Used Guide

*

•	•	►	Session Hiver	Nor	Cator	O Copiure HER	
				۲			> Litiana
				۲			> 2
							> 300
				٠			> Seed
				٠			> Step Op
				۲			<u>^</u> ₽
							> 3
				۲			> Recard Arm

LAUNCHPADX



Ole hyvä ja lue:

Kiitos, että latasit tämän käyttöoppaan.

Olemme käyttäneet konekäännöstä varmistaaksemme, että käyttöopas on saatavilla kielelläsi. Pahoittelemme mahdollisia virheitä.

Jos haluat mieluummin nähdä tämän käyttöoppaan englanninkielisen version käyttääksesi omaa käännöstyökaluasi, löydät sen lataussivultamme:

downloads.focusrite.com downloads.novationmusic.com

Varoitus:

Voimakas sähköstaattinen purkaus (ESD) voi vaikuttaa tämän tuotteen normaaliin toimintaan. Jos näin käy, nollaa laite irrottamalla USB-kaapeli ja kytkemällä se uudelleen. Normaalin toiminnan pitäisi palata.

Tavaramerkit

Novation-tavaramerkin omistaa Focusrite Audio Engineering Ltd. Kaikki muut merkit, tuotteet ja yritysten nimet ja muut tässä oppaassa mainitut rekisteröidyt nimet tai tavaramerkit kuuluvat niiden omistajille.

Vastuuvapauslauseke

Novation on ryhtynyt kaikkiin mahdollisiin toimiin varmistaakseen, että tässä annetut tiedot ovat oikein ja saattaa loppuun. Novation ei voi missään tapauksessa ottaa mitään vastuuta tai vastuuta laitteen omistajalle, kolmannelle osapuolelle tai laitteelle aiheutuneista menetyksistä tai vaurioista, jotka voivat johtua tämän käsikirjan tai siinä kuvatun laitteen käytöstä. Tässä asiakirjassa annettuja tietoja voidaan muuttaa milloin tahansa ilman ennakkovaroitusta. Tekniset tiedot ja ulkonäkö voivat poiketa luetelluista ja kuvitettu.

Tekijänoikeus ja oikeudelliset huomautukset

Novation on Focusrite Audio Engineering Limitedin rekisteröity tavaramerkki. Launchpad X on Focusrite Audio Engineering Plc:n tavaramerkki.

2019 © Focusrite Audio Engineering Limited. Kaikki oikeudet pidätetään.

Novaatio

Focusrite Audio Engineering Ltd:n divisioona. Windsor House, Turnpike Road Cressex Business Park, High Wycombe Buckinghamshire, HP12 3FX Yhdistynyt kuningaskunta Puh: +44 1494 462246 Faksi: +44 1494 459920 sähköposti: sales@novationmusic.com Verkkosivusto: www.novationmusic.com

Sisällys

Johdanto 4
Launchpad X tärkeimmät ominaisuudet Laatikossa
Päästä ylös ja juoksemaan5
Launchpad Intro
Käyttö muiden ohjelmien kanssa8
Laitteiston yleiskatsaus9
Launchpad X -liitäntä10
Istuntotila10
Ableton Liven istuntonäkymä10
Mikseritila13
Huomautustila17
Kromaattinen tila
Skaalaustila
Huomautus Tila-asetukset19
Päällekkäisyys20 Rumputila
Mukautetut tilat22
Mukautetut oletustilat23
Mukautetun tilan määrittäminen Novation Componentsissa24
Valaistustyynyt
Asetukset
LED-asetukset
Nopeusasetukset
Aftertouch-asetukset
Fader-asetukset
ja ohjelmointitila
Kaynnistyslatausvalikko
MIDI-oletuskartoitukset32

Johdanto

Launchpad X on tärkeä Ableton Live -verkkoohjaimemme. Launchpad X nopeuttaa musiikkituotantoasi ja mahdollistaa liveesityksistäsi nopeita ja koskettavia kokemuksia.

Launchpad X tekee klippien käynnistämisestä Ableton Livessä helppoa tuomalla istuntonäkymäsi näytöltä sormenpäillesi täysissä RGB-väreissä. Vie musiikin tekeminen eteenpäin ja rakenna kappaleita Launchpad X:n avulla käyttämällä tehokasta Note-tilaa, jotta voit luoda ilmeikkäitä biittejä ja melodioita nopeudelle ja paineelle herkät tyynyt.

Tämä opas auttaa sinua ymmärtämään uuden verkkoohjaimesi kaikki ominaisuudet ja opettaa kuinka viedä tuotantosi ja suorituskykysi uudelle tasolle Launchpad X:n avulla.

Launchpad X tärkeimmät ominaisuudet

- 8x8 ristikko, jossa on 64 RGB LED taustavalaistua alustaa
- Nopeus- ja paineherkät tyynyt
 - soittimiesi ilmeikäs esitys
- Suorita Ableton Liven kanssa käynnistämällä leikkeitä ja kohtauksia
- Tallenna MIDI ja tallenna soittosi
 Ableton Live
- Plug and Play USB-väylävirta
- Tehokkaat ja monipuoliset tilat: Session,
 Huomautus ja neljä mukautettua tilaa
- Laatikossa
- Launchpad X
- USB-C-USB-A-kaapeli

- Ableton Live Mixer säädä äänenvoimakkuutta, panorointia ja Lähettää kappaletta kohti
- Suora pääsy suorituskyvyn säätimiin

Stop-, Solo-, Mute- ja Record Arm -painikkeet

• Mukana tehokas musiikintuotantoohjelmisto

 Ableton Live 10 Lite, sekä valikoima laadukkaat instrumentit ja efektit

Loputtomat mahdollisuudet hallita
 ohjelmisto mukautetuilla tiloilla

Päästä ylös ja juoksemaan

Olemme tehneet Launchpad X:n käytön aloittamisesta mahdollisimman helppoa, olitpa sitten brändi uusi beatmaker tai kokenut tuottaja. Easy Start -työkalumme tarjoaa vaiheittaisen oppaan hankkimiseen kokoonpano, joka on räätälöity tarpeidesi mukaan, olitpa sitten koskaan tehnyt musiikkia tai haluat vain ladata mukana toimitetun ohjelmiston mahdollisimman nopeasti.

Käytä Easy Start Toolia kytkemällä ensin Launchpad X.

