# Used Guide

\*

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

LAUNCHPADX





#### Voorzichtigheid:

De normale werking van dit product kan worden beïnvloed door een sterke elektrostatische ontlading (ESD). Als dit gebeurt, reset u het apparaat gewoon door de USB-kabel te verwijderen en weer aan te sluiten. De normale werking zou moeten terugkeren.

#### Handelsmerken

Het Novation-handelsmerk is eigendom van Focusrite Audio Engineering Ltd. Alle andere merken, producten en bedrijfsnamen en alle andere geregistreerde namen of handelsmerken die in deze handleiding worden genoemd, behoren toe aan: hun respectievelijke eigenaren.

#### Vrijwaring

Novation heeft alle mogelijke stappen ondernomen om ervoor te zorgen dat de hier verstrekte informatie zowel correct als compleet. Novation kan in geen geval enige aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid aanvaarden voor verlies of schade aan de eigenaar van de apparatuur, een derde partij of enige apparatuur die kan voortvloeien uit het gebruik van deze handleiding of de apparatuur die erin wordt beschreven. De informatie in dit document kan op elk moment worden gewijzigd zonder voorafgaande waarschuwing. Specificaties en uiterlijk kunnen afwijken van de vermelde en geïllustreerd.

#### Copyright en juridische kennisgevingen

Novation is een geregistreerd handelsmerk van Focusrite Audio Engineering Limited. Launchpad X is een handelsmerk van Focusrite Audio Engineering Plc.

2019 © Focusrite Audio Engineering Limited. Alle rechten voorbehouden.

#### Novatie

Een divisie van Focusrite Audio Engineering Ltd. Windsor House, Turnpike Road Cressex Business Park, High Wycombe Buckinghamshire, HP12 3FX Verenigd Koninkrijk Tel: +44 1494 462246 Fax: +44 1494 459920 e-mail: sales@novationmusic.com Website: www.novationmusic.com

## Inhoud

Inleiding4	
Belangrijkste kenmerken van Launchpad X	4
In de doos	4
Aan de slag en aan de slag	.5 Launchpad-
intro7 Ableton	
Live	
Gebruiken met andere software	8
Hardware-overzicht	9
Launchpad X-interface10	
Sessiemodus1	D
Sessieweergave van Ableton Live	10
Mixermodus	13
Notitiemodus	17
Chromatische modus	18
Schaalmodus	18
Instellingen voor de nootmodus	19
Overlapping	20
Drummodus2	:1
Aangepaste modi	22
Standaard aangepaste modi	23
Een aangepaste modus instellen in Novation Components24	
Verlichtingspads	25
Instellingen	
LED-instellingen	
Snelheidsinstellingen	27
Aftertouch-instellingen	
Faderinstellingen	29
Live- en programmeermodus	ootloader-
menu	
Standaard MIDI-toewijzingen	

## Invoering

Launchpad X is onze essentiële gridcontroller voor Ableton Live. Launchpad X versnelt je muziekproductie en zorgt ervoor dat je live-optredens snelle en tactiele ervaringen worden.

Launchpad X maakt het starten van clips in Ableton Live eenvoudig door je Session View van het scherm naar je vingertoppen te brengen in volledige RGB-kleur. Ga verder met muziek maken en bouw tracks met Launchpad X door de krachtige Note-modus te gebruiken om expressieve beats en melodieën vast te leggen met de snelheids- en drukgevoelige pads.

Deze handleiding helpt je om elke functie van je nieuwe netcontroller te begrijpen en leert je hoe je je productie en prestaties naar een hoger niveau kunt tillen met Launchpad X.

#### Launchpad X Belangrijkste kenmerken

- Een 8x8 raster van 64 RGB LED backlit pads
- Snelheids- en drukgevoelige pads voor expressieve uitvoering van uw instrumenten
- Speel met Ableton Live door clips te starten en scènes
- Leg MIDI vast en neem uw spel op in Ableton Live
- Plug en Play USB-busvoeding
- Krachtige en veelzijdige modi: Sessie, Opmerking en vier aangepaste modi
- In de doos
- Launchpad X
- USB-C naar USB-A-kabel

- Ableton Live Mixer controle Volume, Pan en Verzendt per track
- Directe toegang tot prestatiecontroles met Knoppen Stop, Solo, Mute en Record Arm
- Krachtige software voor muziekproductie inbegrepen
  - Ableton Live 10 Lite, evenals een reeks van hoogwaardige instrumenten en effecten
- Eindeloze mogelijkheden om uw software met aangepaste modi

## Opstaan en hardlopen

We hebben het zo gemakkelijk mogelijk gemaakt om met Launchpad X aan de slag te gaan, of je nu een merk bent nieuwe beatmaker of een doorgewinterde producer. Onze Easy Start Tool biedt een stapsgewijze handleiding voor het verkrijgen van instellen die is afgestemd op uw behoeften, of u nu nog nooit muziek heeft gemaakt of gewoon de meegeleverde software zo snel mogelijk wilt downloaden.

Om toegang te krijgen tot de Easy Start Tool, sluit u eerst uw Launchpad X aan.

#### Als je een Mac gebruikt:

- 1. Zoek en open op uw bureaublad de map "LAUNCHPAD X".
- 2. Klik in de map op de link: "Klik hier om aan de slag te gaan.html"
- 3. U wordt naar de Easy Start Tool geleid waar we u zullen instellen.



Als alternatief, als u Google Chrome open heeft staan bij het aansluiten van Launchpad X, verschijnt er een pop-up die u rechtstreeks naar de Easy Start-tool brengt.



#### Als u Windows gebruikt:

- 1. Druk op de Start-knop en typ "Deze pc" en druk vervolgens op enter.
- 2. Zoek in Deze pc het station: "Launchpad X" en dubbelklik.
- 3. Klik in de schijf op de link: "Klik hier om aan de slag te gaan.html"
- 4. U wordt naar de Easy Start Tool geleid waar we u zullen instellen.

