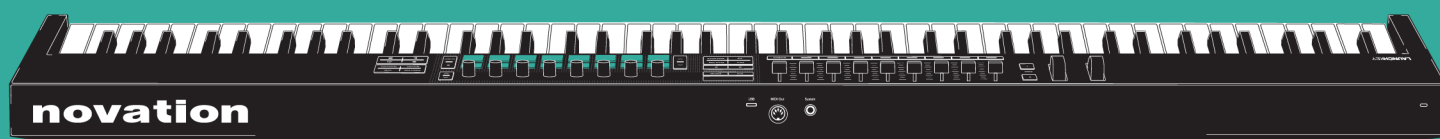
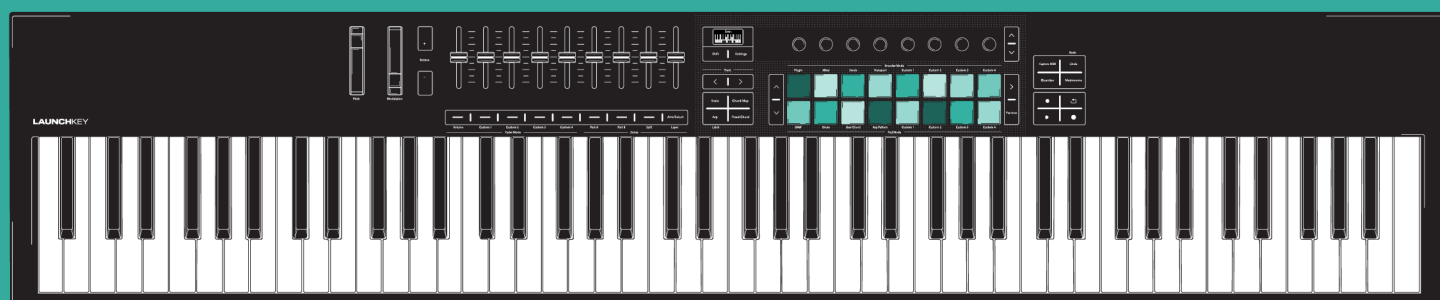


LATVIEŠU

LAUNCHKEY

88



Launchkey 88 MK4 lietotāja rokasgrāmata

Versija 5.0

Saturs

Ievads Launchkey 88 MK4	4
Kas ir kastē?	4
Darba sākšana ar jūsu Launchkey 88 MK4	6
Savienošana un barošana	6
Vienkārša sākšana	7
Novation Spēlēšana iekļauta	8
Kas ir Novācija Components?	9
Problēmu novēršana	10
Launchkey 88 MK4 aparatūras pārskats	11
Shift poga	14
Fiksācijas modifikatora pogas	16
Spēlējot Launchkey 88 MK4 tastatūra	17
Oktāvas maiņa	17
Toņu transponēšana	18
Spēlēšanās ar detaļām	19
Kontroles zonas Launchkey 88 MK4	22
Kodētāja režīmi	23
Paliktņu režīmi	25
Fader režīmi	30
Izmantojot Launchkey 88 MK4 iebūvētās funkcijas	32
Izmantojot Launchkey 88 Mērogošanas režīms	32
Izmantojot Launchkey 88's akordu režīmi	34
Izmantojot Launchkey's Arpeggiator (Arp)	45
Launchkey 88 MK4 Iestatījumi	52
DAW vadība ar Launchkey 88 MK4	55
Kopējā DAW vadība	55
DAW kodētāja režīmi	57
Faderi	60
DAW un Drum Pad režīmu izmantošana	63
Transporta pogas	65
Darbplūsmas pogas	66
Ableton Live kontrole ar Launchkey 88	66
Logic Pro vadība ar Launchkey 88	79
Cubase kontrole ar Launchkey	86
FL Studio vadība ar Launchkey 88	89
Bitwig Studio vadīšana ar Launchkey 88 MK4	92

Izmantojot Launchkey 88 MK4 ar citām DAW ierīcēm	97
Launchkey 88 MK4specifikācijas	101
Launchkey 88 MK4 Svars un izmēri	101
Tehniskās specifikācijas	102
Paziņojumi par jauninājumiem	103
Problēmu novēršana	103
Preču zīmes	103
Atruna	103
Autortiesības un juridiskie paziņojumi	103
Kredīti	105

Ievads Launchkey 88 MK4

Iegūstiet praktisku mūzikas programmatūras vadību, izmantojot Launchkey 88. Tas darbojas uzreiz ar galvenajiem DAW, un tam ir izteismīgs OLED displejs, semi-weighted tastatūra, 16 ātrumam jutīgi spilventiņi un jaudīgi iebūvēti radošie rīki.

- **Iegūstiet padziļinātu DAW kontroli**

Spēcīga Ableton Live, Logic, Cubase, FL Studio, Reason, Bitwig un Ardour vadība bez nepieciešamības iestatīt.

- **Pielāgojiet savu programmatūru**

Astoņi kodētāji un deviņi izplūdes mehānismi sniedz jums tūlītēju kontroli pār DAW mikseri, virtuālajiem instrumentiem un efektiem.

- **Uzstājieties ar augstas kvalitātes tastatūru**

88 piezīme semi-weighted tastatūra ar ūdenskrituma taustiņiem; nodrošina izcilu atskaņojamību un muzikālu sajūtu.

- **Spēlējiet bungas un instrumentus**

16 ātrumam jutīgi spilventiņi ar polifonisku pieskārienu bangu un instrumentu atskaņošanai (patentēta spilventiņu tehnoloģija).

- **Spēcīgi instrumenti akordu un rakstu veidošanai**

Jaudīgs iebūvēts arpeggiators un trīs akordu režīmi, lai viegli izveidotu mūzikas progresu: fiksēts akords, lietotāja akords un akordu kartes.

- **Vienmēr palieciet atslēgā**

Mēroga režīms ļauj jums izmantot pareizo taustiņu; Akordu detektors norāda, kādu akordu jūs pašlaik spēlējat.

- **Sadaliet un slāņojiet tastatūru**

Sadalīšanas funkcija ļauj sadalīt klaviatūru divās neatkarīgās zonās, savukārt slāņa funkcija nozīmē, ka no vieniem un tiem pašiem taustiņiem var vienlaikus aktivizēt divus MIDI kanālus.

- **Savienojiet ar citiem instrumentiem**

A MIDI izejas ports nozīmē, ka varat izveidot savienojumu Launchkey 88 sintezatoriem un citai MIDI aparatūrai.

Tas ir Versija 5.0 no Launchkey 88 MK4 lietotāja rokasgrāmata.

Kas ir kastē?

- Novation Launchkey 88 MK4

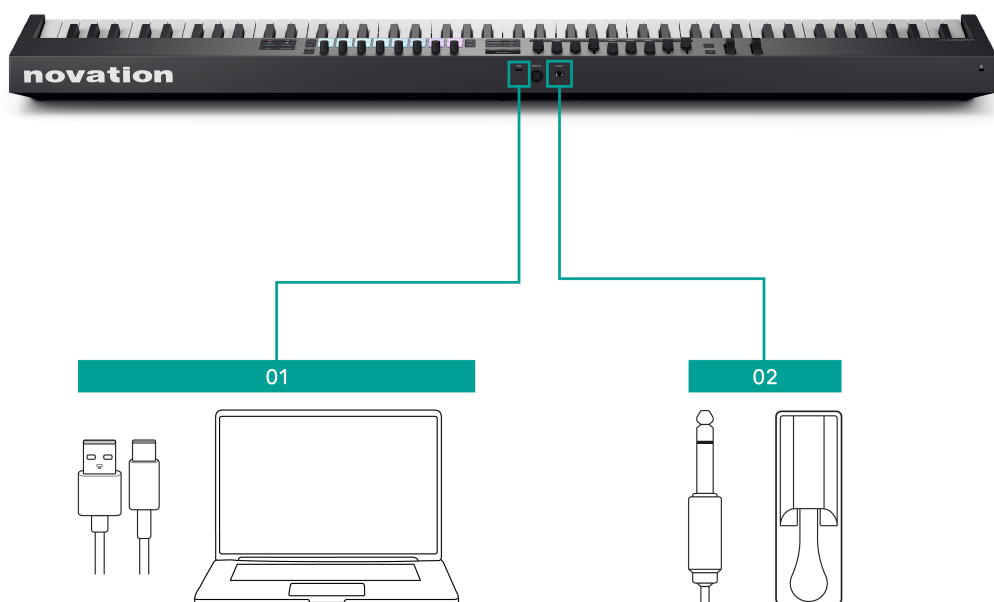
- USB-C to A cable (1.5 metres)

Darba sākšana ar jūsu Launchkey 88 MK4

Savienošana un barošana

Jūsu Launchkey tiek darbināts no USB kopnes, tas tiek darbināts, kad pievienojat to datoram, izmantojot USB-C–A kabeli (1).

Jūsu Launchkey ir arī 6,35 mm (1/4 collas) ligzda Sustain ieeja. Šī ieeja atbalsta uzturēšanas pedāļus un īslaicīgus kājas slēdžus (2).

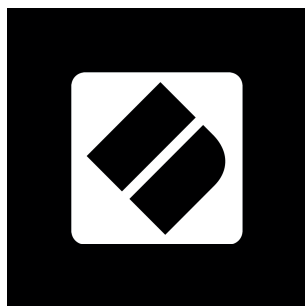


Vienkārša sākšana

Easy Start sniedz jums soli pa solim norādījumus par jūsu iestatīšanu Launchkey un izveido personalizētas apmācības, pamatojoties uz to, kā plānojat izmantot savu Launchkey. Šis tiešsaistes rīks arī palīdz jums veikt Launchkeyreģistrācijas process un piekļuve programmatūras komplektam.

Gan Windows, gan Mac datoros, kad pievienojat savu Launchkey datorā, tas parādās kā lielapjoma atmiņas ierīce, piemēram, USB disks. Atveriet disku un veiciet dubultklikšķi uz 'Launchkey - Darba sākšana.html'. Noklikšķiniet uz 'Sākt', lai tīmekļa pārlūkprogrammā atvērtu Easy Start Tool.

Kad esat atvēris Easy Start, izpildiet soli pa solim sniegtos norādījumus, lai instalētu un izmantotu savu Launchkey.



Alternatīvi, ja nevēlaties izmantot Easy Start rīku, apmeklējiet mūsu vietni, lai reģistrētu savu Launchkey manuāli un piekļūstiet programmatūras komplektam.

id.focusritegroup.com/register



SVARĪGS

Ir ļoti svarīgi atjaunināt savu Launchkeys programmaparatūra, kad to pirmo reizi pievienojat, neatkarīgi no tā, vai izmantojat Easy Start vai ne.

Ja neatjaunināt savu programmaparatūru Launchkey, iespējams, daudzas funkcijas nedarbosies.

Lai atjauninātu savu Launchkeyprogrammaparatūru, jums ir jāizmanto Novation Components. Dodieties uz komponenti.novationmusic.com lai atjauninātu programmaparatūru.

Novation Spēlēšana iekļauta

Tātad jūs varat sākt spēlēt ar taustiņiem un sintezatora skaņām, jūsu Launchkey 88 nāk ar Novation Atskaņošana. Šī programmatūra darbojas jūsu datorā gan atsevišķi, gan jūsu DAW, un sniedz jums piekļuvi basģitārām, solo ģitārām, padziem, klavierēm, bungu komplektiem un citiem skaņdarbiem, ko esam jums atlasījuši, atlasījuši un pakojuši.

Izveidots sadarbībā ar spraudņu uzņēmumu Klevgrand, Novation Spēlēšana nemanāmi integrējas ar jūsu Launchkey 88 tastatūra un vadības ierīces.

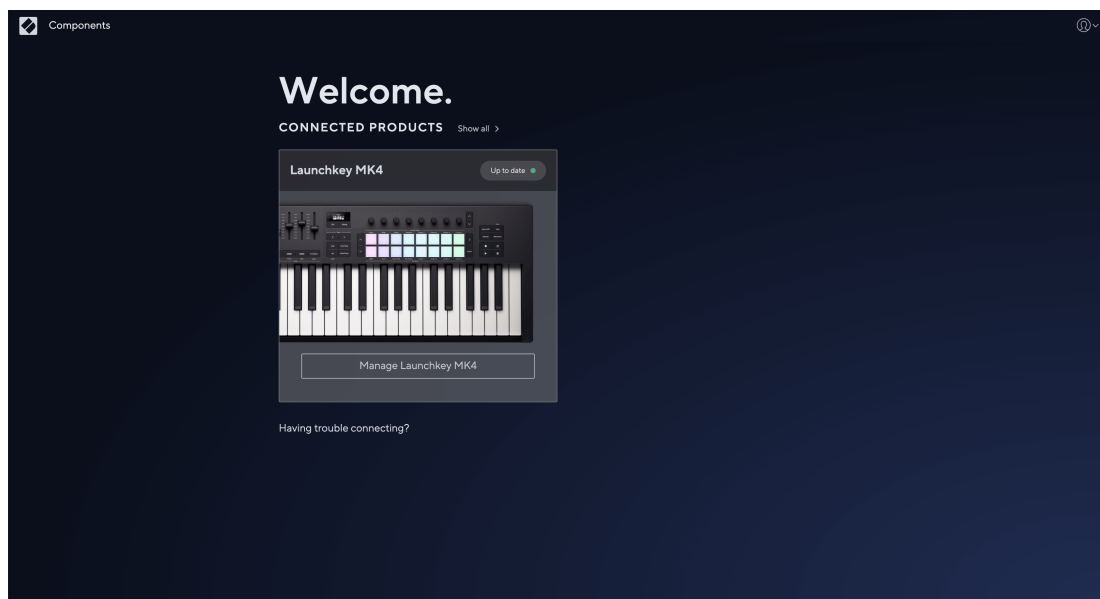
Ja vēlaties vienkāršāku veidu, kā sākt darbu ar skaņām savā ierīcē Launchkey 88, jūs varat reģistrēt savu Launchkey 88 un lejupielādēt Novation Atskaņojiet no sava Novation konts šeit:

id.focusritegroup.com/register

Kas ir Novācija Components?

Novācija Components ļauj pielāgot savu lai atbilstu jūsu darbplūsmai un vēlmēm. Ir divas versijas Components, darbvirsmas lietojumprogramma (Components Standalone) un tīmekļa versija. Lai izmantotu tīmekļa versiju, ir jāizmanto Web MIDI pārlūkprogramma (piemēram, Google Chrome vai Opera). Jūs varat atrast abas versijas Components šeit:

komponenti.novationmusic.com



Novation galvenās iezīmes un funkcijas Components jūsu labā ir:

- **Programmaparatūras atjauninājumi:** Novācija Components ir vieta, kur atjaunināt jūsu programmaparatūru. Tas nodrošina, ka jums vienmēr ir jaunākās funkcijas, uzlabojumi un kļūdu labojumi. Jums būs jāveic arī programmaparatūras atjauninājums, kad pirmo reizi saņemsiet savu, pretējā gadījumā dažas funkcijas var nedarboties pareizi.
- **Pielāgoti režīmi:** Ar Novation Components, varat izveidot pielāgotus MIDI kartējumus. Tas ļauj piešķirt noteiktas funkcijas dažādām tastatūras vadīklām, nodrošinot personalizētu un efektīvu darbplūsmu, kas pielāgota jūsu vēlmēm.
- **Dublēšana un atjaunošana:** aizsargājiet savus pielāgotos iestatījumus un konfigurācijas, izveidojot dublējumus ar Novation Components. Ja jums ir nepieciešams atjaunot savu uz iepriekšējo stāvokli vai pārsūtīt iestatījumus starp ierīcēm, šī funkcija padara procesu vienkāršu un efektīvu.
- **Pedāļa un Mod rīteņa iestatījumi:** Novation Components ļauj rediģēt Sustain pedāļa ieejas un modulācijas rīteņa iestatījumus.
- **Rīteņu kalibrēšana:** Novation Components ļauj kalibrēt jūsu Launchkey 88's Pitch un Mod rīteņi.

Problēmu novēršana

Lai saņemtu palīdzību darba sākšanā Launchkey, apmeklējums:

novationmusic.com/get-started

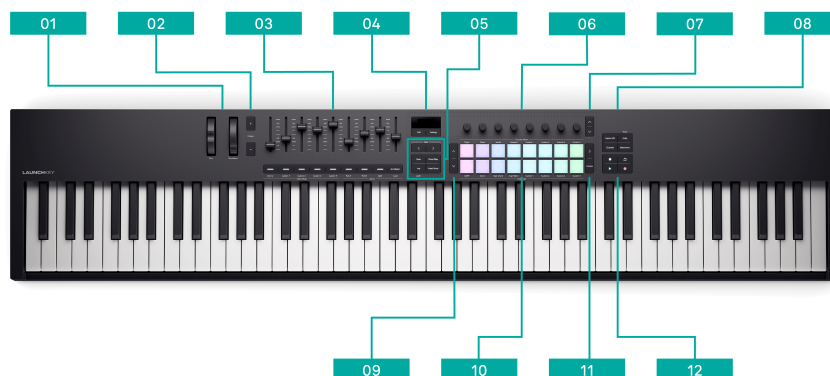
Ja jums ir kādi jautājumi vai nepieciešama palīdzība jebkurā laikā ar jūsu Launchkey, apmeklējiet mūsu palīdzības centru. Šeit varat arī sazināties ar mūsu atbalsta komandu:

atbalsts.novationmusic.com

Mēs iesakām pārbaudīt, vai nav atjauninājumu jūsu lai jums būtu jaunākās funkcijas un kļūdu labojumi. Lai atjauninātu savu programmaparatūru, jums ir jāizmanto Components:

components.novationmusic.com

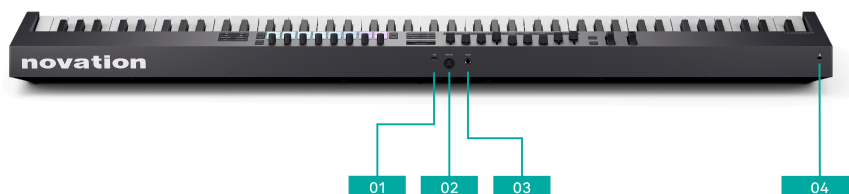
Launchkey 88 MK4 aparatūras pārskats



1. **Piķis** un **Modulācija** riteņi.
 - **Piķis** Ritenis - mainīt spēlētās(-o) notes(-u) augstumu un nosūtīt augstuma maiņas ziņojumus.
 - **Modulācija** Ritenis — piešķirams ritenis jebkura aparatūras vai programmatūras parametra vadībai.
2. **Oktāva + un oktāva - pogas [17]** - transponēt klaviatūru oktāvās. Nospiediet abas pogas, lai atiestatītu uz noklusējuma oktāvu.
3. **Faderi un faderu pogas [30]** - deviņi piešķirami faderi un zem tiem esošās faderu pogas.
4. Ekrāns, Pārslēgšana un **iestatījumi** pogas — ekrāns un divas pogas tieši zem tā.
 - Ekrāns — rāda svarīgu informāciju un sniedz vizuālu atgriezenisko saiti no vadības ierīcēm un DAW.
 - **Pārslēgšanas poga [14]** - piekļūt pogām piešķirtajām sekundārajām vadības ierīcēm, kas redzamas tekstā priekšējā panelī.
 - **iestatījumu poga [52]** - piekļūt iestatījumu izvēlei.
 - Lai pārietu gaidstāves režīmā, divas sekundes turiet nospiestu pogu Shift un iestatījumi. Lai izietu, vēlreiz nospiediet pogu Shift.
5. Sešas pogas zem ekrāna:
 - Dziesmu pogas — pārvietojieties pa dziesmām savā DAW.
 - **Mērogs poga [32]** - iespējot un kontrolēt mēroga režīmu.
 - **Akordu karte poga [34]** - iespējot un kontrolēt akordu kartes režīmu.
 - **Arp poga [45]** - iespējot un kontrolēt arp režīmu.

Aizbīdnis poga — turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet pogu Arp, lai to izdarītu.

