληκτρολόγιο για κάθε βήμα της ακολουθίας στην οποία θέλετε να αντιστοιχίσετε το επιλεγμένο τύμπανο. Στο παρακάτω παράδειγμα, προσθέσαμε μια παγίδα στα βήματα 5, 13 και 14.



Ο Launchkey's τακάκια όταν είναι επιλεγμένο το Snare drum.



Το πρόγραμμα επεξεργασίας σημειώσεων MIDI της Ableton για το επιλεγμένο κλιπ, επισημαίνοντας το κομμάτι του τυμπάνου Snare.

Για να αφαιρέσετε τις σημειώσεις από την ακολουθία, πατήστε ένα πλήκτρο για να επιλέξετε το μαξιλαράκι της βάσης τυμπάνων που θέλετε να αφαιρέσετε και πατήστε τα μαξιλαράκια για τα βήματα που θέλετε να αφαιρέσετε.

Melody Sequencer

Αυτή η μέθοδος λειτουργεί για όλα τα όργανα, εκτός από τα Drum Racks, σε κομμάτια MIDI.

1. **Επιλέξτε ένα κλιπ [71].** Εάν το κλιπ είναι άδειο, τα μαξιλαράκια είναι κενά. Εάν το κλιπ έχει σημειώσεις, θα δείτε αναμμένα επιθέματα για κάθε ενεργό βήμα.
2. Μπορείτε να εισάγετε σημειώσεις με δύο τρόπους:
 1. Πατήστε τη νότα ή τη συγχορδία που θέλετε να εισαγάγετε στα πλήκτρα και, στη συνέχεια, πατήστε ένα πληκτρολόγιο για να το προσθέσετε σε αυτό το βήμα. Δεν χρειάζεται να κρατάτε τα κλειδιά, σας Launchkey θυμάται τα τελευταία πλήκτρα που παίζατε και τα προσθέτει σε ένα βήμα όταν πατάτε το αντίστοιχο πληκτρολόγιο.
 2. Κρατήστε ένα μπλοκ και παίξτε τη νότα που θέλετε να εισάγετε στα πλήκτρα.



Ο Launchkey's pads που αντιπροσωπεύουν τις νότες στο sequencer.

Το πρόγραμμα επεξεργασίας σημειώσεων MIDI της Ableton για το επιλεγμένο κλιπ.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μπορείτε να προσθέσετε νότες και συγχορδίες σε πολλά βήματα ταυτόχρονα, πατώντας ταυτόχρονα πολλά pads.

Αντιγραφή σημειώσεων

Μπορείτε να αντιγράψετε σημειώσεις σε διαφορετικά βήματα στο κλιπ. Για να το κάνετε αυτό:

1. Κρατήστε το Func κουμπί. Στην οθόνη εμφανίζεται Διπλότυπο:

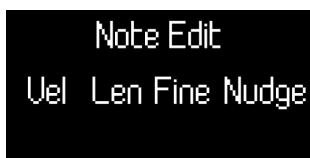


2. Πατήστε παρατεταμένα το βήμα που θέλετε να αντιγράψετε.
3. Πατήστε το κενό βήμα στο οποίο θέλετε να αντιγράψετε τις σημειώσεις.

Προσαρμογή των ρυθμίσεων σημειώσεων του Note Sequencer

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Sequencer του Launchkey για να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις κάθε βήματος.

Για να το κάνετε αυτό, πατήστε παρατεταμένα μια σημείωση στο Sequence, η οθόνη εμφανίζει τις ρυθμίσεις Επεξεργασίας Σημείωσης στις οποίες μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση από τους κωδικοποιητές 1-4.



Κωδικοποιητής	Σημείωση Ρύθμιση	Εξήγηση
1	Ταχύτητα	Αλλάζει την ταχύτητα της νότας. Μπορείτε να κρατήσετε πολλά μαξιλαράκια για να ρυθμίσετε την ταχύτητα για πολλές νότες ταυτόχρονα.
2	Μήκος	Αλλάζει το μήκος της σημείωσης σε βήματα μέχρι την επόμενη εμφάνιση αυτής της σημείωσης.
3	Λεπτό (Μήκος)	Αλλάζει το μήκος της νότας σε δέκατα του βήματος (0,1 βήματα) μέχρι την επόμενη εμφάνιση αυτής της νότας.
4	Σκουντώ	Μετακινεί τη νότα προς τα πίσω έως και -20% ή προς τα εμπρός έως και +70% (εφόσον η νότα δεν βρίσκεται στην αρχή/το τέλος του κλιπ).