Image: Second secon	ew			-	
Properties Open Rename Location	Access Map network Add a network nedia • drive • location Network	Open Settings System Properties System System			
← → ~ ↑ 💻 > Th	is PC 🔹		ٽ ~	Search This PC	Q
<ul> <li>* Quick access</li> <li>OneDrive</li> <li>This PC</li> <li>Launchpad X (E:)</li> <li>Network</li> </ul>	<ul> <li>Folders (7)</li> <li>3D Objects</li> <li>Downloads</li> <li>Videos</li> <li>Devices and drives (2)</li> </ul>	Desktop		Documents Pictures	
	Local Disk (C:) 19.4 GB free of 237 GB	Launchpad X (E:) 44.0 KB free of 140 KB			
0.14-11-1					Rea Int



## Launchpad-intro

Als Launchpads nieuw voor je is, is **Launchpad Intro** een geweldige plek om te beginnen. Kies uit een verscheidenheid aan samengestelde pakketten van Ampify Music en begin direct met optreden. Je Launchpad X komt overeen met het raster op het scherm - druk op pads om loops te starten en one-shots om je track op te bouwen.

Om daar te komen, sluit u uw Launchpad X aan op uw computer en gaat u naar intro.novationmusic.com/. Uw Launchpad X wordt automatisch gedetecteerd en je kunt meteen beats spelen met onze samengestelde pakketten.

Waarschuwing: om toegang te krijgen tot Launchpad Intro, moet u een voor WebMIDI geschikte browser gebruiken. We raden Google Chrome of Opera aan.

Q Return to or	nboarding							
Ø					LAUI	N <b>CH</b> PAD	INTRO	
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC	MELODIC	FX	VOCAL	FX →	Virat Hip Hop
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC	MELODIC	FX C	VOCAL	FX →	Music Lightshow
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC	MELODIC	FX C	VOCAL	FX →	New JR/INE NC.0F 38000
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC	MELODIC	DRUMS	VOCAL	FX →	NAME CANE ALCINE ISSUE CLIP THR NACION
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC		FX C	VOCAL	FX →	Click Here to Download Music Packs for Ableton Live
DRUMS	DRUMS	BASS	MELODIC	MELODIC	PERC	VOCAL	FX →	West more Councied in: Hirs Lancesteel for OB and row
STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	STOP	
мите	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	MUTE	
								6

#### **Ableton Live**

Ableton Live (vaak alleen Live genoemd) is een uniek en krachtig stuk software voor het maken van muziek. Ableton Live 10 Lite wordt geleverd met uw Launchpad X, waarmee u alle tools krijgt die u nodig heeft aan de slag moet met het maken van je eigen muziek.

Als je nog nooit Ableton Live hebt gebruikt, raden we je aan om onze Easy Start Tool te bezoeken (zie **Opstaan en hardlopen).** Hier wordt u begeleid bij het downloaden en installeren van Ableton Live 10 Lite. Je vindt er ook video's over de basisfuncties van de software, zodat je aan de slag kunt met het maken van muziek in Ableton Live met Launchpad X.

Met Ableton Live geïnstalleerd, start je Launchpad X door hem op je Mac aan te sluiten of USB-poort van de pc. Wanneer u Live opent, wordt uw Launchpad X automatisch gedetecteerd en wordt hij geopend Sessie modus.

Meer bronnen over het gebruik van de vele functies van Ableton Live zijn te vinden op de site van Ableton op: www.ableton.com/en/live/learn-live/.

U kunt uw Launchpad X registreren en uw Ableton Live 10 Lite-licentie verkrijgen op: customer.novationmusic.com/register.

#### Gebruik met andere software

Launchpad X is gemaakt voor Ableton Live, maar kan ook worden gebruikt als controller voor andere software. Als u andere muziekproductiesoftware gebruikt, gaat u naar support.novationmusic.com voor meer informatie over het instellen van uw Launchpad X.

#### Problemen hebben?

Als je problemen hebt met het instellen, aarzel dan niet om contact op te nemen met ons ondersteuningsteam! Jij kunt u meer informatie en antwoorden op veelgestelde vragen vinden in het Novation Helpcentrum: support.novationmusic.com.

# Hardware-overzicht

![](_page_9_Figure_2.jpeg)

# Launchpad X-interface

Modi vormen de kern van de Launchpad X-interface. Hiermee kunt u schakelen tussen weergaven en bieden

verschillende functionaliteit in elk.

Er zijn drie verschillende modi beschikbaar: Sessie, Notitie en Aangepast.

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

Druk op een modusknop (hierboven) om de respectieve modus te openen. De momenteel actieve modus licht bleek op groente. De momenteel beschikbare modi zullen gedimd wit oplichten.

Druk in de sessiemodus nogmaals op Session om de Mixermodus in te schakelen. In Mixer-modus de scène Startknoppen worden Ableton Live-mixerfuncties in overeenstemming met hun subtekst.

Er zijn 4 **aangepaste** modi beschikbaar. Wanneer de Custom-knop wordt ingedrukt, gaat u standaard naar Custom Mode 1. Open elk van deze door op de bovenste 4 Scene Launch-knoppen te drukken na de De aangepaste knop is ingedrukt. De aangepaste modus die lichtgroen is verlicht, is geselecteerd, terwijl de beschikbare modus zwak wit wordt verlicht. Met Novation Components kunt u deze vier modi bewerken en aanpassen aan uw behoeften (zie **Aangepaste modi).** 

## Sessiemodus

#### Sessieweergave van Ableton Live

De sessiemodus is ontworpen om de sessieweergave van Ableton Live te bedienen, zoals hieronder te zien is.

