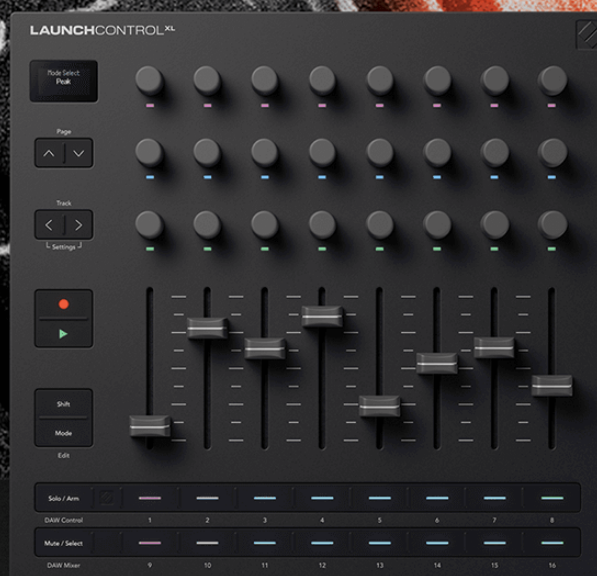


LATVIEŠU



LAUNCHCONTROL^{XL}



Launch Control XL 3 Lietotāja rokasgrāmata

Versija 2.0

Saturs

Ievads Launch Control XL 3	4
Kas ir kastē?	4
Darba sākšana ar jūsu Launch Control XL 3	5
Jūsu ierīces savienošana un barošana Launch Control XL 3	5
Viegls sākums	7
Problēmu novēršana	8
Launch Control XL 3 aparatūras pārskats	9
Launch Control XL 3 Augšējais panelis	9
Launch Control XL 3 aizmugurējā panelī	19
Pielāgoto režīmu izmantošana ierīcē Launch Control XL 3	22
Pielāgotā režīma iestatījumu rediģēšana	23
Veidošana Launch Control XL 3 Pielāgoti režīmi Novation komponentos	24
Izmantojot Launch Control XL 3 ārpus DAW	25
Citas ierīces vadība ar Launch Control XL 3	27
Vairāku ierīču vadība ar Launch Control XL 3	28
Izmantojot Launch Control XL 3 hibrīda iestatījumā	30
Izmantojot savu Launch Control XL 3 nemūzikas lietojumos	31
DAW vadība ar Launch Control XL 3	32
Ableton Live vadība  ar Launch Control XL 3	32
Controlling Logic Pro  ar Launch Control XL 3	46
Cubase vadība  ar Launch Control XL 3	57
FL Studio vadība ar Launch Control XL 3	70
Bitwig Studio vadīšana ar Launch Control XL 3	77
Izmantojot Launch Control XL 3 ar citām DAW	82
Launch Control XL 3 Iestatījumu lapa	86
Sāknēšanas ielādes režīms	86
Launch Control XL 3 Specifikācijas	88
Tehniskās specifikācijas	88
Svars un izmēri	89
Launch Control XL 3 rezerves daļas	89
Launch Control XL 3 pielikums	90
Noklusējuma režīms (16) parametri	90
Novation Paziņojumi	91
Problēmu novēršana	91
Preču zīmes	91
Atruna	91

Autortiesību un juridiskie paziņojumi	91
Kredīti	93

Ievads Launch Control XL 3

Launch Control XL 3 ir MIDI vadības virsma, kas paredzēta, lai nodrošinātu praktisku DAW, programmatūras sintezatoru, efektu un ārējās aparatūras vadību, izmantojot USB un MIDI I/O, astoņi faderi, 24 bezgalīgi kodētāji, 16 programmējamas pogas, specializētas transporta kontroles, un OLED displejs.

- **Radošā vadības virsma**

Iepazīstieties ar visu savu darbplūsmu. Launch Control XL 3's astoņi precīzijas faderi, 24 bezgalīgi rotācijas kodētāji un 16 piešķiramas pogas nodrošina taustes kontroli pār visām galvenajām DAW, uzreiz pēc izņemšanas no kastes. Un ar intuitīvu pielāgojamu kartēšanu visiem jūsu spraudņiem un aparatūrai, Launch Control XL 3 ir ideāls studijas centrālais elements.

- **Izveidojiet pielāgotus kartējumus**

Piešķiriet MIDI parametrus kodētājiem un pogām, saglabājiēt līdz septiņiem pielāgotiem režīmiem un pārvaldiēt tos ar Novation Components.

- **Jaudīga DAW integrācija**

Launch Control XL 3 piedāvā dziļu integrāciju ar Ableton Live, Logic Pro, FL Studio, Cubase un citām, kā arī Mackie HUI atbalstu visam pārējam.

- **Pievienojiet visu savu aparatūru**

5 kontaktu MIDI ieejas, izejas un Out2/Thru savienojumi ar visaptverošām filtrēšanas un maršrutēšanas iespējām atvieglo aparatūras pievienošanu un vadību — ar datoru vai bez tā.

- **Lieliski piemērots hibrīdsistēmām**

Apvienojiet ārējo aprīkojumu, DAW vadības ierīces un svarīgākos spraudņa parametrus vienā intuitīvā, pielāgojamā izkārtojumā, lai iegūtu vislabāko hibrīda iestatījumu.

Kas ir kastē?

- Novation Launch Control XL 3
- 1.5m (4'11") USB type C-to-A Cable

Darba sākšana ar jūsu Launch Control XL 3

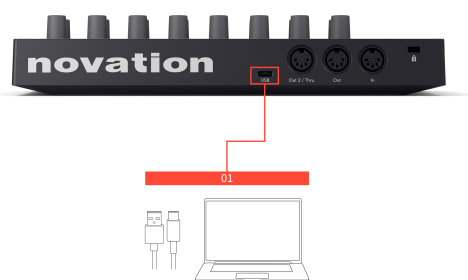
Jūsu ierīces savienošana un barošana Launch Control XL 3

Tavs Launch Control XL 3 darbojas caur USB kopni; barošana notiek, pievienojot to datoram vai elektrotīkla USB strāvas adapterim, izmantojot komplektācijā iekļauto USB kabeli.

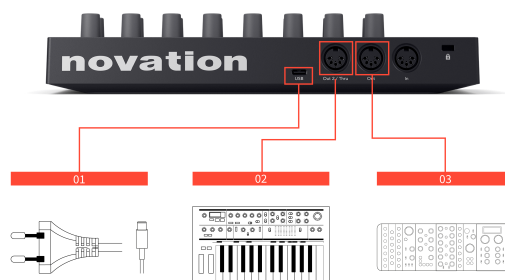
Kad pievienojat savu Launch Control XL 3 uz datoru, tas nosūta un saņem MIDI datus, izmantojot **USB** ostu.

Tavs Launch Control XL 3 ir arī trīs 5 kontaktu DIN MIDI porti (**Iekšā, Ārā** un **Izeja 2/Caur**), tie ir paredzēti mijiedarbībai ar ārējo MIDI aparātūru. Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet [Launch Control XL 3](#) **izmugurējā panelī** [19].

Šie iestatījumu piemēri parāda, kā jūs varētu darbināt un pievienot savu Launch Control XL 3 lai to izmantotu ar datoru vai aparātūras iestatījumos.



Izveidojiet savienojumu no sava Launch Control XL 3 USB-C portu datoram ar USB-A portu.



Izmantojot savu Launch Control XL 3 lai kontrolētu aparātūras iestatījumus, izmantojot 5 kontaktu MIDI DIN, lai kontrolētu gan sintezatorus, gan barošanu Launch Control XL 3 izmantojot tīkla USB strāvas adapteri.

Izmantojot savu Launch Control XL 3 ar datoru, izmantojot USB

1. Pievienojiet savu Launch Control XL 3 datoram, izmantojot komplektā iekļauto USB-C–A kabeli.



PIEZĪME

Lai iegūtu plašāku informāciju par to, kurus USB kabeļus var izmantot ar Novation produktiem, skatiet šo rakstu:

[Vai es varu izmantot jebkuru USB kabeli ar savu Novation produktu?](#)

Izmantojot savu Launch Control XL 3 lai vadītu aparatūras iestatījumus, izmantojot MIDI DIN, darbinot Launch Control XL 3 izmantojot tīkla USB strāvas adapteri

1. Pievienojiet savu Launch Control XL 3 uz tīkla USB strāvas adapteri (nav iekļauts komplektā).
2. MIDI **2. izeja** pievienots galda sintezatora MIDI ieejai.
3. MIDI **Ārā** savienots ar modulāru sintezatora MIDI-CV moduli.



IETEIKUMS

Tīkla USB strāvas adapteris ir jebkurš adapteris, kas pārveido strāvu no elektrotīkla kontaktligzdas uz USB savienotāju, piemēram, tālruņa lādētāju.

Lai darbinātu jūsu Launch Control XL 3 Jūsu tīkla USB strāvas adapterim ir jānodrošina:

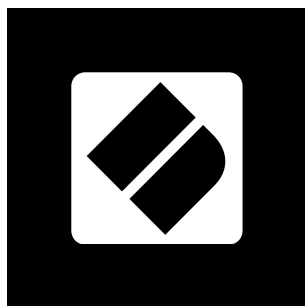
- Vismaz 2,5 W (vati)
- Vismaz 500 mA (miliampēri) pie 5 V

Viegls sākums

Easy Start sniedz jums soli pa solim norādījumus par jūsu iestatīšanu Launch Control un izveido personalizētas apmācības, pamatojoties uz to, kā plānojat izmantot savu Launch Control. Šis tiešsaistes rīks arī palīdz jums veikt Launch Control reģistrācijas procesu un piekļuvi programmatūras komplektam.

Gan Windows, gan Mac datoros, kad pievienojat savu Launch Control datorā, tas parādās kā lielapjoma atmiņas ierīce, piemēram, USB disks. Atveriet disku un veiciet dubultklikšķi uz 'Launch Control - 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 Launch Control.



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

id.focusritegroup.com/register



SVARĪGS

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

Ja neatjaunināt savu programmaparatūru Launch Control, iespējams, daudzas funkcijas nedarbosies.

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

Problēmu novēršana

Lai saņemtu palīdzību darba sākšanā Launch Control, apmeklējums:

novationmusic.com/get-started

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

support.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

Launch Control XL 3 aparatūras pārskats

Nākamajās dažās lappusēs ir sniegts priekšstats par vadības elementiem. Launch Control XL 3 darīt. Informāciju par DAW integrāciju skatiet [DAW vadība ar Launch Control XL 3 \[32\]](#), lietošanai Launch Control XL 3 lietojumprogrammās, kas nav DAW, skat. [Izmantojot Launch Control XL 3 ārpus DAW \[25\]](#).

Launch Control XL 3 Augšējais panelis



1. Ekrāns — parāda svarīgu informāciju.
2. **Lapa** [10] pogas — pārvietojas pa dažādām jūsu ierīces daļām Launch Control XL 3 Pogas iedegas, kad tās ir pieejamas.
3. **Trase** [11] pogas — pārvietojas pa ierakstiem savā DAW.
Lai piekļūtu **iestatījumi** [86], turiet nospiestas abas pogas Track < > 300 milisekundes.
4. **Ieraksts** [11] Poga — ieslēdz/izslēdz ierakstīšanu DAW.
5. **Spēlēt** [12] ► poga — kontrolē un atbilst jūsu DAW atskaņošanas pogas darbībai.
6. **Maina** [12] poga — piekļuve Shift funkcijām un priekšskatījuma vadīklām, nemainot vērtības (turiet **Maina** un pārvietot vadības elementu).
7. **Režims** [13] poga — atlasiet, ko Launch Control XL 3 kontrolē, DAW mikseri, DAW vadību vai pielāgotu režīmu.
Turiet **Maina** un **Režims** lai piekļūtu **Pielāgotā režīma rediģēšanas izvēlne**.
8. **Solo/Rokas** [18] poga - DAW režīmos mainiet šīs pogu rindas iestatījumus.

9. **Izslēgt skaņu/Atlasīt [18]** poga - DAW režīmos mainiet šīs pogu rindas iestatījumus.
10. Novation poga — vēl nekas...
11. **Kodētāji [16]** - piešķiramas kodētāja vadības ierīces.
12. **Faderi [16]** - piešķiramas fadera vadības.
13. **Pogas [17] 1 - 16 - Solo / Rokas** vai **Izslēgt skaņu / Atlasīt** pogas DAW režīmā vai piešķiramas pogu vadības ierīces **Pielāgoti režīmi [22]**.

Izmantojot lapas pogas



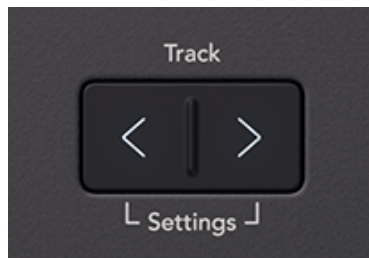
Lapa Augšup un lejup ir pirmais pogu pāris zem ekrāna, kreisajā pusē Launch Control XL 3.

Pogas iedegas, kad tās ir pieejamas, un ļauj pārvietoties pa daudzām ekrāna daļām. Launch Control XL 3 Piemēram, ja atrodaties pirmajā vai pēdējā lapā, iedegas tikai viena no divām pogām.

Nospiežot jebkuru no pogām, ekrānā tiek parādīts, kas ir mainījies.

Dziesmu pogas (iestatījumi)

The **Trase** <> kreisā puse un Sekošanas pa labi pogas ir otrais pogu pāris zem ekrāna, ekrāna kreisajā pusē. Launch Control XL 3.



Pogas iedegas, kad tās ir pieejamas, un ļauj pārvietoties pa daudzām ekrāna daļām. Launch Control XL 3 Piemēram, ja atrodaties pirmajā vai pēdējā lapā, iedegas tikai viena no divām pogām.

Nospiežot jebkuru no pogām, ekrānā tiek parādīts, kas ir mainījies.

Iestatījumi

Lai piekļūtu iestatījumiem, nospiediet un turiet abus **Trase** <> pogas 300 milisekundes.



PIEZĪME

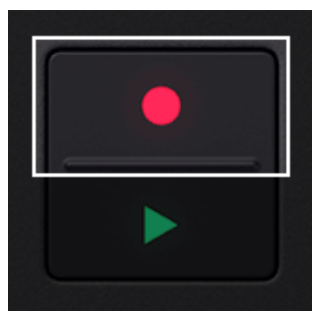
Iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja izmantojat pielāgoto režīmu. Jebkurā DAW režīmā pogas kontrolēs celiņu navigāciju.

Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet [Launch Control XL 3 Iestatījumu lapa \[86\]](#).

Izmantojot pogu Ierakstīt

DAW režīmā Record atdarina ierakstīšanas ieslēgšanu/izslēgšanu jūsu DAW.

Ierakstīt ir trešā pogu pāra augšējā puse zem ekrāna.

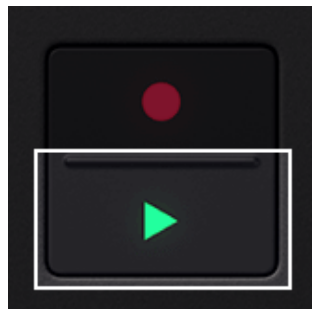


Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet [DAW vadība ar Launch Control XL 3 \[32\]](#).

Izmantojot atskaņošanas pogu ►

DAW režīmā Play ► atdarina jūsu DAW atskaņošanas pogas darbību.

Atskaņot ► ir trešā pogu pāra apakšējā puse zem ekrāna.

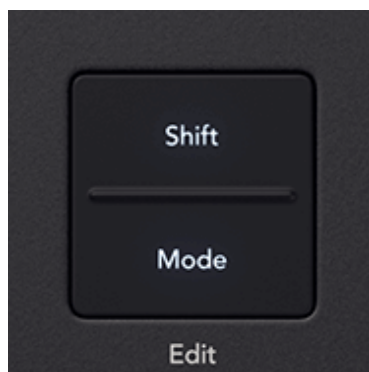


Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet [DAW vadība ar Launch Control XL 3 \[32\]](#).

Launch Control XL 3 Shift poga

Maiņa ļauj piekļūt daudzu pogu sekundārajām funkcijām. Turiet nospiestu **Maiņa** un nospiediet jebkuru pogu ar sekundāro pārslēgšanas funkciju.

Maiņa ir ceturtā pogu pāra augšējā puse.



IETEIKUMS

Ir iespējams aizslēgt **Maiņa** pogu. Divreiz nospiediet to, lai fiksētos.

Maiņa ļauj priekšskatīt vadīklas. Turiet **Maiņa** un pārvietojiet vadīklu; ekrānā tiek parādīta vērtība, to nemainot.



IETEIKUMS

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

Režīma poga (Rediģēt)

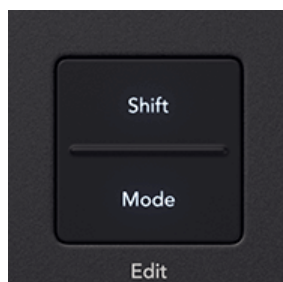
Režīms ļauj izvēlēties, kuru režīmu Launch Control XL 3 ir iekšā. Tas **Režīms** nosaka visu vadības elementu funkcijas.

Tavs Launch Control XL 3 ir divi DAW režīmi (**DAW vadība** un **DAW mikseris**), 15 pielāgotie režīmi un viens noklusējuma režīms (16. slots).

- DAW režīmi kartē savu Launch Control XL 3 Lai iepriekš iestatītu kartējumus savās DAW, skatiet sadaļu [DAW vadība ar Launch Control XL 3 \[32\]](#).
- Vadīklas var rediģēt pielāgotajos režīmos, skatiet sadaļu [Pielāgoti režīmi \[22\]](#).

Lai izvēlētos režīmu:

1. Nospiediet **Režīms** pogu, lai ievadītu režīma izvēli.



The 16 pogas iedegas, pašlaik izvēlētais režīms ir baltā krāsā, pārējie ir zilā krāsā.



2. Lai mainītu režīmu, nospiediet zilo pogu. Ekrānā tiek parādīts režīma nosaukums..
Režīms var būt pārslēgšanas (viena nospiešanas) vai īslaicīgas (turēšanas) poga. Režīmus var pārslēgt vairākas reizes, izmantojot pogas, un pārējās vadības ierīces tiek atjauninātas reāllaikā.
3. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.