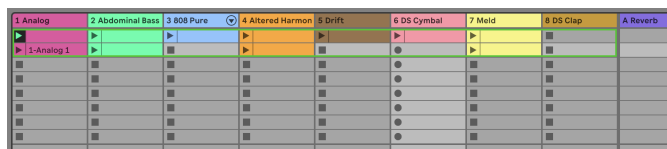
Επιλογή κλιπ σε Launchkey's Ableton Sequencer

Κάνοντας κλικ σε οποιοδήποτε κλιπ MIDI στο Ableton χρησιμοποιώντας το ποντίκι σας, επιλέγεται αυτό το κλιπ και σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε τη σειρά χρησιμοποιώντας το Launchkeyτα μαξιλαράκια του. Ωστόσο, μπορείτε επίσης να αλλάξετε το κλιπ από το Launchkey. Για να το κάνετε αυτό στη λειτουργία Sequencer pad:

1. Πατήστε το κουμπί Εκκίνηση σκηνής στα δεξιά της επάνω σειράς πληκτρολογίου. Στην οθόνη εμφανίζεται το Κλιπ Sequencer Select.



Τα επιθέματα εμφανίζουν τα διαθέσιμα κλιπ στον τρέχοντα δακτύλιο εστίασης χρησιμοποιώντας το χρώμα του κλιπ. Τα κόκκινα κλιπ δείχνουν κενές υποδοχές κλιπ. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά \wedge επάνω και \vee κάτω και Track \leftrightarrow για να μετακινήσετε τον δακτύλιο εστίασης.



Ο Launchkey's pads που δείχνουν τα κλιπ που μπορείτε να επιλέξετε. Άδειες υποδοχές κλιπ ανοιχτό κόκκινο.

Η προβολή συνεδρίας του Ableton δείχνει τον δακτύλιο εστίασης για τα τρέχοντα οκτώ κομμάτια.

2. Πατήστε ένα πληκτρολόγιο για να εισέλθετε σε αυτό το κλιπ και να ξεκινήσετε την αλληλουχία του. Ανάλογα με το κλιπ που θα επιλέξετε:
 - Πατώντας ένα κλιπ MIDI θα μεταβείτε στην προβολή εισόδου για να επεξεργαστείτε τη σειρά.
 - Πατώντας ένα κενό κλιπ MIDI δημιουργείται μια νέα ακολουθία στην υποδοχή και μεταβαίνει στην προβολή εισόδου βημάτων για να επεξεργαστείτε τη σειρά.
 - Το πάτημα ενός κλιπ σε ένα κομμάτι ήχου δεν κάνει τίποτα.Πατώντας ξανά το κουμπί εκκίνησης σκηνής θα μεταφερθείτε στην τρέχουσα ακολουθία.

Έλεγχος της μεταφοράς του Ableton Live

Η ενότητα Μεταφορά του Launchkey λειτουργεί σύμφωνα με την εξήγηση στα κοινά στοιχεία ελέγχου DAW: [Μεταφορά \[59\]](#), εκτός από το κουμπί εγγραφής.

Κουμπί εγγραφής του Ableton

Τι σου LaunchkeyΤο κουμπί εγγραφής ποικίλλει ανάλογα με την προβολή που έχετε ανοίξει στο Live.

- Στην προβολή περιόδου λειτουργίας, το κουμπί Εγγραφή ενεργοποιεί την εγγραφή κλιπ για το τρέχον επιλεγμένο κλιπ.

- Στην προβολή Arrangement, το κουμπί Record ενεργοποιεί την εγγραφή για όλα τα οπλισμένα κομμάτια στη διάταξη.

Παγκόσμια κλίμακα Ableton Live

Στο Ableton Live, το δικό σας Launchkey συγχρονίζεται με τη λειτουργία κλίμακας του Ableton Live.

Όταν αλλάζετε την Κλίμακα ή ανοίγετε ένα σετ Ζωντανά, η Κλίμακα αποστέλλεται στο Launchkey, αυτό επιτρέπει την LaunchkeyΛειτουργίες χορδής για συγχρονισμό με το σετ Live σας.

Έλεγχος Logic Pro με το Launchkey Mini 37

Εκτός από το Launchkey' μικρό [Κοινός έλεγχος DAW \[52\]](#), έχετε την ακόλουθη ενσωμάτωση ειδικά σχεδιασμένη για να αξιοποιήσετε στο έπακρο το Logic Pro.

Logic Pro: Λειτουργίες κωδικοποιητή

Λειτουργία προσθήκης

Στη λειτουργία Plugin DAW, σας Launchkey Οι κωδικοποιητές ελέγχουν τα έξυπνα χειριστήρια του Logic Pro για την τρέχουσα επιλεγμένη προσθήκη ή όργανο.

Όταν μετακινείτε έναν κωδικοποιητή, η οθόνη σας εμφανίζει το όνομα του κομματιού, την παράμετρο και την τιμή.

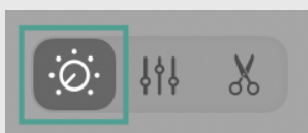


Εάν η προσθήκη ή το όργανο έχει περισσότερα από οκτώ έξυπνα χειριστήρια, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά τράπεζας κωδικοποιητή για να μετακινηθείτε σε σελίδες προσθήκης.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στα έξυπνα χειριστήρια του Logic Pro στην επάνω αριστερή γωνία του Logic ή χρησιμοποιώντας τη συντόμευση 'B' στο πληκτρολόγιο του Mac σας.



