

EESTI



FLKEY 49



FLkey 2 49 Kasutusjuhend

Version 5.0

Sisukord

Sissejuhatus FLkey 2 49	4
Peamised omadused	5
Mis karbis on?	6
Veaotsing	6
Alustamine FLkey 2 49	7
Ühendamine ja toide	7
Lihtne algus	8
Teie värskendamine FLkey 2 49	9
Novation Mängimine kaasas	9
rīistvara ülevaade	10
Koostōos FLkey 2 49 FL Studios	13
Paigaldamine	13
Transpordikontroll	15
Välised űhendused	16
Faderi režiimid	17
Kodeerija Režiimid	22
Padja režiimid	26
Skooride logi	39
Tagasivōtmise/uuesti tegemise funktsioonid	40
Metronoom	40
Mustri/loo režiimi nupp	40
Vaata kanalirīiuli valikuid	41
Tsükli salvestus	41
FL Studio Windowsi fookuses	42
Māngib FLkey 2klaviatuur	43
Oktavi muutmine	43
Klahvide transponeerimine	44
Osadega māngimine	45
Kasutades FLkey 2 49sisseehitatud funktsioonid	48
Kasutades FLkey 2Arpeggiator (Arp)	48
Kasutades FLkey 49akordirežiimid	53
Kasutades FLkey 49skaleerimisrežiim	64
Oktaavi nupud	66
Kasutades FLkey 2 49Kohandatud režiimid ja komponendid	67
Kohandatud režiimid	67
Kasutades FLkey 2 49 teiste DAW-dega	69

Mis on HUI?	69
Millised DAW-d toetavad HUI-d?	69
Seadistamine FLkey 2 49 HUI teie DAW-s	69
Millised funktsioonid HUI kaudu töötavad?	71
seaded	72
FLkey 2 49 Kaal ja mõõtmed	75
Uuendusteated	76
Veaotsing	76
Kaubamärgid	76
Lahtiütlus	76
Autoriõigused ja juriidilised teated	76

Sissejuhatus FLkey 2 49

Visanda rütme ja viimistle lugusid kiiresti FL Studio klaviatuurikontrolleriga. Täissuuruses, semi-weighted klahvid; kiirustundlikud RGB padjad; ja kõik kodeerijad, liugurid, ja nupud, mis annavad sulle täieliku kontrolli oma FL Studio projektide üle. Ametlikult toetab Image-Line. FLkey 2 49 on integreeritud teie kõige olulisematesse tööriistadesse ja töövoogudesse – alates sammude järjestamisest Channel Rackis kuni miksimise, mustrite loomise ja pluginate juhtimiseni.

Ainus FL Studio jaoks loodud klaviatuurikontroller

Mängi instrumente, loo mustreid ja kontrolli oma miksi üle: FLkey 2 49 annab sulle otsese ja praktilise juurdepääsu FL Studio tööriistadele ja pluginatele, mida sa enim kasutad – alates Channel Rackist ja Step Sequencerist kuni Sytruse, Harmori ja paljude teisteneni.

Jäädvusta inspiratsioon kiiresti

FLkey 2 49 omadused four täismöödus oktaavid suurepärase tunnet, semi-weighted klahvid pluss helikõrguse ja modifitseerimise rattad täiendava väljendusrikkuse tagamiseks. Sisseehitatud loomingulised tööriistad muudavad meloodiate ja akordide loomise lihtsamaks kui kunagi varem: vältige valesid noote skaalarežiimiga, mängige terveid akorde ühest klahvist fikseeritud akordirežiimis ja looge padjadelt kiiresti professionaalse kõlaga progressioone akordikaartide abil. Võimas arpeggiaator teeb inspireerivate järjestuste loomise ja muutmise lihtsaks.

Lase maha rütmid

Käivita sümpleid Channel Rackis või loo ja kopeeri mustreid otse RGB padjadel. Eelistad oma biite otse-eetris mängida? Padjad on kiirustundlikud sõmetrummimiseks FPC, Slicexi ja Fruity Sliceriga.

Häälesta ja viimistle oma lugusid

Kaheksa lõputu kodeerija abil saad määrata tasemeid, filtreid, efekte, esitusloendit ja palju muud ja üheksa täppis-faderit. Terav OLED-ekraan annab kohest visuaalset tagasisidet kõige kohta, mida sa reguleerid.

Täiustatud ja ümberkujundatud

FLkey 1 oli esimene FL Studio jaoks loodud MIDI-klaviatuurikontroller. Selle järeltulija muudab teie loovuse voogamise veelgi lihtsamaks, pakkudes sügavamaid ühendusi FL Studio kõige olulisemate funktsioonidega ja lisaks... semi-weighted klahvid, väljendusrikkamad polüfoonilise järelduudutusega padjad, terav OLED-ekraan ja võimsamad sisseehitatud loomingulised tööriistad.

Mine kaugemale FL Studiost

FLkey 2 49 töötab kogu sinu stuudioga: ühenda süntesaatorid ja muu MIDI-riistvara täissuuruses MIDI-väljundpordi kaudu, võta kontroll enda kätte Novation Mängi ja oma NKS-i pluginaid või loo kohandatud juhtimispaigutusi vastavalt oma soovile. Novation ComponentsKas soovite vahetada FL Studio ja mõne teise DAW vahel? FLkey 2 pakub Mackie HUI tuge.

Peamised omadused

- **Loodud FL Studio jaoks**
 - Mängi instrumente, loo mustreid ja kontrolli oma miksi üle. FLkey 49 on ametlikult Image-Line'i toetatud ja ühendub otse kõigi teie FL Studio oluliste seadmetega, alates Channel Rackist kuni mikserini ja muuni.
- **Lase maha rütmid**
 - Käivita sümpleid Channel Rackis või loo mustreid otse RGB padidel. Eelistad oma biite live'is mängida? 16 kiirustundlikku polüfoonilise järelduudutusega padi sobivad ideaalselt sõrmetrummimiseks FPC, Slicexi ja Fruity Sliceriga.
- **Mängi bassijooni ja meloodiaid**
 - See 49 suurepärane tunne, semi-weighted klahvid sobivad ideaalselt ideede visandamiseks – helikõrgus ja moderatsioon pakuvad lisaväljendust.
- **Mikseri oma lugusid**
 - Peenhäälestage tasemeid, reguleerige filtreid, valige efekte ja palju muud. Kõik kaardistatakse automaatselt kaheksale lõputule kodeerijale. ja üheksa täppis-faderit.
- **Akordide pakette pole vaja**
 - Sisseehitatud skaala- ja akordirežiimide ning võimsa arpeggiaatori abil saad kiiresti ja lihtsalt akordiprogresse, meloodiaid ja mustreid salvestada.
- **Kohene visuaalne tagasiside**
 - Vaata teravalt OLED-ekraanilt täpselt, mida sa juhid, millist akordi sa parasjagu mängid ja palju muud olulist infot.
- **Jaga ja kihista klahvid**

- Jaga klaviatuur kaheks sõltumatuks tsooniks või kihiks, et juhtida kahte instrumenti korraga.
- **Ühenda teiste instrumentidega**
 - FLkey 49 ühendub otse süntesaatorite ja muu MIDI-riistvaraga täismöödus MIDI-väljundpordi kaudu.
- **Kohandatud juhtelement**
 - Kaardige kõik FL Studios, oma pluginates või välises riistvaras olevad asjad FLkey 2padjad, liugurid, ja enkoodrid koos Novationhõlpsasti kasutatav komponentide tarkvara.
- **NKS-valmis riistvara**
 - Native Kontrol Standard (NKS) loob kahesuunalise ühenduse FLkey 2 ja kogu teie Native Instrumentsi ja NKS-iga ühilduv tarkvara.

Mis karbis on?

- Novation FLkey 2 49
- USB-C to A cable (1.5 metres)

Veaotsing

Abi saamiseks oma töö alustamiseks FLkey 2, külastage:

novationmusic.com/alusta-asi

Kui teil on küsimusi või vajate mis tahes ajal abi oma FLkey 2, külastage meie abikeskust. Siin saate ühendust võtta ka meie tugimeeskonnaga:

support.novationmusic.com

Soovitame teil kontrollida oma värskendusi nii et teil on uusimad funktsioonid ja veaparandused. Et värskendada oma püsivara, peate kasutama Components:

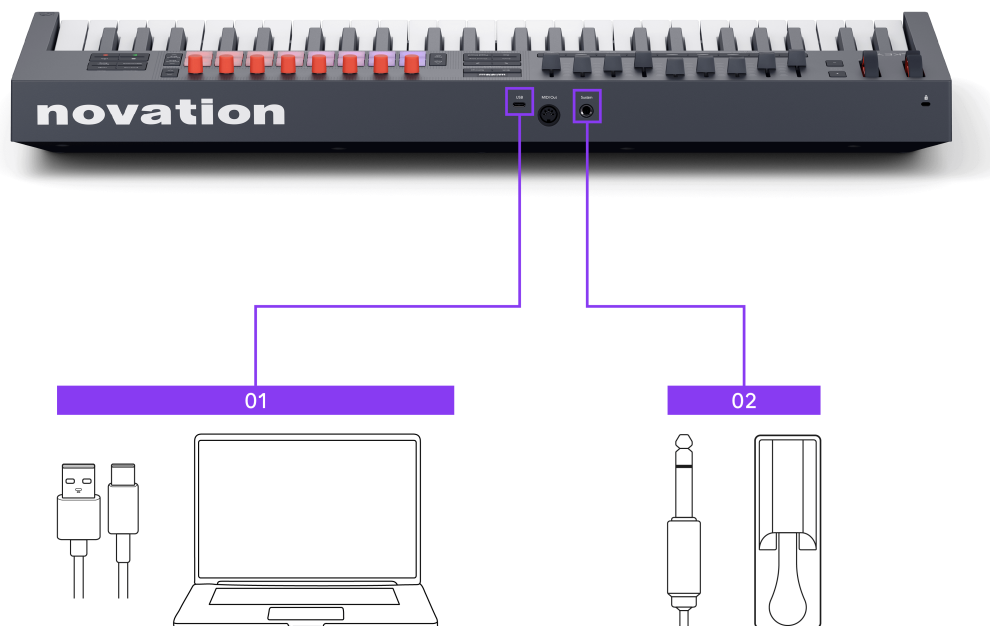
components.novationmusic.com

Alustamine FLkey 2 49

Ühendamine ja toide

Sinu FLkey 2 on USB-siini toitega, saab see toite siis, kui ühendate selle arvutiga USB-C-kaabli abil A-sse (1).

Sinu FLkey 2 Sellel on ka 6,35 mm (1/4") pistikupesa Sustain-sisend. See sisend toetab tugipedaale ja hetkelisi jalglüliteid (2).

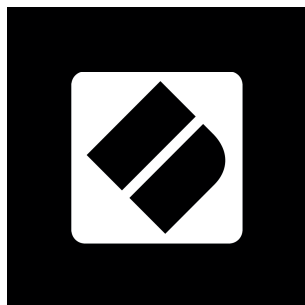


Lihtne algus

Easy Start annab teile samm-sammult juhised oma seadistamiseks FLkey 2 ja loob isikupärastatud õpetused selle põhjal, kuidas kavatsete oma FLkey 2. See veebitööriist juhendab teid ka teie FLkey 2 registreerimisprotsessi ja tarkvarapaketi juurdepääsu saamiseks.

Nii Windowsi kui ka Maci arvutites, kui ühendate oma FLkey 2 arvutisse, kuvatakse see massmäluseadmena, nagu USB-draiv. Avage draiv ja topeltklõpsake FLkey 2 - Alustamine.html'. Klõpsake oma veebibrauseris Easy Start Tooli avamiseks nuppu "Alusta".

Pärast Easy Starti avamist järgige oma installimiseks ja kasutamiseks samm-sammult juhiseid FLkey 2.



Teise võimalusena, kui te ei soovi Easy Start tööriista kasutada, külastage meie veebisaiti ja registreerige oma FLkey 2 käsitsi ja pääsete juurde tarkvarapaketile.

id.focusritegroup.com/register



OLULINE

On ülioluline, et värskendaksite oma FLkey 2 püsivara selle esmakordsel ühendamisel, olenemata sellest, kas läbite Easy Starti või mitte.

Kui te oma püsivara ei värskenda FLkey 2, tõenäoliselt paljud funktsioonid ei tööta.

Et värskendada oma FLkey 2 püsivara, peate kasutama Novation Componentsi. Mine aadressile Components.novationmusic.com püsivara värskendamiseks.

Teie värskendamine FLkey 2 49

Novation Components haldab teie värskendusi FLkey 49Uusima püsivara olemasolu kinnitamiseks ja oma FLkey 49:

1. Mine lehele components.novationmusic.com
2. Klõpsake FLkey 49.
3. Klõpsake nuppu **Värskendused** lehe ülaosas asuvat vahekaarti.
4. Järgige oma seadme juhiseid FLkey 49Kui teie FLkey 49 vajab uuendamist Components ütleb sulle, kuidas seda teha.

Novation Mängimine kaasas

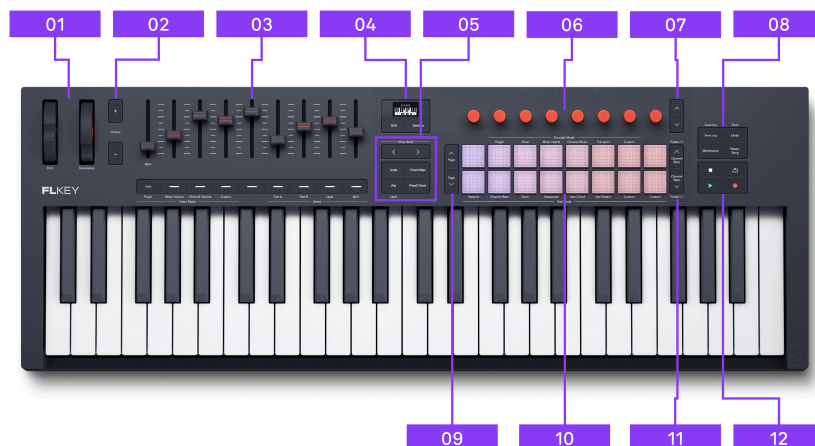
Nii et saate alustada klahvide ja süntesaatori helidega, teie FLkey 49 tuleb kaasa Novation Mängi. See tarkvara töötab teie arvutis kas eraldiseisvalt või teie DAW-s ning annab teile juurdepääsu bassidele, soolod, padidele, klaveritele, trummikomplektidele ja muule, mille oleme teie jaoks sämplinud, kureerinud ja pakendatud.

Loodud koostöös pluginate ettevõttega Klevgrandi, Novation Mäng integreerub sujuvalt teie FLkey 49klaviatuur ja juhtnupud.

