

LAUNCHCONTROL



Launch Control 3 Brugervejledning

Version 1.1

Indholdsfortegnelse

Introduktion til Launch Control 3	4
Hvad er der i æsken?	4
Kom godt i gang med din Launch Control 3	5
Tilslutning og strømforsyning til din Launch Control 3	5
Nem start	7
Fejlfinding	8
Launch Control 3 hardwareoversigt	9
Launch Control 3's øverste panel	9
Launch Control 3's bagpanel	19
Brug af brugerdefinerede tilstande på Launch Control 3	22
Oprettelse Launch Control 3 Brugerdefinerede tilstande i Novation- komponenter	23
Brug af Launch Control 3 uden for en DAW	24
Styring af en anden enhed med Launch Control 3	26
Styring af flere enheder med Launch Control 3	27
Brug af Launch Control 3 i en hybridopsætning	29
Brug af din Launch Control 3 i ikke-musikalske anvendelser	30
Styring af din DAW med Launch Control 3	31
Styring af Ableton Live  med den Launch Control 3	31
Styring af Logic Pro  med den Launch Control 3	40
Styring af Cubase  med den Launch Control 3	48
Styring af FL Studio med Launch Control 3	57
Brug af Launch Control 3 med andre DAW'er	61
Launch Control 3 Indstillinger-siden	65
Bootloader-tilstand	65
Launch Control 3 Specifikationer	67
Tekniske specifikationer	67
Vægt og dimensioner	67
Launch Control 3 reservedele	68
Launch Control 3 tillæg	69
Standardtilstand (8) parametre	69
Novationsmeddelelser	70
Fejlfinding	70
Varemærker	70
Ansvarsfraskrivelse	70
Ophavsret og juridiske meddelelser	70

Kreditter	72
-----------------	----

Introduktion til Launch Control 3

Launch Control 3 er en MIDI-kontrolflade designet til at give praktisk kontrol over DAW'er, softwaresynthesizere, effekter og ekstern hardware via USB og MIDI I/O, 16 endeløse encodere, 8 programmerbare knapper, og et OLED-display.

- **Den kreative kontrolflade**

Få styr på hele din arbejdsgang. Launch Control 3's 16 endeløse roterende encodere, og 8 De tildelbare knapper giver dig taktil kontrol over alle større DAW'er, lige fra starten. Og med intuitiv brugerdefineret mapping til alle dine plugins og hardware, Launch Control 3 er et ideelt midtpunkt i et studie.

- **Opret brugerdefinerede kortlægninger**

Tildel MIDI-parametre til encodere og knapper, gem op til syv brugerdefinerede tilstande, og administrer dem med Novation Components.

- **Kraftig DAW-integration**

Launch Control 3 har dyb integration med Ableton Live, Logic Pro, FL Studio, Cubase og mere, plus Mackie HUI-understøttelse af alt andet.

- **Tilslut alt dit hardware**

5-bens MIDI In, Out og Out2/Thru-forbindelser med omfattende filtrerings- og routingmuligheder gør det nemt at tilslutte og styre hardware — med eller uden en computer.

- **Perfekt til hybridopsætninger**

Kombiner dit eksterne udstyr, DAW-kontroller og essentielle plugin-parametre i ét intuitivt, brugerdefineret layout for den ultimative hybridopsætning.

Hvad er der i æsken?

- Novation Launch Control 3
- 1.5m (4'11") USB type C-to-A Cable

Kom godt i gang med din Launch Control 3

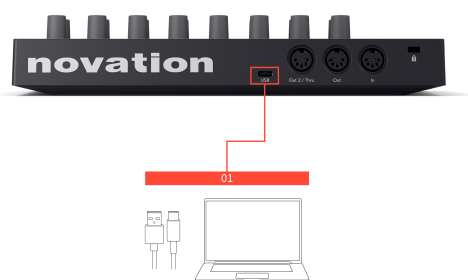
Tilslutning og strømforsyning til din Launch Control 3

Dine Launch Control 3 er USB-busdrevet; den får strøm, når du tilslutter den til din computer eller til en USB-strømadapter ved hjælp af det medfølgende USB-kabel.

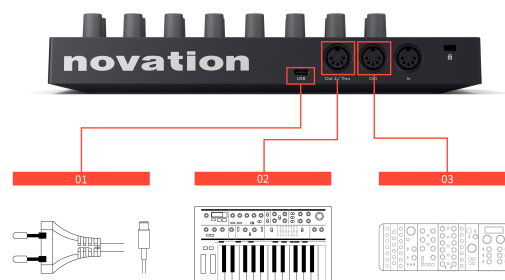
Når du tilslutter din Launch Control 3 til en computer, sender og modtager den MIDI-data via **USB** havn.

Dine Launch Control 3 har også tre 5-bens DIN MIDI-porte (**I**, **Ud**, og **Ud 2/Gennem**), disse er til interaktion med ekstern MIDI-hardware. For mere information, se [Launch Control 3's bagpanel \[19\]](#).

Disse eksempler på opsætninger viser, hvordan du kan strømforsyne og tilslutte din Launch Control 3 at bruge den med en computer eller i en hardwareopsætning.



Opret forbindelse fra din Launch Control 3's USB-C-port til en computer med en USB-A-port.



Brug af din Launch Control 3 at styre en hardwareopsætning ved hjælp af 5-bens MIDI DIN til at styre både synthesizere og strømforsyne Launch Control 3 ved hjælp af en USB-strømadapter til lysnettet.

Brug af din Launch Control 3 med en computer via USB

1. Tilslut din Launch Control 3 til din computer ved hjælp af det medfølgende USB-C til A-kabel.



BEMÆRK

For mere information om, hvilke USB-kabler du kan bruge med Novation-produkter, se denne artikel:

[Kan jeg bruge et hvilket som helst USB-kabel med mit Novation-produkt?](#)

Brug af din Launch Control 3 at styre en hardwareopsætning ved hjælp af MIDI DIN, der driver Launch Control 3 ved hjælp af en USB-strømadapter til lysnettet

1. Tilslut din Launch Control 3 til en USB-strømadapter (medfølger ikke).
2. MIDI **Ud 2** tilsluttet en desktop-synthesizers MIDI-indgang.
3. MIDI **Ud** forbundet til et modulært synthesizer-MIDI til CV-modul.



VINK

En USB-strømadapter er enhver adapter, der konverterer strøm fra en stikkontakt til et USB-stik, f.eks. en telefonoplader.

For at give din Launch Control 3 Din USB-strømadapter skal levere:

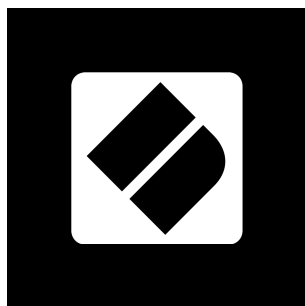
- Mindst 2,5 W (watt)
- Mindst 500 mA (milliampere) ved 5V

Nem start

Easy Start giver dig en trin-for-trin guide til opsætning af din Launch Control og opretter personlige tutorials baseret på, hvordan du planlægger at bruge din Launch Control. Dette onlineværktøj guider dig også gennem din Launch Control's registreringsproces og adgang til softwarepakken.