Jos käytät Macia:

- 1. Etsi ja avaa työpöydältäsi kansio "LAUNCHPAD X".
- 2. Napsauta kansion sisällä olevaa linkkiä: "Click Here to Get Started.html"
- 3. Sinut ohjataan Easy Start Tool -työkaluun, jossa otamme sinut käyttöön.



Vaihtoehtoisesti, jos Google Chrome on auki, kun kytket Launchpad X:n, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, joka vie sinut suoraan helppokäyttöiseen aloitustyökaluun.



Jos käytät Windowsia:

- 1. Paina Käynnistä-painiketta ja kirjoita "Tämä PC" ja paina sitten enter.
- 2. Etsi tästä tietokoneesta asema: "Launchpad X" ja kaksoisnapsauta.
- 3. Napsauta aseman sisällä olevaa linkkiä: "Click Here to Get Started.html"
- 4. Sinut ohjataan Easy Start Tool -työkaluun, jossa otamme sinut käyttöön.

Image: Pile Image: Pile File Computer	ew			7	×
Properties Open Rename Location	Access Map network Add a network nedia • drive • Add a network Network	Open Settings 🐨 Manage System			
← → × ↑ 💻 > Th	is PC >		ٽ ~	Search This PC	Q
 * Quick access OneDrive This PC I Launchpad X (E:) Network 	 Folders (7) 3D Objects Downloads Videos Devices and drives (2) 	Desktop Music		Documents Pictures	
	Local Disk (C:) 19.4 GB free of 237 GB	Launchpad X (E:) 44.0 KB free of 140 KB			
9 items					BEE 💽



Launchpad Intro

Jos olet uusi Launchpads-käyttäjä, **Launchpad Intro** on loistava paikka aloittaa. Valitse monista Ampify Musicin kuratoiduista paketeista ja aloita esiintyminen välittömästi. Launchpad X vastaa näytön ruudukkoa - paina painikkeita käynnistääksesi silmukoita ja kertaheitolla luodaksesi raitasi.

Pääset sinne liittämällä Launchpad X tietokoneeseesi ja käymällä osoitteessa intro.novationmusic.com/. Sinun Launchpad X tunnistetaan automaattisesti, ja voit heti pelata lyöntejä käyttämällä meidän kuratoidut paketit.

Varoitus: Launchpad Intron käyttäminen edellyttää WebMIDI-yhteensopivaa selainta. Suosittelemme Google Chromea tai Operaa.

Q Return to o	nboarding							
Ø					LAU	N CH PAD	INTRO	
DRUMS	DRUMS	BASS Č		MELODIC	FX	VOCAL	FX	Viral Hiphop
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC	MELODIC	FX	VOCAL	Fx →	Music Lightshow
DRUMS	DRUMS	BASS		MELODIC	FX C	VOCAL	FX →	New Anter Cut Race New Anter Cut Race New Infections New Infections
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC	MELODIC	DRUMS	VOCAL	FX →	Inner-color arts and action Curl 1964 Incer 664
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC	MELODIC	FX	VOCAL	FX	Click Here to Download Music Packs for Ableton Live
DRUMS	DRUMS	BASS C	MELODIC	MELODIC	PERC	VOCAL	FX →	Country about the Country of Francis
STOP	втор	STOP	STOP	STOP	STOP	втор	STOP	
мите	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	
• I sunchoset No: Connec	tivet						Horizan 🕑 🗉 👔	

Ableton Live

Ableton Live (kutsutaan usein vain nimellä Live) on ainutlaatuinen ja tehokas ohjelmisto musiikin luomiseen. Ableton Live 10 Lite toimitetaan Launchpad X:n mukana, mikä antaa sinulle kaikki työkalut sinun on aloitettava oman musiikin tekeminen.

Jos et ole koskaan aiemmin käyttänyt Ableton Liveä, suosittelemme käymään Easy Start -työkalussamme (katso **Getting Up ja Juoksu).** Täällä sinua opastetaan lataamaan ja asentamaan Ableton Live 10 Lite. Löydät myös videoita ohjelmiston perusominaisuuksista, jotta voit aloittaa musiikin tekemisen Abletonissa Live Launchpad X:n kanssa.

Kun Ableton Live on asennettu, käynnistä Launchpad X kytkemällä se Maciin tai PC:n USB-portti. Kun avaat Liven, Launchpad X tunnistetaan automaattisesti ja se tulee sisään Istuntotila.

Lisää resursseja Ableton Liven monien toimintojen käytöstä löytyy Abletonin sivustolta osoitteessa: www.ableton.com/en/live/learn-live/.

Voit rekisteröidä Launchpad X:n ja hankkia Ableton Live 10 Lite -lisenssin osoitteessa: customer.novationmusic.com/register.

Käyttö muiden ohjelmistojen kanssa

Launchpad X on tehty Ableton Livelle, mutta sitä voidaan käyttää myös muiden ohjelmistojen ohjaimena. Jos käytät muuta musiikin tuotantoohjelmistoa, käy osoitteessa support.novationmusic.com saadaksesi lisätietoja Launchpad X:n määrittämisestä.

Olla ongelmia?

Jos sinulla on ongelmia asennuksen kanssa, älä epäröi ottaa yhteyttä tukitiimiimme! Sinä Löydät lisätietoja ja vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin Novationin ohjekeskuksesta: support.novationmusic.com.

Laitteiston yleiskatsaus



Launchpad X -käyttöliittymä

Tilat ovat Launchpad X -käyttöliittymän ydin. Niiden avulla voit vaihtaa näkymien ja tarjousten välillä jokaisessa eri toimintoja.

Saatavilla on kolme eri tilaa - Session, Note ja Custom.

Session Note Mixer	Custom
-----------------------	--------

Paina tilapainiketta (yllä) siirtyäksesi vastaavaan tilaan. Tällä hetkellä aktiivinen tila palaa vaaleana vihreä. Tällä hetkellä käytettävissä olevat tilat palavat himmeän valkoisena.

Kun olet istuntotilassa, paina Session uudelleen vaihtaaksesi mikseritilaa. Mixer-tilassa kohtaus Käynnistyspainikkeista tulee Ableton Live -mikseritoimintoja alatekstinsä mukaisesti.