Kui soovite oma helidega alustamiseks lihtsamat viisi FLkey 49, saate registreerida oma FLkey 49 ja laadige alla Novation Esita oma Novation konto siin:

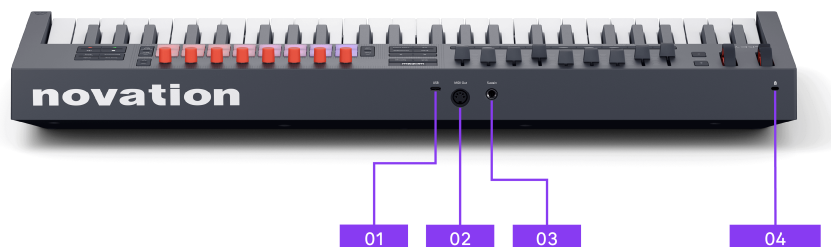
id.focusritegroup.com/register

riistvara ülevaade



1. **Pigi ja Modulatsioon** rattad.
 - **Pigi** Ratas - painutada mängitava(te) noodi(de) helikõrgust ja saata helikõrguse painutussõnumeid.
 - **Modulatsioon** Ratas – määratav ratas mis tahes riist- või tarkvaraparametri juhtimiseks.
2. **Oktav + ja oktaav - nupud [43]** - transponeerige klaviatuuri oktaavide kaupa. Vaikimisi oktaavi lähtestamiseks vajutage mõlemat nuppu.
3. **Faderid ja faderi nupud** - üheksa määratavat liugnuppu ja nende all vastavaid liugnuppe.
4. Ekraan, Shift ja **Seaded** nupud – ekraan ja kaks nuppu otse selle all.
 - Ekraan – näitab olulist teavet ja annab visuaalsed tagasisidet juhtnuppude ja DAW-de kohta.
 - **Shift-nupp** - pääseda ligi nuppudele määratud teistele juhtnuppudele, mis on esipaneelil tekstis nähtavad.
 - **Seadete nupp [72]** - avage seadete menüü.
 - Ooterežiimi sisenemiseks hoidke Shift- ja Settings-nuppu kaks sekundit all. Väljumiseks vajutage uuesti Shift-nuppu.
5. Kuus nuppu ekraani allosas:
 - **Mikseripank** nupud - mikseri lugude vahel kaheksakaupa liigutamiseks hoidke all **Vahetus** ja vajutage nuppe, et liikuda ükshaaval lugude kaupa.
 - **Skaala nupp [64]** - lubada ja juhtida skaalarežiimi.
 - **Akordide kaart nupp [54]** - lubada ja juhtida akordikaardi režiimi.

- **Arp nupp [48]** - lubada ja juhtida arp-režiimi.
Riiv nupp - Hoidke all Shift-klahvi ja vajutage nupule vajutamiseks Arp-nuppu.
 - **Fikseeritud akord nupp [61]** - fikseeritud akordirežiimi lubamine ja juhtimine.
6. **Kodeerijad** - määratavad kodeerija juhtnupud.
 7. Kodeerija juhtnuppude gruppide vahel liikumiseks ^ üles ja ˇ alla.
 8. Töövoo nupud – neljast nupust koosnev komplekt.
 - **Skooride logi** - Jäädvusta FL Studio's mängitud MIDI-nootide viimased viis minutit
 - **Kvantise nupp** - käivitab toetatud DAW-des kvantiseerimisfunktsiooni, et noote ruudustikule lisada.
 - **Võta tagasi (Tee uuesti) nupp** - käivitab teie DAW-i tagasivõtmise funktsiooni. Hoidke all Shift-klahvi ja vajutage uuesti tegemise funktsiooni käivitamiseks tagasivõtmise nuppu.
 - **Metronoom nupp** - lubada metronoomi.
 - Mustrilaulu nupp – lülitab mustri- ja laulurežiimi vahel
 9. Lehekülje üles ja alla nupud – kaks nuppu patjadest vasakul patjade üles ja alla liigutamiseks.
 10. **Padjad** - 16 kiirustundlikku, järelpuutega patja, mille funktsionaalsus muutub vastavalt padja režiimile.
 11. Kanaliriuli (eelseadistuse) ^ üles ja ˇ alla nupud – kaks nuppu patjade paremal pool kanaliriuli sees üles ja alla liikumiseks või eelseadistuse muutmiseks hoidke all Shift-klahvi.
 12. **Transpordinupud** - Päripäeva alustades ülevalt vasakult: Stopp, Tsükel, Esita ja Salvesta



1. **USB** Port – C-tüüpi USB-port. Saadab ja võtab vastu andmeid ning annab toidet teie FLkey 49.
2. MIDI väljund port () – saadab MIDI teie FLkey 2 välisele MIDI riistvarale.
3. **Jätkusuutlik** sisend - ühendage sustain-pedaal (expression-, soft- ja sostenuto-pedaalid ei ole toetatud).
4.  - Kensingtoni lukk, kasutage oma lukustamiseks lukku FLkey 2 ja vargusi ära hoida.

Koostöös FLkey 2 49 FL Studios

Oleme kujundanud FLkey 2 sujuvalt FL Studioga töötama, pakkudes sügavat integratsiooni võimsate tootmis- ja jõudluskontrollide kaudu. Samuti saate muuta oma FLkey 2 vastavalt teie vajadustele [Kohandatud režiimid \[67\]](#).

Paigaldamine

Enne kasutamist FLkey 2 FL Studio puhul veenduge, et see oleks ajakohane. Juhised selle tegemiseks leiate siit. [FLkey värskendamine \[9\]](#).

Kasutamiseks FLkey 2 sul peab olema FL Studio versioon 25 või uuem. Pärast FLkey arvutiga ühendamist avage FL Studio ja FLkey 2 tuvastatakse ja seadistatakse FL Studio MIDI-seadetes automaatselt.

Käsitsi paigaldamine



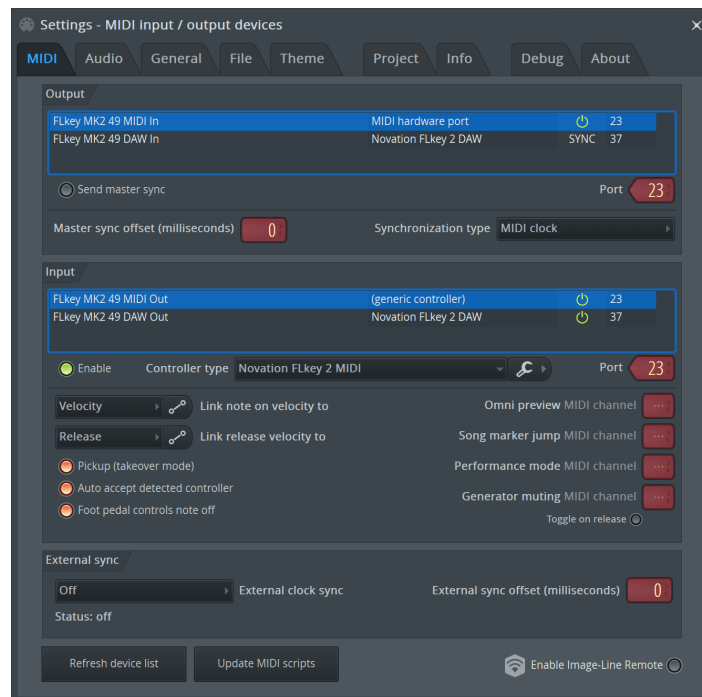
MÄRKUS

FL Studio peaks teie FLkey 2 49Need sammud kehtivad ainult juhul, kui FL Studio teie seadet automaatselt ei tuvasta. FLkey 2 49.

Kui teil on endiselt probleeme, veenduge järgmises:

- Oled FL Studio uusimale versioonile uuendanud.
- Sinu FLkey 2 49 püsivara on uuendatud Novation Components.

MIDI-s **Seaded** aken, (Valikud>Seaded>MIDI) veenduge, et see oleks seadistatud nagu järgmisel ekraanipildil. MIDI-sätete seadistamise tekstipõhise juhendi saamiseks võite kasutada ka ekraanipildile järgnevaid samme.



Käsitsi installimise sammud:

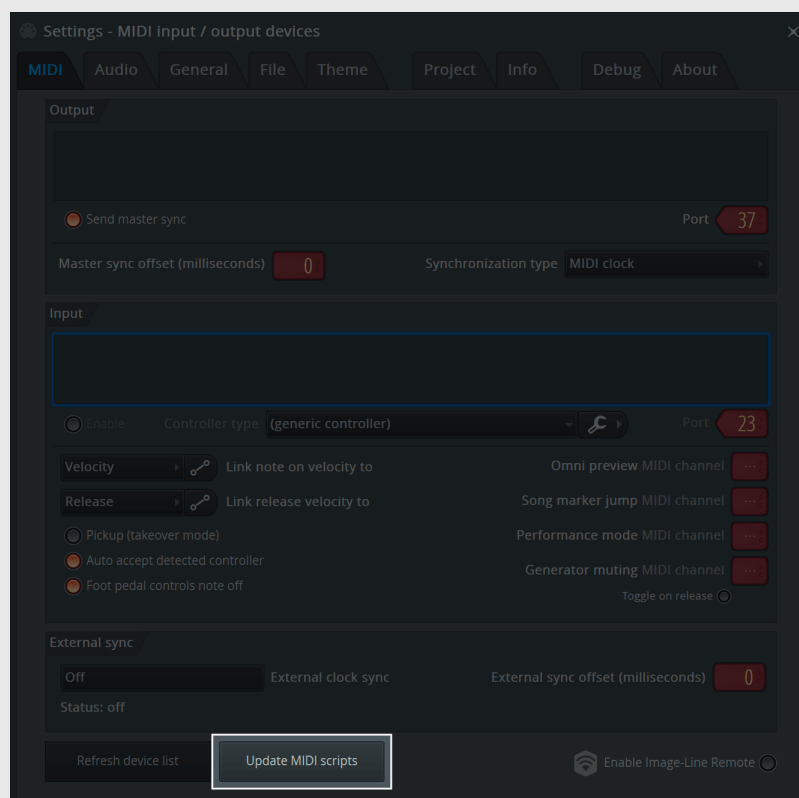
1. Valige ja lubage alumises ' FLkey MIDI ja DAW sisendpordid.**Sisend**paneel:
 - FLkey MIDI väljund
 - FLkey DAW Out (Windowsis nimega MIDIIN2)
2. Klõpsake igal sisendil ja punase nupu abil**Sadam**'vahekaardil määrake mõlemale erinevad pordinumbrid.
 - Pordi numbritele saab määrata kõik, mis pole veel kasutusel
 - Valige MIDI- ja DAW-portidele erinevad pordinumbrid
3. Valige iga sisend ja määrake skriptid:
 - Klõpsake MIDI-sisendil, klõpsake nuppu „**Kontrolleri tüüp**’ava rippmenüü ja vali:’FLkey 2 MIDI’.
 - Klõpsake DAW sisendil, klõpsake nuppu '**Kontrolleri tüüp**’ava rippmenüü ja vali:’FLkey 2 DAW’.
4. Klõpsake ülemises ' väljundportidel**Väljund**' paneel ja määrake '**Sadam**'numbrid sisenditega vastavusse viimiseks.
 - FLkey MIDI sisend.
 - FLkey DAW In (Windowsis nimega MIDIOUT2).
 - 3. etapis määratud skriptid lingivad automaatselt.
5. Valige DAW väljund (ülemine paneel) ja lubage '**Saada põhisünkroonimine**'.
6. Akna allosas luba '**Pealevõtmine (ülevõtmise režiim)**'.
7. Klõpsake nuppuSeadmete loendi värskendamine' vasakus alanurgas.



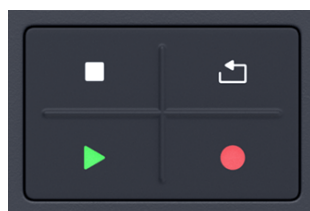
SEE FLKEY 2 49 POLE MIDI-SEADETES

Kui te ei näe oma skripte FLkey 2 49 FL Studio MIDI-seadetes saate MIDI-skripte värskendada.

Selleks klõpsake MIDI-seadete akna allosas nuppu „Uuenda MIDI-skripte”.



Transpordikontroll



- Stopp-nupp ■ peatab taasesituse ja lähtestab esituskoha.
- Nupp „Loop“ lülitab FL Studio sisse ja välja. [Tsükli salvestusfunktsioon](#).
- Esitusnupp ► toimib samamoodi nagu FL Studio esitusnupp, see jätkab ja peatab taasesituse.

- Nupp Salvesta ● lülitab FL Studio salvestusolekut sisse/välja.

Esitus- ja stoppnupud saadavad reaajas MIDI-sõnumeid, kui need ei juhi DAW-i. See võimaldab teil riistvaralisi sekventsereid või trummimasinaid otse oma FLkey 2 49, nii et saate kogu oma seadistuse mängimas hoida isegi ilma DAW-ta.

Välised ühendused

Ühendamine FLkey 2 49 MIDI-väljund väliste MIDI-instrumentidega

See FLkey 2 49 on MIDI-väljund, mida saab kasutada MIDI-nootide ja juhtandmete saatmiseks teistele riistvaradele, näiteks süntesaatoritele ja trummimasinatele. Saate kasutada oma seadme MIDI-väljundit FLkey 2 49 arvutiga või ilma. Selle kasutamiseks FLkey 2 49 ilma arvutita peate seadet toidma tavalise USB-toiteplokiga (5 V alalisvool, minimaalselt 500 mA).

Jätkusuutlik sisend

TS-pesa sisendi kaudu saab ühendada ükskõik millise tavalise sustain-pedaali. Kõik pluginad ei toeta vaikumisi sustain-pedaali signaale, seega võib olla vaja see plugina sees õige parameetriga siduda.

See FLkey 2 Sustain-sisend tuvastab automaatselt pedaali polaarsuse. Sustain-sisend ei toeta sostenuto-, pehmendus- ega helitugevuse pedaale.

Faderi režiimid

See FLkey 2 on üheksa faderit, mis juhivad FL Studio erinevaid elemente olenevalt faderi režiimist.

Vaikimisi on valitud mikseri helitugevus. Erinevatele helitugevuse muutmise režiimidele juurdepääsuks toimige järgmiselt.

1. Hoidke all Shift-klahvi.
2. Vajutage vastavat sujuva helitugevuse režiimi nuppu.



Režiim	Kasutamine
Plugin	Pluginarežiim kontrollib kaheksat parameetrit, mis sõltuvad fookuses olevast pluginast. Ekraanil kuvatakse parameetri nimi koos uue väärtusega ajutiselt. Peamine liug ja liugnupp juhivad FL Studios peamist liugnuppu.
Mikseri helitugevus	Mikseri helitugevuse režiim seob mikseri liugfeid kaheksakaupa liugfeidritega. Peamine liug ja liugnupp juhivad FL Studios peamist liugnuppu.
Kanali helitugevus	Kanali helitugevuse režiim seob kaheksakaupa kanali helitugevuse potimeetrid liuguritega. Peamine liug ja liugnupp juhivad FL Studios peamist liugnuppu.
Kohandatud	Saate määrata liuglülitid kohandatud parameetritele

Faderi pangandus

Mikseri või kanali helitugevuse faderirežiimides saate mikseri radade või kanalite vahel pangarežiimi vahetada.

- Mikseri helitugevuse režiimis vajutage mikseri panga nuppe ◀ või ▶, et liikuda valiku juurde eelmisele/järgmisele kaheksale rajale. Punane valik FL Studios näitab, millist panka potentsiomeetrid juhivad. Üksikute radade kaupa liikumiseks hoidke all klahvi Shift ja vajutage mikseri panga nuppe.
- Kanali helitugevuse režiimis vajutage valiku liigutamiseks eelmisele/järgmisele rajale või pangale nuppu Channel Rack ▼ või Channel Rack ▲. Punane valik FL Studios näitab, millist panka potentsiomeetrid juhivad.

Faderi režiim: plugin

Pluginarežiimis saate FLkey liugureid kasutada kaheksa parameetri juhtimiseks valitud pluginas. Enamik FL Studio natiivpluginaid toetab FLkey liugurrežiimi.

