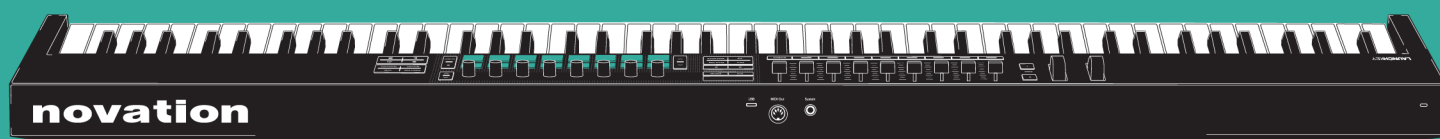
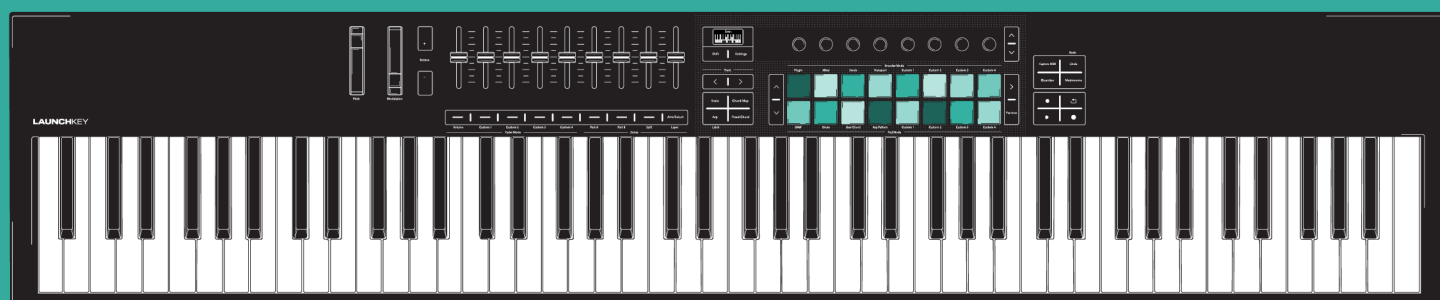


LIETUVIŲ

LAUNCHKEY

88



Launchkey 88 MK4 vartotojo vadovas

Versija 5.0

Turinys

Įvadas į Launchkey 88 MK4	4
Kas yra dėžutėje?	4
Darbo pradžia su jūsų Launchkey 88 MK4	5
Prijungimas ir maitinimas	5
Lengvas paleidimas	6
Novation Žaidimas įtrauktas	7
Kas yra Novacija Components?	8
Trikčių šalinimas	9
Launchkey 88 MK4 aparatinės įrangos apžvalga	10
Shift mygtukas	13
Fiksavimo modifikatoriaus mygtukai	15
Žaidžia Launchkey 88 MK4 klaviatūra	16
Oktavos keitimas	16
Klavišų transponavimas	17
Žaisti su dalimis	18
Kontrolės zonos Launchkey 88 MK4	21
Kodavimo režimai	22
Trinkelio režimai	24
Fader režimai	29
Naudojant Launchkey 88 MK4 integruotos funkcijos	32
Naudojant Launchkey 88 Mastelio režimas	32
Naudojant Launchkey 88 akordų režimai	34
Naudojant Launchkey Arpeggiator (Arp)	46
Launchkey 88 MK4 Nustatymai	53
DAW valdymas su Launchkey 88 MK4	56
Bendras DAW valdymas	56
DAW kodavimo režimai	58
Faderiai	61
DAW ir Drum Pad režimų naudojimas	64
Transporto mygtukai	66
Darbo eigos mygtukai	67
Ableton Live valdymas su Launchkey 88	67
„Logic Pro“ valdymas naudojant Launchkey 88	80
„Cubase“ valdymas naudojant Launchkey	88
FL Studio valdymas su Launchkey 88	91
„Bitwig Studio“ valdymas naudojant Launchkey 88 MK4	94

Naudojant Launchkey 88 MK4 su kitomis DAW	100
Launchkey 88 MK4specifikacijos	103
Launchkey 88 MK4 Svoris ir matmenys	103
Techninės specifikacijos	104
Novacijų pranešimai	105
Trikčių šalinimas	105
Prekių ženklai	105
Atsakomybės apribojimas	105
Autorių teisės ir teisiniai pranešimai	105
Kreditai	107

Įvadas į Launchkey 88 MK4

Praktiškai valdykite savo muzikos programinę įrangą naudodami Launchkey 88. Jis akimirksniu veikia su pagrindiniais DAW ir turi aiškų OLED ekraną, semi-weighted klaviatūrą, 16 greičiui jautrių kilimėlių ir galingų kūrybinių įrankių.

- **Išsamus DAW valdymas**

Galingas „Ableton Live“, „Logic“, „Cubase“, „FL Studio“, „Reason“, „Bitwig“ ir „Ardour“ valdymas be jokio nustatymo.

- **Patobulinkite savo programinę įrangą**

Aštuoni koduotuvai ir devyni faderiai leidžia akimirksniu valdyti DAW maišytuvą, virtualius instrumentus ir efektus.

- **Atlikite su aukštos kokybės klaviatūra**

88 pastaba semi-weighted klaviatūra su krioklio klavišais; suteikia išskirtinį grojamumą ir muzikinį pojūtį.

- **Groti būgnais ir instrumentais**

16 greičiui jautrių trinkelėlių su polifoniniu potėpiu groti būgnais ir instrumentais (patentuota padų technologija).

- **Galingi akordų ir raštų kūrimo įrankiai**

Galingas įmontuotas arpeggiatorius ir trys akordų režimai, leidžiantys lengvai sukurti muzikos progresą: fiksuotas akordas, vartotojo akordas ir akordų žemėlapiai.

- **Visada būkite rakte**

Mastelio režimas leidžia jums naudoti tinkamą klavišą; Akordų detektorius nurodo, kokį akordą šiuo metu grojate.

- **Padalinkite ir sluoksniuokite klaviatūrą**

„Split“ leidžia padalyti klaviatūrą į dvi nepriklausomas zonas, o „Layer“ reiškia, kad tais pačiais klavišais galite vienu metu suaktyvinti du MIDI kanalus.

- **Prijunkite prie kitų instrumentų**

A MIDI išvesties prievadas reiškia, kad galite prisijungti Launchkey 88 sintezatoriams ir kitai MIDI įrangai.

Tai yra Versija 5.0 iš Launchkey 88 MK4 naudotojo vadovas.

Kas yra dėžutėje?

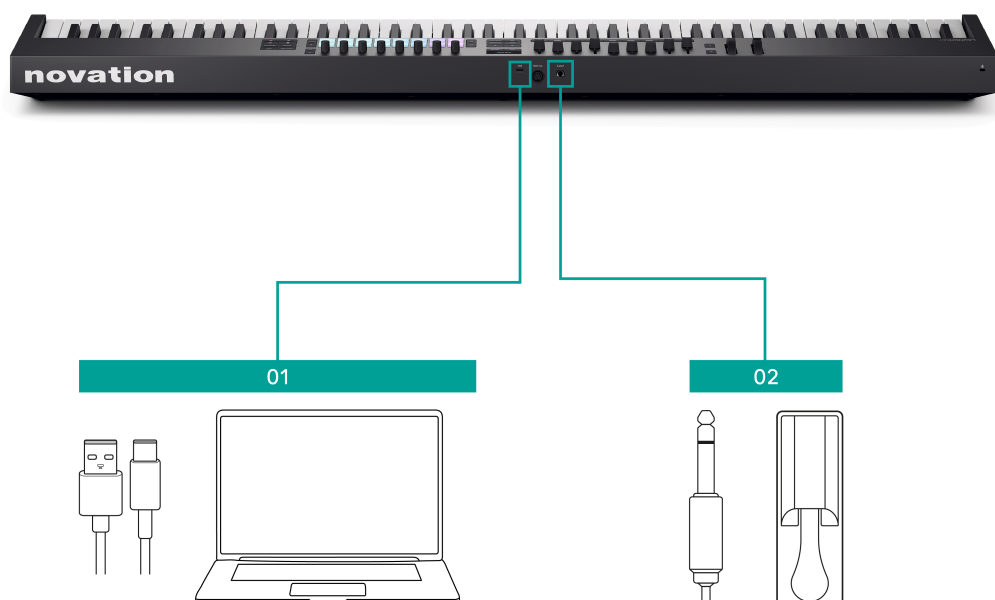
- Novation Launchkey 88 MK4
- USB-C to A cable (1.5 metres)

Darbo pradžia su jūsų Launchkey 88 MK4

Prijungimas ir maitinimas

Jūsų Launchkey maitinamas iš USB magistralės, jis maitinamas, kai prijungiate jį prie kompiuterio USB-C į A laidu (1).

Jūsų Launchkey taip pat turi 6,35 mm (1/4 colio) lizdą Sustain įvestį. Ši įvestis palaiko sustain pedalus ir trumpalaikius kojinius jungiklius (2).

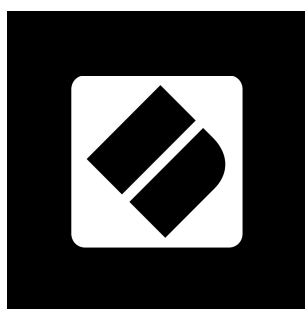


Lengvas paleidimas

„Easy Start“ pateikia nuoseklų vadovą, kaip nustatyti Launchkey ir kuria suasmenintas mokymo programas pagal tai, kaip planuojate naudoti savo Launchkey. Šis internetinis įrankis taip pat padės jums Launchkeyregistracijos procesą ir prieigą prie programinės įrangos paketo.

Tiek „Windows“, tiek „Mac“ kompiuteriuose, kai prijungiate savo Launchkey kompiuteryje, jis rodomas kaip didelės talpos atminties įrenginys, kaip USB diskas. Atidarykite diską ir dukart spustelėkite 'Launchkey – Darbo pradžia.html'. Spustelėkite „Pradėti“, kad atidarytumėte „Easy Start Tool“ savo žiniatinklio naršyklėje.

Atidarę Easy Start, vadovaukitės nuosekliu vadovu, kad įdiegtumėte ir naudotumėte Launchkey.



Arba, jei nenorite naudoti Easy Start įrankio, apsilankykite mūsų svetainėje ir užregistruokite savo Launchkey rankiniu būdu ir pasiekti programinės įrangos paketą.

id.focusritegroup.com/register



SVARBU

Labai svarbu atnaujinti savo Launchkeyprograminę įrangą, kai pirmą kartą ją prijungiate, nesvarbu, ar naudojate „Easy Start“, ar ne.

Jei neatnaujinsite savo programinės įrangos Launchkey, greičiausiai daugelis funkcijų neveiks.

Norėdami atnaujinti savo Launchkeyprograminę aparatinę įrangą, turite naudoti Novation Components. Eiti į komponentai.novationmusic.com norėdami atnaujinti programinę-aparatinę įrangą.

Novation Žaidimas įtrauktas

Taigi, galite pradėti groti klavišais ir sintezatoriaus garsais Launchkey 88 ateina su Novation Grojimas. Ši programinė įranga veikia jūsų kompiuteryje, atskirai arba jūsų skaitmeninėje garso darbo programoje (DAW), ir suteikia prieigą prie bosinių gitarų, solinių gitarų, klaviatūrų, pianinų, būgnų komplektų ir kitų elementų, kuriuos mes jums atrinkome, atrinkome ir supakavome.

Sukurta bendradarbiaujant su įskiepių kompanija „Klevgrand“, Novation „Play“ sklandžiai integruojasi su jūsų Launchkey 88 klaviatūra ir valdikliai.

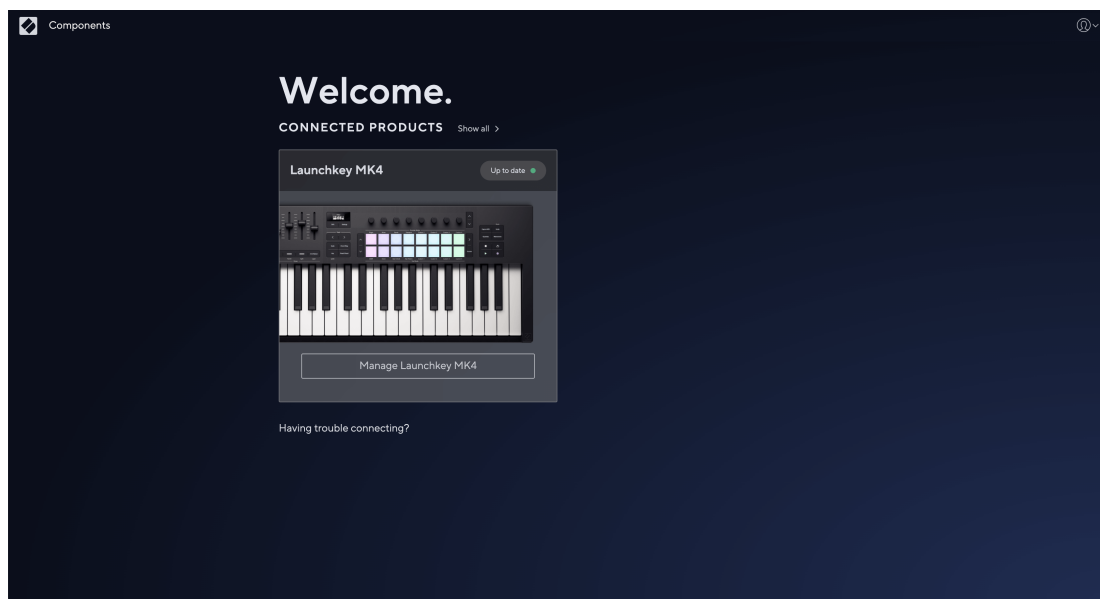
Jei norite paprastesnio būdo pradėti naudoti garsus savo įrenginyje Launchkey 88, galite užregistruoti savo Launchkey 88 ir atsisiųsti Novation Žaiskite iš savo Novation sąskaita čia:

id.focusritegroup.com/register

Kas yra Novacija Components?

Novacija Components leidžia tinkinti savo kad atitiktų jūsų darbo eigą ir pageidavimus. Yra dvi versijos Components, darbalaukio programa (Components Atskiras) ir žiniatinklio versija. Norėdami naudoti žiniatinklio versiją, turite naudoti žiniatinklio MIDI naršyklę (pvz., Google Chrome arba Opera). Galite rasti abi versijas Components čia:

komponentai.novationmusic.com



Pagrindinės Novation savybės ir funkcijos Components už tavo yra:

- **Firmware atnaujinimai:** Novation Components yra vieta, kur galite atnaujinti savo programinę-aparatinę įrangą. Tai užtikrina, kad visada turėsite naujausias funkcijas, patobulinius ir klaidų pataisymus. Taip pat turėsite atnaujinti programinę-aparatinę įrangą, kai pirmą kartą gausite savo, kitaip kai kurios funkcijos gali tinkamai neveikti.
- **Pasirinktiniai režimai:** Su Novation Components, galite sukurti pasirinktinius MIDI susiejimus. Tai leidžia priskirti konkrečias funkcijas skirtingiems klaviatūros valdikliams ir suteikia jums individualizuotą ir efektyvią darbo eigą, pritaikytą jūsų pageidavimams.
- **Atsarginė kopija ir atkūrimas:** Apsaugokite savo pasirinktinius nustatymus ir konfigūracijas kurdami atsargines kopijas naudodami „Novation“. Components. Jei jums reikia atkurti savo į ankstesnę būseną arba perkelti nustatymus iš vieno įrenginio į kitą, ši funkcija daro procesą paprastą ir efektyvų.
- **Pedalų ir modifikacijų rato nustatymai:** Novation Components leidžia redaguoti „Sustain“ pedalo įvesties ir moduliacijos ratuko nustatymus.
- **Ratų kalibravimas:** Novation Components leidžia jums kalibruoti savo Launchkey 88 „Pitch“ ir „Mod“ ratukais.

Trikčių šalinimas

Jei reikia pagalbos pradedant darbą Launchkey, apsilankykite:

novationmusic.com/get-started

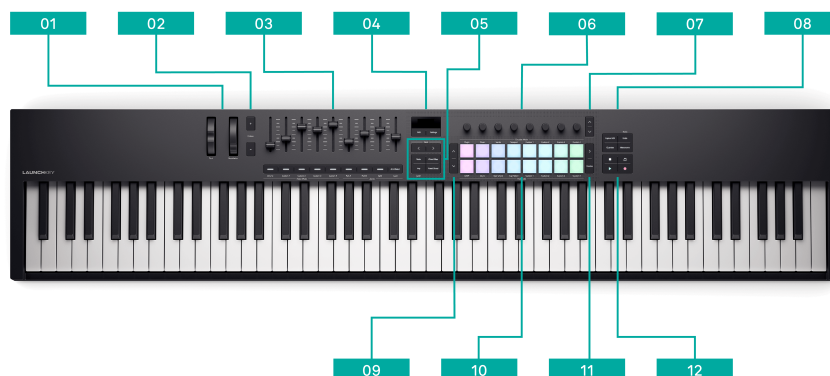
Jei turite kokių nors klausimų arba jums reikia pagalbos bet kuriuo metu su savo Launchkey, apsilankykite mūsų pagalbos centre. Čia taip pat galite susisiekti su mūsų palaikymo komanda:

support.novationmusic.com

Rekomenduojame patikrinti, ar nėra jūsų taigi turite naujausias funkcijas ir klaidų pataisymus. Norėdami atnaujinti savo programinę-aparatinę įrangą, turite naudoti Components:

components.novationmusic.com

Launchkey 88 MK4 aparatinės įrangos apžvalga



1. **Pikis** ir **Moduliacija** ratai.

- **Pikis** Ratas - pakreipti grojamos (-ų) natos (-ų) aukštį ir siųsti aukščio keitimo pranešimus.
- **Moduliacija** Ratukas – priskiriamas ratukas, skirtas valdyti bet kokią aparatinės arba programinės įrangos parametą.

2. **Oktava + ir oktava - mygtukai [16]** - transponuoti klaviatūrą oktavomis. Paspauskite abu mygtukus, kad atkurtumėte numatytąją oktavą.

3. **Faderiai ir faderio mygtukai [29]** - devyni priskiriami faderiai ir žemiau esantys susiję faderių mygtukai.

4. Ekranas, pamainos ir **Nustatymai** mygtukai – ekranas ir du mygtukai tiesiai po jais.

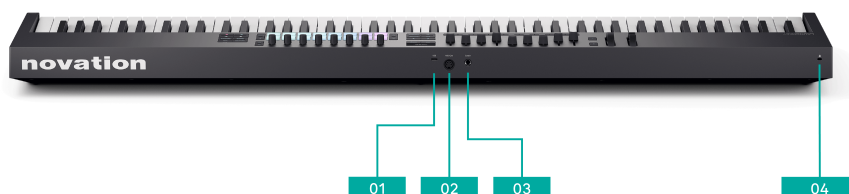
- Ekranas – rodo svarbią informaciją ir suteikia vaizdinį grįžtamąjį ryšį iš valdiklių ir skaitmeninių garso darbo stočių (DAW).
- **Shift mygtukas [13]** - pasiekti antrinius valdiklius, priskirtus mygtukams, matomus priekiniame skydelyje esančiame tekste.
- **Nustatymų mygtukas [53]** – pasiekti nustatymų meniu.
- Norėdami įjungti budėjimo režimą, dvi sekundes palaikykite nuspaudę mygtukus „Shift“ ir „Nustatymai“. Norėdami išeiti, dar kartą paspauskite mygtuką „Shift“.

5. Šeši mygtukai po ekranu:

- Takelių mygtukai – pereikite per takelius savo DAW programoje.
- **Mastelis mygtukas [32]** - įjungti ir valdyti mastelio režimą.
- **Akordų žemėlapis mygtukas [34]** - įjungti ir valdyti akordų žemėlapis režimą.
- **Arpas mygtukas [46]** - įjungti ir valdyti ARP režimą.

Skląstis mygtukas – Laikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite „Arp“ mygtuką, kad paleistumėte mygtuką.