Logic Pro Mixer Mode - EQ

Η λειτουργία κωδικοποιητή Mixer του Logic Pro έχει τρεις σελίδες, οι δύο πρώτες είναι οι κοινές λειτουργίες μείκτη DAW, Volume και Pan (βλ. [Launchkey Mk4 - DAW Control: Mixer Mode](#)). Το Logic έχει μια επιπλέον σελίδα για το πρόσθετο EQ της Logic.

Για πρόσβαση στη λειτουργία μείκτη EQ, χρησιμοποιήστε το κουμπί κάτω τράπεζας κωδικοποιητή. Εάν δεν έχετε πρόσθετο EQ σε αυτό το κομμάτι, η μετάβαση στη λειτουργία Mixer EQ προσθέτει ένα στο κομμάτι στο οποίο βρίσκεστε.

Όταν εισέρχεστε στη λειτουργία Mixer EQ, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το Mixer EQ, όταν μετακινείτε τους κωδικοποιητές σε λειτουργία Mixer EQ, η οθόνη εμφανίζει το όνομα του κομματιού, την παράμετρο EQ και την τιμή (είτε συχνότητα σε Hz είτε κέρδος σε dB).



Είσοδος στη λειτουργία κωδικοποιητή Mixer EQ της Logic.



Έλεγχος της συχνότητας της ζώνης High Mid-EQ με τον κωδικοποιητή 5.

Όταν βρίσκεστε σε λειτουργία EQ Mixer, οι κωδικοποιητές αντιστοιχίζονται στα ακόλουθα στοιχεία ελέγχου Logic Pro EQ:



Κωδικοποιητής	Παράμετρος	Όνομα οθόνης
1	Συχνότητα ζώνης 2	Χαμηλό ράφι
2	Band 2 Gain	Χαμηλό ράφι
3	Συχνότητα ζώνης 4	Low Mid
4	Band 4 Gain	Low Mid
5	Συχνότητα ζώνης 6	High Mid
6	Band 6 Gain	High Mid
7	Συχνότητα ζώνης 7	Ψηλό ράφι
8	Band 7 Gain	Ψηλό ράφι



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μια συμβουλή που πρέπει να θυμάστε τη λειτουργία EQ είναι: οι μόνοι κωδικοποιητές ελέγχουν τη συχνότητα των ζωνών και οι ζυγοί κωδικοποιητές ελέγχουν το κέρδος των ζωνών.

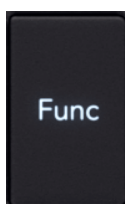
Logic Pro Pad Modes

Λειτουργία DAW

Στο Logic Pro, η λειτουργία DAW pad χωρίζεται σε δύο υπολειτουργίες:

- Μίξερ (Επιλογή/Οπλισμός/Σόλο/Σίγαση)
- Ζωντανοί βρόχοι

Για να αλλάξετε τη δευτερεύουσα λειτουργία, πατήστε το κουμπί λειτουργίας.



Όταν αλλάξετε δευτερεύουσα λειτουργία, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά τη λειτουργία Pad:



Logic Pro Mixer Pad Mode

Η λειτουργία Mixer σας δίνει τον έλεγχο της επιλογής, του βραχίονα εγγραφής, της σόλο και της σίγασης χρησιμοποιώντας τα pads.

Στη σελίδα 1, η σειρά του επάνω πληκτρολογίου ελέγχει ποιο κομμάτι επιλέγεται και τα επιθέματα φωτίζουν το χρώμα του κομματιού. Η κάτω σειρά ελέγχει την κατάσταση του βραχίονα εγγραφής, το έντονο κόκκινο δείχνει ότι το κομμάτι είναι σπλισμένο με εγγραφή και το αμυδρό κόκκινο δείχνει ότι ένα κομμάτι δεν είναι σπλισμένο στην εγγραφή.

Στη δεύτερη σελίδα, η σειρά του επάνω πληκτρολογίου ελέγχει το κομμάτι Solos και η κάτω σειρά ελέγχει το κομμάτι Σίγαση.

Για εναλλαγή μεταξύ Select/Arm και Solo/Mute, πατήστε τα κουμπιά πλοήγησης Pad \wedge up και \vee down.



Ο Launchkeyτα μαξιλαράκια στη λειτουργία Επιλογής/Οπλισής του Logic.



Ο Launchkey's pads σε λειτουργία Solo/Mute του Logic.

Το Select/Arm είναι η προεπιλεγμένη λειτουργία pad.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το < Track and Track > για να μετακινηθείτε κατά ένα μόνο κομμάτι.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οποιοδήποτε κομμάτι Send ή "Master" [sic] εμφανίζεται επίσης στη λειτουργία Mixer. Μπορείτε να αλλάξετε τις καταστάσεις Mute/Solo με τον ίδιο τρόπο όπως και άλλα κομμάτια.