Kui liigutate faderit, teie FLkey 2 49Ekraanil kuvatakse ajutiselt pistikprogrammi parameetri nimi ja uus väärtus.



MÄRKUS

Parameetrid, mida FLkey 2 FL Studio pluginates olevad kaardistused on fikseeritud eelseadistatud kaardistused. Kolmandate osapoolte pluginate puhul saate oma kaardistuste loomiseks kasutada kohandatud sulandusrežiimi.

Faderi režiim: mikseri helitugevus

Mikseri helitugevuse režiimis FLkey 2'i liugurid on seotud FL Studio mikseri liuguritega. Saate praeguse panga mikseri radade helitugevust juhtida kaheksakaupa liuguritega 1–8.

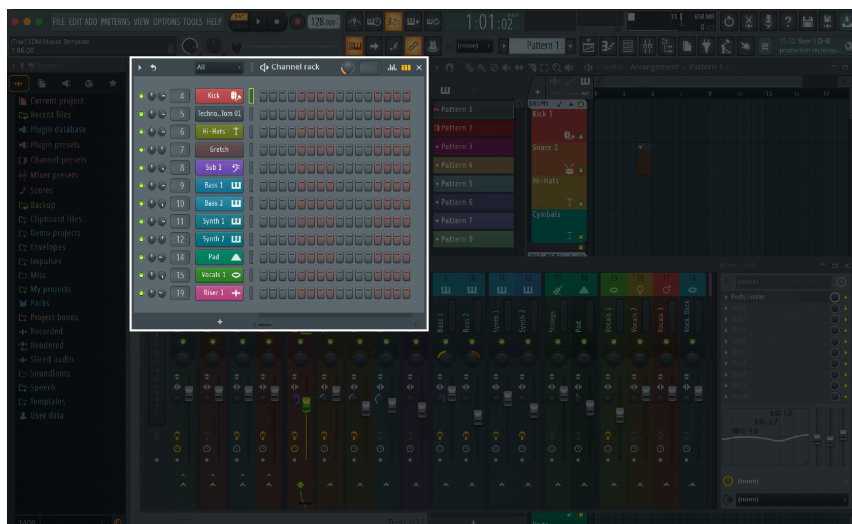
Mikseri helitugevuse paigutuse valimisel kuvatakse FL Studio mikseri aken.



Faderi režiim: kanali helitugevus

Kanali helitugevuse režiimis FLkey 2kaheksa liugurit on suunatud kanali helitugevuse regulaatorile kaheksakaupa.

Kanali helitugevuse paigutuse valimisel kuvatakse FL Studio kanaliraami aken.



Faderi režiim: Kohandatud

See liugerežiim annab teile vabaduse juhtida mis tahes parameetreid, mida soovite, ja kuni üheksat samaaegselt. [Novationi komponendid](#), saate kohandatud režiimis muuta liuglülite ja nende nuppude saadetavaid sõnumeid.

Enamiku FL Studio parameetrite kaardistamiseks liuguritele või nuppudele FLkey 2:

1. Paremklopsake FL Studios parameetril.
2. Valige üks kahest kaugjuhtimisrežiimist (selgitatud allpool).
3. Liiguta liugnuppu, et parameetrit liigutatud liugnuppudega siduda.

Kaugjuhtimispuldi režiimid:

- Link kontrollerile – loob ühenduse parameetri ühe eksemplari ja poti vahel, olenemata fookusest. See link töötab kogu projekti ulatuses.
- Globaalse lingi tühistamine – loob lingi kõigi projektide vahel, välja arvatud juhul, kui see kirjutatakse üle projektipõhise lingiga. Kuna see sõltub fookuseeritud eksemplarist, saate ühe potiga juhtida paljusid parameetreid.

Faderi nupud

Faderite all olev nuppude rida saab juhtida mikseri radade või kanalite vaigistuse/soolo olekuid.

Kui valite sujuva režiimi **Mikseri helitugevus** helitugevuse vaigistamise nupud Mute või Solo FL stuudio mikserirajad.

Kui valite sujuva heli režiimi **Kanali helitugevus** helitugevuse nupud Mute või Solo FL Studio Channels.



Vaigistatud/solo režiim



Kui nupp „Solo“ on tuhm, toimivad nupud nagu FL Studio vaigistusnupud.

- Loo/kanali vaigistamiseks/vaigistuse tühistamiseks vajutage nuppu.
- Aktiivsetele radadele määratud nupud süttivad kanali/raja värvidega ja vaigistatud rajad on kustunud.

Soolorežiim

Soolorežiimi sisselülitamiseks vajutage Solo nuppu, Solo nupp süttib eredalt ja fader-nupud hakkavad hämaralt põlema.

- Hämaralt valgustatud helitugevuse nupu vajutamine soolotab seda rada/kanalit (võrdub CTRL + vasakklõpsuga vaigistusnupul FL Studios) ja helitugevuse nupp süttib, et näidata soolostatud rada/kanalit.

- Jätkake kustunud helitugevuse nuppude allhoidmist, et need rajad/kanalid sisse lülitada (võrdub FL Studio vaigistusnuppude vasakklõpsamisega); helitugevuse nupud süttivad aktiivsete radade/kanalite näitamiseks.
- Kui soovite ühe loo/kanali uuesti sooloeffekti lisada, vajutage soolo nuppu ja seejärel lugu/kanal, mida soovite sooloeffekti lisada.
- Kui rada/kanal on soolorežiimis, topeltpuudutage soolonuppu, et tühistada kõigi projekti radade/kanalite vaigistus.

FL Studios saab korraka soolota ainult ühte rada. Üks soolotatav rada on samaväärne kõigi teiste vaigistatud radadega ja vaigistatud radade vaigistuse saab tühistada hämaralt valgustatud helitugevuse reguleerimise nuppude abil.



MÄRKUS

Saate muuta soolo nupu topeltklõpsu käitumist nii, et iga loo/kanali vaigistuse tühistamise asemel taastatakse loo/kanali soolostamise eelseisev vaigistuse/solo olek.

Selle sätte muutmiseks minge FL Studios aadressile **VALIKUD > Üldised seaded >** luba seade **Taasta eelmine olek pärast soolo**.

Faderi pickup

Kui loote ühenduse FLkey 2 FL Studio puhul järgib see FL Studio seadetes olevat Pickup (ülevõtmise režiim) sätet.

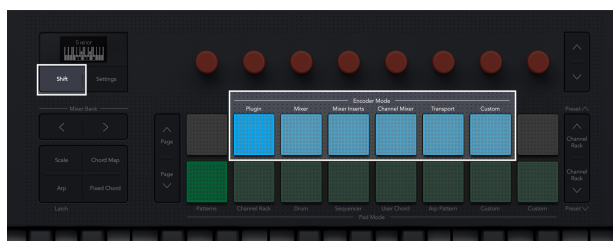
Kui liigutate liugnuppu ja see pole veel väärtust üles võtnud, kuvatakse ekraanil salvestatud väärtust, kuni olete selle ülevõtmise punkti liigutanud.

Kodeerija Režiimid

See FLkey 49 on kaheksa encoders erinevate parameetrite juhtimiseks FL Studios olenevalt encoder režiim.

Juurdepääsuks encoder režiimid:

1. Hoidke all (või vajutage kaks korda lukustamiseks) Shift-klahvi, et siseneda Shift-režiimi. Padjad süttivad. Padjade ülemine rida tähistab encoder režiimid. Iga padja kohal olev tekst näitab, millised encoder režiim, mille padi valib.
2. Vajutage valimiseks nuppu encoder režiimi, mida soovite kasutada. Allolev tabel loetleb FLkey 49's encoder režiimid.



Režiim	Kasutamine
Plugin	Pluginarežiim kontrollib kaheksat parameetrit, mis sõltuvad fookuses olevast pluginast. Ekraanil kuvatakse parameetri nimi koos uue väärtusega ajutiselt.
Mikser	Mikseri helitugevus ja mikseri paan – mikseri helitugevuse ja paanide vahel vahetamiseks kasutage kodeerija panga nuppe. Mikseri helitugevuse režiim seob mikseri liugurid kaheksa kaupa encoder. Mikseri panni režiim seob mikseri panni encoder, kaheksa kaupa pankade kaupa, kuni encoders.
Mikseri sisetükid	Mikseri lisad võimaldavad teil oma lisade miksingutaset reguleerida. Mikseri lisade lehekülgi saab vahetada kolmel viisil. kodeerija panga nupud. • Lehekülg 1 – Segisti sisetükid 1–8 • Lehekülg 2 – Segisti sisetükid 9–10 • Lehekülg 3 – Ekvalaiser
Kanalite mikser	Kanali helitugevus ja kanali panoraamimine – kanali helitugevuse ja panoraamimise vahel vahetamiseks kasutage kodeerija panga nuppe. Kanali helitugevuse režiim seob kanali helitugevuse juhtnupud kaheksakaupa encoders. Kanali panoraamimise režiim seob kanali panoraamimise juhtnupud kaheksakaupa encoders.
Transport	Transpordirežiim toob teie DAW-i paigutusvaate juhtnupud teie kodeerijatele, andes teile praktilise kontrolli oma projekti navigeerimise üle.
Kohandatud	Saate määrata encoderkohandatud parameetritele

Pangandus encoder Režiimid

Kui sa oled encoder Mikseri või kanali sätete režiimides saate mikseri radade või kanalite vahel pangakontot luua. Kanalipadja režiimis saate navigeerida kaheksa kaupa gruppides.

encoderjoonduvad alumise rea patjadega; kõigis teistes padjarežiimides liigub pangandus ühe loo või kanali kaupa.

-
- Kanali helitugevuse või kanali panoraami režiimis encoder režiimides vajutage **Kanaliriidul** ▼ või **Kanaliriidul** ▲ valiku liigutamiseks eelmisele/järgmisele loole/lugudele. Punane valik FL Studios näitab, millises pangas encoders kontroll.

Plugin encoder režiim

Pluginate režiimis saate kasutada FLkey 2's encoders, et juhtida kaheksat parameetrit valitud pluginas. Enamik FL Studio natiivseid pluginaid toetab FLkey 2's encoder režiim.



MÄRKUS

Parameetrid FLkey 2 FL Studio pluginates olevad vastendused on fikseeritud eelseadistatud vastendused. Kolmandate osapoolte pluginate puhul saate kasutada kohandatud vastendusi. encoder režiim oma kaardistuste loomiseks.

Mikser encoder režiimid

Mikseri kodeerija režiime on kaks: mikseri helitugevus ja mikseri paan.

Mikseri paneelile jõudmiseks minge mikseri kodeerija režiimi ja vajutage enkoodri panga nupp alla.

Mikseri helitugevus encoder režiim

Mikseri helitugevuse režiimis on FL-klahvi kaheksa encoders kaardistatakse FL Studio mikseri liuguritele. Mikseri radade helitugevust saab juhtida kaheksakaupa.

Mikseri pann encoder režiim

Mikseri pannirežiimis on FL-klahvi kaheksa encoders kaardistatakse FL Studio mikseri panoramimisnuppudega. Mikseri raja panoramimist saab juhtida kaheksakaupa.

Mikser lisab kodeerija režiimi

Mikseri lisad võimaldavad teil oma lisade miksingu taset kontrollida.

Kui teil on rohkem kui kaheksa sisestust, saate järgmise kaheksa sisestuspunktiga panga juurde liikumiseks kasutada kodeerija panga nuppe.

Kanaliriikli kodeerija režiimid

Kanali rackmikseri kodeerimisrežiimid on kaks: kanali rackmikseri helitugevus ja kanali rackmikseri paneelirežiim.

Kanali rackmikseri paneeli avamiseks minge kanalimikseri kodeerijarežiimi ja vajutage enkoodri panga nupp alla.

Kanali rack-mikseri helitugevus encoder režiim

Kanali rack-mikseri helitugevuse režiimis FLkey 2kaheksa encoders kaardistatakse kanali helitugevuse regulaatorile kaheksakaupa.

Kanaliga segisti pann encoder režiim

Kanali rack-mikseri pannirežiimis on FLkey kaheksa encoders kaardistatakse kanali panoraamimise juhtimiseks kaheksakaupa.

Transpordi kodeerija režiim

Transpordirežiim toob teie DAW-i paigutusvaate juhtnupud teie kodeerijatele, andes teile praktilise kontrolli oma projekti navigeerimise üle.

Ekraanil kuvatakse järgmiste juhtelementide lühinimed, mida on selgitatud allolevas tabelis ja järgmistes osades:

Kodeerija	Funktsioon	Lühike nimi
1	Transpordiasend (puhastus)	Scrb
2	Suum	Suum
3	Pole kohaldatav	Pole kohaldatav
4	Pole kohaldatav	Pole kohaldatav
5	Markeri valik	Mark
6	Pole kohaldatav	Pole kohaldatav
7	Pole kohaldatav	Pole kohaldatav
8	Tempo (BPM)	BPM

Kohandatud encoder Režiim

See encoder režiim annab teile vabaduse valida, milliseid parameetreid soovite juhtida ja kuni kaheksat korruga. Novation Componentsi abil saate kohandatud režiimis muuta juhtnuppude saadetavaid sõnumeid.

components.novationmusic.com.

Enamiku FL Studio parameetrite kaardistamiseks encoder FLkey peal:

1. Paremklopsake FL Studios parameetril.

2. Valige üks kahest kaugjuhtimisrežiimist (selgitatud allpool).
3. Liiguta encoder parameetri kaardistamiseks encoder sa kolisid.

Kaugjuhtimispuldi režiimid:

- Link kontrolleri – loob lingi parameetri ühe eksemplari ja kontrolleri vahel. encoder, olenemata fookusest. See link töötab kogu projekti ulatuses.
- Ülekirjuta globaalne link – loob lingi kõigis projektides, välja arvatud juhul, kui see kirjutatakse üle projektipõhise lingiga. Kuna see sõltub fokuseeritud eksemplarist, saate paljusid parameetreid ühe abil juhtida encoder.

Padja režiimid

See FLkey 2 49 on 16 padja, et juhtida FL Studio erinevaid elemente, olenevalt padjarežiimist.

Padi režiimidele juurdepääsuks:

1. Hoidke all (või vajutage kaks korda lukustamiseks) Shift-klahvi, et siseneda Shift-režiimi. Padjad süttivad. Padjade alumine rida tähistab padjarežiime. Iga padja all olev tekst näitab padjarežiimi.
2. Soovitud režiimi valimiseks vajutage padjale. Allolev tabel loetleb FLkey 2 49klahvistiku režiimide.



Režiim	Kasutamine
Mustrid	Lisage või valige uusi mustreid FLkey padjandite abil.
Kanaliriiv	Kanalite režiim võimaldab teil kanaleid kuulata ja valida.
Trumm	Saate valitud instrumenti juhtida; FPC-I, Slicexil ja Fruity Sliceril on spetsiaalsed paigutused.
Sekventser	Järjestusrežiimis saate luua ja redigeerida samme. Samuti saate redigeerida kogu graafikuredaktorit.
Kasutaja akord	Saate salvestada ja taasesitada kuni 16 akordi.
Arp-muster	Arp Pattern padi režiim toob teie arpeggiaatori sammud padjadele ja annab teile täiendava arp-funktsionaalsuse interaktiivsemaks arp-redigeerimiseks.
Kohandatud	Saate määrata kuusteist padja kohandatud parameetritele.

Mustripadja režiim

Lisage või valige uusi mustreid FLkey padjandite abil.