IZMANTOJOT REŽĪMA POGU ĪSLAICĪGI

Jūs varat turēt **Režīms** pogu, lai īslaicīgi piekļūtu režīma izvēlei. Turot to nospiestu, varat mainīt režīmus un pielāgot vadības ierīces. Atlaižot pogu **Režīms** poga, režīms mainās uz pēdējo nospiesto pogu.

Pielāgotā režīma iestatījumu rediģēšana

Turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet **Režīms** pogu, lai piekļūtu **Rediģēt** pielāgoto režīmu izvēlni, izmantojot režīma iestatījumu izvēlni. Katrs pielāgotais režīms ir ieslēgts Launch Control XL 3 ir savs **Režīma iestatījumi** izvēlni, lai konfigurētu, kā pielāgotais režīms mijiedarbojas ar MIDI portiem.

Lai atvērtu pielāgotā režīma iestatījumu izvēlni, turiet **Mainā** un nospiediet **Režīms (Rediģēt)** pogu.

Lai izietu no pielāgotā režīma iestatījumu rediģēšanas izvēlnes, nospiediet **Režīms** pogu.

- Lai atrastu iestatījumu, nospiediet **Lapa ▲▼** uz augšu un uz leju.
- Lai pielāgotu iestatījumu, izmantojiet **Trase <>** pogas.

Katram pielāgotajam režīmam var mainīt tālāk norādītos iestatījumus. Pielāgotais režīms, kuru pašlaik rediģējat, ir norādīts ar izgaismotu paliktņa pogu. Rediģējamo pielāgoto režīmu var mainīt, nospiežot pielāgotā režīma pogas.

Iestatījums	Vērtību diapazons	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Apvienot	Ieslēgts Izslēgts	Ieslēgts ļauj ienākošajiem MIDI datiem apvienoties ar virsmas ģenerēto MIDI (kad pārvietojat vadīklu uz Launch Control XL 3) un tiek nosūtīti uz šī pielāgotā režīma MIDI izeju.	Ieslēgts
Apvienošanas filtrs	Izslēgts 1.–16. nodaļa	Iestatiet, kuru MIDI ievades kanālu apvienot ar virsmas ģenerēto MIDI šajā pielāgotajā režīmā. Izslēgts ļauj visiem ienākošajiem MIDI kanāliem apvienoties ar šī pielāgotā režīma virsmas ģenerētajiem notikumiem.	Izslēgts
Apvienot kanālu	Kā ievade 1.–16. nodaļa	Iestatiet, kurā MIDI kanālā tiek izvadīti pielāgotā režīma MIDI dati un ienākošie MIDI dati. Kā ievade iestata MIDI kanālu uz to pašu kanālu, kas ir Merge Filter kanāls.	Kā ievade
Izejas ports	USB DIN 1 DIN 2 Visi	Iestata, uz kuru portu pielāgotais režīms pārraida MIDI datus. Visi nosūta MIDI datus uz USB un abiem DIN portiem. Ja apvienošana ir ieslēgta, MIDI dati šajā Iekšā ports tiks nosūtīti arī uz jūsu izvēlēto(-ajiem) izejošo(-ajiem) portu(-iem).	Visi



SVARĪGS

MIDI caurlaides iestatījums sadaļā [Iestatījumu izvēlne \[86\]](#), ir prioritāte salīdzinājumā ar pielāgotā režīma iestatījumiem.

Ja iestatījumu izvēlnē iespējojat MIDI Thru, MIDI dati MIDI **Iekšā** ports tiek nosūtīti uz MIDI **Izeja 2/Caur** neatkarīgi no pielāgotajiem režīma iestatījumiem.

Ja aktīvais pielāgotais režīms ir iestatīts uz izvadi uz DIN 2 vai All, un ir iespējota MIDI Thru funkcija, dati no pielāgotā režīma netiks apvienoti un nosūtīti no izejas DIN 2.

Izmantojot Launch Control XL 3kodētāji

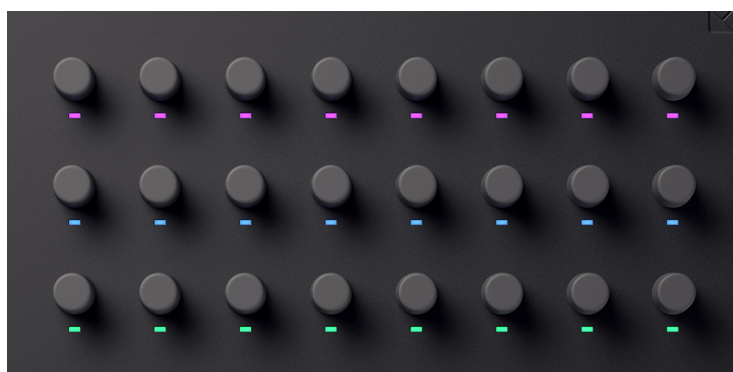
The Launch Control XL 3 ir 24 bezgalīgi kodētāji, astoņu rindās, ar gaismas diodēm, kas iedegas atkarībā no režīma.

Pārvietojot vadīklas, ekrānā tiek parādīts nosaukums un vērtība. Lai priekšskatītu vadīklu ekrānā, to nemainot, turiet nospiestu. **Maiņa** un pārvietojiet vadības ierīci.

Kodētājiem ir dažādi režīmi, kas atšķiras atkarībā no DAW, vai arī tos var pielāgot pielāgotajos režīmos.

Iekšā [DAW režīmi \[32\]](#), kodētājiem ir divas zonas:

- 1. un 2. rinda kontrolē vienu DAW elementu (piemēram, spraudņus vai sūtīšanas signālus).
- 3. rinda kontrolē citu elementu (piemēram, transportēšanu vai pannu).



Lai uzzinātu vairāk par kodētāja režīmiem:

- [DAW vadība ar Launch Control XL 3 \[32\]](#)
- [Pielāgoto režīmu izmantošana ierīcē Launch Control XL 3 \[22\]](#)



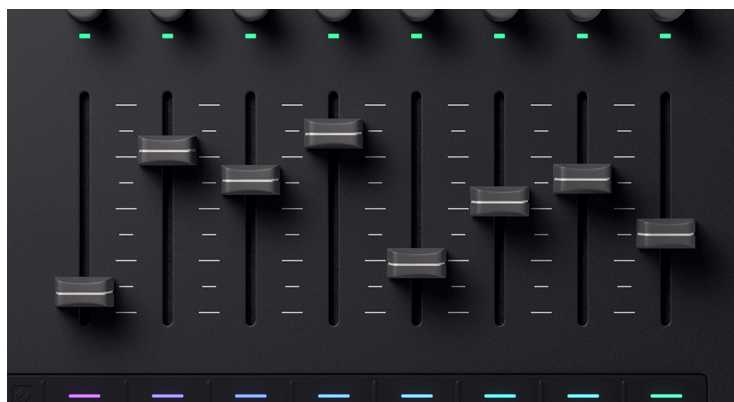
IETEIKUMS

Bezgalīgi kodētāji ir rotācijas pogas, kas griežas nepārtraukti. Tas novērš iestatījumu lēcienus, pārslēdzot režīmus vai ierakstus. Jūsu Launch Control XL 3 vienmēr paliek sinhronizēts ar jūsu DAW vai citām ierīcēm.

Izmantojot Launch Control XL 3faderi

The Launch Control XL 3 ir astoņi faderi. Faderus var izmantot, lai kontrolētu miksera līmeņus savā DAW vai nosūtītu pielāgotus MIDI ziņojumus, lai kontrolētu citas ierīces, piemēram, aparatūru vai spraudņus.

Pārvietojot vadīklas, ekrānā tiek parādīts nosaukums un vērtība. Lai priekšskatītu vadīklu ekrānā, to nemainot, turiet nospiestu. **Mainīa** un pārvietojiet vadības ierīci.



The Launch Control XL 3's faderi.

Lai uzzinātu vairāk par pāreju režīmiem:

- [DAW vadība ar Launch Control XL 3 \[32\]](#)
- [Pielāgoto režīmu izmantošana ierīcē Launch Control XL 3 \[22\]](#)

Fadera skaņas uztvērējs

Mainot režīmu, jūsu faderi var nesaskaņoties ar jaunajiem parametriem. Lai izvairītos no vērtību lēcieniem, pārvietojot faderi, varat iespējot fadera uztveršanu sadaļā [Iestatījumi \[86\]](#) ēdienkarte.

- Izvēloties Pickup (Piekļuve), fādera kustināšana nemaina parametru, kamēr netiek pārsniegta pašreizējā vērtība.
- Izvēloties "Lēkt", slīdošā poga (fader) pārvietojas, un vērtība tiek nekavējoties mainīta, izraisot vērtības "lēcienu" uz jauno vērtību.

Izmantojot Launch Control XL 3 pogas

Jūsu apakšā Launch Control XL 3 Augšējā panelī ir divas pogu rindas, kopā 19.



Kad jūsu Launch Control XL 3 kontrolē DAW, pogas zem faderiem darbojas kā **Solo/Rokas** (augšējā rindā) vai **Izslēgt skaņu/Atlasīt** (apakšējās rindas) pogas. Kreisās malas pogas pārslēdz iestatījumus; plašāku informāciju skatiet šajās sadaļās:

- [Solo režīms \[18\]](#)
- [Apbruņošanas režīms \[18\]](#)
- [Klusuma režīms \[18\]](#)
- [Izvēlieties režīmu \[18\]](#)

Kad neizmantojat DAW, pogas sūta pielāgotus ziņojumus, piemēram, MIDI notis, CC, programmas izmaiņas, NRPN un taustiņu nospiedienus.

Skatīt [Pielāgoto režīmu izmantošana ierīcē Launch Control XL 3 \[22\]](#) lai iegūtu plašāku informāciju.

Izmantojot Launch Control XL 3 Solo un Arm DAW pogas

Nospiediet **Solo/Rokas** pogu pa kreisi no augšējās pogu rindas, lai pārslēgtu augšējās pogu rindas vadību starp celiņa Solo un ierakstīšanas Arm vadību.

Solo režīms

Kad pogas ir Solo režīmā, pogas nospiešana maina atbilstošās DAW celiņa Solo stāvokli.

Apbruņošanas režīms

Kad pogas ir ieslēgšanas režīmā, pogas nospiešana maina atbilstošās DAW celiņa ierakstīšanas ieslēgšanas stāvokli.

Izmantojot Launch Control XL 3 skaņas izslēgšanas un atlases pogas DAW

Nospiediet **Izslēgt skaņu/Atlasīt** poga apakšējās pogu rindas kreisajā pusē, lai mainītu apakšējās pogu rindas vadīklas starp Izslēgt skaņu un Atlasīt.

Klusuma režīms

Kad pogas ir izslēgšanas režīmā, pogas nospiešana maina atbilstošās DAW celiņa izslēgšanas stāvokli.

Izvēlieties režīmu

Kad pogas ir atlases režīmā, nospiežot pogu, tiek mainīts atlasītais celiņš jūsu DAW.

Atlases režīmā pogas iedegas atbilstoši celiņu krāsām jūsu DAW. Kad atlasāt celiņu, atbilstošā poga iedegas baltā krāsā.

Launch Control XL 3aizsmugurējā panelī



1. **USB [20]** - USB Type C, lai izveidotu savienojumu ar Launch Control XL 3 datoram, izmantojot komplektā iekļauto USB kabeli.
2. MIDI **Out2/Caur [19]** - 5 kontaktu MIDI DIN savienotājs MIDI datu sūtīšanai neatkarīgi no MIDI **Ārā**vai nosūtīt MIDI kopiju **Iekšā** signāls.
3. MIDI **Ārā [19]** - 5 kontaktu MIDI DIN savienotājs ārējas MIDI aparātūras pievienošanai.
4. MIDI **Iekšā [19]** - 5 kontaktu MIDI DIN savienotājs MIDI datu saņemšanai no ārējas MIDI aparātūras (piemēram, MIDI tastatūras) uz jūsu ierīci Launch Control XL 3 iekārtu ķēdē.
5.  - Kensington Lock, izmantojiet slēdzeni, lai nodrošinātu savu Launch Control un novērstu zādzību.

Izmantojot Launch Control XL 3 MIDI porti

MIDI porti ļauj izmantot Launch Control XL 3 aparātūras un hibrīdsistēmās. Piemēram, paplašinot fizisko vadību sintezatorā, bungu mašīnā vai grooveboxā..



MIDI ieeja

5 kontaktu MIDI DIN **Iekšā** ports ļauj nosūtīt datus no citām MIDI iespējamām ierīcēm uz jūsu Launch Control XL 3.

Piemēram, lai izmantotu savu Launch Control XL 3 ar MIDI tastatūru un vairāku ierīču vadību, vai vairāku ierīču savstarpējai savienošanai Launch Control XL 3 lai palielinātu jūsu kontroli.

Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Izmantojot Launch Control XL 3 ārpus DAW \[25\]](#).

MIDI izeja

MIDI **Ārā** ports ļauj nosūtīt MIDI ziņojumus uz ārēju aparāturu ar MIDI ieejām. Varat nosūtīt MIDI ziņojumus no virsmas ģenerētiem notikumiem, piemēram, kodētājiem, faderiem un pogām, vai apvienot datus MIDI pieslēgvietā. **Iekšā** ports ar virsmas ģenerētiem notikumiem.

Tas ir noderīgi, lai pievienotu papildu kontroli aparatūrai: sintezatoriem, bungu mašīnām un grooveboxiem, vai arī lai iegūtu tūlītēju piekļuvi parametriem, neiedziļinoties aparātūras instrumentu izvēlnēs.

Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Izmantojot Launch Control XL 3 ārpus DAW \[25\]](#).

MIDI izeja 2/caur

MIDI **Izeja 2/Caur** ports ļauj izvēlēties starp otru MIDI izeju vai MIDI Thru portu. To var mainīt sadaļā [Iestatījumu izvēlne \[86\]](#).

- MIDI Out 2 režīmā ports darbojas tāpat kā MIDI Out; varat sūtīt MIDI ziņojumus no virsmas ģenerētiem notikumiem vai apvienot datus MIDI In portā ar virsmas ģenerētiem notikumiem.

Tas ir noderīgi, ja:

- MIDI ziņojumi ir jānosūta uz aparāturu neatkarīgi no MIDI Out. Piemēram, lai vadītu divas ierīces, izmantojot divus pielāgotos režīmus.
- MIDI Thru režīmā ports darbojas, pārsūtot visu MIDI ziņojumu kopijas, kas ienāk Launch Control XL 3 MIDI **Iekšā** DIN ports.

Tas ir noderīgi, ja:

- tavs Launch Control XL 3 ir daļa no lielākas MIDI ķēdes, un jums ir jāpārraida MIDI ziņojumi no ierīces, piemēram, klaviatūras, uz divām ierīcēm, no kurām vienu kontrolē Launch Control XL 3 un vienu, ko kontrolē tastatūra, izmantojot Launch Control XL 3.

Lai iegūtu plašāku informāciju, skatiet [Izmantojot Launch Control XL 3 ārpus DAW \[25\]](#).

USB ports

The Launch Control XL 3 ir **USB** 2.0 C tipa ports. Tas ļauj pievienot jūsu Launch Control XL 3 ar datoru vai USB MIDI resursdatoru.

The **USB** ostai ir daži galvenie mērķi:

- Tas nodrošina Launch Control XL 3 ar strāvu gan pieslēdzoties datoram, gan autonomā režīmā.
- Tas nosūta un saņem MIDI datus uz jūsu DAW, MIDI lietojumprogrammām vai caur USB MIDI resursdatoru.
- Tas ļauj instalēt programmaparatūras atjauninājumus un pārvaldīt pielāgotos režīmus jūsu ierīcei. Launch Control XL 3 caur Components.

USB uz DIN MIDI

Tavs Launch Control XL 3 var darboties kā MIDI saskarne un ļaut nosūtīt MIDI datus no datora (piemēram, sekvensceriem un DAW) uz ārēju aparatūru, izmantojot divas DIN MIDI izejas.

Jūsu datora USB MIDI ierīce katru MIDI DIN portu rāda atsevišķi, lai jūs varētu sūtīt MIDI ziņojumus uz katru portu.



SVARĪGS

Out 2/Thru ports turpina ievērot Thru iestatījumu. Uz DIN Out 2 nosūtītie dati netiks izvadīti, ja iestatījumu izvēlnē ir ieslēgta opcija MIDI Thru.

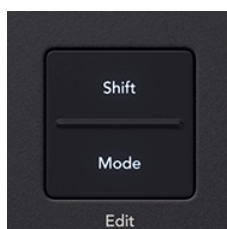
Pielāgotā režīma iestatījumi neietekmē MIDI datus. Ja iestatāt pielāgoto režīmu izvadei DIN portā un nosūtāt USB datus uz to pašu portu, Launch Control XL 3 apvieno datus.

Pielāgoto režīmu izmantošana ierīcē Launch Control XL 3

Pielāgotie režīmi ļauj personalizēt vadības ierīces Launch Control XL 3Tie var sūtīt dažādus MIDI datus (notis, CC, taustiņsienu nospiedumus, programmas izmaiņas, NRPN), lai vadītu programmatūru, aparāturu vai citas MIDI ierīces.

Lai piekļūtu pielāgotajiem režīmiem:

1. Nospiediet **Režīms** pogu, lai ievadītu režīma izvēli.



The 16 pogas iedegas, pašlaik izvēlētais režīms ir baltā krāsā, pārējie ir zilā krāsā.



2. Lai mainītu režīmu, nospiediet zilo pogu. Ekrānā tiek parādīts režīma nosaukums..
3. Nospiediet **Režīms** pogu vēlreiz.



PIEZĪME

Jūs nevarat rediģēt režīmu 16, tas ir [noklusējuma vērtību kopa \[90\]](#).

Pielāgotā režīma iestatījumu rediģēšana

Turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet **Režīms** pogu, lai piekļūtu **Rediģēt** pielāgoto režīmu izvēlni, izmantojot režīma iestatījumu izvēlni. Katrs pielāgotais režīms ir ieslēgts Launch Control XL 3 ir savs **Režīma iestatījumi** izvēlni, lai konfigurētu, kā pielāgotais režīms mijiedarbojas ar MIDI portiem.

Lai atvērtu pielāgotā režīma iestatījumu izvēlni, turiet **Mainā** un nospiediet **Režīms (Rediģēt)** pogu.

Lai izietu no pielāgotā režīma iestatījumu rediģēšanas izvēlnes, nospiediet **Režīms** pogu.

