



# User Guide



**LAUNCHKEY**MINI

Version 1.1



## Læs venligst:

Tak fordi du downloadede denne brugervejledning.

Vi har brugt maskinoversættelse for at sikre, at vi har en brugervejledning tilgængelig på dit sprog, vi beklager eventuelle fejl.

Hvis du foretrækker at se en engelsk version af denne brugervejledning for at bruge dit eget oversættelsesværktøj, kan du finde det på vores downloadside:

[downloads.focusrite.com](https://downloads.focusrite.com)

[downloads.novationmusic.com](https://downloads.novationmusic.com)

**Advarsel:**

Den normale drift af dette produkt kan blive påvirket af en stærk elektrostatisk udladning (ESD).

I tilfælde af at dette sker, skal du blot nulstille enheden ved at fjerne og derefter sætte USB-kablet i igen. Normal drift skulle vende tilbage.

## Varemærker

Novation varemærket ejes af Focusrite Audio Engineering Ltd. Alle andre mærker, produkter og firmanavne og andre registrerede navne eller varemærker nævnt i denne vejledning tilhører deres respektive ejere.

## Ansvarsfraskrivelse

Novation har taget alle mulige skridt for at sikre, at oplysningerne her er både korrekte og komplet. Novation kan under ingen omstændigheder påtage sig noget ansvar eller ansvar for tab eller skade på ejeren af udstyret, nogen tredjepart eller noget udstyr, der måtte være resultatet af brugen af denne manual eller det udstyr, som den beskriver. Oplysningerne i dette dokument kan til enhver tid ændres uden forudgående varsel. Specifikationer og udseende kan afvige fra de angivne og illustreret.

## Ophavsret og juridiske meddelelser

Novation er et registreret varemærke tilhørende Focusrite Audio Engineering Limited. Launchkey Mini er et varemærke tilhørende Focusrite Audio Engineering Plc.

2021 © Focusrite Audio Engineering Limited. Alle rettigheder forbeholdes.

### Novation

En afdeling af Focusrite Audio Engineering Ltd.

Windsor House, Turnpike Road Cressex  
Business Park, High Wycombe

Buckinghamshire, HP12 3FX

Det Forenede Kongerige

Tlf.: +44 1494 462246

Fax: +44 1494 459920

e- mail: [sales@novationmusic.com](mailto:sales@novationmusic.com)

Hjemmeside: [www.novationmusic.com](http://www.novationmusic.com)

# Indhold

|                                                          |                                            |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Introduktion .....</b>                                | <b>4</b>                                   |
| Nøglefunktioner.....                                     | 4 Hvad er der i æsken.....5                |
| Sådan kommer du i gang med din Launchkey Mini [MK3]..... | 5 Opret forbindelse .....                  |
| Hardwareoversigt.....                                    | 7                                          |
| Bagfra .....                                             | 8                                          |
| Toppanel .....                                           | 9                                          |
| <b>Brug af Launchkey Mini [MK3] .....</b>                | <b>10 Arbejde med Ableton Live 10.....</b> |
| 10 Lancering af klip .....                               | 15 Lancering af scener.....                |
| 15 Stop , Solo, Mute .....                               | 16 Optag / Capture MIDI.....               |
| 17 Spil og indspilning af trommer. ....                  | 18 Brug af Ableton Live-enheder.....       |
| 19 Brug af Ableton Live's mixer.....                     | 20                                         |
| <b>Arp .....</b>                                         | <b>21</b>                                  |
| Arpeggiator drejeknapper .....                           | 21 Arp-tilstande .....                     |
| 22 Arp-satser... ..                                      | 23 Arp-oktaver .....                       |
| 23 Arp-rytmer.....                                       | 24                                         |
| Lås ... ..                                               | 24                                         |
| Arp puder .....                                          | 25                                         |
| <b>Fast akkord .....</b>                                 | <b>26</b>                                  |
| <b>Strum Mode .....</b>                                  | <b>27</b>                                  |
| <b>Låsesider .....</b>                                   | <b>28</b>                                  |
| <b>Brugerdefinerede tilstande og komponenter.....</b>    | <b>29</b>                                  |
| Opsætning af brugerdefinerede tilstande .....            | 29                                         |
| <b>Arbejde med Logic Pro X.....</b>                      | <b>30</b>                                  |
| <b>Arbejde med årsag 10.....</b>                         | <b>34</b>                                  |
| <b>Arbejde med HUI (Pro Tools, Cubase) .....</b>         | <b>36</b>                                  |
| <b>Vegas-tilstand.....</b>                               | <b>39</b>                                  |
| <b>Indstillinger .....</b>                               | <b>40 LED-</b>                             |
| lysstyrke .....                                          | 40 Pad                                     |
| Velocity.....                                            | 40 MIDI                                    |
| Clock output... ..                                       | 40                                         |

# Introduktion

Launchkey Mini [MK3] er Novations mest bærbare MIDI keyboard controller. Selvom Launchkey Mini er kompakt i størrelsen, er den spækket med kraftfulde funktioner og en strømlinet arbejdsgang, der vil løfte din musikproduktion og ydeevne.

Launchkey Mini integreres perfekt med Ableton Live (og andre DAW'er) til både produktion og ydeevne. Du kan navigere og styre Lives Session View, afspille og optage klip, justere effekter og meget mere uden nogensinde at kigge på din computer. Derudover giver vi dig en licens til Ableton Live Lite, hvis du har brug for en.

Launchkey Mini har en kreativ arpeggiator ('Arp') samt 'Fixed Chord'-tilstand – som begge gør det nemmere at finde nye musikalske ideer. Launchkey Minis pads bringer din Ableton Session til din fingerspidser i fuld RGB-farve, så du ved præcis, hvilke klip du lancerer. Endelig kan du lave Launchkey Mini den perfekte controller til dit studie eller på farten med brugerdefinerede tilstande, hvor du kan tilpas knapper og puder ved hjælp af Novation Components.

Launchkey Mini har også et standard TRS MIDI Out 3,5 mm-stik\* til tilslutning til din hardware synths og trommemaskiner. Det betyder, at du kan bruge mange af Launchkey Minis funktioner uden computer!

Hvis du har brug for support, kontakt os venligst på [support.novationmusic.com](https://support.novationmusic.com).

## Nøglefunktioner

- Ableton Live integration – Start klip og scener, styr Lives mixer, spil på instrumenter og trommestativer, optag MIDI og mere.
- Integration med andre DAW'er (Apple Logic Pro X, Propellerhead's Reason osv. og HUI)
- Tilslut din hardware med en standard TRS MIDI Out 3,5 mm jackstik \*
- 25 anslagsfølsomme mini-tangenter
- 16 hastighedsfølsomme RGB-puder
- 8 drejeknapper
- Kraftig og kreativ arpeggiator til hurtigt at generere ideer
- Fixed Chord mode
- Afspil og optag transportkontrol
- Brugerdefinerede tilstande til brugerdefinerede kortlægninger af knapper og puder

\* TRS MIDI Out 3,5 mm til MIDI DIN-konvertere kan købes på [novationmusic.com](https://novationmusic.com)

## Hvad er der i æsken

- Starttast Mini
- USB Type-A til B-kabel (1,5 meter)
- Sikkerhedsinstruktioner

## Kom godt i gang med din Launchkey Mini [MK3]

Vi har gjort det så nemt som muligt at komme i gang med Launchkey Mini, uanset om du er en helt ny beatmaker eller en erfaren producer. Vores 'Easy Start Tool' giver en trin-for-trin guide til opsætning, der er skræddersyet til dine behov.

Vi giver dig præcis det, du har brug for, uanset om du aldrig har lavet musik før, eller om du bare vil downloade din medfølgende software.