Mustrirežiimi sisenemiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage Patterns pad.

Padjad põlevad FL Studiost pärit vastavate mustrivärvidega. Valitud muster põleb padjadel valgelt. Mustri värvi määramiseks paremklõpsake FL Studios mustril ja klõpsake Nimeta ümber ja värvi... Või juhuslik värv.



Nupu vajutamine valib mustri, mida saab muuta, näiteks kasutades [Sekventser-padja režiim](#) [32].

Uue mustri lisamiseks vajutage tühjale nupule ja lisage sekventseri vaatesse samme.

Mustri kloonimiseks valige muster, mida soovite kloonida, hoidke all **Vahetus** ja vajutage nuppu Lehekülg alla ▼).



MÄRKUS

Nagu mustrite lisamise või kloonimise puhul FL Studios, kaovad kõik tühjad mustrid, kui te neid enne uue mustri valimist ei redigeeri.

Kuvatavate mustrite valiku muutmiseks kasutage paremal asuvaid kanaliriiuli üles/alla nuppe. Üles/alla vajutamine liigutab ekraani kaheksa mustri kaupa.

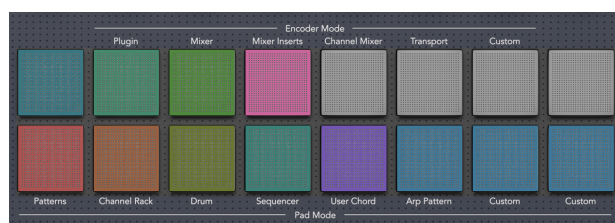
Mustrigrupid

FL Studios saate mustreid grupeerida. Mustrite komplekti grupeerimisel võimaldab FL Studio teil mustreid nende rühmade järgi filtreerida. Teie FLkey padjad järgivad FL Studio filtreid, kuvades FLkey padjadel ainult filtreeritud mustreid.

Kanaliriuli padi režiim

Kanalipadi režiim võimaldab teil korraga mängida kuni 16 kanalipadi. Iga padi tähistab ühte kanalit, mida saate käivitada C5-noodiga. Padid valgustavad kanali värvi, millele padi on määratud.

Kui vajutate nuppu, valib FL Studio kanali ja käivitab heli. Seejärel süttib padi valgeks, et kuvada valitud kanal ja kanali nimi kuvatakse hetkeks ekraanil. Riistvarast saab korraga valida ühe kanali. The FLkey 2 kuvatakse, kui te pole FL Studios ühtegi kanalit valinud.



Padjade paigutus on vasakult paremale, alt üles, kahes kaheksakaupa reas. Alumise rea kanalid on joondatud kanaliraami panoraami/helitugevuse seadistusega. encoder paigutus.



Kanaliracki pangandus

Eelmise/järgmise kanali valiku pangaks seadmiseks võite kasutada nuppe Channel Rack ▼ või Channel Rack ▲. Kanali riuli nupud süttivad valgelt, kui selles suunas pangandus on saadaval. Pankamine ei mõjuta valitud kanalit.

Lehekülje nupud võimaldavad teil valiku pangakontole paigutada eelmise/järgmise kaheksa kanali grupi vahel.

Kanaliriivuli automaatseks kerimiseks võite hoida all nuppe Channel Rack ▼ või Channel Rack ▲.

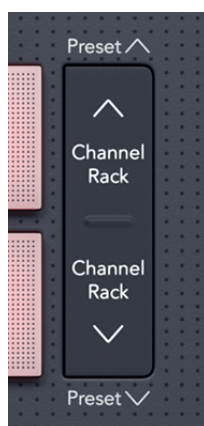
Kanaliriivulite rühmad

Kanaliriivuli heliriba paigutus järgib kanaliriivulite gruppe. Kui vahetate FL Studios kanaliriivulite gruppe kanaliriivulite akna ülaosas oleva rippmenüü abil, värskendatakse heliribade ruudustikku, et kuvada valitud grupi uus pank.

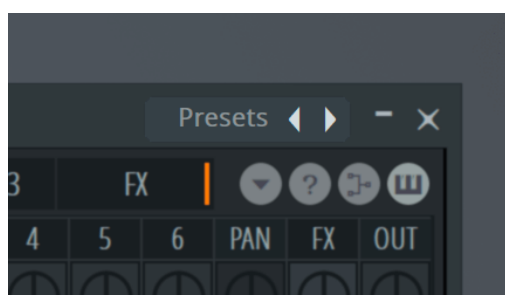
Eelseadistatud navigeerimine

Kanalipadja režiimis saate kasutada FLkey 2 eelseadete sirvimiseks.

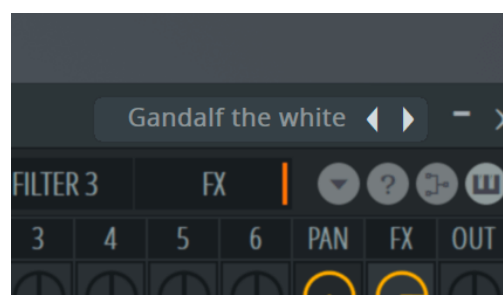
Valige instrument või plugin ja vajutage järgmise/eelmise eelseadistuse valimiseks klahvi Shift + kanaliriiuli nuppe. Eelseadistuse kuulamiseks kasutage klahve/patju.



Eelseadistatud nuppudel on sama toimimisviis kui klõpsamisel Eelseadistused ◀▶ oma FL Studio plugina GUI-s:



Vaikimisi eelseadistus



Pärast nupule Eelseadistus klõpsamist ▶



MÄRKUS

Kui kasutate kolmanda osapoole pluginaid, ei saa te sirvida nende tehase eelseadistusi. Küll aga saate sirvida nii FL Studiosse kui ka kolmanda osapoole pluginatesse salvestatud eelseadistusi.

Drum Padi režiim

Saate Channel Racki pluginaid juhtida oma FLkey 2 49 sisse Drum režiimi. Sisenemiseks Drum režiimis hoidke all Shift-klahvi ja vajutage nuppu ' ' kohal Drum Saate MIDI-nootide andmeid sisestada padjade kaudu, kohandades spetsiaalseid instrumentide paigutusi:

- FPC padjad
- Slicex
- Puuviljane viilutaja
- Kepler
- Vaikimisi Drum paigutus

Vaikimisi Drum Pad-režiimis kuvatakse patjadel kromaatileine klaviatuur (näidatud allpool). Kui instrumendirežiimis on skaalarežiim lubatud, siis patjadelt saadetud MIDI-andmed kattuvad valitud skaala kaheksa noodiga kahe oktaavi ulatuses.

Eelseadistuse nupud ▲ või Eelseadistuse ▼ võimaldavad teil instrumendi eelseadete vahel kerida.

FPC

Kui lisate FPC plugini Channel Racki rajale, saate FPC trummipatju FLkey abil juhtida. Kui valite kanali FPC pluginaga:

- Vasakpoolseimad 4 × 2 padjad kontrollivad FPC patjade alumist poolt.
- Parempoolseimad 4 × 2 padjad kontrollivad FPC patjade ülemist poolt.

FPC on selle poolest eriline: kuna selle padjadel on erinevad värvid, arvestavad FLkey padjad nende värvidega kanali värvi asemel.

Slicex

Kui lisate Slicexi plugina Channel Racki, saate viile esitada FLkey padjade abil.

Võite vajutada nuppu **Leht** vasakule või paremale et valida järgmised 16 viilu ja käivitada need FLkey padjadega.

Puuviljane viilutaja

Saate viile taasesitada FL-klahvistiku abil, kui olete Drum režiim, kui valite selle pluginaga Channel Racki kanali.

Võite vajutada nuppu **Leht** vasak- või parempoolsed nupud et jõuda järgmiste 16 viiluni, et neid FL-klahvistikuga käivitada.

Vaikimisi instrument

See paigutus on saadaval Channel Racki raja jaoks, millel on mis tahes muu plugin ilma kohandatud toetuseta või ilma pluginata üldse.

Vaikimisi kuvavad padjad kromaatilist klaviatuuripaigutust, kus vasakus alumises padjas on noot C5 (MIDI noot 84). Seda saab muuta FL-klahvi skaalarežiimi abil.

Sekventser Pad režiim

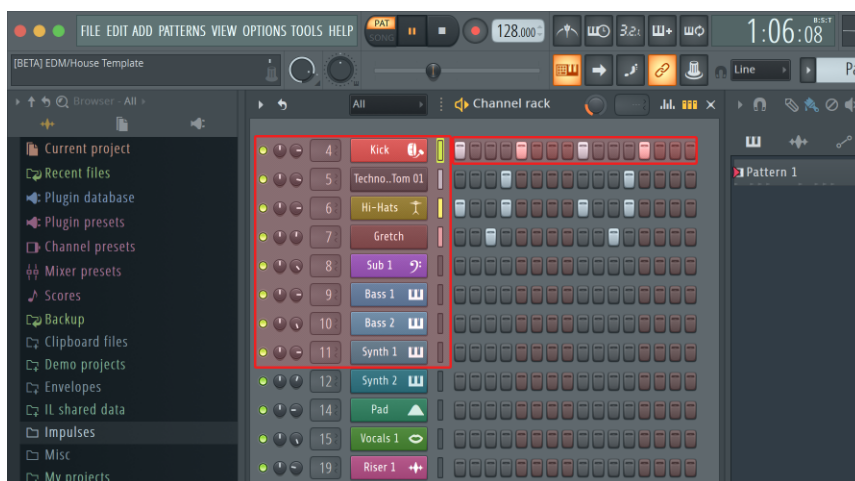
Sekventserrežiimis juhite sekventseri ruudustikku FL Studio kanalite rackis. Saate valitud instrumendi ja mustri sees samme paigutada ja muuta. Sekventserrežiimi kasutamiseks hoidke all (või vajutage kaks korda lukustamiseks). **Vahetus + Sekventser** Ülemine rida plokk näitab samme 1–8 ja alumine rida samme 9–16.

Sekventserrežiimis kuvavad padjad valitud kanaliraami loo samme, aktiivsed sammud kuvatakse heleda värviga ja mitteaktiivsed sammud tuhmi värviga. Samme saab vahetada patjadele vajutades.

Press **Kanaliriit** ▲ ja **Kanaliriit** ▼ instrumentide vahel kerides. Padjad uuenevad vastavalt teie juhitava kanali sekventseri värvile.

Järgmisel FL Studio graafikul ja ekraanipildil näete 'Lööki' kanalil on järjestuses neli aktiivset sammu ja padjadel neli valgustatud padja.

Transpordi esitamise ajal põleb hetkel esitatav samm (6. samm) erkvalgelt. Sekventserija peatamisel jääb esitatava sammu padi valgeks, kuid transpordi peatamisel see ei ilmu nähtavale.



Mustri taasesituse ajal esitab esitusnupp sekventserit. Transpordi esitamise ajal põleb hetkel esitatav samm erkvalgelt. Järjestuse peatamiseks vajutage uuesti esitusnuppu. Sekventser alustab alati esimesest sammust, kui kasutate nuppu FLkey 2 49transpordiosa. Algasasendit saab hiirega liigutada, FLkey 2 49 kasutab seda lähtepunktina.

Kanaliriikli graafiku redaktor

Saate kasutada encoders üks kuni kaheksa sammuparameetrite muutmiseks sekventserirežiimis. Need vastavad kaheksale graafikuredaktori parameetrile vasakult paremale (lisateavet leiate allolevast tabelist). Sekventserirežiimis encodervaikimisi viimase valitud encoder režiim; graafikuredaktori lubamiseks peate hoidma all sammu(d), mida soovite muuta. Kanaliraami graafikuredaktori režiimid on toodud allpool.

Parameetrite muutmisel kuvatakse FL Studios graafikuredaktor. Kui muudate sammu noodiväärtust, järgib graafikuredaktori aken teie määratud noodiväärtust.

Luku redigeerimine

Latch-redigeerimine võimaldab teil muuta ühe või mitme sammu väärtusi. Latch-redigeerimisrežiimi sisenemiseks hoidke sammu all kauem kui üks sekund. Padjad süttivad graafikuredaktori parameetri värviga. See tähendab, et saate sammud enne nende parameetrite määramist potentsiomeetri liikumisega vabastada.

Lukustatud sammude valikusse lisamiseks või sealt eemaldamiseks vajutage suvalist sammu. Iga parameetri muutmine mõjutab kõiki valitud samme.

Lukustusrežiimist väljumiseks vajutage pulseerivat kanaliraami ▼ nuppu.

Kiire redigeerimine

Hoidke sammu ja liigutage encoder sekundi jooksul, et siseneda kiirredigeerimisrežiimi. Vajutage ja hoidke all samm-sammult nuppu ning liigutage ühte kaheksast encoders graafikuredaktori parameetrite juhtimiseks. Parameetrite muudatused mõjutavad kõiki kiirredigeerimisrežiimis hoitavaid samme.

Hetkel, kui sa liigutad encoder, ilmub graafikuredaktor FL Studiosse ja kaob pärast sammu vabastamist.

Kiirredigeerimisrežiimist väljumiseks vabastage kõik oodatud sammud.

Rohkemate parameetritega sammude redigeerimiseks hoidke sammu padjadel ja seejärel keerake nuppu encoder.

Pott/nupp	Graafifunktsioon
encoder 1	Noodi kõrgus
encoder 2	Kiirus
encoder 3	Peen pigi
encoder 4	Panoraamimine
encoder 5	Mod X
encoder 6	Mod Y
encoder 7	Vahetus
encoder 8	Korda

Kasutaja akordirežiim

Kasutaja akordirežiim võimaldab teil sisestada oma akorde.

Kasutaja akordide režiimis on padjad tühjad, kui te pole veel ühtegi akordi lisanud. Järgmises näites oleme lisanud akorde viiele padjale:

Akordi mängimiseks vajutage sinist padja. Padja süttib akordi mängimise ajal valgelt.

Kasutaja akordide määramine

Kasutaja akordi määramiseks padjadele:

1. Vajutage ja hoidke all tühja klaviatuuri. Ekraanile kuvatakse klaviatuuri kujutis.



2. Vajutage klaviatuuril noote, mille soovite akordile määrata. Saate mängida kogu akordi või esitada iga noodi eraldi (nt akordide puhul, mida ei saa ühe käega mängida). Saate määrata kuni kuus nooti – FLkey 2 ignoreerib lisamärkusi.

Ekraanil kuvatakse akordile lisatud noodid ja akordi nimi:



3. Vabastage padi.

Kasutaja akordide transponeerimine

Kasutaja akordirežiimis saate kasutada leht Patjadest vasakul asuvad ^ üles ja ˇ alla nupud kogu kasutaja akordide panga transponeerimiseks.

Pooltooni kaupa transponeerimiseks vajutage kas pad üles või alla nuppu. Saate transponeerida kuni 12 pooltooni (üks oktav) üles või alla.

Oktavi (12 pooltooni) võrra transponeerimiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage padja üles või alla nuppe. Saate transponeerida kuni kolm oktaavi, üles või alla.

Kasutaja akordide eemaldamine

Kasutaja akordide eemaldamiseks hoidke all Kanalite rack alla nuppu ja vajutage akordipadja, mille soovite eemaldada.

Nupu all hoidmisel süttivad kõik akordiga padjad punaselt ja ekraanile ilmub teade „Kustuta akord!“:

Arp-mustri režiim

Arp Pattern on pad-režiim, mis toob teie arpeggiaatori sammud padjadele ja annab teile täiendava arp-funktsionaalsuse interaktiivsemaks arp-redigeerimiseks.