- **Fiksuotas akordas mygtukas** [45] - įjungti ir valdyti fiksuoto akordo režimą.
6. **Kodavimo įrenginiai** [22] - priskiriami kodavimo valdikliai.
 7. Kodavimo įrenginio valdymo bloko mygtukai – judėkite ^ aukštyn ir ˇ žemyn per kodavimo įrenginio valdiklių blokus.
 8. Darbo eigos mygtukai – keturių mygtukų rinkinys.
 - **MIDI įrašymas mygtukas** [67] - atkurti neseniai grotas MIDI natas palaikomose DAW.
 - **Kvantifikuoti mygtukas** [67] - palaikomose skaitmeninėse garso darbo programose suaktyvinti kvantavimo funkciją, kad natos būtų susietos su tinkleliu.
 - **Atšaukti (Pakartoti) mygtukas** [67] – suaktyvina jūsų DAW anuliavimo funkciją. Laikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite anuliuoti, kad suaktyvintumėte pakartotinio atkūrimo funkciją.
 - **Kvantifikuoti mygtukas** [67] - palaikomose skaitmeninėse garso darbo programose suaktyvinti kvantavimo funkciją, kad natos būtų susietos su tinkleliu.
 - **Metronomas mygtukas** [67] - įjungti metronomą palaikomose DAW.
 9. Padų banko ^ aukštyn ir ˇ žemyn mygtukai – du mygtukai kairėje nuo padų, skirti judėti aukštyn ir žemyn, pvz., perkelti įrašus „Live“ režimu, pasiekti skirtingus akordus ir pan.
 10. **Įklotai** [24] - 16 greičiui jautrių, su „aftertouch“ funkcija, kurie keičia funkcionalumą priklausomai nuo kilimėlio režimo.
 11. Dešinėje nuo pagalvėlių yra:
 - > Mygtukas – scenos paleidimo mygtukas.
 - **Funkcija** mygtukas – įjungia įvairias antrines funkcijas, pagrįstas kilimėlio režimu.
 12. **Transporto mygtukai** [66] - Pagal laikrodžio rodyklę, pradedant viršutiniu kairiuoju: sustabdyti, kartoti, leisti ir įrašyti.



1. **USB Prievadas** – C tipo USB prievadas. Siunčia ir priima duomenis bei maitina jūsų Launchkey 88.

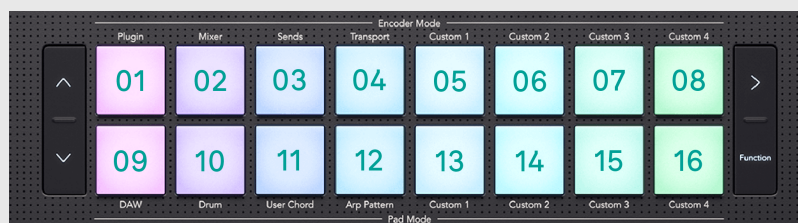
2. MIDI išvesties prievadas () – siunčia MIDI iš jūsų Launchkey prie išorinės MIDI įrangos.
3. **Palaikyti** įvestis – prijunkite sustain pedalą (expression, soft ir sostenuto pedalai nepalaikomi).
4.  - Kensingtono užraktas, naudokite užraktą, kad apsaugotumėte savo Launchkey ir atgrasyti nuo vagystės.



BŪGNŲ TRINKELĖS TERMINIJA

Šiame naudotojo vadove apie būgnų trinkelės kalbėsime taip:

- Du mygtukai kairėje nuo padų yra padų banko didinimo ir mažinimo mygtukai.
- Skiltelės sunumeruotos iš kairės į dešinę: viršutinė eilutė nuo 1 iki 8, o apatinė – nuo 9 iki 16.
- Du mygtukai dešinėje nuo valdymo skydelių yra scenos paleidimo ir funkcijų mygtukai.



Shift mygtukas

The Launchkey „Shift“ mygtukas leidžia pasiekti antrines daugelio mygtukų funkcijas. Norėdami pasiekti antrines funkcijas, laikykite nuspaudę Shift ir paspauskite mygtuką. Tai mygtukų su antrinėmis, perjungimo funkcijomis, sąrašas. Kai kurios funkcijos skiriasi priklausomai nuo DAW.

Pamainos leidžia peržiūrėti valdiklius. Laikykite **Pamainos** ir perkeltkite valdiklį; ekrane rodoma reikšmė jos nekeičiant. Taip pat galite dukart paspausti „Shift“ mygtuką, kad ją užfiksuotumėte.



PASTABA

Kai laikote **Pamainos** mygtuką, užsidega visi kiti mygtukai su galima perjungimo funkcija.

Lentelė 1. Mygtukai Shift Funkcijos

Derinys	Funkcija
Shift + oktava +	Transponuoti + [17]
Shift + oktava -	Transponuoti - [17]
Shift + < Track mygtukas	< Takelis kairėje [57]
Shift + > Track mygtukas	Track> dešinė [57]
Shift + Arp	Skląstis [46]
Shift + Anuliuoti	Perdaryti [67]

Lentelė 2. Fader mygtuko perjungimo funkcijos

Derinys	Funkcija
Shift + Fader mygtukas 1	Fader režimas: garsumas [29]
Shift + Fader mygtukas 2	Fader režimas: pasirinktinis 1 [30]
Shift + Fader mygtukas 3	Fader režimas: Custom 2 [30]
Shift + Fader mygtukas 4	Fader režimas: pasirinktinis 3 [30]
Shift + Fader mygtukas 6	Faderio režimas: pasirinktinis 4 [30]
Shift + Fader mygtukas 6	A dalis [18]
Shift + Fader mygtukas 7	B dalis [18]
Shift + Fader mygtukas 8	Padalinti [18]
Shift + Fader mygtukas 9	Sluoksnis [18]

Lentelė 3. Pad Shift funkcijos

Derinys	Funkcija
Shift + 1 klaviatūra	Kodavimo režimas: papildinys [58]
Shift + Pad 2	Kodavimo režimas: maišytuvas
Shift + Pad 3	Kodavimo režimas: siunčia
Shift + 4 klaviatūra	Kodavimo režimas: transportavimas [59]
Shift + 5 klaviatūra	Kodavimo režimas: pasirinktinis 1 [23]
Shift + Pad 6	Kodavimo režimas: pasirinktinis 2 [23]
Shift + Pad 7	Kodavimo režimas: pasirinktinis 3 [23]
Shift + 8 klaviatūra	Kodavimo režimas: pasirinktinis 4 [23]
Shift + 9	Pad režimas: DAW [56]
Shift + 10 klaviatūra	Pad režimas: būgnas [64]
Shift + Pad 11	Pad režimas: vartotojo akordas [26]
Shift + Pad 12	Pad režimas: Arp Pattern [50]
Shift + Pad 13	Trinkelės režimas: pasirinktinis 1 [28]
Shift + Pad 14	Pad režimas: Custom 2 [28]
Shift + Pad 15	Trinkelės režimas: pasirinktinis 3 [28]
Shift + Pad 16	Trinkelės režimas: pasirinktinis 4 [28]

Budėjimo režimas

Jūsų LaunchkeyMygtukas „Shift“ taip pat leidžia įdėti savo Launchkey budėjimo režimu. Budėjimo režimu galite palikti savo Launchkey prijungtas prie maitinimo šaltinio arba kompiuterio, bet išjunkite visas šviesas.

Norėdami įjungti ir išjungti budėjimo režimą:

1. Laikykite nuspaudę „Shift“ mygtuką.
2. Dvi sekundes palaikykite nuspaudę nustatymų mygtuką.
Visos jūsų lemputės Launchkey išjunkite ir dabar esate budėjimo režime.
3. Norėdami išeiti iš budėjimo režimo, dar kartą paspauskite mygtuką „Shift“ arba „Nustatymai“.
The Launchkey vėl įsijungia.



PATARIMAS

Budėjimo režimas tiesiog išjungia šviesas, todėl jūsų Launchkeyvaldikliai vis tiek siunčia MIDI duomenis.

Fiksavimo modifikatoriaus mygtukai

Kai kurie Launchkey funkcijoms reikia paspausti mygtukų derinį, prasidedantį „modifikatoriaus“ mygtuku, pavyzdžiui, „Shift“ + mygtukas. Galite „užfiksuoti“ modifikatoriaus mygtukus, kad palengvintumėte šias funkcijas. Norėdami užfiksuoti modifikatoriaus mygtuką, du kartus paspauskite modifikatoriaus mygtuką.

Tai taikoma šiems mygtukams:

- Shift
- Padalijimas – dukart palieskite „Shift“ ir palaikykite nuspaudę „Padalinti“, kad būtų lengviau pasirinkti padalijimo tašką.

Žaidžia Launchkey 88 MK4 klaviatūra

Jūsų Launchkey klaviatūra suteikia jums ir oktavos, ir perkėlimo parinktis, taip pat galite žaisti su dalimis. Dalys leidžia keisti, padalinti arba sluoksniuoti klavišus ir siųsti MIDI pranešimus keliais MIDI kanalais.

Oktavos keitimas

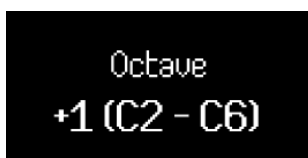
Kai įjungiate savo Launchkey 88 klaviatūros numatytasis nustatymas yra natų diapazonas A1 – C7 kur C3 yra vidurinis C.

Oktavos diapazoną galite keisti naudodami mygtukus „Octave -“ ir „Octave +“. Oktavos poslinkio diapazonas Launchkey 88 yra -2 to +2 oktavų.



Norėdami atkurti numatytąją oktavą, vienu metu paspauskite mygtukus „Octave -“ ir „Octave +“.

Keičiant oktavų diapazoną, ekrane laikinai rodomas oktavų poslinkis skaičiumi (pvz., +1) ir diapazonas, kuriame yra dabartinė klaviatūra, pvz., C1–C5.



Be laikino ekrano vaizdo, oktavos mygtukai šviečia, kad būtų rodoma oktavos pozicija.

Jei oktavos poslinkio nėra, oktavos mygtukai yra blankūs. Kai paslenkate oktava aukštyn, oktavos „+“ mygtukas šviečia ryškiau, o kai paslenkate oktava žemyn, oktavos „-“ mygtukas šviečia ryškiau. Mygtuko ryškumas rodo poslinkio dydį: kuo ryškesnis mygtukas, tuo didesnis poslinkis.

Iš viso yra 128 MIDI natos. 128 nesidalija iš 12, todėl galite pastumti oktavą ir transponuoti kai kuriuos klavišus, kurie yra už MIDI natų diapazono ribų. Kai pastumsite į kraštutines MIDI natų diapazono ribas, klavišai, esantys už diapazono ribų, negros jokių natų.

Klavišų transponavimas

Galite perkelti savo Launchkey 88's klavišus aukštyn arba žemyn pustonio žingsniais.

Transponavimo diapazonas yra ± 12 pustonių.

Norėdami transponuoti tonacijas, laikykite nuspaudę „Shift“ mygtuką ir paspauskite „Octave -“ arba „Octave +“. „Octave -“ transponuoja tonacijas vienu pustoniu žemyn, „Octave +“ transponuoja tonacijas vienu pustoniu aukštyn.



Norėdami atkurti numatytąją transponavimą, palaikykite nuspaudę „Shift“ ir kartu paspauskite mygtukus „Octave -“ ir „Octave +“.

Keičiant transponavimą, ekrane laikinai rodomas pustonio poslinkis skaičiumi ir dabartinis klaviatūros diapazonas.

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

Žaisti su dalimis

Jūsų Launchkey 88 turi dvi dalis. Dvi dalys atliekamos dviem konfigūruojamais MIDI kanalais. Galite nustatyti MIDI kanalus kiekvienai daliai [Nustatymai \[53\]](#) meniu.

Galite groti dalis atskirai, padalinti jas per klaviatūrą arba sluoksniuoti abi dalis.

Norėdami pasirinkti partinį režimą, laikykite nuspaudę „Shift“ ir naudokite garsumo didinimo/mažinimo mygtukus 6–9. Laikant nuspaustą „Shift“, šiuo metu pasirinktas partinis režimas šviečia ryškiai geltonai, o kitos parinktys – pritemdytos geltonos spalvos.



Daliniai režimai yra šie:

Faderio mygtukas	Dalinis režimas	Elgesys
6	A dalis	Klaviatūra groja A dalies MIDI kanalu (numatytasis režimas)
7	B dalis	Klaviatūra groja B dalies MIDI kanalu.
8	Padalintas	Klavišai žemiau padalijimo taško groja A dalies MIDI kanale, o klavišai virš padalijimo taško groja B dalies MIDI kanale.
9 (Įjungti/Pasirinkti)	Sluoksnis	Natos dubliuojamos ir grojamos tiek A, tiek B dalių MIDI kanaluose



PATARIMAS

„Split part“ režimas yra tikrai naudingas įrankis grojant bosiniais instrumentais kartu su pagrindiniais garsais, pavyzdžiui, galite išbandyti šiuos veiksmus:

- Violončelė/kontrabosas kairėje rankoje, naudojant apatinius klavišus, ir smuikas viršutinėse oktavose.
- Mono bosinis sintezatorius žemesnėms natoms ir polifoninis padas viršutinėms oktavoms.

- Bosinės gitaros pavyzdys kairėje ir gitaros arba fortepijono garsas dešinėje rankoje.

Dalies padalijimo taško nustatymas

Padalinimo taškas reiškia pirmąją B dalies natą, kai jūsų Launchkey yra padalinimo režimu. Norėdami nustatyti dviejų dalių padalijimo tašką:

1. Laikykite nuspaudę „Shift“ (arba dukart paspauskite, kad užfiksuotumėte).
2. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę aštuntą faderio mygtuką (partinis režimas: skaidymas).
3. Laikykite nuspaudę „Shift“ ir garso lygio keitimo mygtukus ir paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą, kad pasirinktumėte padalijimo tašką.
4. Atleiskite aštuoniukės ir „shift“ mygtukus, kad išsaugotumėte padalijimo tašką.



PASTABA

Atleidus mygtukus, klaviatūra veikia padalinto garso režimu.

Paspaudus klavišą, ekrane rodomas dabartinis padalijimo taškas.

Set Split
C3

**PASTABA**

Numatytasis padalijimo taškas yra C3. Padalijimo taško nata yra pirmoji B dalies nata.

Kontrolės zonos Launchkey 88 MK4

Jūsų Launchkey turi keletą valdymo sričių, kurias aptarsime kituose skyriuose:

- Faderiai ir fader mygtukai
- Kodavimo įrenginiai
- Trinkelės
- Transportavimo ir darbo eigos mygtukai.



Kodavimo režimai

Jūsų Launchkeykodavimo įrenginiai turi aštuonis režimus. Norėdami pakeisti režimus, laikykite nuspaudę Shift mygtuką ir paspauskite klaviatūrą nuo 1 iki 8.

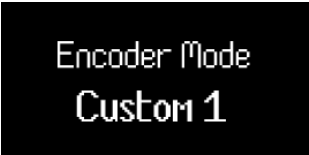
Kai kurie režimai pasiekiami tik naudojant DAW. Daugiau informacijos rasite skyriuje, susijusiame su jūsų DAW.

Galimi kodavimo režimai:

Būgno trinkelės numeris	Režimas	Prieinamumas
1	Papildinys	Tik DAW režimas
2	Maišytuvas	Tik DAW režimas
3	Siunčia	Tik DAW režimas
4	Transportas	Tik DAW režimas
5	Tinkintas 1	Visada
6	2 tinkintas	Visada
7	Pasirinktinis 3	Visada
8	Pasirinktinis 4	Visada

Dabartinio kodavimo režimo skydelis šviečia ryškiai rožine spalva. Kiti galimi režimai šviesiai rožinės spalvos. Nepasiekiami režimai, pavyzdžiui, jei neturite atidaryto DAW, nedega.

Kai įjungiate kodavimo režimą, ekrane laikinai rodomas valdiklio pavadinimas ir pasirinktas režimas.

A black rectangular display with white text. The text is arranged in two lines: "Encoder Mode" on the top line and "Custom 1" on the bottom line. The font is a monospaced, slightly stylized typeface.

Kai pasirenkate tinkintą režimą, režimo pavadinimas yra pavadinimas, kurį suteikiate pasirinktiniam režimui, kai jį kuriate programoje Novation Components. Norėdami gauti daugiau informacijos, apsilankykite [Kas yra Novacija Components? \[8\]](#).

Encoder pasirinktinių režimų naudojimas

Jūsų Launchkey turi keturis pasirinktinius režimus. Pasirinktiniai režimai leidžia siųsti pritaikytus MIDI pranešimus iš valdiklių. Galite nustatyti pranešimus, kuriuos siunčia kiekvienas valdiklis [Novation komponentai](#).

Kai perkeliate kodavimo įrenginį pasirinktiniu režimu, ekrane rodomas parametro pavadinimas ir reikšmė. Parametro pavadinimą galite nustatyti komponentų skiltyje, bet jei to nenustatėte, ekrane rodoma MIDI pranešimo paskirties vieta.



Numatytasis kodavimo įrenginio pasirinktinio režimo pavadinimas.



Encoder su tinkintu pavadinimu.

Kiekviename pasirinktiniame režime yra du kodavimo įrenginio valdiklių puslapiai. Norėdami patekti į kitą puslapį, paspauskite mygtukus „Bank Next“ arba „Bank Ankstesnis“, esančius dešinėje nuo kodavimo įrenginių.



Numatytasis puslapis yra pirmasis puslapis. Pirmame puslapyje užsidega tik mygtukas Bankas Kitas, rodantis, kad galite pasiekti antrąjį puslapį. Antrame puslapyje užsidega mygtukas Bankas Ankstesnis, rodantis, kad galite pasiekti pirmąjį puslapį.

Kai pakeičiate koduotuvo puslapį, ekrane laikinai rodomas puslapis, kuriame esate.



Trinkelių režimai

Jūsų Launchkey's trinkelės turi aštuonis režimus. Norėdami pakeisti režimą, laikykite nuspaudę Shift mygtuką ir paspauskite klaviatūrą nuo 9 iki 16.

Kai kurie režimai pasiekiami tik naudojant DAW. Daugiau informacijos rasite skyriuje, susijusiame su jūsų DAW.

Būgno režimas yra numatytasis pasirinktas režimas, galimi trinkelių režimai:

Būgno trinkelės numeris	Režimas	Prieinamumas
9	DAW (žr. Bendras DAW valdymas [56])	Tik DAW režimas
10	Būgnas [65]	Visada
11	Vartotojo akordas [26]	Visada
12	Arp modelis [50]	Visada
13	Tinkintas 1 [28]	Visada
14	Tinkintas 2 [28]	Visada
15	Pasirinktinis 3 [28]	Visada
16	Pasirinktinis 4 [28]	Visada

Paskutinis pasirinktas trinkelės režimas šviečia ryškiai mėlynai. Kiti galimi režimai šviečia blyškiai mėlynai, nepasiekiami režimai nešviečia.

Kai įjungiate naują Pad režimą, ekrane laikinai rodomas valdiklio pavadinimas ir pasirinktas režimas.



DAW Pad režimas.

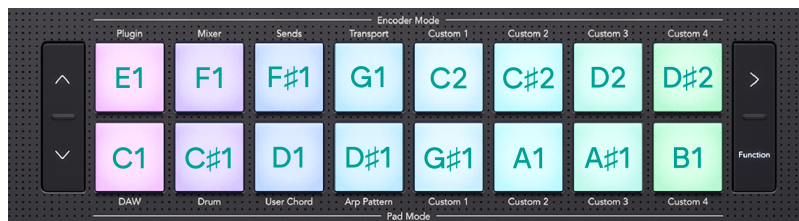


Pasirinktinis bloknatas režimas su pasirinktiniu pavadinimu.

Pasirinkus pasirinktinį režimą, režimo pavadinimas yra tas pavadinimas, kurį suteikiate pasirinktiniam režimui, kai jį kuriate „Novation Components“. Daugiau informacijos rasite apsilankę [Komponentai \[8\]](#).

Būgnų padėklo režimas

Kai pasirenkate Drum pad režimą, trinkelės suaktyvina MIDI natas. Pagal numatytuosius nustatymus natos yra išdėstytos nuo C1 iki D#2 (iš apačios iš kairės į viršų į dešinę) ir 10 MIDI kanale.



Būgno režimu trinkelės šviesiai mėlynos už jūsų DAW ribų ir takelio spalva jūsų DAW. Pagalvėlės užsidega, kai žaidžiate trinkelėmis.



Vartotojo akordas

Vartotojo akordų režimas leidžia įvesti savo akordus.

Norėdami pasiekti vartotojo akordą, laikykite nuspaudę Shift ir paspauskite Drum Pad 11.

Kai esate vartotojo akordų režime ir dar ne pridėjote jokių akordų, klaviatūros yra tuščios. Šiame pavyzdyje pridėjome akordus prie penkių klaviatūrų:

Norėdami sugroti akordą, paspauskite mėlyną klaviatūrą. Grojant akordą, klaviatūra šviečia baltai.



PASTABA

Akordų režimai jūsų Launchkey 88 gali būti ne tame pačiame MIDI kanale kaip ir jūsų klavišai. Pagal numatytuosius nustatymus akordų režimai siunčia savo natas 3 MIDI kanalu. Norėdami tai pakeisti, eikite į: Nustatymai → Spauskite pad ^ aukštyn ir v žemyn mygtukus, kol pamatysite Akordų kanalas → Nustatykite kanalą naudodami klaviatūras arba Encoder 1.

Vartotojo akordų priskyrimas

Norėdami priskirti vartotojo akordą klaviatūroms:

1. Paspauskite ir palaikykite tuščią klaviatūrą. Ekrane rodomas klaviatūros atvaizdavimas.



2. Paspauskite klaviatūros natos, kurias norite priskirti akordui. Galite groti visą akordą arba groti kiekvieną natą atskirai (pvz., akordų negalima groti viena ranka). Galite priskirti iki šešių natų – Launchkey nepaiso jokių papildomų pastabų.