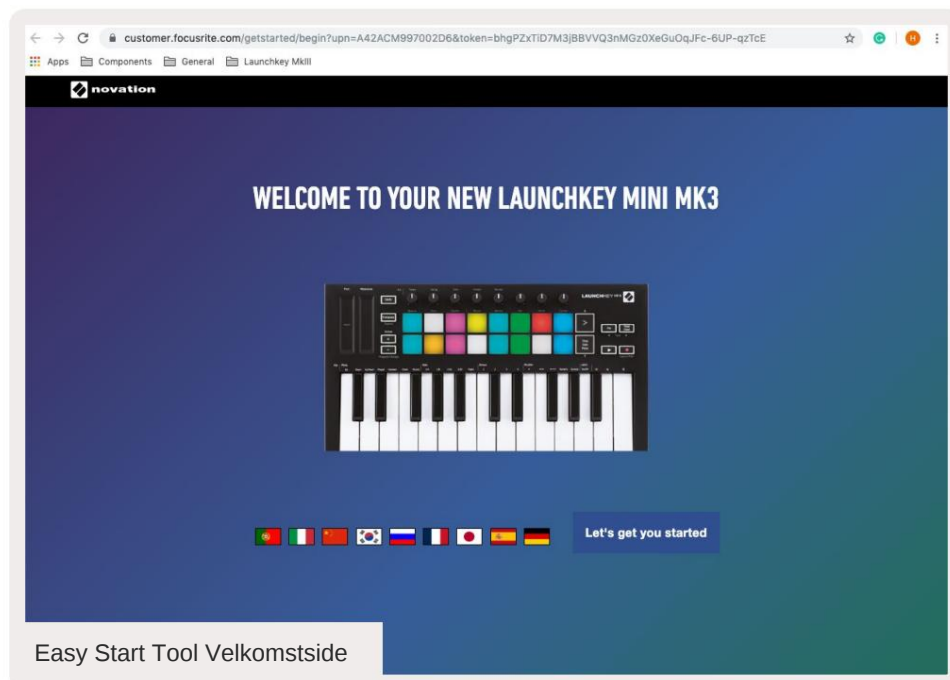
Når du tilslutter Launchkey Mini til din computer, vil den fremstå som en 'Mass Storage Device', ligesom et USB-drev. Åbn dette og klik på linket 'Klik her for at Kom i gang.url'.

Dette åbner vores online Easy Start Tool, som får dig i gang, eller fører dig direkte til din medfølgende software – du vælger!



LAUNCHKEY

Masselagring  
Enhedsikon



Som en del af denne proces kan du registrere din Launchkey Mini [MK3] for at få adgang til din medfølgende software. Vi giver dig alt hvad du behøver for at begynde at lave spor.

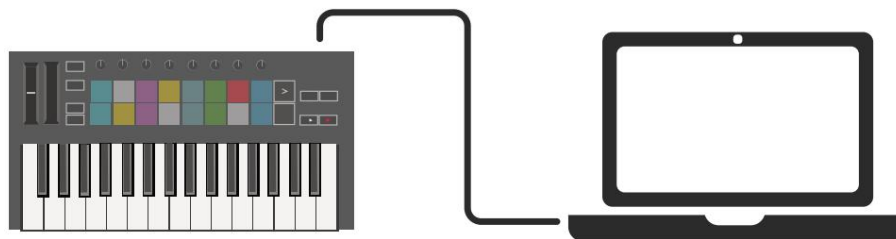
Alternativt kan du også registrere din Launchkey Mini ved at gå til [customer.novationmusic.com/register](https://customer.novationmusic.com/register) (billedet nedenfor). Du skal derefter oprette en konto og indtaste serienummeret på din Launchkey, som giver dig adgang til den medfølgende software.

The image shows a web interface for Launchkey Mini. On the left, under the heading "PLEASE LOG IN", there are two input fields: "Your email address" and "Your password". Below these is a blue "LOG IN" button and a link for "Forgotten Password?". To the right, under the heading "Launchkey Mini registreringsside", there is a section titled "WHY DO YOU NEED TO LOGIN AND REGISTER YOUR PRODUCT?" with a bulleted list of reasons: "Access any free software and activation codes that come with your product", "Ensure you have the latest drivers, software and firmware", "Receive information about software, driver and firmware updates", and "Control your contact preferences". Below the login section, under the heading "DON'T HAVE AN ACCOUNT?", there are two dark buttons: "CREATE AN ACCOUNT" and "REGISTER YOUR PRODUCT".

# Få forbindelse

## Tilslutning til en computer

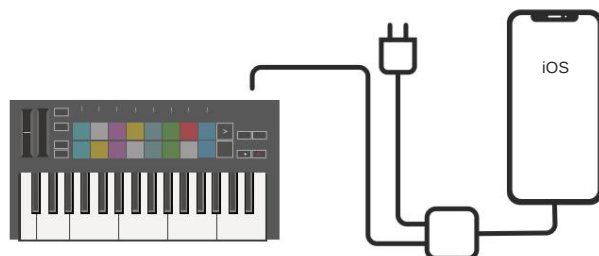
Launchkey Mini er busdrevet, hvilket betyder, at den tænder, så snart du tilslutter den til din computer med et USB-kabel.



## Tilslutning til mobile enheder

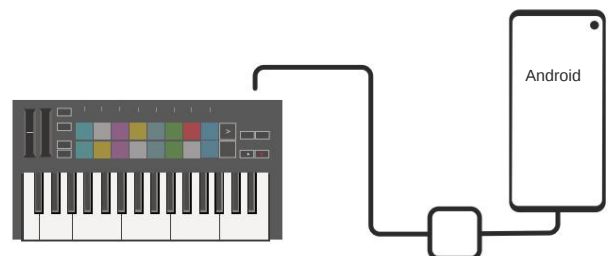
### iOS

For at betjene Launchkey Mini med en iOS-enhed skal du bruge Apples Lightning til USB 3 kameraadapter med en separat 2,4A Lynoplader.



### Android

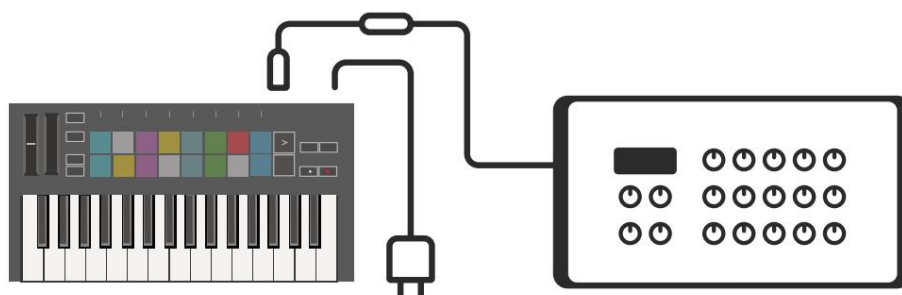
For at betjene Launchkey Mini med en Android enhed anbefaler vi en USB OTG til USB-adapter.



## Bruges som en enkeltstående MIDI-controller

Hvis du vil bruge 3,5 mm MIDI-output på Launchkey Mini uden en computer, kan du strøm enheden med en standard USB-strømforsyning (5V DC, minimum 500mA).

Bemærk, at Launchkey Mini kun er kompatibel med Circuit, der bruger TRS MIDI Type A-adaptere. Mange andre Novation-produkter (såsom Launchpad Pro) vil også kræve en Type B-adapter for korrekt at kommunikere med Launchkey Mini via dens Type A-adapter.



## Hardware oversigt

1

**Pitch** og **Modulation** touch-strimler til bøjning eller tilføjelse modulation.

2

Tryk på **Shift** og andre knapper for at få adgang til sekundære funktioner.

3

**Transponering** lader dig transponere dit keyboard plus eller minus 11 halvtoner. Tryk på Shift og Transpose for at vælge MIDI Channel output for keyboardet.

4

**Oktav +** og **-** knapper flyttes tastaturet op eller ned på tværs 7 oktaver (C-1 til C5).

5

**Drejeknapper** styrer hardware, softwareparametre eller indstillinger på selve Launchkey.



6

**Pads** er gode til at udløse klip i Ableton Lives Session View og spille trommer. Hold Shift oplyser den øverste række af pads, med den aktuelle pad-tilstand lysest. Du kan derefter skifte mellem de 3 pad-tilstande:

- **Session** – Til at udløse klip og navigere i Lives sessionsvisning.
- **Drum** – Til at spille på trommer med de velocity-følsomme pads.
- **Brugerdefineret** – Til afspilning af et brugerdefineret udvalg af noder med personlige farver. Rediger brugerdefinerede tilstande til [components.novationmusic.com/launchkey-mini-mk3](https://components.novationmusic.com/launchkey-mini-mk3)

7

Tryk på **Arp**- knappen for at aktivere Arpeggiatoren.