Saatavilla on 4 **mukautettua** tilaa. Kun Custom-painiketta painetaan, siirryt oletusarvoisesti mukautettuun tilaan 1. Pääset jokaiseen näistä painamalla neljää ylintä kohtauksen käynnistyspainiketta Mukautettua painiketta painetaan. Vaaleanvihreänä valaistu mukautettu tila on valittu, kun taas käytettävissä olevat tilat palavat himmeän valkoisena. Novation Componentsin avulla voit muokata näitä neljää tilaa ja mukauttaa niitä tarpeidesi mukaan (katso **mukautetut tilat).**

Istuntotila

Ableton Liven istuntonäkymä

Istuntotila on suunniteltu ohjaamaan Ableton Liven istuntonäkymää, joka näkyy alla.

Jos et ole koskaan aiemmin käyttänyt Ableton Liveä, suosittelemme käymään Easy Start -työkalussamme (katso **Getting Up ja Juoksu).** Täältä löydät mukana toimitetun Ableton Live 10 Lite -latauskoodin (jos päätät rekisteröidä Launchpad X:n), sekä videoita, jotka käsittelevät asennusta, ohjelmiston perusominaisuuksia ja kuinka aloitat musiikin tekemisen Launchpad X:llä Ableton Livessä.

Istuntonäkymä on ruudukko, joka koostuu leikkeistä, kappaleista (sarakkeista) ja kohtauksista (riveistä). Istuntotila tarjoaa 8x8 näkymän leikkeistäsi Launchpad X:n istuntonäkymässä. Leikkeet ovat tyypillisesti silmukoita, jotka sisältävät MIDI-nuotteja tai ääntä.

Raidat edustavat virtuaalisia instrumentteja tai ääniraitoja. Instrumenttiraitojen MIDI-leikkeet toistetaan takaisin soittimeen, joka on määritetty kyseiselle kappaleelle.

Kohtaukset ovat rivejä leikkeitä. Kohtauksen käynnistäminen käynnistää kaikki kyseisen rivin leikkeet. Tämä tarkoittaa, että voit järjestää leikkeet vaakasuoraan ryhmiin (raitojen poikki) muodostaaksesi kappalerakenteen ja käynnistää kohtauksen toisensa jälkeen kappaleen edetessä.

		Seurata			
0					
Drum Rack 💿	Vocals	3 Sub Bass	Saw Bass	Master	
				▶ Verse	
				▶ Drop	Näkymä
		▶		▶ Build	
	0			Kick/ Vocal	
	0			Leike	
	0			▶ <u> </u>	
	0			▶ 7	
	0			⊳ 8	
1 0 4	1 0 4	1 0 4	1 0 4		
MIDI From	MIDI From	MIDI From	MIDI From		
All Channels	All Channels	All Channe	All Channels		
Monitor	Monitor	Monitor	Monitor		
In Auto Off	In Auto Off		In Auto Off	Cue Out ii 1/2 ▼	
Master V	Master V	Master V	Master V	Master Out	
				ii 1/2 ▼	
-Inf0	-Inf . 0		-Inf - 0	-Inf	
× 12	$\overline{\mathbf{A}}$			$\overline{\mathbf{A}}$	6
(') a''		(')	(') = 12	(')	an
1 - 24	2	3	4 - 24	- 24	
- 36	- 36		- 36	- 36	
- 48	- 48		- 48		

11

ÿÿÿ ÿ -painikkeilla voit navigoida istuntonäkymässä . Punainen ääriviiva istuntonäkymäruudukossa näyttää tällä hetkellä Launchpad X:ssä näkyvän alueen.

Huomautus: Tämä ääriviiva voi näkyä millä tahansa värillä - tämä ei vaikuta sen toimintaan.



- Toista vastaava leike Abletonissa painamalla näppäintä. Väri vastaa näytön ja tyynyt.
- Kun näppäintä painetaan, se vilkkuu vihreänä, mikä osoittaa, että leike on jonossa ja alkaa pian pelata. Kun leikkettä toistetaan, näppäimistö vilkkuu vihreänä.
- Vain yksi leike voidaan toistaa kerrallaan per raita. Tyhjän leikkeen painaminen pysäyttää nykyisen leikkeen seurata.
- Vaakasuuntaista leikkeitä kutsutaan kohtaukseksi. Kohtaukset voidaan laukaista käyttämällä > (kohtauksen käynnistys) painikkeet Launchpad X:n oikealla puolella.

Kun raita on nauhoitettu (katso **Mikseritila)**, voit käyttää [O]-painiketta (Session Record) ottaaksesi päälle toistettavan leikkeen tallennuksen.

Pidä Capture MIDI -painiketta painettuna tallentaaksesi viimeisimmät toistot ja sijoittaaksesi sen MIDI-raidalle. Jos ei klippiä soitti aseistetulla kappaleella, Ableton Live sijoittaa MIDI-nuotit uuteen leikkeeseen. Jos klippi oli toistettaessa MIDI-nuotit päälledubataan kyseiseen leikkeeseen.

Mikseritila

Mixer Mode on Session-tilan alitila, jonka avulla voit ohjata erilaisia raitaparametreja

Ableton Live 10. Mikseritila voidaan kytkeä päälle ja pois painamalla Session-painiketta istuntotilassa. Mixer-tilassa Session palaa oranssina, toisin kuin vaalean vihreä, kun se on päällä Istuntotila.



Mixer-tilassa Scene Launch -painikkeet muuttuvat mikseritoiminnoiksi, jotka vastaavat tekstissä jokainen painike.

Kun Mixer-toimintoa painetaan, se syttyy kirkkaasti sen merkiksi, että se on valittu. Painamalla sama Mixer-toiminto poistaa sen valinnan vielä kerran. Valitsemattomat mikseritoiminnot palavat himmeän valkoisena.

Volume	Äänenvoimakkuus: Säädä raitojen äänenvoimakkuutta tällä hetkellä valitussa 8x8:ssa alue istuntonäkymässä. Äänenvoimakkuuden faderit ovat pystysuorat.
Pan	Pan: Ohjaa raitojen stereopanorointia valitulla 8x8 alueella istuntonäkymässä. Pannut näkyvät vaakasuorassa - yläpannu edustaa vasenta reunaa raita, ja alaosa edustaa oikeanpuoleisinta.
Send A	Lähetä A: Ohjaa raitojen lähetystasoa valitulla 8x8-alueella Lähetys A:n istuntonäkymä. Lähetysfaderit ovat pystysuorassa.
Send B	Lähetä B: Ohjaa raitojen lähetystasoa valitulla 8x8-alueella Istuntonäkymä lähetettäväksi B. Lähetysfaderit ovat pystysuorat.
Stop Clip	Stop Clip: Peitä tyynyjen alarivi Stop Clip -liipaisimilla. Kun sitä painetaan, vastaavan raidan leike lopettaa toiston lauseen lopussa.
Mute	Mykistys: peitä tyynyjen alarivi Mute track -painikkeilla. Kun sitä painetaan, vastaavan raidan leike lopettaa toiston.
Solo	Solo: Peitä tyynyjen alarivi Solo-radan vaihtokytkimillä. Kun sitä painetaan, vastaavan raidan leike lopettaa toiston.
Record Arm	Record Arm: Peitä pehmusteiden alarivi Record Arm -radan kytkimillä. Kun -painiketta painetaan, vastaavan raidan leike lopettaa toiston.