- **Fiksēts akords poga** [44] - iespējot un kontrolēt fiksētā akorda režīmu.
6. **Kodētāji** [23] - piešķiramas kodētāja vadības ierīces.
 7. Kodētāja grupas pogas — pārvietoja ^ uz augšu un ˇ uz leju pa kodētāja vadības grupu grupām.
 8. Darbplūsmas pogas — četru pogu komplekts.
 - **MIDI ierakstīšanas funkcija poga** [66] - atgūt nesen atskaņotās MIDI piezīmes atbalstītajās DAW.
 - **Kvantizēt poga** [66] - aktivizēt kvantizācijas funkciju atbalstītajās DAW, lai piesaistītu notis režģim.
 - **Atsaut (Atkārtot) poga** [66] — aktivizē jūsu DAW atsaukšanas funkciju. Turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet pogu Atsaut, lai aktivizētu atkārtotāšanas funkciju.
 - **Kvantizēt poga** [66] - aktivizēt kvantizācijas funkciju atbalstītajās DAW, lai piesaistītu notis režģim.
 - **Metronoms poga** [66] - iespējot metronomu atbalstītajās DAW ierīcēs.
 9. Padu bankas pogas ^ uz augšu un ˇ uz leju — divas pogas pa kreisi no padiem, lai pārvietotos uz augšu un uz leju pa padiem, piemēram, pārvietotu klipus Live režīmā, piekļūtu dažādiem akordiem utt.
 10. **Spilventiņi** [25] - 16 ātruma jutīgi, ar aftertouch funkciju aprīkoti padi, kas maina funkcionalitāti atkarībā no padu režīma.
 11. Pa labi no spilventiņiem ir:
 - > Poga — ainas palaišanas poga.
 - **Funkcija poga** — aktivizē dažādas sekundārās funkcijas atkarībā no paliktņa režīma.
 12. **Transporta pogas** [65] - Pulksteņrādītāja virzienā, sākot no augšējā kreisā stūra: apturēt, atkārtot ciklu, atskaņot un ierakstīt.



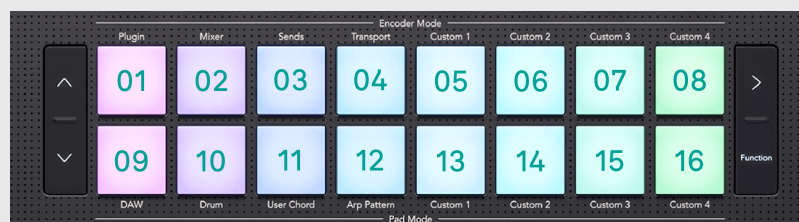
1. **USB Ports** — C tipa USB ports. Nosūta un saņem datus, kā arī nodrošina strāvas padevi jūsu ierīcei. Launchkey 88.
2. MIDI izejas ports () — nosūta MIDI no jūsu Launchkey uz ārējo MIDI aparāturu.
3. **Uzturēt** ieeja — pievienojiet sustain pedāli (expression, soft un sostenuto pedāļi netiek atbalstīti).
4.  - Kensington Lock, izmantojiet slēdzeni, lai nodrošinātu savu Launchkey un novērstu zādzību.



BUNGU PALIKTNIS TERMINOLOĢIJA

Šajā lietotāja rokasgrāmatā mēs atsauksimies uz cilindru paliktņiem šādā veidā:

- Divas pogas pa kreisi no padiem ir Pad Bank augšup un lejup pogas.
- Spilventiņi ir numurēti no kreisās uz labo: augšējā rinda no 1 līdz 8 un apakšējā rinda no 9 līdz 16.
- Divas pogas pa labi no spilventiņiem ir > ainas palaišanas un funkciju pogas.



Shift poga

The LaunchkeyPoga Shift ļauj piekļūt daudzu pogu sekundārajām funkcijām. Lai piekļūtu sekundārajām funkcijām, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet pogu. Šis ir pogu saraksts ar sekundārajām pārslēgšanas funkcijām. Dažas funkcijas atšķiras atkarībā no DAW.

Maiņa ļauj priekšskatīt vadīklas. Turiet **Maiņa** un pārvietojiet vadības elementu; ekrānā tiek parādīta vērtība, to nemainot. Varat arī divreiz nospiegt taustiņu Shift, lai to fiksētu.



PIEZĪME

Kad jūs turat **Maiņa** pogu, iedegas visas pārējās pogas ar pieejamu pārslēgšanas funkciju.

Tabula 1. Pogas Pārslēgšanas funkcijas

Kombinācija	Funkcija
Shift + oktāva +	Transponēt + [18]
Shift + oktāva -	Transponēt — [18]
Shift + < Track poga	< Trase pa kreisi [56]
Shift + > Track poga	Track > pa labi [56]
Shift + Arp	Aizbīdnis [45]
Shift+Atsaukt	Atkārtoti [66]

Tabula 2. Fader pogas pārslēgšanas funkcijas

Kombinācija	Funkcija
Shift + Fader poga 1	Fader režīms: skaļums [30]
Shift + Fader poga 2	Fader režīms: pielāgots 1 [31]
Shift + Fader poga 3	Fader režīms: pielāgots 2 [31]
Shift + Fader poga 4	Fader režīms: pielāgots 3 [31]
Shift + Fader poga 6	Fadera režīms: Pielāgots 4 [31]
Shift + Fader poga 6	A daļa [19]
Shift + Fader poga 7	B daļa [19]
Shift + Fader poga 8	Sadalīt [19]
Shift + Fader poga 9	Slānis [19]

Tabula 3. Pad Shift funkcijas

Kombinācija	Funkcija
Shift + 1	Kodētāja režīms: spraudnis [57]
Shift + 2	Kodētāja režīms: mikseris
Shift+Tab 3	Kodētāja režīms: nosūta
Shift + 4	Kodētāja režīms: transports [58]
Shift + 5	Kodētāja režīms: pielāgots 1 [24]
Shift + 6	Kodētāja režīms: pielāgots 2 [24]
Shift + 7	Kodētāja režīms: pielāgots 3 [24]
Shift + 8	Kodētāja režīms: pielāgots 4 [24]
Shift + 9	Paliktņa režīms: DAW [55]
Shift + 10	Paliktņa režīms: bungas [63]
Shift + 11	Paliktņa režīms: lietotāja akords [27]
Shift + 12	Paliktņa režīms: Arp Pattern [49]
Shift + 13	Paliktņa režīms: pielāgots 1 [29]
Shift + 14	Paliktņa režīms: pielāgots 2 [29]
Shift + 15	Paliktņa režīms: pielāgots 3 [29]
Shift + 16	Paliktņa režīms: pielāgots 4 [29]

Gaidīšanas režīms

Tavs LaunchkeyArī poga Shift ļauj ievietot Launchkey gaidīšanas režīmā. Gaidīšanas režīmā varat atstāt ierīci Launchkey pievienots strāvas avotam vai datoram, bet izslēdziet visas gaismas.

Lai pārietu uz gaidstāves režīmu un izslēgtu to:

1. Turiet nospiestu taustiņu Shift.
2. Divas sekundes turiet nospiestu pogu "Iestatījumi".
Visas gaismas uz jūsu Launchkey izslēdziet, un tagad jūs atrodaties gaidīšanas režīmā.
3. Lai izietu no gaidstāves režīma, vēlreiz nospiediet pogu Shift vai Settings.
The Launchkey ieslēdzas atpakaļ.



IETEIKUMS

Gaidīšanas režīmā gaismas tiek izslēgtas, tāpēc jūsu Launchkeyvadības ierīces joprojām sūta MIDI datus.

Fiksācijas modifikatora pogas

Dažas Launchkey Lai izmantotu funkcijas, ir jānospiež pogu kombinācija, kas sākas ar pogu "modifikators", piemēram, Shift + poga. Lai atvieglotu šīs funkcijas, varat nofiksēt modifikatoru pogas. Lai nofiksētu modifikatora pogu, divreiz nospiediet modifikatora pogu.

Tas attiecas uz šādām pogām:

- Shift
- Sadalīšana — divreiz pieskarieties Shift un turiet nospiestu taustiņu Sadalīšana, lai atvieglotu sadalīšanas punkta izvēli.

Spēlējot Launchkey 88 MK4 tastatūra

Jūsu Launchkey tastatūra sniedz gan oktāvas, gan transpozīcijas iespējas, kā arī varat spēlēt ar daļām. Daļas ļauj mainīt taustiņus lidojuma laikā, sadalīt vai slāņot taustiņus, lai nosūtītu MIDI ziņojumus vairākos MIDI kanālos.

Oktāvas maiņa

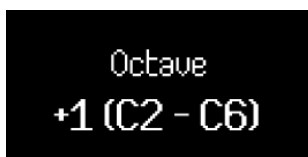
Kad ieslēdzat savu Launchkey 88 tās tastatūras noklusējuma iestatījums ir nošu diapazons A1 – C7 kur C3 ir vidējais C.

Oktāvas diapazonu var mainīt, izmantojot pogas Oktāva - un Oktāva +. Oktāvas nobīdes diapazons Launchkey 88 ir -2 to +2 oktāvas.



Lai atiestatītu noklusējuma oktāvu, vienlaikus nospiediet pogas "Octave -" un "Octave +".

Mainot oktāvas diapazonu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīta oktāvas nobīde skaitļa izteiksmē (piemēram, +1) un diapazons, kurā atrodas pašreizējā klaviatūra, piemēram, C1–C5.



Papildus pagaidu ekrāna displejam iedegas oktāvas pogas, lai parādītu oktāvas pozīciju.

Ja oktāvas nobīde netiek veikta, oktāvas pogas ir blāvas. Pārslēdzot oktāvu uz augšu, oktāvas + poga iedegas spilgtāk, bet, pārslēdzot oktāvu uz leju, oktāvas - poga iedegas spilgtāk. Pogas spilgtums parāda nobīdes apjomu — jo spilgtāka poga, jo lielāka nobīde.

Kopumā ir 128 MIDI notis. 128 nedalās ar 12, tāpēc var mainīt oktāvu un transponēšanu, tāpēc dažas taustiņi atrodas ārpus MIDI nošu diapazona. Pārslēdzoties uz MIDI nošu diapazona galējām robežām, taustiņi ārpus diapazona neatskaņos nevienu noti.

Toņu transponēšana

Jūs varat transponēt savu Launchkey 88's taustiņus augšup vai lejup ar pustoņu soli.

Transponēšanas diapazons ir ± 12 pustoņi.

Lai transponētu taustiņus, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet oktāva - vai oktāva +.

Oktāva - transponē taustiņus par vienu pustoņu uz leju, oktāva + transponē taustiņus par vienu pustoņu uz augšu.



Lai atiestatītu noklusējuma transponēšanu, turiet nospiestu taustiņu Shift un vienlaikus nospiediet abas pogas Octave - un Octave +.

Mainot transponēšanu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīta pustoņa nobīde kā skaitlis un pašreizējais klaviatūras diapazons.

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

Spēlēšanās ar detaļām

Jūsu Launchkey 88 ir divas daļas. Abas daļas tiek atskaņotas divos konfigurējamos MIDI kanālos. Varat iestatīt MIDI kanālus katrai daļai sadaļā [Iestatījumi \[52\]](#) izvēlnē.

Varat spēlēt daļas atsevišķi, sadalīt tās pa klaviatūru vai slāņot abas daļas.

Lai izvēlētos partiju režīmu, turiet nospiestu taustiņu Shift un izmantojiet pāreju pāreju pārslēdzošas pogas 6–9. Turot nospiestu taustiņu Shift, pašreiz izvēlētais partiju režīms iedegas spilgti dzeltenā krāsā, bet pārējās opcijas iedegas blāvi dzeltenā krāsā.



Daļu režīmi ir:

Pārejas poga	Daļējais režīms	Uzvedība
6	A daļa	Klaviatūra spēlē A daļas MIDI kanālā (noklusējuma režīms)
7	B daļa	Klaviatūra spēlē B daļas MIDI kanālā.
8	Sadalīt	Taustiņi zem dalījuma punkta tiek atskaņoti A daļas MIDI kanālā, bet dalījuma punkta taustiņi un virs tiem — B daļas MIDI kanālā.
9 (Aktivizēt/ Izvēlēties)	Slānis	Notis tiek dublētas un tiek atskaņotas gan A daļas, gan B daļas MIDI kanālos.



IETEIKUMS

Sadalītās daļas režīma izmantošana ir patiešām noderīgs rīks basa instrumentu spēlēšanai līdzās vadošajām skaņām, piemēram, varat izmēģināt sekojošo:

- Čells/kontrabass kreisajā rokā, izmantojot apakšējās taustiņus, un vijole augšējās oktāvās.
- Mono basa sintezators zemākajās notīs un polifoniskais pads augšējās oktāvās.

- Basģitāras paraugs kreisajā pusē un ģitāras vai klavieru skaņa labajā rokā.

Daļas sadalīšanas punkta iestatīšana

Sadalīšanas punkts attiecas uz B daļas pirmo piezīmi, kad jūsu Launchkey atrodas sadalīšanas režīmā. Lai iestatītu sadalīšanas punktu abām daļām:

1. Turiet nospiestu taustiņu Shift (vai divreiz nospiediet, lai fiksētu).
2. Nospiediet un turiet nospiestu fādera astoto pogu (daļējais režīms: dalījums).
3. Turiet nospiestu pogas Shift un fāderi un nospiediet jebkuru taustiņu uz klaviatūras, lai izvēlētos dalīšanas punktu.
4. Atlaidiet fādera astotnieku un pārslēgšanas pogas, lai saglabātu sadalīšanas punktu.



PIEZĪME

Atlaižot pogas, tastatūra tagad ir sadalītajā režīmā.

Nospiežot taustiņu, ekrānā tiek parādīts pašreizējais dalīšanas punkts.

Set Split
C3



PIEZĪME

Noklusējuma dalīšanas punkts ir C3. Dalīšanas punkta nots ir B daļas pirmā nots.

Kontroles zonas Launchkey 88 MK4

Jūsu Launchkey ir dažas kontroles jomas, kuras apskatīsim nākamajās sadaļās:

- Faderi un fader pogas
- Kodētāji
- Spilventiņi
- Transporta un darbplūsmas pogas.



Kodētāja režīmi

Jūsu Launchkeykodētājiem ir astoņi režīmi. Lai mainītu režīmus, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet taustiņu no 1 līdz 8.

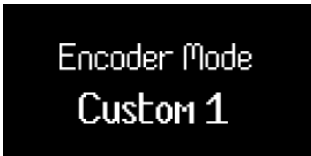
Daži režīmi ir pieejami tikai tad, kad izmantojat DAW. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet sadaļu, kas attiecas uz jūsu DAW.

Pieejamie kodētāja režīmi ir:

Bungas paliktņa numurs	Režīms	Pieejamība
1	Spraudnis	Tikai DAW režīmā
2	Mikseris	Tikai DAW režīmā
3	Nosūta	Tikai DAW režīmā
4	Transports	Tikai DAW režīmā
5	Pielāgots 1	Vienmēr
6	Pielāgots 2	Vienmēr
7	Pielāgots 3	Vienmēr
8	Pielāgots 4	Vienmēr

Pašreizējā kodētāja režīma spilventiņš iedegas spilgti rozā krāsā. Citi pieejamie režīmi gaiši rozā krāsā. Nepieejamie režīmi, piemēram, ja jums nav atvērts DAW, netiek izgaismoti.

Ieejot kodētāja režīmā, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts vadības nosaukums un izvēlētais režīms.



Encoder Mode
Custom 1

Atlasot pielāgoto režīmu, režīma nosaukums ir nosaukums, ko piešķirat pielāgotajam režīmam, kad to izveidojat programmā Novation Components. Lai iegūtu vairāk informācijas, apmeklējiet [Kas ir Novācija Components? \[9\]](#).

Kodētāja pielāgoto režīmu izmantošana

Jūsu Launchkey ir četri pielāgoti režīmi. Pielāgotie režīmi ļauj nosūtīt pielāgotus MIDI ziņojumus no vadīklām. Varat iestatīt ziņojumus, ko katra vadīkla nosūta [Novation komponenti](#).

Pārvietojot kodētāju pielāgotajā režīmā, ekrānā tiek parādīts parametra nosaukums un vērtība. Parametra nosaukumu var iestatīt sadaļā “Komponenti”, bet, ja tas nav iestatīts, ekrānā tiek parādīts MIDI ziņojuma galamērķis.



Noklusējuma kodētāja pielāgotā režīma nosaukums.



Kodētājs ar pielāgotu nosaukumu.

Katrā pielāgotajā režīmā ir divas kodētāja vadības lapas. Lai piekļūtu otrai lapai, nospiediet pogu “Bank Next” vai “Bank Previous” pa labi no kodētājiem.



Noklusējuma lapa ir pirmā lapa. Pirmajā lapā iedegas tikai poga Banka Nākamā, lai parādītu, ka varat piekļūt otrajai lapai. Otrajā lappusē iedegas poga Banka Iepriekšējais, lai parādītu, ka varat piekļūt pirmajai lapai.

Mainot kodētāja lapu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīta lapa, kurā atrodaties.



Paliktņu režīmi

Jūsu Launchkey's spilventiņiem ir astoņi režīmi. Lai mainītu režīmu, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet taustiņu no 9 līdz 16.

Daži režīmi ir pieejami tikai tad, kad izmantojat DAW. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet sadaļu, kas attiecas uz jūsu DAW.

Bungas režīms ir noklusējuma izvēlētais režīms, pieejamie spilventiņu režīmi ir:

Bungas paliktņa numurs	Režīms	Pieejamība
9	DAW (sk Kopējā DAW vadība [55])	Tikai DAW režīmā
10	Bungas [64]	Vienmēr
11	Lietotāja akords [27]	Vienmēr
12	Arp raksts [49]	Vienmēr
13	Pielāgots 1 [29]	Vienmēr
14	Pielāgots 2 [29]	Vienmēr
15	Pielāgots 3 [29]	Vienmēr
16	Pielāgots 4 [29]	Vienmēr

Pēdējais atlasītais spilventiņu režīms iedegas spilgti zilā krāsā. Pārējie pieejamie režīmi ir gaiši zilā krāsā, nepieejamie režīmi nav izgaismoti.

Kad ievadāt jaunu Pad režīmu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts vadības nosaukums un izvēlētais režīms.



DAW Pad režīms.



Pielāgots Pad režīms ar pielāgotu nosaukumu.

Atlasot pielāgoto režīmu, režīma nosaukums ir nosaukums, ko piešķirat pielāgotajam režīmam, to izveidojot programmā Novation Components. Lai iegūtu papildinformāciju, apmeklējiet vietni [Sastāvdaļas \[9\]](#).

Drum Pad režīms

Izvēloties Drum pad režīmu, spilventiņi aktivizē MIDI notis. Pēc noklusējuma notis ir sakārtotas no C1 līdz D#2 (no apakšas no kreisās puses uz augšu pa labi) un MIDI 10. kanālā.



Bungu režīmā spilventiņi ir gaiši zili ārpus jūsu DAW un sliežu ceļa krāsa jūsu DAW. Spilventiņi iedegas, kad spēlējat spilventiņus.



Lietotāja akords

Lietotāja akordu režīms ļauj ievadīt savus akordus.

Lai piekļūtu lietotāja akordam, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet Drum Pad 11.

Ja esat lietotāja akordu režīmā un vēl neesat pievienojis nevienu akordu, padi ir tukši. Šajā piemērā esam pievienojuši akordus pieciem padiem:

Lai spēlētu akordu, nospiediet zilo spilventiņu. Spēlējot akordu, spilventiņš iedegas baltā krāsā.



PIEZĪME

Akordu režīmi jūsu ierīcē Launchkey 88 var neatrasties tajā pašā MIDI kanālā, kur jūsu taustiņi. Pēc noklusējuma akordu režīmi nosūta notis MIDI 3. kanālā. Lai to mainītu, dodieties uz: Iestatījumi → Spiediet taustiņus ^ uz augšu un v uz leju, līdz tiek parādīts Akordu kanāls → Iestatīt kanālu, izmantojot taustiņus vai Encoder 1.