8

Mens du holder knappen **Fixed Chord** nede, skal du trykke og slippe de tangenter, som du ønsker skal være en del af den gemte, 'faste' akkord.

9

Denne knap styrer din DAW's **afspilning**.

10

**Optag**- knappen starter optagelsesprocessen i din DAW.

## Bagfra



## Toppanel



# Brug af Launchkey Mini [MK3]

Launchkey Mini er designet til at fungere problemfrit med Ableton Live og tilbyder dyb integration gennem kraftfulde produktions- og ydeevnekontroller. Launchkey Mini kan også prale af en kraftfuld arpeggiator ('Arp') og en 'Fixed Chord'-tilstand – som begge kan bruges med Live, andre DAW'er eller selvstændigt med dit outboard-udstyr. Derudover kan du ændre Launchkey Mini, så den passer til dine behov med brugerdefinerede tilstande. Fortsæt med at læse for forklaringer af alle Launchkey Minis funktionalitet.

## Arbejder med Ableton Live 10

### Installation

Hvis du endnu ikke ejer Ableton Live 10, skal du registrere din Launchkey Mini på [novationmusic.com/register](http://novationmusic.com/register) til download og installer din medfølgende kopi af Ableton Live 10 Lite. Hvis du aldrig har brugt Ableton Live før, anbefaler vi at besøge vores Easy Start Tool (se 'Kom godt i gang med din Launchkey Mini [MK3]'). Der finder du videoer, der dækker installation, softwarens grundlæggende funktioner, og hvordan du kommer i gang med at lave musik med din Launchkey Mini.

### Opsætning

Med Ableton Live installeret kan du få din Launchkey Mini op at køre ved at tilslutte den til din Mac eller PC's USB-port. Når du åbner Live, vil din Launchkey Mini automatisk blive registreret og gå ind i Sessionstilstand.

Hvis du trykker på **Shift** på Launch-tasten, skal dine padlys se ud som på billedet nedenfor. De første 3 puder (orange) vælger pad-adfærd, mens de 5 pads til højre (grøn) vælger knap-adfærd.



Hvis dine pads ikke ligner billedet ovenfor, skal du konfigurere Live's Control Surface Præferencer. For at gøre dette skal du finde menuen 'Link/MIDI' Præferencer i Ableton Live:

Windows: Indstillinger > Præferencer > Link/MIDI

Mac: Live > Præferencer > Link/MIDI



På fanen Link/MIDI skal du kopiere indstillingerne vist ovenfor. Først skal du vælge Launchkey Mini MK3 i menuen Kontroloverflade. Vælg derefter Launchkey Mini under Input og Output (Launchkey Mini MK3 (DAW-port) på Mac eller Launchkey Mini MIDI IN2 på Windows. Til sidst skal du matche Track, Sync og fjernbetjeningsindstillinger.

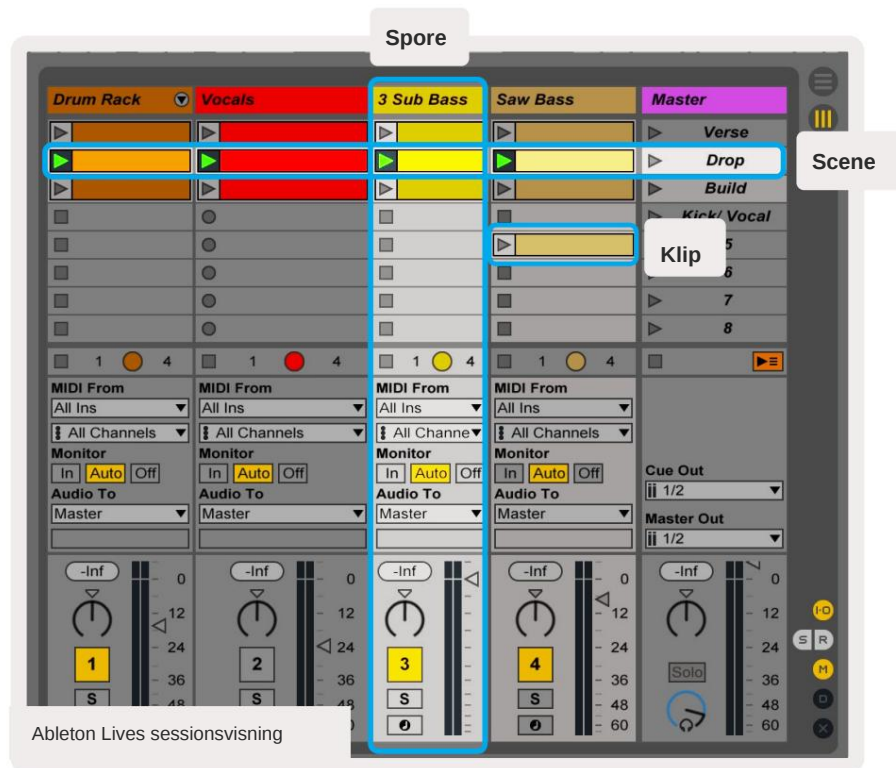
Hvis du har problemer med at få din Launchkey Mini til at fungere med Ableton Live, skal du sørge for at besøge vores Easy Start Tool for at få videoforklaringer.

## Sessionstilstand

For at få adgang til Session-tilstand på Launchkey Mini, hold Shift nede og tryk på Session-tasten (øverste venstre pude).



Sessionstilstand er designet til at styre Ableton Lives sessionsvisning, som ses nedenfor. Session View er et gitter, der består af klip, spor og scener.

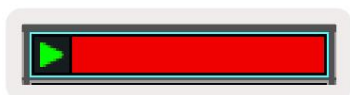


Launchkey Minis sessionstilstand giver en 8x2 visning af klippene i din sessionsvisning.

Eksempel på Launchkey Minis pads i sessionstilstand:



**Klip** er typisk loops, der indeholder MIDI-noter eller lyd.



**Spor** repræsenterer virtuelle instrumenter eller lydspor.

MIDI-klip placeret på instrumentspor afspilles på det instrument, der er tildelt det spor.

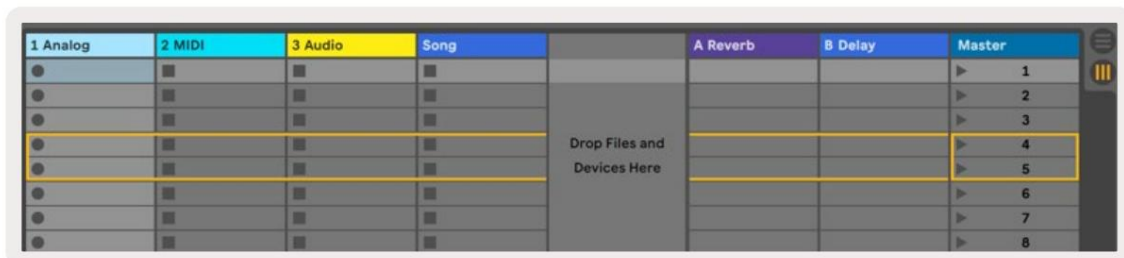


**Scener** er rækker af klip. Lancering af en scene vil starte alle klip i den række. Det betyder, at du kan arrangere klip i vandrette grupper (på tværs af spor) for at danne en sangstruktur, og starte scene efter scene for at komme videre gennem en sang.



Igen, få adgang til **Session** -tilstand på Launchkey Mini ved at holde **Shift** nede og trykke på **Session** -tasten (øverste venstre pude).

I sessionstilstand repræsenterer puderne gitteret af klip fundet inde i det farvede rektangel i Ableton Lives sessionsvisning. Billedet nedenfor viser et sådant rektangel (gult), der strækker sig fra venstre spor til Master-spolet:



Eventuelle ændringer, du foretager til klipposition eller farve i Ableton Live, vil blive repræsenteret i Session-tilstanden i Launchkey Mini. Uoplyste (mørke) puder angiver tomme klemmeåbninger.