På både Windows- og Mac-computere, når du tilslutter din Launch Control på din computer, vises den som en masselagerenhed, ligesom et USB-drev. Åbn drevet og dobbeltklik på 'Launch Control - Kom godt i gang.html'. Klik på 'Kom i gang' for at åbne Easy Start Tool i din webbrowser.

Når du har åbnet Easy Start, skal du følge trin-for-trin guiden for at installere og bruge din Launch Control.



Alternativt, hvis du ikke ønsker at bruge Easy Start-værktøjet, kan du besøge vores hjemmeside for at registrere din Launch Control manuelt og få adgang til softwarepakken.

id.focusritegroup.com/register



VIGTIGT

Det er afgørende, at du opdaterer din Launch Control's firmware, når du tilslutter den første gang, uanset om du gennemgår Easy Start eller ej.

Hvis du ikke opdaterer firmwaren på din Launch Control, det er sandsynligt, at mange funktioner ikke virker.

For at opdatere din Launch Control's firmware, skal du bruge Novation Components. Gå til komponenter.novationmusic.com for at opdatere din firmware.

Fejlfinding

For hjælp til at komme i gang med din Launch Control, besøg:

novationmusic.com/get-started

Hvis du har spørgsmål eller har brug for hjælp til enhver tid med din Launch Control, besøg vores Hjælpecenter. Her kan du også kontakte vores supportteam:

support.novationmusic.com

Vi anbefaler, at du tjekker for opdateringer til din så du har de nyeste funktioner og fejlrettelser. For at opdatere din 's firmware, du skal bruge Components:

components.novationmusic.com

Launch Control 3 hardwareoversigt

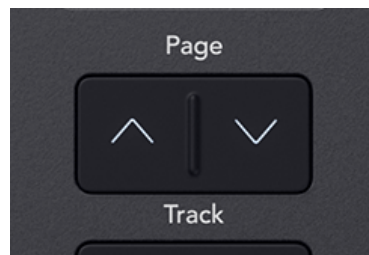
De næste par sider giver dig en idé om, hvad betjeningselementerne på Launch Control 3 gør. For DAW-integration se [Styring af din DAW med Launch Control 3 \[31\]](#), til brug Launch Control 3 i ikke-DAW-applikationer, se [Brug af Launch Control 3 uden for en DAW \[24\]](#).

Launch Control 3's øverste panel



1. Skærm - viser vigtige oplysninger.
2. **Side** [10] knapper - naviger gennem forskellige dele af din Launch Control 3. Knapperne lyser, når de er tilgængelige.
3. **Spore** [11] knapper - navigerer gennem spor i din DAW.
For at få adgang **Indstillinger** [65], gå til en brugerdefineret tilstand og hold begge **Spore** < > knapperne i 300 millisekunder.
4. **Flytte** [11] knap - adgang til Shift-funktioner og forhåndsvisningskontroller uden at ændre værdier (hold nede **Flytte** og flytte en kontrol).
5. Funktionsknap - i DAW-tilstande, ændrer du, hvad knaprækken styrer.
6. **Encoder** [16] - tildelbare encoderkontroller.
7. **Knapper** [16] 1 - 8 - **Solo / Arm** eller knapper i DAW-tilstand eller tildelbare knapkontroller i [Brugerdefinerede tilstande \[22\]](#).

Brug af sideknapperne



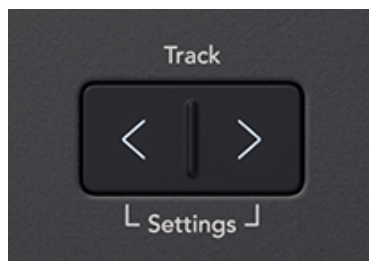
Side op og ned er det første knappar under skærmen, på venstre side af Launch Control 3.

Knapperne lyser, når de er tilgængelige, og giver dig mulighed for at navigere gennem mange områder af Launch Control 3. Hvis du for eksempel er på den første eller sidste side, lyser kun én af de to knapper.

Når du trykker på en af knapperne, viser skærmen, hvad der er ændret.

Sporknapper (Indstillinger)

De **Spore** <> venstre og Spor højre knapper er det andet knappar under skærmen, på venstre side af Launch Control 3.



Knapperne lyser, når de er tilgængelige, og giver dig mulighed for at navigere gennem mange områder af Launch Control 3. Hvis du for eksempel er på den første eller sidste side, lyser kun én af de to knapper.

Når du trykker på en af knapperne, viser skærmen, hvad der er ændret.

Indstillinger

For at få adgang til Indstillinger skal du trykke og holde begge **Spore** <> knapperne i 300 millisekunder.



BEMÆRK

Indstillinger er kun tilgængelige, når du bruger en brugerdefineret tilstand. I begge DAW-tilstande styrer knapperne spornavigationen.

For mere information, se [Launch Control 3 Indstillinger-siden \[65\]](#).

Launch Control 3's Shift-knap

Flytte giver adgang til sekundære funktioner på mange knapper. Hold nede **Flytte**, og tryk på en vilkårlig knap med en sekundær shift-funktion.

Flytte er venstre side af det tredje knappar.



Flytte giver dig mulighed for at forhåndsvisne kontroller. Hold nede **Flytte** og flytter en kontrol; skærmen viser dig værdien uden at ændre den. Du kan også dobbelttrykke på Shift-knappen for at låse den.



VINK

Når du holder **Flytte** knappen, alle andre knapper med en tilgængelig shift-funktion lyser.

Tilstandsknap (Rediger)

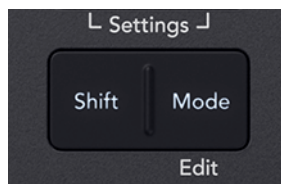
Mode lader dig vælge hvilken tilstand Launch Control 3 er inde. Den **Mode** definerer funktionen af alle kontroller.

Dine Launch Control 3 har to DAW-tilstande (**DAW-kontrol** og **DAW-mixer**), syv brugerdefinerede tilstande og én standardtilstand (plads otte).

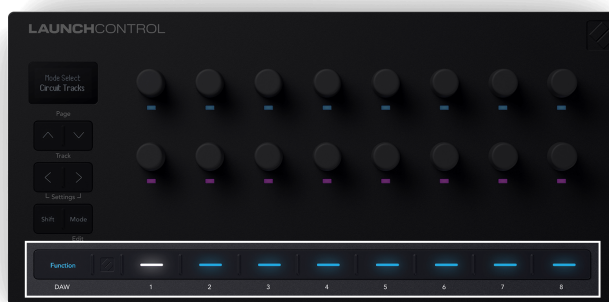
- DAW-tilstande kortlægger dine Launch Control 3 for at forudindstille mappings i dine DAW'er, se [Styring af din DAW med Launch Control 3 \[31\]](#).
- Du kan redigere kontrolelementerne i brugerdefinerede tilstande, se [Brugerdefinerede tilstande \[22\]](#).