Lietotāja akordu piešķiršana

Lai piešķirtu lietotāja akordu padiem:

1. Nospiediet un turiet tukšu taustiņu. Ekrānā tiek parādīts tastatūras attēlojums.



2. Nospiediet tastatūras notis, kuras vēlaties piešķirt akordam. Varat atskaņot visu akordu vai atskaņot katru noti atsevišķi (piemēram, akordus nevar atskaņot ar vienu roku).
Varat piešķirt līdz sešām piezīmēm — Launchkey ignorē jebkādas papildu piezīmes.
Ekrānā tiek parādītas akordam pievienotās notis un akorda nosaukums:



3. Atlaidiet spilventiņu.

Lietotāja akordu transponēšana

Lietotāja akordu režīmā varat izmantot spilventiņš ^ augšup un ˇ lejup pogas, kas atrodas pa kreisi no spilventiņiem, lai transponētu visu lietotāja akordu banku.

Lai transponētu par vienu pustomu, nospiediet vai nu pogas “pad up”, vai “pad down”. Varat transponēt līdz 12 pustomiem (vienu oktāvu) uz augšu vai uz leju.

Lai transponētu par oktāvu (12 pustomiem), turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet taustiņu “pad up” vai “pad down”. Varat transponēt līdz trim oktāvām, uz augšu vai uz leju.

Lietotāja akordu noņemšana

Lai noņemtu lietotāja akordus, turiet nospiestu Funkcija pogu un nospiediet akorda taustiņu, kuru vēlaties noņemt.

Turot nospiestu pogu, visi spilventiņi ar akordu iedegas sarkanā krāsā un ekrānā tiek parādīts ziņojums "Dzēst akordu!":



Pad pielāgotie režīmi

Jūsu Launchkey ir četri pielāgoti režīmi. Pielāgotie režīmi ļauj nosūtīt pielāgotus MIDI ziņojumus no vadīklām. Varat iestatīt ziņojumus, ko katra vadīkla nosūta [Novation komponenti](#).

Kad iespējojat pielāgotu režīmu, spilventiņi izvada pielāgotus ziņojumus, kurus varat iestatīt Components.

Nospiežot taustiņu pielāgotajā režīmā, ekrānā tiek parādīts parametra nosaukums un vērtība. Varat iestatīt parametru nosaukumus Components bet, ja neesat to iestatījis, ekrānā tiek parādīts MIDI ziņojuma galamērķis, piemēram, CC 21.

Fader režīmi

Jūsu LaunchkeyFaderiem ir pieci atlasāmi režīmi. Lai mainītu režīmu, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet vienu no pirmajām piecām pārejas pogām, kas atrodas zem pārejas pogām viens līdz pieci.



Daži režīmi ir pieejami tikai tad, kad izmantojat DAW. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet sadaļu, kas attiecas uz jūsu DAW.

Fader pogas seko režīmam, uz kuru iestatījāt faderus.

Pielāgotais režīms 1 ir noklusējuma izvēlētais režīms; pieejamie pārejas režīmi ir:

Fader pogas numurs	Režīms	Pieejamība
1	Apjoms	Tikai DAW režīmā
2	Pielāgots 1	Vienmēr
3	Pielāgots 2	Vienmēr
4	Pielāgots 3	Vienmēr
5	Pielāgots 4	Vienmēr

Fader pielāgotie režīmi

Jūsu Launchkey ir četri pielāgoti režīmi. Pielāgotie režīmi ļauj nosūtīt pielāgotus MIDI ziņojumus no vadīklām. Varat iestatīt ziņojumus, ko katra vadīkla nosūta [Novation komponenti](#).

Kad iespējojat pielāgotu režīmu, izgaismotāji izvada pielāgotus ziņojumus, kurus varat iestatīt Components.

Pārvietojot pāreju pielāgotā režīmā, ekrānā tiek parādīts parametra nosaukums un vērtība. Varat iestatīt parametra nosaukumu Components bet, ja neesat to iestatījis, ekrānā tiek parādīts MIDI ziņojuma galamērķis, piemēram, CC 21.



Noklusējuma pāreju pielāgotā režīma nosaukums.



Fader ar pielāgotu nosaukumu.

Fader pogas

Fader pogas seko Fader pielāgotajiem režīmiem. Tāpat kā izgaismotāji, pielāgotajā režīmā tie izvada jūsu iestatītos ziņojumus Components.

Kad pielāgotā režīmā nospiežat pārejas pogu, ekrānā tiek parādīts parametra nosaukums un vērtība. Varat iestatīt parametra nosaukumu Components bet, ja neesat to iestatījis, ekrānā tiek parādīts MIDI ziņojuma galamērķis, piemēram, CC 21.

Ja neesat iestatījis parametru pārejas pogai, tad, kad to nospiežat, ekrānā tiek parādīts "Nav kontroles":



Noklusējuma pāreju pogas pielāgotā režīma nosaukums.



Fader poga ar pielāgotu nosaukumu.



IETEIKUMS

Ekrānā tiek rādītas tikai 16 rakstzīmes, tāpēc pārliedzinieties, vai jūsu sniegtie pielāgotie nosaukumi ir noderīgi.

Izmantojot Launchkey 88 MK4 iebūvētās funkcijas

The Launchkey 88 MK4 ir iebūvētu radošo rīku komplekts, kas atvieglo muzikālu progresiju veidošanu un sniedz vēl vienu iedvesmas avotu.

Nākamajās sadaļās aplūkotās funkcijas ietver:

- [Izmantojot Launchkey 88 Mērogošanas režīms \[32\]](#)
- [Izmantojot Launchkey 88's akordu režīmi \[34\]](#)
- [Izmantojot Launchkey's Arpeggiator \(Arp\) \[45\]](#)

Izmantojot Launchkey 88 Mērogošanas režīms

Mēroga režīms ļauj izvēlēties mērogu un savu Launchkey palīdz vieglāk spēlēt šajā mērogā.

Lai iespējotu mēroga režīmu, nospiediet pogu Mērogs. Ieslēdzot mēroga režīmu, ekrānā tiek parādīts pašlaik atlasītais mērogs:



Mēroga maiņa

Mērogu var mainīt, izmantojot pirmos trīs kodētājus.

1. kodētājs maina skolas pamattoņu. Noklusējuma pamattoņa ir C.
2. kodētājs maina mērogu. Noklusējuma mērogs ir mažors.
3. kodētājs maina mēroga režīmu. Ir trīs režīmi:
 - [Pielāgot mērogošanai \[33\]](#)
 - [Filtrs ārpus mēroga \[33\]](#)
 - [Vienkārša mērogošana. \[33\]](#)

Noklusējuma režīms ir Pielāgot mērogam.



IETEIKUMS

Turiet nospiestu taustiņu Shift un pārvietojiet kodētāju, lai ekrānā parādītu parametru, to nemainot.

Svari

Tabulā ir parādīti mērogi, kas pieejami, pārvietojot kodētāju 2.

Svari	
Majors	Dorians #4
Neliels	Frīgiešu dominante
Dorians	Melodiskā minora
Miksolīdīetis	Līdiešu paplašinātais
Līdīetis	Līdijas dominants
Frīgiešu	Superlokriāna
Lokriāna	8 toņu spāņu valoda
Pilns tonis	Bhairav
Puse Vesels Dim	Minor Ungārija
Visa puse samazināta	Hiradžoši
Blūzs	In-Sen
Minorā pentatonika	Ivato
Major Pentatonika	Kumoi
Harmoniskā minore	Peloga-Selīsira
Harmoniskais mažors	Peloga-Tembunga

Pielāgot mērogošanai

Snap to Scale režīmā jūsu Launchkey noapaļo jebkuru noti ārpus skalas līdz tuvākajai noti izvēlētajā skalā.

Filtrēt ārpus mēroga

Režīmā Filtrēt ārpus mēroga, jūsu Launchkey filtrē visas notis, kas nav izvēlētajā mērogā. Ikreiz, kad nospiežat tādas nots taustiņu, kas nav skalā, šī nots netiks atskaņota.

Vienkārša mērogošana

Vienkāršā mērogošanas režīmā jūsu Launchkey kartē visas notis jūsu izvēlētajā mērogā ar jūsu Launchkeybaltās atslēgas.



IETEIKUMS

Ja izvēlētajā gammā ir mazāk nekā septiņas notis, tā neatbildīs oktāvām uz klaviatūras. Tas ļauj veikt arfas stila skrējienus, velkot pirkstus augšup un lejup pa klaviatūru.

Izmantojot Launchkey 88's akordu režīmi

Jūsu Launchkey ir trīs dažādi iebūvēti akordu režīmi, lai palīdzētu jums radīt idejas vai virzīt mūziku uz nākamo līmeni. Pieejamie akordu režīmi ir:

- Akordu karte — iestatiet mērogu un izmantojiet kodētājus un izpildījuma vadības ierīces, lai atklātu jaunas akordu bankas un atskaņotu tās, izmantojot bangu padus.
- Lietotāja akords — definējiet galvenos akordus savā darbplūsmā, piešķirot savus iecienītākos bangu paliktniem.
- Fiksēts akords — izveidojiet akordu, izmantojot taustiņus, un atskaņojiet to jaunās vietās, nospiežot vienu taustiņu.



PIEZĪME

Akordu režīmi jūsu ierīcē Launchkey 88 var neatrasties tajā pašā MIDI kanālā, kur jūsu taustiņi. Pēc noklusējuma akordu režīmi nosūta notis MIDI 3. kanālā. Lai to mainītu, dodieties uz: Iestatījumi → Spiediet taustiņus ^ uz augšu un v uz leju, līdz tiek parādīts Akordu kanāls → Iestatīt kanālu, izmantojot taustiņus vai Encoder 1.

Akordu karte

Akordu kartes režīmā jūsu Launchkey's spilventiņi un kodētāji ļauj izpildīt akordus, kas atbilst jūsu atlasītajai skalai. Akordu karte ir balstīta uz dažām galvenajām funkcijām:

- Astoņi kreisākie padi, akordu padi, ļauj spēlēt akordus, kas atbilst izvēlētajai skalai. Nospiediet astoņus padus, lai aktivizētu akordus. Lai gan ir pieejami astoņi akordi, katra akordu karte sniedz piekļuvi 40 akordu bankām, kas atbilst skalai.
- Seši pa labi esošie padi jeb Performance padi ļauj izpildīt akordus dažādos veidos (piemēram, arpas vai inversijas). Lai izmantotu Performance padus, turiet Performance padu un nospiediet zilos akordu padus, lai atskaņotu akordus ar izpildījuma efektu (lai dzirdētu pilnu izpildījuma efektu, iespējams, akordu pads būs jānospiež vairākas reizes).
- Kodētāji sniedz piekļuvi parametriem akordu maiņai: Adventure, Explore, Spread un Roll. Mainot Adventure un Explore parametrus, varat piekļūt 40 astoņu akordu bankām. Spread un Roll parametri maina akordu skanējumu.

Lai piekļūtu akordu kartei, nospiediet pogu Akordu karte.

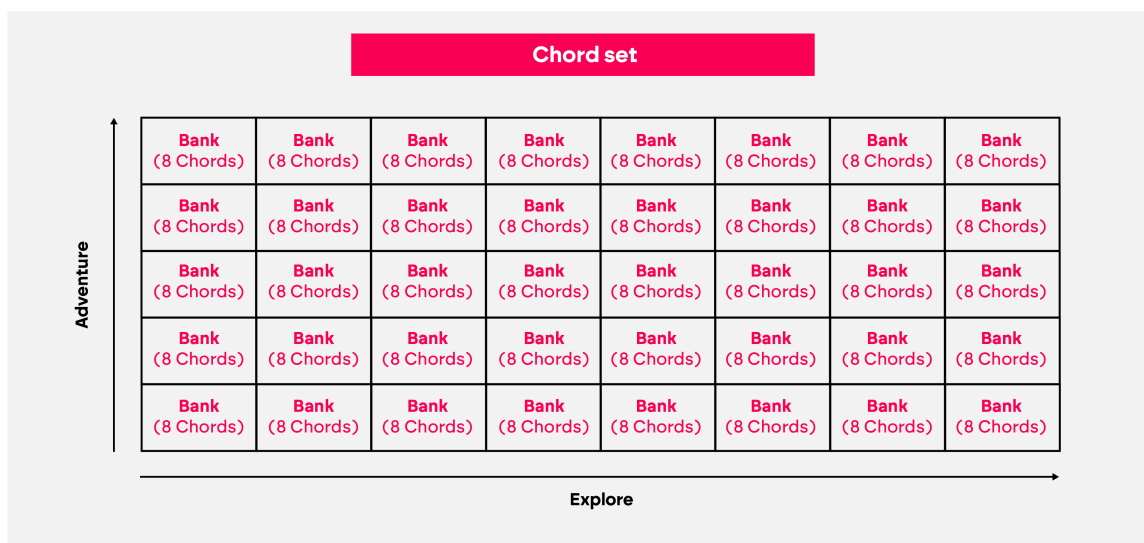
Akordu karšu komplekti

Akordu karte sniedz akordu kopu, kas atbilst tonalitātei un skalai, ko izvēlējāties, izmantojot skalas režīmu.

Spēlējot akordu, ekrānā tiek parādīts akorda nosaukums un vizuāls attēlojums ar klaviatūras notīm, kuras tas aktivizē.

Akordu komplekti un atbilstošās skalas ir parādītas tabulā zemāk:

Akordu komplekts	Svari
Majors	Majors
	Major Pentatonika
	Pilns tonis
Neliels	Neliels
	Minorā pentatonika
	Blūzs
	Melodiskā minora
	Hiradžoši
	Kumoi
	Minor Ungārija
Dorians	Dorians
	Dorians #4
Miksolīdīetis	Miksolīdīetis
Līdīetis	Līdīetis
	Līdīešu paplašinātais
	Līdijas dominants
Frīģiešu	Frīģiešu
	Senā
	Ivato
	Peloga-Selisira
	Puse vesela samazināta
Lokriāna	Lokriāna
	Superlokriāna
Harmoniskā minore	Harmoniskā minore
	Bhairav
	Visa puse samazināta
Harmoniskais mažors	Harmoniskais mažors
Frīģiešu dominante	Frīģiešu dominante
	Peloga-Tembunga
	8 toņu spēļu valoda



Katrs akordu komplekts sastāv no 40 akordu bankām. Ja iedomājaties, ka ir akordu banku tabula ar “Izpētes” un “Piedzīvojumu” skalu, tad, palielinot katru parametru, jūs virzāties pa akordu bankām. Jo augstāki ir “Piedzīvojumu” un “Izpētes” parametri, jo raupjāki kļūst iegūtie akordi.

Akordu kartes izpildījuma padī

Seši galējie labās puses padī (padī 6–8 un 14–16) aktivizē akordu kartes izpildes funkcijas. Lai tos izmantotu, turiet izpildes padus un pēc tam nospiediet akordu padus. Turot izpildes padu, tiek mainīts akorda spēlēšanas veids.



Lai izmantotu izpildījuma padus, turiet vai nofiksējiet izpildījuma padu labajā pusē, šajā gadījumā Sadalījums: pa kreisi un pa labi, un nospiediet akordu padu, lai atskaņotu šo akordu ar izpildījuma elementu.

Izpildījuma padī maina akordus šādi. Detalizētāku aprakstu skatiet attiecīgajā sadaļā.

Spilventiņš	Uzvedība
6	Manuāla Arp Up [38] - katrs akordu paliktņu nospiešanas klikšķis cikliski pārslēdz akorda notis.
7	Inversija uz augšu [40] - Ar katru nospiešanu atskaņo akorda dažādās inversijas.
8	Sadalījums: Bass + Akords [41] - Divas reizes nospiežot akordu pogu, tiek atskaņota basa notis, kam seko pārējās akorda notis.
14	Manuāla Arp Down [38] - katrs akordu paliktņu nospiešanas klikšķis cikliski pārslēdz akorda notis.
15	Inversija uz leju [40] - Atskaņo akorda pirmo inversiju uz leju.
16	Sadalījums: pa kreisi un pa labi [41] - Divreiz nospiežot akordu pogu, tiek atskaņotas akorda versijas kreisajai un labajai rokai.



PIEZĪME

Vienlaikus var izmantot tikai vienu veikspējas spilventiņu.

Lai nofiksētu Performance padu, lai tas nebūtu jātur:

1. Nospiediet Ainas palaišanas poga > lai iespējotu fiksēšanu.
2. Nospiediet izpildījuma padu, kuru vēlaties nofiksēt.

Kad aizbīdnis ir ieslēgts, Ainas palaišanas poga > iedegas baltā krāsā, un veikspējas padi pārslēdzas starp ieslēgtiem un izslēgtiem.

Izslēdzot fiksatoru, tiek izslēgti visi aktīvie izpildījuma/modifikatora padi.

Akordu kartes rokasgrāmata Arp

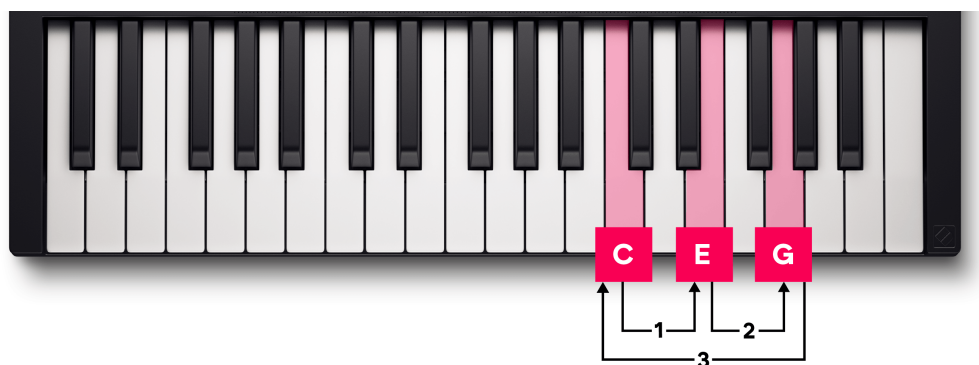
Manuālie arpu izpildes režīmi (ir divi režīmi: manuālā arpu atskaņošana uz augšu un manuālā arpu atskaņošana uz leju) maina akordu paliktņus no akorda spēlēšanas uz katras akorda nots spēlēšanu ar katru paliktņa nospiešanu. Piemēram, lai spēlētu trīs nošu akordu (triādes), jums ir jānospiež akordu paliktņus trīs reizes, lai atskaņotu visas trīs akorda notis.

Akorda maiņa vai izpildījuma pogas atlaišana atiestata arp ciklu.

Manuāla Arp Up

Manuālajā Arp Up režīmā akorda notis cikliski mainās no zemākās akorda nots līdz augstākajai akorda notij un pēc tam atiestatās.

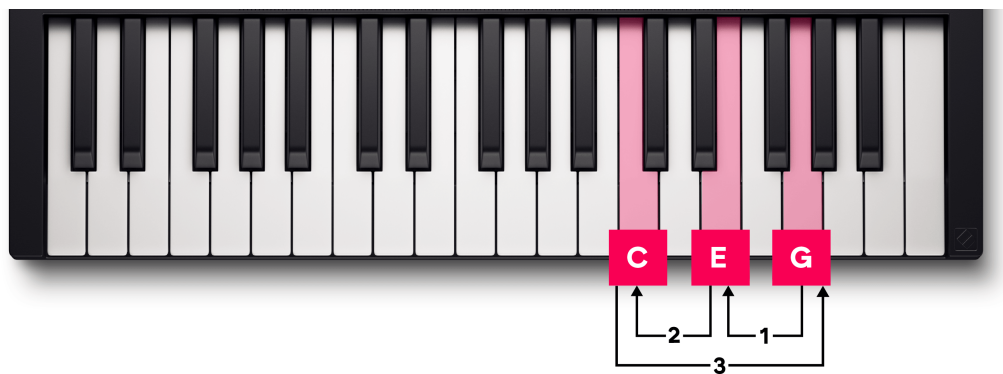
C mažora akorda gadījumā notis ir C, E un G; manuālā Arp Up atskaņošanas secībā notis tiek atskaņotas šādā secībā: C, E, G, C, E, G, C utt.



Manuāla Arp Down

Manuālajā Arp Down režīmā akorda notis cikliski mainās no augstākās akorda nots līdz zemākajai akorda notij un pēc tam atiestatās.

Atkal, C mažora akorda gadījumā, kur notis ir C, E un G; manuālā Arp Down atskaņošana atskaņo notis dilstošā secībā G, E, C, G, E, C, G utt.