- Lai atrastu iestatījumu, nospiediet **Lapa ▲▼** uz augšu un uz leju.
- Lai pielāgotu iestatījumu, izmantojiet **Trase <>** pogas.

Katram pielāgotajam režīmam var mainīt tālāk norādītos iestatījumus. Pielāgotais režīms, kuru pašlaik rediģējat, ir norādīts ar izgaismotu paliktna pogu. Rediģējamo pielāgoto režīmu var mainīt, nospiežot pielāgotā režīma pogas.

Iestatījums	Vērtību diapazons	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Apvienot	Ieslēgts Izslēgts	Ieslēgts ļauj ienākošajiem MIDI datiem apvienoties ar virsmas ģenerēto MIDI (kad pārvietojat vadīklu uz Launch Control XL 3) un tiek nosūtīti uz šī pielāgotā režīma MIDI izeju.	Ieslēgts
Apvienošanas filtrs	Izslēgts 1.–16. nodaļa	Iestatiet, kuru MIDI ievades kanālu apvienot ar virsmas ģenerētu MIDI šajā pielāgotajā režīmā. Izslēgts ļauj visiem ienākošajiem MIDI kanāliem apvienoties ar šī pielāgotā režīma virsmas ģenerētajiem notikumiem.	Izslēgts
Apvienot kanālu	Kā ievade 1.–16. nodaļa	Iestatiet, kurā MIDI kanālā tiek izvadīti pielāgotā režīma MIDI dati un ienākošie MIDI dati. Kā ievade iestata MIDI kanālu uz to pašu kanālu, kas ir Merge Filter kanāls.	Kā ievade
Izejas ports	USB DIN 1 DIN 2 Visi	Iestata, uz kuru portu pielāgotais režīms pārraida MIDI datus. Visi nosūta MIDI datus uz USB un abiem DIN portiem. Ja apvienošana ir ieslēgta, MIDI dati šajā Iekšā ports tiks nosūtīts arī uz jūsu izvēlēto(-ajiem) izejošo(-ajiem) portu(-iem).	Visi



SVARĪGS

MIDI caurlaides iestatījums sadaļā [Iestatījumu izvēlne \[86\]](#), ir prioritāte salīdzinājumā ar pielāgotā režīma iestatījumiem.

Ja iestatījumu izvēlnē iespējojat MIDI Thru, MIDI dati MIDI **lekšā** ports tiek nosūtīts uz MIDI **Izeja 2/Caur** neatkarīgi no pielāgotajiem režīma iestatījumiem.

Ja aktīvais pielāgotais režīms ir iestatīts uz izvadi uz DIN 2 vai All, un ir iespējota MIDI Thru funkcija, dati no pielāgotā režīma netiks apvienoti un nosūtīti no izejas DIN 2.

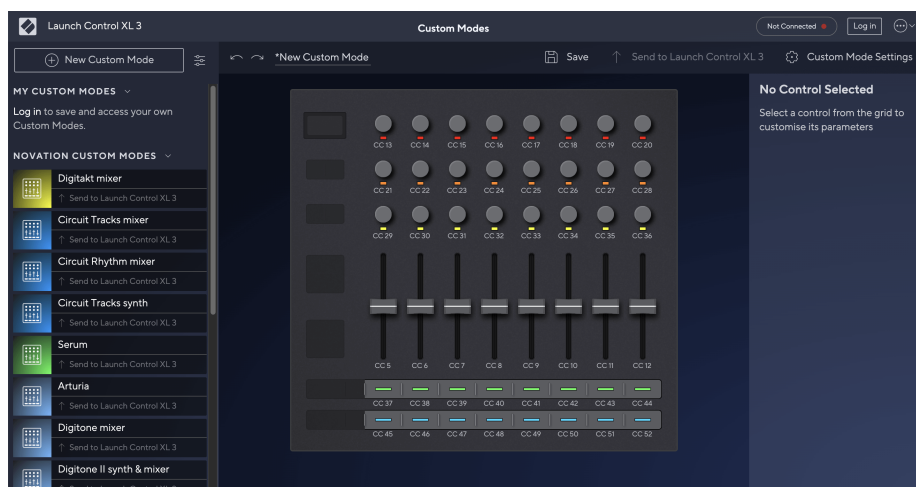
Veidošana Launch Control XL 3 Pielāgoti režīmi Novation komponentos

Novation Components (tīmekļa un savrupais) ne tikai ļauj atjaunināt jūsu Launch Control XL 3 programmaparatūru, bet arī ļauj jums izveidot, modificēt, saglabāt un ielādēt pielāgotus režīmus savam produktam Launch Control XL 3.

Dodieties šeit, lai izmantotu vai lejupielādētu komponentus:

komponenti.novationmusic.com

Varat izveidot pielāgotus režīmus ar vai bez sava Launch Control XL 3 pievienots un nosūtiet tos, kad izveidojat savienojumu.



Izmantojot Launch Control XL 3 ārpus DAW

Līdztekus DAW integrācijai, Launch Control XL 3 var nosūtīt MIDI datus no tā **USB** un MIDI **Ārā** porti, lai darbotos ar citu MIDI saderīgu programmatūru vai aparāturu gan muzikālās, gan nemuzikālās lietojumprogrammās.

Lai nosūtītu MIDI datus no Launch Control XL 3 jums jāizmanto viens no pielāgotajiem režīmiem.

Katrā pielāgotajā režīmā var piešķirt atšķirīgus MIDI CC, notis, programmas maiņas un NRPN signālus. , taustiņu nospiešanas dati vadības ierīcēm Launch Control XL 3 un nosūtiet to uz atbilstošo programmatūru vai aparāturu.



PIEZĪME

Piešķiramo ziņojumu veidi atšķiras atkarībā no vadīklas.

Jūs varat rediģēt MIDI datus, ko nosūta šādas vadības ierīces, izmantojot [Novation komponenti](#):

- Kodētāji
- Faderi
- Pogas



PIEZĪME

Tālāk ir sniegti piemēri tam, ko jūs varētu darīt, kā to iestatīt un kādi savienojumi jums jāizveido. Katra sintezatora, bungu mašīnas, apgaismojuma programmatūras vai rediģēšanas komplekta precīza funkcionalitāte atšķiras, tāpēc vislabāk ir pārbaudīt citu iekārtu lietotāja rokasgrāmatas kopā ar šiem piemēriem.



SVARĪGS

Turpmāk sniegtie piemēri parāda, Launch Control XL 3 lietošanas gadījumi ārpus DAW, taču tas joprojām ir jāpievieno strāvas padevei. Varat darbināt Launch Control XL 3 no datora vai no USB barošanas avota.

Citas ierīces vadība ar Launch Control XL 3

Vienkāršākā iestatīšana ārpus DAW ir izmantot Launch Control XL 3 lai vadītu vienu ierīci ar vienu MIDI kabeli.

Tas ir noderīgi, ja ierīcei, kuru kontrolējat, nav vadības elementu vai vēlaties palielināt vadības elementu skaitu..



1. Šajā piemērā Launch Control XL 3 MIDI **Ārā** ir pievienots sintezatora MIDI ieejai, lai kontrolētu tā parametrus.

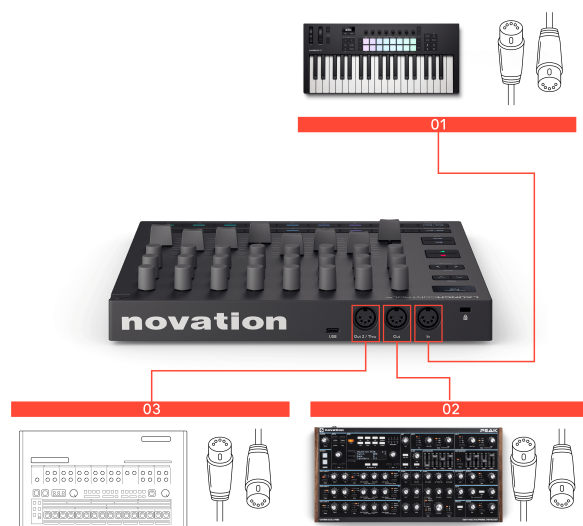
Izmantojot vienu kabeli, varat nosūtīt MIDI datus no Launch Control XL 3 lai vadītu sintezatoru vai citu MIDI ierīci.

To darot, pārliecinieties, ka:

- The Launch Control XL 3 vadības elementi sūta signālus pa MIDI kanālu, kurā ierīce ir iestatīta. Katru vadības elementu var piešķirt citam MIDI kanālam.
- The Launch Control XL 3 vadīklas ir iestatītas uz pareizo ziņojumu tipu un diapazonu. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet MIDI ieviešanas diagrammu ierīcei, kuru vēlaties vadīt, lietotāja rokasgrāmatā.

Vairāku ierīču vadība ar Launch Control XL 3

Šajā iestatījumā Launch Control XL 3 ir kontrolieris divām ierīcēm. Tā vadības elementi ir piešķirti sintezatora vadībai pielāgotajā režīmā 1 un bungu mašīnas vadībai pielāgotajā režīmā 2. Savienots arī ar MIDI. **Iekšā** ir tastatūras kontrolieris, kas izmanto Launch Control XL 3 MIDI apvienošanas funkciju (skatiet [Iestatījumi \[86\]](#)), lai atslēgu datus nodotu tieši sintezatoram.



1. MIDI **Iekšā** nāk no kontroliera tastatūras.

MIDI informācija, kas nonāk palaišanas vadības sistēmā, tiek nodota MIDI sistēmai.

Ārā (DIN 1) Pielāgotajā režīmā 1 un MIDI **2. izeja** pielāgotajā režīmā 2. Lai iestatītu MIDI maršrutēšanu, izmantojiet **Apvienot** un **Izejas ports** iestatījumus sadaļā [Pielāgotā režīma rediģēšanas izvēlne](#) katram pielāgotajam režīmam. Tas nozīmē, ka varat spēlēt sintezatoru ar klaviatūru un vadīt sintezatoru ar Launch Control XL 3.



IETEIKUMS

Kontroliera tastatūru var iestatīt uz jebkuru MIDI kanālu un izmantot **Apvienot nodaļu** Pielāgotajā režīmā Rediģēt iestatījumus sadaļā Launch Control XL 3 lai konvertētu ienākošos MIDI datus uz citu kanālu. Mainot pielāgotos režīmus, ienākošie MIDI dati maina kanālu uz pielāgotā režīma **Apvienot nodaļu** MIDI kanāls.

2. MIDI **Ārā** iet no Launch Control XL 3 uz sintezatoru.

Varat iestatīt sintezatoru uz MIDI 1. kanālu (piemēram) un iestatīt pielāgotu režīmu, lai sintezatora vadībai izmantotu kodētājus un faderus. Piemēram, frekvences vadības ierīces, LFO un faderus ADSR aploksnēm.

Varat izmantot pogas apakšā, lai pārslēgtu sintezatora slēdžus, piemēram, oscilatora viļņu formu vai efektu apiešanu.

3. MIDI **Izeja 2/Caur** iet no Launch Control XL 3 uz bungu mašīnu.

Jūs varētu pievienot vēl vienu sintezatoru, bet šajā gadījumā mēs izmantosim pilnu iestatījumu un pievienosim bungas. **otrais pielāgotais režīms**, iestatiet **Izejas ports** uz **DIN 2** (skatīt [Pielāgotā režīma rediģēšanas izvēlne](#)). Iestatiet vadības ierīces tā, lai tās atbilstu bungu mašīnai, piemēram, enkoderi skaņas augstumam, delay utt. un faderi katra bungu galvenajam līmenim.

Varat arī izmantot Launch Control XL 3 pogas, lai nosūtītu nošu datus bungu skaņu iedarbināšanai vai bungu klusināšanas vadībai.



PIEZĪME

Lai mainītu to, kas Launch Control XL 3 kontrolē, jums jāizmanto dažādi pielāgotie režīmi. Katrs pielāgotais režīms ir iestatīts uz ierīces, kas saņem MIDI, kanālu.

Izmantojot Launch Control XL 3 hibrīda iestatījumā

Šajā iestatījumā Launch Control XL 3 darbojas kā kontrolieris un MIDI maršrutētājs hibrīdkonfigurācijā (dators un aparatūra).

Varat pievienot MIDI tastatūru Launch Control XL 3 MIDI **Iekšā** un, izvēloties dažādus pielāgotos režīmus, ienākošie klaviatūras MIDI dati tiek apvienoti ar Launch Control XL 3 vadīklas un tiek maršrutētas uz dažādām aparatūras ierīcēm.

Programmatūras jomā gan MIDI tastatūra, gan Launch Control XL 3 izveidojiet savienojumu ar Live un ļaujiet sapludināt programmatūras skaņas un DAW sesijas ar savu aparatūru.



1. MIDI kontrollera tastatūra savienojas no savas MIDI izejas ar Launch Control XL 3 MIDI **Iekšā**.
MIDI klaviatūras pievienošana sintezatoriem, izmantojot Launch Control XL 3 ļauj novirzīt ienākošos MIDI datus uz jebkuru no MIDI Out portiem ierīcē Launch Control XL 3. Piemēram, ja iestatāt pielāgoto režīmu 1, lai maršrutētu uz DIN **Ārā**, gan MIDI klaviatūra, gan Launch Control XL 3 kontrolē maršrutu uz maksimumu. Ja iestatāt pielāgoto režīmu uz DIN **2. izeja** mainot pielāgoto režīmu, gan tastatūra, gan Launch Control XL 3 vadīt bungu mašīnu, kas pievienota DIN **2. izeja**.
2. Sintezators (šajā gadījumā Peak) ir pievienots Launch Control XL 3 MIDI **Ārā** (tā varētu būt jebkura cita MIDI ierīce ar MIDI ieeju).
3. Bungu mašīna ir pievienota Launch Control XL 3 MIDI **2. izeja** (tā varētu būt jebkura cita MIDI ierīce ar MIDI ieeju).
4. Šajā hibrīdajā iestatījumā esam pievienojuši arī gan MIDI kontrollera tastatūru, gan Launch Control XL 3 uz datoru, izmantojot USB.

Tas ļauj mums darbplūsmā iekļaut DAW un izmantot programmatūras skaņas vai iepriekš ierakstītu materiālu, kas sajaukts ar aparatūras instrumentiem. Jūs varat izmantot MIDI tastatūru, lai atskaņotu vai kontrolētu savu DAW sesiju, un Launch Control XL 3 jebkurā no DAW režīmiem, lai varētu praktiski kontrolēt DAW sesiju.



IETEIKUMS

The Launch Control XL 3 trīs MIDI porti un USB iespējas padara to noderīgu daudzās konfigurācijās, aparatūrā, programmatūrā vai hibrīdsistēmās.

Izmantojot savu Launch Control XL 3 nemūzikas lietojumos

Lai gan mēs galvenokārt esam izstrādājuši Launch Control XL 3 Mūzikas producēšanai tas ir labi piemērots dažādas nemūzikas programmatūras vadīšanai, izmantojot MIDI un taustiņus. Varat iestatīt pielāgotu maršrutēšanu, izmantojot pielāgotos režīmus, un kartēt tā pogas., faderi, un pogas parametriem jebkurā programmatūrā vai aparatūrā, kas atbalsta MIDI, piemēram:

- Video programmatūra, piemēram, Resolume.
- Apgaismojuma programmatūra vai DMX mikseri, izmantojot MIDI ieejas.
- Citu radošu programmatūru, piemēram, fotoattēlu vai video rediģēšanas, vadība, izmantojot trešo pušu programmatūru, piemēram, MIDI2LR Adobe Lightroom.

DAW vadība ar Launch Control XL 3

The Launch Control XL 3 var kontrolēt dažādas DAW (digitālās audio darbstacijas), izmantojot kodētājus, faderus un pogas.

Kodētājiem ir divi DAW režīmi — DAW vadība un DAW mikseris, kuriem var piekļūt, izmantojot taustiņu kombināciju Shift un DAW pogu.s apakšējā kreisajā stūrī. Programmā FL Studio šie režīmi maina arī pogu funkcijas.



Kad pievienojat savu Launch Control XL 3 uz jūsu DAW, kodētāji pēc noklusējuma pārslēdzas uz DAW miksera režīmu.

Ableton Live vadība ar Launch Control XL 3

Turpmākajās sadaļās ir paskaidrots, Launch Control XL 3Ableton Live integrācija.

<https://www.youtube.com/embed/0j4hQxlQCG0?si=sKKtg9NF8vsVxDfa>

Savienojot savu Launch Control XL 3 uz Ableton Live

Kad pievienojat savu Launch Control XL 3 Ableton Live lietotnē tas tiek automātiski iestatīts kā vadības virsma.



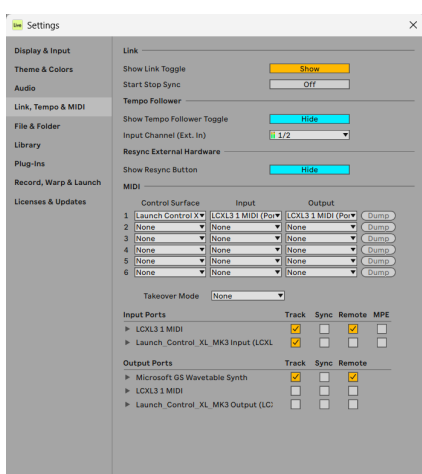
SVARĪGS

Launch Control XL 3 tiek atbalstīta tikai Ableton Live 12 un jaunākās versijās. Tā nedarbosies ar vecākām Ableton Live versijām.

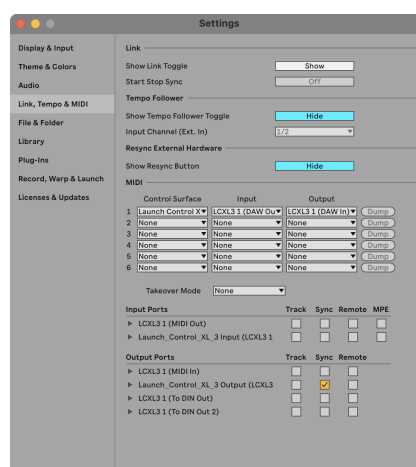
Ja Launch Control XL 3 netiek automātiski noteikts, tas ir jāiestata **Saite, temps un MIDI** tiešraides iestatījumu izvēlnes cilnē.