Als je nog nooit Ableton Live hebt gebruikt, raden we je aan om onze Easy Start Tool te bezoeken (zie **Opstaan en hardlopen).** Hier vindt u uw meegeleverde Ableton Live 10 Lite-downloadcode (als u ervoor kiest om uw Launchpad X te registreren), naast video's over de installatie, de basisfuncties van de software en hoe u aan de slag kunt gaan met het maken van muziek met uw Launchpad X in Ableton Live.

Sessieweergave is een raster dat bestaat uit **clips, tracks** (kolommen) en **scènes** (rijen). Sessiemodus biedt een 8x8-weergave van uw clips in de sessieweergave op Launchpad X. Clips zijn meestal loops die MIDI-noten of audio bevatten.

**Tracks** vertegenwoordigen virtuele instrumenten of audiotracks. MIDI-clips die op instrumenttracks zijn geplaatst, worden afgespeeld terug op het instrument dat aan die track is toegewezen.

Scènes zijn rijen clips. Als u een scène start, worden alle clips in die rij gestart. Dit betekent dat u clips in horizontale groepen (over tracks) kunt rangschikken om een songstructuur te vormen, waarbij u scène na scène kunt starten om door een nummer te gaan.

		Spoor			
6					
Drum Rack 💿	Vocais	3 Sub Bass	Saw Bass	Master	l a
				▷ Verse	
				▶ Drop	Tafereel
				▶ Build	
	0			Kick/ Vocal	
	0			Klem	
	0				
	0			▶ 7	
	0			⊳ 8	
1 0 4	1 🔴 4	🔲 1 🔵 4	1 0 4		
MIDI From	MIDI From	MIDI From	MIDI From		
All Channels	All Channels	All Ins	All Channels		
Monitor	Monitor	Monitor	Monitor		
In Auto Off	In Auto Off	In Auto Off	In Auto Off	Cue Out	
Master V	Master V	Master V	Master V	Master Out	
				ii 1/2 ▼	
-inf -inf	-Inf ↓ 0 ↓ 12 ↓ 24 - 36 S 0 - 48 0 - 60	lınf ↓ 3 S 0	-Inf ↓ 0 ↓ 12 - 24 - 36 S 0 ↓ 60	- 112 - 24 5000 - 48 - 60	C C R N D

Met de knoppen ÿÿÿ ÿ kunt u door de sessieweergave navigeren. De rode omtrek in het sessieweergaveraster toont het gebied dat momenteel zichtbaar is op Launchpad X.

Opmerking: deze omtreklijn kan in elke kleur verschijnen - dit heeft geen invloed op de functie ervan.

![](_page_12_Figure_3.jpeg)

- Druk op een pad om de corresponderende clip in Ableton af te spelen. De kleur komt overeen tussen het scherm en
   kussentjes.
- Wanneer er op een pad wordt gedrukt, knippert deze groen, wat aangeeft dat de clip in de wachtrij staat en binnenkort zal beginnen Speel. Wanneer een clip wordt afgespeeld, pulseert de pad groen.
- Per track mag slechts één clip tegelijk worden afgespeeld. Als u op een lege clip drukt, stopt de huidige daarop spoor.
- Een horizontale lijn met clips wordt een **Scene genoemd.** Scènes kunnen worden geactiveerd met behulp van de > (scène starten) knoppen aan de rechterkant van Launchpad X.

Wanneer een track is ingeschakeld voor opnemen (zie **Mixer-modus)**, kunt u de [O]-knop (Session Record) gebruiken om overdubopname van de momenteel afgespeelde clip in te schakelen.

Houd Capture MIDI ingedrukt om recent spelen vast te leggen en in een MIDI-track te plaatsen. Als er geen clip is speelde op de gewapende track, zal Ableton Live de MIDI-noten in een nieuwe clip plaatsen. Als een clip was spelen, worden de MIDI-noten overgedubd naar die clip.

## **Mixermodus**

Mixer-modus is een submodus van de sessiemodus waarmee u verschillende trackparameters in

Ableton Live 10. Mixer-modus kan worden in- en uitgeschakeld door op de Sessie-knop te drukken in de Sessie-modus. In de Mixer-modus is de sessie oranje verlicht, in tegenstelling tot lichtgroen wanneer deze is ingeschakeld Sessie modus.

![](_page_13_Picture_10.jpeg)

In Mixer-modus worden de Scene Launch-knoppen Mixer-functies die overeenkomen met de tekst op elke knop.

Wanneer een mixerfunctie wordt ingedrukt, zal deze helder oplichten om aan te geven dat deze is geselecteerd. Door op de te drukken dezelfde Mixer-functie nogmaals zal deselecteren. Niet-geselecteerde mixerfuncties zullen gedimd wit oplichten.

Volume	<b>Volume:</b> regel de volumeniveaus van de tracks binnen de momenteel geselecteerde 8x8 gebied in de sessieweergave. Volumefaders zijn verticaal.
Pan	Pan: regel de stereopanning van de tracks binnen het momenteel geselecteerde 8x8-gebied in de sessieweergave. Pannen worden horizontaal weergegeven - de bovenste pan staat voor de meest linkse track, en de onderkant vertegenwoordigt de meest rechtse.
Send A	Send A: Regel het zendniveau van de tracks binnen het momenteel geselecteerde 8x8-gebied in Sessieweergave naar Send A. Send-faders staan verticaal.
Send B	<b>Send B:</b> Regel het zendniveau van de tracks binnen het momenteel geselecteerde 8x8-gebied in Sessieweergave om B te verzenden. Stuurfaders zijn verticaal.
Stop Clip	Stop Clip: bedek de onderste rij pads met Stop Clip-triggers. Als u hierop drukt, stopt de clip in de corresponderende track met afspelen aan het einde van de frase.
Mute	Mute: Bedek de onderste rij pads met de mute-trackschakelaars. Wanneer ingedrukt, wordt de clip in de corresponderende track stopt met afspelen.
Solo	Solo: Bedek de onderste rij pads met Solo-trackschakelaars. Wanneer ingedrukt, wordt de clip in de corresponderende track stopt met afspelen.
Record Arm	<b>Record Arm:</b> Bedek de onderste rij pads met Record Arm track-schakelaars. Wanneer ingedrukt, stopt de clip in de corresponderende track met afspelen.