Du kan navigere rundt i Session View ved at holde **Shift** nede og trykke på de 4 knapper med pile som deres sekundære funktioner: >, Stop Solo Mute, Arp og Fixed Chord.



Mere specifikt kan du flytte det aktuelt valgte gitter af klip (inde i Ableton Lives farvede rektangel) op eller ned ved at holde Shift nede og trykke på følgende knapper:



Shift + Scene Launch (>) – Dette flytter gitteret af klip en række op.



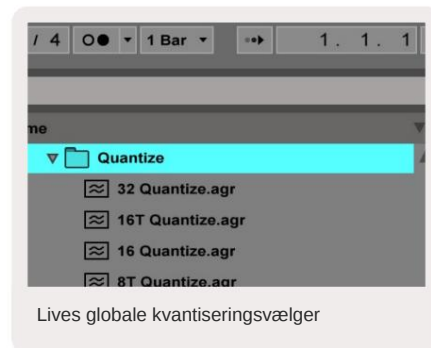
Shift + Stop, Solo, Mute – Dette flytter gitteret af klip én række ned.



Hold Shift nede og tryk på Arp (venstre) eller Fixed Chord (højre) for at vælge det tilstødende venstre eller højre spor. Dette vil automatisk aktivere sporet, så det er klar til at modtage MIDI.

## Lancering af klip

Tryk på pads vil starte klip på den tilsvarende placering i din sessionsvisning. Pads vil pulsere grøn for at angive, at et klip afspilles. Hvis du trykker på knappen igen, genstartes klippet, og et tryk på en tom pad stopper afspilningen på det spor.



Hvor hurtigt klip stopper eller genstartes, indstilles af Ableton Lives Global Quantisation-vælger, som er placeret på øverst på Live-skærmen. Som standard er dette indstillet til 1 takt, men kan gå så hurtigt som 1/32 toner, eller så langsomt som 8 barer. Den kan også indstilles til 'Ingen', så klip reagerer med det samme.

## Lancering af scener



Ved at trykke på knappen Scene Launch (>) startes scener i Ableton Live. Det betyder, at alle klip i en række enten kan starte, stoppe, optage eller genstarte sammen.

# Stop, solo, mute



Mens du er i Session mode, er det muligt at skifte funktionaliteten af de nederste 8 pads, så de nr længere lanceringsklip. Dette gøres med knappen Stop, Solo, Mute.

Knappen Stop, Solo, Mute skifter mellem fire forskellige tilstande, som påvirker spor på følgende måder:

- Stop (Rød) – I denne tilstand vil tryk på pads stoppe ethvert klip på det tilsvarende spor.
- De røde puder vil lyse svagt, hvis numre ikke afspilles.



- Solo (blå) - Tryk på pads vil solo de tilsvarende numre, hvilket betyder kun numre med Solo tændt vil blive hørt.
- Puderne vil lyse svagt, hvis numrene ikke er solo (dvs. de er lydløse), og hvis de er solo, vil de være en konstant lys blå.



- Mute (Gul) – Tryk på pads vil mute de tilsvarende spor.
- Pads vil lyse svagt for dæmpede spor, og efterlader pads til ikke-dæmpede spor på deres originale lysstyrke og farve.



- Klip (hvid) – det fjerde tryk (efter at skifte mellem Stop, Solo og Mute) ændrer funktionen af bundpuder tilbage til standard sessionstilstand, hvor den nederste række af pads vil igen repræsentere klip.



## Optag / Capture MIDI



Ved at trykke på denne knap udløses Session Record. Dette giver dig mulighed for at optage, hvad du spiller til nyt klip samt overdub eksisterende.

Hold Shift nede og tryk på Record udløser Capture MIDI-funktionen. Dette giver dig mulighed for retrospektivt at fange alle nyligt afspillede MIDI-noter i det pladeaktiverede spor. Det betyder, at hvis du ikke optager, men du spiller noget, der lyder godt, kan du bruge Capture MIDI til at sende det direkte ind i et klip.

# Spil og indspilning af trommer



Drum mode forvandler Launchkey Mini's pads til hastighedsfølsomme tromme pads.

Hold Shift nede, og tryk på Drum Pad (2. fra øverst til venstre) for at gå ind i denne tilstand.

Hvis et Drum Rack (et Ableton MIDI-instrument) er indlæst på det valgte Live-spor, og Launchkey Mini er i Drum-tilstand, lyser pads farven på sporet. Disse pads vil afspille, hvad end Drum Rack pads er synlige på din computerskærm, bliver grønne, når de afspilles, og røde, hvis sporet optages.



Hold Shift nede, og tryk på enten > eller Stop, Solo, Mute-knapperne for at rulle op/ned i en trommestativs bank med 128 pads.

Når du bruger Abletons trommestativer, vil trommetilstand – bortset fra udløsende lyde – vælge den tilhørende trommestativ i et trommestativ. Det betyder, at det sidst spillede Drum Rack ved udgivelsen Pad bliver gråt, og Ableton Live viser den valgte Drum Rack pad på skærmen.



## Brug af Ableton Live-enheder

Enhedstilstand giver dig mulighed for at styre den valgte 'enhed' (Ableton- eller tredjepartsinstrumenter og -effekter) på et live-spor. Hold Shift-knappen nede, og tryk på Enhedspuden (4. fra øverst til venstre) for at bruge denne tilstand.



I denne tilstand styrer knapperne de første 8 parametre for den valgte enhed. Dette er især nyttigt til kontrollerer Lives 8 'makro'-knapper, tilgængelige på instrument- og effektstativer.



Makrokontroller til en Ableton-enhed

Ovenstående billede viser en Impuls-forudindstilling kaldet 'Percussion 1'. Her styrer Launchkey Mini's knapper sample volumen, sample start og 'stretch', samt delay og rumklangsmængder.

# Brug af Ableton Lives mixer



Launchkey Mini's 8 knapper (i det røde felt ovenfor) giver dig praktisk kontrol over Lives mixer. Hold Shift nede, og tryk derefter på enten lydstyrke-, panorerings- eller sender-tasterne (i den blå boks ovenfor) for at styre dem respektive parametre med knapperne.

- **Lydstyrke** - Denne tilstand giver mulighed for volumenkontrol over de 8 valgte numre, der er inde i øjeblikket Lives farvede rektangel. Hold Shift-knappen nede og tryk på lydstyrkeknappen (den fjerde fra øverste højre) for at vælge denne tilstand.
- **Pan** - Denne tilstand giver dig mulighed for at panorere de 8 valgte numre i øjeblikket i Lives farvede rektangel. Hold Shift-knappen nede og tryk på Panoreringsknappen (den tredje fra øverst til højre) vælger denne tilstand.
- **Sender** - Denne tilstand giver dig mulighed for at kontrollere sendeniveauerne for spor i Ableton Live. Hold Shift og tryk på knappen Sender (2. fra øverste højre) for at gå ind i denne tilstand.



Når du er i Send-tilstand, vil to lilla puder på den nederste række skifte mellem Send A eller Send B. Den venstre lilla blok vælger Send A, og den højre lilla blok vælger Send B.

At sende lyd til at returnere spor er en fantastisk måde at bruge færre lydeffekter på. For eksempel, i stedet for at sætte den samme rumklang på mange spor, kan du sætte en rumklang på et returspor og sende flere spor til det.

# Arp

Ved at trykke på Arp-knappen til højre for Launchkey aktiveres Arpeggiator. Efter at have aktiveret Arp tager Launchkey dine akkorder og opretter en arpeggio – dvs. den spiller hver tone i akkorden en efter en anden. Arpeggiatoren vil køre, så længe tasterne holdes nede, ved den rytmiske værdi specificeret af Arp Sats.

Launchkey's Arp er en fantastisk måde at finde interessante melodier og progressioner på med lethed.



## Arpeggiator drejeknapper



Når du holder Arp-knappen nede, kan drejeknapperne forvandle dine arpeggios.