Ekrane rodomos prie akordo pridėtos natos ir akordo pavadinimas:



3. Atleiskite pagalvėlę.

Vartotojo akordų transponavimas

Vartotojo akordo režime galite naudoti padėklas ^ aukštyn ir ˇ žemyn mygtukai, esantys kairėje nuo klaviatūrų, skirti viso vartotojo akordų banko transponavimui.

Norėdami transponuoti vienu pustonių, paspauskite klaviatūros aukštyn arba žemyn mygtuką. Galite transponuoti iki 12 pustonių (vieną oktavą) aukštyn arba žemyn.

Norėdami transponuoti oktava (12 pustonių), laikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite klaviatūros aukštyn arba žemyn mygtukus. Galite transponuoti iki trijų oktavų aukštyn arba žemyn.

Vartotojo akordų šalinimas

Norėdami pašalinti vartotojo akordus, palaikykite nuspaudę Funkcija mygtuką ir paspauskite akordo, kurį norite pašalinti, klaviatūrą.

Laikant nuspaustą mygtuką, bet kurios klaviatūros su akordu šviečia raudonai, o ekrane rodoma „Ištrinti akordą!“:



Pad pasirinktiniai režimai

Jūsų Launchkey turi keturis pasirinktinus režimus. Pasirinktiniai režimai leidžia siųsti pritaikytus MIDI pranešimus iš valdiklių. Galite nustatyti pranešimus, kuriuos siunčia kiekvienas valdiklis [Novation komponentai](#).

Kai įgalinate pasirinktinį režimą, trinkelės išveda pasirinktinus pranešimus, kuriuos galite nustatyti Components.

Kai paspausite klaviatūrą pasirinktiniame režime, ekrane rodomas parametro pavadinimas ir reikšmė. Galite nustatyti parametrų pavadinimus Components bet jei to nenustatėte, ekrane bus rodoma MIDI pranešimo paskirties vieta, pvz., CC 21.

Fader režimai

Jūsų Launchkey's faderiai turi penkis pasirenkamus režimus. Norėdami pakeisti režimą, laikykite nuspaudę mygtuką Shift ir paspauskite vieną iš pirmųjų penkių fader mygtukų, esančių po 1-5.



Kai kurie režimai pasiekiami tik naudojant DAW. Daugiau informacijos rasite skyriuje, susijusiame su jūsų DAW.

Fader mygtukai atitinka režimą, į kurį nustatėte fader.

Numatytasis pasirinktas režimas yra 1 pasirinktinis režimas, galimi šie užtemdymo režimai:

Fader mygtuko numeris	Režimas	Prieinamumas
1	Apimtis	Tik DAW režimas
2	Tinkintas 1	Visada
3	2 tinkintas	Visada
4	Pasirinktinis 3	Visada
5	Pasirinktinis 4	Visada

Fader pasirinktiniai režimai

Jūsų Launchkey turi keturis pasirinktinius režimus. Pasirinktiniai režimai leidžia siųsti pritaikytus MIDI pranešimus iš valdiklių. Galite nustatyti pranešimus, kuriuos siunčia kiekvienas valdiklis [Novation komponentai](#).

Kai įjungiate pasirinktinį režimą, faderiai išveda pasirinktinius pranešimus, kuriuos galite nustatyti Components.

Kai perkeliate fader pasirinktiniu režimu, ekrane rodomas parametro pavadinimas ir reikšmė. Galite nustatyti parametro pavadinimą Components bet jei to nenustatėte, ekrane bus rodoma MIDI pranešimo paskirties vieta, pvz., CC 21.



Numatytasis „Faderio“ pasirinktinio režimo pavadinimas.



Fader su pasirinktu pavadinimu.

Fader mygtukai

Fader mygtukai veikia pagal Fader Custom režimus. Kaip ir fader, pasirinktiniu režimu jie išveda pranešimus, kuriuos nustatėte Components.

Kai paspausite fader mygtuką pasirinktiniame režime, ekrane rodomas parametro pavadinimas ir reikšmė. Galite nustatyti parametro pavadinimą Components bet jei to nenustatėte, ekrane bus rodoma MIDI pranešimo paskirties vieta, pvz., CC 21.

Jei nenustatėte fader mygtuko parametro, jį paspaudus ekrane rodoma „No Control“:



Numatytasis „Fader“ mygtuko pasirinktinio režimo pavadinimas.



Fader mygtukas su pasirinktu pavadinimu.



PATARIMAS

Ekrane rodoma tik 16 simbolių, todėl įsitikinkite, kad nurodyti pasirinktiniai pavadinimai yra naudingi.

Naudojant Launchkey 88 MK4 integruotos funkcijos

The Launchkey 88 MK4 turi integruotų kūrybinių įrankių rinkinį, kuris palengvina muzikinių progresijų kūrimą ir suteikia dar vieną įkvėpimo šaltinį.

Kituose keliuose skyriuose aptariamos šios funkcijos:

- [Naudojant Launchkey 88 Mastelio režimas \[32\]](#)
- [Naudojant Launchkey 88 akordų režimai \[34\]](#)
- [Naudojant Launchkey Arpeggiator \(Arp\) \[46\]](#)

Naudojant Launchkey 88 Mastelio režimas

Mastelio režimas leidžia pasirinkti svarstyklės ir savo Launchkey padeda lengviau žaisti tokiu mastu.

Norėdami įjungti mastelio režimą, paspauskite mastelio mygtuką. Įjungus mastelio režimą, ekrane rodomas šiuo metu pasirinktas mastelis:



Mastelio keitimas

Mastelį galite keisti naudodami pirmuosius tris kodavimo įrenginius.

1. 1 kodavimo įrenginys keičia gamos pagrindinę natą. Numatytoji pagrindinė nata yra C.
2. 2 kodavimo įrenginys keičia skalę. Numatytoji skalė yra majorinė.
3. 3 kodavimo įrenginys keičia mastelio režimą. Yra trys režimai:
 - [Prisegti prie mastelio \[33\]](#)
 - [Filtruoti neatitinkantį mastelio \[33\]](#)
 - [Lengvas mastelis. \[33\]](#)

Numatytasis režimas yra Prisegti prie mastelio.



PATARIMAS

Laikykite nuspaudę „Shift“ ir perkelsite kodavimo įrenginį, kad ekrane būtų rodomas parametras jo nekeisdami.

Svarstyklės

Lentelėje pateikiamos skalės, kurias galima pasiekti perkeliant 2 kodavimo įrenginį.

Svarstyklės	
Majoras	Dorianas #4
Nepilnametis	Frygijos dominantas
Dorianas	Melodingas minoras
Miksolidų	Lydian Augmented
Lydijos	Lydijos dominantas
Frygų	Super Lokrianas
Lokrianas	8 tonų ispanų kalba
Visas tonas	Bhairav
Pusė viso dydžio	Mažoji vengrų kalba
Visa pusė sumažėjo	Hirajošis
Bliuzas	In-Sen
Minorinė pentatonika	Iwato
Didžioji pentatonika	Kumoi
Harmoninė minorinė	Pelog-Selisir
Harmoninis mažoras	Pelog-Tembungas

Prisegti prie mastelio

Snap to Scale režimu jūsų Launchkey apvalina bet kurią natą už skalės ribų iki artimiausios pasirinktos skalės natos.

Filtruoti iš mastelio

Filtro iš mastelio režimu jūsų Launchkey išfiltruoja visas natas, kurios nėra pasirinktos skalės. Kiekvieną kartą, kai paspausite ne skalėje esančios natos klavišą, ta nata nebus grojama.

Lengvas mastelis

Lengvo mastelio režimu jūsų Launchkey susieja visas jūsų pasirinkto mastelio natas su jūsų Launchkeybalti klavišai.



PATARIMAS

Jei pasirinktoje gamoje yra mažiau nei septynios natos, ji neatitiks klaviatūros oktavų. Tai leidžia atlikti arfos stiliaus takelius braukiant pirštais aukštyn ir žemyn klaviatūra.

Naudojant Launchkey 88 akordų režimai

Jūsų Launchkey turi tris skirtingus įmontuotus akordų režimus, kurie padės kurti idėjas arba perkelti muziką į kitą lygį. Galimi akordų režimai:

- Akordų žemėlapis – nustatykite gamą ir naudokite kodavimo įrenginius bei atlikimo valdiklius, kad atrastumėte naujus akordų bankus ir grotumėte juos per būgnų padus.
- Vartotojo akordas – apibrėžkite pagrindinius akordus savo darbo eigoje, priskirdami mėgstamiausius būgnų padams.
- Fiksuotas akordas – nustatykite akordą naudodami klavišus ir grokite jį naujose vietose vienu klavišo paspaudimu.



PASTABA

Akordų režimai jūsų Launchkey 88 gali būti ne tame pačiame MIDI kanale kaip ir jūsų klavišai. Pagal numatytuosius nustatymus akordų režimai siunčia savo natas 3 MIDI kanalu. Norėdami tai pakeisti, eikite į: Nustatymai → Spauskite pad ^ aukštyn ir v žemyn mygtukus, kol pamatysite Akordų kanalas → Nustatykite kanalą naudodami klaviatūras arba Encoder 1.

Akordų žemėlapis

Akordų žemėlapio režimu jūsų Launchkey's trinkelės ir kodavimo įrenginiai leidžia atlikti akordus, atitinkančius jūsų pasirinktą skalę. Akordų žemėlapis yra pagrįstas keliomis pagrindinėmis funkcijomis:

- Kairiausi aštuoni akordų blokai, akordų blokai, leidžia groti akordus, atitinkančius pasirinktą gamą. Paspauskite aštuonis blokus, kad suaktyvintumėte akordus. Nors yra aštuoni akordai, kiekvienas akordų žemėlapis suteikia prieigą prie 40 akordų bankų, atitinkančių gamą.
- Šeši dešinieji klavišai, arba atlikimo klavišai, leidžia atlikti akordus skirtingais būdais (pvz., arpomis arba inversijomis). Norėdami naudoti atlikimo klavišus, laikykite paspaudę atlikimo klavišą ir paspauskite mėlynus akordų klavišus, kad sugrotumėte akordus su atlikimo efektu (norint išgirsti visą atlikimo efektą, gali tekti paspausti akordų klavišą kelis kartus).
- Kodavimo įrenginiai suteikia prieigą prie parametrų, skirtų akordams keisti: „Adventure“, „Explore“, „Spread“ ir „Roll“. Keičiant „Adventure“ ir „Explore“ parametrus, suteikiama prieiga prie 40 aštuonių akordų bankų. „Spread“ ir „Roll“ parametrai keičia akordų skambesį.

Norėdami pasiekti akordų žemėlapi, paspauskite mygtuką „Akordų žemėlapis“.

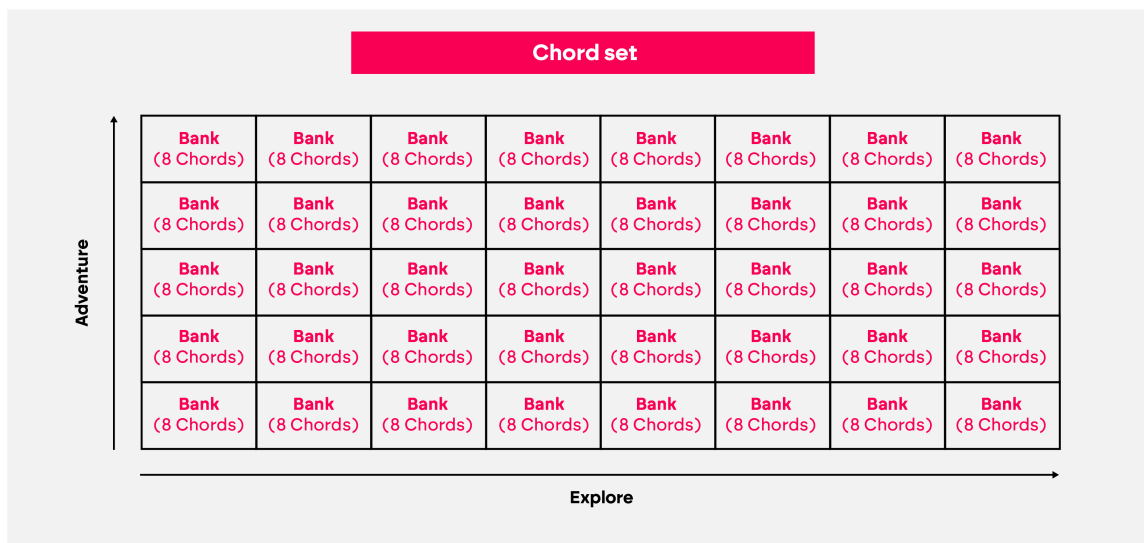
Akordų žemėlapių rinkiniai

Akordų žemėlapis pateikia akordų rinkinį, atitinkantį jūsų pasirinktą tonaciją ir gamą naudojant gamos režimą.

Kai grojate akordą, ekrane rodomas akordo pavadinimas ir vizualinis klaviatūros natų, kurias jis suaktyvina, atvaizdavimas.

Akordų rinkiniai ir atitinkamos gamos pateikti toliau pateiktoje lentelėje:

Akordų rinkinys	Svarstyklės
Majoras	Majoras
	Didžioji pentatonika
	Visas tonas
Nepilnametis	Nepilnametis
	Minorinė pentatonika
	Bliuzas
	Melodingas minoras
	Hirajošis
	Kumoi
	Mažoji vengrų kalba
Dorianas	Dorianas
	Dorianas #4
Miksolidų	Miksolidų
Lydijos	Lydijos
	Lydian Augmented
	Lydijos dominantas
Frygų	Frygų
	Sene
	Iwato
	Pelog-Selisir
	Pusė viso sumažėjo
Lokrianas	Lokrianas
	Super Lokrianas
Harmoninė minorinė	Harmoninė minorinė
	Bhairav
	Visa pusė sumažėjo
Harmoninis mažoras	Harmoninis mažoras
Frygijos dominantas	Frygijos dominantas
	Pelog-Tembungas
	8 tonų ispanų kalba



Kiekvieną akordų rinkinį sudaro 40 akordų bankų. Įsivaizduokite akordų bankų lentelę su „Explore“ ir „Adventure“ skale, tai didinant kiekvieną parametrą, pereinate per akordų bankus. Kuo aukštesni „Adventure“ ir „Explore“ parametrai, tuo raiškesni tampa gauti akordai.

Akordų žemėlapiu atlikimo padai

Šešios dešiniausios klaviatūros (6–8 ir 14–16) įjungia akordų žemėlapiu atlikimo funkcijas. Norėdami jas naudoti, laikykite nuspaudę atlikimo klaviatūrą ir paspauskite akordų klaviatūrą. Laikant nuspaudus atlikimo klaviatūrą, pasikeičia akordo grojimo būdas.



Norėdami naudoti atlikimo klaviatūras, laikykite nuspaudę arba užfiksuokite dešinėje esančią atlikimo klaviatūrą, šiuo atveju – „Split: Left and right“, ir paspauskite akordų klaviatūrą, kad sugrotumėte tą akordą su atlikimo elementu.

Atlikimo klaviatūros keičia akordus tokiu būdu. Išsamesnius aprašymus rasite atitinkamame skyriuje.

Padas	Elgesys
6	Rankinis Arp Up [39] - kiekvienas akordų klaviatūros paspaudimas perjungia akordo natas.
7	Inversija aukštyn [41] - Su kiekvienu paspaudimu atkuria skirtingas akordo inversijas.
8	Padalijimas: Bosas + Akordas [42] - Du kartus paspaudus akordų mygtuką, grojama bosinė nata, o po to – likusios akordo natos.
14	Rankinis Arp Down [39] - kiekvienas akordų klaviatūros paspaudimas perjungia akordo natas.
15	Inversija žemyn [41] - Groja pirmąją akordo inversiją žemyn.
16	Padalijimas: kairė ir dešinė [42] - Du kartus paspaudus akordų mygtuką, grojama kairei ir dešinei rankai skirta akordo versija.



PASTABA

Vienu metu galite naudoti tik vieną našumo padą.

Norėdami užfiksuoti našumo padą, kad jo nereikėtų laikyti:

1. Paspauskite Scenos paleidimo mygtukas > kad būtų galima užblokuoti.
2. Paspauskite norimą užfiksuoti atlikimo klaviatūrą.

Kai įjungtas užraktas, Scenos paleidimo mygtukas > šviečia baltai, o veikimo klaviatūra persijungia tarp įjungimo ir išjungimo.

Išjungus fiksatorių, išjungiami visi aktyvūs atlikimo / modifikavimo padai.

Akordų žemėlapis vadovas Arp

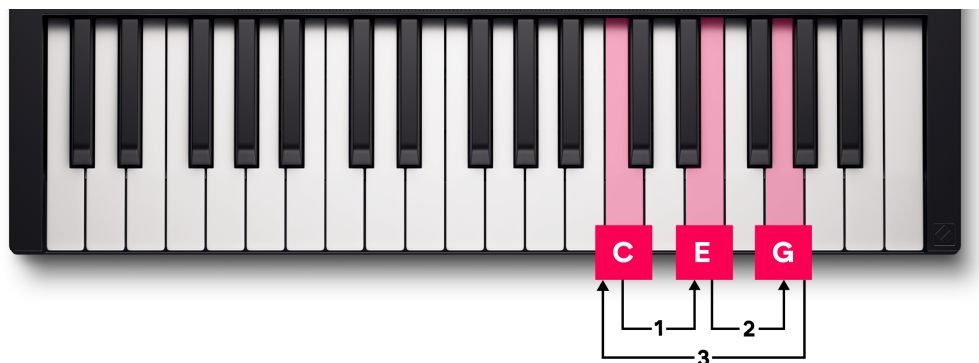
Rankiniai arp atlikimo režimai (yra du režimai: „Manual Arp Up“ ir „Manual Arp Down“) keičia akordų klaviatūrą iš akordo grojimo į kiekvienos akordo natos grojimą kiekvienu klaviatūros paspaudimu. Pavyzdžiui, norint groti trijų natų akordą (triadą), reikia tris kartus paspausti akordų klaviatūrą, kad sugrotumėte visas tris akordo natas.

Pakeitus akordą arba atleidus atlikimo mygtuką, arp ciklas nustatomas iš naujo.

Rankinis Arp Up

Rankinio arpos didinimo režime akordo natos kartojamos nuo žemiausios iki aukščiausios, o tada nustatomos iš naujo.

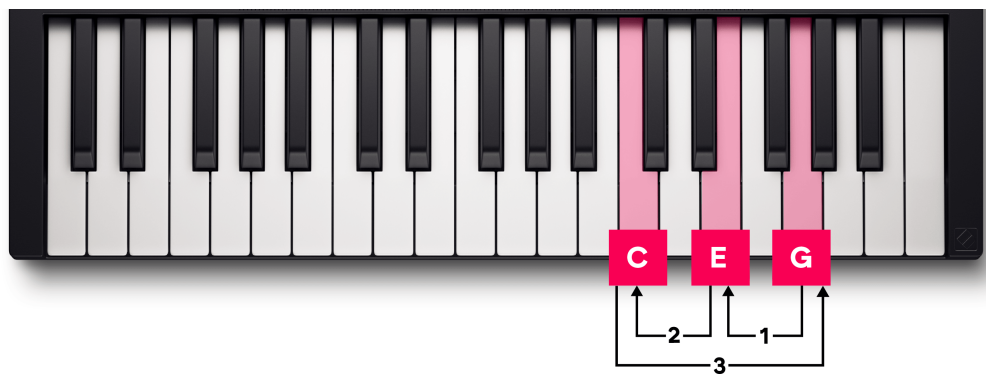
C mažoro akordo atveju natos yra C, E ir G; rankiniu būdu grojant „Arp Up“, natos grojamos tokia tvarka: C, E, G, C, E, G, C ir t. t.



Rankinis Arp Down

Rankinio arpos mažinimo režime akordo natos kartojamos nuo aukščiausios iki žemiausios, o tada nustatomos iš naujo.

Vėlgi, C mažoro akordo, kuriame natos yra C, E ir G, atveju; rankiniu būdu grojant Arp Down, natos grojamos mažėjančia tvarka G, E, C, G, E, C, G ir t. t.



Akordų žemėlapio inversija

Inversijos atlikimo klaviatūra leidžia kiekvieną kartą grojant akordų klaviatūrą groti skirtingas akordų inversijas. Muzikoje akordų inversija yra kitoks akordo grojimo būdas, kai pagrindinė nata (akordo pavadinimas, pvz., C) nebėra žemiausia arba žemiausia nata akorde.

Norėdami tai padaryti, laikykite nuspaudę inversijos atlikimo mygtuką ir kiekvieną kartą paspaudus akordo mygtuką, akordo natų aukštis padidėja (inversija aukštyn) arba sumažėja (inversija žemyn) per oktavą, pradedant nuo žemiausios natos. Pakėlus visų natų aukštį (keturi paspaudimai), akordas grąžinamas į pradinį akordą.