Arp Pattern režiimi avamiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage trummipadja 13.

Kui valite Arp-mustri režiimi, kuvatakse ekraanil ajutiselt Pad Mode Arp Pattern.



Pad Mode
Arp Pattern

Arp-mustri režiimis:

- Aktiivsed sammud põlevad siniselt ja mitteaktiivsed sammud ei põle. Arp esitab aktiivseid samme ja vaigistab mitteaktiivsed sammud. Kui arp mängib, süttib praeguse sammu asukoht padjade ülemisel real.
- Arp-sammud saab välja lülitada trummipadjade ülemise rea abil. Sammu eemaldamiseks arp-järjestusest vajutage padjale.
- Alumine padjade rida annab teile rohkem arp-funktsioone, mida saate ühe sammu kohta juhtida. Vajutage nuppu nuppu, et liikuda kolme saadaoleva funktsiooni vahel: [Aktsent \[38\]](#), [Ratchet \[38\]](#) ja [Lips \[37\]](#).

Need sammud on samad, mis arp-rütmi mustri puhul. Arp-rütmi režiim mõjutab ruudustikku, arp-rütmi väärtuse muutmine muudab ruudustikus kuvatavat mustrit ja kirjutab üle kõik tehtud muudatused.

Arp Tie

Kui Arp Tie on sisse lülitatud, süttib funktsiooninupp punaselt ja kõik ARP Tie toimingud süttivad punaselt.

Arp tie, seob kaks nooti arp-mustris kokku. Arp tie režiimis vajutage alumise rea padjale, et siduda see arp-samm järgmise sammuga. Padja muutub punaseks, et näidata, et sellest eespool olev samm on seotud.

Kui astmel on viik, suureneb arp-värv 110%-ni.

Arp Accent

Kui Arp Accents on sisse lülitatud, süttib funktsiooninupp oranžilt ja kõik arp accentsiga sammud põlevad oranžilt.

Kui lisate sammule aktsendi, hüppab arp-sammu kiirus +30 võrra võrreldes sammuga, millel aktsenti pole.

Aktsentkiiruse väärtus on piiratud 127-ga.



MÄRKUS

Aktsent mõjutab mõlemat nooti, kui aktsent ja [hammasratas \[38\]](#) on mõlemad sammu jooksul aktiivsed.

Arp Ratchet

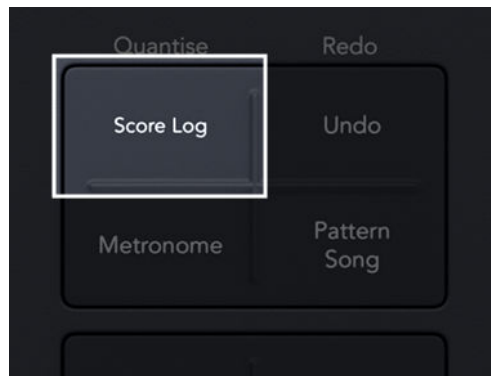
Kui Arp Ratchet on sisse lülitatud, süttib funktsiooninupp kollaselt ja kõik sammud, mille puhul Arp Ratchet on sisse lülitatud, süttivad kollaselt.

Kui lisate sammule arp-rästikfunktsiooni (ratchet), mängib arp selle sammu jaoks kahte päästikut. Näiteks kui arp on 1/16 juures, siis rästikfunktsiooniga samm mängib kaks 1/32 nooti. Nootide kõrgus jääb samaks.

Kohandatud padjarežiim

See pad-režiim annab teile vabaduse valida, milliseid parameetreid soovite juhtida. [Novationi komponendid](#), saate kohandatud režiimis muuta padjade saadetavaid sõnumeid.

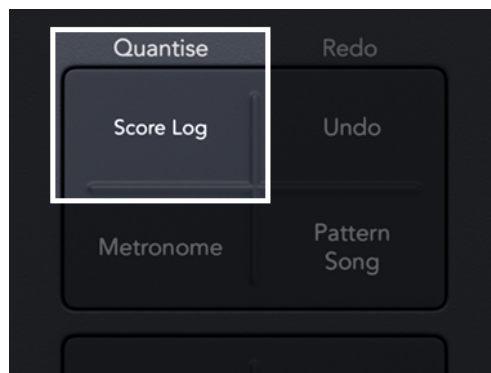
Skooride logi



Nupp „Skoori logi“ võimaldab teil valitud muustrisse lisada kõik FL Studio poolt viimase viie minuti jooksul vastuvõetud MIDI-noodid. Kui noodiandmed on mustris juba olemas, palutakse teil nootide ülekirjutamine kinnitada.

See nupp on identne nupu kasutamisega. Tööriistad > Skoorilogi valitud muustrile suvand FL Studios.

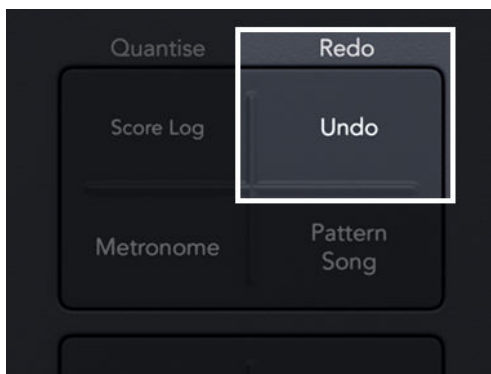
Kvantise



Kvantimisnupu vajutamisel käivitatakse FL Studios funktsioon „kiire kvantimise algusaegade määramine“. See seob kõik valitud kanaliraami klaverirulli nootide alguspositsioonid praeguse klaverirulli kinnituseadistusega.

Quantise'i avamiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage nuppu Score Log.

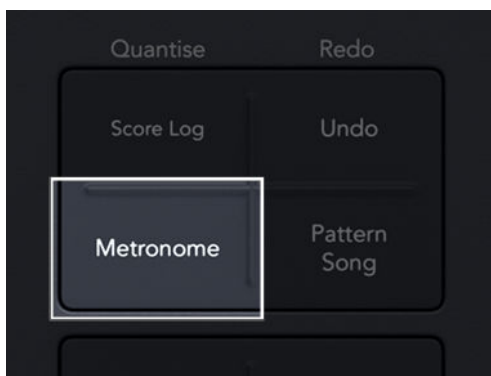
Tagasivõtmise/uuesti tegemise funktsioonid



FL Studio tagasivõtmise ja uuesti tegemise funktsioonide käivitamiseks võite vajutada FLkey nuppe Undo (Võta tagasi) ja Do (Tee uuesti). FL Studio säte „Alternate undo mode” (Alternatiivne tagasivõtmise režiim) ei mõjuta nende nuppude toimimist.

Tagasivõtmise funktsioon toimib tagasivõtmise nupu vajutamisega. Uuesti tegemise funktsiooni kasutamiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage tagasivõtmise nuppu.

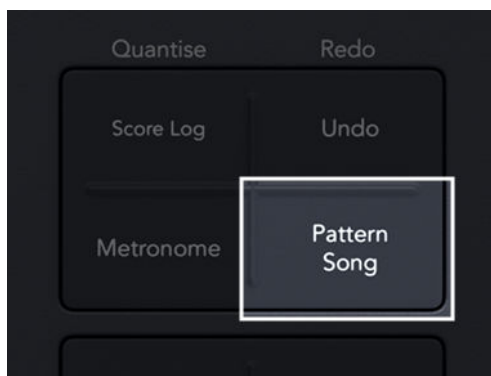
Metronoom



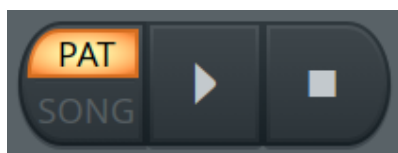
Metronoomi nupp lülitab FL Studio metronoomi sisse/välja.

Mustri/loo režiimi nupp

Mustri/loo režiimi nupp lülitab FL Studio mustri- ja loo režiimi vahel.



Mustrirežiimis esitatakse ainult praegust mustrit. Laulurežiimis esitatakse kogu esitusloendi seade.



Mustrirežiim on aktiivne.



Laulurežiim on aktiivne.

Vaata kanaliriiuli valikuid

Hoidke **Vahetus** mis tahes padi paigutuse modifikatsioonis, kui FL Studio kanalite rack on nähtav, et näha praegust valikut. See kehtib kanalipanga valiku, kanalite racki kohta. encoder juhtimine ja kanali valik. Kui valite mikseri encoder režiimis kuvab see valitud mikseripanga.

Tsükli salvestus

(esimesel käivitamisel)

FLkeyst ei saa tsükli salvestamise funktsiooni sisse/välja lülitada, see lülitatakse sisse, kui FLkey esimest korda FL Studioga ühendate. See tagab, et teie praegune muster tsüklib salvestamise ajal ja ei pikene lõputult.

Loop Recordi keelamiseks on FL Studio peakella vasakul pool klaviatuuri ja ümmarguste nooltega ikoon. Kui loop Recordi keelate, jääb see keelatuks – isegi kui FLkey lahti ja uuesti ühendate.



Tsükli salvestamine välja lülitatud



Tsükli salvestamine sees

FL Studio Windowsi fookuses

Mõned FLkey toimingud mõjutavad FL Studios fookuseeritud akent. Järgmised toimingud fookuseerivad kanaliraami:

- Padja režiimid
 - Kanaliriiul
 - Sekventser
- encoder režiimid
 - Kanali helitugevus
 - Kanali panoraamimine
- Sekventseril vasakule või paremale lehitsemine
- Kanali valimine kanaliriiulis

Järgmised toimingud suunavad mikseri fookusesse:

- encoder režiimid
 - Mikseri helitugevus
 - Mikseri pann
- Mikseri helitugevuse või panni liigutamine encoder
- Pangandus mikseris

Järgmised toimingud suunavad valitud kanali plugina fookusesse:

- Parameetri liigutamine pluginas encoder režiim

Mängib FLkey 2klaviatuur

Sinu FLkey 2 klaviatuur annab teile nii oktaavi kui ka transpositsiooni valikud ning saate mängida ka osadega. Osad võimaldavad teil käigu pealt klahve vahetada, jagada või kihistada, et saata MIDI-sõnumeid mitmel MIDI-kanalil.

Oktavi muutmine

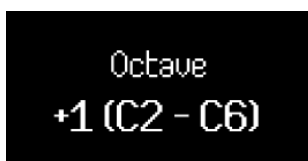
Kui te oma FLkey 49 selle klaviatuur vaikimisi noodivahemikule C1 - C5 kus C3 on keskmine C.

Oktavivahemikku saab muuta nuppude Oktav - ja Oktav + abil. Oktavi nihkevahemik on FLkey 49 on -3 to +4 oktaavid.



Vaikimisi oktaavi lähtestamiseks vajutage korraga nuppe Octave - ja Octave +.

Oktaavivahemiku muutmisel kuvatakse ekraanil ajutiselt oktaavi nihet numbriliselt (nt +1) ja vahemikku, kus praegune klaviatuur asub, nt C1–C5.



Lisaks ajutisele ekraanikuvale süttivad oktaavi nupud, et näidata oktaavi asendit.

Kui oktavnihet pole, on oktaavinupud tuhmid. Kui nihutate oktaavi võrra üles, süttib oktaavi + nupp eredamalt, kui nihutate oktaavi võrra alla, süttib oktaavi - nupp eredamalt. Nupu heledus näitab nihke suurust – mida heledam nupp, seda suurem on nihe.

Kokku on 128 MIDI-nooti. 128 ei jagu 12-ga, seega saate oktaavi ja transponeerimist nihutada ja mõned klahvid jäävad MIDI-nootide vahemikust välja. Kui nihutate MIDI-nootide vahemiku äärmustesse, siis vahemikust väljas olevad klahvid ei mängi ühtegi nooti.

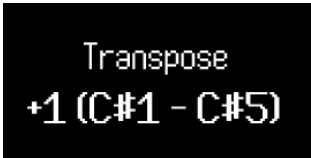
Klahvide transponeerimine

Saate oma i klahvid üles või alla pooltooni sammuga. Transpositsioonivahemik on ± 12 pooltooni.

Klahvide transponeerimiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage oktav- või oktav-klahvi. Oktav-transponeerib klahve ühe pooltooni võrra allapoole, oktav-klahv + transponeerib klahve ühe pooltooni võrra ülespoole.

Vaikimisi transponeerimise lähtestamiseks hoidke all klahvi Shift ja vajutage samaaegselt nuppe Octave - ja Octave +.

Transponeerimise muutmisel kuvatakse ekraanil ajutiselt pooltooninihet numbrina ja praegust klaviatuuri vahemikku.



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

Osadega mängimine

Sinu on kaks osa. Kaks osa esitatakse kahel konfigureeritaval MIDI-kanalil. Saate määrata iga osa jaoks MIDI-kanalid [Seaded \[72\]](#) menüü.

Saate partiisid mängida eraldi, klaviatuuril jagatuna või kahte parti kihiti.

Partiirežiimi valimiseks hoidke all Shift-klahvi ja kasutage fader-nuppe 6–9. Kui hoiate Shift-klahvi all, süttib valitud partiirežiim erkkollaselt ja teised valikud helendavad tuhmkollaselt.



Osarežiimid on järgmised:

Faderi nupp	Osaline režiim	Käitumine
6	A osa	Klaviatuur mängib Part A MIDI-kanalil (vaikimisi režiim)
7	B-osa	Klahvpill mängib B-osa MIDI-kanalil.
8	Kiht	Noodid dubleeritakse ja esitatakse nii A- kui ka B-osa MIDI-kanalitel.
9 (Valvestamine/ Valimine)	Jagatud	Jagamispunktist allpool olevad klahvid mängivad A-osa MIDI-kanalil, jagamispunkti klahvid ja üle nende mängivad B-osa MIDI-kanalil.



VIHJE

Jagatud partii režiimi kasutamine on tõeliselt kasulik tööriist bassiinstrumentide mängimiseks koos soolhelidega, näiteks võiksite proovida järgmist:

- Vasakul käel tšello/kontrabass alumistel klahvidel ja viiul ülemistel oktaavidel.
- Monobassüntesaator alumistel nootidel ja polüfooniline padi ülemistel oktaavidel.

- Vasakul on basskitarri sämpell ja paremal käel kitarki- või klaveriheli.

Partiide jagamise punkti määramine

Jaotuspunkt viitab B-osa esimesele nootile, kui teie FLkey 2 on jagatud režiimis. Kahe osa jaotuspunkti määramiseks tehke järgmist.

1. Hoidke all Shift-klahvi (või vajutage lukustamiseks kaks korda).
2. Vajutage ja hoidke all kaheksandat faderi nuppu (osa režiim: jagamine).
3. Hoidke all Shift- ja fader-nuppe ning vajutage klaviatuuril klahvi, et valida jagamispunkt.
4. Jagamispunkti salvestamiseks vabastage kaheksanda liuguri ja nihutusnupud.



MÄRKUS

Kui nupud vabastate, on klaviatuur nüüd jagatud režiimis.

Klahvi vajutamisel kuvatakse ekraanil praegune jagamispunkt.

Set Split
C3



MÄRKUS

Vaikimisi on jagamispunkt C3. Jagamispunkti noot on B-osa esimene noot.

Kasutades FLkey 2 49sisseehitatud funktsioonid

Kasutades FLkey 2Arpeggiator (Arp)

Arpeggiator (lühendatult arp) võimaldab teil hoida mitmeid noote, nt akordi ja FLkey 2 mängib järjest iga noodi eraldi.