- **Tempo** – Denne knap fremskynder eller sænker din arpeggio i forhold til Arp Rate. Når Launchkey Mini bruges som en selvstændig controller, varierer denne knap fra 40 BPM til 240 BPM. Men når denne knap er synkroniseret med Ableton Live, har den ingen effekt.
- **Swing** – Denne knap indstiller, hvor meget hver anden tone er forsinket, hvilket resulterer i et swing rytme. For at ændre Arpeggiator's Swing, tryk og hold Arp-knappen nede, og drej derefter knappen mærket Swing. Som standard (midterposition) vil swing være indstillet til 50% (hvilket betyder ingen swing), med ekstremer på 80% (meget swinget) og 20% (negativt swing). Negativt swing betyder, at hver anden tone er forhastet i stedet for forsinket.
- **Gate** – Justering af denne knap vil skabe længere eller kortere MIDI-noter, hvilket resulterer i enten en mere 'staccato' arpeggio, eller en mere flydende 'legato'. Denne knap går fra 1 % til 200 % af afstanden mellem tonerne. For toner, der har swing anvendt, bevarer begge toner den samme portlængde.
- **Mutate** – Når du har valgt Mutate som Arp-tilstand, skal du holde Arp-knappen nede og dreje denne knap for at tilføje tilfældige toner til din arpeggio. En ny 'mutation' opstår ved hver drejning af knappen. Når du holder op med at dreje, er tonerne indstillet og gentages uendeligt.
- **Deviate** – Når du har valgt Deviate som din Arp Rhythm, skal du dreje denne knap for at lave rytmiske variationer. Med hver drejning af denne knap, vil du skabe et andet mønster af hviler.

## Arp-tilstande

Når du har slået Arp til, vil du være i 1 af 7 Arpeggiator-tilstande, som hver resulterer i arpeggios af forskellig noderækkefølge. For at ændre Arp-tilstand skal du trykke på og holde Arp-knappen nede og derefter trykke på tasten, der svarer til den ønskede tilstand. Når du har trykket på en tast, kan du se tastaturet ovenfor afspejle din ændringer (som i forrige afsnit).



- **Op** – Her spilles tonerne i stigende rækkefølge (dvs. stigende i tonehøjde). Hvis der tilføjes noter, nummeret af noder i rækkefølgen vil vokse, men forblive i stigende rækkefølge. Du kan for eksempel starte med at holde en første tone nede - E3 - og derefter hurtigt tilføje to toner mere - C3 og G3. Den resulterende arpeggio vil være C3, E3 og G3.
- **Ned** – Denne tilstand ligner op-tilstand, men tonerne spilles i faldende rækkefølge (f.eks. G3, E3, C3).
- **Op/Ned** – Denne arpeggiator-tilstand starter med at spille noder i stigende rækkefølge. Derefter, efter at have nået højeste tone, tonerne falder mod den laveste tone, som spilles én gang, før arpeggioen stiger igen og stopper, før den når den laveste tone. Det betyder, at når mønsteret gentages, den laveste tone spiller kun.
- **Afspillet** – Her bliver noder gentaget i den rækkefølge, de blev spillet.
- **Random** – I denne tilstand er rækkefølgen af akkordtonerne randomiseret på ubestemt tid.
- **Chord** – Alle toner afspilles på hvert rytmisk trin (se Arp Rate). Dette gør spillet hurtigt akkorder meget nemme.
- **Mutate** – Mutate opretter sine egne toner og føjer dem til arpeggioen ved at dreje på knappen under etiketten 'Mutation'. Drej blot denne knap for at ændre din arpeggio på uventede måder. Selve nobben går fra 'blid' (venstre) til 'skør' (højre) – dvs. 25% venstre vil tilføje subtil variation til din arpeggio, mens 99% højre vil give dig meget uventede resultater. Når du er tilfreds med det, du hører, skal du stoppe med at dreje knappen. Noderne sættes derefter og gentages på ubestemt tid.

## Arp priser



Disse muligheder angiver hastigheden af de arpeggierede noder. Da hver tone spilles umiddelbart efter slutningen af den foregående, vil en kortere hastighed (f.eks. 1/32) spille en arpeggio hurtigere end en længere (f.eks. 1/4).

Prismuligheder er almindelige nodeværdier: kvart ( $\frac{1}{4}$ ), ottendedel ( $\frac{1}{8}$ ), sekstendedel ( $\frac{1}{16}$ ) og toogtrediv sekunder ( $\frac{1}{32}$ ) toner. For at ændre Arp-hastigheden skal du trykke på og holde Arp-knappen nede og derefter trykke på tast under 1/4, 1/8, 1/16 eller 1/32.

Derudover kan du slå triplet rytmer til/fra for hver af de ovennævnte musikalske værdier ved at klikke på tasten under 'Triplet'. Dette forvandler dine arpeggio toner til kvart, ottende, sekstende og 32-sekunders trillinger.

## Arp oktaver



Disse 4 tangenter angiver på tværs af, hvor mange oktaver din arpeggio vil gentage. For at ændre, tryk og hold Arp-knappen nede, og tryk derefter på tasten under 1, 2, 3 eller 4. Hvis du vælger en oktav højere end 1, gentag arpeggio ved højere oktaver. For eksempel en arpeggio, der var C3, E3 og G3 på 1 oktav bliver C3, E3, G3, C4, E4 og G4, når den er indstillet til 2 oktaver.

## Arp rytmer



Arp-rytmer tilføjer musikalske pauser (stille trin) til din arpeggios mønster, hvilket giver mulighed for større variationer i dine arpeggioer. Hold Arp, og tryk derefter på en af følgende, som vil gøre puderne gule.

- **Prikker** - Disse tre muligheder er rytmiske mønstre.
  - **O** – Den normale Arpeggiator-indstilling, dette placerer en note på hver division af den valgte Arp-hastighed.
  - **OXO** (note - hvile - note) – Denne rytme tilføjer en pause mellem hvert par toner.
  - **OXXO** (note - hvile - hvile - note) – Dette mønster tilføjer to pauser mellem hvert par af noter.
- **Tilfældig** - Denne mulighed opretter tilfældige pauser for tilfældige længder. Hvert trin har 50 % chance for være enten en seddel eller et hvil. I tilfælde af at det er et hvil, flyttes noden til næste trin og springes ikke over.
- **Afvige** - Dette er den mest unikke Arp-rytme og laver mange variationer af noder. Den bruger Afvigende drejeknap, hvor hver drejning skaber et andet hvilemønster.

## Lås



Latch lader dig bruge Arpeggiator uden at holde tasterne nede. Alle toner, du trykker og slipper samtidigt, vil danne et nyt arpeggiomønster, som arpeggiatoren 'låses' fast på. Arpeggiatoren fortsætter derefter med at spille, som om du aldrig havde sluppet tangenterne. Når du trykker på en ny tast, slettes den forrige arpeggio, og en ny dannes.

For at slå Latch til, tryk og hold Arp-knappen nede, og tryk derefter på tasten under 'Latch'. Puden under Volumen vil skifte fra rød til lysegrøn, når du aktiverer Latch, og du kan se denne pad uanset om du justerer Arp Mode, Rate, Octave eller Rhythm.

## Arp puder

Puderne på Launchkey Mini hjælper med visuelt at bekræfte den aktuelle Arp-tilstand. Når Arp-knappen holdes nede, lyser pads i forskellige farver, hvilket indikerer disse Arp-indstillinger: lilla (Arp-tilstande), rød (Arp-hastigheder), blå (Arp-oktaver), gul (Arp-rytmer) og rød/lysegrøn (lås).

Den øverste række af pads vælger Arp-grupperne: Arp-tilstande, Arp-hastigheder, Arp-oktaver, Arp-rytmer og Latch (Til/Fra). Den nederste række af pads vælger de forskellige muligheder inden for den valgte gruppe (fra den øverste række), som følger:



# Fast akkord

Fixed Chord lader dig spille en akkordform og derefter transponere den ved at trykke på andre tangenter.



For at indstille en akkord, tryk og hold knappen Fixed Chord nede. Tryk derefter på og, mens du stadig holder knappen nede, slip de tangenter, som du ønsker skal være en del af din akkord. Akkorden er nu gemt.