Λειτουργία Live Loops

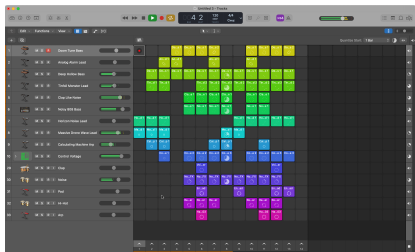
Η λειτουργία Live Loops σας δίνει Launchkey έλεγχος των μεμονωμένων βρόχων και των κουμπιών σκηνής για την ενεργοποίηση μιας στήλης βρόχων.

Η επάνω σειρά των μαξιλαριών ελέγχει τους βρόχους σας.

Η κάτω σειρά των μαξιλαριών ελέγχει τις σκηνές.

Επιθέματα βρόχου

Η επάνω σειρά των μαξιλαριών αντιπροσωπεύει τους βρόχους του επιλεγμένου κομματιού. Τα χρώματα στα μαξιλαράκια ταιριάζουν με τα χρώματα Loop.



Η συνεδρία Logic Live Loops με επιλεγμένο το κομμάτι 1.



Τα μαξιλαράκια που δείχνουν τα χρώματα Loop.



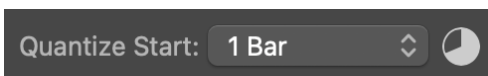
ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για να αλλάξετε χρώματα στο Logic Pro, μεταβείτε στην επιλογή Προβολή > Εμφάνιση χρωμάτων > Επιλέξτε βρόχο > Κάντε κλικ σε ένα χρώμα για να αλλάξετε το χρώμα του βρόχου.

Για να παίξετε ένα Loop, πατήστε ένα pad. Ενώ παίζει ένας βρόχος, το pad γίνεται πράσινο.

Για να σταματήσετε ένα Loop, πατήστε το πληκτρολόγιο του Loop που παίζει.

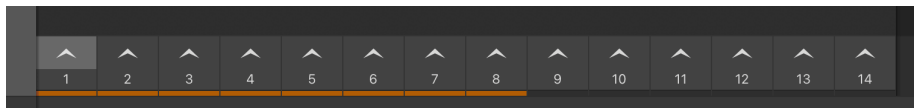
Εάν πατήσετε ένα άλλο pad στην ίδια σειρά, αυτό σημαίνει τον επόμενο βρόχο. Ο επόμενος βρόχος ξεκινά σύμφωνα με τον τρόπο που έχετε ορίσει την επιλογή "Quantize Start" στην επάνω δεξιά γωνία του παραθύρου Live Loops.



Για να εγγράψετε ένα βρόχο, πατήστε μια κενή υποδοχή βρόχου (ένα μη φωτισμένο pad). Κατά την εγγραφή του Loop, το pad αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα, πατήστε το ξανά για να σταματήσει η εγγραφή Loop και να ξεκινήσει η αναπαραγωγή του Loop.

Scene Pads

Πατώντας ένα pad κάτω σειράς ενεργοποιείται μια σκηνή. Στο Logic Pro Live Loops, μια σκηνή είναι μια στήλη βρόχων, δηλαδή ένας βρόχος από κάθε κομμάτι.



Κουμπιά Logic Pro Live Loops Scene στο κάτω μέρος της σελίδας. Η πορτοκαλί μπάρα δείχνει ποιες σκηνές αντιστοιχούν στα οκτώ επιθέματα.



Ο Launchkey Mini 37H κάτω γραμμή του πληκτρολογίου ενεργοποιεί σκηνές Logic Live Loops.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Έναρξη σκηνής **δεν κάνει** ενεργοποίηση εγγραφής σε κενές υποδοχές βρόχου.

Οποιοδήποτε πληκτρολόγιο Loop παίζει με πράσινο χρώμα για να δείξει ότι είναι ενεργό. Καθώς πλοηγείστε (βλ [Πλοήγηση στη λειτουργία Logic Pro Live Loops \[79\]](#)) μέσα από κομμάτια, θα δείτε ποιοι βρόχοι παίζουν ως μέρος της σκηνής αναπαραγωγής.

Πλοήγηση στη λειτουργία Logic Pro Live Loops

Στη λειτουργία Live Loops, τα κουμπιά ^ Πάνω και v Κάτω στα αριστερά των μαξιλαριών μετακινούνται μεταξύ των κομματιών.

Τα κουμπιά Track <> κάνουν κύλιση προς τα αριστερά και προς τα δεξιά στους βρόχους/σκηνές σας.

Καθώς μετακινείστε στα κομμάτια και τις σκηνές σας, τα χρώματα του Pad ενημερώνονται σε πραγματικό χρόνο για να ταιριάζουν με τα κελιά του Live Loop

Έλεγχος του Cubase με το Launchkey

Εκτός από το Launchkey' μικρό [Κοινός έλεγχος DAW \[52\]](#), έχετε την ακόλουθη ενσωμάτωση που έχει σχεδιαστεί για να αξιοποιήσετε στο έπακρο το Cubase.