Volume, Pan, Send A ja Send B ovat kukin 8 faderin sarjaa. Faderit ovat pystysuunnassa äänenvoimakkuutta varten, Lähetä A ja Lähetä B, kun taas ne ovat vaakasuorassa Pan (katso alla). Paina tyynyä siirtääksesi faderia asento ylös ja alas (tai vasemmalta oikealle).

Faderit ovat nopeusherkkiä. Padin painaminen faderiin saa arvon liikkumaan nopeasti, kun taas padan pehmeä painaminen johtaa arvon asteittaiseen muutokseen.

Fadereissa on myös mikroarvoja, joihin pääsee käsiksi napauttamalla yhtä tyynyä useita kertoja jokainen painallus tuottaa hieman suuremman arvon. Tämä mahdollistaa hienosäädetyn ohjauksen faderilla. Yhdessä tyynyssä on neljä mikroarvoa. Kun tyynyn suurin mikroarvo on saavutettu, lisää Paina samalle näppäimelle palauttaa näppäimistön pienimmän arvon. Faderin mikroarvot ilmaistaan faderin korkeimman arvon tyynyn kirkkaudella, jossa himmeä on pienin mikroarvo ja täysi kirkkaus on suurin.





Send B faders are blue for all tracks.



Kussakin yllä olevassa faderissa olevat numerot osoittavat, mihin rataan fader liittyy istuntonäkymän punaiseen ääriviivaan. Vasemmanpuoleisesta raidasta tulee pannujen ylin raita.

Mixer-tilassa tyynyjen alarivi voi tarjota välittömän hallinnan neljälle suorituskyvylle

ohjaimet: **Stop** (lopeta leikkeen toiston tietystä raidasta), **Solo** (tietyn raidan soolo), **Mute** (mykistä tietty raita) tai **Record Arm** (viritä tietty raita tallennusta varten). Nämä toiminnot asetetaan tyynyjen alimmalle riville, kun niiden mikseritoimintoja painetaan



Tällä hetkellä Record Armed-, Muted- ja Soloed-kappaleiden padit palavat kirkkaasti, kun taas muut ovat himmeästi valaistuja.

Kun raita on tallenneviritetty, kaikki sarakkeen tyhjät leikkeet palavat himmeästi punaisina. Kun klipsiä painetaan se vilkkuu punaisena osoittaen, että se on jonossa nauhoitusta varten (myös tallennuspainike vilkkuu yhdessä). Painike vilkkuu punaisena, kun tallennus alkaa, ja tallennuspainike palaa kirkkaan punaisena. Jos tallennuspainiketta painetaan tämän jälkeen, leike vilkkuu punaisena osoituksena siitä, että tallennus lopetetaan pian. Jos raita ei ole viritetty tallennuksen aikana, leike lopettaa tallennuksen välittömästi. Näkymät istuntotilassa ja mikseritilassa mahdollistavat hetkellisen vaihdon.

Saatat esimerkiksi tällä hetkellä katsella kappaleen mykistysasetuksia, mutta haluat nopeasti tarkistaa äänenvoimakkuuden

faderit kääntääksesi raidan ylöspäin. Paina Volume-painiketta pitkään, muokkaa äänenvoimakkuuden häivytystä ja vapauta Volume palataksesi siihen Mykistä näkymä.

Huomaa, että Faderit eivät jatka liikkumista, kun niitä ei tällä hetkellä katsota.

Huomautustila

Käytä Launchpad X:n huomautustilaa soittaaksesi rumpuja ja melodisia instrumentteja ilmeikkäästi nopeudella ja paineherkkä 8x8 ristikko.

Note-tilan asettelu on vaihteleva, ja siinä voi olla kromaattinen, mittakaava tai rumpuasettelu. Voit mukauttaa Launchpad X:n pelipinnan sinulle sopivaksi.

Käytä missä tahansa asettelussa **ÿÿ** lisätäksesi tai pienentääksesi oktaavia ja käytä **ÿ ÿ** transponoidaksesi ruudukon puolisävelellä ylös tai alas.

Huomautus-tila reagoi dynaamisesti tällä hetkellä viritettyyn instrumenttiin Ableton Livessä. Kun rumputelineellä varustettu raita on viritetty livetilassa, muistiinpanotila vaihtaa automaattisesti rumpuasetteluun ja päinvastoin minkä tahansa muun instrumentin kohdalla.

Lataa Ableton Livessä instrumentti MIDI-raidalle valitsemalla instrumentti selaimesta ja kaksoisnapsauttamalla sitä (tai vaihtoehtoisesti vetämällä se kappaleeseen). Jos et kuule mitään, varmista, että kappale on tallennusviritetty ja valvonta on asetettu automaattiseksi.



Kromaattinen tila

Kromaattinen tila on Note-tilan oletusasettelu. Paina tyynyt 8x8-ruudukossa nuottien laukaisemiseksi. Vaikka kromaattinen tila sallii kaikki soitettavat nuotit, on visuaalinen osoitus siitä, mitkä nuotit ovat mittakaavassa.

Siniset tyynyt edustavat nuotteja tällä hetkellä valitussa asteikossa (C oletuksena pieni), violetit tyynyt edustavat asteikon juurta, ja tyhjät tyynyt edustavat asteikon ulkopuolisia muistiinpanoja.

Tässä näkyvä oletuskromaattinen asettelu on samanlainen kuin kitarassa, ja oktaavi on kaksi tyynyä ylöspäin ja kaksi tyynyä poikki. Tämä mahdollistaa kitaran sointumuotojen käytön. Lisäksi kuudes tyynysarake soittaa samat nuotit kuin yllä olevan rivin ensimmäinen sarake, mikä jäljittelee entisestään kitaran asettelua.