Sådan vælger du en tilstand:

1. Tryk på **Mode** knappen for at gå ind i valg af tilstand.



De 8 knapperne lyser, den aktuelt valgte tilstand er hvid, resten er blå.



2. Tryk på en blå knap for at ændre tilstanden. Skærmen viser navnet på tilstanden.
Mode kan være en vippeknap (et tryk) eller en kortvarig (hold) knap. Du kan skifte tilstand flere gange ved hjælp af knapperne, og de andre kontroller opdateres i realtid.
For at skifte mellem DAW Control og DAW Mixer, tryk på **Funktion (DAW)** knap.
3. Tryk på **Mode** knappen igen for at afslutte valg af tilstand.



BRUG AF MODE-KNAPPEN ET ØJEBLIK

Du kan holde **Mode** knappen for midlertidigt at få adgang til valg af tilstand. Mens du holder den nede, kan du ændre tilstande og justere kontroller. Når du slipper knappen **Mode** knappen, ændres tilstanden til den sidste knap, du trykkede på.

Redigering af brugerdefinerede tilstandsindstillinger

Hold Shift nede og tryk på **Mode** knappen for at få adgang til **Redigere** menuen for brugerdefinerede tilstande via menuen Tilstandsindstillinger. Hver brugerdefineret tilstand på Launch Control 3 har sin egen **Tilstandsindstillinger** menuen til at konfigurere, hvordan den brugerdefinerede tilstand interagerer med MIDI-portene.

For at åbne indstillingsmenuen for brugerdefineret tilstand skal du holde nede **Flytte** og tryk på **Mode (Redigere)**-knap.

For at afslutte redigeringsmenuen for brugerdefineret tilstand skal du trykke på **Mode** knap.

- For at finde en indstilling skal du trykke på **Side ▲▼** op og ned.
- For at justere en indstilling skal du bruge **Spore <>** knapper.

Du kan ændre følgende indstillinger pr. brugerdefineret tilstand. Knappen for den brugerdefinerede tilstand, du redigerer i øjeblikket, lyser hvidt. Du kan ændre, hvilken brugerdefineret tilstand du redigerer, ved at trykke på knapperne for brugerdefineret tilstand.

Indstilling	Værdiinterval	Beskrivelse	Standardværdi
Flet	På Slukket	På tillader indgående MIDI-data at blive flettet sammen med overfladegenereret MIDI (når du flytter en kontrol på Launch Control 3) og sendes til MIDI-udgangen i den brugerdefinerede tilstand.	På
Fletfilter	Slukket Kap. 1-16	Angiv hvilken MIDI-inputkanal, der skal flettes med overfladegenereret MIDI for den pågældende brugerdefinerede tilstand. Slukket tillader alle indgående MIDI In-kanaler at flettes sammen med den brugerdefinerede tilstands overfladegenererede begivenheder.	Slukket
Flet ud Ch	Som input Kap. 1-16	Indstil hvilken MIDI-kanal MIDI-dataene i brugerdefineret tilstand og indgående MIDI-data sendes på. Som input indstiller MIDI-kanalen til den samme kanal som Merge Filter-kanalen.	Som input
Udgangsport	USB DIN 1 DIN 2 Alle	Angiver, hvilken port den brugerdefinerede tilstand sender sine MIDI-data til. Alle sender MIDI-dataene til USB- og begge DIN-porte. Hvis Merge er aktiveret, MIDI-data ved I porten vil også blive sendt til din(e) valgte udgangsport(e).	Alle



VIGTIGT

MIDI Thru-indstillingen i [Indstillingsmenu \[65\]](#), har prioritet over indstillinger for brugerdefineret tilstand.

Hvis du aktiverer MIDI Thru i menuen Indstillinger, vil MIDI-data ved MIDI I porten sendes til MIDI **Ud 2/Gennem** uanset indstillingerne for brugerdefineret tilstand.

Hvis den aktive brugerdefinerede tilstand er indstillet til output på DIN 2 eller All, og MIDI Thru er aktiveret, vil data fra brugerdefineret tilstand ikke blive flettet og sendt fra output DIN 2.

Brug af Launch Control 3s encodere

De Launch Control 3 har 16 endeløse encodere, i rækker af otte, med LED'er, der lyser afhængigt af tilstanden.

Når du flytter kontrolelementer, viser skærmen navnet og værdien. For at forhåndsvisne et kontrolelement på skærmen uden at ændre det, skal du holde nede **Flytte** og flyt kontrollen.

Encoderne har forskellige tilstande, der varierer afhængigt af DAW'en, eller du kan tilpasse dem i brugerdefinerede tilstande.



Sådan får du mere at vide om encodertilstande:

- [Styring af din DAW med Launch Control 3 \[31\]](#)
- [Brug af brugerdefinerede tilstande på Launch Control 3 \[22\]](#)



VINK

Endeløse encodere er drejeknapper, der drejer kontinuerligt. Dette forhindrer spring i indstillinger, når du skifter tilstand eller spor. Launch Control 3 forbliver altid synkroniseret med din DAW eller andre enheder.

Brug af Launch Control 3s knapper

I bunden af din Launch Control 3 er en række med 10 knapper.



Når din Launch Control 3 styrer en DAW, fungerer knapperne som **Solo, Tilkob, Slå fra eller Vælg** knapper. Knappen yderst til venstre skifter mellem indstillingerne. Se følgende afsnit for yderligere information:

- [Solo-tilstand \[17\]](#)
- [Tilkoblingstilstand \[17\]](#)
- [Lydløs tilstand \[18\]](#)
- [Vælg tilstand \[18\]](#)

Når du ikke bruger en DAW, 8 Knapper kan sende brugerdefinerede beskeder såsom MIDI-noter, CC'er, programændringer, NRPN'er og tastetryk.

Se [Brug af brugerdefinerede tilstande på Launch Control 3 \[22\]](#) for mere information.

Brug af funktionsknappen (DAW)

De Launch Control 3Med s funktionsknap kan du ændre, hvilken DAW-tilstand encoderne og knapperne er i.

For at ændre DAW-tilstand skal du trykke på eller holde Tilstandsknappen nede og trykke på Funktion for at gennemgå tilstandene:

- DAW-kontrol
- DAW-mixer

Solo-tilstand

Når knapperne er i Solo-tilstand, ændrer tryk på en knap Solo-tilstanden for det tilsvarende DAW-spor.

Tilkoblingstilstand

Når knapperne er i Arm-tilstand, ændrer tryk på en knap optagelsens arm-tilstand for det tilsvarende DAW-spor.