Ο Launchkey προεπιλογή στις ακόλουθες λειτουργίες:

- Λειτουργία κωδικοποιητή - Πρόσθετο
- Λειτουργία pad - DAW

Για πληροφορίες σχετικά με το τι ελέγχει κάθε σας Launchkey είναι έλεγχος, μεταβείτε στο MIDI Remote στο κάτω μέρος του παραθύρου του Cubase και θα δείτε τα εξής:



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Είναι επίσης δυνατός ο έλεγχος του Nuendo, της «προηγμένης παραγωγής ήχου» DAW του Steinberg. Η συμπεριφορά ελέγχου είναι ίδια με το Cubase.

Λειτουργίες κωδικοποιητή

Χρήση του Plugin Encoder Mode του Cubase

Στη λειτουργία προσθήκης, το δικό σας Launchkey οι κωδικοποιητές χαρτογραφούνται στα οκτώ Quick Controls του Cubase.

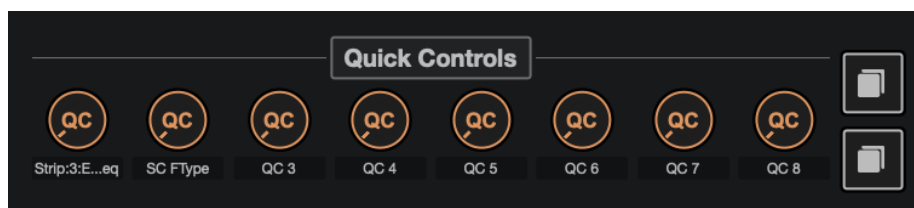
Τα Quick Controls του Cubase λειτουργούν ανά κομμάτι. Όταν αλλάζετε το επιλεγμένο κομμάτι, οι Κωδικοποιητές αντιστοιχίζονται στα Γρήγορα Στοιχεία ελέγχου που έχετε ρυθμίσει για αυτό το κομμάτι.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για να ρυθμίσετε αναθέσεις Γρήγορου ελέγχου για κάθε κομμάτι στο Cubase, ανατρέξτε στο [Παρακολουθήστε την ενότητα Γρήγορων Ελέγχων στον Οδηγό χρήση Cubase](#).

Μπορείτε να δείτε τις αναθέσεις Quick Controls στην ενότητα MIDI Remote του Cubase.



Όταν μετακινείτε έναν κωδικοποιητή, η οθόνη εμφανίζει προσωρινά το όνομα και την τιμή του Quick Control.



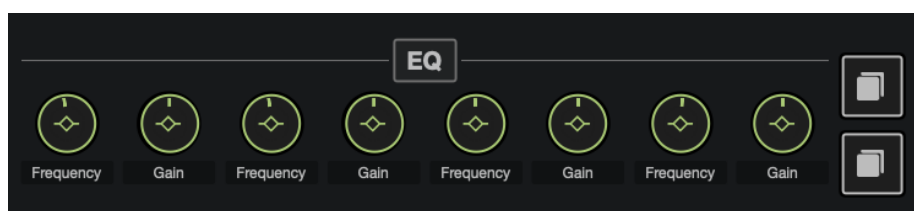
Χρήση της λειτουργίας Cubase Encoder: Mixer EQ

Η λειτουργία κωδικοποιητή Mixer του Cubase έχει τρεις σελίδες, οι δύο πρώτες είναι οι κοινές λειτουργίες μείκτη DAW, Volume και Pan. (βλέπω [Launchkey Mk4 - DAW Control: Mixer Mode](#)). Το Cubase διαθέτει μια επιπλέον σελίδα για τον έλεγχο της ενότητας EQ της ταινίας καναλιού του Cubase.

Για να ελέγξετε το EQ του Cubase, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Encoder Bank για να μεταβείτε στη σελίδα Mixer EQ.




Όταν οι κωδικοποιητές σας βρίσκονται σε λειτουργία Mixer EQ, οι κωδικοποιητές αντιστοιχίζονται στα εξής:



Κωδικοποιητής	Παράμετρος	Όνομα οθόνης
1	Συχνότητα ζώνης 1	Lo Freq
2	Band 1 Gain	Lo Gain
3	Συχνότητα ζώνης 2	Συχν. LMF
4	Band 2 Gain	Κέρδος LMF
5	Συχνότητα ζώνης 3	Συχν. HMF
6	Band 3 Gain	Κέρδος HMF
7	Συχνότητα ζώνης 4	Γεια σου Συχν
8	Band 4 Gain	Γεια Gain



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για να ανοίξετε τη λωρίδα καναλιού Cubase, μεταβείτε στο MixConsole και κάντε κλικ στο κουμπί Επεξεργασία ρυθμίσεων καναλιού  για το κομμάτι που θέλετε να προσαρμόσετε.

Λειτουργίες μαξιλαριού Cubase

Χρήση της λειτουργίας pad DAW στο Cubase

Στη λειτουργία DAW pad, υπάρχουν δύο σελίδες με επιθέματα.