Husk, at den første tone, som du indtaster i akkorden, betragtes som 'grundtonen' i akkorden, selvom du så tilføjer toner lavere end den første, som i eksemplet nedenfor.

Disse trin illustrerer, hvordan du bruger Fixed Chord:

1. Tryk og hold knappen Fixed Chord nede
2. Tryk og slip C, derefter E og til sidst G (en C-dur akkord). Enheden gemmer dette som den 'faste akkord'.
3. Slip knappen Fixed Chord.
4. Dur-akkorder vil nu lyde på den tangent, du trykker på. For eksempel kan du nu trykke på F for at høre en F-dur-akkord (vist nedenfor), eller Ab for at høre en Ab-dur-akkord osv.



Hver gang du indtaster Fixed Chord-indstillingerne, slettes den gemte akkord og en ny akkord skal indtastes for at Fixed Chord fungerer igen.

# Strum Mode

Strum mode er inspireret af at spille på strengeinstrumenter såsom guitar, harpe og også den populære "Omnichord" stilkontrol. Den bruger modulationshjulet til en kontrolleret, udførlig snert af din arpeggio. Du kan tænke på Strum-tilstand som at Modulation-hjulet er virtuelle strenge, du kan klimpre.

For at gå ind i Strum-tilstand, mens du er på Arp Controls-siden, skal du trykke på den sjette knap øverst. Denne pad slår Strum-tilstand til eller fra. Når den er tændt, lyser puden grønt, når den er slukket, lyser puden svagt rød. Du kan også få adgang til Strum-tilstand ved at holde [Shift]-knappen nede og trykke på tasten mærket [Ø] på tastaturet.

I Strum-tilstand kan du holde toner på klaviaturet og bruge Modulation-strimlen til at spille de virtuelle strenge på dine arpeggierte akkorder. I Strum-tilstand kan du stadig få adgang til meget af arpeggiator-adfærden, den eneste undtagelse er Rhythm-siden, som bliver inaktiv, mens Strum-tilstand er aktiveret.

## Arp-kontroller i Strum-tilstand

**Mode** – Dette giver dig mulighed for at indstille retningen eller rækkefølgen af noter på touch-strimlen.

**Op** – hævnning af Mod-hjulet vil spille tonerne i stigende rækkefølge.

**Ned** – ved at hæve Mod-hjulet spilles tonerne i faldende rækkefølge.

**Op/Ned** – hævnning af Mod-hjulet vil spille tonerne i stigende og derefter faldende rækkefølge.

**Spillet** – hæve Mod-hjulet vil spille tonerne i den rækkefølge, de er blevet spillet ind i arpeggiatoren.

**Tilfældig** – hævnning af Mod-hjulet vil spille tonerne i en tilfældig rækkefølge.

**Chord** – hævnning af Mod-hjulet vil spille hele akkorder og anvende op til fire inversioner på akkordformen.

**Mutate** – hævnning af Mod-hjulet vil følge Arps Mutate-drejekontrolindstilling.

**Rate** – Dette giver dig mulighed for at øge varigheden eller "ringe ud"-tiden for de enkelte toner.  $\frac{1}{4}$  vil give den længste tone varighed med  $\frac{1}{32}$  giver den korteste varighed. Du kan tilføje yderligere finkontrol af notens varighed med "Gate"-drejeknappen.

**Oktav** – Du kan tilføje ekstra oktaver til Strum-tilstanden, hvilket i realiteten giver et meget bredere udvalg af noder eller virtuelle strenge, der er tilgængelige fra

**Latch** – Dette vil lade dig låse på arpeggiatoren på normal vis, så toner på tastaturet ikke skal holdes nede.

# Låsende sider

Det er muligt at låse kontrolsider åbne og lettere få adgang til kontrollerne for disse tilstande. Denne nyttige funktion giver enkelthåndsadgang til kontrolsider inklusive

- Arp kontroller
- Transponeringsindstilling
- Fast akkord
- Skift-funktioner såsom valg af drejekontrol og MIDI-kanal.

## Kontrol sider

For at låse en kontrolside åben kan du hurtigt dobbelttrykke på den ønskede side. For at åbne Arp-kontrollerne skal du dobbelt trykke på [Arp], Arp-kontrollerne åbnes og vil forblive tilgængelige på pads og drejeknapper.

[Arp] vil nu pulsere, hvilket indikerer, at den er åben. Tryk på [Arp] eller [Shift] for at vende tilbage til den normale Launchkey Mini-betjening eller for at afslutte Arp-kontrollerne.

## Transponer kontrol

Dobbelttryk på [Transponer] for at låse Transpose-kontrollerne. Transpose-kontrollerne åbnes og forbliver tilgængelige på pads. [Transpose] vil nu pulsere for at angive, at den er åben. Tryk på [Transponer] eller [Shift] for at vende tilbage til normal Launchkey Mini-betjening eller for at afslutte transponeringskontrollerne.

## Skift kontrol

Dobbelttryk på [Shift]-knappen for at låse Shift-kontrollerne. Shift-kontrollerne åbnes og forbliver tilgængelig på puderne. Skift-knappen forbliver tændt, hvilket indikerer, at den er aktiv. Tryk på [Shift] for at forlade kontrollerne. Mens Shift-kontrollerne er låst, kan du også låse MIDI-kanalkontrollerne. At gøre dette dobbelt tryk på [Transponer]. Tryk på [Transpose] eller [Shift] for at afslutte MIDI-kanalkontrollerne.

## Faste akkorder

Det er også muligt at oprette en fast akkord ved at bruge den samme latch-stiladfærd som beskrevet ovenfor. Dobbelttryk på [Fixed Chord] for at låse fast akkord. Den vil pulsere for at angive, at indtastning af akkordtoner er aktiv. Mens [Fixed Chord] pulserer, kan du gå videre og tilføje de ønskede toner til akkorden ved at spille dem på klaviaturet. Når du er færdig med at bygge din akkord, skal du trykke på [Fixed Chord] for at vende tilbage til normal opførsel. Knappen holder op med at pulsere, men forbliver tændt for at angive, at Fixed Chord-tilstand er aktiv, kan du så slå dette til og fra på normal vis med et enkelt tryk.

# Brugerdefinerede tilstande og komponenter

Launchkey Mini kan fungere som en generel MIDI-controller til en bred vifte af musikproduktionssoftware og -hardware. Ud over Note On/Note Off beskederne sendt fra de 25 tangenter, sender hver af knapperne og pads en MIDI besked, der kan tilpasses ved hjælp af Novation Components. Dette giver dig mulighed for at konfigurere din enhed til at bruge disse beskeder, som du ønsker.



## Opsætning af brugerdefinerede tilstande

Hold Shift nede, og tryk på Custom-tasten (3. fra øverst til venstre, for at tilpasse pad-adfærd), eller den anden brugerdefinerede pad (øverst til højre, tilpasse pad adfærd drejeknappernes adfærd) for at få adgang til dette mode.

Brugerdefinerede tilstande kan oprettes og redigeres ved hjælp af Novation Components – vores online-hub for alle Novation produkter. Du kan sikkerhedskopiere alle brugerdefinerede tilstande, du opretter her. Vi har også flere Custom Mode-skabeloner, som du kan downloade og udforske på komponenter.

Besøg [komponenter.novationmusic.com](https://komponenter.novationmusic.com) for at få adgang til [komponenter](https://komponenter.novationmusic.com) ved hjælp af en WebMIDI-aktiveret browser (vi anbefaler Google Chrome eller Opera). Alternativt kan du downloade den selvstændige version af Komponenter fra din Novation-kontoside.

**Pads** – Når du er i Pad Custom Mode, vil 8x2 gitteret af pads sende notemeddelelser. Sedlen er sendt ud af hver pad, såvel som On/Off-farven for hver pad, kan redigeres i Components.

**Knapper** – I brugerdefineret knaptilstand sender knapperne CC-meddelelser. Den CC, der sendes ud af hver knap, kan redigeres i Novation Components. Dette er nyttigt til at styre hardware, der har fast CC værdier for hver kontrol.