Kromaattisen tilan asettelua voidaan muuttaa **Note Mode -asetuksissa,** joihin pääsee pitämällä Note-näppäintä painettuna (katso **Muistitilan asetukset** yksityiskohtia varten).

Skaalaustila

Skaalaustilassa Launchpad X näyttää vain virran muistiinpanot mittakaavassa. Näin voit pelata vapaasti poistumatta ulos avain.

Kuten kromaattisessa tilassa, siniset tyynyt edustavat tällä hetkellä valitun asteikon nuotteja, kun taas violetit tyynyt edustavat asteikon juurta. Tässä tyhjät tyynyt osoittavat, ettei niillä ole muistiinpanoa sijainti, koska padit ovat pelialueen ulkopuolella. Tämä toiminta-alueen ulkopuolella pätee myös kromaattiseen tilaan.

Mittakaavatilan asettelua voidaan muuttaa Note Mode -asetuksissa, joihin pääset pitämällä Note-painiketta painettuna (lisätietoja on kohdassa Huomautustilan asetukset).



Huomautus Tila-asetukset

Huomautus Tila-asetusten avulla voit vaihtaa kromaattisen tilan ja skaalaustilan välillä, muuttaa valittuna oleva mittakaava ja juurisävel, muuta Note Moden asettelua päällekkäissäätimillä ja muuta Huomautus Moden MIDI-kanava.

Siirry Note Mode -asetuksiin pitämällä Note-näppäintä painettuna. Huomautus vilkkuu vihreänä muistiinpanotilassa asetukset.

Kromaattinen /**mittakaava** - kytkin vaihtaa kromaattisen tilan (himmeä punaisena) ja skaalaustilan (palaa) välillä. kirkkaan vihreä) painettaessa.

Päällekkäisyys antaa sinun muuttaa sekä kromaattisen tilan että skaalaustilan asettelua (katso Päällekkäisyys).

Scale Viewer näyttää, mitkä sävelet ovat valitulla asteikolla pianoasettelun koskettimistolla. Siniset tyynyt näyttävät nuotit asteikossa, violetti tyyny näyttää juuren ja hämärästi valaistut valkoiset tyynyt näyttävät nuotit asteikon ulkopuolella. Paina Scale Viewerin näppäintä muuttaaksesi asteikon juurisäveltä.

Scale Select -asteikolla voit valita 16:sta eri asteikosta. Valitse asteikko painamalla näppäintä. Valittu asteikko palaa kirkkaan valkoisena, kun taas valitsemattomat asteikot himmeän sinisenä.

MIDI-kanava, jolla Note Mode lähettää, voidaan valita väliltä 1 - 16. Tämä on hyödyllistä, kun haluat lähettää nuotteja tiettyyn raitaan, kun sinulla on useita raitoja nauhoitettu.

	Sequential	2 Finger	3 Finger	4 Finger	5 Finger (Selected)			Chromatic /Scale Toggle	
		s	cale Vie	wer + F	Root No	te Sele	ct		
		Out of Scale	In Scale		Out of Scale	In Scale	In Scale		
	Root Note	In Scale	Out of Scale	In Scale	In Scale	Out of Scale	Out of Scale		
Select	Selected Scale (Natural Minor)	Major	Dorian	Phyrgian	Mixolydian	Melodic Minor (Ascending)	Harmonic Minor	BeBop Dorian	
Scale	Blues	Minor Pentatonic	Hungarian Minor	Ukranian Dorian	Marva	Todi	Whole Tone	Hirajoshi	
	MIDI Channel 1 (Selected)	MIDI Channel 2	MIDI Channel 3	MIDI Channel 4	MIDI Channel 5	MIDI Channel 6	MIDI Channel 7	MIDI Channel 8	
	MIDI Channel 9	MIDI Channel 10	MIDI Channel 11	MIDI Channel 12	MIDI Channel 13	MIDI Channel 14	MIDI Channel 15	MIDI Channel 16	
	•		— мі	DI Chan	inel Sel	ect —			

Päällekkäisyys

Päällekkäisyys määrittää eri rivien nuottien välisen suhteen. Päällekkäisyys 5 tarkoittaa, että rivin vasemmanpuoleisin nuotti toistaa saman sävelen kuin alla olevan rivin kuudes näppäimistö.

Jokainen päällekkäisyystaso ilmaisee, kuinka monta sormea tarvitaan asteikon soittamiseen. Esimerkiksi 4 sormen päällekkäisyydellä voit soittaa asteikkoa, joka menee pystysuoraan ruudukossa ylöspäin vain 4 sormella. Tämä on loistava yhdellä kädellä pelaamiseen.

Peräkkäinen päällekkäisyys toimii eri tavalla kuin 2, 3, 4 ja 5 päällekkäisyys. Kromaattisessa tilassa nuotit asetetaan lineaarisesti ja ne ovat yksilöllisiä jokaiselle alustalle. Skaalaustilassa vain juuren oktaavit menevät päällekkäin. Jaksottainen asettelu Scale Mode -tilassa tarjoaa loistavan tavan soittaa asteikkoja helposti useilla oktaaveilla.



Rumputila



Jos **Ableton Live Drum** -teline on ladattu tällä hetkellä viritetylle raidalle, Note Mode edustaa rumputelineen nykyistä tilaa ja näyttää, mitkä paikat ovat tällä hetkellä täytettyinä.

Lataa Ableton Livessä rumpusetti MIDI-raitalle valitsemalla rumpusetti selaimesta ja kaksoisnapsauttamalla sitä (tai vaihtoehtoisesti vetämällä se kappaleeseen). Jos et kuule mitään, varmista, että kappale on nauhoitus viritetty ja valvonta on asetettu automaattiseen **(muistiinpanotila).**

Näkymä on jaettu neljään 4x4-alueeseen, joista jokainen edustaa rumputelineen alueita. alla.