Lydløs tilstand

Når knapperne er i Mute-tilstand, ændrer tryk på en knap Mute-tilstanden for det tilsvarende DAW-spor.

Vælg tilstand

Når knapperne er i Select-tilstand, ændrer et tryk på en knap det valgte spor i din DAW.

I Select-tilstand lyser knapperne, så de matcher sporfarverne i din DAW. Når du vælger et spor, lyser den tilsvarende knap hvidt.

Launch Control 3's bagpanel



1. **USB [20]** - USB Type-C til at tilslutte din Launch Control 3 til din computer ved hjælp af det medfølgende USB-kabel.
2. MIDI **Ud2/Gennem [19]** - 5-bens MIDI DIN-stik til enten at sende MIDI-data uafhængigt af MIDI-porten **Ud** eller at sende en kopi af MIDI-filen **I** signal.
3. MIDI **Ud [19]** - 5-bens MIDI DIN-stik til tilslutning af ekstern MIDI-hardware.
4. MIDI **I [19]** - 5-bens MIDI DIN-stik til modtagelse af MIDI-data fra ekstern MIDI-hardware (f.eks. et MIDI-keyboard) til din Launch Control 3 i en kæde af udstyr.
5.  - Kensington Lock, brug en lås til at sikre din Launch Control og afskrække tyveri.

Brug af Launch Control 3's MIDI-porte

MIDI-portene giver dig mulighed for at bruge Launch Control 3 i hardware- og hybridopsætninger. For eksempel udvidelse af de fysiske kontroller på en synthesizer, trommemaskine eller groovebox.



MIDI-indgang

5-bens MIDI DIN **I** porten giver dig mulighed for at sende data fra andre MIDI-aktiverede enheder til din Launch Control 3.

For eksempel, for at bruge din Launch Control 3 med et MIDI-keyboard og styring af flere enheder, eller til seriekobling af flere Launch Control 3 for at øge din kontrol.

For yderligere information, se afsnit [Brug af Launch Control 3 uden for en DAW \[24\]](#).

MIDI-udgang

MIDI-funktionen **Ud** porten giver dig mulighed for at sende MIDI-beskeder til ekstern hardware med MIDI-indgange. Du kan sende MIDI-beskeder fra overfladegenererede hændelser, f.eks. encodere, fadere og knapper, eller flette data ved MIDI-porten. I port med de overfladegenererede hændelser.

Dette er nyttigt til at tilføje ekstra kontrol til hardware: synthesizere, trommemaskiner og grooveboxes, eller til at have øjeblikkelig adgang til parametre uden at skulle menu-dykke på dine hardwareinstrumenter.

For yderligere information, se afsnit [Brug af Launch Control 3 uden for en DAW \[24\]](#).

MIDI-udgang 2/gennem

MIDI-funktionen **Ud 2/Gennem** porten giver dig mulighed for at vælge mellem at have en anden MIDI-udgang eller en MIDI Thru-port. Du kan ændre dette i [Indstillingsmenu \[65\]](#).

- I MIDI Out 2-tilstand fungerer porten på samme måde som MIDI Out. Du kan sende MIDI-beskeder fra overfladegenererede hændelser eller flette data på MIDI In-porten med de overfladegenererede hændelser.

Dette er nyttigt, når:

- Du skal sende MIDI-beskeder til hardware uafhængigt af MIDI Out. For eksempel for at styre to enheder ved hjælp af to brugerdefinerede tilstande. En enhed tilsluttet MIDI Out og en anden tilsluttet MIDI Out 2.
- I MIDI Thru-tilstand – fungerer porten ved at videresende en kopi af alle MIDI-meddelelser, der kommer ind i Launch Control 3s MIDI I DIN-port.

Dette er nyttigt, når:

- dine Launch Control 3 er en del af en større MIDI-kæde, og du skal sende MIDI-beskeder fra en enhed, f.eks. et keyboard, til to enheder, hvoraf den ene styres af Launch Control 3 og en der styres af tastaturet via Launch Control 3. For eksempel et tastatur til to enheder, hvoraf den ene styres af Launch Control 3 tilsluttet MIDI Out-porten, og en styret af keyboardet via Launch Control 3's MIDI Thru-port.

For mere information, se [Brug af Launch Control 3 uden for en DAW \[24\]](#).

USB-port

De Launch Control 3 har en **USB 2.0** Type-C-port. Dette giver dig mulighed for at tilslutte din Launch Control 3 til din computer eller en USB MIDI-vært.

De **USB** porten har et par hovedformål:

- Det giver Launch Control 3 med strøm, både når den er tilsluttet en computer eller i standalone-tilstand.
- Den sender og modtager MIDI-data, enten til din DAW, MIDI-applikationer eller via en USB MIDI-vært.
- Det giver dig mulighed for at installere firmwareopdateringer og administrere brugerdefinerede tilstande for din Launch Control 3 via Components.

USB til DIN MIDI

Dine Launch Control 3 kan fungere som et MIDI-interface og give dig mulighed for at sende MIDI-data fra din computer (f.eks. sequencers og DAW'er) til ekstern hardware via de to DIN MIDI-udgange.

USB MIDI-enheden på din computer viser hver MIDI DIN-port separat, så du kan sende MIDI-beskeder til hver port.



VIGTIGT

Out 2/Thru-porten fortsætter med at følge Thru-indstillingen. Data sendt til DIN Out 2 vil ikke blive udsendt, hvis MIDI Thru er Til i menuen Indstillinger.

Indstillinger for brugerdefineret tilstand påvirker ikke MIDI-dataene. Hvis du indstiller en brugerdefineret tilstand til at sende ud på en DIN-port, og du sender USB-data til den samme port, vil Launch Control 3 fletter dataene sammen.

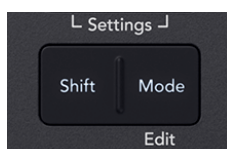
Brug af brugerdefinerede tilstande på Launch Control

3

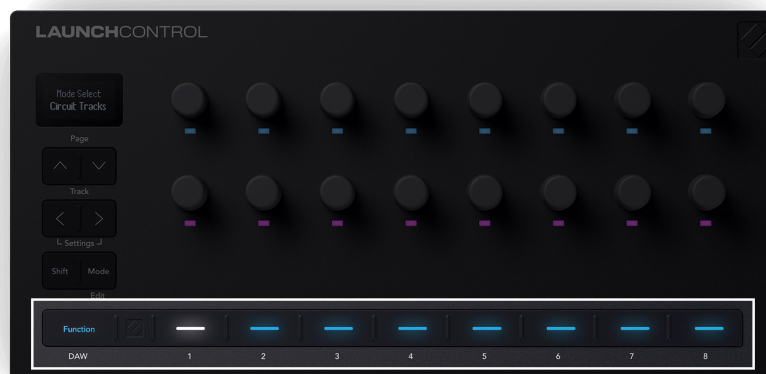
Med brugerdefinerede tilstande kan du tilpasse betjeningselementerne på din Launch Control 3De kan sende forskellige MIDI-data (noter, CC, tastetryk, programændringer, NRPN'er) for at styre software, hardware eller andre MIDI-enheder.