# Arbejder med Logic Pro X

Launchkey Mini [MK3] kan fungere som en controller til i Apples Logic Pro X. Mange aspekter af Launchkey Mini fungerer ifølge hardwareoversigten tidligere i denne vejledning. Adfærden beskrevet i Arp og Fixed Chord sektionerne forbliver de samme i Logic Pro X.

## Opsætning

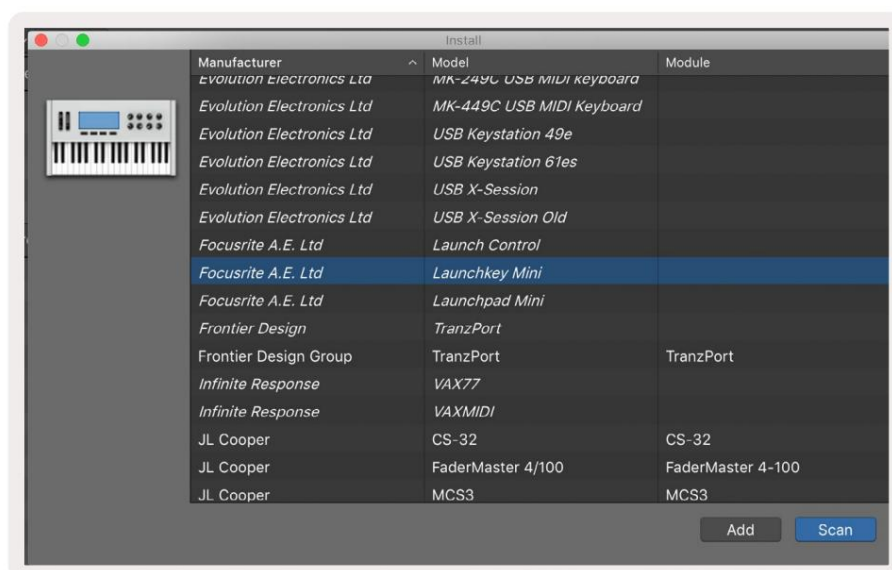
Før du åbner Logic, skal du installere 'Logic Script Installer' fra Launchkey Mini [Mk3] downloads side:

[novationmusic.com/support/downloads](http://novationmusic.com/support/downloads)

Efter at have kørt Logic Script Installer, skal du tilslutte Launchkey Mini [Mk3] til din computer via USB. Logic vil registrere Launchkey Mini. Hvis dette ikke sker, skal du opdage det manuelt, for at gøre dette gå til:

Logic Pro X > Kontroloverflader > Opsætning

I opsætningsvinduet skal du klikke på menuen 'Ny' og 'Installer...', som vist på skærbillederne nedenfor. Dette åbner vinduet 'Installer'. Rul til Novation Launchkey Mini MK3 og klik på 'Tilføj'. Indstil Output Port og Input Port til 'Launchkey Mini Mk3 DAW Port'.



## Sessionstilstand



Tryk på Shift efterfulgt af Session-tasten for at gå ind i Session-tilstand for Logic Pro X. Her repræsenterer pads som standard spor 1 til 8.

Hvis et spor ikke indeholder lyd- eller MIDI-information, forbliver den tilsvarende pad slukket.



Som standard skifter den øverste række af puder (rød) sporarm, og lyser kraftigt, når den er tilkoblet. Den nederste række af pads (blå) skifter til at slå lyd fra på sporet, og lyser ligeledes stærkt, når et spor er slået fra.



Tryk på knappen Stop, Solo, Mute for at skifte den nederste række af pads til solo (gul). I denne tilstand vil tryk på pads skifte mellem sporsolo, og pads vil lysere.



Tryk på Optag-knappen for at starte Logics transport og optage på et bevæbnet spor.

## Navigation



Hold Shift nede og tryk på Arp eller Fixed Chord for at vælge sporet henholdsvis før eller efter det aktuelle spor. Hvis du gør det, aktiveres også det nyvalgte spor automatisk.

## Trommetilstand



Hold Shift nede, og tryk på trommeknappen (2. fra øverst til venstre) for at gå ind i trommetilstand. Dette giver dig mulighed for at bruge Launchkey Mini's velocity-sensitive pads til Logics trommeinstrumenter.

## Brug af Logics enheder



Enhedstilstand giver dig mulighed for at styre det valgte spors 'Smart Controls' med Launchkey Mini's knapper. Hold Shift-knappen nede, og tryk på enhedsknappen (øverst til højre) for at bruge denne tilstand.

## Brug af Logic Mixer Controls



Launchkey Mini's 8 knapper (i rød boks ovenfor) lader dig styre Logic Pro X's mixerkontroller.

Hold Shift nede, og tryk derefter på enten Volume, Pan eller Sends pads (i blå boks ovenfor) for at styre de respektive parametre med knapperne.

- **Lydstyrke og panorering** - Disse to tilstande giver mulighed for volumen- og panoreringskontrol over de 8 valgte spor.

Holder du Shift-knappen nede og trykker på lydstyrke- eller panoreringsknapperne (den 5. og 6. pad fra øverst til venstre) skifter mellem de to tilstande.

- **Sender** - Denne tilstand giver dig mulighed for at kontrollere sendeniveauerne for Logics spor. Hold Shift nede og tryk på Sender pad (2. fra øverst til højre) for at gå ind i denne tilstand.

Når du er i Sender-tilstand, vil to blå puder på den nederste række skifte mellem Send A og Send B. Den venstre blå blok vælger Send A, mens den højre blå blok vælger Send B.



# Arbejder med årsag 10

## Opsætning

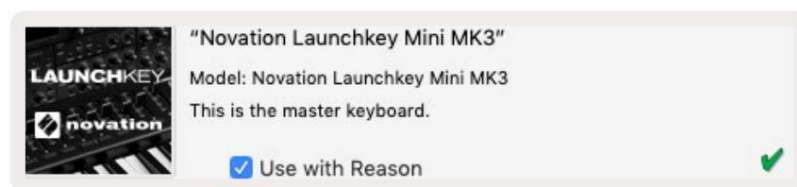
Efter at have åbnet Reason 10 og tilsluttet din Launchkey Mini via USB, kan du finde Reasons præferencer her:

Årsag > Præferencer

Når du er i Reasons præferencer, skal du klikke på **Control Surfaces** og vælge '**Auto-detect Surfaces**'.



Årsagen skulle så finde Launchkey Mini [MK3]. Vælg det, og sørg for, at 'Brug med grund' er kontrolleret.



## Drejeknapper

Med et Reason-instrument valgt, styrer Launchkey Mini's 8 knapper automatisk nyttige parametre. Hvilke parametre knapperne styrer varierer naturligvis fra instrument til instrument. Med Kong Drum Designer, for eksempel, kortlægger Launchkey Mini's knapper (fra venstre mod højre) til Pitch, Decay, Bus FX, Aux 1, Aux 2, Tone, Pan og Level.

# Navigation



Hold Shift nede og tryk på Arp eller Fixed Chord for at vælge sporet under henholdsvis over det aktuelle spor. Hvis du gør det, aktiveres også det nyligt valgte Reason-spor automatisk.

## Forudindstillet browsing

Tryk på knapperne > og Stop, Solo, Mute for at rulle gennem forudindstillinger på Reason-instrumenter. Shift og > flytter til den næste forudindstilling, mens du trykker på Shift + Stop, Solo, Mute flyttes til forrige.