1. Dodieties uz:
 - Windows: Opcijas > Iestatījumi > **Saite, temps un MIDI**
 - Mac datorā: Tiešraide > Iestatījumi > **Saite, temps un MIDI**
2. Komplekts Vadības virsma uz Launch Control XL 3.
3. Iestatiet ievades un izvades nolaižamos sarakstus uz LCXL3 Un LCXL3 Ārā.
Pārliecinieties, ka esat izvēlēties **DAW** Ārā un **DAW** macOS sistēmā un **2.osta** (MIDIIN2 un MIDIOUT2) operētājsistēmā Windows.
4. Aizveriet logu iestatījumi.

Pareizi iestatot, jūsu iestatījumiem vajadzētu izskatīties šādi:



Logi



macOS

Navigācija ar dziesmu pogām pakalpojumā Ableton Live

Nospiediet **Trase** pogas, lai pārietu uz nākamo/iepriekšējo ierakstu.

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

Var lēkt astoņu cilvēku bankās: turiet **Maiņa** un nospiediet **Trase** pogas, lai pārvietotu atlasīto par astoņiem ierakstiem uz augšu vai uz leju. Varat arī izmantot šo pogu, lai atgrieztos pie ierakstiem.

Vadības elementu priekšskatīšana pakalpojumā Ableton Live

Maiņa ļauj priekšskatīt vadīklas. Turiet **Maiņa** un pārvietojiet vadīklu; ekrānā tiek parādīta vērtība, to nemainot.



IETEIKUMS

Vadības ierīces jebkurā režīmā varat priekšskatīt priekšskatījumā. Launch Control XL 3.

Kodētāju izmantošana pakalpojumā Ableton Live

The Launch Control XL 3 ir divi DAW kodētāja režīmi.

Lai mainītu režīmus, nospiediet **Režīms** un nospiediet **DAW mikseris** (Izslēgt skaņu/Atlasīt) vai **DAW vadība** (Solo/Arm) apakšējā kreisajā stūrī. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.

Šie režīmi maina to, uz ko kodētāji kartē. Faderi un pogas vienmēr kontrolē vienus un tos pašus elementus.

Ableton Live DAW miksera kodētāja režīms

Iekšā **DAW mikseris** režīmā katra kodētāja rinda kontrolē atšķirīgu miksera iestatījumu kopu:

1. Nosūtīt A/1 līmeņus pašreizējai dziesmu bankai.
2. Nosūtīt B/2 līmeņus pašreizējai celiņu bankai.
3. Pašreizējās ierakstu bankas panoramēšanas vērtība.



IETEIKUMS

Lai mainītu režīmus, nospiediet **Režīms** un nospiediet **DAW mikseris** (Izslēgt skaņu/Atlasīt) vai **DAW vadība** (Solo/Arm) apakšējā kreisajā stūrī. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.

Ableton Live Send vadības ierīces DAW miksera režīmā

Iekšā **DAW mikseris** režīmā divas augšējās kodētāja rindas kontrolē pašreizējās celiņu bankas sūtīšanas līmeņus.



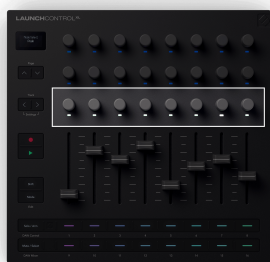
Kodētāju gaismas diodes iedegas atbilstoši tiešraides režīmā nosūtīto signālu krāsai.

Ja jums ir vairāk nekā divi sūtījumi, **Lapa** Pogas pārvietojas starp dažādiem sūtīšanas veidiem.

Mainot sūtīšanas vienumus, ekrānā tiek parādīti sūtāmo vienumu vārdi.

Ableton Live Pan vadības ierīces DAW miksera režīmā

Iekšā **DAW mikseris** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē pašreizējās celiņu bankas panorāmu.



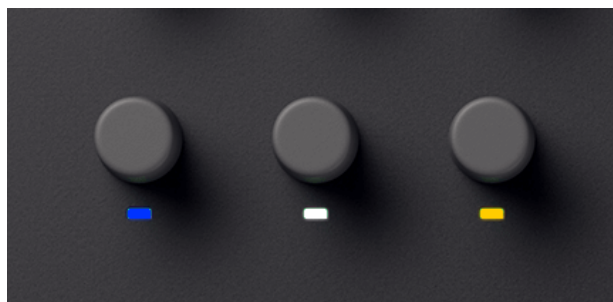
Pārvietojot panorāmas kodētāju, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums un panorāmas pozīcija:

L — kreisajai pusei, C — centram un R — labajai pusei.

1 - 909 Core kit
Pan
50L - C - 50R

Kodētāja gaismas diode maina krāsu, lai parādītu panoramēšanas pozīciju:

1. Zils kreisajai pusei.
2. Blāvi balta centrā.
3. Dzeltens labajā pusē.



Ableton Live DAW vadības kodētāja režīms

DAW vadības režīmā katra kodētāja rinda kontrolē atšķirīgu iestatījumu kopu:

1. Ierīces vadīklas — pašlaik atlasītajai ierīcei.
2. Ierīces vadīklas — pašlaik atlasītajai ierīcei.
3. Transporta kontrole.



IETEIKUMS

Lai mainītu režīmus, nospiediet **Režīms** un nospiediet **DAW mikseris** (Solo/ Apbruņot) vai **DAW vadība** (Izslēgt skaņu/Atlasīt) pogas ekrāna apakšējā kreisajā stūrī Launch Control XL 3. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.



KAS IR ABLETON LIVE IERĪCES?

Katrā tiešraides ierakstā var būt vairākas ierīces. Ierīces ir trīs dažādu veidu: MIDI efekti, audio efekti un instrumenti.

Plašāku informāciju skatiet [Ableton Live lietotāja rokasgrāmata šeit](#).

Ableton Live ierīces kodētāja vadīklas



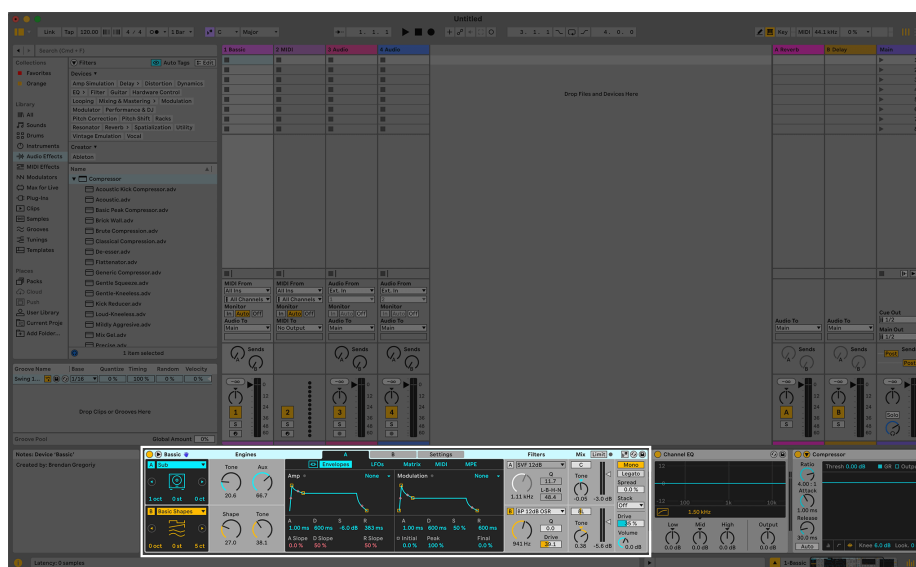
IETEIKUMS

Katrā tiešraides ierakstā var būt vairākas ierīces. Ierīces ir trīs dažādu veidu: MIDI efekti, audio efekti un instrumenti.

- MIDI efekti ietekmē MIDI signālus MIDI celiņos.
- Audio efekti ietekmē audio signālus.
- Instrumenti, kas atrodas MIDI celiņos, saņem MIDI un izvada audio.

Plašāku informāciju skatiet [Ableton Live lietotāja rokasgrāmata šeit](#).

Kad jūsu Launch Control XL 3 ir DAW vadības režīmā, augšējās divas kodētāja rindas kartē līdz 16 vadības ierīcēm pašlaik atlasītajā ierīcē.



Šajā piemērā Launch Control XL 3 kontrolē iezīmēto ierīci.

Ja jūsu ierīcei ir vairāk nekā 16 vadības ierīces, varat starp tām pārvietoties, izmantojot **Lapa** pogas.

Pārvietošanās starp ierīcēm

Ja jūsu celiņam ir vairākas ierīces, turiet nospiestu **Maina** un nospiediet **Lapa** pogu, lai pārietu uz nākamo ierīci (**Lapa** uz leju) vai iepriekšējā ierīce (**Lapa** augšup).



IETEIKUMS

Ableton Live pievieno nelielu zilu roku 🖐️ ikonu ierīces, kuru kontrolējat, augšējā joslā.

Ableton Live transporta kodētāja vadīklas

Iekšā **DAW vadība** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē jūsu DAW transportēšanu.

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

Kodētāja gaismas diodes iedegas, lai parādītu, kuri kodētāji ir pieejami un saistīti.



Kodētājs	Funkcija	Ekrāna vārds	Kodētāja LED krāsa
1	Aranžējuma skata atskaņošanas pozīcija	Atskaņošanas pozīcija	Balts
2	Horizontāla tālummaiņa (līdz atskaņošanas pozīcijai) Trase (sesijas skats)	Horizontālā tālummaiņa	Balts
3	Vertikālā tālummaiņa (trases augstums) Aina (sesijas skats)	Vertikālā tālummaiņa	Tirkīza
4	Apļa sākuma punkts	Cikla sākums	Dzeltens
5	Cikla beigu punkts	Cikla beigas	Dzeltens
6	Cilpa aktīva	Aktīvs cikls	Dzeltens
7	Marķiera izvēle	Marķiera atlase	Balts
8	Temps	BPM	Oranžs

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.

Cilpa ieslēgta/izslēgta

6. kodētājs ieslēdz/izslēdz cilpas slēdzi jūsu DAW.

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.

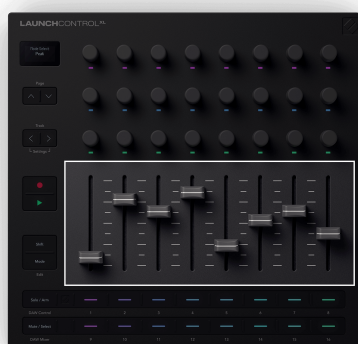
Temps

Encoder 8 kontrolē jūsu DAW tempu.

Izmantojot Launch Control XL 3faderi Ableton Live lietotnē

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

Abos DAW režīmos Launch Control XL 3 Faderi kontrolē pašreizējās celiņu bankas celiņa skaļumu.



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

Electric Piano
Volume
-2.3 dB

Pogu izmantošana pakalpojumā Ableton Live

Katrai pogu rindai ir divi iestatījumi, kurus var kontrolēt atsevišķi.

- Augšējās rindas vadības elementi **Solo** vai **Roka**.
- Apakšējās rindas vadības elementi **Izslēgt skaņu** vai **Atlasīt**.

Lai mainītu funkciju, nospiediet pogu rindas tālāko kreiso pogu.

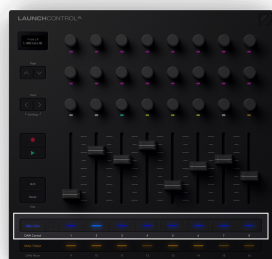


Solo un Arm pogas

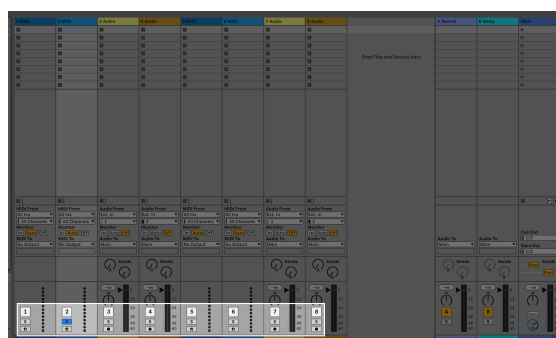
Augšējo pogu rindu var mainīt starp **Solo** un ieraksts **Roka**.

Solo režīms

Iekšā **Solo** režīmā pogas pārslēdz celiņu solo stāvokli.



2. dziesma ir solo.



Tiešraidē 2. skaņdarbs tiek izpildīts solo režīmā.

Iekšā **Solo** režīmā pogas ir gaiši zilas; spilgti zilas, kad dziesma ir solo režīmā, un blāvi zilas, kad tā nav.



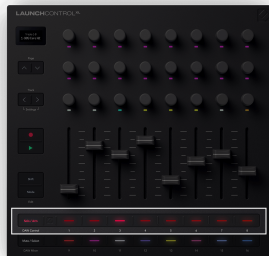
IETEIKUMS

Ja jūsu projekts ir iestatīts uz Cue režīmu, nevis Solo režīmu, **Solo** Funkcija aktivizē Cue. Tas ļauj priekšskatīt ierakstus no atsevišķas Cue izejas.

Uzziniet vairāk Ableton Live lietotāja rokasgrāmatā šeit [Solo un norāde](#).

Ierakstīšanas režīms

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



Iepriekš minētais 3. ieraksts ir apstrādāts.



Trešais celiņš Abletonā ir aprīkots ar ierakstu.

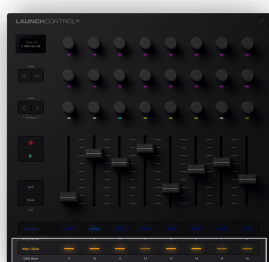
Iekšā **Roka** režīmā pogas iedegas sarkanā krāsā — blāvi sarkanas, ja celiņš nav sagatavots, un spilgti sarkanas, ja celiņš ir sagatavots ierakstu veikšanai.

Pogas "Apklusināt" un "Atlasīt"

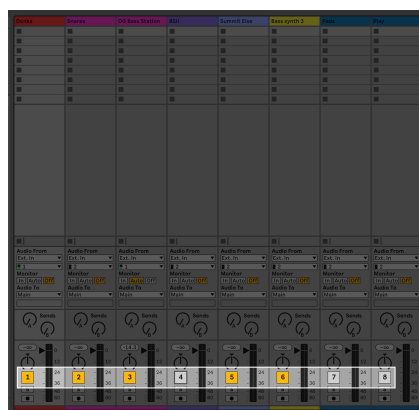
Apakšējo pogu rindu var mainīt starp **Izslēgt skaņu** un izsekot **Atlasīt**.

Klusuma režīms

Izslēgt skaņu režīms maina apakšējās rindas funkciju, lai tās rādītu katra celiņa izslēgšanas statusu. Nospiežot pogu, celiņa skaņa tiek izslēgta vai ieslēgta.



4., 7. un 8. celiņš ir izslēgts (pogas 12, 15 un 16 ir blāvas).

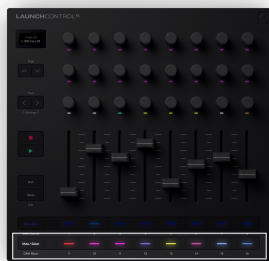


Tiešraides režīmā 4., 7. un 8. celiņš ir izslēgts.

Iekšā **Izslēgt skaņu** režīmā pogas iedegas oranžā krāsā; spilgti oranža krāsa ir redzama, ja ieraksts ir aktīvs, un blāvi dzeltena krāsa — ja ieraksts ir izslēgts.

Izvēlieties režīmu

Iekšā **Atlasīt** režīmā pogas atlasa ierakstus jūsu DAW atskaņošanai un dziļākai ierīces vadībai.



The **Atlasit** Pogus gaismas atbilst ieraksta krāsām tiešraidē.



Dziesmu krāsas tiešraidē.

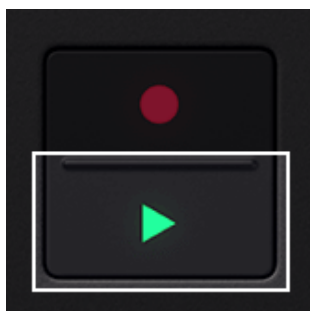
Iekšā **Atlasit** Režīmā pogas iedegas dziesmu krāsās.

Izvēlēta sliede izgaismojas ar pilnu spilgtumu, pārējās sliedes ir blāvas.

Kad izvēlaties dziesmu, ekrānā tiek parādīts dziesmas nosaukums.

Izmantojot atskaņošanas pogu pakalpojumā Ableton Live

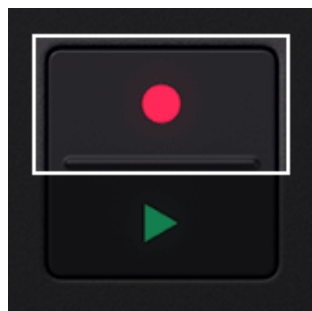
Atskaņošanas vadība Tiešraides atskaņošanas funkcija:



- Ja atskaņošana ir apturēta, atskaņošana tiek sākta no sesijas sākuma vai sākuma marķiera.
- Ja notiek atskaņošana, atskaņošana aptur atskaņošanu.
- Turot nospiestu Shift un Play, atskaņošana turpinās no apstāšanās punkta.

Izmantojot ierakstīšanas pogu pakalpojumā Ableton Live

Ierakstīšanas poga ieslēdz un izslēdz ierakstīšanas izkārtotumu. Kad ierakstīšanas poga ir aktīva tiešraides režīmā, tā ir pilnībā izgaismota.



Ierakstīšana aktīva

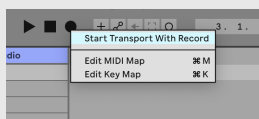


IETEIKUMS

Pēc noklusējuma, nospiežot ierakstīšanas pogu tiešraidē, tiek sāta pārsūtīšana un ierakstīšana.

To var mainīt, tāpēc, nospiežot ierakstīšanas pogu, ierakstīšana tiek aktivizēta, bet tā netiek sāta, kamēr netiek nospiesta atskaņošanas poga.

Lai to izdarītu, ar peles labo pogu noklikšķiniet uz Ableton Live ierakstīšanas pogas un izvēlieties "atspējots". Sākt transportēšanu ar ierakstu.