Akordu kartes inversija

Inversijas izpildījuma pads ļauj katru reizi, kad tiek spēlēts akordu pads, atskaņot dažādas akordu inversijas. Mūzikā akordu inversija ir atšķirīgs akorda spēlēšanas veids, kur pamatnota (akorda nosaukums, piemēram, C) vairs nav basa jeb zemākā nots akordā.

Lai to izdarītu, turiet nospiestu inversijas izpildījuma pogu, un katru reizi, nospiežot akorda pogu, akorda nošu augstums tiek paaugstināts (Inversion Up) vai pazemināts (Inversion Down) par oktāvu, sākot ar zemāko noti. Pēc tam, kad visas notis ir paaugstinātas (četri nospiedieni), akords atiestatās uz sākotnējo akordu.

Cikls tiek atiestatīts ikreiz, kad nospēlējat jaunu akordu vai atlaižat izpildījuma padu.

Inversija uz augšu

Ar nospiestu Inversion-Up noti C mažora triāde (C, E un G) izskatās šādi:

Darbība	Akorda izvade
Akordu pads, kas tiek spēlēts bez izpildījuma pada	C3, E3, G3
Inversijas pads turēts nospiests, akordu pads 1. nospiediens	C4, E3, G3 (1. inversija)
Inversijas pads turēts, akordu pads nospiests 2. reizi	C4, E4, G3 (2. inversija)
Inversijas taustiņš nospiests, akordu taustiņš nospiests 3. reizi	C4, E4, G4, (oktāva uz augšu)
Inversijas pads turēts, akordu pads 4. nospiediens	C3, E3, G3, (oriģinālais akords, cikla atiestatīšana)

Inversija uz leju

Ar nospiestu Inversion Down taustiņu C mažora triāde (C, E un G) izskatās šādi:

Darbība	Akorda izvade
Akordu pads, kas tiek spēlēts bez izpildījuma pada	C3, E3, G3
Inversijas pads turēts nospiests, akordu pads 1. nospiediens	C3, E3, G2 (2. inversija)
Inversijas pads turēts, akordu pads nospiests 2. reizi	C3, E2, G2 (1. inversija)
Inversijas pads turēts nospiests, akordu pads 3. nospiešana	C2, E2, G2, (oktāvu lejup)
Inversijas pads turēts, akordu pads 4. nospiediens	C3, E3, G3, (oriģinālais akords, cikla atiestatīšana)

Akordu kartes sadalīšanas režīms

Sadalījuma režīmi imitē spēlēšanu uz klaviatūras ar divām rokām.

- Sadalījuma režīmā: Bass + akords, pirmais nospiediens atskaņo basa noti. Otrais nospiediens atskaņo pārējās akorda notis.
- Sadalījuma režīmā: pa kreisi un pa labi, pirmais nospiediens atskaņo divas zemākās notis. Otrais nospiediens atskaņo pārējās akorda notis.

Tāpat kā citos režīmos, šie cikli tiek atiestatīti, mainoties akordam vai atlaižot izpildījuma padu.

Abos režīmos pirmais nospiediens atskaņo uzreiz, otrais nospiediens seko ripināšanas funkcijai.

Lietotāja akordu režīms

Lietotāja akordu režīms ļauj ievadīt savus akordus.

Ja esat lietotāja akordu režīmā un vēl neesat pievienojis nevienu akordu, padi ir tukši. Šajā piemērā esam pievienojuši akordus pieciem padiem:



Lai spēlētu akordu, nospiediet zilo spilventiņu. Spēlējot akordu, spilventiņš iedegas baltā krāsā.

Lietotāja akordu piešķiršana

Lai piešķirtu lietotāja akordu padiem:

1. Nospiediet un turiet tukšu taustiņu. Ekrānā tiek parādīts tastatūras attēlojums.



2. Nospiediet tastatūras notis, kuras vēlaties piešķirt akordam. Varat atskaņot visu akordu vai atskaņot katru noti atsevišķi (piemēram, akordus nevar atskaņot ar vienu roku).
Varat piešķirt līdz sešām piezīmēm — Launchkey ignorē jebkādas papildu piezīmes.
Ekrānā tiek parādītas akordam pievienotās notis un akorda nosaukums:



3. Atlaidiet spilventiņu.

Lietotāja akordu transponēšana

Lietotāja akordu režīmā varat izmantot spilventiņš ^ augšup un ˇ lejup pogas, kas atrodas pa kreisi no spilventiņiem, lai transponētu visu lietotāja akordu banku.

Lai transponētu par vienu pustomu, nospiediet vai nu pogas “pad up”, vai “pad down”. Varat transponēt līdz 12 pustomiem (vienu oktāvu) uz augšu vai uz leju.

Lai transponētu par oktāvu (12 pustomiem), turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet taustiņu “pad up” vai “pad down”. Varat transponēt līdz trim oktāvām, uz augšu vai uz leju.

Lietotāja akordu noņemšana

Lai noņemtu lietotāja akordus, turiet nospiestu Funkcija pogu un nospiediet akorda taustiņu, kuru vēlaties noņemt.

Turot nospiestu pogu, visi spilventiņi ar akordu iedegas sarkanā krāsā un ekrānā tiek parādīts ziņojums "Dzēst akordu!":



Fiksēta akorda režīms

Fiksētā akorda režīms ļauj piešķirt akordu taustiņiem. Izmantojot klaviatūru, varat izveidot akordus līdz sešām notīm un pēc tam atskaņot un transponēt to pašu akorda harmoniju, spēlējot taustiņus augšup un lejup pa klaviatūru.

Fiksēta akorda piešķiršana

1. Nospiediet un turiet fiksētā akorda pogu.
2. Nospiediet uz klaviatūras notis, kuras vēlaties piešķirt akordam. Varat spēlēt visu akordu vai katru noti atsevišķi (piemēram, akordus, kurus nevar spēlēt ar vienu roku). Ekrānā tiek parādīts akorda nošu un nosaukuma vizuāls attēlojums.
3. Atlaidiet fiksētā akorda pogu.

Fiksētā akorda funkcija atceras notis un intervālus, un tagad ir ieslēgts fiksētā akorda režīms.

Lai ieslēgtu/izslēgtu fiksētā akorda režīmu, nospiediet fiksētā akorda pogu. Ir pieejams pēdējais saglabātais akords. Lai atkārtoti piešķirtu fiksēto akordu, atkārtojiet iepriekš minētās darbības. Tas notīra iepriekšējo akordu.

Fiksēta akorda noņemšana

1. Nospiediet un turiet fiksētā akorda pogu.
2. Nospiediet jebkuru atsevišķu taustiņu uz tastatūras.
3. Atlaidiet fiksētā akorda pogu.

Izmantojot Launchkey's Arpeggiator (Arp)

Arpeggiator (saīsināti arp) ļauj turēt vairākas notis, piemēram, akordu un Launchkey atskaņo katru noti atsevišķi secībā.

Lai iespējotu savu Launchkey's arp nospiediet pogu Arp. Kad Arp ir ieslēgts, poga Arp iedegas un ekrānā tiek rādītas arpeggiatora vadīklas tādā secībā, kādā tās ir piešķirtas kodētājiem:

1. [BPM \(temps\) \[46\]](#)
2. [Šūpoles \[47\]](#)
3. [Vērtēt \[47\]](#)
4. [Vārti \[48\]](#)
5. [Tips \[48\]](#)
6. [Okt \(oktāvas\) \[48\]](#)
7. [Mut \(Mutēt\) \[48\]](#)
8. [Ritms \(Ritms\) \[49\]](#)



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



IETEIKUMS

Turot nospiestu taustiņu Shift un nospiežot taustiņu Arp, arpedžators tiek fiksēts. Visas nospiešanās notis paliek spēkā bezgalīgi, kamēr ARP turpina tās atskaņot. Varat aktivizēt jaunu nošu komplektu, lai pārrakstītu ARP notis.

Arp latch ir patiešām noderīgs, lai eksperimentētu ar ARP iestatījumiem, neturot pirkstus uz taustiņiem.

Arp vadīklas

Kad Arp ir ieslēgts, Launchkeykodētāji tiek kartēti ar ARP vadīklām. Kodētāja pārvietošana īslaicīgi parāda parametru un vērtību uz Launchkeyekrāns.

Tempo
160bpm



IETEIKUMS

Turiet nospiestu taustiņu Shift un pārvietojiet kodētāju, lai ekrānā parādītu parametru, to nemainot.

Kodētājiem ir pieejamas šādas ARP vadīklas:

Kodētājs	Parametrs	Noklusējuma vērtība
1	Temps (BPM)	120
2	Šūpoles	0
3	Vērtēt	1/16
4	Vārti	50%
5	Tips	Augšup
6	Oktāvas (okt.)	1
7	Mutēt (Mutēt)	0%
8	Ritms (Rytm)	0

Arp temps

Tempo kontrolē ARP ātrumu sitienos minūtē (BPM), kad jūsu Launchkey nesaņem MIDI pulksteni.

Jūs varat iestatīt iekšējo tempu Launchkey no 40 līdz 240 BPM, izmantojot kodētāju 1. Noklusējuma temps ir 120 BPM.

Kad jūsu Launchkey saņem MIDI pulksteni, un jūs pārvietojat 1. kodētāju, ekrānā tiek parādīts temps, ar kuru tas tiek sinhronizēts, nevis iekšējais BPM.

Arp Swing

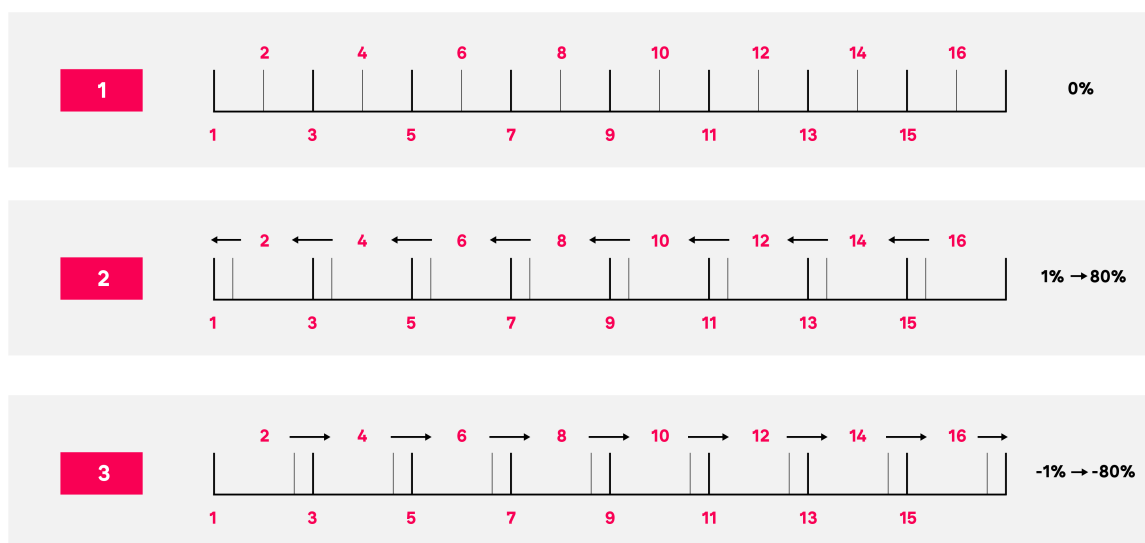
Pēc noklusējuma katra nots arpedžiatora modelī ir ar vienādu laika atstarpi. Pie noklusējuma tempa un ātruma 120 BPM, sešpadsmitdaļnotīm modelis atkārtojas ik pēc divām sekundēm, padarot soļus par vienas astotdaļas sekundes intervālu.

Mainot Arp Swing parametra noklusējuma vērtību 0%, tiek mainīts pāra skaitļu soļu (ārpussituāciju) laiks.

Šūpoles var regulēt, izmantojot 2. kodētāju, diapazonā no -80% (negatīva šūpošanās) līdz +80% (pozitīva šūpošanās).

Negatīva svārstību vērtība saīsina laiku starp pāra soli un iepriekšējo nepāra soli, pozitīvai svārstību vērtībai ir pretējs efekts.

Šī diagramma sniedz aptuvenu vizuālu priekšstatu par to, kas notiek katrā šūpošanās iestatījumā:



Arp likme

Arp ātrumu jeb arp nošu muzikālo sadalījumu var kontrolēt, izmantojot 3. kodētāju. Arp ātrums nosaka, cik bieži notis tiek atskaņotas katrā taktī.

Pieejamās cenas ir:

- 1/4
- 1/4 tripleta
- 1/8
- 1/8 triplets
- 1/16
- 1/16 triplets

Arpa vārti

4. kodētājs kontrolē, cik lielu laika daļu starp arp notīm aizpilda katra notis. Diapazons ir no 0 % līdz 95 %.



IETEIKUMS

Ir iespējams uzstādīt garākus vārtus, skat. [Arp kaklasaite \[50\]](#) lai iegūtu plašāku informāciju.

Arp tips

5. kodētājs maina Arp Type. Arp Type attiecas uz to, kā arpedžiators spēlē nospiešanās notis jeb akordus.

Arp tips	Uzvedība
Augšup	Atskaņo katru noti, sākot no zemākās līdz augstākajai notij.
Lejā	Atskaņo katru noti, sākot no augstākās līdz zemākajai notij.
Augšup/Lejup	Atskaņo katru noti no zemas uz augstu un pēc tam atkal atpakaļ. Augstākās un zemākās notis nav atkārtots.
Augšup/Lejup 2	Augstākās un zemākās notis ir atkārtots.
Kā atskaņots	Atskaņo notis, kuras turat, tādā secībā, kādā tās nospēlējāt.
Nejaušs	Atskaņo turētās notis nejaušā secībā.
Akords	Atskaņo visas notis kā akordu katrā arpedžiatora solī.
Strums	Notis tiek atskaņotas, pārvietojot modulācijas vadīklu. Turiet nospiešus dažus taustiņus un, pārvietojot modulācijas vadīklu uz augšu vai uz leju, tiek atskaņotas notis (vai fiksētas vai akordu režīma notis). Tas imitē akordu spēlēšanu uz ģitāras.

Arp Octave

6. kodētājs regulē oktāvu skaitu, pa kurām arpedžiators atskaņo notis. Var izvēlēties no vienas līdz četrām oktāvām.

Arp Mutate

7. kodētājs regulē, cik lielā mērā mutācija vadība ietekmē arpedžiatoru. Arp mutācija ietekmē visus arp tipus.

Griežot kodētāju 7, katrai arpedžo notij tiek pievienota variācija. Katru reizi, kad pārvietojat kodētāju vai atkārtoti aktivizējat taustiņus, notiek jauna "mutācija". Kad pārtraucat griezt kodētāju, notis tiek iestatīta un atkārtojas bezgalīgi.

Kodētāja pozīcija	Iespējamā mutācija (pustoņi)
0	Nav papildu piezīmju
1 - 19	+12
20 - 63	+12, -12, -7
64 - 100	+12, -12, -7, +7
101 - 115	+12, -12, -7, +7, +3, +4, +10
116 - 127	Jebkura nots no -12 līdz +12

Arpa ritms

8. kodētājs maina arp ritmu un parāda soļu attēlojumu ekrānā.

Ritma kodētāja griešana rada ritmiskas variācijas. Katru reizi, kad pārvietojat kodētāju, jūs izveidosiet atšķirīgu paužu modeli.

Arp Pattern režīms

Arp Pattern ir pad režīms, kas pārnes jūsu arpedžatoru soļus uz padiem un sniedz papildu arp funkcionalitāti interaktīvākai arp rediģēšanai.

Lai piekļūtu Arp Pattern režīmam, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet bangu spilventiņu. 12.

Izvēloties Arp raksta režīmu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts Pad režīma Arp raksts.



Arp raksta režīmā:

- Aktīvie soļi ir izgaismoti zilā krāsā, bet neaktīvie soļi ir izslēgti. ARP atskaņo aktīvos soļus un apklusina neaktīvos soļus. Kad ARP tiek atskaņots, pašreizējā soļa pozīcija iedegas padu augšējā rindā.



- Arp soļus var izslēgt, izmantojot bungu padu augšējo rindu. Nospiediet padu, lai noņemtu soli no arp secības.



- Apakšējā spilventiņu rinda sniedz jums vairāk ARP funkciju, kuras varat kontrolēt katrā solī. Nospiediet pogu, lai pārlēgtos starp trim pieejamajām funkcijām: [Akcents \[51\]](#), [Sprūdrats \[51\]](#) un [Kaklasaite \[50\]](#).

Šīs darbības ir tādas pašas kā arp ritma modelim. Arp ritma režīms ietekmē režģi, mainot arp ritma vērtību, tiek mainīts režģī redzamais modelis un pārrakstītas visas veiktās izmaiņas.

Arp kaklasaite

Kad ir ieslēgta funkcija Arp Tie, Funkciju poga iedegas sarkanā krāsā, un visas darbības ar ARP Tie iedegas sarkanā krāsā.

Arp tie savieno divas notis arp shēmā. Arp tie režīmā nospiediet taustiņu apakšējā rindā, lai saistītu šo arp soli ar nākamo soli. Tēma kļūst sarkana, lai parādītu, ka solis virs tās ir saistīts.

Kad pakāpienam ir neizšķirts, arp vārtu vērtība palielinās līdz 110%.



Arpa akcents

Kad ir ieslēgts Arp akcents, Funkcijas poga iedegas oranžā krāsā, un visas darbības ar ARP akcentu iedegas oranžā krāsā.

Pievienojot solistam akcentu, arp soļa ātrums palielinās par +30 salīdzinājumā ar soli bez akcenta.

Akcenta ātruma vērtība ir ierobežota līdz 127.



PIEZĪME

Akcenti ietekmē abas notis, kad akcenti un [sprūdrata \[51\]](#) abi ir aktīvi vienu soli.



Arps Ratčets

Kad ir ieslēgta Arp Ratchet funkcija, Funkcijas poga iedegas dzeltenā krāsā, un visas darbības ar ieslēgtu ARP Ratchet funkciju iedegas gaiši dzeltenā krāsā.

Pievienojot ARP Ratchet funkciju solim, ARP šim solim atskaņo divus triggerus. Piemēram, ja ARP ir uz 1/16, solis ar ieslēgtu Ratchet funkciju atskaņo divas 1/32 notis. Nošu augstums paliek nemainīgs.



Launchkey 88 MK4 iestatījumi

Lai piekļūtu iestatījumu izvēlei, nospiediet pogu iestatījumi. Kad iestatījumi ir aktīvi, poga iestatījumi ir pilnībā izgaismota.

Iestatījumu izvēlne pārņem ekrānu, kontaktligzdas un kodētājus. Lai pārvietotos pa iestatījumiem, izmantojiet:

- ^ Augšupvērstās un ˇ lejupvērstās pogas, lai pārvietotos pa iestatījumu ekrāniem.
- <Track un Track > pogas, 1. kodētājs vai taustiņi, lai mainītu pašreizējā iestatījuma vērtību.



Katrā ekrānā tiek parādīts iestatījums un pašreizējā vērtība:



Lai izietu no iestatījumiem, vēlreiz nospiediet iestatījumus. Tas atgriež klaviatūras iepriekšējos taustiņu un kodētāja režīmos.