Ciklas atstatomas kaskart, kai sugrojaite naują akordą arba atleidžiate atlikimo mygtuką.

Inversija aukštyn

Laikant „Inversion-Up“, C-dur triada (C, E ir G) atrodo taip:

Veiksmas	Akordo išvestis
Akordų klaviatūra, grojama be atlikimo klaviatūros	C3, E3, G3
Inversijos mygtukas laikomas, akordų mygtukas pirmą kartą paspaudžiamas	C4, E3, G3 (1-oji inversija)
Inversijos mygtukas laikomas, akordų mygtukas paspaudžiamas antrą kartą	C4, E4, G3 (2-oji inversija)
Inversijos mygtukas laikomas, akordų mygtukas 3 kartus paspaudžiamas	C4, E4, G4, (oktava aukštyn)
Inversijos mygtukas laikomas, akordų mygtukas 4 paspaudimas	C3, E3, G3 (originalus akordas, ciklo nustatymai)

Inversija žemyn

Laikant nuspaustą „Inversion Down“, C mažoro triada (C, E ir G) atrodo taip:

Veiksmas	Akordo išvestis
Akordų klaviatūra, grojama be atlikimo klaviatūros	C3, E3, G3
Inversijos mygtukas laikomas, akordų mygtukas pirmą kartą paspaudžiamas	C3, E3, G2 (2-oji inversija)
Inversijos mygtukas laikomas, akordų mygtukas paspaudžiamas antrą kartą	C3, E2, G2 (1-oji inversija)
Inversijos mygtukas laikomas, akordų mygtukas 3 kartus paspaudžiamas	C2, E2, G2, (oktava žemyn)
Inversijos mygtukas laikomas, akordų mygtukas 4 paspaudimas	C3, E3, G3 (originalus akordas, ciklo nustatymai)

Akordų žemėlapių padalijimo režimas

Padalijimo režimai imituoja grojimą klaviatūra dviem rankomis.

- Padalinimo režimu: bosinė gitaros gitara + akordas, pirmas paspaudimas groja bosinę natą. Antras paspaudimas groja likusias akordo natas.
- Padalijimo režimu: kairėn ir dešinėn, pirmas paspaudimas groja dvi žemiausias natas. Antras paspaudimas groja likusias akordo natas.

Kaip ir kiti režimai, šie ciklai atstatomi, kai pasikeičia akordas arba atleidžiate atlikimo mygtuką.

Abiem režimais pirmas paspaudimas groja iš karto, o antrasis – po sukimo funkcijos.

Vartotojo akordo režimas

Vartotojo akordų režimas leidžia įvesti savo akordus.

Kai esate vartotojo akordų režime ir dar ne pridėjote jokių akordų, klaviatūros yra tuščios. Šiame pavyzdyje pridėjome akordus prie penkių klaviatūrų:



Norėdami sugroti akordą, paspauskite mėlyną klaviatūrą. Grojant akordą, klaviatūra šviečia baltai.

Vartotojo akordų priskyrimas

Norėdami priskirti vartotojo akordą klaviatūroms:

1. Paspauskite ir palaikykite tuščią klaviatūrą. Ekrane rodomas klaviatūros atvaizdavimas.



2. Paspauskite klaviatūros natos, kurias norite priskirti akordui. Galite groti visą akordą arba groti kiekvieną natą atskirai (pvz., akordų negalima groti viena ranka). Galite priskirti iki šešių natų – Launchkey nepaiso jokių papildomų pastabų.

Ekrane rodomos prie akordo pridėtos natos ir akordo pavadinimas:



3. Atleiskite pagalvėlę.

Vartotojo akordų transponavimas

Vartotojo akordo režime galite naudoti padėklas ^ aukštyn ir ˇ žemyn mygtukai, esantys kairėje nuo klaviatūrų, skirti viso vartotojo akordų banko transponavimui.

Norėdami transponuoti vienu pustonių, paspauskite klaviatūros aukštyn arba žemyn mygtuką. Galite transponuoti iki 12 pustonių (vieną oktavą) aukštyn arba žemyn.

Norėdami transponuoti oktava (12 pustonių), laikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite klaviatūros aukštyn arba žemyn mygtukus. Galite transponuoti iki trijų oktavų aukštyn arba žemyn.

Vartotojo akordų šalinimas

Norėdami pašalinti vartotojo akordus, palaikykite nuspaudę Funkcija mygtuką ir paspauskite akordo, kurį norite pašalinti, klaviatūrą.

Laikant nuspaustą mygtuką, bet kurios klaviatūros su akordu šviečia raudonai, o ekrane rodoma „Ištrinti akordą!“:



Fiksuoto akordo režimas

Fiksuoto akordo režimas leidžia priskirti akordą klavišams. Naudodami klaviatūrą galite sukurti iki šešių natų akordus, o tada groti ir transponuoti tą pačią akordo harmoniją grodami klavišais aukštyn ir žemyn klaviatūroje.

Fiksuoto akordo priskyrimas

1. Paspauskite ir palaikykite fiksuoto akordo mygtuką.
2. Paspauskite klaviatūros natas, kurias norite priskirti akordui. Galite groti visą akordą arba kiekvieną natą atskirai (pvz., akordus, kurių negalite groti viena ranka). Ekrane rodomas akordo natų ir pavadinimo vaizdinis vaizdas.
3. Atleiskite fiksuoto akordo mygtuką.

„Fiksuoto akordo“ funkcija įsimena natas ir intervalus, o fiksuoto akordo režimas dabar įjungtas.

Norėdami įjungti / išjungti fiksuoto akordo režimą, paspauskite fiksuoto akordo mygtuką. Paskutinis išsaugotas akordas bus pasiekiamas. Norėdami iš naujo priskirti fiksuotą akordą, pakartokite aukščiau nurodytus veiksmus. Tai ištrina ankstesnį akordą.

Fiksuoto akordo pašalinimas

1. Paspauskite ir palaikykite fiksuoto akordo mygtuką.
2. Paspauskite bet kurį vieną klavišą klaviatūroje.
3. Atleiskite fiksuoto akordo mygtuką.

Naudojant LaunchkeyArpeggiator (Arp)

Arpeggiator (trumpai arp) leidžia laikyti daugybę natų, pvz., akordą ir Launchkey groja kiekvieną natą atskirai iš eilės.

Norėdami įjungti savo Launchkey's arp paspauskite mygtuką Arp. Kai Arp įjungtas, Arp mygtukas užsidega ir ekrane rodomi arpeggiatoriaus valdikliai tokia tvarka, kokia jie priskirti koduotojams:

1. [BPM \(tempas\) \[47\]](#)
2. [Sūpynės \[48\]](#)
3. [Įvertinkite \[48\]](#)
4. [Vartai \[49\]](#)
5. [Tipas \[49\]](#)
6. [Oktava \(oktava\) \[49\]](#)
7. [Mut \(Mutate\) \[49\]](#)
8. [Ritmas \(ritmas\) \[50\]](#)



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



PATARIMAS

Laikant nuspaustą „Shift“ ir paspaudus „Arp“, užfiksuojamas arpedžiatorius. Visos paspaustos natos skamba neribotą laiką, kol „ARP“ jas groja. Galite suaktyvinti naują natų rinkinį, kad perrašytumėte „ARP“ natas.

„Arp latch“ yra tikrai naudingas eksperimentuojant su „arp“ nustatymais nelaikant pirštų ant klavišų.

Arp valdikliai

Įjungus Arpą, Launchkey kodavimo įrenginiai susieti su ARP valdikliais. Perkeliant koduotuvą laikinai rodomas parametras ir reikšmė Launchkey ekranas.

Tempo
160bpm



PATARIMAS

Laikykite nuspaudę „Shift“ ir perkeltkite kodavimo įrenginį, kad ekrane būtų rodomas parametras jo nekeisdami.

Kodavimo įrenginiuose yra šie ARP valdikliai:

Kodavimo įrenginys	Parametras	Numatytoji reikšmė
1	Tempas (BPM)	120
2	Sūpynės	0
3	Įvertinkite	1/16
4	Vartai	50%
5	Tipas	Aukštyn
6	Oktavos (spalis)	1
7	Mutuoti (Mutuoti)	0%
8	Ritmas (Rytm)	0

Arp tempas

Tempo valdo arp greitį smūgiais per minutę (BPM), kai jūsų Launchkey negauna MIDI laikrodžio.

Galite nustatyti vidinį tempą Launchkey nuo 40 iki 240 BPM naudojant kodavimo įrenginį 1. Numatytasis tempas yra 120 BPM.

Kai tavo Launchkey gauna MIDI laikrodį, o jūs perkeliate kodavimo įrenginį 1, ekrane rodomas tempas, su kuriuo jis sinchronizuojamas, o ne vidinis BPM.

Arp Swing

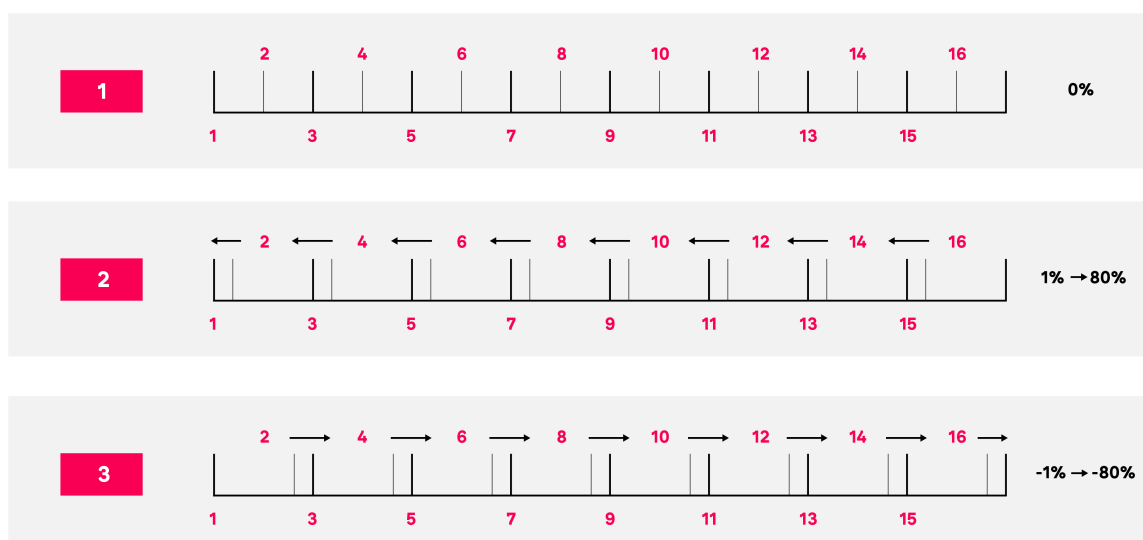
Pagal numatytuosius nustatymus kiekviena arpedžiatoriaus šablono nata yra vienodai išdėstyta laiku. Esant numatytajam tempui ir 120 BPM dažniui, šešioliktosios natos kartojasi kas dvi sekundes, o žingsniai tarp jų yra vienos aštuntosios sekundės atstumu.

Pakeitus „Arp Swing“ parametro numatytąją reikšmę – 0 %, pakeičiamas lyginių žingsnių (nelygių ritmų) laikas.

Svyravimus galite reguliuoti naudodami 2 kodavimo įrenginį diapazone nuo -80 % (neigiami svyravimai) iki +80 % (teigiami svyravimai).

Neigiama svyravimo vertė sutrumpina laiką tarp lyginio ir ankstesnio nelyginio žingsnio, teigiama svyravimo vertė turi priešingą efektą.

Šioje diagramoje apytiksliai pavaizduota, kas vyksta kiekviename sūpynės nustatyme:



Arp greitis

Arp dažnį, arba arp natų muzikinį padalijimą, galite valdyti naudodami 3 kodavimo įrenginį. Arp dažnis apibrėžia, kaip dažnai natos grojamos kiekviename takte.

Galimi tarifai:

- 1/4
- 1/4 tripleto
- 1/8
- 1/8 tripleto
- 1/16
- 1/16 tripletas
- 1/32
- 1/32 tripleto

Arpo vartai

4 kodavimo įrenginys kontroliuoja, kiek laiko tarp arp natų užpildo kiekviena nata. Diapazonas yra nuo 0 % iki 95 %.



PATARIMAS

Galima turėti ilgesnius vartus, žr. [Arp kaklaraištis \[51\]](#) daugiau informacijos.

Arp tipas

5-asis kodavimo įrenginys keičia „Arp“ tipą. „Arp“ tipas nurodo, kaip arpedžiatorius groja laikomus natas arba akordą.

Arp tipas	Elgesys
Aukštyn	Groja kiekvieną natą nuo žemiausios iki aukščiausios.
Žemyn	Groja kiekvieną natą nuo aukščiausios iki žemiausios.
Aukštyn/Žemyn	Groja kiekvieną natą nuo žemos iki aukštos, o tada vėl atgal. Aukščiausios ir žemiausios natos nėra pakartotos.
Aukštyn/Žemyn 2	Aukščiausios ir žemiausios natos yra pakartotos.
Kaip grojo	Groja laikomus natas tokia tvarka, kokia jas grojote.
Atsitiktinis	Groja laikomus natas atsitiktine tvarka.
Akordas	Kiekviename arpedžiatoriaus žingsnyje visos natos groja kaip akordas.
Strum	Natos grojamos judinant moduliacijos valdiklį. Laikykite nuspaustus kai kuriuos klavišus ir judinant moduliacijos valdiklį aukštyn arba žemyn grojamos natos (arba fiksuotos arba akordo režimo natos). Tai imituoja akordų grojimą gitara.

Arp oktava

6-asis kodavimo įrenginys reguliuoja oktavų skaičių, per kurį arpedžiatorius groja natas. Galite pasirinkti nuo vienos iki keturių oktavų.

Arp Mutate

7 kodavimo įrenginys reguliuoja, kiek „mutate“ valdiklis veikia arpedžiatorių. „Arp mutate“ veikia visus arp tipus.

Sukant 7 kodavimo įrenginį, kiekviena jūsų arpedžio nata tampa įvairi. Kiekvieną kartą, kai pajudinate kodavimo įrenginį arba iš naujo paleidžiate klavišus, įvyksta nauja „mutacija“. Nustojus sukti kodavimo įrenginį, natos nustatomos ir kartojasi neribotą laiką.

Kodavimo įrenginio padėtis	Galima pritaikyta mutacija (pustoniai)
0	Jokių papildomų pastabų
1 - 19	+12
20 - 63	+12, -12, -7
64 - 100	+12, -12, -7, +7
101 - 115	+12, -12, -7, +7, +3, +4, +10
116 - 127	Bet kuri nata nuo -12 iki +12

Arp ritmas

8-asis kodavimo įrenginys keičia ARP ritmą ir ekrane rodo žingsnių vaizdą.

Sukant ritmo kodavimo įrenginį, sukuriamos ritminės variacijos. Kiekvieną kartą judinant kodavimo įrenginį, sukursite skirtingą pauzių modelį.

Arp šablono režimas

„Arp Pattern“ yra kilimėlių režimas, kuris perkelia jūsų arpedžiatoriaus žingsnius į kilimėlius ir suteikia papildomų arp funkcijų interaktyvesniam arp redagavimui.

Norėdami pasiekti Arp Pattern režimą, laikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite Drum Pad 12.

Pasirinkus Arp pattern režimą, ekrane laikinai rodomas Pad Mode Arp Pattern.



Arp šablono režimu:

- Aktyvūs žingsniai šviečia mėlynai, o neaktyvūs – ne. ARP groja aktyvius žingsnius ir nutildo neaktyvius žingsnius. Kai ARP groja, viršutinėje klaviatūros eilėje šviečia dabartinio žingsnio pozicija.



- Arp žingsnius išjungiame naudodami viršutinę būgnų padų eilę. Paspauskite padą, kad pašalintumėte žingsnį iš arp sekos.



- Apatinė trinkelų eilutė suteikia daugiau arp funkcijų, kurias galite valdyti vienu žingsniu. Paspauskite mygtukas, kad perjungtumėte vieną iš trijų galimų funkcijų: [Akcentas](#) [52], [Reketas](#) [52] ir [Kaklaraištis](#) [51].

Šie veiksmai yra tokie patys kaip ir arp ritmo šablono. Arp ritmo režimas veikia tinklę – keičiant arp ritmo reikšmę, pakeičiamas tinklėje rodomas šablonas ir perrašomi visi jūsų atlikti pakeitimai.

Arp kaklaraištis

Kai įjungtas „Arp Tie“ režimas, funkcijos mygtukas ir visi veiksmai, susiję su „ARP Tie“, šviečia raudonai.

Arp tie sujungia dvi natas arp šablone. Arp tie režime paspauskite klaviatūrą apatinėje eilutėje, kad susietumėte tą arp žingsnį su kitu žingsniu. Klaviatūra tampa raudona, kad parodytų, jog aukščiau esantis žingsnis yra susietas.

Kai žingsnis yra sujungtas, ARP vartų vertė padidėja iki 110 %.



Arpo akcentas

Kai įjungtas „Arp Accent“, funkcijos mygtukas ir visi veiksmai su „ARP Accent“ šviečia oranžine spalva.

Kai prie žingsnio pridedate kirtį, arp žingsnio greitis padidėja +30, palyginti su žingsniu be kirtio.

Akcento greičio vertė yra apribota iki 127.



PASTABA

Akcentas paveikia abi natas, kai akcentas ir [reketas \[52\]](#) abu yra aktyvūs viena žingsnį.



Arpas Ratchet

Kai įjungtas „Arp Ratchet“ režimas, funkcijos mygtukas šviečia geltonai, o visi žingsniai su įjungtu „ARP Ratchet“ režimu šviečia geltonai.

Kai prie žingsnio pridedate arp ratchet, arp groja du to žingsnio trigerius. Pavyzdžiui, jei arp yra ties 1/16, žingsnis su įjungtu ratchet groja dvi 1/32 natas. Natų aukštis išlieka tas pats.



Launchkey 88 MK4 Nustatymai

Norėdami patekti į nustatymų meniu, paspauskite nustatymų mygtuką. Kai nustatymai aktyvūs, nustatymų mygtukas šviečia pilnai.

Nustatymų meniu užima ekraną, kontaktus ir kodavimo įrenginius. Norėdami naršyti nustatymuose, naudokite:

- ^ Aukštyn ir ˇ žemyn mygtukai skirti judėti per nustatymų ekranus.
- <Track ir Track > mygtukai, 1-asis kodavimo įrenginys arba klaviatūra, kad pakeistumėte dabartinio nustatymo reikšmę.



Kiekviename ekrane rodomi nustatymai ir dabartinė reikšmė:



Norėdami išeiti iš nustatymų, dar kartą paspauskite „Nustatymai“. Klaviatūra grįš į ankstesnius klaviatūros ir kodavimo režimus.

Nustatymai yra šie:

Nustatymas	Vertių diapazonas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė
A dalies kanalas	1-16	Ijungia MIDI kanalo A dalies perdavimą.	1
B dalies kanalas	1-16	Ijungia MIDI kanalo B dalies perdavimą.	2
Akordų kanalas	1-16	Nustato MIDI kanalą, kuriuo perduodami akordų režimai.	3
Būgnų kanalas	1-16	Nustato MIDI kanalą, kuriuo perduodamas būgnų režimas.	10
Vel kreivė (klavišai)	Minkštas Normalus Sunku Fiksuotas	Nustato klavišo greičio kreivę.	Normalus
Vel kreivė (trinkelės)	Minkštas Normalus Sunku Fiksuotas	Nustato pado greičio kreivę.	Normalus
Fiksuotas greitis	1-127	Pakeičia fiksuoto greičio ir akcento vertes ARP vartuose.	120
Arp greitis	Ijungta / išjungta	Kai įjungtas, Arp ima greičio vertes iš klavišų. Kai išjungtas, Arp greičio numatytoji reikšmė yra 100.	Ijungta
Arp natos šaltinis	A dalis B dalis	Nustato, kuri partija suaktyvina arpedžiatorių.	A dalis
Pad Aftertouch	Išjungta Kanalas Poli	Apibrėžia, ar padai perduoda „aftertouch“ efektą, ir jei taip, kokio tipo.	Polifoninis
Pad AT slenkstis	Žemas Normalus Aukštas	Nustato tašką, kada ant padų prasideda „aftertouch“.	Normalus
MIDI laikrodžio išėjimas	Ijungta / išjungta	Ijungia arba išjungia, jei Launchkey perduoda MIDI laikrodį.	Ijungta
LED ryškumas	1-10	Valdo LED ryškumą.	8
Ekrano ryškumas	1-10	Valdo ekrano ryškumą.	8
Ekrano skirtasis laikas	1-10	Keičia laikiną ekrano pranešimų trukmę 1 sekundės intervalais.	5
Enkoderių kreivė	Lėtas Vidutinis Greitas	Nustato, kaip kodavimo įrenginiai reaguoja į jų pasukimo greitį. Greitasis režimas leidžia greitai pasukti visą diapazoną. Lėtas režimas paskirsto tą patį diapazoną per daugiau apsisukimų, kad būtų geriau valdomas. Tikslius pakeitimus galite atlikti lėtai sukdami koduotuvus visuose nustatymuose.	Vidutinis

Nustatymas	Vertių diapazonas	Aprašymas	Numatytoji reikšmė
		Tai veikia visus pasirinktinius režimus; tai neturi įtakos DAW režimams.	
Faderio ėmiklio tipas	Šokti Paėmimas	Šuolio režimu valdiklis akimirksniu išveda MIDI signalą, kai pajudinate faderį. Garso ėmimo režimu valdiklis MIDI signalą išveda tik tada, kai jį perkeliame į valdomo parametro poziciją. Taip išvengiama staigių vertės šuolių.	Šokti
Išorinis atsiliepimas	Ijungta / išjungta	Pakeičia įeinantį MIDI signalą į atitinkamo būgno arba pasirinktinio režimo padus.	Ijungta
Vegaso režimas	Ijungta / išjungta	Ijungti arba išjungti Vegas režimą.	Išjungta
Ijungimo režimai	Kodavimo režimas: pasirinktinis 1–4 Padų režimas: Būgnas – pasirinktinis	Nustato numatytuosius nustatymus, Encoder ir Pad režimai.	Faderis: Pasirinktinis 1 Kodavimo įrenginys: 1 pasirinktinis Padas: Būgnas

DAW valdymas su Launchkey 88 MK4

The Launchkey gali valdyti daugybę DAW (skaitmeninių garso darbo stočių) naudodamas įvairius kodavimo ir padavimo režimus.