Controlling Logic Pro ar Launch Control XL 3

Turpmākajās sadaļās ir paskaidrota integrācija Launch Control XL 3 ir Logic Pro.

https://www.youtube.com/embed/mM8_Rw6__bY

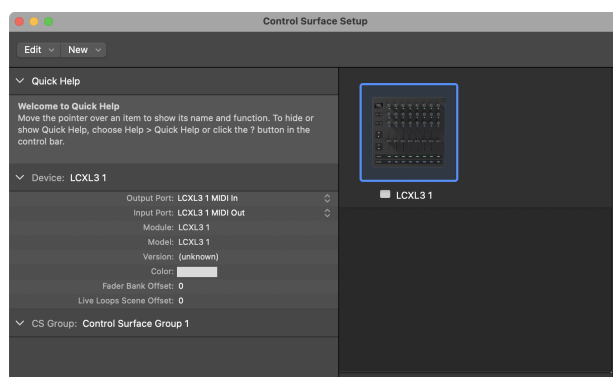
Savienojot savu Launch Control XL 3 uz Logic Pro

Kad pievienojat savu Launch Control XL 3 uz Logic Pro un skripts ir instalēts, tas automātiski tiek iestatīts kā vadības virsma.

Ja Launch Control XL 3 netiek automātiski noteikts, tas ir jāiestata vadības virsmas iestatījumos.

1. Lejupielādēt Launch Control XL 3 skriptu Logic Pro no lejupielāžu lapas šeit:
lejupielades.novationmusic.com
Instalējiet skriptu no datora lejupielāžu mapes.
2. Atvērt Logic Pro Launch Control XL 3 jābūt automātiski iestatītam.
Ja nē, dodieties uz:
 - a. Logic Pro (augšējā izvēlņu joslā).
 - b. Vadības virsmas.
 - c. Iestatīšana...
3. Klikšķis Launch Control XL 3 loga labajā pusē.
4. Iestatiet ievades un izvades nolaižamos sarakstus uz LCXL3 Un LCXL3 Ārā.
5. Aizveriet vadības virsmas iestatīšanas logu.

Pēc iestatīšanas jūsu MIDI iestatījumu lapai vajadzētu izskatīties šādi:



Navigācija ar dziesmu pogām programmā Logic Pro

Nospiediet **Trase** pogas, lai pārietu uz nākamo/iepriekšējo celiņu programmā Logic Pro.

Kad pārvietojat slides, jūsu '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.

Vadīklu priekšskatīšana programmā Logic Pro

Maina ļauj priekšskatīt vadīklas. Turiet **Maina** un pārvietojiet vadīklu; ekrānā tiek parādīta vērtība, to nemainot.



IETEIKUMS

Vadības ierīces jebkurā režīmā varat priekšskatīt priekšskatījumā. Launch Control XL 3.

Kodētāju izmantošana programmā Logic Pro

The Launch Control XL 3 ir divi DAW kodētāja režīmi.

Lai mainītu režīmus, nospiediet **Režīms** un nospiediet **DAW mikseris** (Izslēgt skaņu/Atlasīt) vai **DAW vadība** (Solo/Arm) apakšējā kreisajā stūrī. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.

Šie režīmi maina to, uz ko kodētāji kartē. Faderi un pogas vienmēr kontrolē vienus un tos pašus elementus.

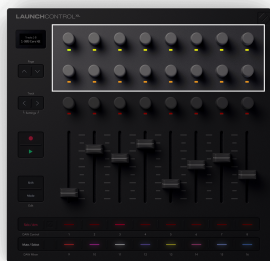
Logic Pro DAW miksera kodētāja režīms

Iekšā **DAW mikseris** režīmā katra kodētāja rinda kontrolē atšķirīgu miksera iestatījumu kopu:

1. Nosūtīt A/1 līmeņus pašreizējai dziesmu bankai.
2. Nosūtīt B/2 līmeņus pašreizējai celiņu bankai.
3. Pašreizējās ierakstu bankas panoramēšanas vērtība.

Logic Pro Send vadības ierīces DAW miksera režīmā

Iekšā **DAW mikseris** režīmā divas augšējās kodētāja rindas kontrolē pašreizējās celiņu bankas sūtīšanas līmeņus.



Ja jums ir vairāk nekā divi sūtījumi, **Lapa** Pogas pārvietojas starp dažādiem sūtīšanas veidiem.

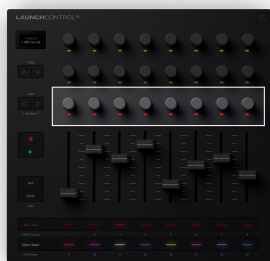
Kodētāju gaismas diodes augšējā rindā iedegas dzeltenā krāsā, bet otrajā rindā — dzeltenā krāsā. Krāsas nemainās, kad veicat bankas pārsūtījumus.

Mainot sūtīšanas vienumus, ekrānā tiek parādīti sūtāmo vienumu vārdi.

Logic Pro Pan vadības ierīces DAW miksera režīmā

Iekšā **DAW mikseris** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē pašreizējās celiņu bankas panorāmu.

Kodētāja gaismas diodes iedegas sarkanā krāsā, kad tās kontrolē Pan.



Pārvietojot panorāmas kodētāju, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums un panorāmas pozīcija: L — kreisajai pusei, C — centram un R — labajai pusei.

1 - 909 Core kit
Pan
50L - C - 50R

Logic Pro DAW vadības kodētāja režīms

Iekšā **DAW vadība** režīmā katra kodētāja rinda kontrolē atšķirīgu Logic Pro iestatījumu kopu:

Kodētāja rinda:

1. Viedās vadīklas pašlaik atlasītajam spraudnim vai Logic EQ vadīklām.
2. Viedās vadīklas pašlaik atlasītajam spraudnim vai Logic EQ vadīklām.
3. Transporta kontrole.

Logic Pro Smart Control un EQ vadības ierīces DAW vadības režīmā

Pēc noklusējuma divas augšējās kodētāja rindas kontrolē Logic Pro viedās vadīklas pašreizējam spraudnim.

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

Nospiežot pogu **Lapa** pogas, divas augšējās kodētāja rindas mainās no Logic Pro viedajām vadības ierīcēm uz Logic Pro ekvalaizera vadības ierīcēm.

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



IETEIKUMS

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



EQ kodētāja vadība

Lai piekļūtu EQ kodētāja vadībai, izmantojiet **Lapa** lejupvērsto pogu, līdz ekrānā parādās EQ.



Miksera ekvalaizera režīmā atlasītajai skaņdarbam tiek pievienots ekvalaizera spraudnis, ja tāds vēl nav pieejams.

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	

Logic Pro transporta kodētāja vadīklas

Iekšā **DAW vadība** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē jūsu DAW transportēšanu.

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

Kodētāja gaismas diodes iedegas, lai parādītu, kuri kodētāji ir pieejami un saistīti.



Kodētājs	Funkcija	Ekrāna vārds	Kodētāja LED krāsa
1	Aranžējuma skata atskaņošanas pozīcija	Skrubis	Gaiši zilganzaļa
2	Horizontāla tālummaiņa (līdz atskaņošanas pozīcijai)	Tālummaiņa	Zils
3	Apļa sākuma punkts	Cikla sākums	Dzeltens
4	Cikla beigu punkts	Cikla beigas	Dzeltens
5	Cilpa aktīva	Cikls	Dzeltens
6	Marķiera izvēle	Marķiera atlase	Balts
7	Nav pieejams		
8	Temps	Temps	Zaļš

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" and "Previous/Next" in white, centered.

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

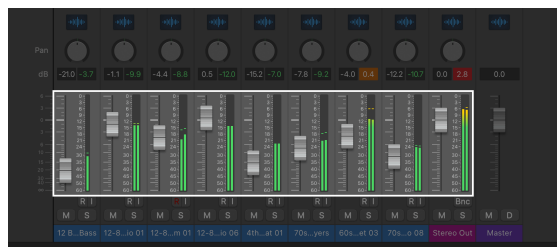
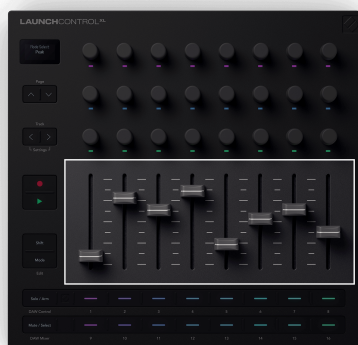
Temps

Encoder 8 kontrolē jūsu DAW tempu.

Faderu izmantošana programmā Logic Pro

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

Abos DAW režīmos Launch Control XL 3 Faderi vienmēr kontrolē pašreizējās astoņu celiņu bankas fadera skaļumu.



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

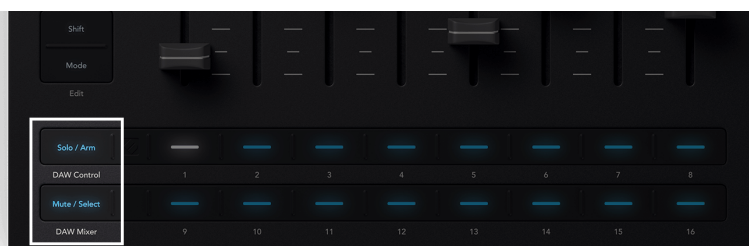
Electric Piano
Volume
-2.3 dB

Pogu lietošana programmā Logic Pro

Katrai pogu rindai ir divi iestatījumi, kurus var kontrolēt atsevišķi.

- Augšējās rindas vadības elementi **Solo** vai **Roka**.
- Apakšējās rindas vadības elementi **Izslēgt skaņu** vai **Atlasīt**.

Lai mainītu funkciju, nospiediet pogu rindas tālāko kreiso pogu.

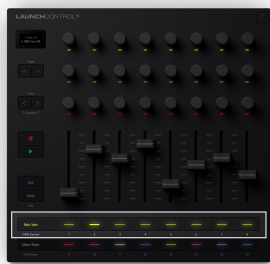


Solo un Arm pogas programmā Logic Pro

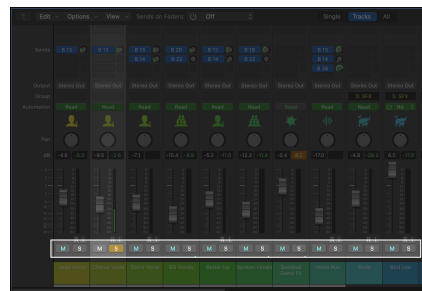
Augšējo pogu rindu var mainīt starp **Solo** un ieraksts **Roka**.

Solo režīms

Iekšā **Solo** režīmā pogas pārslēdz celiņu solo stāvokli.



2. dziesma ir solo.

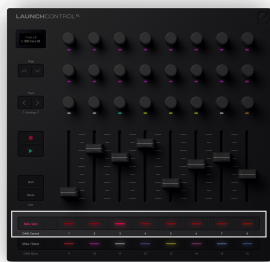


2. dziesma tiek izpildīta solo režīmā programmā Logic.

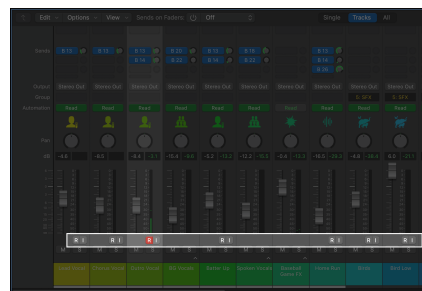
Iekšā **Solo** režīmā pogas iedegas spilgti dzeltenā krāsā, kad dziesma ir solo režīmā, un blāvi dzeltenas, kad tās nav solo režīmā.

Ierakstīšanas režīms

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



Iepriekš minētais 3. ieraksts ir apstrādāts.



3. celiņš loģikā ir ierakstīts.

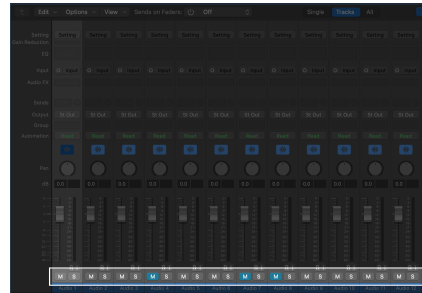
Iekšā **Roka** režīmā pogas iedegas sarkanā krāsā — blāvi sarkanas, ja celiņš nav sagatavots, un spilgti sarkanas, ja celiņš ir sagatavots ierakstu veikšanai.

Pogas "Izslēgt skaņu" un "Atlasīt" programmā Logic Pro

Apakšējo pogu rindu var mainīt starp **Izslēgt skaņu** un izsekot **Atlasīt**.

Klusuma režīms

Izslēgt skaņu režīms maina apakšējās rindas funkciju, lai tās rādītu katra celiņa izslēgšanas statusu. Nospiežot pogu, celiņa skaņa tiek izslēgta vai ieslēgta.

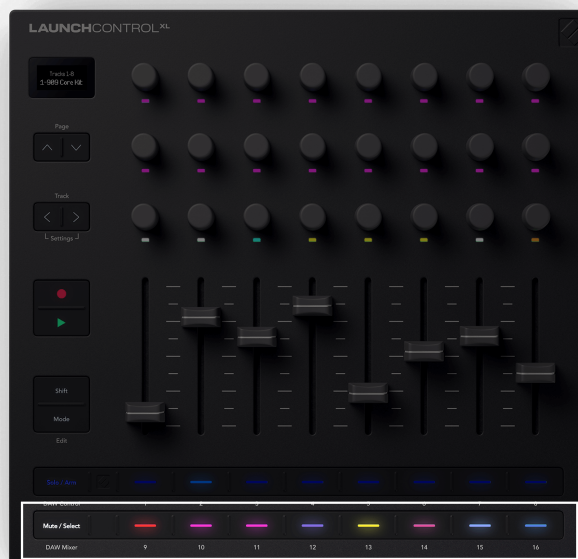


4., 7. un 8. celiņš ir izslēgts (pogas 12, 15 un 16 ir blāvas).

Iekšā **Izslēgt skaņu** režīmā pogas iedegas spilgti dzeltenā krāsā, kad celiņa skaņa ir izslēgta, un blāvi dzeltenas, ja celiņi ir aktīvi.

Izvēlieties režīmu

Iekšā **Atlasīt** režīmā pogas atlasa ierakstus jūsu DAW atskaņošanai un dziļākai ierīces vadībai.



The **Atlasīt** Pogu gaismas atbilst celiņa krāsām programmā Logic Pro.

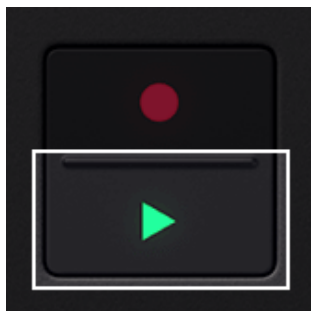
Iekšā **Atlasīt** Režīmā pogas iedegas dziesmu krāsās.

Izvēlēta sliede izgaismojas ar pilnu spilgtumu, pārējās sliedes ir blāvas.

Kad izvēlaties dziesmu, ekrānā tiek parādīts dziesmas nosaukums.

Atskaņošanas pogas izmantošana programmā Logic Pro

Atskaņošana kontrolē atskaņošanas funkciju.



- Ja atskaņošana ir apturēta, atskaņošana sākas no atskaņošanas galviņas pozīcijas.
- Ja notiek atskaņošana, atskaņošana aptur atskaņošanu.
- Turiet nospiestu taustiņu Shift un nospiediet atskaņošanas pogu, lai pārvietotu atskaņošanas galviņu uz aranžējuma sākumu vai cilpas sākumu.

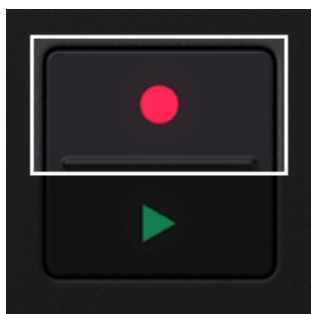
Ierakstīšanas pogas izmantošana programmā Logic Pro

Ierakstīšanas process sāk ierakstīšanas procesu.

Lai pārtrauktu ierakstīšanu un atskaņošanu, nospiediet atskaņošanas pogu.

Lai pārtrauktu ierakstīšanu un turpinātu atskaņošanu, nospiediet ierakstīšanas pogu (piemēram, ievadot un atvienojot).

Ierakstīšanas laikā poga "Ierakstīt" ir pilnībā izgaismota.



Cubase vadība ar Launch Control XL 3

Turpmākajās sadaļās ir paskaidrota integrācija Launch Control XL 3 ir Cubase.

<https://www.youtube.com/embed/qa0UP-NwWK4>

Savienojot savu Launch Control XL 3 uz Kubase

Cubase ir iestatīta tā, ka, pievienojot Launch Control XL 3 tas tiek automātiski atpazīts kā MIDI tālvadības pulsts.

Ja Launch Control XL 3 netiek automātiski noteikts, tas jāiestata MIDI tālvadības pulsts izvēlnē.

1. Lejupielādēt Launch Control XL 3 Cubase skripts no lejupielāžu lapas šeit:

lejupielades.novationmusic.com

Instalējiet skriptu no datora lejupielāžu mapes.

2. Atveriet Cubase un dodieties uz:

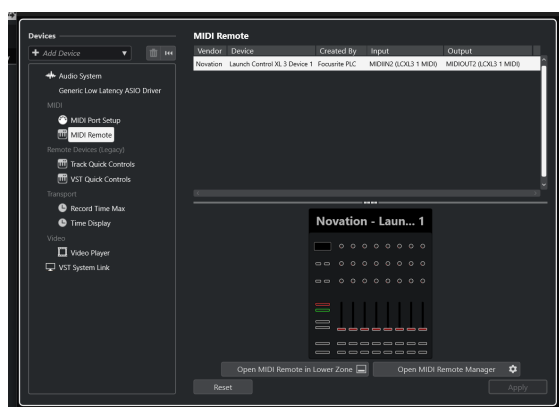
- a. Studija (augšējā izvēlnu joslā).
- b. Studijas iestatīšana.
- c. MIDI tālvadības pulsts.

3. Noklikšķiniet uz Atvērt MIDI tālvadības pārvaldnieku

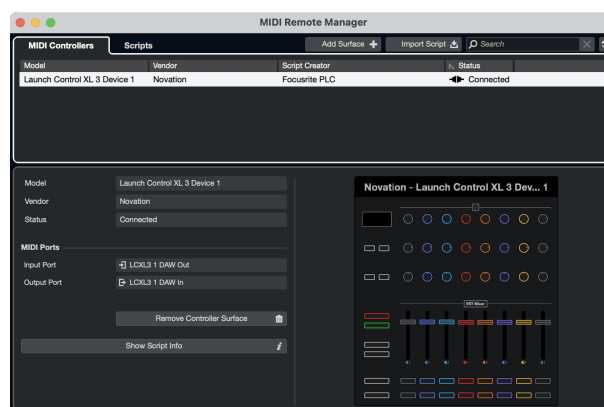
4. Iestatiet ievades un izvades nolaižamos sarakstus uz LCXL3 Un LCXL3 Ārā.