Sådan får du adgang til brugerdefinerede tilstande:

1. Tryk på **Mode** knappen for at gå ind i valg af tilstand.



De 8 knapperne lyser, den aktuelt valgte tilstand er hvid, resten er blå.



2. Tryk på en blå knap for at ændre tilstanden. Skærmen viser navnet på tilstanden.
3. Tryk på **Mode** knappen igen.



BEMÆRK

Du kan ikke redigere tilstanden 8, det er en [standardsæt af værdier \[69\]](#).

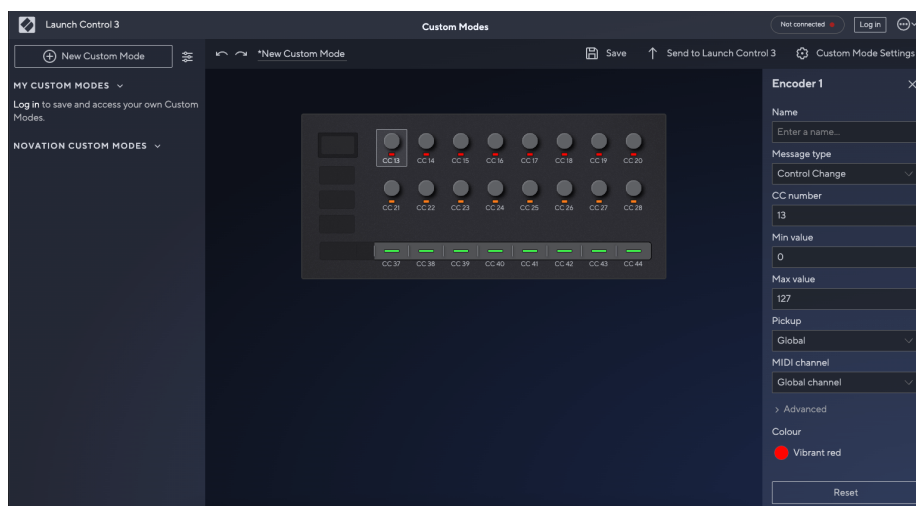
Oprettelse Launch Control 3 Brugerdefinerede tilstande i Novation-komponenter

Novation Components (webbaseret og selvstændig) giver dig ikke kun mulighed for at opdatere din Launch Control 3's firmware, men giver dig også mulighed for at oprette, ændre, gemme og indlæse brugerdefinerede tilstande.

Gå hertil for at bruge eller downloade Components:

components.novationmusic.com

Du kan oprette brugerdefinerede tilstande med eller uden din Launch Control 3 tilsluttet og send dem, når du opretter forbindelse.



Brug af Launch Control 3 uden for en DAW

Sammen med DAW-integrationen, Launch Control 3 kan sende MIDI-data fra dens **USB** og MIDI **Ud** porte til at arbejde med anden MIDI-kompatibel software eller hardware, i både musikalske og ikke-musikalske applikationer.

For at sende MIDI-data fra Launch Control 3 Du skal bruge en af de brugerdefinerede tilstande.

I hver brugerdefineret tilstand kan du tildele forskellige MIDI CC, note, programændring, NRPN , tastetrykdata til kontroller på Launch Control 3 og send dette til den tilsvarende software eller hardware.



BEMÆRK

De typer beskeder, du kan tildele, varierer fra kontrolelement til kontrolelement.

Du kan redigere MIDI-dataene, som følgende kontroller sender ud ved hjælp af [Novation-komponenter](#):

- Encodere
- Knapper



BEMÆRK

Følgende er eksempler på, hvad du kan gøre, hvordan du sætter det op, og hvilke tilslutninger du skal foretage. Den præcise funktionalitet for hver synthesizer, trommemaskine, lyssoftware eller redigeringspakke varierer, så det er bedst at tjekke brugervejledningerne til dit andet udstyr i kombination med disse eksempler.



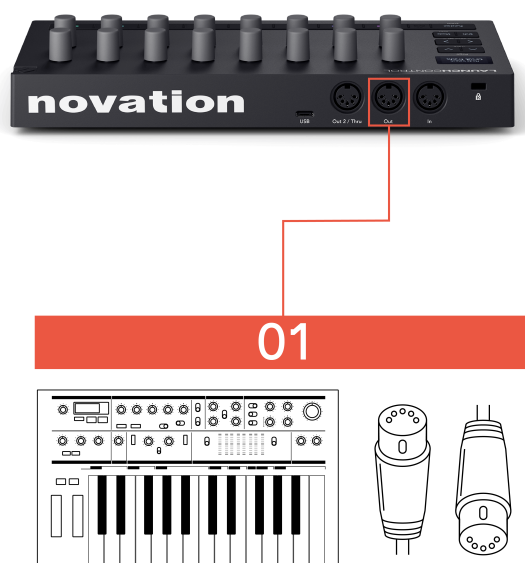
VIGTIGT

De følgende eksempler viser Launch Control 3's brugsscenarier uden for en DAW, men du skal stadig tilslutte den til strøm. Du kan give den strøm Launch Control 3 fra din computer eller fra en USB-strømforsyning.

Styring af en anden enhed med Launch Control 3

Den enkleste opsætning, udover en DAW, er at bruge Launch Control 3 at styre én enhed med et enkelt MIDI-kabel.

Dette er nyttigt, hvis den enhed, du styrer, ikke har nogen fysiske kontroller, eller hvis du ønsker at udvide antallet af kontroller..



1. I dette eksempel, den Launch Control 3 MIDI **Ud** er forbundet til en synthesizers MIDI-indgang for at styre dens parametre.

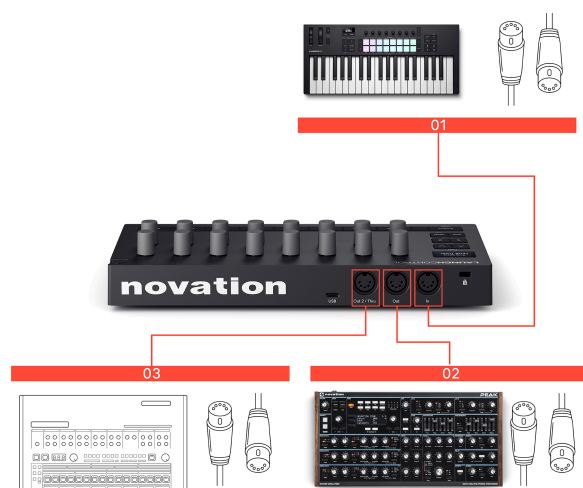
Ved at bruge ét kabel kan du sende MIDI-data fra Launch Control 3 til at styre synthen eller en anden MIDI-enhed.