Savo kompiuteryje galite naudoti kodavimo režimus Launchkey Norėdami valdyti papildinius, savo DAW maišytuvą, siuntimą ir DAW transportavimo režimus naudodami kodavimo įrenginius.

Taip pat galite naudoti savo Launchkey's trinkelės DAW ir Pad režimais.

Daugelis jūsų DAW valdiklių Launchkey yra specifinės DAW, o kitos yra bendros funkcijos. DAW funkcijas suskirstėme į dvi dalis:

- Visiems DAW būdingos funkcijos.
- Ypatybės, būdingos tam tikriems DAW.

Perskaitykite abu [Įprasti DAW valdikliai \[56\]](#) skyrių ir skyrių apie jūsų DAW, kad suprastumėte, kaip galite integruoti Launchkey savo darbo eigoje.

Bendras DAW valdymas

Įprastas DAW valdymas yra susijęs su jūsų Launchkey funkcijos, kurios veikia visuose palaikomuose DAW.

Perskaitykite šį skyrių, galėsite perskaityti skyrių, susijusį su jūsų DAW.

Numatytieji DAW valdymo režimai

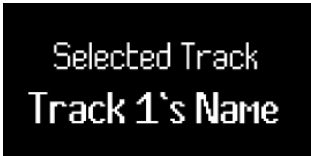
Kai pirmą kartą prijungiate savo Launchkey į DAW, jūsų skyriai Launchkey numatytieji toliau nurodyti režimai:

Valdymo sritis	Numatytasis režimas
Kodavimo įrenginiai	Papildinys
Būgnų trinkelės	DAW
Faderiai	Apimtis
Fader mygtukai	Arm

Stebėjimo mygtukai ir navigacija

Takelio mygtukai daro tą patį visuose DAW: paspauskite Takelis > norėdami pereiti prie kito takelio ir < Takelis norėdami pereiti prie ankstesnio takelio.

Kai perkeliate takelius, jūsų Launchkey 88ekrane laikinai rodomas naujo takelio pavadinimas.



Selected Track
Track 1's Name

Trasa mygtukai šviečia, kad parodytų, kada galite perkelti takelį. Pavyzdžiui, jei esate 1 takelyje, < **Trasa** mygtukas nešviečia, nes galite pereiti tik prie kito takelio.

Sekti bankininkystę

Track Banking leidžia perkelti takelius į aštuonias grupes. Jūsų maršrutų bankas taip pat yra aštuonių jūsų takelių rinkinys Launchkeymaišytuvo nustatymus (pvz., kodavimo įrenginius) valdymas.

Norėdami perkelti aštuonis takelius, laikykite nuspaudę Shift ir paspauskite < Takelis arba Takelis > mygtukai, norėdami pereiti į ankstesnį arba kitą banką.

Kai perkeliate bankus, jūsų Launchkey 88Ekrane laikinai rodomas naujas takelių rinkinys, pvz., Mixer Tracks 9–16.

DAW kodavimo režimai

Kodavimo režimai priskiria jūsų Launchkey 88 kodavimo įrenginius su skirtingais valdiklių rinkiniais.

Norėdami pakeisti kodavimo režimą, laikykite nuspaudę mygtuką „Shift“ ir paspauskite vieną iš viršutinės eilutės mygtukų.



Kodavimo režimai, susiję su DAW valdymu, yra šie:

- Papildinys – valdo šiuo metu suaktyvintą papildinį.
- Maišytuvas – valdo takelių lygį ir pan.
- Siuncia – valdo DAW maišytuvus Send valdiklius
- Transportas – kontroliuoja DAW elementų transportavimą už paleidimo/pauzės ribų mygtukai

Norėdami gauti daugiau informacijos apie kiekvieną DAW Encoder režimą, skaitykite keletą kitų skyrių.

Papildinio kodavimo režimas

Papildinio režimas priskiria jūsų koduotojams valdyti šiuo metu sutelktą jūsų DAW papildinį. Galite valdyti savo DAW atsargų papildinių efektus ir instrumentus bei trečiųjų šalių papildinius.

Kiekvienas DAW turi savo būdą priskirti papildinio valdiklius koduotojams, todėl žr. skyrių, susijusį su jūsų DAW.

Transporto kodavimo režimas

Transportavimo režimas perkelia jūsų DAW išdėstymo rodinio valdiklius į jūsų koduotuvus, suteikdamas jums praktinę projekto naršymo kontrolę.

Ekrane rodomi trumpi šių valdiklių pavadinimai, paaiškinti toliau pateiktoje lentelėje ir tolesniuose skyriuose:

Kodavimo įrenginys	Funkcija	Trumpas pavadinimas
1	Transportavimo padėtis (šveitimas)	Scrb
2	Mastelio keitimas	Mastelio keitimas
3	Ciklo pradžios taškas	LPS
4	Ciklo pabaigos taškas	LPE
5	Žymeklio pasirinkimas	Markas
6	N/A	
7	N/A	
8	Tempas (BPM)	BPM



PASTABA

Šis režimas „Ableton Live“ programoje šiek tiek skiriasi. Daugiau informacijos žr. [„Live“ transporto kodavimo režimas \[70\]](#).

Atkūrimo padėtis

1-asis kodavimo įrenginys valdo „Scrub“ arba atkūrimo poziciją. Kodavimo įrenginys judina atkūrimo galvutę į kairę ir į dešinę pagal jūsų aranžuotę taktais.

Ekrane rodoma dabartinė grojimo žymeklio padėtis.

Padidinti

Transporto kodavimo režimu Encoder 2 padidina ir sumažina mastelio keitimo lygį.

Mastelio keitiklio perkėlimas pagal laikrodžio rodyklę Priartinamas, prieš laikrodžio rodyklę Tolinamas.

Ekrane laikinai rodomas paskutinis mastelio keitimas:

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

Ciklo pradžia ir pabaiga

4 ir 5 kodavimo įrenginiai valdo ciklo pradžios ir pabaigos taškus jūsų DAW programoje.

Kai pakeičiate kilpos taškus, ekrane laikinai rodomas pakeistas kilpos taškas ir jo padėtis juostose ir taktuose.

Pasirinkite žymeklį

„Encoder 7“ perkelia jūsų DAW grojimo galvutę tarp žymeklių, kuriuos nustatėte DAW.

Perkeliant koduotuvą pagal laikrodžio rodyklę arba prieš laikrodžio rodyklę, jūsų grotuvas perkliamas į kitą arba ankstesnį žymeklį.

Kai perkeliate žymeklius, ekrane laikinai rodomas žymeklio, į kurį perkėlėte, pavadinimas.

Jei dar nenustatėte jokių žymeklių savo projekte, žymeklio pasirinkimo koduotuvas nieko nedaro ir jį perkėlus ekrane rodoma „Nėra žymeklių“:

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

Žymeklių pridėjimo būdas priklauso nuo DAW. Norėdami sužinoti, kaip pridėti žymeklius į savo DAW, perskaitykite konkretaus DAW vartotojo vadovą.

Faderiai

Faderiai turi tik vieną funkciją – valdyti dabartinio takelių banko garsumo lygį.

Pirmieji aštuoni faderiai valdo jūsų takelių banką, devintasis faderis valdo pagrindinį jūsų DAW išvesties lygio valdymą.

Kai judinate garso lygio reguliatorių, ekrane rodomas takelio pavadinimas ir lygis dB.



Electric Piano
Volume
-2.3 dB

Fader mygtukai

Fader mygtukai turi du režimus: pasirinkimo režimą ir įjungimo režimą.

Norėdami pakeisti fader mygtuko režimą, paspauskite devintą fader mygtuką.



Kai pakeičiate fader mygtuko režimą, ekrane laikinai rodomas jūsų pasirinktas režimas.



Button Mode
Arm



Button Mode
Select



PASTABA

Į **Pasirinkite** Režimu mygtukai šviečia pagal takelių spalvas.

Į **Ranka** režimu mygtukai šviečia raudonai – prislopintai raudonai, jei takelis neužtaisytas, ir ryškiai raudonai, jei takelis paruoštas įrašymui.

Pasirinkite režimą

Pasirinkimo režimu paspauskite fader mygtuką, kad pasirinktumėte tą takelį savo DAW. Tai leidžia leisti takelį ir (arba) giliau valdyti takelio papildinius [papildinio kodavimo režimas](#) [58].



Į **Pasirinkite** Režimu mygtukai šviečia pagal takelių spalvas.

Pasirinkus takelį, ekrane rodomas takelio pavadinimas.

Rankinis režimas

Į **Ranka** režimu mygtukai perjungia atitinkamų takelių įrašymo įrenginio būseną.



Į **Ranka** režimu mygtukai šviečia raudonai – prislopintai raudonai, jei takelis neužtaisytas, ir ryškiai raudonai, jei takelis paruoštas įrašymui.

Pakeitus įrašymo svirties būseną, ekrane rodomas pakeistas takelio pavadinimas.

DAW ir Drum Pad režimų naudojimas

Kalbant apie DAW valdymą, trinkelės turi du režimus: DAW ir Drum. Galite juos pakeisti naudodami Shift + Drum pad režimo mygtukus.

DAW režimu trinkelė funkcija keičiasi priklausomai nuo jūsų naudojamo DAW. Norėdami sužinoti daugiau, peržiūrėkite specifinius DAW šio vartotojo vadovo skyrius.

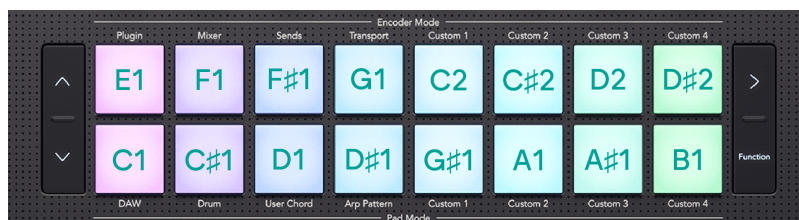
Būgno režimas

Būgno režimu trinkelės elgiasi taip pat, kaip ir įprastinės [Būgnų padėklo režimas \[65\]](#).

Tačiau kai naudojate būgno režimą DAW, trinkelės šviečia šiuo metu pasirinkto takelio spalva, kad būtų aišku, kurį takelį valdote.

Būgnų padėklo režimas

Kai pasirenkate Drum pad režimą, trinkelės suaktyvina MIDI natas. Pagal numatytuosius nustatymus natos yra išdėstytos nuo C1 iki D#2 (iš apačios iš kairės į viršų į dešinę) ir 10 MIDI kanale.

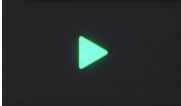
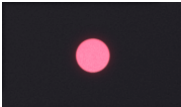
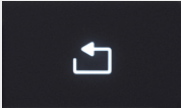


Būgno režimu trinkelės šviesiai mėlynos už jūsų DAW ribų ir takelio spalva jūsų DAW. Pagalvėlės užsidega, kai žaidžiate trinkelėmis.



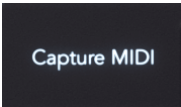
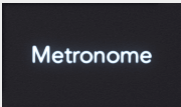
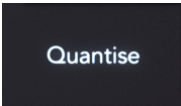
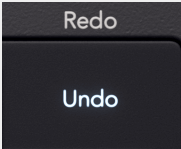
Transporto mygtukai

Transportavimo mygtukai atitinka jūsų DAW transportavimo funkcijas. Tačiau norėdami pasiekti papildomas funkcijas, galite naudoti mygtuką „Shift“.

Mygtukas	Funkcija	Shift/Antrinė funkcija
Žaisti 	Pradedamas atkūrimas.	Laikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite „Play“, kad pristabdytumėte / tęstumėte atkūrimą.
Sustok 	Sustabdo atkūrimą.	Paspauskite Stop antrą kartą, kad grąžintumėte atkūrimo galvutę į projekto pradžią.
Įrašas 	Perjungia pagrindinę DAW įrašymo funkciją.	
Kilpa 	Įjungia / išjungia kilpą.	

Darbo eigos mygtukai

Jūsų darbo eigos mygtukai Launchkey suteikia greitą prieigą prie DAW funkcijų, kad pagreitintumėte darbo eigą.

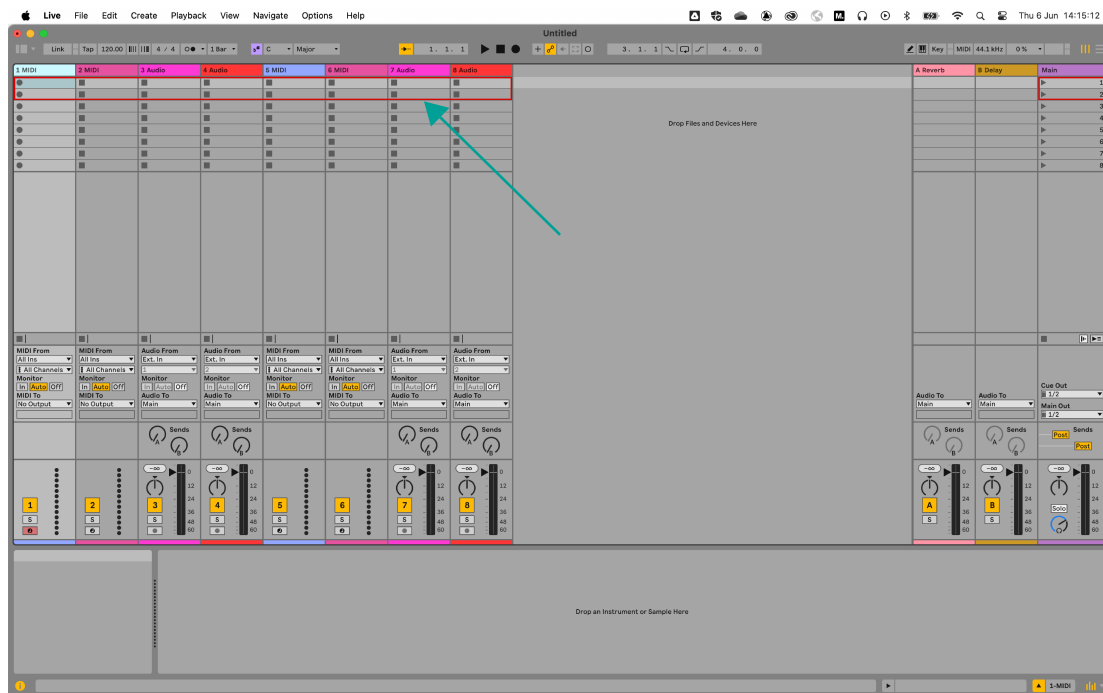
Mygtukas	Funkcija	Shift funkcija
Užfiksukite MIDI 	Suaktyvina Capture MIDI (retrospektyvus MIDI įrašas, jei yra jūsų DAW).	
Metronomas 	Įjungia / išjungia metronomą.	
Kvantizuokite 	Suaktyvina jūsų DAW kvantavimo funkciją paskutiniame įrašytame arba pasirinktame MIDI klipe.	
Anuliuoti 	Suaktyvina jūsų DAW anuliavimo funkciją (pvz., Ctrl / Command + Z)	Suaktyvina jūsų DAW perdarymo funkciją (pvz., „Shift“ + „Ctrl“ / „command“ + Z)

Ableton Live valdymas su Launchkey 88

Be to, Launchkey's [Bendras DAW valdymas \[56\]](#), turite šią integraciją, specialiai sukurtą tam, kad išnaudotumėte visas „Ableton Live“ galimybes.

Naršymas Ableton Live

Kai prijungiate savo Launchkey ir atidarykite Ableton Live, aplink klipus pamatysite 2 × 8 fokusavimo žiedą. Šis žiedas reiškia dvi aštuonių pagalvėlių eiles ant jūsų Launchkey.



Keičiamas takelis

Tiesiogiai paryškintas takelis yra šiuo metu pasirinktas takelis. Bet kokie su takeliu susiję valdikliai, pvz., jūsų Launchkeykoduotuvai, paveiks pasirinktą takelį. Norėdami pakeisti pasirinktą takelį, paspauskite vieną iš Track <> mygtukų. Kai perkeliate takelį:

- Jūsų Launchkeyekrane rodomas naujai pasirinkto takelio pavadinimas.
- Daina yra „minkštai apdirbta“, todėl galite ją iš karto leisti.
- Bet kokie su takeliu susiję valdikliai, pvz., jūsų Launchkeykoduotuvai, paveiks naujai pasirinktą takelį.

Fokusavimo žiedas juda tik tada, kai takelį perkeliate toliau nei aštuntasis dabartiniame pasirinkime.

Bankininkystės sekimas

Norėdami nustatyti aštuonių takelių rinkinius, laikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite takelio <> mygtukus. Fokusavimo žiedas juda taip, kad tas takelis būtų fokusavimo srities pradžioje arba pabaigoje, priklausomai nuo krypties, kuria kreipiate takelį.

Judėjimas tarp klipų

Norėdami fokusavimo žiedą judinti aukštyn ir žemyn, kad pasirinktumėte naujus klipus tuose pačiuose takeliuose, naudokite mygtukus „Pad“ aukštyn ir „^“ žemyn“.

Ableton Live Encoder režimai

Dažniausiai jūsų kodavimo režimai Launchkey sekti [bendri DAW kodavimo režimai \[58\]](#). Tačiau papildinio valdymas suteikia prieigą prie daugiau „Ableton“ įrenginių.

Ableton Live Plugin Encoder režimas

Įskiepio kodavimo režimas suteikia jums galimybę vienu metu valdyti aštuonis parametrus šiuo metu pasirinktame įrenginyje ar instrumente.

Iš pradžių kodavimo įrenginiai valdo aštuonis pagrindinius parametrus, tačiau kodavimo įrenginių grupės mygtukus galite naudoti norėdami pasiekti daugiau kiekvieno įrenginio valdiklių puslapių. Judant ekrane rodomas įrenginio pavadinimas ir valdiklių grupės pavadinimas.

Įrenginio keitimas

Įrenginius tame pačiame takelyje galite keisti laikydami nuspaudę „Shift“ ir paspausdami kodavimo banko aukštyn/žemyn mygtukus.

Perkėlus įrenginį, ekrane rodomas takelio pavadinimas ir naujas įrenginio pavadinimas.

„Live“ transporto kodavimo režimas

Transportavimo režimas perkelia jūsų DAW išdėstymo rodinio valdiklius į jūsų koduotuvus, suteikdamas jums praktinę projekto naršymo kontrolę.

Ekrane rodomi trumpi šių valdiklių pavadinimai, paaiškinti toliau pateiktoje lentelėje ir tolesniuose skyriuose:

Kodavimo įrenginys	Funkcija	Ekrano vardas
1	Aranžuotės rodinio atkūrimo pozicija	Atkūrimo pozicija
2	Priartinimas horizontaliai (iki atkūrimo padėties)	Horizontalus priartinimas
3	Vertikalus priartinimas (takelio aukštis)	Vertikalus priartinimas
4	Ciklo pradžios taškas	Ciklo pradžia
5	Ciklo pabaigos taškas	Ciklo pabaiga
6	Žymeklio pasirinkimas	Žymeklio pasirinkimas
7	N/A	
8	Tempas (BPM)	Tempas

Atkūrimo padėtis

1-asis kodavimo įrenginys valdo „Scrub“ arba atkūrimo poziciją. Kodavimo įrenginys judina atkūrimo galvutę į kairę ir į dešinę pagal jūsų aranžuotę taktais.