- Σελίδα 1 - Στοιχεία ελέγχου Επιλογή και Όπλιση
- Σελίδα 2 - Ελέγχει το Mute και το Solo

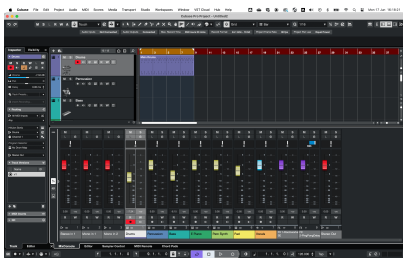
Για να μετακινηθείτε μεταξύ των σελίδων χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ^ επάνω και v κάτω στα αριστερά των επιλογών.

Όταν αλλάζετε σελίδα, η οθόνη σας δείχνει προσωρινά ποιες ρυθμίσεις ελέγχουν τα επιθέματα:



Στη σελίδα Επιλογή βραχίονα, η επάνω σειρά ελέγχει την επιλογή κομματιού και τα μαξιλαράκια ανάβουν στα χρώματα του κομματιού.

Η κάτω σειρά ελέγχει τη ρύθμιση του βραχίονα εγγραφής για το κομμάτι. Τα μαξιλαράκια είναι ανοιχτό έντονο κόκκινο για να δείξουν ότι ένα κομμάτι είναι οπλισμένο και αμυδρό κόκκινο για να δείξει ότι είναι άοπλο.



Cubase με επιλεγμένο το κομμάτι 1 και ορατές τις καταστάσεις του βραχίονα εγγραφής.



Ο Launchkey Mini 37 επιθέματα που αντικατοπτρίζουν την επιλογή του κομματιού και καταγράφουν τις καταστάσεις βραχίονα στα μαξιλαράκια.

Στη σελίδα 2 η επάνω σειρά ελέγχει το Mixer Solo. Τα μαξιλάρια ανοιχτό ροζ για την εμφάνιση ενός κομματιού είναι μονόχρωμα και αμυδρά ροζ για να δείχνουν ένα κομμάτι χωρίς σόλο.

Η κάτω γραμμή πληκτρολογίου ελέγχει τη Σίγαση. Τα μαξιλάρια είναι ανοιχτό κίτρινο, έντονο κίτρινο για την εμφάνιση κομματιών σε σίγαση και αμυδρό κίτρινο για εμφάνιση κομματιών χωρίς σίγαση.



Cubase με τις καταστάσεις Mixer Mute και Solo ορατές στο επάνω μέρος των κομματιών MixConsole.



Ο Launchkey Mini 37 τα μαξιλάρια που αντικατοπτρίζουν τις καταστάσεις Mute και Solo του μίκτη στα τακάκια.

Έλεγχος του FL Studio με το Launchkey Mini 37

Εκτός από το Launchkey' μικρό [Κοινός έλεγχος DAW \[52\]](#), έχετε την ακόλουθη ενσωμάτωση ειδικά σχεδιασμένη για να αξιοποιήσετε στο έπακρο το FL Studio.

Λειτουργίες κωδικοποιητή FL Studio

Λειτουργία κωδικοποιητή προσθήκης FL Studio

Στη λειτουργία προσθήκης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το Launchkey's encoders για τον έλεγχο οκτώ παραμέτρων στο plugin που έχετε εστιάσει. Οι περισσότερες εγγενείς προσθήκες FL Studio υποστηρίζουν Launchkeyλειτουργία κωδικοποιητή του.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι παράμετροι οι Launchkey Οι χάρτες στα πρόσθετα του FL Studio είναι προκαθορισμένες αντιστοιχίσεις. Για προσθήκες τρίτων, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία προσαρμοσμένου κωδικοποιητή για να δημιουργήσετε τις δικές σας αντιστοιχίσεις.

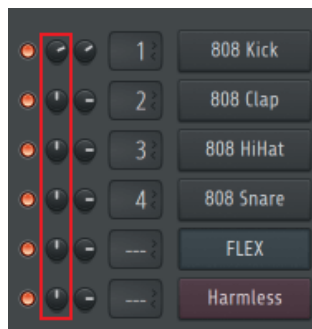
Λειτουργία κωδικοποιητή μίκτη FL Studio

Στη λειτουργία κωδικοποιητή μείκτη, το δικό σας Launchkey έχει τον έλεγχο του FL Studio Channel Rack, του Mixer και του EQ. Υπάρχουν πέντε σελίδες ελέγχου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα κουμπιά τράπεζας κωδικοποιητή για να μετακινηθείτε μεταξύ των στοιχείων ελέγχου:

Σελίδα	Λειτουργία μείκτη
1	Ένταση ράφι καναλιών
2	Channel Rack Pan
3	Ένταση Mixer
4	Μίξερ Παν
5	EQ

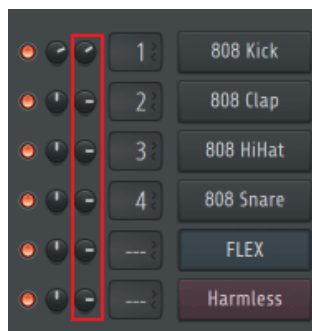
FL Studio Channel Rack Volume

Οι κωδικοποιητές ελέγχουν την ένταση του Mixer στο Channel Rack.