Et lubada oma FLkey 2's arp vajutage Arp nuppu. Kui Arp on sisse lülitatud, süttib nupp Arp ja ekraanil kuvatakse arpeggiaatori juhtnupud selles järjekorras, nagu need on kodeerijatele määratud:

1. [BPM \(tempo\) \[49\]](#)
2. [Kiiik \[50\]](#)
3. [Hind \[50\]](#)
4. [Värav \[51\]](#)
5. [Tüüp \[51\]](#)
6. [Okt \(oktaavid\) \[51\]](#)
7. [Mut \(Muteeri\) \[51\]](#)
8. [Rütm \(rütm\) \[52\]](#)



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



VIHJE

Shift-klahvi all hoides ja Arp-klahvi vajutades lukustatakse arpeggiaator. Kõik vajutatud noodid kestavad määramata aja, kuni ARP neid mängib. Arp-nootide ülekirjutamiseks saate käivitada uue nootide komplekti.

Arp-lukk on tõesti kasulik arp-sätetega katsetamiseks ilma sõrmi klahvidel hoidmata.

Arp-juhtelemendid

Kui Arp on sisse lülitatud, FLkey 2i kodeerijad kaardistavad ARP juhtnuppudega. Kodeerija liigutamine kuvab ajutiselt parameetri ja väärtuse FLkey 2ekraan.

Tempo
160bpm



VIHJE

Parameetri ekraanil muutmata kuvamiseks hoidke all Shift-klahvi ja liigutage kodeerijat.

Kodeerijatel on saadaval järgmised arp-juhtelemendid:

Kodeerija	Parameeter	Vaikimisi väärtus
1	Tempo (BPM)	120
2	Kiik	0
3	Hind	1/16
4	Värv	50%
5	Tüüp	Üles
6	Oktaavid (okt)	1
7	Muteeri (Mut)	0%
8	Rütm (Rytm)	0

Arp Tempo

Tempo juhib arpi kiirust löökides minutis (BPM), kui teie FLkey 2 ei võta MIDI-kella vastu.

Saate määrata seadme sisemise tempo FLkey 2 40 kuni 240 BPM, kasutades kodeerijat 1. Vaikimisi tempo on 120 BPM.

Kui teie FLkey 2 võtab vastu MIDI-kella ja kui liigutate kodeerijat 1, kuvatakse ekraanil sisemise BPM-i asemel tempo, millega see sünkroonitakse.

Arp Swing

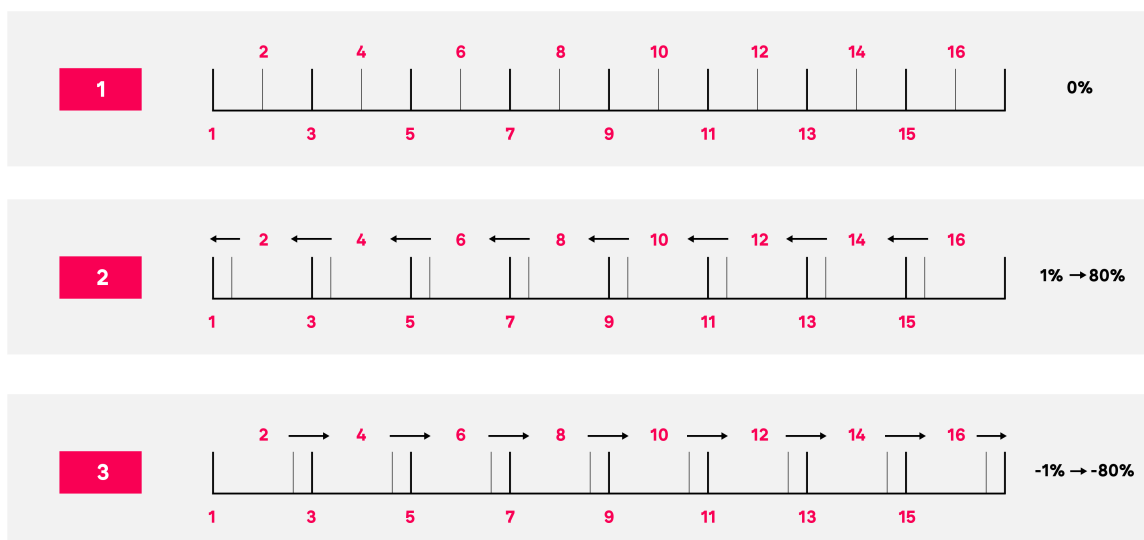
Vaikimisi on iga arpeggiaatori mustriks olev noot ajaliselt võrdselt paigutatud. Vaikimisi tempo ja kiiruse 120 BPM korral kordub muster kuueteistkümnendnootide puhul iga kahe sekundi järel, muutes sammud kaheksandiksekundiliste vahedega.

Arp Swing parameetri vaikeväärtuse 0% muutmine muudab paarisarvuliste sammude (mittetrükkide) ajastust.

Saate kõikumist reguleerida enkooderi 2 abil vahemikus -80% (negatiivne kõikumine) kuni +80% (positiivne kõikumine).

Negatiivne kõikumisväärtus lühendab aega paarisarvulise sammu ja eelmise paaritu sammu vahel, positiivne kõikumisväärtus aga annab vastupidise efekti.

See diagramm annab ligikaudse visuaalse ülevaate sellest, mis igas kiikumisasendis toimub:



Arp määr

Arp-kiirust ehk arp-nootide muusikalist jaotust saab juhtida kodeerija 3 abil. Arp-kiirus määrab, kui tihti noodid takti kohta mängitakse.

Saadaval olevad hinnad on:

- 1/4
- 1/4 kolmik
- 1/8
- 1/8 kolmik
- 1/16
- 1/16 kolmik
- 1/32
- 1/32 kolmik

Arpi värav

Kodeerija 4 kontrollib, kui suure osa arp-nootide vahelisest ajast iga noot täidab. Vahemik on 0% kuni 95%.



VIHJE

Pikemaid väravaid on võimalik paigaldada, vaata [Arp Tie \[37\]](#) lisateabe saamiseks.

Arp tüüp

Kodeerija 5 muudab Arp tüüpi. Arp tüüp viitab sellele, kuidas arpeggiaator teie all hoitud noote või akorde mängib.

Arp tüüp	Käitumine
Üles	Mängib iga nooti madalaimast noodist kõrgeima noodini.
Alla	Mängib iga nooti kõrgeimast noodist madalaima noodini.
Üles/alla	Mängib iga nooti madalalt kõrgele ja siis uuesti tagasi. Kõrgeimad ja madalaimad noodid ei ole kordus.
Üles/alla 2	Kõrgeimad ja madalaimad noodid on kordus.
Nagu mängitud	Mängib all hoitud noote mängimise järjekorras.
Juhuslik	Mängib all hoitud noote juhuslikus järjekorras.
Akord	Mängib igal arpeggiaatori sammul kõiki noote akordina.
Lööök	Noodid mängivad modulatsiooninupu liigutamisel. Hoidke mõnda klahvi all ja liigutage modulatsiooninupuga üles või alla, et mängida noote (või fikseeritud või akordrežiimi noote). See jäljendab kitarril akorde.

Arp Octave

Kodeerija 6 reguleerib oktaavide arvu, mille jooksul arpeggiator noote mängib. Saate valida ühe kuni nelja oktaavi vahel.

Arp Mutate

Kodeerija 7 reguleerib, kui palju mutate'i juhtimine arpeggiaatorit mõjutab. Arp mutate mõjutab kõiki arp-tüüpe.

Kodeerija 7 keeramine lisab igale teie arpedžo noodile variatsiooni. Uus 'mutatsioon' toimub iga kord, kui liigutate kodeerijat või klahvidelt uuesti käivituvat. Kui te kodeerija keeramise lõpetate, on noodid paigas ja korduvad lõputult.

Kodeerija asend	Võimalik mutatsioon rakendatud (pooltoonid)
0	Lisamärkusi pole
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	Mistahes noot vahemikus -12 kuni +12

Arp Rhythm

Kodeerija 8 muudab arpi rütmi ja näitab sammude esitust ekraanil.

Rütmikooderi keeramine loob rütmilisi variatsioone. Iga kord, kui kooderit liigutate, loote erineva pauside mustri.

Arp-mustri režiim

Arp Pattern on pad-režiim, mis toob teie arpeggiaatori sammud padjadele ja annab teile täiendava arp-funktsionaalsuse interaktiivsemaks arp-redigeerimiseks.

Arp Pattern režiimi avamiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage trummipadja 13.

Kui valite Arp-mustri režiimi, kuvatakse ekraanil ajutiselt Pad Mode Arp Pattern.



Pad Mode
Arp Pattern

Arp-mustri režiimis:

- Aktiivsed sammud põlevad siniselt ja mitteaktiivsed sammud ei põle. Arp esitab aktiivseid samme ja vaigistab mitteaktiivsed sammud. Kui arp mängib, süttib praeguse sammu asukoht padjade ülemisel real.
- Arp-sammud saab välja lülitada trummipatjade ülemise rea abil. Sammu eemaldamiseks arp-järjestusest vajutage padjale.
- Alumine patjade rida annab teile rohkem arp-funktsioone, mida saate ühe sammu kohta juhtida. Vajutage nuppu nuppu, et liikuda kolme saadaoleva funktsiooni vahel: [Aksent \[38\]](#), [Ratchet \[38\]](#) ja [Lips \[37\]](#).

Need sammud on samad, mis arp-rütmi mustri puhul. Arp-rütmi režiim mõjutab ruudustikku, arp-rütmi väärtuse muutmine muudab ruudustikus kuvatavat mustrit ja kirjutab üle kõik tehtud muudatused.

Arp Tie

Kui Arp Tie on sisse lülitatud, süttib funktsiooninupp punaselt ja kõik ARP Tie toimingud süttivad punaselt.

Arp tie, seob kaks nooti arp-mustris kokku. Arp tie režiimis vajutage alumise rea padjale, et siduda see arp-samm järgmise sammuga. Padja muutub punaseks, et näidata, et sellest eespool olev samm on seotud.

Kui astmel on viik, suureneb arp-värv 110%-ni.

Arp Accent

Kui Arp Accents on sisse lülitatud, süttib funktsiooninupp oranžilt ja kõik arp accentsiga sammud põlevad oranžilt.

Kui lisate sammule aktsendi, hüppab arp-sammu kiirus +30 võrra võrreldes sammuga, millel aktsenti pole.

Aktsentkiiruse väärtus on piiratud 127-ga.



MÄRKUS

Aktsent mõjutab mõlemat nooti, kui aktsent ja [hammasratas \[38\]](#) on mõlemad sammu jooksul aktiivsed.

Arp Ratchet

Kui Arp Ratchet on sisse lülitatud, süttib funktsiooninupp kollaselt ja kõik sammud, mille puhul Arp Ratchet on sisse lülitatud, süttivad kollaselt.

Kui lisate sammule arp-rästikfunktsiooni (ratchet), mängib arp selle sammu jaoks kahte päästikut. Näiteks kui arp on 1/16 juures, siis rästikfunktsiooniga samm mängib kaks 1/32 nooti. Nootide kõrgus jääb samaks.

Kasutades FLkey 49akordirežiimid

Sinu FLkey 2 Sellel on kolm erinevat sisseehitatud akordirežiimi, mis aitavad teil ideid luua või muusikat järgmisele tasemele viia. Saadaval on akordirežiimid:

- Akordide kaart – määrake skaala ja kasutage kodeerijaid ning esituse juhtnuppe uute akordipankade avastamiseks ja nende trummipatjade kaudu esitamiseks.
- Kasutaja akord – määrake oma töövoos põhiakordid, määrates oma lemmikud trummipatjadele.

- Fikseeritud akord – loo klahvide abil akord ja mängi seda uutes kohtades ühe klahvivajutusega.



MÄRKUS

Akordirežiimid teie FLkey 49 ei pruugi olla teie klahvidega samal MIDI-kanalil. Vaikimisi saadavad akordirežiimid oma noodid MIDI-kanalil 3. Selle muutmiseks minge menüüsse: Seaded → Vajutage Pad ^ üles ja ˇ alla nuppe, kuni näete Akordide kanal → Määrake kanal padjade või kodeerija 1 abil.

Akordide kaart

Akordikaardi režiimis on teie FLkey 2i padjad ja kodeerijad võimaldavad teil esitada akorde, mis sobivad teie valitud skaalaga. Akordikaart põhineb mõnel põhifunktsioonil:

- Kaheksa vasakpoolseimat padja ehk akordipadjad võimaldavad mängida akorde, mis sobivad valitud helireaga. Akordide käivitamiseks vajutage kaheksat padja. Kuigi saadaval on kaheksa akordi, annab iga akordikaart teile juurdepääsu 40 akordipangale, mis sobivad helireaga.
- Kõige parempoolsemad kuus padja ehk esituspadjad võimaldavad teil akorde esitada erinevatel viisidel (nt arpidena või inversioonidena). Esituspatjade kasutamiseks hoidke esituspatja all ja vajutage siniseid akordipatju, et mängida akorde esitusefektiga (täieliku esitusefekti kuulmiseks peate võib-olla akordipatja mitu korda vajutama).
- Enkoodrid annavad sulle ligipääsu akordide muutmise parameetritele: Adventure, Explore, Spread ja Roll. Adventure'i ja Explore'i parameetrite muutmine annab sulle ligipääsu 40-le kaheksast akordist koosnevale pangale. Spreadi ja Rolli parameetrid muudavad akordide kõla.

Akordikaardi avamiseks vajutage akordikaardi nuppu.

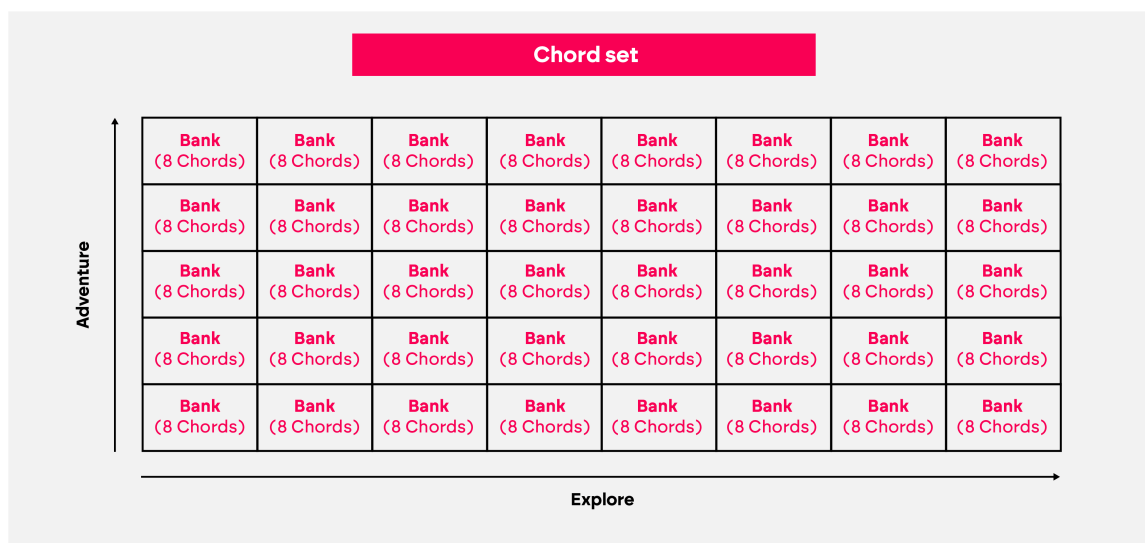
Akordide kaardikomplektid

Akordide kaart annab sulle akordide komplekti, mis vastab helistikule ja skaalale, mille oled skaalarežiimis valinud.