Ekrane rodoma dabartinė grojimo žymeklio padėtis.

„Ableton“ priartinimo valdiklis

Tiesioginio vaizdo priartinimui yra priskirti du kodavimo įrenginiai: horizontalus priartinimas ir vertikalus priartinimas.

Horizontalus priartinimas

Išdėstymo vaizde „Horizontalus mastelio keitimas“ išlaiko tą patį takelio aukštį, bet priartina ir atitolina vaizdą, atkūrimo pozicija išlikdama priartinimo centre.

Seanso rodinyje „Zoom Horizontal“ kodavimo įrenginys juda tarp takelių.

Vertikalus priartinimas

Išdėstymo rodinyje „Vertikalus mastelio keitimas“ keičia takelių aukštį.

Sesijos rodinyje „Zoom Vertical“ kodavimo įrankis koreguoja pasirinktus klipus.

Ciklo pradžia ir pabaiga

4 ir 5 kodavimo įrenginiai valdo ciklo pradžios ir pabaigos taškus jūsų DAW programoje.

Kai pakeičiate kilpos taškus, ekrane laikinai rodomas pakeistas kilpos taškas ir jo padėtis juostose ir taktuose.

Pasirinkite žymeklį

„Encoder 7“ perkelia jūsų DAW grojimo galvutę tarp žymeklių, kuriuos nustatėte DAW.

Perkeliant koduotuvą pagal laikrodžio rodyklę arba prieš laikrodžio rodyklę, jūsų grotuvas perkliamas į kitą arba ankstesnį žymeklį.

Kai perkeliate žymeklius, ekrane laikinai rodomas žymeklio, į kurį perkėlėte, pavadinimas.

Jei dar nenustatėte jokių žymeklių savo projekte, žymeklio pasirinkimo koduotuvą nieko nedaro ir jį perkėlus ekrane rodoma „Nėra žymeklių“:



Marker Select
Previous/Next

Žymeklių pridėjimo būdas priklauso nuo DAW. Norėdami sužinoti, kaip pridėti žymeklius į savo DAW, perskaitykite konkretaus DAW vartotojo vadovą.

Ableton Live Pad režimai

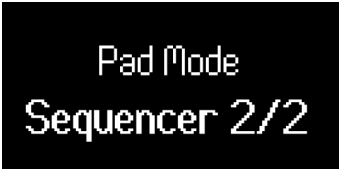
„Ableton Live“ jūsų Launchkey turi tris trinkelio režimus.

- Sąvaržėlė – skirta sąvaržėlės paleidimui.
- Sequencer – skirtas MIDI klipams redaguoti ir sekti iš Launchkey 's pagalvėlės.
- Būgnas – skirtas valdyti „Ableton“ būgnų stovą.

Norėdami pasiekti „Clip“ arba „Sequencer“ klaviatūros režimus, palaikykite nuspaudę „Shift“ ir vieną kartą paspauskite „Pad 9“ (DAW), kad įjungtumėte „Clip“, ir du kartus, kad įjungtumėte „Sequencer“. Paspaudus DAW klaviatūrą, ekrane rodoma, kuriame klaviatūros režime esate.



Pad Mode
Clip 1/2



Pad Mode
Sequencer 2/2

Norėdami pasiekti būgno klaviatūros režimą, laikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite 10 klaviatūrą (Būgnas).

Ableton Live Clip Launcher Pad režimai

Iškarpinės režimu jūsų Launchkey suteikia galimybę valdyti rinkinį gyvai ir atgaivinti Ableton seanso režimą. Turite prieigą prie klipų paleidimo, sustabdymo ir sekimo nutildymai ir solo.

„Ableton Live Clip Pad“ režimas

Įrašo paleidimo režime valdymo skydeliai tiesioginio vaizdo seanso rodinyje vaizduoja 2×8 fokusavimo žiedą. Kiekvienas valdymo skydelis valdo įrašą seanso rodinyje.

Priklausomai nuo jų būsenos, pagalvėlės šviečia keliais būdais:

- Nešviečiantys laukeliai rodo, kad segtuko lizdas tuščias.
- Galimi įrašai šviečia tokia pačia spalva kaip ir jų įrašas tiesioginiame režime.
- Ekrano užsklandos mirksi žaliai, kai rodoma, kad pasirinkote tą įrašą, ir pulsuoja žaliai, kai įrašas rodomas.
- Ekrano įrašymo metu mygtukai mirksi raudonai, rodydami, kad pasirinkote įrašą įrašymui, ir pulsuoja raudonai.



Norėdami paleisti visą sceną (klipų eilutę), paspauskite scenos paleidimo mygtuką >, esantį viršutinės eilutės dešinėje. Scenos paleidimo mygtukas šviečia ta pačia spalva kaip ir scena tiesioginiame formate, jei nustatėte scenos spalvas.

Apatinės klaviatūros eilutės keitimas

Apatinėje valdymo skydelių eilutėje esančius valdiklius galite pakeisti naudodami funkcijų mygtuką. Kiekvieną kartą paspaudus funkcijų mygtuką, perjungiami šie valdikliai:

- Įrašų paleidimo priemonė (numatytasis režimas, kaip aprašyta aukščiau).
- [Stabdymo režimas. \[73\]](#)
- [Nutildymo režimas. \[73\]](#)
- [Solo režimas. \[74\]](#)

Ableton Live Pad režimas: sustokite

Stabdymo režimas pakeičia apatinės eilutės funkciją, todėl paspaudus klaviatūrą sustabdomas tuo metu grojamas klipas tame takelyje.

Stop režime klaviatūros šviečia raudonai; jos šviečia ryškiai raudonai, kai takelyje grojamas klipas, ir pritemsta raudonai, kai takeliuose nėra grojamo klipo. Stop režime funkcijos mygtukas šviečia raudonai.



Ableton Live Pad režimas: nutildyti

Nutildymo režimas pakeičia apatinės klaviatūros eilutės funkciją, kad būtų rodoma kiekvieno takelio nutildymo būseną. Paspauskite klaviatūrą, kad nutildytumėte arba įjungtumėte takelio nutildymą.

Nutildymo režime klaviatūros šviečia oranžine spalva; jos šviečia pritemdyta oranžine spalva, kai takelis aktyvus, ir ryškiai oranžine spalva, kai takelis nutildytas. Nutildymo režime funkcijos mygtukas šviečia oranžine spalva.



Ableton Live Pad režimas: solo

Solo režimas pakeičia apatinės eilutės funkciją, todėl paspaudus klaviatūrą pakeičiama to takelio solo būseną.

Solo režime klaviatūros šviečia mėlynai; jos šviečia ryškiai mėlynai, kai takelis grojamas solo režimu, ir prislopintai mėlynai, kai takelis nėra grojamas solo režimu. Solo režime funkcijos mygtukas šviečia mėlynai.



Naudojant Launchkey 88 „Ableton Sequencer“.

Jūsų Launchkey 88 suteikia aparatinės įrangos Ableton Live klipų sekų valdymą. Galite sukurti būgno raštus ir sekos pastabas klipuose naudodami Launchkey's trinkelėmis ir modifikuokite savo sekas naudodami koduotuvus.

Norėdami pasiekti sekvencerio režimą, palaikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite būgno padą 9, DAW, kad ekrane būtų rodomas pado režimo sekvenceris 2/2.

Pad Mode
Sequencer 2/2

Kai įjungiate sekvencerio režimą, klaviatūros rodmenys keičiasi priklausomai nuo to, ką pasirinkote „Live“ režimu:

Pasirinkote MIDI takelį, bet nepasirinkote klipo.

Klaviatūros nieko nerodo, kai prie sekos pridodate žingsnius, „Live“ sukuria naują įrašą pasirinktoje to MIDI tako įrašų angoje.

Pasirinkote MIDI takelį ir klipą.

Šiuo metu pasirinkto MIDI įrašo seka rodoma klaviatūroje, kurią galite redaguoti (klaviatūros taip pat gali būti tuščios, jei įrašė nėra natų).

Pasirinkote garso takelį.

Ant klaviatūros nieko nerodoma, sekas galite kurti tik naudodami MIDI takelius.

Launchkey „Ableton Sequencer“ išdėstymas ir naršymas

The Launchkey Kiekviena iš 16 trinkelėlių yra 16 žingsnių sekvencija, leidžianti bet kurioje vietoje matyti klipo juostą.

Žingsniai su aktyviomis natomis šviečia įrašo takelio spalva. Tušti žingsniai lieka nešviečiantys. Kai įrašas grojamas, grojimo vietą rodo baltas laukelis.



Padų išdėstymas su rodyklėmis, rodančiomis sekvencerio kryptį

Galite sukurti ir redaguoti daugiau nei vieną klipo taktą naudodami mygtukus žemyn, esančius kairėje nuo klaviatūros, kad sukurtumėte papildomus veiksmus. Galite pereiti nuo 1–16, 17–32 ir kitų veiksmų naudodami mygtukus aukštyn ir žemyn.

Taip pat galite laikyti nuspaudę funkcijos mygtuką ir paspausti žemyn nukreiptą mygtuką, kad nukopijuotumėte dabartinį įrašą ir sukurtumėte dvigubai ilgesnį įrašą su identiškais juostomis. Tai atlikę, galite koreguoti kiekvieną juostą, kad pakeistumėte vaizdą.

Launchkey Melodijų ir būgnų sekos

„Launchkey“ turi du sekvencerio, melodijos ir būgno stilius, priklausomai nuo instrumento, priskirto pasirinktam MIDI takeliui. Instrumentas šiek tiek skiriasi tuo, kaip įvedate natas.

Jei pasirinksite MIDI takelį su būgnų stovu, pamatysite būgnų sekvencerį. Būgnų sekvenceris rodo vieno būgno, šiuo metu pasirinkto būgnų stovo pado, pvz., mažojo būgno, natų seką. Pakeitus šiuo metu pasirinktą būgnų stovo padą, pasikeičia tai, kas rodoma paduose.

Visiems kitiems takelių tipams klaviatūros naudoja melodijos sekvencerį. Melodijos sekvenceris rodo visus veiksmus su natomis ir leidžia sekvenuoti polifoninę medžiagą.

Pastabų įvedimas į Launchkey „Ableton Sequencer“.

Kadangi yra du skirtingi sekvencerių stiliai – būgnų ir melodijų, yra du natų įvedimo būdai.

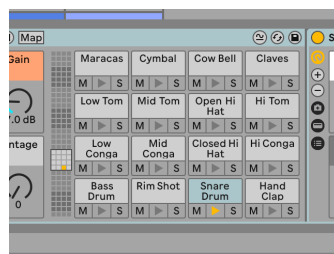
Būgnų sekvenceris

Šis metodas veikia, kai pasirinktas MIDI takelis, naudojantis „Ableton“ būgnų stovas.

1. **Pasirinkite klipą [79]** Jei įrašas tuščias, padai yra tušti. Jei įrašė yra natų, matysite šviečiančius padus kiekvienam aktyviam pasirinkto būgno žingsniui.
2. Pasirinkite būgnų stovo padą. Norėdami tai padaryti, paspauskite klaviatūros klavišą, atitinkantį norimą naudoti būgną, pvz., D1 čia pasirenka mažąjį būgną.



Paspaudus Launchkey D1 klavišą, norėdami pasirinkti „Snare Drum“ takelį.

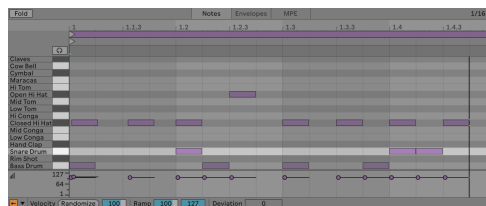


„Ableton“ būgnų stovas su , renkantis mažojo būgno takelį.

3. Paspauskite klaviatūrą kiekvienam sekos žingsniui, kuriam norite priskirti pasirinktą būgną. Žemiau pateiktame pavyzdyje prie 5, 13 ir 14 žingsnių pridėjome mažąjį būgną.



The Launchkey's pagalvėlės, kai pasirenkamas Snare būgnas.



„Ableton“ MIDI natų redaktorius pasirinktam klipui, paryškinantis mažojo būgno takelį.

Norėdami pašalinti natas iš sekos, paspauskite klavišą, kad pasirinktumėte norimą pašalinti būgnų stovo padą, ir paspauskite norimų pašalinti veiksmų padus.

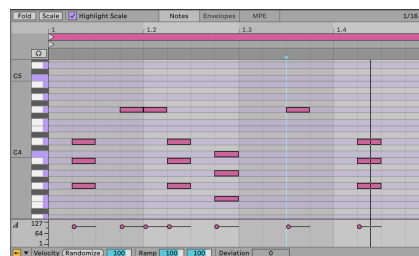
Melodijų sekvenceris

Šis metodas tinka visiems instrumentams, išskyrus būgnų stovus, MIDI takeliuose.

1. [Pasirinkite klipą \[79\]](#) Jei įrašas tuščias, laukai yra tušti. Jei įrašė yra natų, kiekvienam aktyviam žingsniui matysite šviečiančius laukus.
2. Užrašus galite įvesti dviem būdais:
 1. Paspauskite natą arba akordą, kurį norite įvesti ant klavišų, tada paspauskite klaviatūrą, kad pridėtumėte jį prie to veiksmo. Jūs neprivalote laikyti raktų, jūsų Launchkey įsimena paskutinį (-us) grotą (-ius) klavišą (-us) ir prideda juos prie žingsnio, kai paspausite atitinkamą klaviatūrą.
 2. Laikykite klaviatūrą ir sugrokite natą (-as), kurią (-ias) norite įvesti.



The Launchkey's trinkelės, vaizduojančios natas sekos programoje.



„Ableton“ MIDI natų redaktorius pasirinktam įrašui.



PATARIMAS

Galite pridėti natas ir akordus prie kelių žingsnių vienu metu paspausdami kelis klaviatūros klavišus.

Pastabų kopijavimas

Galite dubliuoti užrašus skirtinguose klipo veiksmuose. Norėdami tai padaryti:

1. Laikykite mygtuką. Ekrane rodoma Duplicate:

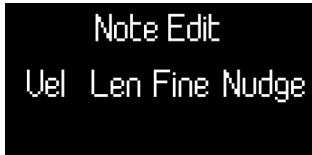


2. Paspauskite ir palaikykite nuspaudę žingsnį, kurį norite nukopijuoti.
3. Paspauskite tuščią veiksmą, į kurį norite nukopijuoti natas.

Natų sekvencerio natų nustatymų reguliavimas

Kiekvieno žingsnio nustatymus galite reguliuoti naudodami „Launchkey“ sekvencerį.

Norėdami tai padaryti, paspauskite ir palaikykite natą sekoje. Ekrane bus rodomi natų redagavimo nustatymai, kuriuos galite pasiekti iš 1–4 kodavimo įrenginių.



Note Edit
Uel Len Fine Nudge

Kodavimo įrenginys	Pastabos nustatymas	Paiškinimas
1	Greitis	Keičia natos greitį. Galite laikyti nuspaudę kelis klaviatūros klavišus, kad vienu metu reguliuotumėte kelių natų greitį.
2	Ilgis	Keičia natos ilgį žingsneliais iki kito tos natos egzemplioriaus.
3	Puikis (ilgis)	Keičia natos ilgį dešimtosiomis žingsnio dalimis (0,1 žingsnio) iki kito tos natos atvejo.
4	Stumtelėjimas	Perkelia natą atgal iki -20 % arba į priekį iki +70 % (jei nata nėra klipo pradžioje / pabaigoje).

Pasirinkus klipus Launchkey „Ableton Sequencer“.

Spustelėjus bet kurį MIDI klipą Ableton naudojant pelę, pasirenkamas tas klipas ir leidžiama redaguoti seką naudojant Launchkey's pagalvėlės. Tačiau taip pat galite pakeisti klipą iš Launchkey. Norėdami tai padaryti sekvencinio bloko režimu:

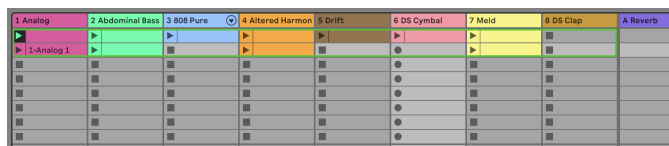
1. Paspauskite scenos paleidimo mygtuką, esantį viršutinės klaviatūros eilutės dešinėje. Ekrane rodomas „Sequencer Select Clip“.



Ekrane esantys klipai, atitinkantys klipų spalvą, rodomi dabartiniame fokusavimo žiede. Raudoni klipai rodo tuščius klipų lizdus. Fokusavimo žiedą galite perkelti naudodami mygtukus ^ aukštyn ir ˇ žemyn bei mygtukus „Track <>“.



The Launchkey's bloknatai, rodantys klipus, kuriuos galite pasirinkti. Tuščios spausdymo angos šviesiai raudonos.



„Ableton“ sesijos rodinys, kuriame rodomas dabartinių aštuonių takelių fokusavimo žiedas.

2. Paspauskite klaviatūrą, kad įjungtumėte tą klipą ir pradėtumėte jo sekos nustatymą. Priklausomai nuo pasirinkto klipo:
 - Paspaudus MIDI įrašą, pereinama į žingsnio įvedimo rodinį, kuriame galima redaguoti seką.
 - Paspaudus tuščią MIDI įrašą, lizde sukurama nauja seka ir pereinama į žingsnio įvedimo rodinį, kuriame galima redaguoti seką.
 - Paspaudus garso takelio klipą, nieko nepadaro.

Dar kartą paspaudus scenos paleidimo mygtuką, grįšite į dabartinę seką.

„Ableton Live“ transporto valdymas

Jūsų „Launchkey“ transportavimo skyrius veikia pagal įprastų DAW valdiklių paaiškinimą:

[Transportas \[66\]](#), išskyrus įrašymo mygtuką.

„Ableton“ įrašymo mygtukas

Kas tavo Launchkey įrašymo mygtukas skiriasi priklausomai nuo rodinio, kurį atidarėte tiesioginiame režime.

- Seanso rodinyje įrašymo mygtukas suaktyvina seanso įrašymo mygtuką tiesioginio perdavimo metu.
- Aranžuotės rodinyje įrašymo mygtukas suaktyvina aranžuotės įrašymo mygtuką tiesioginio įrašymo režimu.

„Ableton Live“ pasaulinė skalė

„Ableton Live“ jūsų Launchkey sinchronizuoja su „Ableton Live“ mastelio režimu.

Kai pakeičiate mastelį arba atidarote tiesioginį rinkinį, skalė siunčiama į Launchkey, tai leidžia Launchkeyakordo režimus, kad būtų galima sinchronizuoti su tiesioginiu rinkiniu.

„Logic Pro“ valdymas naudojant Launchkey 88

Be to, Launchkey's [Bendras DAW valdymas \[56\]](#), turite šią integraciją, specialiai sukurtą tam, kad išnaudotumėte visas „Logic Pro“ galimybes.

Logic Pro: kodavimo režimai

Papildinio režimas

Įskiepio DAW režimu jūsų Launchkeykodavimo įrenginiai valdo „Logic Pro“ išmaniuosius valdiklius, skirtus šiuo metu pasirinktam papildiniui ar instrumentui.

Kai perkeliate kodavimo įrenginį, ekrane rodomas takelio pavadinimas, parametras ir reikšmė.

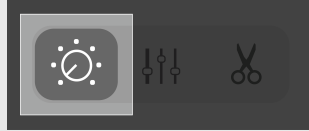


Jei įskiepis / instrumentas turi daugiau išmaniųjų valdiklių, galite naudoti **Puslapis** mygtukai puslapiams perkelti.



PATARIMAS

„Logic Pro“ išmaniuosius valdiklius galite pasiekti viršutiniame kairiajame „Logic“ kampe arba naudodami „Mac“ klaviatūros spartųjį klavišą „B“.



„Logic Pro“ maišytuvo režimas – EQ

„Logic Pro“ maišytuvo kodavimo režimą sudaro trys puslapiai, pirmieji du yra įprasti DAW maišytuvo režimai, „Volume“ ir „Pan“ (žr. [Launchkey Mk4 - DAW Control: Mixer Mode](#)). Logic turi papildomą puslapį Logic EQ papildiniui.

Norėdami pasiekti EQ maišytuvo režimą, naudokite kodavimo bloko mažinimo mygtuką. Jei tame takelyje neturite EQ papildinio, perėjus į Mixer EQ režimą, jis pridedamas prie jūsų pasirinkto takelio.

Kai įjungiate „Mixer EQ“ režimą, ekrane laikinai rodomas „Mixer EQ“. Kai „Mixer EQ“ režime perkeliate kodavimo valdiklius, ekrane rodomas takelio pavadinimas, EQ parametras ir vertė (dažnis Hz arba stiprinimas dB).