Volume, Pan, Send A en Send B zijn elk sets van 8 faders. De faders zijn verticaal voor Volume,

Send A en Send B, terwijl ze horizontaal zijn voor Pan (zie **hieronder).** Druk op een pad om de fader te verplaatsen positie omhoog en omlaag (of van links naar rechts).

Faders zijn aanslaggevoelig. Als u hard op een pad op een fader slaat, zal de waarde snel bewegen, terwijl zacht drukken op een pad resulteert in een meer geleidelijke verandering van de waarde.

Faders hebben ook **microwaarden** die toegankelijk zijn door meerdere keren op een enkele pad te tikken elke keer dat u drukt, wordt een iets hogere waarde weergegeven. Dit zorgt voor meer verfijnde controle met faders. Er zijn vier microwaarden per pad. Zodra de hoogste microwaarde voor een pad is bereikt, wordt een verdere als u op dezelfde pad drukt, keert u terug naar de laagste waarde voor de pad. Fader-microwaarden worden aangegeven door de helderheid van de pad met de hoogste waarde van een fader, waarbij dim de laagste microwaarde is en volledige helderheid de hoogste.

![](_page_15_Figure_2.jpeg)

![](_page_15_Figure_3.jpeg)

![](_page_15_Figure_4.jpeg)

Send B faders are blue for all tracks.

![](_page_15_Figure_6.jpeg)

De nummers in elke fader hierboven geven aan op welke track de fader betrekking heeft met betrekking tot de rode omtrek van Session View. De meest linkse track wordt de bovenste track voor pannen. In de Mixer-modus kan de onderste rij pads onmiddellijke controle bieden over vier prestatietracks

bedieningselementen: **Stop** (stop het afspelen van een clip op een specifieke track), **Solo** (solo een specifieke track), **Mute** (demp een specifieke track) of **Record Arm** (schakel een specifieke track in voor opname). Deze functies worden over de onderste rij pads gelegd wanneer hun Mixer-functies worden ingedrukt

![](_page_16_Figure_3.jpeg)

De pads voor de huidige Record Armed, Muted en Soloed tracks zullen helder verlicht zijn, terwijl de andere gedimd verlicht zullen zijn.

Wanneer een track is ingeschakeld voor opnemen, worden alle lege clips in een kolom gedimd rood verlicht. Wanneer een clip wordt ingedrukt het zal rood knipperen om aan te geven dat het in de wachtrij staat om op te nemen (de opnameknop zal ook gelijktijdig knipperen). De pad pulseert rood zodra de opname begint, waarbij de opnameknop felrood oplicht. Als de opnameknop vervolgens wordt ingedrukt, zal de clip rood knipperen om aan te geven dat de opname spoedig zal stoppen. Als de track tijdens het opnemen niet is ingeschakeld, stopt de clip onmiddellijk met opnemen. Weergaven in de sessiemodus en de mixermodus zorgen voor kortstondig schakelen.

Het is bijvoorbeeld mogelijk dat u momenteel uw track gedempt bekijkt, maar snel uw volume wilt bezoeken

faders om een track harder te zetten. Houd Volume ingedrukt, bewerk een volumefader en laat Volume los om terug te keren naar Weergave dempen.

Houd er rekening mee dat faders niet blijven bewegen als ze momenteel niet worden bekeken.

#### Notitiemodus:

Gebruik de Note Mode van Launchpad X om drums en melodische instrumenten expressief te bespelen met de snelheid en drukgevoelig 8x8 rooster.

De lay-out van de Note-modus is variabel, met de optie om een chromatische, schaal- of drumlay-out te hebben. U kunt het speeloppervlak van Launchpad X aanpassen aan uw wensen.

Gebruik in een lay-out ÿÿ om het octaaf te verhogen of te verlagen, en gebruik ÿ ÿ om het raster te transponeren met een halve toon omhoog of omlaag.

De notitiemodus reageert dynamisch op het momenteel ingeschakelde instrument in Ableton Live. Wanneer een track met een drumrek is ingeschakeld in live, schakelt de notenmodus automatisch over naar een drumlay-out en vice versa voor elk ander instrument.

Laad in Ableton Live een instrument in een MIDI-track door een instrument in de browser te selecteren en erop te dubbelklikken (of sleep het naar een track). Als u niets kunt horen, controleert u of de track is opname ingeschakeld en die bewaking is ingesteld op auto.

![](_page_17_Picture_11.jpeg)

#### **Chromatische modus**

De chromatische modus is de standaardlay-out van de notitiemodus. Druk op pads in het 8x8-raster om noten te activeren. Terwijl de chromatische modus het toelaat alle noten die moeten worden gespeeld, wordt visueel aangegeven voor welke noten de toonladder is.

Blauwe pads vertegenwoordigen noten in de momenteel geselecteerde toonladder (C Minor standaard), paarse pads vertegenwoordigen de grondtoon van de schaal, en lege pads vertegenwoordigen noten buiten de schaal.

De standaard chromatische lay-out die hier te zien is, is vergelijkbaar met die van een gitaar, waarbij een octaaf twee pads omhoog en twee pads overdwars is. Hierdoor kunnen gitaarakkoordvormen worden gebruikt. Bovendien zal de zesde kolom met pads dezelfde noten spelen als de eerste kolom in de rij erboven, waardoor een gitaarlayout verder wordt nagebootst.