Iestatījumi ir šādi:

Iestatījums	Vērtību diapazons	Apraksts	Noklusējuma vērtība
A daļas kanāls	1-16	Ieslēdz MIDI kanāla A daļas pārraidi.	1
B daļas kanāls	1-16	Ieslēdz MIDI kanāla B daļas pārraidi.	2
Akordu kanāls	1-16	Iestata MIDI kanālu, kurā tiek pārraidīti akordu režīmi.	3
Bungu kanāls	1-16	Iestata MIDI kanālu, kurā tiek pārraidīts bungu režīms.	10
Vel līkne (taustiņi)	Mīksts Normāls Grūti Fiksēts	Iestata atslēgas ātruma līkni.	Normāls
Vel Curve (spilventiņi)	Mīksts Normāls Grūti Fiksēts	Iestata padu ātruma līkni.	Normāls
Fiksēts ātrums	1-127	Maina fiksētā ātruma vērtību un akcenta vērtību ARP vārtos.	120
Arp ātrums	Ieslēgts/Izslēgts	Kad šī opcija ir ieslēgta, Arp iegūst ātruma vērtības no taustiņiem. Kad tā ir izslēgta, Arp ātruma noklusējuma vērtība ir 100.	Ieslēgts
Arp piezīmes avots	A daļa B daļa	Iestata, kura daļa iedarbina arpedžiatoru.	A daļa
Pad pēcskāriens	Izslēgts Kanāls Poli	Nosaka, vai padī pārraida pēctouch, un, ja tā, tad kāda veida.	Polifonisks
Pad AT sliekšnis	Zems Normāls Augsts	Nosaka punktu, kurā uz padiem sākas pēctouch.	Normāls
MIDI pulksteņa izvade	Ieslēgts/Izslēgts	Iespējo vai atspējo, ja Launchkey pārraida MIDI pulksteni.	Ieslēgts
LED spilgtums	1-10	Kontrolē LED spilgtumu.	8
Ekrāna spilgtums	1-10	Kontrolē ekrāna spilgtumu.	8
Displeja taimauts	1-10	Maina pagaidu ekrāna ziņojumu garumu ar 1 sekundes intervālu.	5
Enkoderu līkne	Lēns Vidējs Ātri	Iestata, kā kodētāji reaģē uz to pagriešanas ātrumu. Ātrais režīms ļauj apstrādāt visu diapazonu ar ātru griezienu. Lēnais režīms to pašu diapazonu paplašina vairākos pagriezienos, lai nodrošinātu papildu kontroli. Precīzas izmaiņas var veikt, lēnām pagriežot kodētājus visos iestatījumos.	Vidējs

Iestatījums	Vērtību diapazons	Apraksts	Noklusējuma vērtība
		Tas ietekmē visus pielāgotos režīmus; tas neietekmē DAW režīmus.	
Fadera skaņas uztvērēja tips	Lēkt Pikaps	Lēciena režīmā vadība acumirkli izvada MIDI signālu, kad pārvietojat faderu. Skaņas noņēmēja režīmā vadības ierīce izvada MIDI signālu tikai tad, kad to pārvietojat uz kontrolējamā parametra pozīciju. Tas novērš pēkšņas vērtības lēcienus.	Lēkt
Ārējās atsauksmes	Ieslēgts/Izslēgts	Maina ienākošo MIDI signālu, lai apgaismotu atbilstošos bangu vai pielāgotā režīma padus.	Ieslēgts
Vegasas režīms	Ieslēgts/Izslēgts	Iespējot vai atspējot Vegas režīmu.	Izslēgts
Ieslēgšanas režīmi	Kodētāja režīms: pielāgots 1–4 Padu režīms: Bungas – Pielāgots	Iestata noklusējuma vērtību, Kodētājs un Pad režīmi.	Faders: Pielāgots 1 Kodētājs: Pielāgots 1 Pads: Bungas

DAW vadība ar Launchkey 88 MK4

The Launchkey var kontrolēt virkni DAW (digitālās audio darbstacijas), izmantojot dažādus kodētāja un spilventiņu režīmus.

Savā ierīcē varat izmantot kodētāja režīmus Launchkey lai kontrolētu spraudņus, DAW miksera, sūtīšanas un DAW transporta režīmus, izmantojot kodētājus.

Varat arī izmantot savu Launchkey's spilventiņi DAW un Pad režīmos.

Daudzas jūsu DAW vadīklas Launchkey ir specifiskas DAW, savukārt citas ir kopīgas funkcijas. Mēs esam sadalījuši DAW funkcijas divās sadaļās:

- Funkcijas, kas ir kopīgas visiem DAW.
- Īpašības, kas raksturīgas noteiktiem DAW.

Izlasiet abus [Parastās DAW vadības ierīces \[55\]](#) sadaļu un sadaļu par jūsu DAW, lai pilnībā saprastu, kā jūs varat integrēt Launchkey savā darbplūsmā.

Kopējā DAW vadība

Kopējā DAW vadība attiecas uz jūsu Launchkeyfunkcijas, kas darbojas visos atbalstītajos DAW.

Kad esat izlasījis šo sadaļu, varat izlasīt sadaļu, kas attiecas uz jūsu DAW.

Noklusētie DAW vadības režīmi

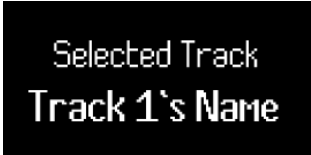
Kad pirmo reizi pievienojat savu Launchkey uz DAW, jūsu sadaļas Launchkey pēc noklusējuma ir šādi režīmi:

Kontroles zona	Noklusējuma režīms
Kodētāji	Spraudnis
Bungu spilventiņi	DAW
Faderi	Apjoms
Fader pogas	Arm

Track pogas un navigācija

Trases pogas dara to pašu visos DAW: nospiediet Trase > lai pārietu uz nākamo ierakstu, un < Trase lai pārietu uz iepriekšējo ierakstu.

Kad pārvietojat sliedes, jūsu Launchkey 88's ekrānā īslaicīgi tiek rādīts jaunā ieraksta nosaukums.



Selected Track
Track 1's Name

Trase pogas iedegas, lai parādītu, kad varat pārvietot ierakstu. Piemēram, ja atrodaties 1. ierakstā, < **Trase** poga neiedegas, jo var pāriet tikai uz nākamo celiņu.

Track Banking

Track Banking ļauj pārvietot dziesmas astoņu grupās. Ceļu banka, kurā atrodaties, ir arī astoņu jūsu maršrutu komplekts Launchkeymiksera iestatījumi (piemēram, kodētāji) kontrole.

Lai pārvietotos par astoņiem ierakstiem, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet < Trase vai Trase > pogas, lai pārietu uz iepriekšējo vai nākamo banku.

Pārceļot bankas, jūsu Launchkey 88Ekrānā īslaicīgi tiek parādīts jaunais ierakstu komplekts, piemēram, miksera celiņi 9–16.

DAW kodētāja režīmi

Kodētāja režīmi piešķir jūsu Launchkey 88kodētājus dažādām vadīklu kopām.

Lai mainītu kodētāja režīmu, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet vienu no augšējās rindas taustiņiem.



Kodētāja režīmi, kas attiecas uz DAW vadību, ir:

- Spraudnis — kontrolē pašlaik fokusēto spraudni.
- Mikseris - kontrolē ierakstu līmeni un panorāmu.
- Sends — kontrolē DAW mikseri Sūtīšanas vadīklas
- Transports - kontrolē DAW transportēšanas elementus ārpus atskaņošanas/pauzes pogas

Lai iegūtu papildinformāciju par katru DAW kodētāja režīmu, izlasiet dažas nākamās sadaļas.

Spraudņa kodētāja režīms

Spraudņa režīms piešķir jūsu kodētājiem kontrolēt pašlaik fokusēto spraudni jūsu DAW. Varat kontrolēt sava DAW krājuma spraudņu efektus un instrumentus, kā arī trešo pušu spraudņus.

Katram DAW ir savs veids, kā kodētājiem piešķirt spraudņu vadīklas, tāpēc, lūdzu, skatiet sadaļu, kas attiecas uz jūsu DAW.

Transporta kodētāja režīms

Transporta režīms nodrošina jūsu DAW aranžējuma skata vadību jūsu kodētājos, sniedzot jums praktisku kontroli pār projekta navigāciju.

Ekrānā tiek parādīti īsie nosaukumi tālāk norādītajām vadības ierīcēm, kas ir paskaidrotas tabulā zemāk un turpmākajās sadaļās:

Kodētājs	Funkcija	Īsais nosaukums
1	Transporta pozīcija (beršana)	Scrb
2	Tālummaiņa	Tālummaiņa
3	Cilpas sākuma punkts	LPS
4	Cilpas beigu punkts	LPE
5	Marķiera izvēle	Marks
6	Nav pieejams	
7	Nav pieejams	
8	Temps (BPM)	BPM



PIEZĪME

Šis režīms nedaudz atšķiras lietotnē Ableton Live. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Tiešraides transporta kodētāja režīms \[69\]](#).

Atskaņošanas pozīcija

1. kodētājs kontrolē Scrub jeb atskaņošanas pozīciju. Kodētājs pārvieto atskaņošanas galviņu pa kreisi un pa labi jūsu aranžējumā pa sitieniem.

Ekrānā tiek rādīta pašreizējā atskaņošanas galviņas pozīcija.

Tālummaiņa

Transporta kodētāja režīmā Encoder 2 palielina un samazina tālummaiņas līmeni.

Tālummaiņas kodētāja pārvietošana pulksteņrādītāja virzienā Tuvina, pretēji pulksteņrādītāja virzienam Tālina.

Ekrānā īslaicīgi tiek rādītas pēdējās tālummaiņas izmaiņas:

A black rectangular button with the text "Zoom IN" in white, centered.A black rectangular button with the text "Zoom OUT" in white, centered.

Cikla sākums un beigas

Enkoderi 4 un 5 kontrolē cilpas sākuma un beigu punktus jūsu DAW.

Mainot cilpas punktus, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts mainītais cilpas punkts un tā atrašanās vieta joslās un sitienos.

Marķiera atlase

Encoder 7 pārvieto jūsu DAW atskaņošanas galviņu starp marķieriem, ko esat iestatījis savā DAW.

Pārvietojot kodētāju pulksteņrādītāja virzienā vai pretēji pulksteņrādītāja virzienam, atskaņošanas galviņa tiek pārvietota uz nākamo vai iepriekšējo marķieri.

Pārvietojot marķierus, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts tā marķiera nosaukums, uz kuru esat pārvietojies.

Ja savā projektā vēl neesat iestatījis nevienu marķieri, kodētājs Marker Select neko nedara, un, pārvietojot to, ekrānā tiek parādīts ziņojums "Nav marķieru".

A black rectangular button with the text "Marker Select Previous/Next" in white, centered.

Marķieru pievienošanas veids atšķiras atkarībā no DAW. Lai uzzinātu, kā pievienot marķierus savam DAW, izlasiet sava DAW lietotāja rokasgrāmatu.

Faderi

Faderiem ir tikai viena funkcija — kontrolēt pašreizējās celiņu bankas skaļuma līmeni.

Pirmie astoņi faderi kontrolē jūsu trases banku, devītais faderis kontrolē galveno izejas līmeņa vadību jūsu DAW.

Pārvietojot vadības sviru, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums un līmenis dB.



Electric Piano
Volume
-2.3 dB

Fader pogas

Fader pogām ir divi režīmi: Select mode un Arm Mode.

Lai mainītu pārejas pogas režīmu, nospiediet devīto pārejas pogu.



Mainot pārejas pogas režīmu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts izvēlētais režīms.



Button Mode
Arm



Button Mode
Select



PIEZĪME

Iekšā **Atlasīt** Režīmā pogas iedegas dziesmu krāsās.

Iekšā **Roka** režīmā pogas iedegas sarkanā krāsā — blāvi sarkanas, ja celiņš nav sagatavots, un spilgti sarkanas, ja celiņš ir sagatavots ierakstu veikšanai.

Izvēlieties Mode

Atlasīšanas režīmā nospiediet pārejas pogu, lai atlasītu šo ierakstu savā DAW. Tas ļauj atskaņot ierakstu un/vai dziļāk kontrolēt ieraksta spraudņus [spraudņa kodētāja režīms \[57\]](#).



Iekšā **Atlasīt** Režīmā pogas iedegas dziesmu krāsās.

Kad izvēlaties dziesmu, ekrānā tiek parādīts dziesmas nosaukums.

Roku režīms

Iekšā **Roka** režīmā pogas pārslēdz attiecīgo celiņu ierakstītāja sviras stāvokli.



Iekšā **Roka** režīmā pogas iedegas sarkanā krāsā — blāvi sarkanas, ja celiņš nav sagatavots, un spilgti sarkanas, ja celiņš ir sagatavots ierakstu veikšanai.

Mainot ieraksta ieroča stāvokli, ekrānā tiek parādīts mainītā celiņa nosaukums.

DAW un Drum Pad režīmu izmantošana

Runājot par DAW vadību, spilventiņiem ir divi režīmi: DAW un Drum. Varat tos mainīt, izmantojot Shift + Drum pad režīma pogas.

DAW režīmā spilventiņi mainās atkarībā no izmantotā DAW. Lai uzzinātu vairāk, skatiet šīs lietotāja rokasgrāmatas DAW specifiskās sadaļas.

Bungu režīms

Drum režīmā spilventiņi darbojas tāpat kā parastie [Drum Pad režīms \[64\]](#).

Tomēr, ja izmantojat bungu režīmu DAW, spilventiņi iedegas pašlaik atlasītā ieraksta krāsā, lai noskaidrotu, kuru celiņu jūs kontrolējat.

Drum Pad režīms

Izvēloties Drum pad režīmu, spilventiņi aktivizē MIDI notis. Pēc noklusējuma notis ir sakārtotas no C1 līdz D#2 (no apakšas no kreisās puses uz augšu pa labi) un MIDI 10. kanālā.

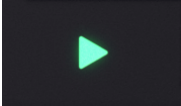
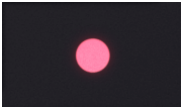
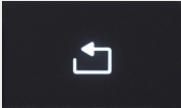


Bungu režīmā spilventiņi ir gaiši zili ārpus jūsu DAW un sliežu ceļa krāsa jūsu DAW. Spilventiņi iedegas, kad spēlējat spilventiņus.



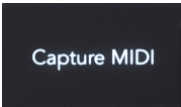
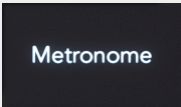
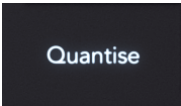
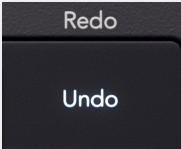
Transporta pogas

Transportēšanas pogas atbilst jūsu DAW transportēšanas funkcijām. Tomēr varat izmantot taustiņu Shift, lai piekļūtu papildu funkcijām.

Poga	Funkcija	Pārslēgšanas/sekundārā funkcija
Spēlēt 	Sāk atskaņošanu.	Turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet atskaņošanas pogu, lai apturētu/turpinātu atskaņošanu.
Stop 	Aptur atskaņošanu.	Nospiediet Apturēt otro reizi, lai atgrieztu atskaņošanas galviņu projekta sākumā.
Ieraksts 	Pārslēdz jūsu DAW galveno ierakstīšanas funkciju.	
Cilpa 	Ieslēdz/izslēdz cilpu.	

Darbpļūsmas pogas

Jūsu darbpļūsmas pogas Launchkey sniedz jums ātru piekļuvi DAW funkcijām, lai paātrinātu darbpļūsmu.

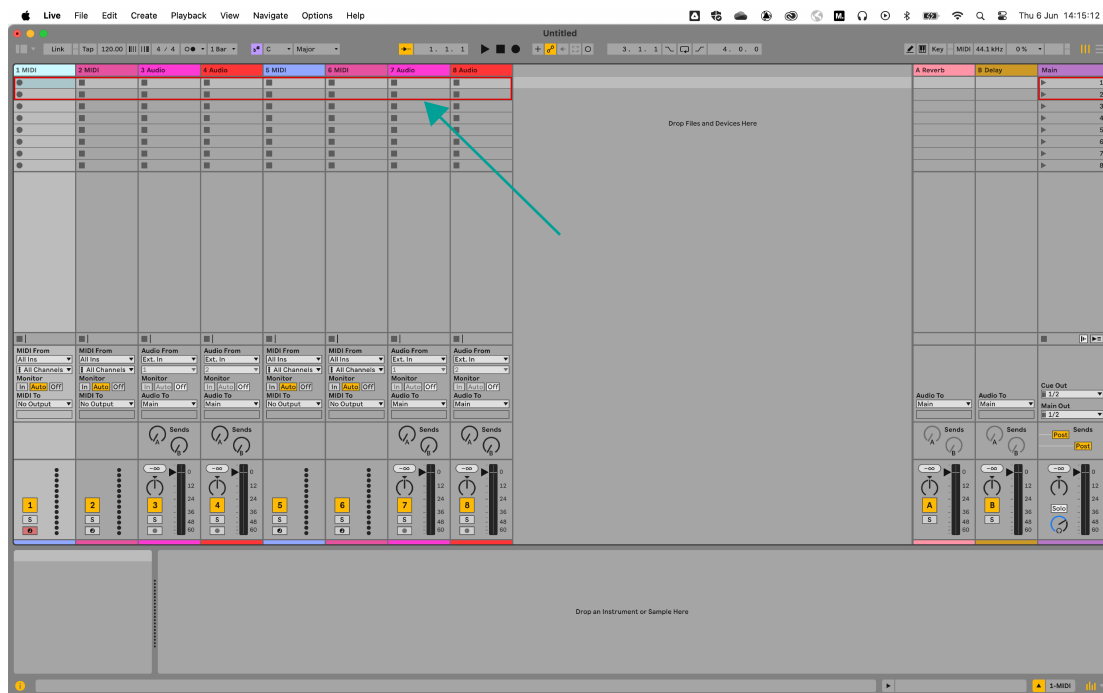
Poga	Funkcija	Shift funkcija
Uzņemiet MIDI 	Aktivizē Capture MIDI (retrospektīvs MIDI ieraksts, ja pieejams jūsu DAW).	
Metronoms 	Ieslēdz/izslēdz metronomu.	
Kvantēt 	Iedarbina jūsu DAW kvantēšanas funkciju pēdējā ierakstītajā vai atlasītajā MIDI klipā.	
Atsaukt 	Iedarbina jūsu DAW atsaukšanas funkciju (piemēram, ctrl/command + Z)	Iedarbina jūsu DAW pārtaisīšanas funkciju (piemēram, Shift + ctrl/command + Z)

Ableton Live kontrole ar Launchkey 88

Papildus tam Launchkeys [Kopējā DAW vadība \[55\]](#), jums ir šāda integrācija, kas īpaši izstrādāta, lai maksimāli izmantotu Ableton Live.

Navigācija pakalpojumā Ableton Live

Kad savienojat savu Launchkey un atveriet Ableton Live, jūs redzēsiet 2 × 8 fokusa gredzenu ap klipiem. Šis gredzens attēlo divas astoņu spilventiņu rindas uz jūsu Launchkey.



Mainīt celiņu

Tiešraidē iezīmētais celiņš ir pašlaik atlasītais celiņš. Jebkādas ar trasi saistītas vadīklas, piemēram, jūsu Launchkeykodētājus, ietekmē atlasīto celiņu. Lai mainītu izvēlēto ierakstu, nospiediet vienu no Track <> pogām. Kad pārvietojat celiņu:

- Jūsu Launchkeyekrānā tiek parādīts tikko atlasītā ieraksta nosaukums.
- Dziesma ir "mīksti apstrādāta", tāpēc to var atskaņot uzreiz.
- Jebkādas ar trasi saistītas vadīklas, piemēram, jūsu Launchkeykodētājiem, ietekmē tikko atlasīto celiņu.

Fokusa gredzens pārvietojas tikai tad, kad pārvietojat celiņu tālāk par astoto celiņu pašreizējā atlasē.

Banku pakalpojumi

Lai iestatītu astoņu celiņu kompleksus, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet pogas Track <>. Fokusa gredzens pārvietojas, iekļaujot šo celiņu fokusa apgabala sākumā vai beigās atkarībā no virziena, kurā veicat iestatīšanu.

Pārvietošanās starp klipiem

Lai pārvietotu fokusa gredzenu uz augšu un uz leju, lai atlasītu jaunus klipus tajos pašos celiņos, izmantojiet Pad ^ augšup un v lejup pogas.

Ableton Live Encoder režīmi

Lielākoties jūsu kodētāja režīmi Launchkey sekojiet [parastie DAW kodētāja režīmi \[57\]](#). Tomēr spraudņa vadība ļauj piekļūt vairākām Ableton ierīcēm.

Ableton Live Plugin Encoder režīms

Spraudņa kodētāja režīms sniedz jums kontroli pār astoņiem parametriem vienlaikus pašlaik atlasītajā ierīcē vai instrumentā.

Kodētāji sākotnēji kontrolē astoņus galvenos parametrus, taču varat izmantot kodētāja bankas pogas, lai piekļūtu papildu vadības elementu lapām katrai ierīcei. Pārvietojoties pa ekrānu, tiek parādīts ierīces nosaukums un vadības elementu bankas nosaukums.