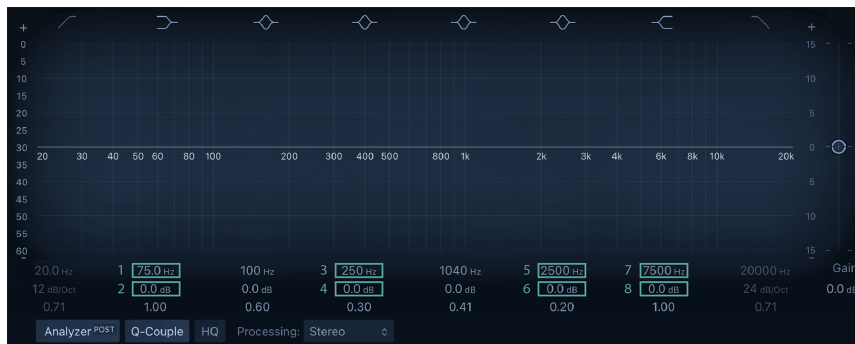


Įjungiamas „Logic“ maišytuvo ekvalaizerio kodavimo režimas.



Aukštų ir vidutinių dažnių ekvalaizerio juostos dažnio valdymas naudojant 5 kodavimo įrenginį.

Kai įjungtas EQ maišytuvo režimas, kodavimo įrenginiai susiejami su šiais EQ valdikliais:



Encoder	Parametras	Ekrano pavadinimas
1	2 juostos dažnis	Žema lentyna
2	2 juostos padidėjimas	Žema lentyna
3	4 juostos dažnis	Žemas Vid
4	4 juostos padidėjimas	Žemas Vid
5	6 juostos dažnis	Aukštas Vid
6	6 juostos padidėjimas	Aukštas Vid
7	7 juostos dažnis	Aukšta lentyna
8	7 juostos padidėjimas	Aukšta lentyna



PATARIMAS

Patarimas, kaip prisiminti EQ režimą: nelyginiai kodavimo įrenginiai valdo juostų dažnį, o lyginiai – juostų stiprinimą.

Logic Pro Pad režimai

DAW režimas

Logic Pro DAW pad režimas yra padalintas į du antrinius režimus:

- Maišytuvas (pasirinkimas / įjungimas / solo / nutildymas)
- Tiesioginės kilpos

Norėdami pakeisti papildomą režimą, paspauskite funkcijos mygtuką.



Kai pakeičiate papildomą režimą, ekrane laikinai rodoma Pad funkcija:



„Logic Pro“ maišytuvo blokelio režimas

Maišytuvo režimas leidžia valdyti pasirinkimą, įrašymo įjungimą, solo ir nutildymą naudojant trinkelės.

Pirmame puslapyje viršutinė trinkelė eilutė valdo, kuris takelis yra pasirinktas, o trinkelės apšviečia takelio spalvą. Apatinė eilutė valdo įrašymo režimo būseną, ryškiai raudona rodo, kad takelis įjungtas, o silpna raudona rodo, kad takelis neįjungtas.

Antrame puslapyje viršutinė mygtukų eilutė valdo takelį „Solos“, o apatinė klaviatūros eilutė valdo takelį „Nutildymai“.

Norėdami perjungti tarp pasirinkimo / įjungimo ir solo / nutildymo, paspauskite naršymo mygtukus ^ aukštyn ir v žemyn.



The Launchkey's trinkelės Logic's Select/Arm režimu.



The Launchkey's trinkelės Logic Solo/Mute režimu.

Select/Arm yra numatytasis trinkelė režimas.

Norėdami judėti vienu takeliu, galite naudoti < Track and Track >.



PASTABA

Visi siuntimo arba „Master“ [sic] takeliai taip pat rodomi maišytuvo režimu. Nutildymo / solo būsenas galite keisti taip pat, kaip ir kitus takelius.

Tiesioginių kilpų režimas

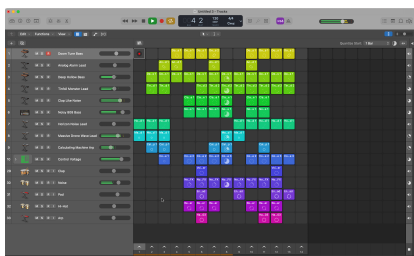
„Live Loops“ režimas suteikia jūsų Launchkey valdyti atskiras kilpas ir scenos mygtukus, kad suaktyvintumėte kilpų stulpelį.

Viršutinė trinkelė eilutė valdo jūsų kilpas.

Apatinė trinkelė eilutė valdo scenas.

Kilpų pagalvėlės

Viršutinė trinkelė eilutė žymi pasirinkto takelio kilpas. Pagalvėlių spalvos atitinka Loop spalvas.



„Logic Live Loops“ sesija su pasirinktu 1 takeliu.



Pagalvėlės, rodančios kilpos spalvas.



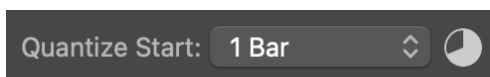
PATARIMAS

Norėdami pakeisti spalvas programoje „Logic Pro“, eikite į Rodymas > Rodyti spalvas > Pasirinkti ciklą > Spustelėkite spalvą, kad pakeistumėte ciklo spalvą.

Norėdami žaisti Loop, paspauskite klaviatūros mygtuką. Kol groja kilpa, trinkelė mirksi žaliai.

Norėdami sustabdyti Ciklą, paspauskite grojamą Loop mygtuką.

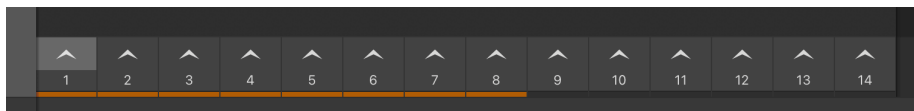
Jei paspausite kitą trinkelę toje pačioje eilutėje, tai parodys kitą kilpą. Kitas ciklas prasideda atsižvelgiant į tai, kaip nustatėte parinktį „Kvantizuoti pradžią“ lango „Live Loops“ viršuje, dešinėje.



Norėdami įrašyti Loop, paspauskite tuščią Loop angą (neapšviestą kilimėlį). Kai „Loop“ įrašo, mygtukas mirksi raudonai, paspauskite jį dar kartą, kad sustabdytumėte „Loop“ įrašymą ir pradėtumėte groti.

Scenos blokeliai

Paspaudus apatinę eilutę Pad suaktyvina sceną. „Logic Pro Live Loops“ scena yra kilpų stulpelis, ty ciklas iš kiekvieno takelio.



„Logic Pro Live Loops“ scenų mygtukai puslapio apačioje. Oranžinė juosta rodo, kurios scenos atitinka aštuonis klaviatūros klavišus.



The Launchkey 88 apatinę trinkelį eilutę suaktyvina „Logic Live Loops“ scenas.



PASTABA

Scenos suaktyvinimas **ne** suaktyvinkite įrašymą tuščiose kilpos lizduose.

Bet koks grojantis Loop pultelis mirksi žaliai, kad parodytų, jog jis aktyvus. Kai naršote (žr [Naršymas Logic Pro Live Loops režimu \[87\]](#)) per takelius pamatysite, kurios kilpos groja kaip scenos dalis.

Naršymas Logic Pro Live Loops režimu

„Live Loops“ režimu mygtukai ^ Aukštyn ir ˇ Žemyn, esantys trinkelį kairėje, juda tarp takelių.

Mygtukai Track <> slenka kairėn ir dešinėn per kilpas / scenas.

Kai judate takelius ir scenas, padėklo spalvos atnaujinamos realiuoju laiku, kad atitiktų Live Loops langelius

„Cubase“ valdymas naudojant Launchkey

Be to, Launchkey's [Bendras DAW valdymas \[56\]](#), turite šią integraciją, sukurtą tam, kad galėtumėte išnaudoti visas „Cubase“ galimybes.

The Launchkey pagal numatytuosius nustatymus yra šie režimai:

- Kodavimo režimas – papildinys
- Pad režimas – DAW
- Faderio režimas – garsumas

Norėdami gauti informacijos apie tai, ką kiekvienas valdo jūsų Launchkey valdo, eikite į MIDI Remote savo Cubase lango apačioje ir pamatysite:



PATARIMAS

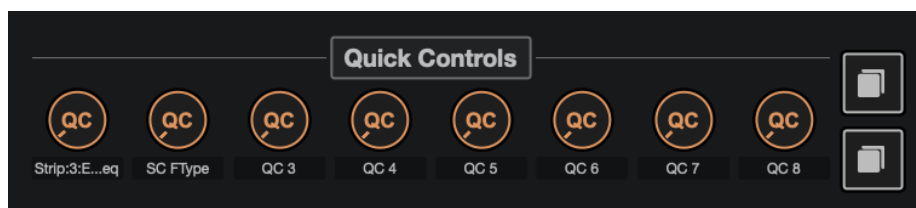
Taip pat galima valdyti „Nuendo“ – „Steinberg“ pažangią garso kūrimo skaitmeninę darbo programą. Valdymo elgsena tokia pati kaip „Cubase“.

Kodavimo režimai

„Cubase“ papildinio kodavimo režimo naudojimas

Įskiepio režimu jūsų Launchkey kodavimo įrenginiai susieti su aštuoniais „Cubase“ greitaisiais valdikliais.

Greitojo valdymo priskyrimus galite pamatyti „Cubase“ MIDI nuotolinio valdymo skiltyje.



Kai perkeliate kodavimo įrenginį, ekrane rodomas greitojo valdiklio pavadinimas ir reikšmė.

Vocals
HMF Freq
7396Hz

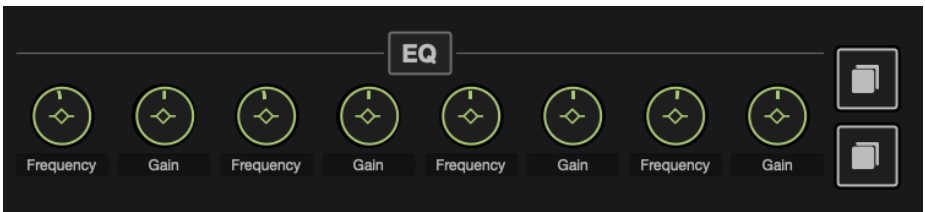
Cubase Encoder režimo naudojimas: Mixer EQ

„Cubase“ maišytuvo kodavimo režimą sudaro trys puslapiai, pirmieji du yra įprasti DAW maišytuvo režimai, „Volume“ ir „Pan“. (žr [Launchkey Mk4 - DAW Control: Mixer Mode](#)). „Cubase“ turi papildomą puslapį „Cubase“ kanalų juostos EQ skyriui valdyti.

Norėdami valdyti Cubase EQ, naudokite kodavimo banko mygtukus, kad pereitumėte į Mixer EQ puslapį.



Kai jūsų koduotuvai veikia maišytuvo ekvalaizerio režimu, kodavimo įrenginiai susiejami su šiais elementais:



Encoder	Parametras	Ekrano pavadinimas
1	1 juostos dažnis	Lo Freq
2	1 juostos stiprinimas	Lo Gain
3	2 juostos dažnis	LMF dažn
4	2 juostos padidėjimas	LMF pelnas
5	3 juostos dažnis	HMF dažn
6	3 juostos padidėjimas	HMF padidėjimas
7	4 juostos dažnis	Sveiki Frek
8	4 juostos padidėjimas	Sveiki, Gainai



PATARIMAS

Norėdami atidaryti „Cubase“ kanalų juostą, eikite į „MixConsole“ ir spustelėkite mygtuką „Redaguoti kanalo nustatymus“. takeliui, kurį norite reguliuoti.

Cubase Pad režimai

DAW pad režimo naudojimas „Cubase“.

DAW bloknotu režimu yra du trinkelės puslapiai.

- 1 puslapis – Valdikliai Select and Arm
- 2 puslapis – valdo nutildymą ir solo

Norėdami pereiti tarp puslapių, naudokite mygtukus ^ aukštyn ir ˇ žemyn, esančius kairėje nuo trinkelės.

Kai keičiate puslapį, ekrane laikinai parodoma, kuriuos nustatymus valdo trinkelės:



Puslapio Select Arm viršutinėje eilutėje valdomas takelio pasirinkimas ir trinkelės šviečia takelių spalvomis.

Apatinė eilutė valdo takelio įrašymo svirties nustatymą. Šviesiai raudonos trinkelės rodo, kad takelis yra įjungtas, o blausiai raudonos – rodo, kad jis neapginkluotas.



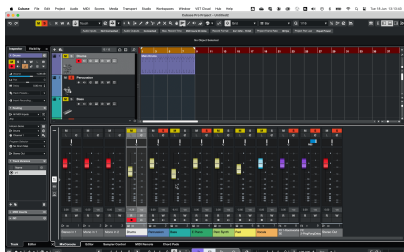
„Cubase“ su pasirinktu 1 takeliu ir matomomis įrašymo rankos būsenomis.



The Launchkey 88 trinkelės, atspindinčios takelio pasirinkimą ir įrašymo rankos būsenas ant trinkelės.

2 puslapyje viršutinė eilutė valdo Mixer Solo. Šviesiai rožinės spalvos trinkelės, kad būtų rodomas takelis, yra solo, o silpnos rožinės spalvos, kad būtų rodomas be solo.

Apatinė trinkelė eilutė valdo Nutildyti. Pagalvėlės šviesiai geltonos, ryškiai geltonos, kad būtų rodomi nutildyti takeliai, ir blausiai geltonos, kad būtų rodomi nenuitildyti takeliai.



„Cubase“ su „MixConsole“ takelių viršuje matomomis „Mixer Mute“ ir „Solo“ būsenomis.



The Launchkey 88 trinkelės, atspindinčios maišytuvo Mute ir Solo būsenas ant trinkelė.

FL Studio valdymas su Launchkey 88

Be to, Launchkey's [Bendras DAW valdymas \[56\]](#), turite šią integraciją, specialiai sukurtą tam, kad išnaudotumėte visas „FL Studio“ galimybes.

FL Studio kodavimo režimai

FL Studio įskiepio kodavimo režimas

Įskiepio režimu galite naudoti Launchkeykodavimo įrenginiai, skirti valdyti aštuonis jūsų pasirinkto papildinio parametrus. Dauguma vietinių FL Studio papildinių palaiko Launchkeykodavimo režimą.



PASTABA

Parametrai Launchkey FL Studio įskiepių žemėlapiu yra fiksuoti iš anksto nustatyti atvaizdai. Trečiųjų šalių papildiniams galite naudoti tinkinto kodavimo režimą, kad sukurtumėte savo atvaizdus.

FL Studio maišytuvo kodavimo režimas

Maišytuvo kodavimo režimu jūsų Launchkey valdo FL Studio kanalų stovą, maišytuvą ir EQ. Yra penki valdymo puslapiai. Norėdami pereiti tarp valdiklių, galite naudoti kodavimo banko mygtukus:

Puslapis	Maišytuvo režimas
1	Kanalų stovo tūris
2	Kanalo stovo keptuvė
3	Maišytuvo garsumas
4	Maišytuvo keptuvė
5	EQ

FL Studio kanalų stovo tūris

Kodavimo įrenginiai valdo maišytuvo garsumą kanalų stovoje.



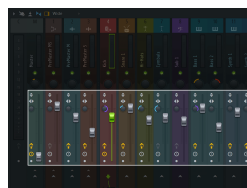
FL Studio kanalų stovo keptuvė

Kodavimo įrenginiai valdo maišytuvo plokštę kanalų stovoje.



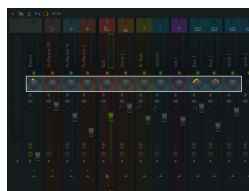
FL studijos maišytuvo garsumas

Kodavimo įrenginiai valdo maišytuvo sekcijos garsumą.



FL Studio maišytuvo keptuvė

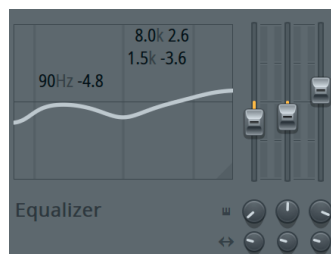
Kodavimo įrenginiai valdo maišytuvo keptuvę maišytuvo skyriuje.



FL studijos maišytuvo EQ valdymas

Kai valdote „FL Studio“ ekvalaizerio nustatymus, kodavimo įrenginiai susiejami su šiais ekvalaizerio valdikliais:

Kodavimo įrenginys	Parametras	Ekrano vardas
1	1 juostos dažnis	Žema lentyna
2	1 juostos lygis	Žema lentyna
3	2 juostos dažnis	Piko pasiekimas
4	2 lygio juosta	Piko pasiekimas
5	3 dažnių juosta	Aukšta lentyna
6	3 lygio juosta	Aukšta lentyna



FL Studio DAW Pad režimas

DAW klaviatūros režimas veikia kaip kanalų rinkiklio parinktuvas, vienu metu galintis pasirinkti iki 16 kanalų. Kiekvienas klaviatūros padas atitinka vieną kanalą, kurį galite suaktyvinti naudodami C5 natą. Klaviatūros šviečia kanalo, kuriam priskiriate klaviatūrą, spalva.

Kai paspausite klaviatūrą, FL Studio pasirenka kanalą ir įjungia garsą. Tada skydelis užsidega baltai, kad būtų rodomas pasirinktas kanalas, o kanalo pavadinimas akimirksniu rodomas ekrane. Vienu metu galite pasirinkti vieną kanalą iš aparatinės įrangos. The Launchkey rodoma, kai FL Studio nepasirinkote nė vieno kanalo.

Plokščių išdėstymas yra iš kairės į dešinę, iš apačios į viršų, dviem eilėmis po aštuonis. Apatinėje eilutėje esantys kanalai sulygiuoti su kanalų stovelio panoraminimo/garsumo reguliatoriumi. encoder išdėstymas.

FL Studio faderio valdymas

Faderiai ant Launchkey Žemėlapis su Mixer Volume faderiais aštuonių bankuose. Devintasis faderis valdo FL Studio „pagrindinį“ [sic] takelį.

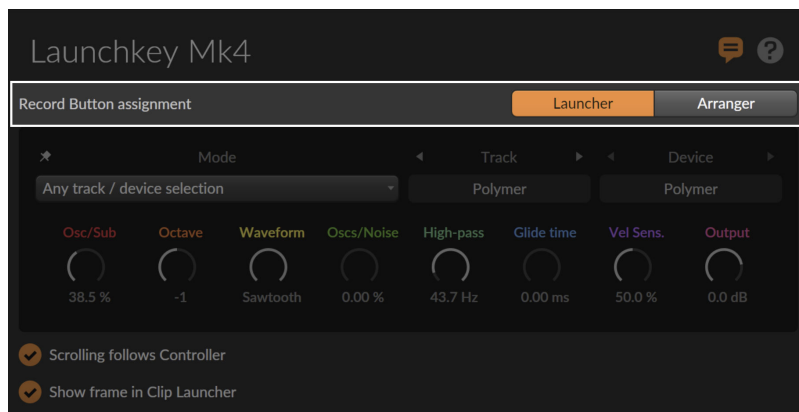
„Bitwig Studio“ valdymas naudojant Launchkey 88 MK4

Be to, Launchkey's [Bendras DAW valdymas \[56\]](#), turite šią integraciją, specialiai sukurtą jums, kad galėtumėte išnaudoti visas „Bitwig Studio“ galimybes.

Naudojant įrašymo mygtuką „Bitwig Studio“ programoje

Įrašymo metu įjungiamas / išjungiamas aranžuotojo įrašymas arba įjungiamas / išjungiamas klipų paleidimo įrašymo įrašymo įrašymo įrenginys.

Įrašymo mygtuko priskyrimą galite pakeisti valdiklio būsenos lange.



„Bitwig Studio“ paleidimo priemonės ir tvarkyklės langų naršymas

Kai esate „Bitwig Studio“ paleidimo priemonės rodinyje, paspauskite mygtukus aukštyn arba žemyn, esančius kairėje nuo valdymo skydelių, kad pasirinktumėte ankstesnę arba kitą sceną paleidimo priemonėje.

Norėdami pasirinkti ankstesnę arba kitą takelį, paspauskite **Trasa** <>. Norėdami pereiti prie aštuonių takelių, palaikykite nuspaudę „Shift“ ir paspauskite „Track <>“.

„Bitwig Studio“ kodavimo režimai

Dažniausiai kodavimo režimai jūsų įrenginyje Launchkey sekti [įprasti DAW kodavimo režimai \[58\]](#) Be to, įskiepių valdikliai gali pasiekti „Bitwig“ įskiepius / įrenginius, stebėjimo nuotolinio valdymo pultus arba projektų nuotolinio valdymo pultus.

Norėdami pakeisti kodavimo režimą, palaikykite nuspaudę **Pamainos** ir paspauskite vieną iš viršutinėje eilėje esančių pagalvėlių, pažymėtų **Kodavimo režimas**.

„Bitwig Studio“ nuotolinio valdymo pultelių kodavimo režimo naudojimas

Laikyti **Pamainos** ir paspauskite **Įskiepis** padėklas, kad pasirinktumėte nuotolinio valdymo pulto režimą.

„Bitwig Studio“ galite valdyti trijų skirtingų tipų nuotolinio valdymo pultus:

- Įskiepiei / įrenginiai
- Track pulteliai
- Projekto nuotolinio valdymo pultai.