De lay-out van de chromatische modus kan worden gewijzigd in de **instellingen van de nootmodus,** toegankelijk door Note ingedrukt te houden (zie **Instellingen voor nootmodus** voor details).

#### Schaalmodus

In de schaalmodus toont Launchpad X alleen noten in de huidige schaal. Hierdoor kun je vrij spelen zonder ooit de deur uit te gaan sleutel.

Net als bij de chromatische modus vertegenwoordigen blauwe pads noten in de momenteel geselecteerde toonladder, terwijl paarse pads de grondtoon van de toonladder vertegenwoordigen. Hier laten lege pads zien dat er geen notitie bestaat op hun locatie omdat de pads buiten het speelbare bereik liggen. Dit gedrag buiten bereik is ook van toepassing op de chromatische modus.

De lay-out van de schaalmodus kan worden gewijzigd in de instellingen van de **notitiemodus**, toegankelijk door Note ingedrukt te houden (zie **Notitiemodusinstellingen** voor details).

![](_page_18_Figure_10.jpeg)

#### Instellingen voor notitiemodus

Met instellingen voor de nootmodus kunt u schakelen tussen de chromatische modus en de schaalmodus, de momenteel geselecteerde toonladder en grondtoon, wijzig de lay-out van de notenmodus met overlappende bedieningselementen en wijzig Het MIDI-kanaal van de Note Mode.

Voer de instellingen van de notitiemodus in door **Note ingedrukt te houden.** Notitie pulseert groen in notitiemodus instellingen.

De schakelaar Chromatic/Scale schakelt tussen Chromatic Mode (verlicht rood gedimd) en Scale Mode (verlicht heldergroen) wanneer erop wordt gedrukt.

Overlap stelt u in staat om de lay-out van zowel de chromatische modus als de schaalmodus te wijzigen (zie Overlap).

**De Scale Viewer** laat zien welke noten zich in de momenteel geselecteerde toonladder op een toetsenbord met pianolay-out bevinden. Blauwe pads tonen noten in de schaal, de paarse pad toont de grondtoon en de slecht verlichte witte pads tonen noten buiten de schaal. Druk op een pad in de Scale Viewer om de grondtoon van de toonladder te wijzigen.

Scale Select laat je kiezen uit 16 verschillende schalen. Druk op een pad om een schaal te selecteren. De geselecteerde schaal zal helderwit oplichten, terwijl niet-geselecteerde schalen gedimd blauw oplichten.

Het MIDI-kanaal waarop de Note Mode wordt verzonden, kan worden geselecteerd tussen 1 en 16. Dit is handig als u noten naar een specifieke track wilt verzenden als u meerdere tracks hebt ingeschakeld voor opnemen.

	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 Char	nel Sel	ect —			

#### Overlappen

Overlap bepaalt de relatie tussen noten op verschillende rijen. Een overlap van 5 betekent dat de meest linkse pad op een rij zal dezelfde noot spelen als de zesde pad in de rij eronder.

Elk overlapniveau geeft aan hoeveel vingers er nodig zijn om een toonladder te spelen. Met een overlap van 4 vingers kunt u bijvoorbeeld met slechts 4 vingers een schaal spelen die verticaal op het raster gaat. Dit is geweldig om met een enkele hand te spelen.

Sequentiële overlap gedraagt zich anders dan 2, 3, 4 en 5 Finger overlaps. In de chromatische modus worden de noten lineair weergegeven en zijn ze uniek voor elke pad. In de schaalmodus overlappen alleen octaven van de grondtoon. Sequentiële lay-out in de schaalmodus biedt een geweldige manier om gemakkelijk toonladders over een reeks octaven te spelen.

![](_page_20_Figure_5.jpeg)

#### Drummodus

![](_page_21_Picture_2.jpeg)

Als een **Ableton Live-drumrek** op de momenteel ingeschakelde track wordt geladen, geeft de notitiemodus de huidige staat van het drumrek weer, waarbij wordt aangegeven welke slots momenteel zijn gevuld.

Laad in Ableton Live een drumkit in een MIDI-track door een drumkit in de browser te selecteren en erop te dubbelklikken (of sleep deze naar een track). Als u niets kunt horen, controleert u of de track is record ingeschakeld en die bewaking is ingesteld op auto (Note Mode).

De weergave is verdeeld in vier 4x4-gebieden, die elk de gebieden van het getoonde drumrek vertegenwoordigen onderstaand.

![](_page_21_Figure_6.jpeg)

				O O Perc Ethnic Soft	Sample Controls	00
Bell Mid Metallic M S	Crash Build M S I	Triangle Short 4 S	Triangle Build M S	COSSIC _ MUMMAA M JA JA JA AA MA MAMAA		
Shaker Build M S	FX Perc Blop M S	Ride Machine 4 S	Tambo Chop M S			
Perc Tube Hit M S	Perc Ethnic M S I	Hihat Sharp 4 S	Perc Ethnic M S	Odd         C         Odd00010         Odd00020         Odd00030           III         Gain         TRIGGER Slice         SNAP         SNAP	0:00:00 WARP as 11 Beats + :2	Beat
Kick Machine M S	Vox Vocoder M S I	Snare Noise	Clap 707	Filter Frequency Res Drive LFO Fade In Fade Out Transp 12 24 PRD C 22.0 kHz 0.0 % 4.76 dB 0.0 ms 0.10 ms 0.10 ms 0.10 ms 0.10 ms	Vol < Vel Vol	ume -5.71 dB

Het zichtbare gedeelte van het drumrek kan worden doorgebladerd in sets van 16 sleuven met behulp van de  $\ddot{y}\ddot{y}$  -knoppen, of in sets van 4 sleuven met behulp van de  $\ddot{y}\ddot{y}$  - knoppen. Het 4x4-gebied linksonder komt altijd overeen met de momenteel zichtbare slots in het Ableton Drum-rek.