Ierīces maiņa

Ierīces viena celiņa ietvaros var mainīt, turot nospiestu taustiņu Shift un nospiežot kodētāja bankas augšup/lejupvērstās pogas.

Pārvietojot ierīci, ekrānā tiek parādīts dziesmas nosaukums un jaunās ierīces nosaukums.

Tiešraides transporta kodētāja režīms

Transporta režīms nodrošina jūsu DAW aranžējuma skata vadību jūsu kodētājos, sniedzot jums praktisku kontroli pār projekta navigāciju.

Ekrānā tiek parādīti īsie nosaukumi tālāk norādītajām vadības ierīcēm, kas ir paskaidrotas tabulā zemāk un turpmākajās sadaļās:

Kodētājs	Funkcija	Ekrāna vārds
1	Aranžējuma skata atskaņošanas pozīcija	Atskaņošanas pozīcija
2	Horizontāla tālummaiņa (līdz atskaņošanas pozīcijai)	Horizontālā tālummaiņa
3	Vertikālā tālummaiņa (trases augstums)	Vertikālā tālummaiņa
4	Apļa sākuma punkts	Cikla sākums
5	Cikla beigu punkts	Cilpas beigas
6	Marķiera izvēle	Marķiera atlase
7	Nav pieejams	
8	Temps (BPM)	Temps

Atskaņošanas pozīcija

1. kodētājs kontrolē Scrub jeb atskaņošanas pozīciju. Kodētājs pārvieto atskaņošanas galviņu pa kreisi un pa labi jūsu aranžējumā pa sitieniem.

Ekrānā tiek rādīta pašreizējā atskaņošanas galviņas pozīcija.

Ableton tālummaiņas kontrole

Tiešraides tālummaiņai ir piešķirti divi kodētāji: horizontālā tālummaiņa un vertikālā tālummaiņa.

Horizontālā tālummaiņa

Arrangement skatā Horizontālā tālummaiņa saglabā celiņa augstumu nemainīgu, bet tuvina un attālina, saglabājot atskaņošanas pozīciju tālummaiņas centrā.

Sesijas skatā horizontālās tālummaiņas kodētājs pārvietojas starp ierakstiem.

Vertikālā tālummaiņa

Arrangement skatā, izmantojot opciju Zoom Vertical (Vertikālā tālummaiņa), tiek mainīti celiņu augstumi.

Sesijas skatā vertikālās tālummaiņas kodētājs pielāgo atlasītos klipus.

Cikla sākums un beigas

Enkoderi 4 un 5 kontrolē cilpas sākuma un beigu punktus jūsu DAW.

Mainot cilpas punktus, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts mainītais cilpas punkts un tā atrašanās vieta joslās un sitienos.

Marķiera atlase

Encoder 7 pārvieto jūsu DAW atskaņošanas galviņu starp marķieriem, ko esat iestatījis savā DAW.

Pārvietojot kodētāju pulksteņrādītāja virzienā vai pretēji pulksteņrādītāja virzienam, atskaņošanas galviņa tiek pārvietota uz nākamo vai iepriekšējo marķieri.

Pārvietojot marķierus, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts tā marķiera nosaukums, uz kuru esat pārvietojies.

Ja savā projektā vēl neesat iestatījis nevienu marķieri, kodētājs Marker Select neko nedara, un, pārvietojot to, ekrānā tiek parādīts ziņojums "Nav marķieru".



Marker Select
Previous/Next

Marķieru pievienošanas veids atšķiras atkarībā no DAW. Lai uzzinātu, kā pievienot marķierus savam DAW, izlasiet sava DAW lietotāja rokasgrāmatu.

Ableton Live Pad režīmi

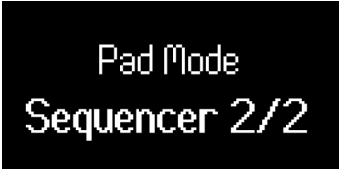
Ableton Live, jūsu Launchkey ir trīs spilventiņu režīmi.

- Klips — klipša palaišanai.
- Sekvencētājs - MIDI klipu rediģēšanai un secībai no Launchkey 's spilventiņi.
- Drum — Ableton Drum Rack ierīces vadībai.

Lai piekļūtu Clip vai Sequencer pad režīmiem, turiet nospiestu Shift un vienreiz nospiediet Pad 9 (DAW), lai aktivizētu Clip, un divreiz, lai aktivizētu Sequencer. Ekrānā tiek parādīts, kurā Pad režīmā atrodaties, nospiežot DAW pad.



Pad Mode
Clip 1/2



Pad Mode
Sequencer 2/2

Lai piekļūtu bangu paliktņa režīmam, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet paliktņi 10 (Bungas).

Ableton tiešraides klipu palaišanas bloka režīmi

Klipu paliktņa režīmā jūs Launchkey sniedz jums vadības ierīces, lai izpildītu jūsu komplektu tiešraidē, atdzīvinot Ableton sesijas režīmu. Jums ir piekļuve klipu palaišanai, apturēšanai un skaņu un solo izsekošanai.

Ableton tiešraides klipu bloka režīms

Klipa palaišanas režīmā paliktņi attēlo 2x8 fokusa gredzenu tiešraides sesijas skatā. Katrs paliktņis kontrolē klipu sesijas skatā.

Spilventiņi iedegas dažādos veidos atkarībā no to stāvokļa:

- Neizgaismoti spilventiņi norāda, ka klipša slots ir tukšs.
- Pieejamie klipi izgaismojas tādā pašā krāsā kā to klipšs tiešraidē.
- Spilventiņi mirgo zaļā krāsā, lai parādītu, ka esat ierakstījis šo klipu, un pulsē zaļā krāsā, kad klipšs tiek atskaņots.
- Spilventiņi mirgo sarkanā krāsā, lai parādītu, ka klipšs ir atzīmēts ierakstīšanai, un pulsē sarkanā krāsā ierakstīšanas laikā.



Lai palaistu visu ainu (klipju rindu), nospiediet pogu Ainas palaišana > augšējās rindas labajā pusē. Ainas palaišanas poga iedegas tādā pašā krāsā kā aina tiešraidē, ja esat iestatījis ainas krāsas.

Apakšējās spilventiņu rindas maiņa

Apakšējās vadības elementu rindas iestatījumus var mainīt, izmantojot funkciju pogu. Ar katru funkciju pogas nospiešanas reizi tiek pārslēgtas šādas vadības ierīces:

- Klipu palaidējs (noklusējuma režīms, kā aprakstīts iepriekš).
- [Apturēšanas režīms. \[72\]](#)
- [Klusuma režīms. \[72\]](#)
- [Solo režīms. \[73\]](#)

Ableton Live Pad režīms: Apturiet

Apturēšanas režīms maina apakšējās rindas funkciju, tāpēc, nospiežot taustiņu, tiek apturēts pašlaik atskaņotais klips šajā celiņā.

Apturēšanas režīmā spilventiņi iedegas sarkanā krāsā; tie iedegas spilgti sarkanā krāsā, ja celiņā tiek atskaņots klips, un blāvi sarkanā krāsā, ja celiņos netiek atskaņots klips. Apturēšanas režīmā Funkciju poga iedegas sarkanā krāsā.



Ableton Live Pad režīms: izslēgt skaņu

Izslēgšanas režīmā tiek mainīta apakšējās pad rindas funkcija, lai tajā tiktu parādīts katra celiņa izslēgšanas statuss. Nospiediet padu, lai izslēgtu vai ieslēgtu celiņa skaņu.

Klusuma režīmā spilventiņi iedegas oranžā krāsā; tie iedegas blāvi oranžā krāsā, kad celiņš ir aktīvs, un spilgti oranžā krāsā, ja celiņš ir izslēgts. Klusuma režīmā Funkciju poga iedegas oranžā krāsā.



Ableton Live Pad režīms: solo

Solo režīmā tiek mainīta apakšējās rindas funkcija, tāpēc, nospiežot pogu, tiek mainīts šīs dziesmas solo stāvoklis.

Solo režīmā padi ir gaiši zilā krāsā; tie iedegas spilgti zilā krāsā, ja celiņš ir solo režīmā, un blāvi zilā krāsā, ja tas nav solo režīmā. Solo režīmā Funkciju poga iedegas zilā krāsā.



Izmantojot Launchkey 88's Ableton Sequencer

Jūsu Launchkey 88 sniedz aparatūras kontroli pār Ableton Live klipu sekvenceriem. Varat izveidot bangu rakstus un secības piezīmes klipos, izmantojot Launchkey's spilventiņi un modificēt savas secības, izmantojot kodētājus.

Lai piekļūtu sekvencera režīmam, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet bangu padu 9, DAW, lai ekrānā parādītos Pad Mode Sequencer 2/2.

Pad Mode
Sequencer 2/2

Ieslēdzot sekvencera režīmu, padu rādījumi mainās atkarībā no tā, ko esat atlasījis Live režīmā:

Ir atlasīts MIDI celiņš, bet nav atlasīts klips.

Padi neko nerāda; pievienojot secībai soļus, Live izveido jaunu klipu atlasītajā klipa slotā šim MIDI celiņam.

Jums ir atlasīts MIDI celiņš un atlasīts klips.

Pašlaik atlasītā MIDI klipa secība tiek rādīta spilventiņos, un jūs varat rediģēt secību (spilti var būt arī tukši, ja klipā nav nošu).

Jums ir atlasīts audio celiņš.

Uz spilventiņiem nekas netiek rādīts, sekvenču var veidot tikai, izmantojot MIDI ierakstus.

Launchkey's Ableton Sequencer izkārtojums un navigācija

The LaunchkeyKatrs no 16 padiem apzīmē 16. pakāpju sekvencētāju, ļaujot jebkurā vietā redzēt klipa joslu.

Soļi ar aktīvām notīm izgaismojas klipa celiņa krāsā. Tukšie soļi paliek neizgaismoti. Klipa atskaņošanas laikā atskaņošanas pozīciju attēlo balts paliktnis.



Sekvencera virzienu rāda spilventiņu izkārtojums

Varat izveidot un rediģēt vairāk nekā vienu klipa takti, izmantojot lejupvērstās pogas pa kreisi no paliktņiem, lai izveidotu papildu soļus. Varat pārvietoties starp soļiem 1–16, 17–32 un citiem, izmantojot augšupvērsto un lejupvērsto bultiņu pogas.

Varat arī turēt nospiestu Funkcijas taustiņu un nospiest lejupvērsto pogu, lai dublētu pašreizējo klipu un izveidotu divreiz garāku klipu ar identiskiem stieņiem. Pēc tam varat pielāgot katru stieni, lai mainītu iestatījumus.

Launchkey's melodiju un bungu sekvenses

Launchkey ir divi sekvencera, melodijas un bungu stili atkarībā no instrumenta, kas piešķirts izvēlētajam MIDI celiņam. Instrumentam nedaudz atšķiras nošu ievadīšanas veids.

Ja atlasīsiet MIDI celiņu ar bungu paliktni, redzēsiet bungu sekvenceri. Bungu sekvenceris rāda viena bungas, pašlaik atlasītā bungu paliktņa pada, piemēram, mazā bungas, nošu secību. Mainot pašlaik atlasīto bungu paliktņa padu, mainās padu rādījums.

Visiem pārējiem celiņu tipiem padi izmanto melodijas sekvenceri. Melodijas sekvenceris parāda visus soļus ar notīm un ļauj sekvencēt polifonisku materiālu.

Ievadot piezīmes uz Launchkey's Ableton Sequencer

Tā kā ir divi dažādi sekvencera stili — bungu un melodijas —, ir divas nošu ievades metodes.

Bungu sekvenceris

Šī metode darbojas, ja ir atlasīta MIDI dziesma, kas izmanto Ableton Drum Rack ierīci.

1. [Atlasiet klipu \[78\]](#) Ja klips ir tukšs, padi ir tukši; ja klipā ir notis, katram atlasītā bungu aktīvajam solim redzēsiet izgaismotus padus.
2. Izvēlieties bungu plaukta padu. Lai to izdarītu, nospiediet tastatūras taustiņu, kas atbilst bungai, kuru vēlaties izmantot, piemēram, D1 šeit izvēlas mazo bungu.



Nospiežot pogu LaunchkeyD1 taustiņu, lai atlasītu Snare Drum celiņu.

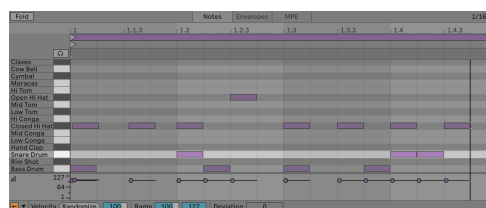


Ableton bungu plaukts ar, vienlaikus izvēloties mazā bungu celiņu.

3. Nospiediet pogu katram secības solim, kuram vēlaties piešķirt atlasīto bungu. Zemāk redzamajā piemērā 5., 13. un 14. solim esam pievienojuši mazo bungu.



The Launchkeys spilventiņi, kad ir atlasīta snare bungu.



Ableton MIDI nošu redaktors atlasītajam klipam, izceļot mazā bungu celiņu.

Lai no secības noņemtu notis, nospiediet taustiņu, lai atlasītu bungu plaukta padu, kuru vēlaties noņemt, un nospiediet padus darbībām, kuras vēlaties noņemt.

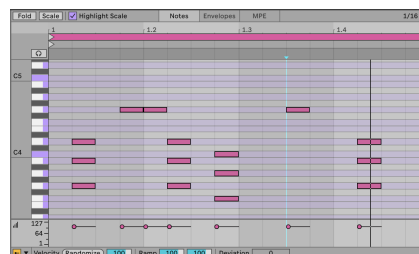
Melodiju sekvenceris

Šī metode darbojas ar visiem instrumentiem, izņemot bungu plauktus, MIDI celiņos.

1. [Atlasiet klipu \[78\]](#) Ja klips ir tukšs, arī spilventiņi ir tukši. Ja klipā ir notis, katram aktīvajam solim redzēsiet izgaismotus spilventiņus.
2. Piezīmes var ievadīt divos veidos:
 1. Uz taustiņiem nospiediet noti vai akordu, kuru vēlaties ievadīt, un pēc tam nospiediet taustiņu, lai to pievienotu šai darbībai. Jums nav jātur atslēgas, jūsu Launchkey atceras pēdējos atskaņotos taustiņus un pievieno tos solim, nospiežot atbilstošo taustiņu.
 2. Turiet padu un nospēlējiet noti(-s), kuru(-as) vēlaties ievadīt uz taustiņiem.



The Launchkey's spilventiņi, kas apzīmē notis sekvencerā.



Ableton MIDI nošu redaktors atlasītajam klipam.



IETEIKUMS

Notis un akordus var pievienot vairākiem soļiem vienlaikus, vienlaikus nospiežot vairākus paliktņus.

Piezīmju dublēšana

Varat dublēt piezīmes dažādiem klipa soļiem. Lai to izdarītu:

1. Turiet pogu. Ekrānā tiek parādīts dublikāts:

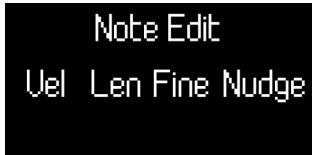


2. Nospiediet un turiet nospiestu soli, kuru vēlaties kopēt.
3. Nospiediet tukšo soli, uz kuru vēlaties kopēt notis.

Nošu sekvencera nošu iestatījumu pielāgošana

Katra soļa iestatījumus var pielāgot, izmantojot Launchkey sekvenceri.

Lai to izdarītu, nospiediet un turiet notiņu secībā; ekrānā tiks parādīti nots rediģēšanas iestatījumi, kuriem var piekļūt no kodētājiem 1–4.



Note Edit
Uel Len Fine Nudge

Kodētājs	Piezīmju iestatīšana	Paskaidrojums
1	Ātrums	Maina nots ātrumu. Varat turēt nospiešus vairākus paliktņus, lai vienlaikus pielāgotu vairāku nošu ātrumu.
2	Garums	Maina nots garumu pakāpeniski līdz nākamajai šīs nots instancei.
3	Smalks (garums)	Maina nots garumu ar soļa desmitdaļām (0,1 solis) līdz nākamajai šīs nots instancei.
4	Pagrūdiens	Pārvieto noti atpakaļ uz augšu par -20% vai uz priekšu uz augšu par +70% (ja vien nots neatrodas klipa sākumā/beigās).

Izvēloties klipus Launchkey's Ableton Sequencer

Noklikšķinot uz jebkura MIDI klipa programmā Ableton, izmantojot peli, tiek atlasīts šis klips un ļauj rediģēt secību, izmantojot Launchkey's spilventiņi. Tomēr varat arī mainīt klipu no Launchkey. Lai to izdarītu secības bloka režīmā:

1. Nospiediet pogu "Scene Launch" (Ainas palaišana) augšējās pad rindas labajā pusē. Ekrānā tiek parādīts sekvencera atlases klips.



Spilventiņi parāda pašreizējā fokusa gredzenā pieejamos klipus, izmantojot klipa krāsu. Sarkanie klipi norāda tukšas klipu vietas. Fokusa gredzena pārvietošanai varat izmantot pogas ^ uz augšu un v uz leju, kā arī pogas Track <>.



The Launchkeys spilventiņi, kuros redzami klipi, kurus varat atlasīt. Tukšas klipu spraugas gaiši sarkanas.



Ableton sesijas skats, kurā redzams fokusa gredzens pašreizējām astoņām skaņām.

2. Nospiediet taustiņu, lai atvērtu šo klipu un sāktu tā secību. Atkarībā no izvēlētā klipa:
 - Nospiežot MIDI klipu, jūs tiek novirzīts uz pakāpeniskas ievades skatu, lai rediģētu secību.
 - Nospiežot tukšu MIDI klipu, slotā tiek izveidota jauna secība un tiek atvērts soļa ievades skats, lai rediģētu secību.
 - Nospiežot klipu audio celiņā, nekas netiek darīts.

Vēlreiz nospiežot ainas palaišanas pogu, jūs atgriezīsities pašreizējā secībā.

Ableton Live transporta kontrole

Jūsu Launchkey transporta sadaļa darbojas saskaņā ar vispārīgo DAW vadības elementu skaidrojumu: [Transports \[65\]](#), izņemot ierakstīšanas pogu.

Ableton ierakstīšanas poga

Kas tavš Launchkeyierakstīšanas poga atšķiras atkarībā no skata, kuru esat atvēris tiešraidē.

- Sesijas skatā ierakstīšanas poga aktivizē sesijas ierakstīšanas pogu tiešraidē.
- Aranžējuma skatā ierakstīšanas poga aktivizē aranžējuma ierakstīšanas pogu tiešraidē.

Ableton Live globālais mērogs

Ableton Live, jūsu Launchkey sinhronizējas ar Ableton Live mēroga režīmu.

Mainot mērogu vai atverot reāllaika komplektu, skala tiek nosūtīta uz Launchkey, tas ļauj Launchkeyakordu režīmi, lai sinhronizētu ar jūsu tiešraides komplektu.

Logic Pro vadība ar Launchkey 88

Papildus tam Launchkeys [Kopējā DAW vadība \[55\]](#), jums ir šāda integrācija, kas īpaši izstrādāta, lai jūs varētu izmantot visas Logic Pro sniegtās iespējas.

Logic Pro: kodētāja režīmi

Spraudņa režīms

Spraudņa DAW režīmā jūsu LaunchkeyKodētāji kontrolē Logic Pro viedās vadības ierīces pašlaik atlasītajam spraudnim vai instrumentam.

Pārvietojot kodētāju, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums, parametrs un vērtība.

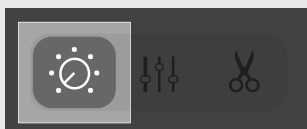


Ja spraudnim/instrumentam ir vairāk viedās vadības elementu, varat izmantot **Lapa** pogas lapu pārvietošanai.



IETEIKUMS

Logic Pro viedajām vadīklām varat piekļūt Logic augšējā kreisajā stūrī vai izmantojot Mac datora tastatūras īsinājumtaustiņu "B".



Logic Pro miksera režīms — EQ

Logic Pro Mixer kodētāja režīmam ir trīs lapas, pirmās divas ir parastie DAW miksera režīmi, skaļums un panoramēšana (sk. [Launchkey Mk4 - DAW Control: Mixer Mode](#)). Logic ir papildu lapa Logic EQ spraudnim.