Holding **Pamainos** ir paspaudus **Įskiepis** tarp jų cikliška keičiasi kilimėliai.

Jei yra daugiau nei vienas puslapis, norėdami perjungti puslapius, paspauskite mygtukus aukštyn arba žemyn, esančius dešinėje nuo kodavimo įrenginių.

Naudojant „Bitwig Studio“ maišytuvo kodavimo režimą

Laikyti **Pamainos** ir paspauskite **Maišytuvas** klaviatūra, kad pasirinktumėte maišytuvo režimą.

Kodavimo įrenginiai valdo pasirinkto takelio banko garsumą arba panoraminimą.

Norėdami perjungti garsumą ir panoraminį keitimą, paspauskite mygtukus aukštyn arba žemyn, esančius dešinėje nuo kodavimo įrenginių. Arba palaikykite nuspaudę **Pamainos** ir paspauskite **Maišytuvas** klaviatūra, kad perjungtumėte dvi parinktis.

„Bitwig Studio“ siuntimo kodavimo režimo naudojimas

Laikyti **Pamainos** ir paspauskite **Siunčia**, kad pasirinktumėte siuntimo režimą.

Kodavimo įrenginiai valdo šiuo metu pasirinkto aštuonių takelių banko efektų siuntimus.

Jei yra daugiau nei vienas puslapis, norėdami perjungti puslapius, paspauskite mygtukus aukštyn arba žemyn, esančius dešinėje nuo kodavimo įrenginių.

Naudojant „Bitwig Studio“ transporto kodavimo režimą

Laikyti **Pamainos** ir paspauskite **Transportas** klaviatūra, kad pasirinktumėte transporto režimą.

Kodavimo įrenginiai valdo įvairias perdavimo funkcijas:

1. Perkelti atkūrimo žymeklį.
2. Priartinkite ir atitolinkite laiko juostą horizontaliai („Arranger“) arba pasirinkite ankstesnį / kitą takelį („Clip Launcher“).
3. Padidinti šiuo metu pasirinkto takelio aukštį („Arranger“) arba pasirinkti ankstesnę / kitą sceną („Clip Launcher“).
4. Perkelkite ciklo pradžią.

5. Sureguliuokite kilpos ilgį.
6. Pasirinkti ankstesnį / kitą užuominos žymeklį.
7. N/A.
8. Koreguokite projekto tempą.

Naudojant „Launchkey MK4“ „Bitwig Studio“ valdiklių režimus

Norėdami pakeisti klaviatūros režimą, palaikykite nuspaudę **Pamainos** ir paspauskite vieną iš apatinėje eilutėje esančių klaviatūrų, pažymėtų **Padėklo režimas**.

Galimi kilimėlio režimai:

- DAW klaviatūra – klipų paleidimo / sekvencerio režimas
- Būgnų padas - Būgnų režimas

„Bitwig Studio“ klipų paleidimo skydelio režimo naudojimas



1. Pasirinkite klipų paleidimo priemonę

Laikyti **Pamainos** ir paspauskite **DAW** klaviatūra, kad pasirinktumėte „Clip Launcher Pad“ režimą – 1. Ekrane rodoma **Pad režimas: Paleidimo priemonė 1/2**.

2 – Įspaudimo valdymas

Naudokite klaviatūros klipams paleisti arba įrašyti paleidimo priemonėje.

Pagalvėlių spalvos atitinka spausdų būseną:

- **Neapšviesta** - Tuščias lizdas
- **Segtuko spalva** - Įrašas nepaleidžiamas
- **Žalia** (mirkisi) – Tuoj prasidės vaizdo įrašo atkūrimas
- **Žalia** (pulsuoja) – Šiuo metu rodomas įrašas
- **Raudona** - Įrašymo lizdas paruoštas įrašymui
- **Raudona** (mirkisi) – Įrašas tuoj prasidės įrašymas
- **Raudona** - (pulsuojantis) Įrašas, šiuo metu įrašinėjama

3. Navigacijos paleidimo priemonė

Norėdami pasirinkti ankstesnę arba kitą sceną, paspauskite mygtukus aukštyn arba žemyn, esančius kairėje nuo valdymo skydelių.

4 – Paleidimo scena

Norėdami paleisti pasirinktą sceną, paspauskite rodyklės mygtuką, esantį viršutinės klaviatūros eilutės dešinėje, >.

5 – Stop/Solo/Nutildyti

Perjungti skirtingus apatinės klaviatūros eilutės režimus:

- **Balta** - Įrašymo valdymas (numatytasis)
- **Raudona** - Stop klipai
- **Geltona** - Solo takeliai
- **Oranžinė** - Nutildyti takelius

„Bitwig Studio“ sekvencerio klaviatūros režimo naudojimas

Sekvencerio režimas leidžia kurti ir redaguoti klipus, esančius „Bitwig Studio“ klipų paleidimo priemonėje. Rekomenduojame įjungti šią parinktį. **Pasirinkite takelius, kai... Pasirinkite klipus klipų paleidimo priemonėje**, Valdymo skydelyje > Nustatymai > Elgsena.



1. Pasirinkite sekvencerio režimą

Laikyti **Pamainos** ir paspauskite **DAW** klaviatūra, kad pasirinktumėte „Clip Launcher Pad“ režimą. Ekrane rodoma **Padėklo režimas: Sekvenceris 2/2**.

2 žingsnių redagavimas

Norėdami įvesti ir redaguoti pasirinkto klipo natas, naudokite klaviatūrą.

Instrumentų takelių, kuriuose yra būgnų mašinos įrenginys, klaviatūroje pirmiausia pasirinkite norimą redaguoti būgno natą, tada paspauskite klaviatūros mygtukus, kad įvestumėte natas į įrašą. Pakartokite šį procesą su kitais būgnų instrumentais.

Visuose kituose instrumentų takeliuose natas galima įvesti polifoniškai. Laikykite vieną natą arba akordą klaviatūroje ir paspauskite vieną ar kelis klaviatūros mygtukus, kad priskirtumėte natas šiems veiksams. Paskutinė grota nata arba akordas įsimenami, todėl natas galite įvesti tik paspausdami klaviatūrą po natos ar akordo sugrojimo. Arba galite pirmiausia laikyti klaviatūrą nuspaustą, o tada groti natas klaviatūra, laikydami nuspaustą klaviatūrą.

3 – klipo trukmės / scenos pasirinkimas

Jei pasirinktame įrašė yra daugiau nei 16 žingsnių, norėdami naršyti įrašų puslapiuose, paspauskite mygtukus aukštyn arba žemyn, esančius kairėje nuo klaviatūros.

Norėdami pailginti klipo ilgį, pasirinkite norimą redaguoti klipo puslapį. Kai pradėsite rašyti pastabas, klipas bus automatiškai pailgintas.

Įrašo pasirinkimo režime paspauskite mygtukus aukštyn arba žemyn, esančius kairėje nuo valdymo skydelių, kad pasirinktumėte ankstesnę arba kitą sceną.

4 – įrašo pasirinkimas

Paspauskite >, kad įjungtumėte klipų pasirinkimo režimą. Valdymo skydeliuose bus rodomi šiuo metu fokusuotoje srityje esantys klipai.

Paspauskite klaviatūrą, kad pasirinktumėte norimą redaguoti klipą. Klipo redagavimas prasidės automatiškai.

Jei nėra jokio klipo, bus sukurtas naujas klipas.

5 – Pasikartojančios funkcijos / Tinklelio skiriamoji geba

Laikyti **Funkcija** ir paspauskite vieną ar kelis klaviatūros mygtukus, kad nukopijuotumėte natas. Ekrane rodoma „Nukopijuota“. Vis dar laikydami **Funkcija**, Paspauskite kitą klaviatūrą, kad įklijuotumėte natas. Ekrane rodoma „Įklijuota“.

Laikyti **Funkcija** ir paspauskite mygtuką aukštyn, kad padvigubintumėte klipo turinį.

Laikyti **Funkcija** ir paspauskite žemyn rodyklę, kad perjungtumėte skirtingas klipo tinklėlio skiriamąsias gebas.

6 – natų parametrai

Paspauskite ir palaikykite vieną ar kelis klaviatūros mygtukus ir pasukite kodavimo įrenginį, kad pakeistumėte vieną iš šių pasirinktos (-ų) natos (-ų) parametrų:

1. Greitis
2. Natos ilgis (apytikslis)
3. Natos ilgis (tikslus)

4. Šansas
5. Pakartokite
6. Pakartotinė kreivė
7. Tembras
8. Polietis

„Bitwig Studio“ būgno pado režimo naudojimas



1. Pasirinkite būgno režimą

Laikyti **Pamainos** ir paspauskite **Būgnas** klaviatūra, kad pasirinktumėte būgno pado režimą. Ekrane rodomas pado režimas: būgnas.

2 - Būgnų natos

Norėdami groti natas būgnų mašinos įrenginyje, paspauskite klaviatūros mygtukus. Apatinis kairysis „Launchkey“ klaviatūros klaviatūros mygtukas atitinka apatinį kairįjį būgnų mašinos būgno langelį. Pagal numatytuosius nustatymus klaviatūra siunčia C1 MIDI 10 kanalu.

Plokštelėmis blausiai šviečiama takelio spalva (numatytoji) arba spalva, priskirta būgno elementui. Jei būgno elementas tuščias, plokštelė nešviečia.

Jei suaktyvinamas būgno elementas, padas švies ryškesne spalva. Šiuo metu pasirinktas elementas švies ryškiai baltai.

3. Transponuoti

Paspauskite mygtukus aukštyn arba žemyn, esančius kairėje nuo būgnų pado, kad transponuotumėte būgnų padus per keturis pustonius.

Šiuo metu pasirinktos būgno ląstelės būgnų mašinos įrenginyje rodomos kaip spalvotas 4x4 tinklėlis.

Naudojant Launchkey 88 MK4 su kitomis DAW

Galite naudoti savo Launchkey 88 MK4 daugelyje kitų DAW. HUI integracija leidžia naudoti kai kurias pagrindines funkcijas Launchkey 88 MK4 be specialių scenarijų.



PASTABA

HUI režimo funkcijos skiriasi nuo įprastos DAW valdymo sekcijos.

Kas yra HUI?

HUI (žmogaus vartotojo sąsaja) yra MIDI protokolas, leidžiantis MIDI valdikliams bendrauti su skaitmeninėmis garso darbo sistemomis (DAW) be pasirinktinių valdiklių scenarijų. Jei nėra atskiro scenarijaus, jūsų DAW gali palaikyti HUI.

Tai leidžia jūsų valdikliui atlikti pagrindines funkcijas, tokias kaip:

- Maišytuvo valdymas (garsumas, panoraminimas, nutildymas/solo)
- Transporto valdymas (grojimas, stabdymas, įrašymas)
- Takelio pasirinkimas

Kurie DAW palaiko HUI?

Galite naudoti savo Launchkey 88 MK4, per HUI, daugelyje DAW. Mes aprašėme sąranką šiuose DAW, tačiau veiksmi daugumoje DAW yra panašūs:

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

Įkūrimas Launchkey 88 MK4 HUI jūsų DAW sistemoje

HUI integracija daugumoje DAW nėra automatinė; norint gauti savo Launchkey 88 MK4 dirbti.

Profesionalūs įrankiai

1. Eiti į „**Pro Tools**“ > **Sąranka** > **Periferiniai įrenginiai...**
2. Spustelėkite „**MIDI valdikliai**“ skirtukas:
3. Pagal „**Tipas**...“ pasirinkite „**HUI**“:
4. Pagal „**Gauti iš**...“ pasirinkite:
 - Langai: **Iš anksto apibrėžta** > **MIDI IN 2 (Launchkey 88 MK4 MIDI)** [Emuliuojama].
 - macOS: **Iš anksto apibrėžta** > **Launchkey 88 MK4 DAW išėjimas**
5. Pagal „**Siųsti į**...“ pasirinkite:
 - Langai: **Iš anksto apibrėžta** > **MIDI OUT 2 (Launchkey 88 MK4 MIDI)** [Emuliuojama].
 - macOS: **Iš anksto apibrėžta** > **Iš anksto apibrėžta** > **Launchkey 88 MK4 DAW įėjimas**.
6. Jei nustatyti teisingai, nustatymai turėtų atitikti šiuos, su „**# Ch's**“ nustatyta į 8“:
7. Spustelėkite „**Gerai**...“

Reaper

Langai

1. Eikite į Parinktys > Nuostatos...
2. Spustelėkite „**Valdymas / OSC / žiniatinklis**...“
3. Spustelėkite „**Pridėti**“ ir pasirinkite **HUI (dalinis)**.
4. Pasirinkite **MIDI ĮVESTIS 2** po **MIDI įvestis** Launchkey 88 MK4.
5. Pasirinkite **MIDI OUT 2** po **MIDI išvestis** Launchkey 88 MK4.
6. Spustelėkite „**Gerai**...“
7. Spustelėkite „**Gerai**“ uždaryti langą.

macOS

1. Eikite į „**Reaper**“ > „**Nustatymai**“ > „**Valdymas / OSC / žiniatinklis**“
2. Spustelėkite „**Valdymas / OSC / žiniatinklis**...“
3. Spustelėkite „**Pridėti**“ ir pasirinkite **HUI (dalinis)**.
4. Pasirinkite „**Focusrite**“ – „**Novation**“ – **Launchkey 88 MK4 - DAW išėjimas** pagal „**MIDI įvestis**“:
5. Pasirinkite „**Focusrite**“ – „**Novation**“ – **Launchkey 88 MK4 - DAW įėjimas** pagal „**MIDI išvestis**“:
6. Spustelėkite „**Gerai**...“
7. Spustelėkite „**Gerai**“ uždaryti langą.

Studija viena

DAW valdymas

1. Spustelėkite „**Studija viena**“ ekrano viršuje.
2. Spustelėkite „**Parinktys**„“
3. Eiti į „**Išoriniai įrenginiai**„“
4. Spustelėkite „**Pridėti**„“
5. Pasirinkite „**Mackie > HUI**“ parinktį kairiajame meniu.
6. Nustatyti **Gauti iš** „ir“ **Siųsti į** Launchkey 88 MK4's **DAW prievadai** (antrieji įrašai):
 - **MIDI IN 2** ir **MIDI OUT 2** sistemoje „Windows“.
 - **DAW** „Mac“ kompiuteryje.
7. Spustelėkite „**Gera!**“ lango apačioje.

Dabar turėtumėte galėti valdyti maišytuvą.

Kokios funkcijos veikia per HUI?

HUI įdiegimas skiriasi priklausomai nuo DAW, bet paprastai galite valdyti:

- **DAW režimas** – pagalvėlių valdymas **Nutildyti / solo**.
- **Maišytuvo režimas** – kodavimo įrenginiai valdo **Keptuvė**.
- **Siuntimo režimas** – kodavimo įrenginiai valdo **Siunčia AE** Koduotuvo banko mygtukai perjungia skirtingus siuntimo kanalus.
- Transporto valdikliai yra susieti su atitinkamomis transportavimo funkcijomis jūsų DAW.
- Laikant nuspaustą „Shift“ ir judinant kodavimo įrenginį, ekrane peržiūrimas kodavimo įrenginio parametras, nepaveikiant reikšmės.

Launchkey 88 MK4specifikacijos

Launchkey 88 MK4 Svoris ir matmenys

Svoris	8.04kg (17.73lbs)
Ūgis	93mm (3.66")
Plotis	1274mm (50.16")
Gylis	264mm (10.39")



Diagrama Launchkey 88 MK4 su matmenimis.

Techninės specifikacijos

Ši lentelė suteikia jums supratimą apie tai, kaip Launchkey 88 skiriasi nuo kitų asortimento modelių.

Valdikliai	Launchkey „Mini 25“ ir „Launchkey Mini 37“	Launchkey 25 ir Launchkey 37	Launchkey 49, 61 ir 88
Aukštis ir moduliacija	Du jutikliniai valdikliai	Du ratai Redaguokite ir kalibruokite ratus Novation Components	Du ratai Redaguokite ir kalibruokite ratus Novation Components
Raktai	25/37 mini sintezės veiksmo klavišai	25/37 sintezės veiksmo klavišai	49/61/88 pusiau svertiniai klavišai
Greitumui jautrūs klavišai	Taip	Taip	Taip
Būgnų trinkelės	16	16	16
Greičiui jautrūs įklotai su polifoniniu potėpiu	Taip	Taip	Taip
Kodavimo įrenginiai	8	8	8
Faderiai	-	-	9
Mygtukai	--	-	9
Transportavimo mygtukai	Žaisti Įrašas	Sustok Ciklas Žaisti Įrašas	Sustok Ciklas Žaisti Įrašas
Darbo eigos mygtukai	-	MIDI įrašymas Atšaukti (atlikti dar kartą) Kvantifikuoti Metronomas	MIDI įrašymas Atšaukti (atlikti dar kartą) Kvantifikuoti Metronomas

Novacijų pranešimai

Trikčių šalinimas

Jei reikia pagalbos pradedant darbą Launchkey, apsilankykite:

novationmusic.com/get-started

Jei turite kokių nors klausimų arba jums reikia pagalbos bet kuriuo metu su savo Launchkey, apsilankykite mūsų pagalbos centre. Čia taip pat galite susisiekti su mūsų palaikymo komanda:

support.novationmusic.com

Rekomenduojame patikrinti, ar nėra jūsų taigi turite naujausias funkcijas ir klaidų pataisymus. Norėdami atnaujinti savo programinę-aparatinę įrangą, turite naudoti Components:

components.novationmusic.com

Prekių ženklai

„Novation“ prekės ženklas priklauso „Focusrite Audio Engineering Ltd.“. Visi kiti šiame vadove paminėti prekių ženklai, produktai, įmonių pavadinimai ir bet kokie kiti registruoti pavadinimai ar prekių ženklai priklauso jų atitinkamiems savininkams.

Atsakomybės apribojimas

„Novation“ ėmėsi visų priemonių siekdama užtikrinti, kad čia pateikta informacija būtų teisinga ir išsami. Jokiu atveju „Novation“ neprisiima jokios atsakomybės už jokių nuostolių ar žalą įrangos savininkui, bet kuriai trečiajam šaliai ar bet kuriai įrangai, kurie gali atsirasti dėl šio vadovo ar jame aprašytos įrangos. Šiame dokumente pateikta informacija gali būti bet kada pakeista be įspėjimo. Specifikacijos ir išvaizda gali skirtis nuo išvardytų ir pavaizduotų.

Autorių teisės ir teisiniai pranešimai

Novation yra registruotas prekės ženklas ir Launchkey yra Focusrite Group PLC prekės ženklas.

Visi kiti prekių ženklai ir prekių pavadinimai yra jų atitinkamų savininkų nuosavybė.

© „Focusrite Audio Engineering Limited“. Visos teisės saugomos.



ELEKTROSTATINĖ IŠKROVA (ESD)

Stiprus elektrostatinis iškrovimas (ESD) gali turėti įtakos normaliam šio gaminio veikimui. Jei taip atsitiktų, iš naujo nustatykite įrenginį atjungdami ir vėl prijungdami USB laidą. Įprastas veikimas turėtų sugrįžti.

Kreditai

Novation norėčiau padėkoti toliau nurodytiems asmenims Launchkey 88 MK4 komandos nariams už jų sunkų darbą kuriant jums šį produktą:

Aarronas Beveridge'as, Adamas Able'as, Adamas Briffa, Adrienas Fauconnet, Alexas Wu, Andre Cerqueira, Arnavas Luthra, Benas Batesas, Conoras Boydas, Danas Mitchellas, Danas Stephensas, Danielis Clarke'as, Danielis Johnsonas, Danielis Kay'us, Danny Nugentas, Dave'as Curtisas, Davide'as Cuoghi , Edas Fry, Eddie Judd, Ellen Dawes, Emma Davies, Emma Fitzmaurice, Gagan Mudhar, Greg Zielinski, Hannah Budworth-Mead, Hannah Williams, Jake'as Helpsas, Janas Krutischas, Jasonas Cheungas, Joe Deleris, Julianas Mountfordas, Kai Van Dongenas, Lewisas Williamsas, Lola Muresan, Lozas Jacksonas, Mario Buoninfante, Martinas Haynesas, Mobashiras Ahmedas, Mukeshas Lavingia, Nicholasas Howlettas, Nickas Bookmanas, Nickas Van Peteghemas, Ollie Russell-Pearcey, Paulas Mansellas, Pierre'as Ruizas, Richardas Collardas, Robertas Briggsas, Rudy McIntyre'as Ryanas Gray'us, Samas Counihanas, Samuelis Price'as, Sandoras Zsuga, Si Halsteadas, Skye'as Stephensonas, Stefanas Archeris, Taavi Bonny, Tarenas Gopinathanas, Tomas Carteris, Tomas Haringtonas, Vidur Dahiya, Vini Moreira, Wade'as Dawsonas, Willas Charltonas, Willas Cunninghamas-Boothas.

Autorius Edas Fry.