Als er een monster is geladen in de gebieden 2, 3 of 4 in het bovenstaande diagram, zal het zichtbaar zijn als een helder verlichte gele pad, precies zoals te zien in gebied 1.

Als er op een drumpad wordt gedrukt, wordt de pad blauw om aan te geven dat deze is geselecteerd. Het aanwezige monster in deze sleuf kan vervolgens worden bewerkt vanuit het Ableton Drum Rack.

Wanneer een ander instrument zich op het huidige gewapende spoor bevindt, keert het raster terug naar de schaalmodus of Chromatische modus.

Laad in Ableton Live een instrument in een MIDI-track door een instrument in de browser te selecteren en erop te dubbelklikken (of sleep het naar een track). Als u niets kunt horen, controleert u of de track is opname ingeschakeld en die bewaking is ingesteld op auto.

#### Aangepaste modi

Aangepaste modi veranderen het 8x8-raster van Launchpad X in een volledig aanpasbaar bedieningsoppervlak.

Aangepaste modi kunnen worden gemaakt en bewerkt met **Novation Components** - onze online hub voor iedereen Novation producten. U kunt hier ook een back-up maken van alle aangepaste modi die u maakt. We hebben er meerdere Sjablonen voor aangepaste modus die u kunt downloaden en verkennen op Components.

Ga voor toegang tot Componenten naar Components.novationmusic.com/ met behulp van een WebMIDI-enabled browser (we raden Google Chrome of Opera aan).

U kunt ook de zelfstandige versie van Componenten downloaden van uw accountpagina op de Novation website.

Aangepaste modi zijn volledig compatibel tussen Launchpad Mini [MK3] en Launchpad X.

#### Standaard aangepaste modi

Er zijn standaard vier aangepaste modi beschikbaar op het apparaat.

Druk op de knop Aangepast om toegang te krijgen tot aangepaste modi. De bovenste vier Scene Launch-knoppen gaan branden en kunnen worden ingedrukt om te schakelen tussen Custom-modi 1, 2, 3 en 4.

**Custom 1** is een drumlay-out, vergelijkbaar met de Note modus drum lay-out. Wat anders is, is dat dit een statische lay-out is - het is niet representatief voor het huidige Ableton Drum-rek en zal niet

reageren op veranderende octaaf. Deze modus is handig voor het spelen van andere drummachines dan: het Ableton Drumrek.

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** is een niet-verlichte versie van Custom 1. Het verzenden van MIDI-notities naar deze lay-out zal de pads volgens de snelheid van de inkomende

notities.

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** is een chromatische lay-out die is representatief voor een traditionele piano/keyboard. Zoals met alle aangepaste modi, zal deze modus niet reageren op veranderende octaaf.

	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** is een niet-verlichte lay-out met verschillende nootwaarden naar Custom 3. De nootwaarden

overeenkomen met de programmeermodus, maar voor het 8x8-raster

enkel en alleen.

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

## Een aangepaste modus instellen in Novation Components

Aangepaste modi worden gemaakt en bewerkt op Novation Components. Wanneer Componenten is geladen op uw computer, maakt Launchpad X automatisch verbinding.

Als de productnaam naast het startpictogram (in de rechterbovenhoek) niet Launchpad X is, drukt u op het startpictogram en selecteert u Launchpad X in de lijst met producten.

![](_page_24_Figure_4.jpeg)

Binnen een Custom Mode kan elke pad binnen het 8x8-raster fungeren als een **noot**, een **MIDI CC (besturingswijziging)** of een **programmawijzigingsbericht**.

De pads kunnen zich gedragen als **schakelaars, triggers of momentschakelaars**. Bij kortstondig gedrag wordt een noot geactiveerd wanneer de pad wordt ingedrukt en wordt de noot losgelaten wanneer deze niet wordt ingedrukt. Triggers sturen altijd een gespecificeerde CC-waarde of een programmawijzigingsbericht.

Volledige rijen en kolommen met pads kunnen ook als **faders fungeren.** Aan faders kunnen CC-waarden worden toegewezen en kunnen unipolair of bipolair zijn. Faders kunnen horizontaal of verticaal worden geplaatst.

![](_page_24_Figure_8.jpeg)

Pads binnen een aangepaste modus kunnen een "Aan" en "Uit" kleur worden toegewezen voor wanneer pads binnen de 8x8 raster zijn ingedrukt/omgeschakeld. (bijv. wanneer een noot wordt gespeeld of een tijdelijke CC-wijziging wordt omgeschakeld). Er kan slechts één "Aan"-kleur per aangepaste modus zijn, maar elke pad kan een unieke "Uit"-kleur hebben.

Aangepaste modi kunnen elke combinatie van noten, CC's, programmawijzigingen en faders hebben - u kunt uw eigen gepersonaliseerde bedieningsoppervlak voor uw studio instellen.

Voor meer praktische informatie over hoe u uw eigen aangepaste modi kunt maken, gaat u naar componenten voor een interactieve zelfstudie - het is gemakkelijker dan het klinkt!

#### Verlichtingspads (geavanceerd)

Standaard hebben Custom 3 & 4 alle pads niet verlicht. MIDI Note-berichten die naar Launchpad X worden verzonden, lichten pads op volgens nootnummer en snelheid. De verzonden notitie bepaalt welke pad oplicht, en de de snelheid van de noot bepaalt de kleur. Dit is handig voor het maken van lichtdisplays met behulp van de 64 RGB-pads.

De RGB-LED's kunnen 127 kleuren weergeven, waarvan de index te vinden is in de Naslaggids voor programmeurs.

Bovendien kunnen alle pads en knoppen worden verlicht in de programmeermodus.