Lai piekļūtu EQ miksera režīmam, izmantojiet kodētāja banku samazināšanas pogu. Ja jums nav EQ spraudņa šajā ierakstā, pārejot uz Mixer EQ režīmu, tas tiek pievienots celiņam, kurā atrodaties.

Ieslēdzot miksera ekvalaizera režīmu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts miksera ekvalaizers; pārvietojot kodētājus miksera ekvalaizera režīmā, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums, ekvalaizera parametrs un vērtība (frekvence Hz vai pastiprinājums dB).



Ieeja Logic miksera ekvalaizera kodētāja režīmā.



Augsto vidējo ekvalaizera joslas frekvences kontrole ar kodētāju 5.

Kad ir ieslēgts ekvalaizera miksera režīms, kodētāji ir piesaistīti šādām ekvalaizera vadīklām:



Kodētājs	Parametrs	Ekrāna nosaukums
1	2. joslas frekvence	Zemais plaukts
2	2. joslas pieaugums	Zemais plaukts
3	4. joslas frekvence	Zems Vid
4	4. joslas pastiprinājums	Zems Vid
5	6. joslas frekvence	Augsts Vid
6	6. joslas pastiprinājums	Augsts Vid
7	7. frekvenču josla	Augstais plaukts
8	7. joslas pieaugums	Augstais plaukts



IETEIKUMS

Padoms, kas jāatceras par ekvalaizera režīmu, ir šāds: nepāra skaitļu kodētāji kontrolē joslu frekvenci, bet pāra skaitļu kodētāji kontrolē joslu pastiprinājumu.

Logic Pro spilventiņu režīmi

DAW režīms

Programmā Logic Pro DAW pad režīms ir sadalīts divos apakšrežīmos:

- Mikseris (Atlasīt/Ieslēgt/Solo/Izslēgt)
- Tiešās cilpas

Lai mainītu apakšrežīmu, nospiediet funkciju pogu.



Mainot apakšrežīmu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīta spilventiņu funkcija:



Logic Pro miksera paliktņa režīms

Miksera režīms ļauj jums kontrolēt atlasi, ierakstīšanas sviru, solo un izslēgšanu, izmantojot spilventiņus.

Pirmajā lappusē augšējā spilventiņu rinda kontrolē, kurš celiņš ir atlasīts, un spilventiņi apgaismo sliežu ceļa krāsu. Apakšējā rinda kontrolē ieraksta režīma stāvokli, spilgti sarkans norāda, ka ieraksts ir ieslēgts, un blāvi sarkans norāda, ka ieraksts nav ieslēgts.

Otrajā lappusē augšējā spilventiņu rinda kontrolē ierakstu Solos un apakšējā spilventiņu rinda kontrolē ierakstu Mutes.

Lai pārslēgtos starp Select/Arm un Solo/Mute, nospiediet Pad ^ uz augšu un v uz leju navigācijas pogas.



The Launchkey's spilventiņi Logic Select/Arm režīmā.



The Launchkey's spilventiņi Logic Solo/Mute režīmā.

Select/Arm ir noklusējuma spilventiņu režīms.

Varat izmantot < Track and Track >, lai pārvietotos pa vienu celiņu.



PIEZĪME

Jebkurš Send vai "Master" [sic] ieraksts tiek rādīts arī miksera režīmā. Varat mainīt skaņas izslēgšanas/solo stāvokļus tāpat kā citus ierakstus.

Tiešraides cilpu režīms

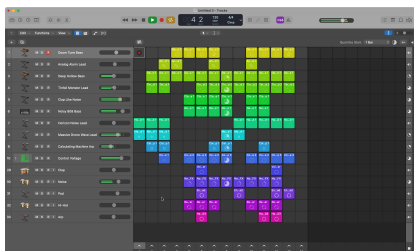
Tiešraides cilpu režīms sniedz jūsu Launchkey kontrolēt atsevišķas cilpas un sižeta pogas, lai aktivizētu cilpu kolonnu.

Augšējā spilventiņu rinda kontrolē jūsu cilpas.

Apakšējā spilventiņu rinda kontrolē ainas.

Cilpu spilventiņi

Augšējā spilventiņu rinda apzīmē atlasītā ieraksta cilpas. Krāsas uz paliktņiem atbilst Loop krāsām.



Logic Live Loops sesija ar atlasītu 1. celiņu.



Spilventiņi, kuros redzamas cilpas krāsas.



IETEIKUMS

Lai mainītu krāsas programmā Logic Pro, dodieties uz View (Skats) > Show Colors (Rādīt krāsas) > Select a Loop (Atlasīt cilpu) > Noklikšķiniet uz krāsas, lai mainītu cilpas krāsu.

Lai atskaņotu cilpu, nospiediet taustiņu. Kamēr tiek atskaņota cilpa, spilventiņš mirgo zaļā krāsā.

Lai apturētu cilpu, nospiediet atskaņošanas cilpas taustiņu.

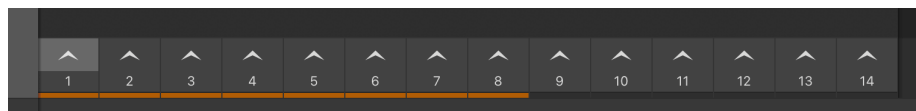
Ja nospiežat citu taustiņu tajā pašā rindā, tiek parādīta nākamā cilpa. Nākamā cilpa sākas atbilstoši tam, kā iestatījāt opciju "Kvantizēšanas sākšana" tiešās cilpas loga augšējā labajā stūrī.



Lai ierakstītu cilpu, nospiediet tukšu Loop slotu (neapgaismotu paliktņi). Kamēr cilpa ieraksta, panelis mirgo sarkanā krāsā, nospiediet to vēlreiz, lai apturētu cilpas ierakstīšanu un sāktu cilpas atskaņošanu.

Ainu spilventiņi

Nospiežot apakšējo rindu Pad aktivizē sižetu. Programmā Logic Pro Live Loops aina ir cilpu kolonna, ti, cilpa no katra ieraksta.



Logic Pro Live Loops ainu pogas lapas apakšdaļā. Oranžā josla parāda, kuras ainas atbilst astoņiem spilventiņiem.



The Launchkey 88 apakšējā spilventiņu rinda aktivizē Logic Live Loops ainas.



PIEZĪME

Ainas aktivizēšana **nav** aktivizēt ierakstīšanu tukšos Loop slotos.

Jebkurš atskaņošanas Loop pults mirgo zaļā krāsā, lai parādītu, ka tas ir aktīvs. Navigācijas laikā (sk [Navigācija Logic Pro Live Loops režīmā \[85\]](#)), izmantojot ierakstus, redzēsiet, kuras cilpas tiek atskaņotas kā daļa no atskaņošanas ainas.

Navigācija Logic Pro Live Loops režīmā

Tiešās cilpas režīmā pogas ^ uz augšu un v uz leju, kas atrodas pa kreisi no spilventiņiem, pārvietoja starp celiņiem.

Pogas Track <> ritiniet pa kreisi un pa labi pa cilpām/sižeti.

Kad pārvietojaties pa celiņiem un ainām, spilventiņu krāsas tiek atjauninātas reāllaikā, lai tās atbilstu Live Loops šūnām.

Cubase kontrole ar Launchkey

Papildus tam Launchkeys [Kopējā DAW vadība \[55\]](#), jums ir šāda integrācija, kas izstrādāta, lai jūs varētu gūt maksimālu labumu no Cubase.

The Launchkey pēc noklusējuma ir šādi režīmi:

- Kodētāja režīms — spraudnis
- Padu režīms — DAW
- Fadera režīms — skaļums

Lai iegūtu informāciju par to, ko katrs kontrolē jūsu Launchkey kontrolē, dodieties uz MIDI Remote sava Cubase loga apakšā, un jūs redzēsiet tālāk norādīto.



IETEIKUMS

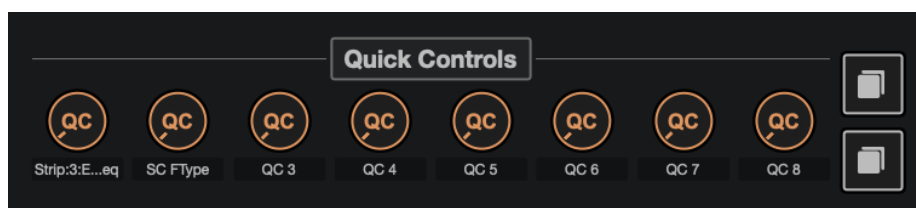
Ir iespējams arī kontrolēt Nuendo, Steinberg “uzlaboto audio producēšanas” DAW. Vadības darbība ir tāda pati kā Cubase.

Kodētāja režīmi

Izmantojot Cubase spraudņu kodētāja režīmu

Spraudņa režīmā jūsu Launchkey kodētāji kartē uz Cubase astoņām ātrajām vadīklām.

Ātro vadības elementu piešķires var skatīt Cubase MIDI tālvadības sadaļā.



Pārvietojot kodētāju, ekrānā tiek parādīts ātrās vadības nosaukums un vērtība.



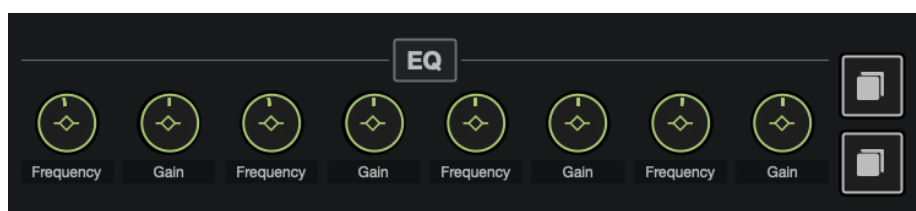
Cubase kodētāja režīma izmantošana: Mixer EQ

Cubase Mixer kodētāja režīmam ir trīs lapas, pirmās divas ir parastie DAW miksera režīmi, Volume un Pan. (skat [Launchkey Mk4 - DAW Control: Mixer Mode](#)). Cubase ir papildu lapa, lai kontrolētu Cubase kanālu joslas EQ sadaļu.

Lai kontrolētu Cubase EQ, izmantojiet kodētāja bankas pogas, lai pārietu uz lapu Mixer EQ.



Kad jūsu kodētāji ir miksera ekvalaizera režīmā, kodētāji tiek kartēti ar šādu:



Kodētājs	Parametrs	Ekrāna nosaukums
1	1. joslas frekvence	Lo Freq
2	1. joslas pastiprinājums	Lo Gains
3	2. frekvenču josla	LMF Frekv
4	2. joslas pieaugums	LMF ieguvums
5	3. joslas frekvence	HMF Frekv
6	3. joslas pastiprinājums	HMF pieaugums
7	4. joslas frekvence	Sveiki Frek
8	4. joslas pastiprinājums	Sveiks, Gain



IETEIKUMS

Lai atvērtu Cubase kanālu joslu, dodieties uz MixConsole un noklikšķiniet uz pogas Rediģēt kanāla iestatījumus.  celiņam, kuru vēlaties pielāgot.

Cubase Pad Režīmi

DAW pad režīma izmantošana programmā Cubase

DAW spilventiņu režīmā ir divas paliktņu lapas.

- 1. lapa — Vadības pogas Izvēlēties un Armēt
- 2. lapa — kontrolē skaņu un solo

Lai pārvietotos starp lapām, izmantojiet pogas ^ uz augšu un ˇ uz leju pa kreisi no spilventiņiem.

Mainot lapu, ekrānā īslaicīgi tiek parādīts, kurus iestatījumus kontrolē spilventiņi:



Lapas Select Arm augšējā rindā tiek kontrolēta sliežu ceļa izvēle un spilventiņi tiek izgaismoti celiņu krāsās.

Apakšējā rinda kontrolē ieraksta sviras iestatījumu ierakstam. Spilventiņi ir gaiši spilgti sarkani, lai parādītu, ka celiņš ir bruņots, un blāvi sarkani, lai norādītu, ka tas ir neapbruņots.



Cubase ar izvēlētu 1. celiņu un redzamiem ieraksta rokas stāvokļiem.



The Launchkey 88 spilventiņi, kas atspoguļo trases atlasī un ieraksta roku stāvokļus uz spilventiņiem.

2. lappusē augšējā rinda kontrolē Mixer Solo. Paliktņi gaiši spilgti rozā, lai parādītu ierakstu, ir ar solo un blāvi rozā, lai parādītu celiņu bez solo.

Apakšējā spilventiņu rinda kontrolē skaņu. Spilventiņi gaiši dzelteni, spilgti dzelteni, lai rādītu izslēgtus ierakstus, un blāvi dzelteni, lai rādītu neskaņotus ierakstus.



Cubase ar miksera izslēgšanas un solo stāvokļiem, kas redzami MixConsole celiņu augšdaļā.



The Launchkey 88 spilventiņi, kas atspoguļo miksera Mute un Solo stāvokļus uz spilventiņiem.

FL Studio vadība ar Launchkey 88

Papildus tam Launchkeys [Kopējā DAW vadība \[55\]](#), jums ir šāda integrācija, kas īpaši izstrādāta, lai maksimāli izmantotu FL Studio.

FL Studio kodētāja režīmi

FL Studio spraudņa kodētāja režīms

Spraudņa režīmā varat izmantot Launchkeykodētājus, lai kontrolētu astoņus jūsu fokusa spraudņa parametrus. Lielākā daļa vietējo FL Studio spraudņu atbalsta Launchkeykodētāja režīmā.



PIEZĪME

Parametri Launchkey FL Studio spraudņu kartes ir fiksētas iepriekš iestatītas kartēšanas. Trešās puses spraudņiem varat izmantot pielāgotā kodētāja režīmu, lai izveidotu savus kartējumus.

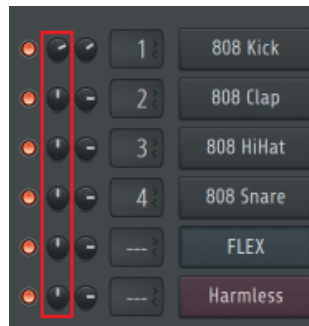
FL Studio miksera kodētāja režīms

Miksera kodētāja režīmā jūsu Launchkey var kontrolēt FL Studio kanālu plauktu, mikseri un ekvalaizeru. Ir piecas vadīklas lapas. Varat izmantot kodētāja bankas pogas, lai pārvietotos starp vadīklām:

Lapa	Miksera režīms
1	Kanāla plaukta tilpums
2	Kanāla plaukta panna
3	Miksera skaļums
4	Miksera panna
5	Ekvalaizers

FL Studio kanālu plaukta apjoms

Enkoderi kontrolē miksera skaļumu kanālu statīvā.



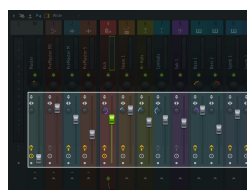
FL Studio kanālu plaukta panna

Enkoderi kontrolē miksera pannu kanālu statīvā.



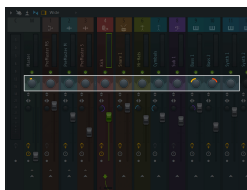
FL studijas miksera skaļums

Enkoderi kontrolē skaļumu miksera sadaļā.



FL Studio miksera panna

Enkoderi kontrolē miksera pannu miksera sekcijā.



FL studijas miksera ekvalaizera vadība

Kad kontrolējat FL Studio ekvalaizeru, kodētāji tiek piesaistīti šādām ekvalaizera vadīklām:

Kodētājs	Parametrs	Ekrāna vārds
1	1. joslas frekvence	Zems plaukts
2	1. joslas līmenis	Zems plaukts
3	2. joslas frekvence	Pīķa sasniegšana
4	2. joslas līmenis	Pīķa sasniegšana
5	3. joslas frekvence	Augsts plaukts
6	3. līmeņa josla	Augsts plaukts



FL Studio DAW Pad režīms

DAW padu režīms darbojas kā kanālu statīva selektors ar līdz pat 16 kanālu statīva kanāliem vienlaikus. Katrs pads apzīmē vienu kanālu, kuru var aktivizēt ar C5 noti. Padi izgaismojas tā kanāla krāsā, kuram esat piešķīris padu.

Nospiežot taustiņu, FL Studio atlasa kanālu un aktivizē audio. Pēc tam panelis iedegas baltā krāsā, lai parādītu atlasīto kanālu, un kanāla nosaukums uz brīdi tiek parādīts ekrānā. Vienlaicīgi varat izvēlēties vienu kanālu no aparātūras. The Launchkey rāda, ja programmā FL Studio nav atlasīts neviens kanāls.

Skaņas paliktņu izkārtojums ir no kreisās puses uz labo pusi, no apakšas uz augšu, divās rindās pa astoņiem. Apakšējās rindas kanāli ir vienā līnijā ar kanālu statīva panoramēšanas/skaļuma regulēšanas funkciju. encoder izkārtojums.

FL Studio fadera vadība

Faderi uz Launchkey kartē uz Mixer Volume faderiem astoņu bankās. Devītais faderis kontrolē FL Studio "galveno" [sic] celiņu.

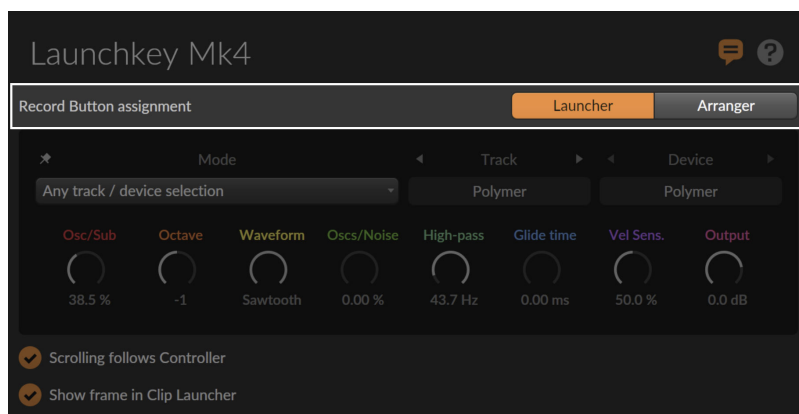
Bitwig Studio vadīšana ar Launchkey 88 MK4

Papildus tam Launchkey's [Kopīga DAW vadība \[55\]](#), jums ir šāda integrācija, kas īpaši izstrādāta, lai jūs varētu maksimāli izmantot Bitwig Studio.

Izmantojot ierakstīšanas pogu programmā Bitwig Studio

Ierakstīšanas opcija ieslēdz/izslēdz aranžētāja ierakstīšanu vai klipu palaišanas pārrakstīšanas funkciju.

Ierakstīšanas pogas piešķiri var mainīt kontrollera statusa logā.



Navigācija Bitwig Studio palaišanas programmas un kārtotāja logos

Kad esat Bitwig Studio palaidēja skatā, nospiediet augšupvērsto vai lejupvērsto pogu pa kreisi no paliktņiem, lai atlasītu iepriekšējo vai nākamo ainu palaidējā.

Lai atlasītu iepriekšējo vai nākamo ierakstu, nospiediet **Trase** <>. Lai pārvietotos pa astoņiem celiņiem, turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet taustiņu <>.

Bitwig Studio kodētāja režīmi

Vairumā gadījumu kodētāja režīmi jūs ierīcē Launchkey sekojiet [izplatītākie DAW kodētāja režīmi \[57\]](#) Turklāt spraudņu vadīklas var piekļūt Bitwig spraudņiem/ierīcēm, dziesmu tālvadības pultīm vai projektu tālvadības pultīm.

Lai mainītu kodētāja režīmu, turiet **Maina** un nospiediet vienu no spilventiņiem augšējā rindā, kas apzīmēti ar **Kodētāja režīms**.

Bitwig Studio tālvadības pults kodētāja režīma izmantošana

Turiet **Maina** un nospiediet **Spraudnis** spilventiņš lai atlasītu tālvadības pults režīmu.

Bitwig Studio var kontrolēt trīs dažādu veidu tālvadības pultis:

- Spraudņi/ierīces
- Track tālvadības pultis
- Projekta tālvadības pultis.

Holdings **Maina** un nospiežot **Spraudnis** spilventiņu cikli starp tiem.