Pārliecinieties, ka esat izvēlēties **DAW** Ārā un **DAW** macOS sistēmā un **2. osta** (MIDIIN2 un MIDIOUT2) operētājsistēmā Windows.

Pareizi iestatot, jūsu MIDI Remote Manager lapai vajadzētu izskatīties šādi:



Logi



macOS

Navigācija ar dziesmu pogām programmā Cubase

Lai Cubase programmā pārietu uz nākamo/iepriekšējo celiņu, nospiediet celiņa pogas.

Kad pārvietojat sliedes, jūsu '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.

Vadības elementu priekšskatīšana programmā Cubase

Maina ļauj priekšskatīt vadīklas. Turiet **Maina** un pārvietojiet vadīklu; ekrānā tiek parādīta vērtība, to nemainot.



IETEIKUMS

Vadības ierīces jebkurā režīmā varat priekšskatīt priekšskatījumā. Launch Control XL 3.

Kodētāju izmantošana programmā Cubase

The Launch Control XL 3 ir divi DAW kodētāja režīmi.

Lai mainītu režīmus, nospiediet **Režīms** un nospiediet **DAW mikseris** (Izslēgt skaņu/Atlasīt) vai **DAW vadība** (Solo/Arm) apakšējā kreisajā stūrī. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.

Šie režīmi maina to, uz ko kodētāji kartē. Faderi un pogas vienmēr kontrolē vienus un tos pašus elementus.

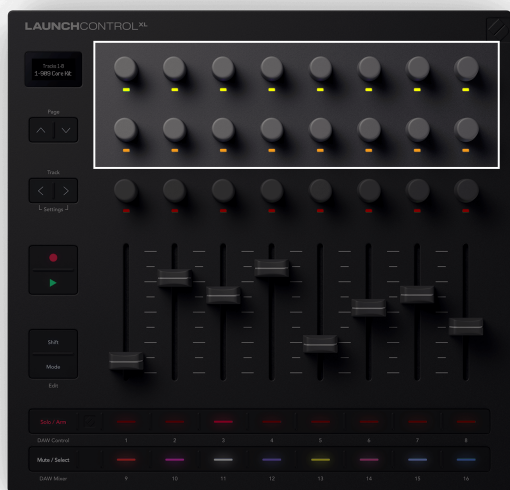
Cubase DAW miksera kodētāja režīms

Iekšā **DAW mikseris** režīmā katra kodētāja rinda kontrolē atšķirīgu miksera iestatījumu kopu:

1. Nosūtīt A/1 līmeņus pašreizējai dziesmu bankai.
2. Nosūtīt B/2 līmeņus pašreizējai celiņu bankai.
3. Pašreizējās ierakstu bankas panoramēšanas vērtība.

Cubase Send vadības ierīces DAW miksera režīmā

Iekšā **DAW mikseris** režīmā divas augšējās kodētāja rindas kontrolē pašreizējās celiņu bankas sūtīšanas līmeņus.



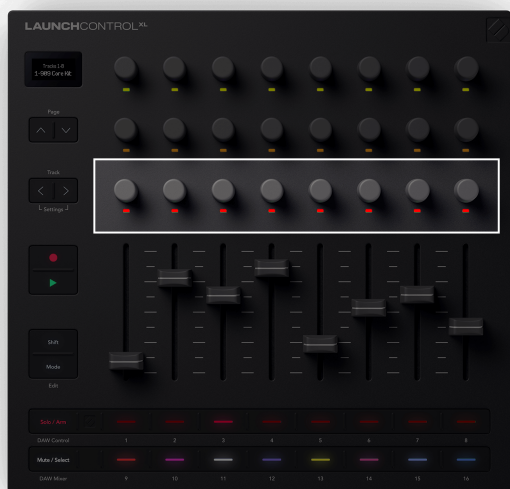
Ja jums ir vairāk nekā divi sūtījumi, **Lapa** Pogas pārvietojas starp dažādiem sūtīšanas veidiem.

Kodētāju gaismas diodes augšējā rindā iedegas dzeltenā krāsā, bet otrajā rindā — dzeltenā krāsā. Krāsas nemainās, kad veicat bankas pārsūtījumus.

Mainot sūtīšanas vienumus, ekrānā tiek parādīti sūtāmo vienumu vārdi.

Cubase panorāmas vadības ierīces DAW miksera režīmā

Iekšā **DAW mikseris** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē pašreizējās celiņu bankas panorāmu.



Pārvietojot panorāmas kodētāju, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums un panorāmas pozīcija:
L — kreisajai pusei, C — centram un R — labajai pusei.

1 - 909 Core kit
Pan
50L - C - 50R

Kodētāja gaismas diodes iedegas sarkanā krāsā, kad tās kontrolē Pan.

Cubase DAW vadības kodētāja režīms

DAW vadības režīmā katra kodētāja rinda kontrolē atšķirīgu ar Cubase saistītu iestatījumu kopu:

Kodētāja rinda:

1. Cubase astoņnieks [Dziesmu ātrās vadīklas](#) atlasītajam ierakstam.
2. Cubase's [Kanāla ekvalaizers](#) atlasītajam ierakstam.
3. Transporta kontrole.

Cubase dziesmu ātrās vadības DAW vadības režīmā

Kad kodētāji ir DAW vadības režīmā, augšējā rinda ir saistīta ar astoņām Cubase celiņa ātrajām vadīklām pašreiz atlasītajam celiņam.

Cubase ātrās vadības ir paredzētas katrai celiņai atsevišķi. Kodētāji ir piesaistīti atlasītās celiņa ātrajām vadīklām.



IETEIKUMS

Lai iestatītu ātrās vadības piešķires katram celiņam programmā Cubase, skatiet sadaļu [Cubase lietotāja rokasgrāmatas sadaļa "Sliežu ceļa ātrās vadības elementi"](#).

Ātro vadības elementu piešķires var skatīt Cubase MIDI tālvadības sadaļā.



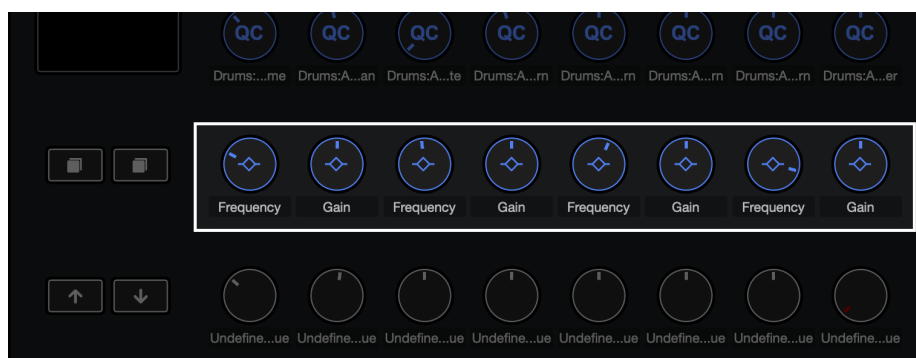
Pārvietojot kodētāju, ekrānā tiek parādīts ātrās vadības nosaukums un vērtība.



Cubase kanāla ekvalaizers DAW vadības režīms

Kad kodētāji ir DAW vadības režīmā, otrā rinda tiek kartēta uz [Cubase kanāla ekvalaizers](#) pašreizējai dziesmai.

Kad jūsu kodētāji ir miksera ekvalaizera režīmā, kodētāji tiek kartēti šādi:



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

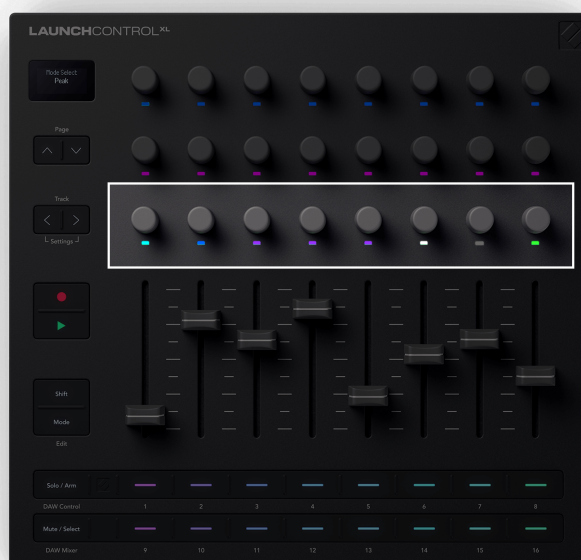
Lai atvērtu Cubase kanālu joslu, dodieties uz MixConsole un noklikšķiniet uz pogas Rediģēt kanāla iestatījumus.  celiņam, kuru vēlaties pielāgot.

Cubase transporta kodētāja vadības ierīces

Iekšā **DAW vadība** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē jūsu DAW transportēšanu.

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

Kodētāja gaismas diodes iedegas, lai parādītu, kuri kodētāji ir pieejami un saistīti.



Kodētājs	Funkcija	Ekrāna vārds	Kodētāja LED krāsa
1	Aranžējuma skata atskaņošanas pozīcija	Skrubis	Gaiši zilganzaļa
2	Pietuvināt/attālināt	Tālummaiņa	Zils
3	Apļa sākuma punkts	Kreisais lokators	Violets
4	Cikla beigu punkts	Labais lokators	Violets
5	Cilpa aktīva	Cikla aktivizēšana	Violets
6	Marķiera izvēle	Marķiera atlase	Balts
7	Nav pieejams		
8	Temps	Temps	Zaļš

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:



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 savu DAW lietotāja rokasgrāmatu.

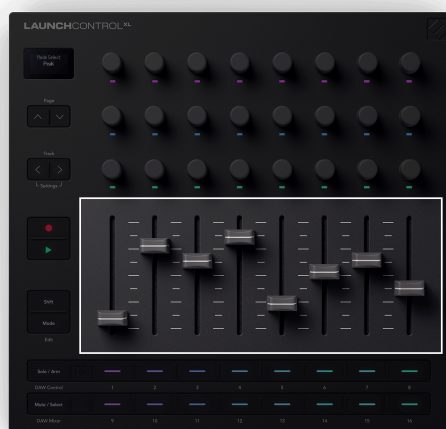
Temps

Encoder 8 kontrolē jūsu DAW tempu.

Faderu izmantošana programmā Cubase

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

Abos DAW režīmos Launch Control XL 3 Faderi vienmēr kontrolē pašreizējās astoņu celiņu bankas skaļuma faderus.



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

Electric Piano
Volume
-2.3 dB

Pogu izmantošana programmā Cubase

Katrai pogu rindai ir divi iestatījumi, kurus var kontrolēt atsevišķi.

- Augšējās rindas vadības elementi **Solo** vai **Roka**.
- Apakšējās rindas vadības elementi **Izslēgt skaņu** vai **Atlasīt**.

Lai mainītu funkciju, nospiediet pogu rindas tālāko kreiso pogu.



Solo un Arm pogas Cubase valodā

Augšējo pogu rindu var mainīt starp **Solo** un ieraksts **Roka**.

Solo režīms

Iekšā **Solo** režīmā pogas pārslēdz celiņu solo stāvokli.

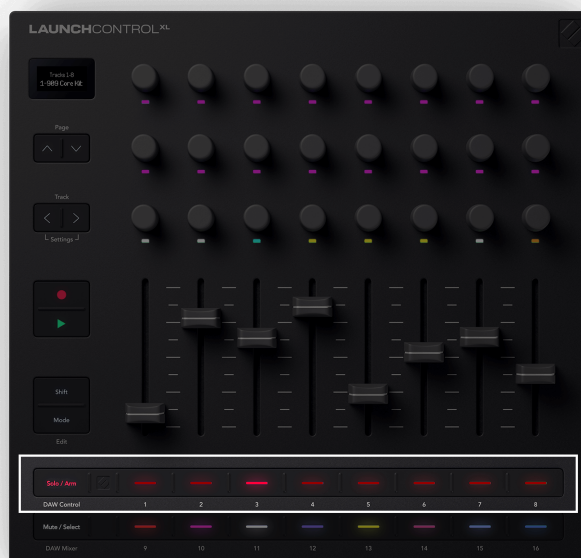


2. dziesma ir solo.

Solo režīmā pogas iedegas spilgti rozā krāsā, kad dziesma ir solo režīmā, un blāvi rozā krāsā, kad tā netiek atskaņota.

Ierakstīšanas režīms

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



Iepriekš minētais 3. ieraksts ir apstrādāts.

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

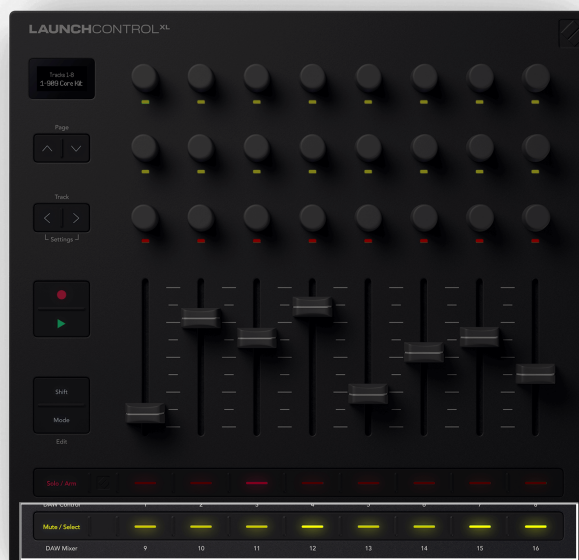
Mainot ieraksta ieroča stāvokli, ekrānā tiek parādīts mainītā celiņa nosaukums.

Klusuma un atlases pogas Cubase lietotnē

Apakšējo pogu rindu var mainīt starp **Izslēgt skaņu** un izsekot **Atlasīt**.

Klusuma režīms

Izslēgt skaņu režīms maina apakšējās rindas funkciju, lai tās rādītu katra celiņa izslēgšanas statusu. Nospiežot pogu, celiņa skaņa tiek izslēgta vai ieslēgta.

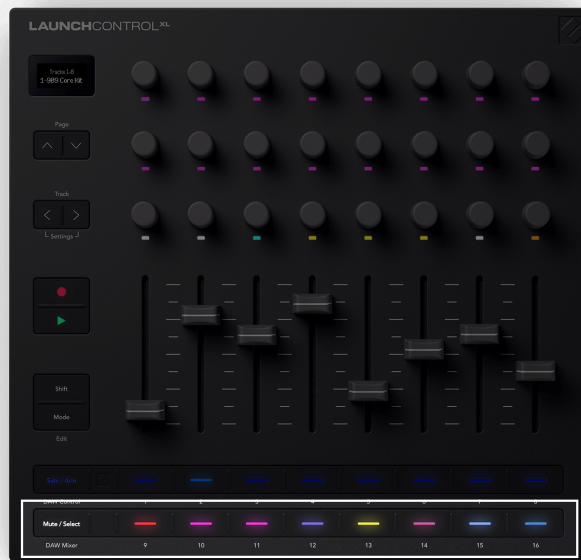


4., 7. un 8. celiņš ir izslēgts (pogas 12, 15 un 16 ir blāvas).

Klusuma režīmā pogas iedegas spilgti dzeltenā krāsā, ja celiņš ir izslēgts, un blāvi dzeltenas, ja celiņi ir aktīvi.

Izvēlieties režīmu

Iekšā **Atlasīt** režīmā pogas atlasa ierakstus jūsu DAW atskaņošanai un dziļākai ierīces vadībai.



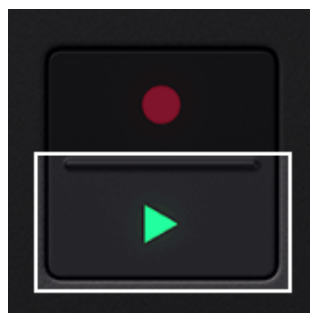
Iekšā **Atlasīt** Režīmā pogas iedegas dziesmu krāsās.

Izvēlēta sliede izgaismojas ar pilnu spilgtumu, pārējās sliedes ir blāvas.

Kad izvēlaties dziesmu, ekrānā tiek parādīts dziesmas nosaukums.

Izmantojot atskaņošanas pogu programmā Cubase

Atskaņošana kontrolē atskaņošanas funkciju.



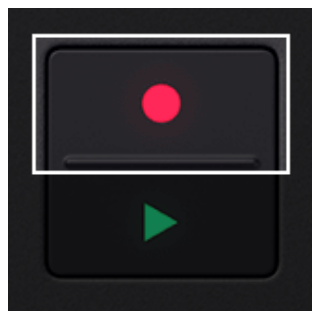
- Ja atskaņošana ir apturēta, atskaņošana tiek sākta no sesijas sākuma vai sākuma marķiera.
- Ja notiek atskaņošana, atskaņošana aptur atskaņošanu.
- Turot nospiestu taustiņu Shift un nospiežot atskaņošanas pogu, atskaņošanas galviņa tiek pārvietota uz pēdējo apstāšanās punktu.

Izmantojot ierakstīšanas pogu programmā Cubase

Ierakstīšanas process sāk ierakstīšanas procesu.

Ierakstīšanas laikā poga "Ierakstīt" ir pilnībā izgaismota.

Ja vēlreiz nospiedīsiet ierakstīšanas pogu, ierakstīšana tiks pārtraukta un Cubase turpinās atskaņošanu. Lai apturētu atskaņošanu, nospiediet atskaņošanas pogu.



Ierakstīšana aktīva

FL Studio vadība ar Launch Control XL 3

Turpmākajās sadaļās ir paskaidrota integrācija Launch Control XL 3 ir FL Studio.

https://www.youtube.com/embed/HN5fGFLhW_o?si=osSNezdQsmm1YCa0

Savienojot savu Launch Control XL 3 uz FL Studio

FL Studio ir iestatīts tā, lai, pievienojot Launch Control XL 3 tas tiek automātiski atpazīts.

Ja FL Studio automātiski neatpazīst jūsu Launch Control XL 3, tas jāiestata MIDI iestatījumos.