Når du gør dette, skal du sørge for:

- De Launch Control 3's kontroller sender på den MIDI-kanal, som enheden er indstillet til. Du kan tildele hver kontrol til en anden MIDI-kanal.
- De Launch Control 3s kontroller er indstillet til den korrekte meddelelsestype og -område. For mere information, se MIDI-implementeringsdiagrammet for den enhed, du vil styre, i brugervejledningen.

Styring af flere enheder med Launch Control 3

I denne opsætning er Launch Control 3 en controller til to enheder. Dens kontroller er tildelt til at styre synth i Custom Mode 1 og en trommemaskine i Custom Mode 2. Også forbundet til MIDI I er en tastaturcontroller, der bruger Launch Control 3s MIDI-fletningsfunktion (se [Indstillinger \[65\]](#)) for at sende nøgledataene direkte til synthesizeren.



1. MIDI I kommer fra et controller-tastatur.

MIDI-informationen, der kommer ind i Launch Control, sendes til MIDI **Ud** (**DIN 1**) i brugerdefineret tilstand 1 og MIDI **Ud 2** i brugerdefineret tilstand 2. Brug MIDI-routing til at konfigurere **Flet** og **Udgangsport** indstillinger i [Brugerdefineret tilstand Rediger menu](#) for hver brugerdefineret tilstand. Det betyder, at du kan spille synthesizeren med keyboardet og styre synthesizeren med Launch Control 3.



VINK

Du kan indstille dit controller-keyboard til en hvilken som helst MIDI-kanal og bruge **Flet ud kap.** i brugerdefineret tilstand Rediger indstillinger på Launch Control 3 for at konvertere de indgående MIDI-data til en anden kanal. Når du ændrer brugerdefinerede tilstande, ændrer de indgående MIDI-data kanal til brugerdefinerede tilstande. **Flet ud kap.** MIDI-kanal.

2. MIDI **Ud** går fra Launch Control 3 til en synthesizer.

Du kan indstille synthen til MIDI-kanal 1 (for eksempel) og oprette en brugerdefineret tilstand for at bruge encodere og fadere til at styre synthen. For eksempel frekvenskontroller, LFO'er og fadere til ADSR-envelopes.

Du kan bruge knapperne nederst til at skifte mellem kontakter på din synth, f.eks. oscillatorbølgeform eller til at omgå effekter.

3. MIDI **Ud 2/Gennem** går fra Launch Control 3 til en trommemaskine.

Du kunne tilslutte en anden synthesizer, men i dette tilfælde laver vi en komplet opsætning og tilføjer trommer. **anden brugerdefineret tilstand**, indstil **Udgangsport** til **DIN 2** (se [Redigering af brugerdefinerede tilstandsindstillinger \[14\]](#)) Indstil kontrollerne til at knytte til trommemaskinen, for eksempel encodere til pitch, decay, main level for hver tromme osv.

Du kunne også bruge Launch Control 3's knapper til at sende nodedata for at udløse trommelyde eller styre trommedæmpning.



BEMÆRK

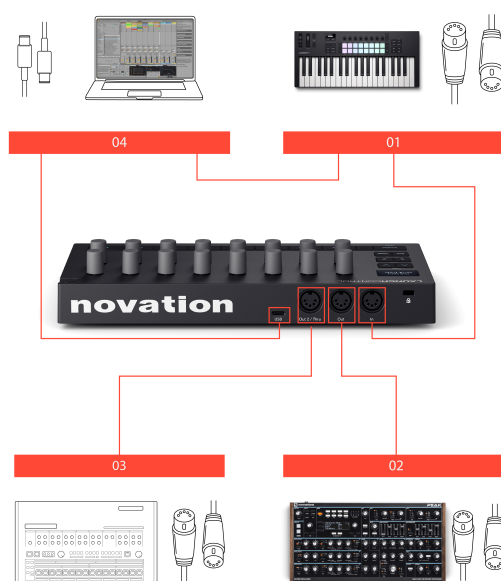
At ændre hvad Launch Control 3 styrer, skal du bruge forskellige brugerdefinerede tilstande. Hver brugerdefineret tilstand er indstillet til kanalen på den enhed, der modtager MIDI.

Brug af Launch Control 3 i en hybridopsætning

I denne opsætning fungerer Launch Control 3 som controller og MIDI-router i en hybridopsætning (computer og hardware).

Du kan tilslutte et MIDI-keyboard til Launch Control 3s MIDI **I** og når du vælger forskellige brugerdefinerede tilstande, flettes de indgående MIDI-data fra keyboardet sammen med Launch Control 3's kontroller og dirigeres til forskellige hardwareenheder.

I softwaredomænet er både MIDI-keyboardet og Launch Control 3 Opret forbindelse til Live, og giv dig mulighed for at blande softwarelyde og DAW-sessioner med din hardware.



1. Et MIDI-controllerkeyboard er tilsluttet fra sin MIDI-udgang til Launch Control 3s MIDI **I**.

Tilslutning af et MIDI-keyboard til dine synthesizere via Launch Control 3 giver dig mulighed for at sende de indgående MIDI-data til en af MIDI Out-portene på Launch Control 3. Hvis du for eksempel indstiller Brugerdefineret tilstand 1 til at dirigere til DIN **Ud 1**, både MIDI-keyboardet og Launch Control 3 styrer ruten til toppen. Hvis du indstiller brugerdefineret tilstand til DIN **Ud 2**. Når du ændrer brugerdefineret tilstand, både tastaturet og Launch Control 3 styr tromlemaskinen tilsluttet DIN **Ud 2**.

2. En synthesizer (i dette tilfælde Peak) er tilsluttet Launch Control 3s MIDI **Ud** (dette kunne være enhver anden MIDI-enhed med en MIDI-indgang).
3. En trommemaskine er tilsluttet Launch Control 3s MIDI **Ud 2** (dette kunne være enhver anden MIDI-enhed med en MIDI-indgang).
4. I denne hybridopsætning har vi også tilsluttet både MIDI-controllerens keyboard og Launch Control 3 til computeren via USB.

Dette giver os mulighed for at integrere en DAW i arbejdsgangen og bruge softwarelyde eller forudindspillet materiale blandet med hardwareinstrumenterne. Du kan bruge MIDI-keyboardet til at afspille eller styre din DAW-session, og Launch Control 3 i en af DAW-tilstandene for at have praktisk kontrol over DAW-sessionen.



VINK

De Launch Control 3's tre MIDI-porte og USB-funktioner gør den nyttig i mange opsætninger, hardware, software eller hybrid.