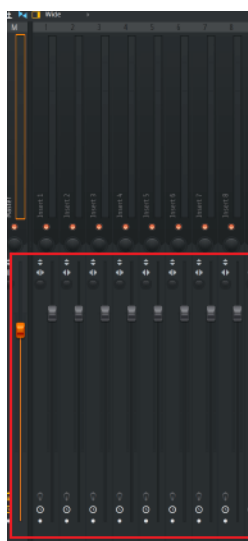
FL Studio Channel Rack Pan

Οι κωδικοποιητές ελέγχουν το τηγάνι του μίκτη στο Channel Rack.



FL Studio Mixer Volume

Οι κωδικοποιητές ελέγχουν την ένταση του ήχου στο τμήμα του μίκτη.



FL Studio Mixer Pan

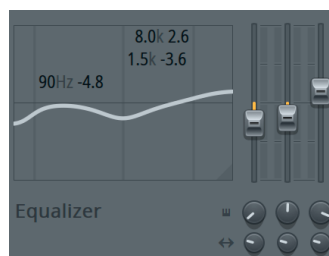
Οι κωδικοποιητές ελέγχουν το ταψί του μίξερ στο τμήμα του μίξερ.



Έλεγχος EQ Mixer FL Studio

Όταν ελέγχετε το EQ του FL Studio, οι κωδικοποιητές αντιστοιχίζονται στα ακόλουθα στοιχεία ελέγχου Equalizer:

Κωδικοποιητής	Παράμετρος	Όνομα οθόνης
1	Συχνότητα ζώνης 1	Χαμηλό ράφι
2	Μπάντα 1 Επίπεδο	Χαμηλό ράφι
3	Συχνότητα ζώνης 2	Κορυφώνεται
4	Μπάντα 2 Επίπεδο	Κορυφώνεται
5	Συχνότητα ζώνης 3	Ψηλό ράφι
6	Μπάντα 3 Επίπεδο	Ψηλό ράφι



Λειτουργία FL Studio DAW Pad

Η λειτουργία DAW pad λειτουργεί ως επιλογέας Channel Rack με έως και 16 κανάλια Channel Rack ταυτόχρονα. Κάθε pad αντιπροσωπεύει ένα μόνο κανάλι που μπορείτε να ενεργοποιήσετε χρησιμοποιώντας μια σημείωση C5. Τα pads φωτίζουν το χρώμα του καναλιού για το κανάλι στο οποίο αντιστοιχίζετε το pad.

Όταν πατάτε ένα pad, το FL Studio επιλέγει το κανάλι και ενεργοποιεί τον ήχο. Στη συνέχεια, το πληκτρολόγιο ανάβει λευκό για να εμφανιστεί το επιλεγμένο κανάλι και το όνομα του καναλιού εμφανίζεται στιγμιαία στην οθόνη. Μπορείτε να επιλέξετε ένα κανάλι από το υλικό κάθε φορά. Ο Launchkey εμφανίζεται όταν δεν έχετε επιλέξει κανάλι στο FL Studio.

Η διάταξη του μαξιλαριού είναι από αριστερά προς τα δεξιά, από κάτω προς τα πάνω σε δύο σειρές των οκτώ. Τα κανάλια στην κάτω σειρά ευθυγραμμίζονται με τη διάταξη πλαισίων ράφι καναλιών/πλαίσιο έντασης ήχου.

Launchkey Mini 37 Προδιαγραφές του

Βάρος και Διαστάσεις

Βάρος	1.02 kg (2.25 lbs)
Υψος (συμπεριλαμβανομένων των κωδικοποιητών)	49 mm (1.93 ")
Πλάτος	478 mm (18.81 ")
Βάθος	177 mm (6.96 ")



Τεχνικές Προδιαγραφές

Αυτός ο πίνακας σας δίνει μια ιδέα για το πώς το Launchkey Mini 37 διαφέρει από τα άλλα μοντέλα της σειράς.

Έλεγχοι	Launchkey Mini 25 και Launchkey Mini 37	Launchkey 25 και Launchkey 37	Launchkey 49 και Launchkey 61
Βήμα και Διαμόρφωση	Δύο χειριστήρια με λωρίδες αφής	Δύο τροχοί	Δύο τροχοί
Κλειδιά	Μίνι πλήκτρα synth-action 25/37	Πλήκτρα synth-action 25/37	49/61 ημι-ζυγισμένα κλειδιά
Πλήκτρα ευαίσθητα στην ταχύτητα	Ναί	Ναί	Ναί
Τακάκια τυμπάνων	16	16	16
Επιθέματα ευαίσθητα στην ταχύτητα με πολυφωνικό aftertouch	Ναί	Ναί	Ναί
Κωδικοποιητές	8	8	8
Faders	-	-	9
Κουμπιά Fader	--	-	9
Κουμπιά μεταφοράς	Παιχνίδι Ρεκόρ	Στάση Βρόχος Παιχνίδι Ρεκόρ	Στάση Βρόχος Παιχνίδι Ρεκόρ
Κουμπιά ροής εργασίας	-	Λήψη MIDI Αναίρεση (Επανάληψη) Quantise Metronome	Λήψη MIDI Αναίρεση (Επανάληψη) Quantise Metronome