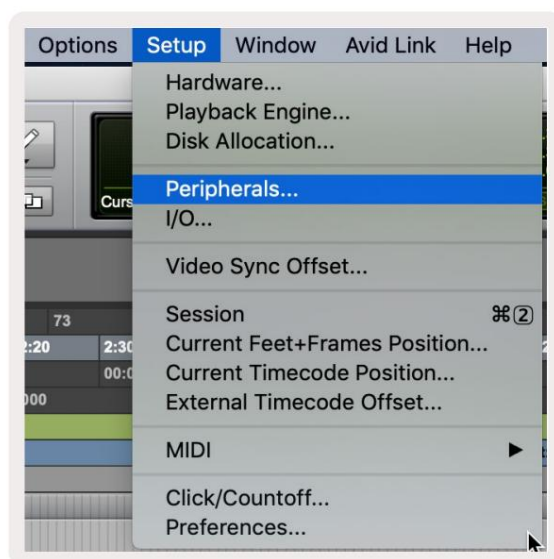
# Arbejde med HUI (Pro Tools, Cubase)

'HUI' (Human User Interface Protocol) gør det muligt for Launchkey Mini at fungere som en Mackie HUI-enhed og derfor arbejde med DAW'er, der giver HUI-understøttelse. DAW'er, der understøtter HUI, inkluderer blandt andre Steinbergs Cubase og Nuendo, Avid Pro Tools og MOTU Digital Performer. De fleste aspekter af Launchkey Mini fungerer i henhold til hardwareoversigten, som er set tidligere i denne vejledning. Ligeledes forbliver den adfærd, der er beskrevet i Arp- og Fixed Chord-sektionerne, gældende for HUI-understøttet

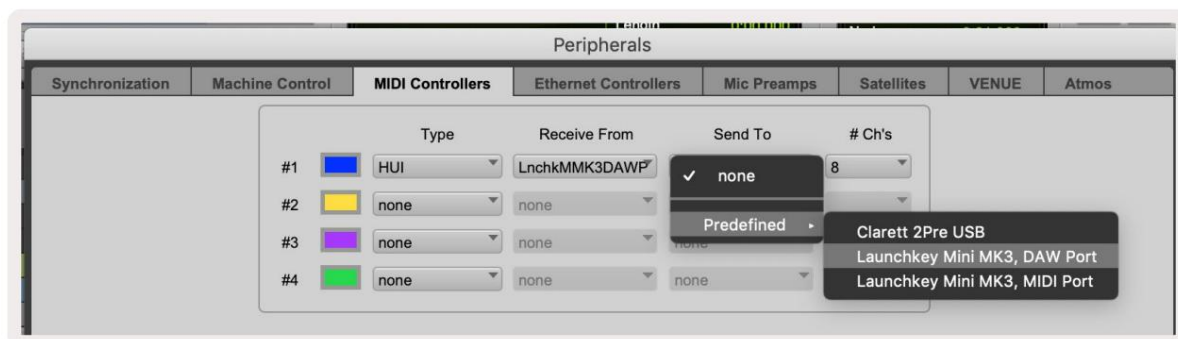
DAWs. De følgende sider vil beskrive nogle af de mindre indlysende funktioner, når Launchkey Mini fungerer som en kontrolflade via HUI.

## Pro Tools opsætning

Opsætning af Launchkey Mini i Pro Tools udføres ved at gå til:



Opsætning > Periferiudstyr...



Vælg derfra fanen 'MIDI-controllere', og kopier indstillingerne vist ovenfor.

## Brug af Pro Tools' Mixer



Hold Shift nede, og tryk derefter på enten lydstyrke-, panorerings- eller sender-tasterne (i den blå boks ovenfor) for at styre sporet volumen, panorering og sender A og B med Launchkey Minis 8 knapper (i det røde felt).

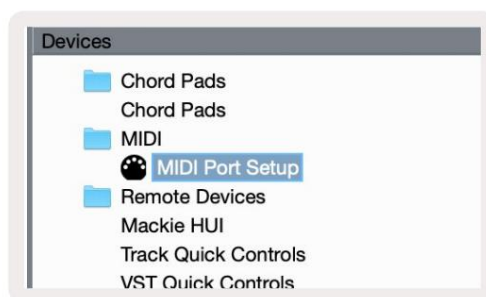
Når du er i Sender-tilstand, vil to blå puder på den nederste række skifte mellem Send A og Send B. Den venstre blå blok vælger Send A, mens den højre blå blok vælger Send.



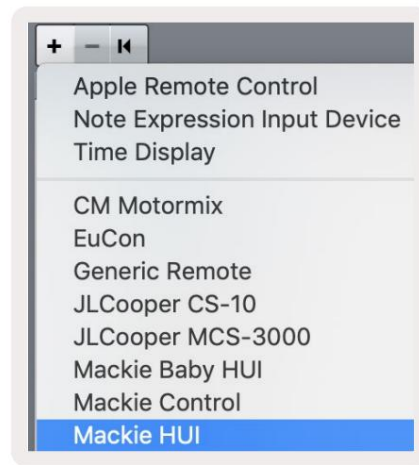
## Cubase opsætning

For at konfigurere Launchkey Mini i Cubase skal du navigere til:

Studie > Studieopsætning.



Find derefter indstillingen 'MIDI-portopsætning'.



Klik på + i øverste venstre hjørne, og vælg 'Mackie HUI'.

Cubase-opsætning: Vælg 'Launchkey Mini MK3 DAW Port' for MIDI-input og MIDI-output. Til sidst skal du trykke på 'Anvend' for at begynde at bruge controlleren med Cubase.



## Cubase navigation

Mens du er i Cubase's Mixconsole, skal du holde Shift nede og trykke på Arp eller Fixed Chord for at vælge sporet henholdsvis venstre eller højre for det aktuelle spor. Hvis du gør det, aktiveres også det nyvalgte spor automatisk.



## Brug af Cubase's mixer



Hold **Shift** nede, og tryk derefter på enten lydstyrke-, panorerings- eller sender-tasterne (i blå boks ovenfor) for at kontrollere sporets lydstyrke, panorering og sender A og B med Launchkey Mini's 8 knapper (i rød boks).

Når du er i Sender-tilstand, vil to blå puder på den nederste række skifte mellem Send A og Send B. Den venstre blå blok vælger Send A, mens den højre blå blok vælger Send.



## Indstillinger

For at få adgang til indstillingssiden skal du holde [Shift]-knappen nede, mens du tænder for Launchkey Mini. Når du har foretaget ændringer i indstillingerne, kan du vende tilbage til hovedkontrollerne på Launchkey Mini ved at trykke på [play]-knappen. Eventuelle ændringer af indstillinger bevares gennem strømcyklusser. Indstillingssiden på Launchkey Mini vises med følgende pad-arrangement.



## LED lysstyrke

For at ændre LED-lysstyrken skal du på indstillingssiden bruge knappen [Octave up] for at øge lysstyrken og knappen [Octave Down] for at reducere lysstyrken.

## Pad hastighed

Tryk på den orange knap [anden fra venstre] på indstillingssiden for at slå Pad Velocity-kontrollen til eller fra. Når den er svagt tændt, udsender pads en konsistent hastighed på 127. Når pads er fuldt tændt, udsendes hele hastighedsområdet fra pads.

## MIDI Clock output

Denne indstilling giver dig mulighed for at vælge, om et MIDI Clock-signal udsendes fra MIDI-outputtet på Launchkey Mini. Dette er nyttigt til at fjerne uønskede tempo/clock-signaler, når du bruger Launchkey Mini som et controller-keyboard til eksternt MIDI-udstyr såsom trommemaskiner, synthesizere og sequencere.

For at slå MIDI Clock til eller fra skal du trykke på den lille knap [6. fra venstre]. Når den er svagt tændt, vil den fysiske MIDI-udgang ikke sende MIDI-clock-signaler. Når den er fuldt tændt, vil MIDI-outputtet sende MIDI Clock-signaler, og [Tempo]-drejeknappen vil fortsætte med at styre MIDI Clock-outputhastigheden.

## Vegas tilstand

Hvis Launchkey Mini er inaktiv i 5 minutter, går den i Vegas-tilstand. I denne tilstand vil farverne rulle hen over puderne i det uendelige, indtil der trykkes på en pude, knap eller tast.

For at slå Vegas-tilstand til og fra skal du trykke på den blå knap [7. fra venstre]. Hvis den blå pude er stærkt oplyst, Vegas tilstand er slået til.

## Nem start

Denne pude giver dig mulighed for at slå Easy Start-tilstand til og fra. Som standard vil dette være aktiveret, når du første gang bruger Launchkey, men du vil blive bedt om at slå dette fra som en del af opsætningsprocessen.

For at bruge alle funktionerne i Launchkey Mini [Mk3] skal du sørge for, at denne pad er svagt oplyst.