	O Perc Ethnic Soft	Sample Controls 🤣 🗎
Bell Mid Metallic Crash Build Triangle Short Triangle Build M S M S M S		
Shaker Build FX Perc Blop Ride Machine Tambo Chop M S M S M S M S		
Perc Tube Perc Hihat Perc Ethnic Sharp M S M S M S M S M S M S	Gain TRIGER SIVE COUNTS COUNTS COUNTS COUNTS	wARP as 1 Beat Beats + :2 *2
Kick Machine Vox Vocoder Snare Noise Clap 707 M S M S M S	Filter Frequency Res Drive LFO Fade In	Dut Transp Vol < Vel

Rumputelineen näkyvää aluetta voidaan selata 16 paikan sarjoissa **ÿÿ** -painikkeilla tai 4 paikan sarjoissa **ÿ ÿ** -painikkeilla. Vasemman alareunan 4x4-alue vastaa aina Ableton Drum -telineessä näkyviä paikkoja.

Jos näyte on ladattu yllä olevan kaavion alueille 2, 3 tai 4, se näkyy kirkkaasti valaistuna keltainen tyyny, täsmälleen kuten näkyy alueella 1.

Kun rumpulevyä painetaan, tyyny muuttuu siniseksi osoituksena siitä, että se on valittu. Näyte esillä tässä paikassa voidaan sitten muokata Ableton Drum Rackista.

Kun jokin muu instrumentti on viritetyllä radalla, ruudukko palaa skaalaustilaan tai Kromaattinen tila.

Lataa Ableton Livessä instrumentti MIDI-raidalle valitsemalla instrumentti selaimesta ja kaksoisnapsauttamalla sitä (tai vaihtoehtoisesti vetämällä se kappaleeseen). Jos et kuule mitään, varmista, että kappale on tallennusviritetty ja valvonta on asetettu automaattiseksi.

Mukautetut tilat

Mukautetut tilat muuttavat Launchpad X:n 8x8-ruudukon syvästi muokattavaksi ohjauspinnaksi.

Mukautettuja tiloja voidaan luoda ja muokata **Novation Componentsilla** – verkkokeskuksemme kaikille Novation tuotteet. Voit myös varmuuskopioida kaikki täällä luomasi mukautetut tilat. Meillä on useita Mukautetut tilamallit, jotka voit ladata ja tutkia komponenteissa.

Pääset komponentteihin osoitteessa komponents.novationmusic.com/ käyttämällä WebMIDI-yhteensopivaa selainta (me suosittele Google Chromea tai Operaa).

Vaihtoehtoisesti voit ladata komponenttien **erillisversion tilisivultasi** Novation sivusto.

Mukautetut tilat ovat täysin yhteensopivia Launchpad Minin [MK3] ja Launchpad X:n välillä.

Mukautetut oletustilat

Laitteessa on oletuksena käytettävissä neljä mukautettua tilaa.

Voit käyttää mukautettuja tiloja painamalla mukautettua painiketta. Neljä parasta Scene Launch -painiketta syttyvät, ja niitä voidaan painaa vaihtaaksesi mukautettujen tilojen 1, 2, 3 ja 4 välillä.

Custom 1 on rumpuasettelu, joka on samanlainen kuin Note tilan rumpuasettelu. Erona on se, että tämä on staattinen asettelu – se ei edusta nykyisen Ableton Drum -telineen ja ei reagoi oktaavin vaihtumiseen. Tämä tila on hyödyllinen

muilla rumpukoneilla kuin

Ableton Drum -teline.

64	65	66	67	96	97	98	99
60	61	62	63	92	93	94	95
56	57	58	59	88	89	90	91
52	53	54	55	84	85	86	87
48	49	50	51	80	81	82	83
44	45	46	47	76	77	78	79
40	41	42	43	72	73	74	75
36	37	38	39	68	69	70	71

Custom 3 on valaisematon versio Custom 1:stä.

MIDI-muistiinpanojen lähettäminen tähän asetteluun syttyy

tyynyt sisääntulevan nopeuden mukaan

muistiinpanoja.

64	65	66	67	96	97	98	99
60	61	62	63	92	93	94	95
56	57	58	59	88	89	90	91
52	53	54	55	84	85	86	87
48	49	50	51	80	81	82	83
44	45	46	47	76	77	78	79
40	41	42	43	72	73	74	75
36	37	38	39	68	69	70	71

Custom 2 on kromaattinen asettelu perinteisen pianon/kosketinsoittimen edustaja. Kuten kaikki mukautetut tilat, tämä tila ei toimi reagoi oktaavin vaihtumiseen.

	73	75		78	80	82	
72	74	76	77	79	81	83	84
	61	63		66	68	70	
60	62	64	65	67	69	71	72
	49	51		54	56	58	
48	50	52	53	55	57	59	60
	37	39		42	44	46	
36	38	40	41	43	45	47	36

Custom 4 on valaisematon asettelu, jossa on erilaisia muistiinpanoarvot mukautettuun 3. Huomautuksen arvot vastaavat ohjelmoijatilaa, mutta 8x8-ruudukolle vain.

81	82	83	84	85	86	87	88
71	72	73	74	75	76	77	78
61	62	63	64	65	66	67	68
51	52	53	54	55	56	57	58
41	42	43	44	45	46	47	48
31	32	33	34	35	36	37	38
21	22	23	24	25	26	27	28
11	12	13	14	15	16	17	18

Mukautetun tilan määrittäminen Novation Componentsissa

Mukautetut tilat luodaan ja niitä muokataan Novation Componentsissa. Kun komponentit on ladattu tietokoneellesi, Launchpad X muodostaa yhteyden automaattisesti.

Jos tuotteen nimi kotikuvakkeen vieressä (oikeassa yläkulmassa) ei ole Launchpad X, paina kotikuvaketta ja valitse tuoteluettelosta Launchpad X.



Mukautetussa tilassa jokainen 8x8-ruudukon pad voi toimia **muistiinpanona**, MIDI **CC:nä (ohjausmuutos)** tai **ohjelmanmuutosviestinä**.

Pehmusteet voivat toimia joko kytkiminä, liipaisimina tai hetkellisiä kytkimiä. Hetkellinen toiminta kytkee nuotin päälle, kun näppäimistöä painetaan, ja vapauttaa nuotin, kun sitä ei paineta. Triggerit lähettävät aina tietyn CC-arvon tai ohjelman muutosviestin.

Täydelliset rivit ja sarakkeet voivat myös toimia **fadereina**. Fadereille voidaan määrittää CC-arvot ja ne voivat olla unipolaarisia tai bipolaarisia. Faderit voidaan sijoittaa vaaka- tai pystysuoraan.