Σημειώσεις καινοτομίας

Αντιμέτωπιση προβλημάτων

Για βοήθεια για να ξεκινήσετε με το δικό σας Launchkey, επισκεφθείτε:

novationmusic.com/get-started

Εάν έχετε οποιοδήποτε ερωτήσεις ή χρειάζεστε βοήθεια ανά πάσα στιγμή με το δικό σας Launchkey, επισκεφθείτε το Κέντρο βοήθειας. Εδώ μπορείτε επίσης να επικοινωνήσετε με την ομάδα υποστήριξής μας:

support.novationmusic.com

Σας συνιστούμε να ελέγχετε για ενημερώσεις στο δικό σας Launchkey ώστε να έχετε τις πιο πρόσφατες δυνατότητες και διορθώσεις σφαλμάτων. Για να ενημερώσετε το δικό σας Launchkey υλικολογισμικό του, πρέπει να χρησιμοποιήσετε Components:

components.novationmusic.com

Εμπορικά σήματα

Το εμπορικό σήμα Novation ανήκει στην Focusrite Audio Engineering Ltd. Όλες οι άλλες μάρκες, προϊόντα, επωνυμίες εταιρειών και οποιαδήποτε άλλα καταχωρημένα ονόματα ή εμπορικά σήματα που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο ανήκουν στους αντίστοιχους κατόχους τους.

Αποποίηση ευθυνών

Η Novation έχει λάβει όλα τα μέτρα για να διασφαλίσει ότι οι πληροφορίες που δίνονται εδώ είναι σωστές και πλήρεις. Σε καμία περίπτωση η Novation δεν μπορεί να φέρει καμία ευθύνη ή ευθύνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, οποιουδήποτε τρίτου μέρους ή οποιουδήποτε εξοπλισμού που μπορεί να προκύψει από αυτό το εγχειρίδιο ή τον εξοπλισμό που περιγράφει. Οι πληροφορίες που παρέχονται σε αυτό το έγγραφο μπορούν να αλλάξουν ανά πάσα στιγμή χωρίς προειδοποίηση. Οι προδιαγραφές και η εμφάνιση ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που αναφέρονται και απεικονίζονται.

Πνευματικά δικαιώματα και Νομικές Σημειώσεις

Novation είναι σήμα κατατεθέν και Launchkey είναι εμπορικό σήμα της Focusrite Group PLC.

Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες είναι ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους.

© Focusrite Audio Engineering Limited. Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται.



ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ (ESD)

Μια ισχυρή ηλεκτροστατική εκκένωση (ESD) μπορεί να επηρεάσει την κανονική λειτουργία αυτού του προϊόντος. Εάν συμβεί αυτό, επαναφέρετε τη μονάδα αφαιρώντας και επανασυνδέοντας το καλώδιο USB. Η κανονική λειτουργία πρέπει να επιστρέψει.

Πιστώσεις

Η Novation θα ήθελε να ευχαριστήσει τα ακόλουθα μέλη της ομάδας Launchkey MK4 για τη σκληρή δουλειά τους για να σας φέρουν αυτό το προϊόν:

Aarron Beveridge, Adam Able, Adam Briffa, Adrien Fauconnet, Alex Wu, Andre Cerqueira, Arnav Luthra, Ben Bates, Conor Boyd, Dan Mitchell, Dan Stephens, Daniel Clarke, Daniel Johnson, Daniel Kay, Danny Nugent, Dave Curtis, Davide Cuoghi, Ed Fry, Eddie Judd, Ellen Dawes, Emma Davies, Emma Fitzmaurice, Gagan Mudhar, Greg Zielinski, Hannah Budworth-Mead, Hannah Williams, Jake Helps, Jan Krutisch, Jason Cheung, Joe Deller, Julian Mountford, Kai Van Dongen, Lewi Williams, Lola Muresan, Loz Jackson, Mario Buoninfante, Martin Haynes, Mobashir Ahmed, Mukesh Lavingia, Nicholas Howlett, Nick Bookman, Nick Van Peteghem, Ollie Russell-Pearcey, Paul Mansell, Pierre Ruiz, Richard Collard, Robert Briggs, Rudy McIntyre, Ryan Gray, Sam Counihan, Samuel Price, Sandor Zsuga, Si Halstead, Skye Stephenson, Stefan Archer, Taavi Bonny, Taren Gopinathan, Tom Carter, Tom Harrington, Vidur Dahiya, Vini Moreira, Wade Dawson, Will Charlton, Will Cunningham-Booth.

Συγγραφέας Ed Fry.