Brug af din Launch Control 3 i ikke-musikalske anvendelser

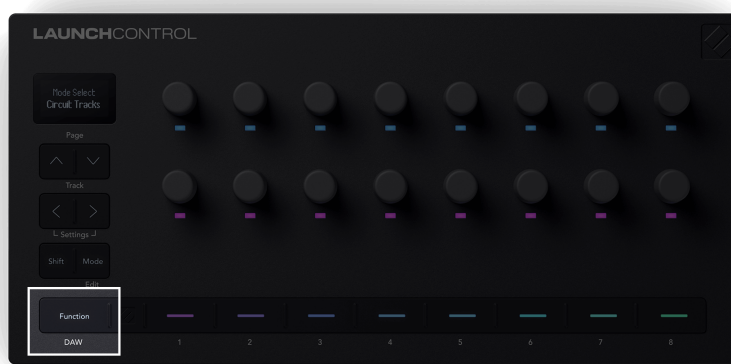
Selvom vi primært har designet Launch Control 3 Til musikproduktion er den velegnet til at styre en række ikke-musikalske softwaretyper via MIDI og tastetryk. Du kan opsætte brugerdefineret routing ved hjælp af brugerdefinerede tilstande og tilknytte dens encodere. og knapper til parametre i enhver software eller hardware, der accepterer MIDI, for eksempel:

- Videosoftware som Resolume.
- Lyssoftware eller DMX-mixere via MIDI-indgange.
- Styring af anden kreativ software, f.eks. foto- eller videoredigering, ved hjælp af tredjepartssoftware som MIDI2LR til Adobe Lightroom.

Styring af din DAW med Launch Control 3

De Launch Control 3 kan styre en række DAW'er (Digital Audio Workstations) ved hjælp af encodere, fadere og knapper.

Encoderne har to DAW-tilstande, DAW Control og DAW Mixer, som er tilgængelige ved hjælp af Shift + DAW-knappen nederst til venstre. I FL Studio ændrer disse tilstande også knappernes funktion.



Når du tilslutter din Launch Control 3 til din DAW, er encoderne som standard indstillet til DAW Mixer-tilstand.

Styring af Ableton Live med den Launch Control 3

De følgende afsnit forklarer Launch Control 3 Ableton Live-integrationen.

Tilslutning af din Launch Control 3 til Ableton Live

Når du tilslutter din Launch Control 3 i Ableton Live konfigureres den automatisk som en kontroloverflade.



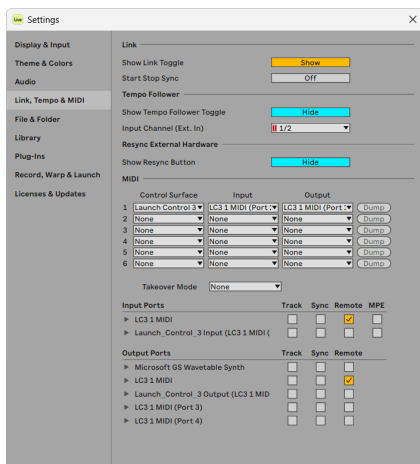
VIGTIGT

Ableton understøtter kun Launch Control 3 i Live 12 og nyere. Selvom du kan bruge den som en generisk MIDI-controller, vil funktionerne beskrevet i dette afsnit ikke virke med ældre versioner af Ableton Live.

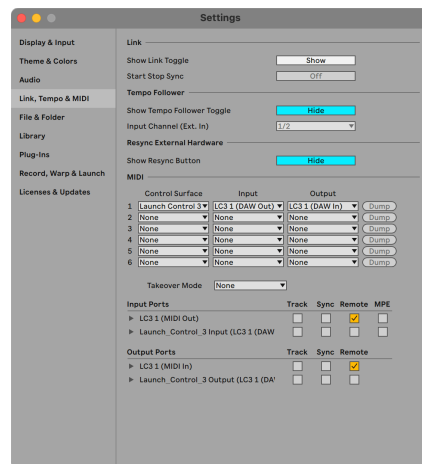
Hvis Launch Control 3 registreres ikke automatisk, skal du konfigurere det i **Link, tempo og MIDI** fanen i Lives Indstillinger-menu.

1. Gå til:
 - Windows: Valg > Indstillinger > **Link, tempo og MIDI**
 - Mac: Live > Indstillinger > **Link, tempo og MIDI**
2. Sæt Kontrolflade til Launch Control 3.
3. Indstil rullemenuerne Input og Output til LC3 I og LC3 Ud.
Sørg for at du vælger **DAW** Ud og **DAW** Ind på macOS og **Havn 2** (MIDIIN2 og MIDIOUT2) på Windows.
4. Luk vinduet Indstillinger.

Når dine indstillinger er korrekt konfigureret, skal de se sådan ud:



Vinduer



macOS

Navigering med sporknapper i Ableton Live

Tryk på **Spore** knapperne for at gå til næste/forrige spor.

Spore knapperne lyser for at vise dig, når du kan skifte spor. Hvis du f.eks. er på spor 1, vil **Spore** Knappen lyse ikke, da man kun kan gå til næste nummer.

Du kan hoppe i otte rækker: hold **Flytte** og tryk på **Spore** knapperne til at flytte markeringen otte spor op eller ned. Du kan også bruge disse til at gå tilbage til sporene.

Forhåndsvisning af kontroller i Ableton Live

Flytte giver dig mulighed for at forhåndsvisne kontroller. Hold nede **Flytte** og flytter en kontrol; skærmen viser dig værdien uden at ændre den. Du kan også dobbelttrykke på Shift-knappen for at låse den.



VINK

Du kan forhåndsvisne kontroller i enhver tilstand på Launch Control 3.

Brug af encodere i Ableton Live

De Launch Control 3 har to DAW-encodertilstande.

For at skifte tilstand, tryk på **Mode** og tryk **Fungere**. Skærmen viser DAW Control eller DAW Mixer. Tryk på **Mode** igen for at afslutte valg af tilstand.

Disse tilstande ændrer, hvad encoderne knytter til.

DAW Mixer-encodertilstand

I DAW Mixer-tilstand skal du holde Shift nede og bruge **Side** knapper til at flytte encoderrække 1 mellem Pan og din DAW's Send-kontroller.

Encoderrække 2 styrer altid mixervolumenerne.

Ableton Live Pan-kontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** I tilstanden styrer den øverste encoder-række panorering for den aktuelle sporbank.

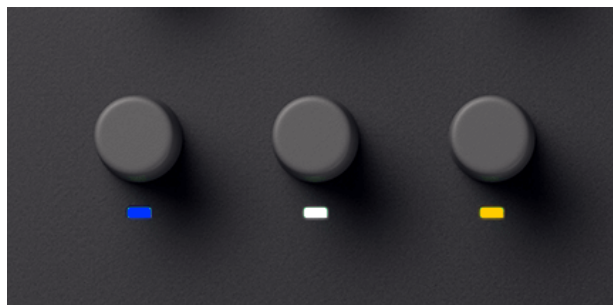


Når du flytter en panoreringskoder, viser skærmen spornavnet og panoreringspositionen, L for venstre, C for midte og R for højre.