1. Instalējiet jaunāko FL Studio versiju, lai pārliecinātos, ka ir instalēts jaunākais skripts.
2. Atveriet FL Studio.
3. Dodieties uz: Opcijas > MIDI iestatījumi.
4. Iestatiet tālāk norādītās vērtības, izmantojot lauku "Ports" un nolaižamo izvēlni "Kontroliera tips".

Izvade

Izmantojot lauku "Ports" (Port):

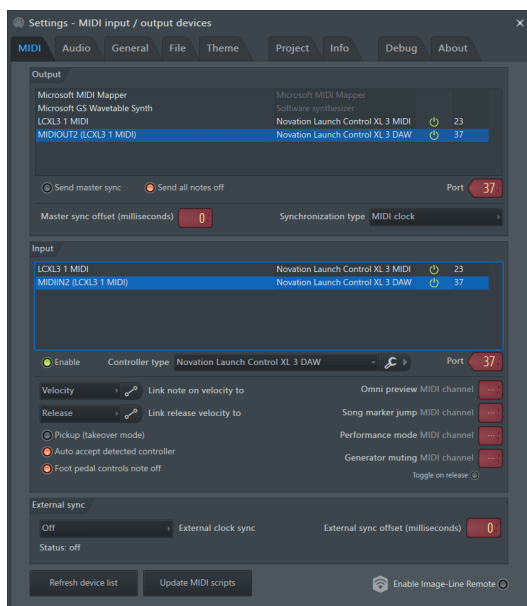
- **LCXL3 1 MIDI** uz ostu, piem., 23.
- **LCXL3 DAW** (macOS) vai **MIDI OUT2 (LCXL3 1 MIDI)** (Windows) uz citu portu, piemēram, 37

Ievade

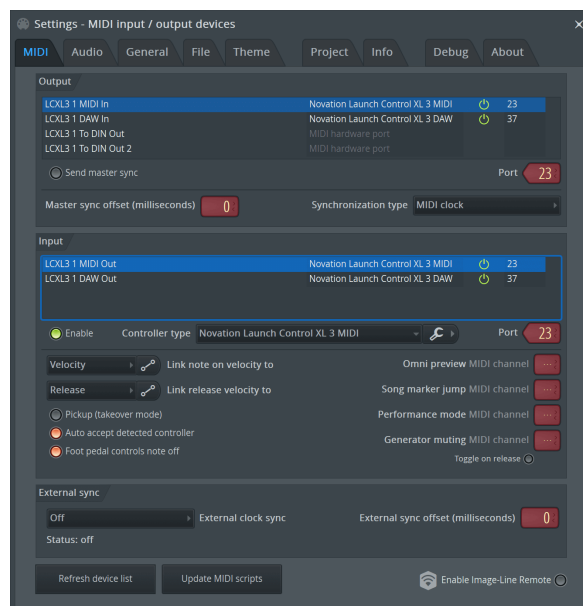
Izmantojot nolaižamo izvēlni Kontroliera tips, iestatiet tālāk norādīto un saskaņojiet portu numurus ar iepriekš minēto izvadi:

- **LCXL3 1 MIDI izeja** uz Novation Launch Control XL 3 MIDI un 23. ports.
- **LCXL3 DAW ieeja** (macOS) vai **MIDI IN2 (LCXL3 1 MIDI)** (Windows) Novation Launch Control XL 3 DAW un 37. ports.

Pēc iestatīšanas jūsu MIDI iestatījumu lapai vajadzētu izskatīties šādi:



Logi



Mac



IETEIKUMS

Ja FL Studio strādājat ar vairāk nekā astoņiem ierakstiem, ieteicams iespējot pārņemšanas (pārņemšanas) režīmu.

Kad skaņas uztvērējs (pārņemšana) ir izslēgts, pārslēdzoties starp celiņu bankām, kanālu statīvā vai mikserī var mainīt līmeņus, tiklīdz pārvietojat vadības sviru, jo vadības sviras fiziskā pozīcija vairs neatbilst programmatūras vērtībai.

Kad ir ieslēgts skaņas uztvērējs (Pickup), FL Studio gaida, līdz skaņas līmeņa regulators sasniedz pašreizējo vērtību, pirms veic jebkādas izmaiņas. Tas palīdz novērst nevēlamus lēcienus un nodrošina vienmērīgu miksēšanu, pārvietojoties starp vairākām bankām.

Navigācija ar dziesmu pogām programmā FL Studio

Dziesmu pogu darbība mainās atkarībā no izmantotā režīma — DAW vadības vai DAW miksera.

- DAW vadības režīmā Track pogas pārvietojas pa FL Studio kanālu plauktu. Turot nospiestu taustiņu Shift un nospiežot Track pogas, tiek atlasīts nākamais/iepriekšējais kanāls.
- DAW miksera režīmā dziesmu pogas pārvietojas pa FL Studio mikseri astoņu dziesmu bankās. Turot nospiestu taustiņu Shift un nospiežot dziesmu pogas, tiek atlasītas nākamās/iepriekšējās dziesmas.

Vadīklu priekšskatīšana programmā FL Studio

Maiņa ļauj priekšskatīt vadīklas. Turiet **Maiņa** un pārvietojiet vadīklu; ekrānā tiek parādīta vērtība, to nemainot.



IETEIKUMS

Vadības ierīces jebkurā režīmā varat priekšskatīt priekšskatījumā. Launch Control XL 3.

DAW režīmu izmantošana programmā FL Studio

FL Studio programmā divi DAW režīmi ir ieslēgti Launch Control XL 3 mainīt vadības ierīces starp FL Studio diviem mikseriem — galveno mikseri un kanālu plauktu.

- DAW vadības režīms kontrolē FL Studio kanālu plauktu.
- DAW miksera režīms kontrolē FL Studio mikseri

FL Studio DAW vadības režīms

Launch Control XL 3 DAW vadības režīms piešķir vadības ierīces FL Studio kanālu statīvam.

- Kodētāja rindas kontrolē:
 1. Spraudņa parametri
 2. Nav piešķirtas vadīklas
 3. Kanālu plauktu pannas.
- Faderi kontrolē kanālu plaukta skaļumu.
- 1. pogu rinda kontrolē kanālu statīva atlasi.
- 2. pogu rinda kontrolē kanālu plaukta skaņas izslēgšanu.

FL Studio spraudņa parametru kontrole

DAW vadības režīmā kodētāja 1. rinda kontrolē līdz astoņiem pašlaik atlasītā Channel Rack spraudņa parametriem.

Vadības elementu skaits atšķiras atkarībā no spraudņa, bet gaismas diodes iedegas kodētājiem ar pieejamiem parametriem.

FL Studio kanālu plaukta paneļa vadība

DAW vadības režīmā kodētāja 3. rinda kontrolē pašreizējās bankas kanālu pozīcijas palielināšanu (Channel Rack Pan).

Ja kanālu plauktā ir mazāk nekā astoņi kanāli, sarkanā krāsā iedegas tikai kodētāji ar pieejamām panorāmas vadīklām.



FL Studio kanālu plaukta skaļuma kontrole

Faderi kontrolē pašreizējās celiņu bankas kanāla skaļumu.



Pārvietojot skaņas gaitas regulatoru, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums un skaļums dB.

Electric Piano
Volume
-2.3 dB

Pogu izmantošana FL Studio DAW vadības režīmā

DAW vadības režīmā pogu rindas kontrolē:

- 1. pogu rinda kontrolē kanālu plaukta atlasi. Katra poga izgaismo katra kanālu plauktā esošā kanāla krāsu.
- 2. pogu rinda kontrolē kanālu plaukta skaņas izslēgšanu. Katra poga izgaismo katra kanāla krāsu — spilgti, kad tas ir aktīvs, un blāvi, kad tas ir izslēgts.

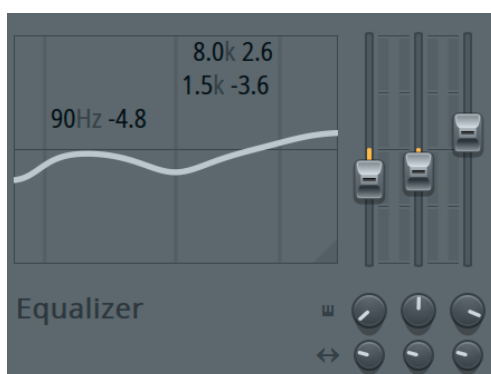
FL Studio DAW miksera režīms

Launch Control XL 3DAW miksera režīms piešķir vadības ierīces FL Studio mikserim.

- Kodētāja rindas kontrolē:
 1. Miksera celiņa parametriskais ekvalaizers
 2. FL Studio transports
 3. Miksera pannas
- Faderi kontrolē miksera skaļumu.
- 1. pogu rinda kontrolē Solo/Apstiprināšanu.
- 2. pogu rinda kontrolē skaņas izslēgšanu/atlasīšanu.

FL Studio skaņdarbu ekvalaizera vadība

DAW miksera režīmā kodētāji var kontrolēt FL Studio miksera celiņa parametrisko ekvalaizeri.



Pirmie seši kodētāji ir gaiši violeti, lai parādītu pieejamās vadīklas, un ir saistīti ar šādām ekvalaizera vadīklām:

Kodētājs	Parametrs	Ekrāna vārds
1	1. joslas frekvence	Zems plaukts
2	1. joslas līmenis	Zems plaukts
3	2. joslas frekvence	Piķa sasniegšana
4	2. joslas līmenis	Piķa sasniegšana
5	3. joslas frekvence	Augsts plaukts
6	3. līmeņa josla	Augsts plaukts
7	Nav izmantots	Nav izmantots
8	Nav izmantots	Nav izmantots

FL Studio transporta kontrole

DAW vadības režīmā otrā kodētāja rinda kontrolē transportēšanu.

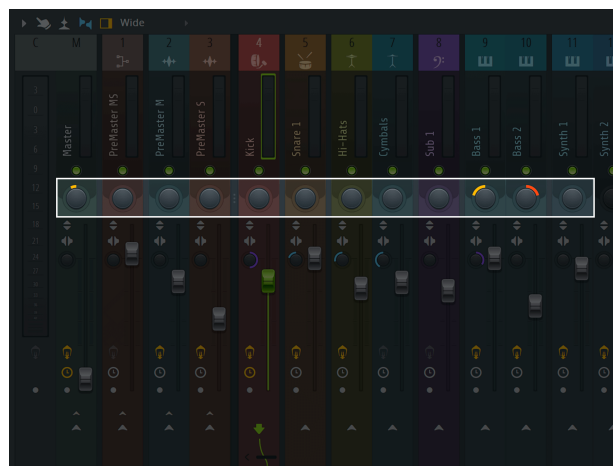
Transporta režīms nodrošina jūsu DAW aranžējuma skata vadību jūsu kodētājos, sniedzot jums praktisku kontroli pār projekta navigāciju.

Kodētāja gaismas diodes iedegas, lai parādītu, kuri kodētāji ir pieejami un saistīti.

Kodētājs	Funkcija	Ekrāna vārds	Kodētāja LED krāsa
1	Aranžējuma skata atskaņošanas pozīcija		Tirkīza
2	Pietuvināt/attālināt	Tālummaiņa	Zils
3			
4			
5	Marķiera izvēle	Marķieris	Balts
6			
7			
8	Temps	Temps	Zaļš

FL Studio miksera paneļa vadība

Iekšā **DAW mikseris** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē pašreizējās celiņu bankas panorāmu.



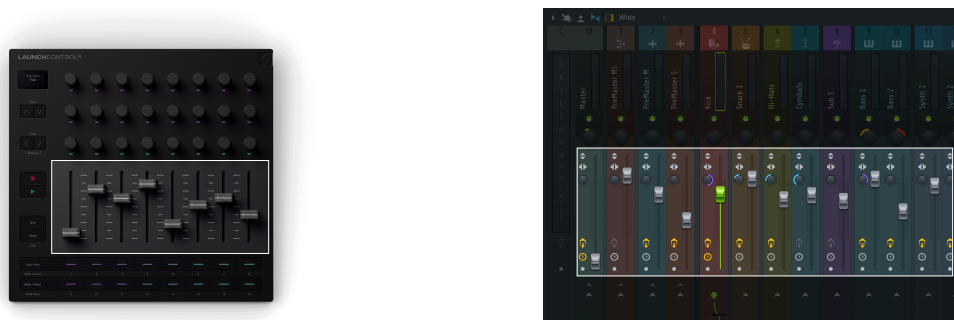
Pārvietojot panorāmas kodētāju, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums un panorāmas pozīcija:

L — kreisajai pusei, C — centram un R — labajai pusei.

1 - 909 Core kit
Pan
50L - C - 50R

FL Studio miksera skaļuma regulēšana

Faderi kontrolē pašreizējās celiņu bankas miksera skaļuma līmeni.



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



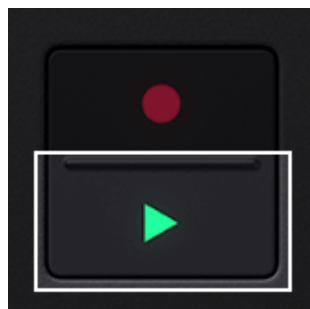
Pogu izmantošana DAW miksera režīmā

DAW miksera režīmā katra pogu rinda kontrolē atbilstošās vadības ierīces FL Studio mikserī.

- 1. pogu rinda kontrolē vai nu Solo, vai Arm režīmu.
 - Solo režīmā poga Solo/Arm iedegas baltā krāsā.
 - Ieslēgšanas režīmā visa pogu rinda iedegas sarkanā krāsā.
- 2. pogu rinda kontrolē vai nu skaņas izslēgšanu, vai atlasi.
 - Klusuma režīmā poga Klusums/Atlasē deg baltā krāsā.
 - Atlases režīmā poga Klusināt/Atlasīt iedegas zaļā krāsā.

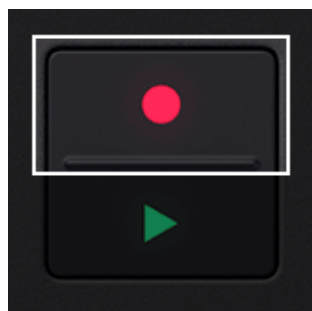
Izmantojot atskaņošanas pogu programmā FL Studio

Atskaņošanas poga aktivizē FL Studio atskaņošanas funkciju.



Izmantojot ierakstīšanas pogu programmā FL Studio

Ierakstīšanas poga aktivizē FL Studio ierakstīšanas pogu.



Tas, ko šī funkcija dara, ir atkarīgs no tā, kā FL Studio ir iestatīta jūsu ierakstīšanas funkcija.

Plašāku informāciju skatiet FL Studio sadaļā. [lietotāja rokasgrāmata](#).

Bitwig Studio vadīšana ar Launch Control XL 3

Turpmākajās sadaļās ir paskaidrots, Launch Control XL 3 Bitwig Studio integrācija.

Savienojot savu Launch Control XL 3 uz Bitwig Studio

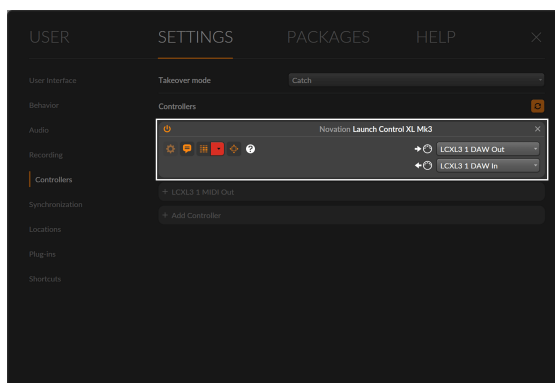
Kad pievienojat savu Launch Control XL 3 Bitwig Studio programmai tas automātiski jāidentificē kā vadības virsma.

Ja Launch Control XL 3 netiek automātiski noteikts un iestatīts:

- Pārļiecinieties, vai ierīcē ir instalēta programmaparatūra. Launch Control XL 3 ir atjaunināts plkst. komponenti.novationmusic.com.
- Instalējiet jaunāko Bitwig Studio versiju.
- Pārļiecinieties, vai Bitwig Studio kontrolleru iestatījumi ir pareizi.

Lai manuāli iestatītu Launch Control XL 3 kā kontrolieris Bitwig Studio:

1. Dodieties uz kontrolieru iestatījumu lapu
Fails (augšējā kreisajā stūrī) > Iestatījumi > Kontrolieri.
2. Atrast Launch Control XL 3 kontrolieru sarakstā.
3. Iestatiet MIDI ieejas portu uz LCXL3 DAW Out operētājsistēmā macOS vai MIDI IN 2 operētājsistēmā Windows.
4. Iestatiet MIDI izejas portu uz LCXL3 DAW ieeja operētājsistēmā macOS vai MIDI OUT 2 operētājsistēmā Windows.
Iestatījumiem vajadzētu izskatīties šādi:



Navigācija celiņos programmā Bitwig Studio

Nospiediet **Trase** pogas, lai pārietu uz nākamo/iepriekšējo ierakstu.

Var lēkt astoņu cilvēku bankās: turiet **Maiņa** un nospiediet **Trase** pogas, lai pārvietotu atlasī par astoņiem ierakstiem uz augšu vai uz leju. Varat arī izmantot šo pogu, lai atgrieztos pie ierakstiem.

Vadības elementu priekšskatīšana programmā Bitwig Studio

Maiņa ļauj priekšskatīt vadīklas. Turiet **Maiņa** un pārvietojiet vadīklu; ekrānā tiek parādīta vērtība, to nemainot.



IETEIKUMS

Vadības ierīces jebkurā režīmā varat priekšskatīt priekšskatījumā. Launch Control XL 3.

Kodētāju izmantošana programmā Bitwig Studio

The Launch Control XL 3 ir divi DAW kodētāja režīmi.

Lai mainītu režīmus, nospiediet **Režīms** un nospiediet **DAW mikseris** (Izslēgt skaņu/Atlasīt) vai **DAW vadība** (Solo/Arm) apakšējā kreisajā stūrī. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.

Šie režīmi maina to, uz ko kodētāji kartē. Faderi un pogas vienmēr kontrolē vienus un tos pašus elementus.

Bitwig Studio DAW miksera kodētāja režīms

Iekšā **DAW mikseris** režīmā katra kodētāja rinda kontrolē atšķirīgu miksera iestatījumu kopu:

1. Nosūtīt A/1 līmeņus pašreizējai dziesmu bankai.
2. Nosūtīt B/2 līmeņus pašreizējai celiņu bankai.
3. Pašreizējās ierakstu bankas panoramēšanas vērtība.