Mukautetun tilan tyynyille voidaan määrittää "On" ja "Off" väri, kun tyynyt ovat 8x8 ruudukkoa painetaan / vaihdetaan. (esim. kun nuottia toistetaan tai väliaikainen CC-muutos on päällä). Mukautettua tilaa kohden voi olla vain yksi "On"-väri, mutta jokaisella tyynyllä voi olla ainutlaatuinen "Pois"-väri.

Mukautetuissa tiloissa voi olla mikä tahansa yhdistelmä nuotteja, CC:itä, ohjelmamuutoksia ja fadereita – voit määrittää oman henkilökohtaisen ohjauspinnan studiollesi.

Lisää käytännön tietoa omien mukautettujen tilojen luomisesta saat vuorovaikutteisen opetusohjelman komponenteista – se on helpompaa kuin miltä se saattaa kuulostaa!

Valaistustyynyt (edistyneet)

Oletusarvoisesti Custom 3:n ja 4:n kaikki tyynyt eivät pala. Launchpad X:lle lähetetyt MIDI Note -viestit syttyvät tyynyt nuottien numeron ja nopeuden mukaan. Lähetetty muistiinpano määrittää, mikä tyyny syttyy, ja sävelen nopeus määrittää värin. Tämä on hyödyllistä luotaessa vaaleita näyttöjä käyttämällä 64 RGB-tyynyjä.

RGB-LEDit pystyvät tuottamaan 127 väriä, joiden indeksi löytyy Ohjelmoijan viiteopas.

Lisäksi kaikki tyynyt ja painikkeet voidaan sytyttää ohjelmointitilassa.

Lisätietoja valaistustyynyistä ja Launchpad X:n käyttämisestä ohjelmiston ohjauspinnana on ohjelmoijien viiteoppaassa, jonka voi ladata osoitteesta customer.novationmusic.com/ tuki/lataukset.

Haamutila on mukautettujen näkymien erityinen alitila. Kun se laukeaa, tämä tapahtuu poista kaikki Launchpad X:n reunassa olevien toimintopainikkeiden valot mukautetun tilan käytön aikana. Sisään Haamukuva, paina Note ja Custom nopeasti peräkkäin. Tämän toiminnon jälkeen vain 8x8-ruudukko toimii olla valaistu. Ota painikkeiden LED-valot uudelleen käyttöön painamalla mitä tahansa painiketta 8x8-ruudukon ulkopuolella.

asetukset

Launchpad X:n asetusvalikon avulla voit määrittää mieltymyksesi monissa sen osissa. Saatavilla on neljä sivua: LED, speed, aftertouch ja fader.

Siirry asetusvalikkoon pitämällä Istunto-painiketta painettuna lyhyesti. 4 ylimmällä rivillä näkyvät merkkivalot, jotka osoittavat valikon aiheen. Käytä neljää parasta Scene Launch -painiketta päästäksesi eri toimintoihin sivuja.

LED-asetukset

Ensimmäinen Scene Launch -painike avaa Launchpad X:n LED-asetukset. Täällä voit muuttaa LED-valoa kirkkaus, LED-palaute ja siirry LED-lepotilaan.

LED - kirkkaustason liukusäätimessä on 8 tasoa minimikirkkaudesta enimmäiskirkkauteen. Kirkkaasti valaistu valkoinen tyyny osoittaa, mikä taso on tällä hetkellä valittuna.

LED-palaute (sisäinen) vaihtaa, syttyvätkö 8x8-ruudukon tyynyt, kun niitä painetaan mukautetuissa tiloissa. Kirkas vihreä osoittaa, että LED-palaute (sisäinen) on käytössä, kun taas himmeä punainen osoittaa, että se ei ole käytössä. Asetus on oletuksena käytössä.

LED-palaute (ulkoinen) vaihtaa, syttyvätkö 8x8-ruudukon padit, kun MIDI vastaanotetaan

ulkoisesti mukautetuissa tiloissa ja ohjelmoijatilassa. Kirkas vihreä osoittaa, että LED-palaute (ulkoinen) on käytössä, kun taas himmeä punainen osoittaa, että se on poistettu käytöstä. Asetus on oletuksena käytössä.



LED-lepotilaa voidaan painaa sammuttaaksesi kaikki Launchpad X:n LEDit. Paina mitä tahansa painiketta tai näppäimistöä herättääksesi

laitteen. Tästä on hyötyä, kun et käytä Launchpad X:ää, mutta et halua irrottaa sitä.

Nopeusasetukset

Toisella Scene Launch -painikkeella pääset Launchpad X:n nopeusasetuksiin (VEL). Täällä voit ottaa nopeusherkkyyden käyttöön tai poistaa sen

käytöstä ja valita kolmesta nopeuskäyrästä.



Ota Velocity käyttöön tai poista se käytöstä maailmanlaajuisesti Launchpad X:ssä painamalla Ota/Poista nopeus käyttöön -kytkintä. Painike palaa kirkkaan vihreänä, kun nopeus on käytössä, ja himmeänä punaisena, kun se ei ole käytössä.

Kolme **nopeuskäyrää** voidaan valita väliltä. Matala vaatii suurempaa voimaa suurten nopeusarvojen laukaisemiseksi, ja korkea vaatii pienemmän voiman suurille arvoille. Valittu käyrä palaa kirkkaan oranssina, kun taas toiset palavat himmeän valkoisina.

Aftertouch Asetukset

Kolmas Scene Launch -painike avaa Launchpad X:n aftertouch (AFT) -asetukset. Tässä voit valita kanavapaineen, polyfonisen jälkikosketuksen tai poistavan aftertouchin käytöstä. Valittavana on kolme kynnysarvoa jälkikosketuksen laukaisemiseksi.



Valitse Aftertouch pois käytöstä, Kanavan paine ja Polyfoninen Aftertouch. Valittu tila valaisee kirkkaasti, muut himmeästi.

Kolmen **Aftertouch-kynnyksen** välillä voidaan valita. Matala vaatii pienemmän voiman kytkeytyäkseen jälkikosketukseen, ja korkea vaatii suurempaa voimaa. Valittu kynnys palaa kirkkaan violettina, kun taas toiset palavat himmeän valkoisina.

Fader-asetukset

Neljäs Scene Launch -painike avaa Fader (FAD) -asetukset Launchpad X:lle. Tässä voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä fadereiden nopeusherkkyyden riippumatta yleisestä nopeusherkkyydestä.



Ota Faderien Velocity käyttöön tai poista se käytöstä painamalla näppäintä. Tyyny syttyy kirkkaan vihreänä, kun

Fader speed on käytössä ja himmenee punaisena, kun se on poistettu käytöstä.