Voor gedetailleerde informatie over verlichtingspads en het gebruik van Launchpad X als bedieningsoppervlak voor software, zie de Programmers Reference Guide die kan worden gedownload op customer.novationmusic.com/ ondersteuning/downloads.

**Ghost-modus** is een speciale submodus van aangepaste weergaven. Wanneer geactiveerd, zal dit ontsteek alle functieknoppen aan de rand van Launchpad X tijdens het gebruik van een aangepaste modus. Binnenkomen Ghost-modus, druk snel achter elkaar op Note en Custom. Na deze actie zal alleen het 8x8-raster verlicht zijn. Om de knop-LED's weer in te schakelen, drukt u op een willekeurige knop buiten het 8x8-raster.

## Instellingen

Met het instellingenmenu van Launchpad X kunt u uw voorkeuren instellen voor veel van zijn aspecten. Er zijn vier pagina's beschikbaar: LED, Velocity, Aftertouch en Fader.

Houd Session kort ingedrukt om het instellingenmenu te openen. De bovenste 4 rijen geven de karakters-LED weer, die het onderwerp van het menu aangeeft. Gebruik de bovenste vier Scene Launch-knoppen om toegang te krijgen tot verschillende Pagina's.

#### LED-instellingen

De eerste Scene Launch-knop geeft toegang tot de LED-instellingen voor Launchpad X. Hier kunt u de LED wijzigen helderheid, LED-feedback en voer de LED-slaapstand in.

De schuifregelaar voor het LED-helderheidsniveau heeft 8 niveaus, van minimale tot maximale helderheid. De helder verlichte witte pad geeft aan welk niveau momenteel is geselecteerd.

**LED-feedback (intern)** schakelt of pads op het 8x8-raster oplichten wanneer ze worden ingedrukt in aangepaste modi. Heldergroen geeft aan dat LED-feedback (intern) is ingeschakeld, terwijl gedimd rood aangeeft dat deze is uitgeschakeld. De instelling is standaard ingeschakeld.

LED-feedback (extern) schakelt of pads op het 8x8-raster oplichten wanneer MIDI wordt ontvangen

extern in aangepaste modi en programmeermodus. Helder groen geeft aan dat LED-feedback

(extern) is ingeschakeld, terwijl gedimd rood aangeeft dat het is uitgeschakeld. De instelling is standaard ingeschakeld.

![](_page_26_Figure_11.jpeg)

**LED-slaapstand** kan worden ingedrukt om alle LED's op Launchpad X uit te schakelen. Druk op een willekeurige knop of pad om het apparaat te wekken. Dit is handig als u Launchpad X niet gebruikt, maar niet de stekker uit het stopcontact wilt halen.

#### Snelheidsinstellingen

De tweede Scene Launch-knop geeft toegang tot de snelheidsinstellingen (VEL) voor Launchpad X. Hier kun je de snelheidsgevoeligheid in- of uitschakelen en kiezen tussen drie snelheidscurves.

![](_page_27_Picture_4.jpeg)

Druk op de **schakelaar Aan/Uit** om de snelheid globaal in of uit te schakelen op Launchpad X. De pad zal heldergroen oplichten wanneer de snelheid is ingeschakeld en rood gedimd wanneer deze is uitgeschakeld.

Er kunnen drie Velocity Curves worden geselecteerd tussen. Laag vereist een hogere kracht om hoge snelheidswaarden te activeren, en hoog vereist een lagere kracht voor hoge waarden. De geselecteerde curve is fel oranje verlicht, terwijl de andere zijn zwak wit verlicht.

## Aftertouch-instellingen

De derde Scene Launch-knop geeft toegang tot de aftertouch (AFT) instellingen voor Launchpad X. Hier kunt u kiezen tussen kanaaldruk, polyfone aftertouch of aftertouch uitschakelen, met een keuze uit drie drempels voor het triggeren van aftertouch.

![](_page_28_Figure_3.jpeg)

Kies tussen Aftertouch uitgeschakeld, Channel Pressure en Polyphonic Aftertouch. De geselecteerde modus zal helder verlicht zijn, de andere zwak verlicht.

Er kunnen drie Aftertouch Thresholds worden geselecteerd tussen. Laag vereist een lagere kracht om aftertouch in te schakelen, en hoog vereist meer kracht. De geselecteerde drempel is helder paars verlicht, terwijl de andere zijn zwak wit verlicht.

## Faderinstellingen

De vierde Scene Launch-knop geeft toegang tot de fader (FAD)-instellingen voor Launchpad X. Hier kunt u de snelheidsgevoeligheid voor faders in- of uitschakelen, onafhankelijk van de globale snelheidsgevoeligheid.

![](_page_29_Picture_3.jpeg)

Schakel Velocity voor faders in of uit door op de pad te drukken. De pad zal heldergroen oplichten wanneer:

fadersnelheid is ingeschakeld en wordt rood gedimd wanneer deze is uitgeschakeld.

## Live- en programmeermodus

Live-modus en Programmer-modus zijn de twee toestanden waarin Launchpad X kan worden gebruikt.

In de Live-modus werkt Launchpad X normaal en hebt u toegang tot de sessiemodus, de notitiemodus en Aangepaste modus.

In de programmeermodus verliest Launchpad X de toegang tot de sessiemodus, de notitiemodus en de aangepaste modi en wordt het hele oppervlak (pads en knoppen) niet verlicht. Elke pad en knop zendt een gespecificeerd MIDI-bericht uit wanneer erop wordt gedrukt.

De pads en knoppen kunnen worden verlicht door hun corresponderende MIDI-berichten naar Launchpad X te sturen. Zie voor meer informatie de Programmer Reference Guide, die bij de klant kan worden gedownload. novationmusic.com/support/downloads.