Akordi mängimisel kuvatakse ekraanil akordi nimi ja selle käivitavate klaviatuuri nootide visuaalne esitus.

Akordide komplektid ja sobivad heliread on näidatud allolevas tabelis:

Akordide komplekt	Kaalud
Major	Major Suur pentatoonika Terve toon
Väike	Väike Minor Pentatoonika Blues Meloodiline minoor Hirajoshi Kumoi Ungari väikeriik
Dorian	Dorian Dorian #4
Miksolüüdia	Miksolüüdia
Lüüdia	Lüüdia Lüüdia laiendatud Lüüdia domineeriv
Früügia	Früügia Senis Iwato Pelog-Selisin Pool tervet vähenenud
Locrian	Locrian Super Locrian
Harmooniline minoor	Harmooniline minoor Bhairav Terve pool vähenenud
Harmooniline mažoor	Harmooniline mažoor
Früügia domineeriv	Früügia domineeriv Pelog-Tembung 8-tooniline hispaania keel



Iga akordikomplekt koosneb 40 akordipangast. Kui kujutate ette akordipankade tabelit koos Explore ja Adventure skaalaga, siis iga parameetri suurendamisega liigute akordipankades edasi. Mida kõrgemad on Adventure ja Explore parameetrid, seda teravamaks muutuvad saadud akordid.

Akordide kaardi esituspadjad

Kõige parempoolsemad kuus padja (padjad 6-8 ja 14-16) aktiveerivad akordikaardi esitusfunktsioone. Nende kasutamiseks hoidke esituspatju all ja vajutage seejärel akordipatju. Esituspadja all hoidmine muudab akordi mängimise viisi.

Esituspadjad muudavad akorde järgmisel viisil. Täpsema kirjelduse leiate vastavast jaotisest.

Padi	Käitumine
6	Manuaalne Arp Up [58] - iga akordipadja vajutus kerib läbi akordi nootide.
7	Inversioon üles [60] - Mängib iga vajutusega läbi akordi erinevad inversioonid.
8	Jaotus: Bass + Akord [61] - Kaks vajutust akordipadjal esitavad bassnooti, millele järgnevad ülejäänud akordi nootid.
14	Manuaalne Arp Down [58] - iga akordipadja vajutus kerib läbi akordi nootide.
15	Inversioon allapoole [60] - Mängib akordi esimese inversiooni allapoole.
16	Jaotus: vasakule ja paremale [61] - Kaks vajutust akordipadjal mängivad akordi vasaku- ja paremakäelistele mõeldud versioone.



MÄRKUS

Korraga saab kasutada ainult ühte esituspadja.

Esituspadja kinnitamiseks nii, et te ei peaks seda käes hoidma:

1. Vajutage Kanalite kogumine lukustamise võimaldamiseks.
2. Vajutage esituspadja, mida soovite kinnitada.

Kui riiv on sisse lülitatud, siis Kanalite kogumine süttib valgelt ja jõudluspadjad lülituvad sisse ja välja.

Lukustusnupu väljalülitamine lülitab välja kõik aktiivsed esitus-/modifikaatorpadjad.

Akordide kaardi käsiraamat Arp

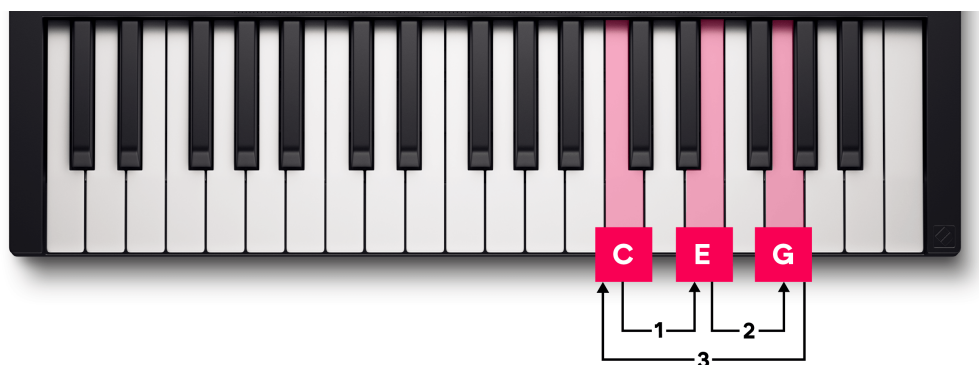
Manuaalsed arp-esituse režiimid (kaks režiimi: Manual Arp Up ja Manual Arp Down) muudavad akordipadjakesi iga vajutusega akordi mängimiselt akordi iga noodi mängimisele. Näiteks kolme noodi (kolmkõla) mängimiseks peate akordipadjakest kolm korda vajutama, et mängida kõiki kolme akordi nooti.

Akordi vahetamine või esituspadja vabastamine lähtestab arp-tsükli.

Manuaalne Arp Up

Manuaalses Arp Up režiimis tsüklivad akordinoodid madalaimast noodist kõrgeima noodini ja seejärel lähtestatakse.

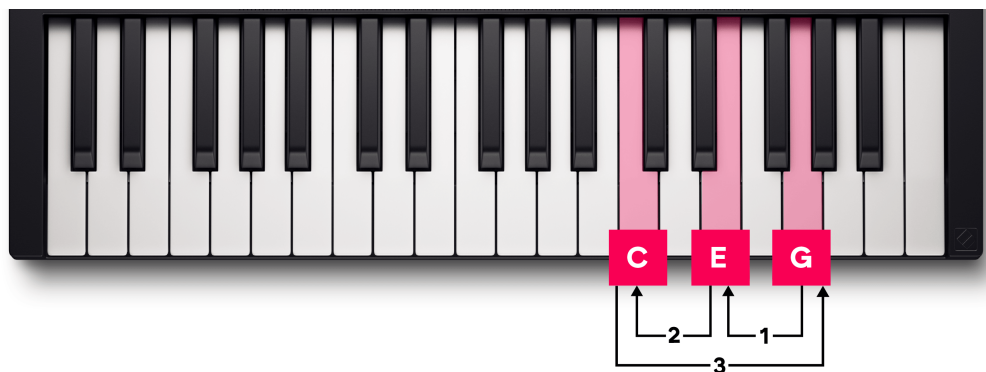
C-duur akordi puhul on noodid C, E ja G; käsitsi Arp Up mängib noote järjekorras C, E, G, C, E, G, C jne.



Manuaalne Arp Down

Manuaalses arv allapoole režiimis tsüklivad akordinoodid kõrgeimast noodist madalaima noodini ja seejärel lähtestatakse.

Jällegi, C-duur akordi puhul, kus noodid on C, E ja G; Manual Arp Down, mängib noote kahanevas järjekorras G, E, C, G, E, C, G jne.



Akordikaardi inversioon

Inversiooni esituspadi võimaldab teil iga kord, kui akordipadi mängitakse, mängida läbi erinevaid akordide inversioone. Muusikas on akordide inversioon akordi mängimise erinev viis, kus põhinoot (akordi nimi, nt C) ei ole enam akordi bass ehk madalaim noot.

Selleks hoidke all inversiooni esitusnuppu ja iga kord, kui akordinuppu vajutate, liigutab see akordi noote oktaavi võrra üles (Inversion Up) või alla (Inversion Down), alustades madalaimast noodist. Pärast kõigi nootide helikõrguse tõstmist (neli vajutust) lähtestatakse akord algsele akordile.

Tsükel lähtestub iga kord, kui mängite uue akordi või lasete lahti esituspadi.

Inversioon üles

Inversioon-Up-režiimis näeb C-duur kolmkõla (C, E ja G) välja selline:

Tegevus	Akordi väljund
Akordide padi mängitakse ilma esituspadita	C3, E3, G3
Pöördnuppu hoitud, akordnuppu 1. vajutus	C4, E3, G3 (1. inversioon)
Pöördnuppu hoitud, akordnuppu 2. vajutus	C4, E4, G3 (2. inversioon)
Pöördnuppu hoitud, akordnuppu 3. vajutus	C4, E4, G4, (oktav üles)
Pöördnuppu hoitud, akordnuppu 4. vajutus	C3, E3, G3, (Algne akord, tsükli lähtestamine)

Inversioon allapoole

Kui Inversioon Down on hoitud, näeb C-duur kolmkõla (C, E ja G) välja selline:

Tegevus	Akordi väljund
Akordide padi mängitakse ilma esituspadita	C3, E3, G3
Pöördnuppu hoitud, akordnuppu 1. vajutus	C3, E3, G2 (2. inversioon)
Pöördnuppu hoitud, akordnuppu 2. vajutus	C3, E2, G2 (esimene inversioon)
Pöördnuppu hoitud, akordnuppu 3. vajutus	C2, E2, G2, (oktav alla)
Pöördnuppu hoitud, akordnuppu neljas vajutus	C3, E3, G3, (Algne akord, tsükli lähtestamine)

Akordide kaardi jagamise režiim

Jagatud režiimid jäljendavad kahe käega klaviatuuril mängimist.

- Jagatud: bass + akord režiimis mängib esimene vajutus bassinooti. Teine vajutus mängib ülejäänud akordi noote.
- Jagatud režiimis: vasakule ja paremale mängib esimene vajutus kahte madalaimat nooti. Teine vajutus mängib akordi ülejäänud noote.

Nagu teisedki režiimid, lähtestatakse need tsüklid akordi vahetudes või esituspadja vabastamisel.

Mõlemas režiimis mängib esimene vajutus otse, teine vajutus järgneb kerimise funktsioonile.

Fikseeritud akordirežiim

Fikseeritud akordirežiim võimaldab teil klahvidele akordi määrata. Klahvistiku abil saate luua kuni kuue noodiga akorde ning seejärel mängida ja transponeerida sama akordiharmooniat, mängides klahve klaviatuuril üles ja alla.

Fikseeritud akordi määramine

1. Vajutage ja hoidke all fikseeritud akordi nuppu.
2. Vajuta klaviatuuril noote, mida soovid akordile määrata. Saad mängida kas terve akordi või iga nooti eraldi (nt akorde, mida ei saa ühe käega mängida). Ekraanil kuvatakse akordi nootide ja nime visuaalne esitus.
3. Vabastage fikseeritud akordi nupp.

Fikseeritud akord jätab noodid ja intervallid meelde ning fikseeritud akordi režiim on nüüd sisse lülitatud.

Fikseeritud akordirežiimi sisse-/väljalülitamiseks vajutage fikseeritud akordi nuppu. Viimasena salvestatud akord on saadaval. Fikseeritud akordi uuesti määramiseks korrake ülaltoodud samme. See kustutab eelmise akordi.

Fikseeritud akordi eemaldamine

1. Vajutage ja hoidke all fikseeritud akordi nuppu.
2. Vajutage klaviatuuril suvalist klahvi.
3. Vabastage fikseeritud akordi nupp.

Kasutaja akordirežiim

Kasutaja akordirežiim võimaldab teil sisestada oma akorde.

Kasutaja akordide režiimis on padjad tühjad, kui te pole veel ühtegi akordi lisanud. Järgmises näites oleme lisanud akorde viiele padjale:

Akordi mängimiseks vajutage sinist padja. Padja süttib akordi mängimise ajal valgelt.

Kasutaja akordide määramine

Kasutaja akordi määramiseks padjadele:

1. Vajutage ja hoidke all tühja klaviatuuri. Ekraanile kuvatakse klaviatuuri kujutis.



2. Vajutage klaviatuuril noote, mille soovite akordile määrata. Saate mängida kogu akordi või esitada iga noodi eraldi (nt akordide puhul, mida ei saa ühe käega mängida). Saate määrata kuni kuus nooti – FLkey 2 ignoreerib lisamärkusi.

Ekraanil kuvatakse akordile lisatud noodid ja akordi nimi:



3. Vabastage padi.

Kasutaja akordide transponeerimine

Kasutaja akordirežiimis saate kasutada leht Patjadest vasakul asuvad ^ üles ja ˇ alla nupud kogu kasutaja akordide panga transponeerimiseks.

Pooltooni kaupa transponeerimiseks vajutage kas pad üles või alla nuppu. Saate transponeerida kuni 12 pooltooni (üks oktav) üles või alla.

Oktavi (12 pooltooni) võrra transponeerimiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage padja üles või alla nuppe. Saate transponeerida kuni kolm oktaavi, üles või alla.

Kasutaja akordide eemaldamine

Kasutaja akordide eemaldamiseks hoidke all Kanalite rack alla nuppu ja vajutage akordipadja, mille soovite eemaldada.

Nupu all hoidmisel süttivad kõik akordiga padjad punaselt ja ekraanile ilmub teade „Kustuta akord!“:

Kasutades FLkey 49skaleerimisrežiimi

Skaalarežiim võimaldab teil valida skaala ja oma FLkey 2 aitab teil selles skaalas hõlpsamini mängida.

Skaalarežiimi lubamiseks vajutage skaala nuppu. Skaalarežiimi sisselülitamisel kuvatakse ekraanil valitud skaala:



Skaala muutmine

Skaalat saab muuta esimese kolme kodeerija abil.

1. Kodeerija 1 muudab skaala põhinooti. Vaikimisi põhinoot on C.
2. Kodeerija 2 muudab skaalat. Vaikimisi on skaala duur.
3. Kodeerija 3 muudab skaleerimisrežiimi. Režiime on kolm:
 - [Skaala kohandamiseks \[65\]](#)
 - [Filter on skaalast väljas \[65\]](#)
 - [Lihtne skaleerimine. \[65\]](#)

Vaikimisi režiim on Snap to Scale.



VIHJE

Parameetri ekraanil muutmata kuvamiseks hoidke all Shift-klahvi ja liigutage kodeerijat.

Kaalud

Tabel näitab enkoodri 2 liigutamisel saadaolevaid skaalasid.

Kaalud	
Major	Dorian #4
Väike	Früügia domineeriv
Dorian	Meloodiline minoor
Miksolüüdia	Lüüdia laiendatud
Lüüdia	Lüüdia domineeriv
Früügia	Super Locrian
Locrian	8-tooniline hispaania keel
Terve toon	Bhairav
Pool tervet tuhmi	Ungari väikeriik
Terve pool vähenenud	Hirajoshi
Blues	In-Sen
Minor Pentatoonika	Iwato
Suur pentatoonika	Kumoi
Harmooniline minoor	Pelog-Selisir
Harmooniline mažoor	Pelog-Tembung

Skaala järgi tõmmamine

Snap to Scale režiimis on teie FLkey 2 ümardab mis tahes skaalast väljaspool oleva noodi valitud skaalal lähima noodini.

Filtreeri mastaabist välja

Režiimis Filter out of Scale on teie FLkey 2 filtreerib välja kõik noodid, mis ei ole valitud skaalal. Iga kord, kui vajutate skaala mittekuuluvat noodi klahvi, seda nooti ei esitata.

Lihtne skaleerimine

Lihtsas mastaabis režiimis teie FLkey 2 kaardistab kõik teie valitud skaalal olevad noodid teie järgi FLkey 2 valged klahvid.



VIHJE

Kui valitud heliredelil on vähem kui seitse nooti, siis heliredel ei vasta klaviatuuri oktaavidele. See võimaldab teil teha harfilaadseid käike, lohistades sõrmi klaviatuuril üles ja alla.