IETEIKUMS

Lai mainītu režīmus, nospiediet **Režīms** un nospiediet **DAW mikseris** (Izslēgt skaņu/Atlasīt) vai **DAW vadība** (Solo/Arm) apakšējā kreisajā stūrī. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.

Bitwig Studio sūtīšanas kodētāja vadīklas

Iekšā **DAW mikseris** režīmā divas augšējās kodētāja rindas kontrolē pašreizējās celiņu bankas sūtīšanas līmeņus.

Ja jums ir vairāk nekā divi sūtījumi, **Lapa** Pogas pārvietojas starp dažādiem sūtīšanas veidiem.

Mainot sūtīšanas vienumus, ekrānā tiek parādīti sūtāmo vienumu vārdi.

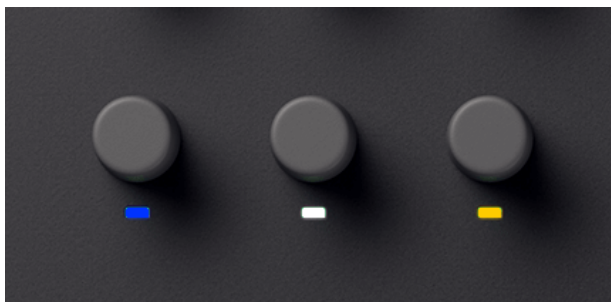
Bitwig Studio Pan kodētāja vadīklas

Iekšā **DAW mikseris** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē pašreizējās celiņu bankas panorāmu.

Pārvietojot panorāmas kodētāju, ekrānā tiek parādīts celiņa nosaukums un panorāmas pozīcija: L — kreisajai pusei, C — centram un R — labajai pusei.

Kodētāja gaismas diode maina krāsu, lai parādītu panoramēšanas pozīciju:

1. Zils kreisajai pusei.
2. Blāvi balta centrā.
3. Dzeltens labajā pusē.



Bitwig Studio DAW Control kodētāja režīms

DAW vadības režīmā katra kodētāja rinda kontrolē atšķirīgu iestatījumu kopu:

1. rinda kontrolē pašlaik atlasītās tālvadības pults lapas tālvadības pultis.
2. rinda kontrolē nākamās tālvadības pulšu lapas tālvadības pultis (ja ir vairāk nekā viena lapa).
3. Transporta kontrole.



IETEIKUMS

Lai mainītu režīmus, nospiediet **Režīms** un nospiediet **DAW mikseris** (Solo/ Apbruņot) vai **DAW vadība** (Izslēgt skaņu/Atlasīt) pogas ekrāna apakšējā kreisajā stūrī Launch Control XL 3. Nospiediet **Režīms** vēlreiz, lai izietu no režīma izvēles.

Ierīces vadīklas Bitwig Studio lietotnē

Kad jūsu Launch Control XL 3 ir DAW vadības režīmā, augšējās divas kodētāja rindas kartē līdz 16 vadības ierīcēm pašlaik atlasītajā ierīcē.

Dažreiz ierīcei var būt mazāk nekā 16 vadības elementi, taču bieži vien Bitwig Studio krāsu kodē kodētāja gaismas diodes, lai tās atbilstu ierīces ekrānā redzamajām krāsām.

Ja jūsu celiņam ir vairākas ierīces, turiet nospiestu **Maiņa** un nospiediet **Lapa** pogu, lai pārietu uz nākamo ierīci (**Lapa** uz leju) vai iepriekšējā ierīce (**Lapa** augšup).

Bitwig Studio transporta kodētāja vadīklas

Iekšā **DAW vadība** režīmā trešā kodētāja rinda kontrolē jūsu DAW transportēšanu.

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

Kodētāja gaismas diodes iedegas, lai parādītu, kuri kodētāji ir pieejami un saistīti.

Kodētājs	Aranžētāja funkcija	Sajaukšanas funkcija	Kodētāja LED krāsa
1	Atskaņošanas pozīcija	Atskaņošanas pozīcija	Zils
2	Tālummaiņas kārtotājs	Izvēlieties dziesmu	Balts/dzeltens
3	Tālummaiņas celiņi	Izvēlieties ainu	Balts/zils
4	Cikla sākums	Cikla sākums	Zils
5	Cikla ilgums	Cikla ilgums	Zils
6	Cilpa	Cilpa	Zils
7	Marķiera atlase	Marķiera atlase	Dzeltens
8	Temps	Temps	Zils

Faderu izmantošana programmā Bitwig Studio

Abos DAW režīmos Launch Control XL 3 Faderi vienmēr kontrolē pašreizējās astoņu celiņu bankas fadera skaļumu.

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



Izmantojot pogas Bitwig Studio lietotnē

Katrai pogu rindai ir divi iestatījumi, kurus var kontrolēt atsevišķi.

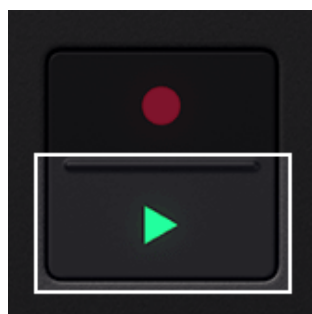
- Augšējās rindas vadības elementi **Solo** vai **Roka**.
- Apakšējās rindas vadības elementi **Izslēgt skaņu** vai **Atlasīt**.

Lai mainītu funkciju, nospiediet pogu rindas tālāko kreiso pogu.



Izmantojot atskaņošanas pogu programmā Bitwig Studio

Atskaņošana kontrolē atskaņošanas funkciju.

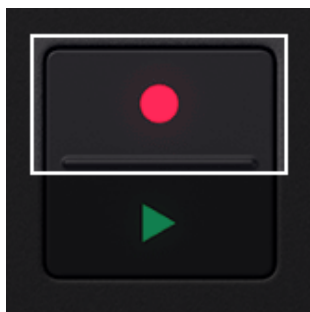


- Ja atskaņošana ir apturēta, atskaņošana sākas no sākuma marķiera.
- Ja notiek atskaņošana, atskaņošana aptur atskaņošanu.

Izmantojot ierakstīšanas pogu programmā Bitwig Studio

Nospiežot ierakstīšanas pogu, tiek aktivizēta ierakstīšanas funkcija programmā Bitwig Studio. Lai sāktu ierakstīšanu, nospiediet atskaņošanas pogu.

Kamēr notiek transporta atskaņošana, varat nospiegt ierakstīšanas pogu, lai sāktu un apturētu ierakstīšanu jebkurā no aktivizētajām celiņiem, ja vēlaties pievienot pārrakstīšanas funkciju.



Ierakstīšana aktīva

Izmantojot Launch Control XL 3 ar citām DAW

Jūs varat izmantot savu Launch Control XL 3 virknē citu DAW. Integrācija nav tik dziļa, taču, izmantojot HUI, joprojām var izmantot dažas galvenās funkcijas.



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 Launch Control XL 3, izmantojot HUI, daudzās DAW. Esam aprakstījuši iestatīšanu šajās DAW, taču vairumā DAW darbības ir līdzīgas:

- Reaper (daļējs HUI)
- Pirmā studija
- Profesionāli rīki

Iestatīšana Launch Control XL 3 HUI jūsu DAW

HUI integrācija vairumā DAW nav automātiska, tāpēc, lai iegūtu vēlamo rezultātu, būs jāmaina daži iestatījumi. Launch Control XL 3 strādāt.

Pļāvējs

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** Launch Control XL 3.
5. Atlasīt **MIDI OUT 2** zem **MIDI izeja** Launch Control XL 3 MIDI.
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 - Launch Control XL 3 - DAW izeja** zem '**MIDI ieeja**':"
5. Atlasīt **Focusrite - Novation - Launch Control XL 3 - DAW ieeja** zem '**MIDI izeja**':"
6. Noklikšķiniet uz "**Labi**".
7. Noklikšķiniet uz "**Labi**" lai aizvērtu logu.

Pirmā studija

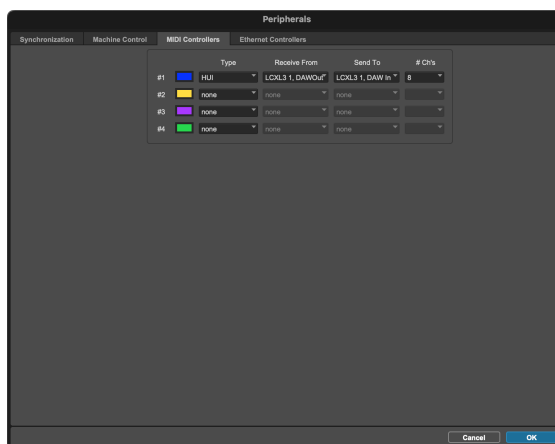
DAW vadība

1. Noklikšķiniet uz "**Pirmā studija**" 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** Launch Control XL 3'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.

Profesionāli rīki

1. Dodieties uz **Pro Tools > Iestatīšana > Perifērijas ierīces...**
2. Noklikšķiniet uz "**MIDI kontrolierīcīne**:"
3. Zem '**Tips**', atlasiet **HUI**:
4. Zem '**Saņemot no**', atlasiet:
 - Logi: **lepriekš definēts > MIDI IN2 (Launch Control XL 3 MIDI) [Emulēts]**.
 - macOS: **lepriekš definēts > Launch Control XL 3 DAW ieeja**
5. Zem '**Sūtīt uz**', atlasiet
 - Logi: **lepriekš definēts > MIDI OUT2 (Launch Control XL 3 MIDI) [Emulēts]**.
 - macOS: **lepriekš definēts > lepriekš definēts > Launch Control XL 3 DAW izeja**.
6. Ja iestatījumi ir pareizi iestatīti, tiem vajadzētu atbilst tālāk norādītajam, ar '**# Ch**' iestatīts uz 8:"



7. Noklikšķiniet uz "**Labi**".

Kādas funkcijas darbojas, izmantojot HUI?

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

- **Navigācija– Dziesma < un Trase >** pārvietoties starp sliedēm.
- Transporta vadīklas ir saistītas ar atbilstošajām transporta funkcijām jūsu DAW.
- Faderi 1–8 kontrolē pašreizējās celiņu bankas skaļuma līmeņus.
- Augšējā kodētāju rinda kontrolē panorāmas un sūtīšanas režīmus.
- Pogas kontrolē **Solo/Aktivizēt/Aplusināt/Izvēlēties**.

Launch Control XL 3 iestatījumu lapa

Iestatījumi ļauj pielāgot Launch Control XL 3 darbplūsmu un aparātūru. Zemāk esošajā tabulā ir parādīti pieejamie iestatījumi.

Lai piekļūtu iestatījumiem, nospiediet un turiet abus **Trase** <> pogas 300 milisekundes.

Kad esat iestatījumos:

- Lai atrastu iestatījumu, nospiediet **Lapa** ▲▼ uz augšu un uz leju.
- Pielāgojiet iestatījuma vērtību, izmantojot augšējo kreiso kodētāju vai pogas Track ◀▶. Ekrānā tiek parādīta pašreizējā vērtība.

Lai izietu **iestatījumi**, nospiediet **Režīms** poga un jūsu Launch Control XL 3 atgriežas iepriekšējā stāvoklī.

Iestatījums	Vērtību diapazons	Apraksts	Noklusējuma vērtība
Globālais MIDI kanāls	1-16	Iestata globālo kanālu pielāgotā režīma vadīklām.	1
MIDI caur	Izslēgts/ Izslēgts	Kad šī opcija ir ieslēgta, tā pārsūta visus MIDI ziņojumus no ieejas uz DIN izeju 2.	Izslēgts
LED spilgtums	1-10	Kontrolē LED spilgtumu.	8
Ekrāna spilgtums	1-10	Kontrolē ekrāna spilgtumu.	8
Displeja taimauts	1-10	Iestatiet, cik ilgi īslaicīgi ziņojumi tiek rādīti ekrānā.	3
Kodētāja atbilde	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. Tas ietekmē visus pielāgotos režīmus, tas neietekmē DAW režīmus.	Vidējs
Fadera skaņas uztvērēja tips	Lēkt Pikaps	Lēciena režīmā vadība acumirkļi 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. Tas ietekmē visus pielāgotos režīmus, tas neietekmē DAW režīmus.	Lēkt

Sāknēšanas ielādes režīms

Bootloader ļauj mainīt dažus iestatījumus, kas nav jāmaina uzreiz.

Lai ievadītu sāknēšanas ielādētāju

1. Atvienojiet USB kabeli no ierīces. Launch Control XL 3.
2. Turiet nospiestu abas lapas pogas.
3. Pievienojiet USB kabeli, lai to ieslēgtu.
4. Turiet nospiestas pogas Lapošana, līdz Launch Control XL 3 ir ieslēgts.

Sāknēšanas ielādes režīmā varat mainīt sekojošo:

1. Vienkārša ieslēgšana/izslēgšana, izmantojot ierakstīšanas pogu.
2. Ierīces ID — izmantojot 1. pogu rindu. Noderīgi, ja izmantojat vairākus Launch Control XL 3ir tavā DAW.

Lai izietu no sāknēšanas ielādētāja

- Nospiediet atskaņošanas pogu.

Launch Control XL 3Specifikācijas

Tehniskās specifikācijas

Vadības ierīces	
Ekrāns	OLED displejs
Kodētāji	24 kodētāji ar RGB LED gaismām.
Faderi	Astoņi 60 mm metiena faderi.
pogas	16 pogas, divi zem katra fādera.
Navigācija	Divas kodētāja pogas Lapas augšup un lejup. Divas pogas celiņam pa kreisi un pa labi.
Transporta pogas	Ieraksts Spēlēt
Citas pogas	Shift — lai piekļūtu sekundārajām funkcijām. Režīms — lai mainītu pārējo vadības virsmas vadības elementus.
Savienojamība	1 x USB-C ports — barošanai un datiem. 3 x MIDI porti — ieeja, izeja un Out2/Thru. Out un Out2/Thru atbalsta barošanu caur MIDI, līdz 3,3 V, 10 mA. Kensingtonas slēdzenes ports.

Svars un izmēri

Svars	902g (1.99lbs)
Augstums	43mm (1.69") including knob caps
Platums	250mm (9.84")
Dzīļums	239mm (9.41")



Diagramma par Launch Control XL 3 ar izmēriem.

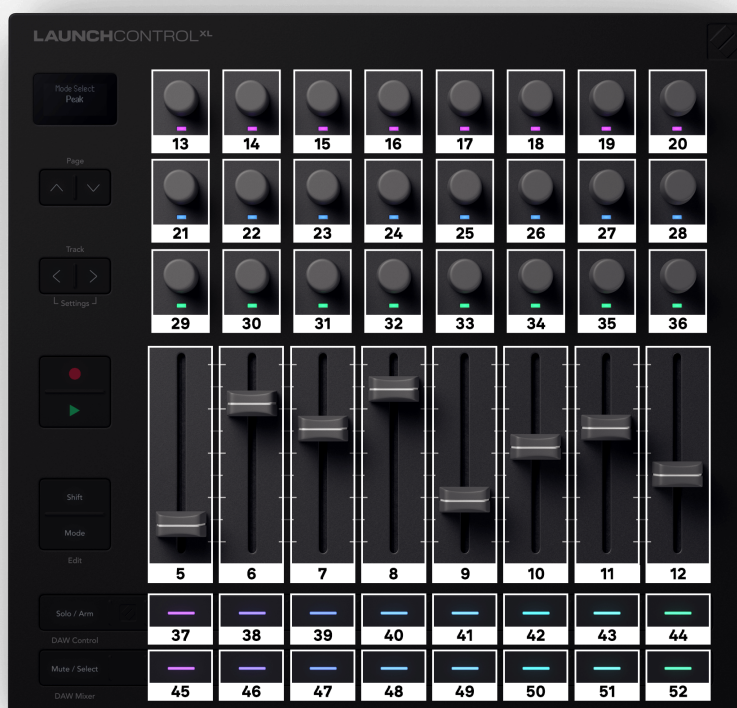
Launch Control XL 3 rezerves daļas

Detaļas numurs	Apraksts	Kategorija
CBLE002141	FFC KABELIS 40 VEIDI P=0,5 mm L=36 mm Vienpusēji kontakti (iekšējais kabelis)	Kabelis
FFMB002415	Launch Control XL 3 Roktura vāciņš	Plastmasas
FFMB002414	Launch Control XL 3 Pārejas vāciņš	Plastmasas

Launch Control XL 3 pielikums

Noklusējuma režīms (16) parametri

Jūs nevarat rediģēt režīmu 16, tā vietā tas ir noklusējuma kopums ar šādiem CC, kas tiek sūtīti MIDI 16. kanālā.



Novation Paziņojumi

Problēmu novēršana

Lai saņemtu palīdzību darba sākšanā Launch Control, apmeklējums:

novationmusic.com/get-started

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

support.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

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

Atruna

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

Autortiesību un juridiskie paziņojumi

Novation ir reģistrēta preču zīme un Launch Control 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 izstrādājuma normālu darbību. Ja tā notiek, atiestatiet ierīci, noņemot un atkal pievienojot USB kabeli. Normālai darbībai vajadzētu atgriezties.

Kredīti

Novation vēlētos pateikties sekojošajam Launch Control XL 3 komandas locekļiem par viņu smago darbu, lai sniegtu jums šo produktu:

Mobaširs Ahmeds, Stefans Ārčers, Bens Beitss, Tāvi Bonijs, Niks Bukmens, Konors Boids, Ādams Brifa, Roberts Brigss, Hanna Budvorta, Mario Buoninfante, Andrē Serkeira, Viljams Čārltons, Džeisons Čeungs, Ričards Kolards, Sems Kounihans, Vidurs Dahija, Ema Gopins, Kairijs van Donijs, Emma Deiviss, Kairijs van Dons. Heinss, Džeiks Helpss, Džejs Hačins, Lozs Džeksons, Edijs Džads, Daniels Kejs, Arnavs Lutra, Pols Mensels, Bens Makkerdijs, Rūdijs Makintairs, Vini Moreira, Džulians Mauntfords, Gagans Mudhars, Denijs Nīdžents, Niks Van Peteghems, Lejs Viljams, Pjērs Ruiss, Hasans Sēds, Serss Viljams, So Denss Viljams Alekss Vu, Gregs Zielinskis, Sandors Žsuga

Un, protams, mūsu beta testētāji!

Autors Eds Frijs.