Om te wisselen tussen Live Mode en Programmer Mode, ga je naar het instellingenmenu door: Sessie kort ingedrukt houden. Druk op de groene Scene Launch-knop om de Live-modus te openen, of op de oranje Scene Launch-knop om de Programmer-modus te openen.

Launchpad X wordt altijd ingeschakeld in de Live-modus.

![](_page_30_Figure_8.jpeg)

## **Bootloader-menu**

Met het bootloader-menu van Launchpad X kunt u de LED-helderheid, LED-feedback en massaopslag wijzigen apparaatbeschikbaarheid en apparaat-ID.

Om het bootloader-menu te openen, houdt u Capture MIDI ingedrukt wanneer u Launchpad X aansluit.

ID:2	ID:3	ID:4	ID:5	ID:6	ID:7	ID:8	
ID:10	ID:11	ID:12	ID:13	ID:14	ID:15	ID:16	
						MSD Mode	
	LED	Bright	ness S	lider			
						Maximum (selected)	
Application Version						Boot-up	
	ID:2 ID:10	ID:2ID:3ID:2ID:3ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11ID:10ID:11 <td< td=""><td>ID:2ID:3ID:4ID:2ID:3ID:4ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:11ID:12ID:12ID:12ID:11ID:12ID:13ID:12ID:12ID:14ID:15ID:16ApplicationID:16ID:17</td><td>ID:2       ID:3       ID:4       ID:5         ID:2       ID:3       ID:4       ID:5         ID:10       ID:11       ID:12       ID:13         ID:10       ID:11       ID:12       ID:13         ID:10       ID:11       ID:12       ID:13         ID:10       ID:13       ID:14       ID:13         ID:10       ID:14       ID:15       ID:13         ID:10       ID:13       ID:13       ID:13         ID:10       ID:13       ID:14       ID:13         ID:10       ID:13       ID:13       ID:13         ID:10       ID:14       ID:14       ID:13         ID:15       ID:15       ID:14       ID:13         ID:15       ID:15       ID:15       ID:14         ID:15       ID:15       ID:15       ID:15         ID:15       ID:15       ID:15       ID:</td><td>Image: Second state sta</td><td>Image: Second state of the second s</td><td>Image: selected selecte</td></td<>	ID:2ID:3ID:4ID:2ID:3ID:4ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:10ID:11ID:12ID:11ID:12ID:12ID:12ID:11ID:12ID:13ID:12ID:12ID:14ID:15ID:16ApplicationID:16ID:17	ID:2       ID:3       ID:4       ID:5         ID:2       ID:3       ID:4       ID:5         ID:10       ID:11       ID:12       ID:13         ID:10       ID:11       ID:12       ID:13         ID:10       ID:11       ID:12       ID:13         ID:10       ID:13       ID:14       ID:13         ID:10       ID:14       ID:15       ID:13         ID:10       ID:13       ID:13       ID:13         ID:10       ID:13       ID:14       ID:13         ID:10       ID:13       ID:13       ID:13         ID:10       ID:14       ID:14       ID:13         ID:15       ID:15       ID:14       ID:13         ID:15       ID:15       ID:15       ID:14         ID:15       ID:15       ID:15       ID:15         ID:15       ID:15       ID:15       ID:	Image: Second state sta	Image: Second state of the second s	Image: selected selecte

De schuifregelaar voor het LED-helderheidsniveau heeft 8 niveaus, van minimale tot maximale helderheid. De helder verlichte witte pad geeft aan welk niveau momenteel is geselecteerd.

Bootloader-versie geeft aan welke versie van de Bootloader op Launchpad X staat.

Applicatieversie geeft aan welke versie van de applicatie op Launchpad X staat. Als u op de opstartknop drukt, wordt Launchpad X normaal gestart en wordt het bootloader-menu afgesloten.

**MSD-modus** schakelt het gedrag van het massaopslagapparaat van Launchpad X in of uit. MSD-modus is standaard ingeschakeld. Dit is de reden waarom Launchpad X wordt weergegeven als een apparaat voor massaopslag wanneer het is aangesloten op uw computer. In de map LAUNCHPAD X bevindt zich een link naar onze Easy Start Tool, waarmee u uw Launchpad X kunt instellen (zie **Aan de slag).** Zodra je klaar bent met Launchpad X wilt u misschien niet langer dat het wordt weergegeven als een apparaat voor massaopslag. Gebruik deze schakelaar om uit te schakelen het gedrag volledig. Als de pad helder verlicht is, is de MSD-modus ingeschakeld en is deze zwak verlicht wanneer: gehandicapt.

Met **Device ID** kun je meerdere Launchpad X-apparaten tegelijk met Ableton Live gebruiken. Wanneer op elke Launchpad X een ander ID is geselecteerd, hebben ze elk hun eigen Session Ring (rasteromtrek), en dus kan zelfstandig door de Live-sessie navigeren.

# **Standaard MIDI-toewijzingen**

Aangepast 1: 8x8 raster, kortstondige opmerking aan

berichten (noteer onderstaande nummers)

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

Aangepast 3: 8x8 raster, kortstondige opmerking aan

berichten (noteer onderstaande nummers)

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.		

Aangepast 2: 8x8 raster, Momentary Note On

berichten (noteer onderstaande nummers)

	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

#### Aangepast 4: 8x8 raster, Momentary Note On

berichten (noteer onderstaande nummers)

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

Programmeurmodus: inclusief knoppen en pads (volledig 9x9-raster), logo-LED kan worden geadresseerd,

Kortstondige opmerking over berichten op 8x8-raster (noteer onderstaande nummers), CC-berichten verzonden vanaf de bovenste rij en rechterkolom

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

Raadpleeg voor meer gedetailleerde informatie over de MIDI-implementatie van Launchpad X de naslaggids van de programmeur op: customer.novationmusic.com/support/downloads.