Oktaavi nupud

Oktaavinuppude vajutamine suurendab ja vähendab klaviatuuri oktaavi ± 1 võrra. Saadaval olevad oktaavid jäävad FL Studios vahemikku C0 kuni G10 (muude tarkvaradega C-2 – G8). Oktaavinuppude Shift-klahvi all hoides transponeeritakse klaviatuuri ühe pooltoonni võrra üles või alla.

Pärast oktaavi muutmist kuvatakse ekraanil praegune oktaavivahemik. Kui klaviatuur on teises oktaavivahemikus, näete, kui oktaavi +/- nupp süttib. Mida eredamalt nupp põleb, seda rohkem oktaavi olete liigutanud.

Klaviatuuri oktaavi nullimiseks vajutage samaaegselt nuppe Octave +/- . Klaviatuuri transponeerimise nullimiseks hoidke all Shift-klahvi ja vajutage samaaegselt nuppe Octave +/- .

Klahvistiku pooltoonide kaupa üles või alla transponeerimiseks hoidke all klahvi Shift ja vajutage oktav +/- . Ekraanil kuvatakse transponeerimise ulatus.

Kasutades FLkey 2 49Kohandatud režiimid ja komponendid

Kohandatud režiimid võimaldavad teil luua iga juhtimisala jaoks unikaalseid MIDI-malle. Saate luua malle ja saata need Novation Componentsist FLkey-sse. Komponentidele juurdepääsuks külastage components.novationmusic.com kasutades Web MIDI-toega brauserit (soovitame Google Chrome'i, Operat või Firefoxi). Teise võimalusena saate oma Novationi konto lehelt alla laadida Componentsi eraldiseisva versiooni.

Kohandatud režiimid

Saate konfigureerida FLkey 2 49juhtelemendid kohandatud sõnumite saatmiseks, kasutades Novation ComponentsMe nimetame neid kohandatud sõnumikonfiguratsioone kohandatud režiimideks.

Kohandatud režiimidele juurdepääsemiseks vajutage klahvi Shift ja kohandatud režiimi nupuvajutust.



MÄRKUS

Kohandatud režiimide kasutamisel süttivad 16 kiirustundlikku padja sissetulevate MIDI-sõnumite peale. See võimaldab visuaalset tagasisidet välisest riist- või tarkvarast, parandades integratsiooni ja live-esinemise kontrolli.

Kohandatud encoder režiim

FLkey 2 on üks kohandatud encoder Kohandatud režiimi avamiseks hoidke all klahvi Shift ja vajutage encoder Kohandatud režiim. Saate määrata CC-numbrid, kasutades [Komponendid](#).

Ilma midagi kohandamata on vaikimisi kohandatud encoder režiim saadab juba sõnumeid. Saate määrata FL Studio funktsiooni Multilink to Controllers. encoders parameetriteks FL Studios.

Kohandatud padi režiimid

FLkey 2 on kaks kohandatud padjarežiimi. Kohandatud režiimidele juurdepääsemiseks hoidke all klahvi Shift ja vajutage ühte kohandatud padjadest. Padja väljundit saate määrata, kasutades [Komponendid](#).

Ilma midagi kohandamata saadavad Pad'i kohandatud režiimid juba sõnumeid. FL Studios saab Pad'idele parameetrite määramiseks kasutada FL Studio funktsiooni „Multilink to Controllers”.

Kohandatud faderi režiimid

FLkey 2 on üks kohandatud liugrežiimi. Kohandatud režiimidele juurdepääsuks hoidke all klahvi Shift ja vajutage kohandatud nuppu. Liugvalguse väljundit saate määrata, kasutades [Komponendid](#).

Ilma midagi kohandamata saadab vaikimisi Fader Custom Mode sõnumeid juba. FL Studio Multilink to Controllers funktsiooni abil saad fadereid FL Studio parameetritele määrata.

Kasutades FLkey 2 49 teiste DAW-dega

Saate kasutada oma FLkey 2 49 paljudes teistes DAW-des. HUI integratsioon võimaldab teil kasutada mõningaid peamisi funktsioone FLkey 2 49 ilma spetsiaalsete skriptideta.



MÄRKUS

HUI režiimi funktsioonid erinevad tavalise DAW juhtimisosast.

Mis on HUI?

HUI (Human User Interface) on MIDI-protokoll, mis võimaldab MIDI-kontrolleritel suhelda DAW-dega ilma kohandatud kontrolleriskriptideta. Kui spetsiaalset skripti pole, võib teie DAW HUI-d toetada.

See võimaldab teie kontrolleril hallata põhifunktsioone, näiteks:

- Mikseri juhtimine (helitugevus, panoraam, vaigistus/solo)
- Transpordi juhtimine (esitus, peatamine, salvestamine)
- Raja valik

Millised DAW-d toetavad HUI-d?

Saate kasutada oma FLkey 2 49, HUI kaudu, paljudes DAW-des. Oleme seadistamise järgmistes DAW-des välja toonud, kuid sammud on enamikus DAW-des sarnased:

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

Seadistamine FLkey 2 49 HUI teie DAW-s

Enamikus DAW-des ei ole HUI integreerimine automaatne; selle toimimiseks peate mõningaid sätteid muutma. FLkey 2 49 tööle.

Pro tööriistad

1. Mine lehele **Pro Tools > Seadistamine > Välisseadmed...**
2. Klõpsake nuppu '**MIDI-kontrollerid**' vahekaart:
3. All '**Tüüp**', vali **HUI**:
4. All '**Saada alates**', vali:
 - Aknad: **Eelmääratletud > MIDIIN2 (FLkey 2 49 MIDI) [Emuleeritud]**.
 - macOS: **Eelmääratletud > FLkey 2 49 DAW väljund**
5. All '**Saada aadressile**', vali
 - Aknad: **Eelmääratletud > MIDIOUT2 (FLkey 2 49 MIDI) [Emuleeritud]**.
 - macOS: **Eelmääratletud > Eelmääratletud > FLkey 2 49 DAW sisse**.
6. Õige seadistamise korral peaksid sätted vastama järgmisele, kus '**# Ch-d**' seadistatud 8-ks:"
7. Klõpsake nuppu **Olgu**'.

Reaper

Aknad

1. Mine Valikud > Eelistused...
2. Klõpsake nuppu **Juhtimine/OSC/veeb**'.
3. Klõpsake nuppu **Lisaja** vali **HUI (osaline)**.
4. Vali **MIDI-SISEND 2** all **MIDI-sisend** FLkey 2 49.
5. Vali **MIDI-VÄLJUND 2** all **MIDI-väljund** FLkey 2 49.
6. Klõpsake nuppu **Olgu**'.
7. Klõpsake nuppu **Olgu**' akna sulgemiseks.

macOS

1. **Mine Reaperisse > Seaded... > Juhtimine/OSC/veeb**
2. Klõpsake nuppu **Juhtimine/OSC/veeb**'.
3. Klõpsake nuppu **Lisaja** vali **HUI (osaline)**.
4. **Valige Focusrite - Novation - FLkey 2 49 - DAW Out** all '**MIDI-sisend**':
5. Vali **Focusrite - Novation - FLkey 2 49 - DAW sisse** all '**MIDI-väljund**':
6. Klõpsake nuppu **Olgu**'.
7. Klõpsake nuppu **Olgu**' akna sulgemiseks.

Stuudio üks

Klaviatuuri juhtimine

1. Klõpsake nuppu **Stuudio üks** ekraani ülaosas.
2. Klõpsake nuppu **Valikud**.
3. Mine lehele **'Välised seadmed'**.
4. Klõpsake nuppu **Lisa**.
5. Klõpsake nuppu **Uus klaviatuur**.
6. Määra **'Saada alates'** ja **'Saada aadressile'** juurde FLkey 2 49's **MIDI-pordid** (esimesed kanded):
7. Luba **'Saada MIDI-kella'** ja **'MIDI kella käivitamise kasutamine'**.
8. Klõpsake nuppu **Olgu** akna allosas.

DAW juhtimine

1. Klõpsake nuppu **Stuudio üks** ekraani ülaosas.
2. Klõpsake nuppu **Valikud**.
3. Mine lehele **'Välised seadmed'**.
4. Klõpsake nuppu **Lisa**.
5. Valige **'Mackie > HUI'** valik vasakpoolses menüüs.
6. Määra **'Saada alates'** ja **'Saada aadressile'** juurde FLkey 2 49's **DAW-pordid** (teised kirjed):
 - **MIDIIN2** ja **MIDIVÄLJUND2** Windowsis.
 - **DAW** Macis.
7. Klõpsake nuppu **Olgu** akna allosas.

Nüüd peaksite saama mikserit juhtida.

Millised funktsioonid HUI kaudu töötavad?

Kui HUI rakendamine on DAW-s erinev, saate üldiselt kontrollida järgmist:

- **DAW-režiim** – padjade juhtimine **Vaigista/Solo**.
- **Mikseri režiim** – enkoodrid juhivad **Pann**.
- **Saatmisrežiim** – enkoodrid juhivad **Saadab AE-d** Kodeerija panga nupud lülitavad erinevate saatmiskanalite vahel.
- Transpordi juhtnupud on seotud teie DAW vastavate transpordifunktsioonidega.
- Shift-klahvi all hoides ja koodrit liigutades kuvatakse koodri parameetri eelvaade ekraanil, ilma väärtust mõjutamata.

seaded

Seadete menüüsse sisenemiseks vajutage seadete nuppu. Kui seaded on aktiivsed, on seadete nupp täielikult valgustatud.

Seadete menüü hõlmab ekraani, padjandeid ja kodeerijaid. Seadete navigeerimiseks kasutage järgmist.

- ^ Üles ja v alla nupud sätete ekraanide vahel liikumiseks.

Igal ekraanil kuvatakse säte ja praegune väärtus:



Seadetest väljumiseks vajutage uuesti nuppu Seaded. See naaseb klaviatuuri eelmisse klaviatuuri ja kodeerija režiimi.

Seaded on järgmised:

Seadistamine	Väärtuste vahemik	Kirjeldus	Vaikimisi väärtus
A-osa kanal	1-16	Lülitab MIDI-kanali osa A edastamise sisse.	1
B-osa kanal	1-16	Lülitab MIDI-kanali B-osa edastamise sisse.	2
Akordide kanal	1-16	Määrab MIDI-kanali, millel akordirežiimid edastavad.	3
Trummide kanal	1-16	Määrab MIDI-kanali, millel trummirežiim edastab.	10
Kiiruse kõver (klahvid)	Pehme Tavaline Raske Fikseeritud	Määrab klahvi kiiruskõvera.	Tavaline
Vel Curve (padjad)	Pehme Tavaline Raske Fikseeritud	Määrab padja kiiruskõvera.	Tavaline
Fikseeritud kiirus	1-127	Muudab fikseeritud kiiruse ja aktsendi väärtust arp-värvates.	120
Arp kiirus	Sees/Väljas	Kui see on sisse lülitatud, võtab Arp kiiruse väärtused klahvidelt. Kui see on välja lülitatud, on Arp kiiruse vaikeväärtus 100.	Sees
Arp Note'i allikas	A osa B-osa	Määrab, milline partii arpeggiaatorit käivitab.	A osa
Padi järelduudutus	Väljas Kanal Polü	Määrab, kas padjad edastavad järelduudutust ja kui edastavad, siis millist tüüpi.	Polüfooniline
Padi lävel	Madal Tavaline Kõrge	Määrab punkti, millal patjadel aftertouch algab.	Tavaline
MIDI kella väljalülitus	Sees/Väljas	Lubab või keelab, kui FLkey 2 edastab MIDI kella.	Sees
LED-heledus	1-10	Juhib LED-i heledust.	8
Ekraani heledus	1-10	Juhib ekraani heledust.	8
Ekraani ajalõpp	1-10	Muudab ajutiste ekraaniteadete pikkust 1-sekundiliste intervallidega.	5
Kodeerijate kõver	Aeglane Keskmine Kiire	Määrab, kuidas enkoodrid reageerivad nende keeramise kiirusele. Kiire režiim võimaldab teil kiire pöördega kogu ulatust läbida. Aeglane režiim jaotab sama ulatuse rohkemate pöörete peale, et anda parem kontroll. Täpseid muudatusi saab teha, keerates kodeerijaid kõigi seadete puhul aeglaselt. See mõjutab kõiki kohandatud režiime; see ei mõjuta DAW režiime.	Keskmine

Seadistamine	Väärtuste vahemik	Kirjeldus	Vaikimisi väärtus
Faderi pickup tüüp	Hüppa Pealevõtmine	Hüpperežiimis väljastab juhtnupp koheselt MIDI-signaali, kui liugurit liigutad. Pöörlemisrežiimis väljastab juhtseade MIDI-signaali ainult siis, kui liigutate selle kontrollitava parameetri positsioonile. See hoiab ära järske väärtuse hüppeid.	Hüppa
Väline tagasiside	Sees/Väljas	Muudab sissetuleva MIDI vastavate trummi- või kohandatud režiimi padjade valgustamiseks.	Sees
Vegase režiim	Sees/Väljas	Vegase režiimi lubamine või keelamine.	Väljas
Sisselülitusrežiimid	Faderi režiim: Kohandatud Kodeerija režiim: kohandatud Padi režiim: Trumm – Kohandatud	Määrab vaikeväärtuse , Kodeerija ja Pad režiimid.	Fader: Kohandatud 1 Kodeerija: Kohandatud 1 Padi: Trumm

FLkey 2 49 Kaal ja mõõtmed

Kaal	4.08kg (9.00lbs)
Kõrgus	93mm (3.66")
Laius	730mm (28.74")
Sügavus	264mm (10.37")



Diagramm FLkey 2 49 mõõtmetega.

Uuendusteated

Veaotsing

Abi saamiseks oma töö alustamiseks FLkey 2, külastage:

novationmusic.com/alusta-asi

Kui teil on küsimusi või vajate mis tahes ajal abi oma FLkey 2, külastage meie abikeskust. Siin saate ühendust võtta ka meie tugimeeskonnaga:

support.novationmusic.com

Soovitame teil kontrollida oma värskendusi nii et teil on uusimad funktsioonid ja veaparandused. Et värskendada oma püsivara, peate kasutama Components:

components.novationmusic.com

Kaubamärgid

Novationi kaubamärk kuulub ettevõttele Focusrite Audio Engineering Ltd. Kõik muud selles kasutusjuhendis mainitud kaubamärgid, tooted, ettevõtete nimed ja muud registreeritud nimed või kaubamärgid kuuluvad nende vastavatele omanikele.

Lahtiütlus

Novation on võtnud kõik meetmed tagamaks, et siin esitatud teave on õige ja täielik. Novation ei vastuta mingil juhul seadme omanikule, kolmandatele isikutele või ühelegi seadmele tekitatud kahju või kaotuse eest, mis võib tuleneda käesolevast kasutusjuhendist või selles kirjeldatud seadmest. Selles dokumendis esitatud teavet võidakse igal ajal ette teatamata muuta. Spetsifikatsioonid ja välimus võivad erineda loetletust ja illustratsioonidest.

Autoriõigused ja juriidilised teated

Novation on registreeritud kaubamärk ja FLkey 2 on Focusrite Group PLC kaubamärk.

Kõik muud kaubamärgid ja kaubanimed kuuluvad nende vastavatele omanikele.

© Focusrite Audio Engineering Limited. Kõik õigused kaitstud.