Ja ir vairāk nekā viena lapa, nospiediet augšupvērsto vai lejupvērsto pogu pa labi no kodētājiem, lai pārslēgtos starp lapām.

Bitwig Studio Mixer kodētāja režīma izmantošana

Turiet **Maina** un nospiediet **Mikseris** pogu, lai izvēlētos miksera režīmu.

Kodētāji kontrolē pašlaik atlasītās celiņu bankas skaļumu vai panoramēšanu.

Lai pārslēgtos starp skaļuma un panoramēšanas režīmiem, nospiediet augšupvērsto vai lejupvērsto pogu pa labi no kodētājiem. Varat arī turēt nospiestu **Maina** un nospiediet **Mikseris** spilventiņu, lai pārslēgtos starp abām opcijām.

Izmantojot Bitwig Studio Sends kodētāja režīmu

Turiet **Maina** un nospiediet **Nosūta** , lai atlasītu sūtīšanas režīmu.

Kodētāji kontrolē pašlaik atlasītās astoņu celiņu bankas efektu sūtīšanas signālus.

Ja ir vairāk nekā viena lapa, nospiediet augšupvērsto vai lejupvērsto pogu pa labi no kodētājiem, lai pārslēgtos starp lapām.

Bitwig Studio transporta kodētāja režīma izmantošana

Turiet **Maina** un nospiediet **Transports** paliktni, lai izvēlētos transporta režīmu.

Kodētāji kontrolē dažādas transporta funkcijas:

1. Pārvietojiet atskaņošanas marķieri.
2. Horizontāli tuvināt un attālināt laika skalu (Aranžētājs) vai atlasīt iepriekšējo/nākamo celiņu (Klipu palaidējs).
3. Palielināt pašlaik atlasītā celiņa augstumu (Aranžētājs) vai atlasīt iepriekšējo/nākamo ainu (Klipu palaidējs).
4. Pārvietojiet cilpas sākumu.

5. Pielāgojiet cilpas garumu.
6. Izvēlēties iepriekšējo/nākamo norādes marķieri.
7. Nav piemērojams.
8. Pielāgojiet projekta tempu.

Izmantojot Launchkey MK4 Bitwig Studio pad režīmus

Lai mainītu Pad režīmu, turiet **Maina** un nospiediet vienu no apakšējās rindas spilventiņiem, kas apzīmēti ar **Pad režīms**.

Pieejamie paliktņu režīmi ir šādi:

- DAW pads — klipu palaidēja/sekvencera režīms
- Bungu pads - Bungu režīms

Bitwig Studio klipu palaišanas paliktņa režīma izmantošana



1. — Atlasīt klipu palaidēju

Turiet **Maina** un nospiediet **DAW** paliktņi, lai izvēlētos klipu palaišanas paliktņa režīmu — 1. Ekrānā tiek parādīts **Pad režīms: palaidējs 1/2**.

2. — Klipšu vadība

Izmantojiet paliktņus, lai aktivizētu vai ierakstītu klipus palaidējā.

Spilventiņu krāsas atbilst klipšu statusam:

- **Neapgaismots** - Tukša vieta
- **Saspraudes krāsa** - Klips netiek atskaņots
- **Zaļš** (mirgo) — klipa atskaņošana sāksies
- **Zaļš** (pulsē) — pašlaik tiek atskaņots klips
- **Sarkans** - Klipšu slots ir gatavs ierakstīšanai
- **Sarkans** (mirgo) — klips tūlīt sāks ierakstīšanu
- **Sarkans** - (pulsējošs) Klips, pašlaik ieraksta

3. — navigācijas palaidējs

Lai atlasītu iepriekšējo vai nākamo ainu, nospiediet augšup vai lejup vērstās pogas pa kreisi no vadības blokiem.

4. Palaišanas aina

Lai palaistu pašlaik atlasīto ainu, nospiediet bultiņas pogu augšējās tastatūras rindas labajā pusē (>).

5 — Apturēt/Solo/Apklusināt

Pārslēgties starp dažādiem apakšējās tastatūras rindas režīmiem:

- **Balts** - Klipu vadība (pēc noklusējuma)
- **Sarkans** - Apturēt klipus
- **Dzeltenš** - Solo dziesmas
- **Oranžs** - Izslēgt dziesmas

Bitwig Studio sekvencera pad režīma izmantošana

Sekvencera režīms ļauj izveidot un rediģēt klipus, kas atrodas Bitwig Studio klipu palaidējā. Iesakām aktivizēt šo opciju. **Atlasīt ierakstus, kad... Klipu atlasīšana klipu palaidējā**, sadaļā Informācijas panelis > Iestatījumi > Uzvedība.



1. — Sekvencera režīma izvēle

Turiet **Maiņa** un nospiediet **DAW** paliktni, lai izvēlētos klipu palaišanas paliktņa režīmu. Ekrānā tiek parādīts **Pad režīms: Sekvenceris 2/2**.

2 soļu rediģēšana

Izmantojiet taustiņus, lai ievadītu un rediģētu notis pašlaik atlasītajam klipam.

Instrumentu celiņos ar bungu mašīnas ierīci vispirms atlasiet bungu noti, kuru vēlaties rediģēt, uz klaviatūras un pēc tam nospiediet taustiņus, lai ievadītu notis klipā. Atkārtojiet šo procesu citiem bungu instrumentiem.

Visu pārējo instrumentu celiņos notis var ievadīt polifoniski. Turiet uz klaviatūras vienu noti vai akordu un nospiediet vienu vai vairākus paliktņus, lai piešķirtu notis šiem soļiem. Pēdējā spēlētā nots vai akords tiek atcerēts, tāpēc notis var ievadīt, nospiežot paliktņi tikai pēc nots vai akorda nospēlēšanas. Varat arī vispirms turēt paliktņi nospiešanu un pēc tam spēlēt notis uz klaviatūras, vienlaikus turot nospiešanu paliktņi.

3. — klipa garuma/ainas izvēle

Lai pārvietotos pa klipu lapām, ja pašlaik atlasītajā klipā ir vairāk nekā 16 soļi, nospiediet augšupvērsto vai lejupvērsto pogu pa kreisi no paliktņiem.

Lai pagarinātu klipa garumu, atlasiet klipa lapu, kuru vēlaties rediģēt. Sākot ievadīt piezīmes, klips tiks automātiski pagarināts.

Klipa atlases režīmā nospiediet augšup vai lejup vērstās pogas pa kreisi no paliktņiem, lai atlasītu iepriekšējo vai nākamo ainu.

4. — klipa izvēle

Nospiediet >, lai atvērtu klipu atlases režīmu. Spilventiņi parādīs klipus, kas atrodas pašlaik fokusētajā apgabalā.

Nospiediet taustiņu, lai atlasītu klipu, kuru vēlaties rediģēt. Klipa rediģēšana sāksies automātiski.

Ja klipa nav, tiks izveidots jauns klips.

5. — funkciju dublikāts/režģa izšķirtspēja

Turiet **Funkcija** un nospiediet vienu vai vairākus taustiņus, lai kopētu notis. Ekrānā tiek parādīts uzraksts "Kopēts". Joprojām turot nospiešanu **Funkcija**, Nospiediet citu taustiņu, lai ielīmētu notis. Ekrānā tiek parādīts uzraksts "Ielīmēts".

Turiet **Funkcija** un nospiediet augšupvērsto pogu, lai dubultotu klipa saturu.

Turiet **Funkcija** un nospiediet lejupvērsto pogu, lai pārslēgtos starp dažādām klipa režģa izšķirtspējām.

6. piezīmju parametri

Nospiediet un turiet vienu vai vairākus taustiņus un pagrieziet kodētāju, lai mainītu vienu no tālāk norādītajiem atlasītās(-o) nots(-u) parametriem:

1. Ātrums
2. Nots garums (rupjš)
3. Nots garums (precīzs)
4. Iespēja

5. Atkārtot
6. Atkārtot līkni
7. Tembrs
8. Pēcskāriens

Bitwig Studio bungu paliktņa režīma izmantošana



1. — Izvēlieties bungu režīmu

Turiet **Maina** un nospiediet **Bungas** taustiņu, lai izvēlētos bungu padu režīmu. Ekrānā tiek parādīts padu režīms: Bungas.

2. Bungas notis

Nospiediet taustiņus, lai atskaņotu notis bungu mašīnas ierīcē. Launchkey apakšējais kreisais taustiņš atbilst bungu mašīnas apakšējam kreisajam bungu šūnai. Pēc noklusējuma taustiņš sūtīs C1 MIDI 10. kanālā.

Padi būs blāvi izgaismoti celiņa krāsā (pēc noklusējuma) vai krāsā, kas piešķirta bungu šūnai. Ja bungu šūna ir tukša, pads nebūs izgaismots.

Ja tiek aktivizēta bungu šūna, pads iedegsies spilgtākā krāsā. Pašlaik atlasītā šūna iedegsies spilgti baltā krāsā.

3. Transponēt

Nospiediet augšupvērsto vai lejupvērsto pogu pa kreisi no padiem, lai transponētu bungu padus par četriem pustomiem.

Pašlaik atlasītās bungu šūnas bungu mašīnas ierīcē tiek parādītas kā krāsains 4x4 režģis.

Izmantojot Launchkey 88 MK4 ar citām DAW ierīcēm

Jūs varat izmantot savu Launchkey 88 MK4 virknē citu DAW. HUI integrācija ļauj izmantot dažas no galvenajām funkcijām Launchkey 88 MK4 bez īpašiem skriptiem.



PIEZĪME

HUI režīma funkcijas atšķiras no ierastās DAW vadības sadaļas.

Kas ir HUI?

HUI (cilvēka lietotāja saskarne) ir MIDI protokols, kas ļauj MIDI kontrolieriem sazināties ar DAW bez pielāgotiem kontrolleru skriptiem. Ja nav īpaša skripta, jūsu DAW var atbalstīt HUI.

Tas ļauj jūsu kontrolierim veikt pamatfunkcijas, piemēram:

- Miksera vadība (skaļums, panoramēšana, izslēgšana/solo)
- Transporta vadība (atskaņošana, apturēšana, ierakstīšana)
- Dziesmas izvēle

Kuras DAW atbalsta HUI?

Jūs varat izmantot savu Launchkey 88 MK4, izmantojot HUI, daudzās DAW. Esam aprakstījuši iestatīšanu šajās DAW, taču vairumā DAW darbības ir līdzīgas:

- Reaper (partial HUI)
- Fender Studio Pro
- Pro Tools

Iestatīšana Launchkey 88 MK4 HUI jūsu DAW

HUI integrācija vairumā DAW nav automātiska; jums būs jāmaina daži iestatījumi, lai iegūtu savu Launchkey 88 MK4 strādāt.

Profesionāli rīki

1. Dodieties uz **Pro Tools > Iestatīšana > Perifērijas ierīces...**
2. Noklikšķiniet uz "**MIDI kontrolierīcīne**:"
3. Zem '**Tips**', atlasiet **HUI**:
4. Zem '**Saņemto no**', atlasiet:
 - Logi: **Iepriekš definēts > MIDI IN 2 (Launchkey 88 MK4 MIDI) [Emulēts]**.
 - macOS: **Iepriekš definēts > Launchkey 88 MK4 DAW izeja**
5. Zem '**Sūtīt uz**', atlasiet
 - Logi: **Iepriekš definēts > MIDI OUT 2 (Launchkey 88 MK4 MIDI) [Emulēts]**.
 - macOS: **Iepriekš definēts > Iepriekš definēts > Launchkey 88 MK4 DAW ieeja**.
6. Ja iestatījumi ir pareizi iestatīti, tiem vajadzētu atbilst tālāk norādītajam, ar '**# Ch**' iestatīts uz 8:"
7. Noklikšķiniet uz "**Labi**".

Reaper

Logi

1. Dodieties uz **Opcijas > Preferences...**
2. Noklikšķiniet uz "**Vadība/OSC/tīmeklis**".
3. Noklikšķiniet uz "**Pievienot un atlasiet HUI (daļēja)**".
4. Atlasīt **MIDI IN 2** zem **MIDI ieeja** Launchkey 88 MK4.
5. Atlasīt **MIDI OUT 2** zem **MIDI izeja** Launchkey 88 MK4.
6. Noklikšķiniet uz "**Labi**".
7. Noklikšķiniet uz "**Labi**" lai aizvērtu logu.

macOS

1. **Dodieties uz Reaper > Iestatījumi... > Vadība/OSC/tīmeklis**
2. Noklikšķiniet uz "**Vadība/OSC/tīmeklis**".
3. Noklikšķiniet uz "**Pievienot un atlasiet HUI (daļēja)**".
4. **Izvēlieties Focusrite - Novation - Launchkey 88 MK4 - DAW izeja zem 'MIDI ieeja':"**
5. Atlasīt **Focusrite - Novation - Launchkey 88 MK4 - DAW ieeja** zem '**MIDI izeja**':"
6. Noklikšķiniet uz "**Labi**".
7. Noklikšķiniet uz "**Labi**" lai aizvērtu logu.

Studio One

DAW vadība

1. Noklikšķiniet uz "**Studio One**" ekrāna augšdaļā.
2. Noklikšķiniet uz "**Iespējas**".
3. Dodieties uz "**Ārējās ierīces**".
4. Noklikšķiniet uz "**Pievienot**".
5. Atlasiet "**Mackie > HUI**" opcija kreisās puses izvēlnē.
6. Komplekts **Saņemti no** un **Sūtīt uz** Launchkey 88 MK4's **DAW porti** (otrie ieraksti):
 - **MIDI IN 2** un **MIDI OUT 2** operētājsistēmā Windows.
 - **DAW** Mac datorā.
7. Noklikšķiniet uz "**Lab!**" loga apakšdaļā.

Tagad jums vajadzētu būt iespējai kontrolēt mikseri.

Kādas funkcijas darbojas, izmantojot HUI?

Kad HUI ieviešana atšķiras atkarībā no DAW, bet parasti jūs varat kontrolēt sekojošo:

- **DAW režīms** – spilventiņu vadība **Klusināt/Solo**.
- **Miksera režīms** – kodētāji kontrolē **Panna**.
- **Sūtīšanas režīms** – kodētāji kontrolē **Nosūta AE** Kodētāja bankas pogas pārslēdzas starp dažādiem sūtīšanas kanāliem.
- Transporta vadīklas ir saistītas ar atbilstošajām transporta funkcijām jūsu DAW.
- Turot nospiestu taustiņu Shift un pārvietojot kodētāju, ekrānā tiek priekšskatīts kodētāja parametrs, neietekmējot vērtību.

Launchkey 88 MK4specifikācijas

Launchkey 88 MK4 Svars un izmēri

Svars	8.04kg (17.73lbs)
Augstums	93mm (3.66")
Platums	1274mm (50.16")
Dzīlums	264mm (10.39")



Diagramma par Launchkey 88 MK4 ar izmēriem.

Tehniskās specifikācijas

Šī tabula sniedz priekšstatu par to, kā Launchkey 88 atšķiras no citiem klāsta modeļiem.

Vadības ierīces	Launchkey Mini 25 un Launchkey Mini 37	Launchkey 25 un Launchkey 37	Launchkey 49., 61. un 88.
Augstums un modulācija	Divas skārienjoslas vadības ierīces	Divi riteņi Rediģēt un kalibrēt riteņus Novation Components	Divi riteņi Rediģēt un kalibrēt riteņus Novation Components
Atslēgas	25/37 mini sintēzes darbības taustiņi	25/37 sintētiskās darbības taustiņi	49/61/88 daļēji svērtās atslēgas
Ātruma jutīgie taustiņi	Jā	Jā	Jā
Bungu spilventiņi	16	16	16
Ātrumam jutīgi spilventiņi ar polifonisku pieskārienu	Jā	Jā	Jā
Kodētāji	8	8	8
Faderi	-	-	9
Pogas	--	-	9
Transporta pogas	Spēlēt Ieraksts	Stop Cilpa Spēlēt Ieraksts	Stop Cilpa Spēlēt Ieraksts
Darbplūsmas pogas	-	MIDI ierakstīšanas funkcija Atsaukt (Atkārtot) Kvantizēt Metronoms	MIDI ierakstīšanas funkcija Atsaukt (Atkārtot) Kvantizēt Metronoms

Paziņojumi par jauninājumiem

Problēmu novēršana

Lai saņemtu palīdzību darba sākšanā Launchkey, apmeklējums:

novationmusic.com/get-started

Ja jums ir kādi jautājumi vai nepieciešama palīdzība jebkurā laikā ar jūsu Launchkey, apmeklējiet mūsu palīdzības centru. Šeit varat arī sazināties ar mūsu atbalsta komandu:

atbalsts.novationmusic.com

Mēs iesakām pārbaudīt, vai nav atjauninājumu jūsu lai jums būtu jaunākās funkcijas un kļūdu labojumi. Lai atjauninātu savu programmaparatūru, jums ir jāizmanto Components:

components.novationmusic.com

Preču zīmes

Preču zīme "Novation" pieder uzņēmumam "Focusrite Audio Engineering Ltd." Visi pārējie zīmoli, produkti, uzņēmumu nosaukumi un jebkuri citi reģistrētie nosaukumi vai preču zīmes, kas minētas šajā rokasgrāmatā, pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

Atruna

Novation ir veicis visus pasākumus, lai nodrošinātu, ka šeit sniegtā informācija ir pareiza un pilnīga. Novation nekādā gadījumā neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem vai bojājumiem iekārtas īpašniekam, jebkurai trešajai personai vai jebkuram aprīkojumam, kas var rasties šīs rokasgrāmatas vai tajā aprakstītā aprīkojuma lietošanas rezultātā. Šajā dokumentā sniegtā informācija var tikt mainīta jebkurā laikā bez brīdinājuma. Specifikācijas un izskats var atšķirties no uzskaitītajiem un ilustrētajiem.

Autortiesības un juridiskie paziņojumi

Novation ir reģistrēta preču zīme un Launchkey ir Focusrite Group PLC preču zīme.

Visas pārējās preču zīmes un tirdzniecības nosaukumi ir to attiecīgo īpašnieku īpašums.

2026 © Focusrite Audio Engineering Limited. Visas tiesības aizsargātas.



ELEKTROSTATISKĀ IZLĀDE (ESD)

Spēcīga elektrostatiskā izlāde (ESD) var ietekmēt šī produkta normālu darbību. Ja tas notiek, atiestatiet ierīci, atvienojot un atkārtoti pievienojot USB kabeli. Normālai darbībai vajadzētu atjaunoties.

Kredīti

Novation vēlētos pateikties sekojošajam Launchkey 88 MK4 komandas locekļiem par viņu smago darbu, lai sniegtu jums šo produktu:

Ārrons Beveridžs, Ādams Ebbs, Ādams Brifa, Adriens Fokonets, Alekss Vū, Andrē Serkeira, Ārns Lutra, Bens Beitss, Konors Boids, Dens Mičels, Dens Stīvenss, Daniels Klārks, Daniels Džonsons, Daniels Kejs, Denijs Nīdžents, Deivs Kērtiss, Deivids Kuogi, Eds Frajs, Edijs Džads, Elena Douza, Emma Deivisa, Emma Ficmorisa, Gagana Mudhara, Gregs Cīlinskis, Hanna Budvorta-Mīda, Hanna Viljamsa, Džeiks Helpss, Jans Krutišs, Džeisons Čeungs, Džo Delers, Džulians Mountfords, Kajs Van Dongens, Lūiss Viljamsa, Lola Muresana, Lozs Džeksons, Mario Buoninfante, Martins Heinss, Mobaširs Ahmeds, Mukešs Lavingija, Nikolass Haulets, Niks Bukmens, Niks van Petehems, Oļijs Rasels-Pīrsijs, Pols Mensels, Pjērs Ruiss, Ričards Kolards, Roberts Brigs, Rūdijs Makintijs Raiens Grejs, Sems Kounihans, Semjuels Praiss, Sendors Zsuga, Si Halsteds, Skaja Stīvensons, Stefans Ārčers, Tāvi Bonijs, Tarens Gopinatans, Toms Kārters, Toms Haringtons, Vidurs Dahija, Vini Moreira, Veids Dosons, Vils Čārltons, Vils Kaningems-Būts.

Autors Eds Frijs.