Live- ja ohjelmoijatila

Live-tila ja ohjelmoijatila ovat kaksi tilaa, joissa Launchpad X:tä voidaan käyttää.

Live-tilassa Launchpad X toimii normaalisti ja voit käyttää istuntotilaa, muistiinpanotilaa ja Mukautettu tila.

Ohjelmoijatilassa Launchpad X menettää pääsyn istuntotilaan, muistiinpanotilaan ja mukautettuihin tiloihin, ja koko pinta (tyynyt ja painikkeet) ei valaistu. Jokainen pad ja painike lähettävät tietyn MIDI-viestin, kun niitä painetaan.

Padit ja painikkeet voivat syttyä lähettämällä niitä vastaavat MIDI-viestit Launchpad X:lle. Lisätietoja on Ohjelmoijan käsikirjassa, jonka voi ladata asiakkaalta. novationmusic.com/support/downloads.

Voit vaihtaa Live-tilan ja ohjelmointitilan välillä siirtymällä asetusvalikkoon pitämällä Istunto-painiketta painettuna lyhyesti. Paina vihreää Scene Launch -painiketta siirtyäksesi Live Mode -tilaan tai oranssia Scene Launch -painiketta siirtyäksesi ohjelmointitilaan.

Launchpad X käynnistyy aina live-tilaan.



Käynnistyslataimen valikko

Launchpad X:n käynnistyslatausvalikon avulla voit muuttaa LED-kirkkautta, LED-palautetta ja massamuistia laitteen saatavuus ja laitetunnus.

Pääset käynnistyslatausvalikkoon pitämällä Capture MIDI -painiketta painettuna, kun kytket Launchpad X:n.

Device ID:1 (Selected)	ID:2	ID:3	ID:4	ID:5	ID:6	ID:7	ID:8	
ID:9	ID:10	ID:11	ID:12	ID:13	ID:14	ID:15	ID:16	
							MSD Mode	
		LED	Bright	ness S	lider			
Minimum							Maximum (selected)	
Bootloader Version	Application Version						Boot-up	

LED - kirkkaustason liukusäätimessä on 8 tasoa minimikirkkaudesta enimmäiskirkkauteen. Kirkkaasti valaistu valkoinen tyyny osoittaa, mikä taso on tällä hetkellä valittuna.

Bootloader-versio ilmoittaa, mikä käynnistyslataimen versio on Launchpad X:ssä.

Sovellusversio ilmoittaa, mikä sovelluksen versio on Launchpad X:ssä. Boot-up- painikkeen painaminen käynnistää Launchpad X:n normaalisti ja poistuu käynnistyslataimen valikosta.

MSD-tila ottaa Launchpad X:n massamuistilaitteen toiminnan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. MSD-tila on oletuksena käytössä. Tästä syystä Launchpad X näkyy massamuistilaitteena, kun se on kytketty tietokoneeseen. LAUNCHPAD X -kansion sisällä on linkki Easy Start Tool -työkaluun, joka auttaa sinua Launchpad X:n määrittämisessä (katso **Käyttöönotto).** Kun olet määrittänyt Launchpad X et ehkä enää halua sen näkyvän massamuistilaitteena. Käytä tätä kytkintä poistaaksesi käytöstä käytös kokonaan. Kun alusta on kirkkaasti valaistu, MSD-tila on käytössä ja se palaa heikosti, kun

Laitetunnuksen avulla voit käyttää useita Launchpad X -yksiköitä Ableton Liven kanssa kerralla. Kun jokaiselle Launchpad X:lle valitaan eri tunnus, niillä jokaisella on oma istuntorengas (ruudukon ääriviivat) ja siten voi navigoida live-istunnossa itsenäisesti.

MIDI-oletuskartoitukset

Mukautettu 1: 8x8 ruudukko, hetkellinen huomautus päällä

viestit (huomaa numerot alla)

64	65	66	67	96	97	98	99
60	61	62	63	92	93	94	95
56	57	58	59	88	89	90	91
52	53	54	55	84	85	86	87
48	49	50	51	80	81	82	83
44	45	46	47	76	77	78	79
40	41	42	43	72	73	74	75
36	37	38	39	68	69	70	71

Mukautettu 3: 8x8 ruudukko, Momentary Note On

viestit (huomaa numerot alla)

64	65	66	67	96	97	98	99
60	61	62	63	92	93	94	95
56	57	58	59	88	89	90	91
52	53	54	55	84	85	86	87
48	49	50	51	80	81	82	83
44	45	46	47	76	77	78	79
40	41	42	43	72	73	74	75
36	37	38	39	68	69	70	71
				1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		

Mukautettu 2: 8x8 ruudukko, Momentary Note On

viestit (huomaa numerot alla)

	73	75		78	80	82	
72	74	76	77	79	81	83	84
	61	63		66	68	70	
60	62	64	65	67	69	71	72
	49	51		54	56	58	
48	50	52	53	55	57	59	60
	37	39		42	44	46	
36	38	40	41	43	45	47	36

Mukautettu 4: 8x8 ruudukko, Momentary Note On viestit (huomaa numerot alla)

81	82	83	84	85	86	87	88
71	72	73	74	75	76	77	78
61	62	63	64	65	66	67	68
51	52	53	54	55	56	57	58
41	42	43	44	45	46	47	48
31	32	33	34	35	36	37	38
21	22	23	24	25	26	27	28
11	12	13	14	15	16	17	18

Ohjelmointitila: Sisältää painikkeet ja tyynyt (täysi 9x9 ruudukko), logo-LED voidaan osoittaa,

hetkellinen huomautus 8x8-ruudukon viesteistä (huomautusnumerot alla), CC-viestit lähetetään yläriviltä ja oikea sarake

91	92	93	94	95	96	97	98	99
81	82	83	84	85	86	87	88	89
71	72	73	74	75	76	77	78	79
61	62	63	64	65	66	67	68	69
51	52	53	54	55	56	57	58	59
41	42	43	44	45	46	47	48	49
31	32	33	34	35	36	37	38	39
21	22	23	24	25	26	27	28	29
11	12	13	14	15	16	17	18	19

Tarkempia tietoja Launchpad X:n MIDI-toteutuksesta on ohjelmoijan viiteoppaassa osoitteessa: customer.novationmusic.com/support/downloads.