1 - 909 Core kit
Pan
50L - C - 50R

Encoder-LED'en skifter farve for at vise panoreringspositionen:

1. Blå til venstre.
2. Mørk hvid til midten.
3. Gul til højre.



Ableton Live Send-kontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** I tilstanden styrer den øverste encoderrække Send-kontroller for den aktuelle sporbank.



Encoderens LED'er lyser, så de matcher farven på sends i Live.

Sideknapperne giver dig mulighed for at navigere gennem dine forskellige afsendelser.

Når du ændrer afsendere, viser skærmen afsenderens navne.

Lydstyrkekontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** I tilstanden styrer den anden række af encodere altid fader-lydstyrken for den aktuelle sporbank.



Ableton Live DAW Control-encodertilstand

I DAW-kontroltilstand styrer hver encoderrække et forskelligt sæt indstillinger:

1. Enhedskontroller 1-8 – for den aktuelt valgte enhed.
2. Enhedskontroller 9-16 – for den aktuelt valgte enhed.



HVAD ER ABLETON LIVE-ENHEDER?

Hvert spor i Live kan være vært for et antal enheder. Enheder findes i tre forskellige typer: MIDI-effekter, lydeffekter og instrumenter

For mere information se [Brugervejledning til Ableton Live findes her.](#)

Ableton Live Device-encoderkontroller



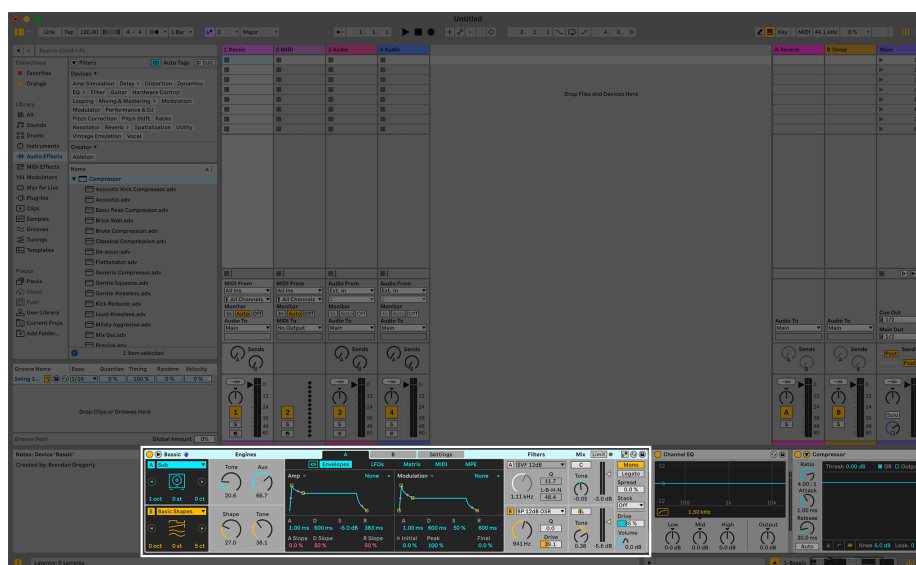
VINK

Hvert spor i Live kan være vært for et antal enheder. Enheder findes i tre forskellige typer: MIDI-effekter, lydeffekter og instrumenter

- MIDI-effekter påvirker MIDI-signaler på MIDI-spor.
- Lydeffekter påvirker lydsignaler.
- Instrumenter, der er placeret i MIDI-spor, modtager MIDI og udsender lyd.

For mere information se [Brugervejledning til Ableton Live findes her.](#)

Når din Launch Control 3 er i DAW-kontroltilstand, kortlægger de to øverste encoderrækker op til 16 kontroller i den aktuelt valgte enhed.



I dette eksempel, Launch Control 3 styrer den fremhævede enhed.

Hvis din enhed har mere end 16 kontroller, kan du navigere gennem dem ved hjælp af **Side** knapper.

Flytning mellem enheder

Hvis dit spor har mere end én enhed, skal du holde **Flytte** og tryk på en **Side** knappen for at gå til den næste enhed (**Side ned**) eller forrige enhed (**Side op**).

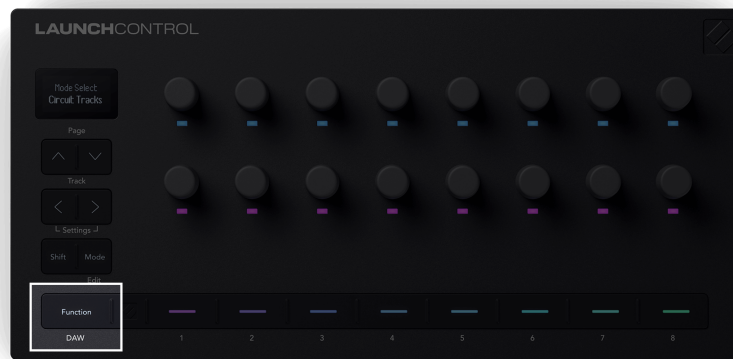


VINK

Ableton Live tilføjer en lille blå hånd 🖐 ikonet til den øverste bjælke på den enhed, du styrer.

Brug af knapperne i Ableton Live

For at ændre funktionen skal du trykke på den yderste venstre knap på knaprækken.

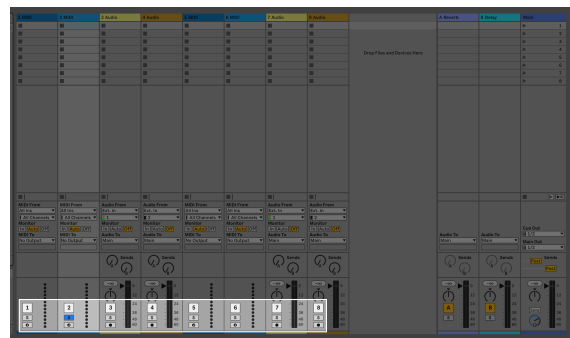


Solo-tilstand

I **Alene** I tilstanden skifter knapperne mellem solotilstand for spor.



Spor 2 er solo.



I Live er spor 2 soloeret.

I **Alene** I tilstanden lyser knapperne blå; klar blå når sporet er soloeret og svagt blå når de ikke er det.



VINK

Hvis dit projekt er indstillet til Cue-tilstand i stedet for Solo, vil **Alene** Funktionen aktiverer Cue. Dette giver dig mulighed for at forhåndsvisne spor fra en separat Cue-udgang.

Læs mere i Ableton Lives brugermanual her [Solospil og cueing](#).

Optag aktiveringstilstand

I **Arm** I tilstanden skifter knapperne mellem optagetilstanden for deres respektive spor.



Spor 3 ovenfor er pladebevæbnet.



Spor 3 i Ableton er pladebevæbnet.

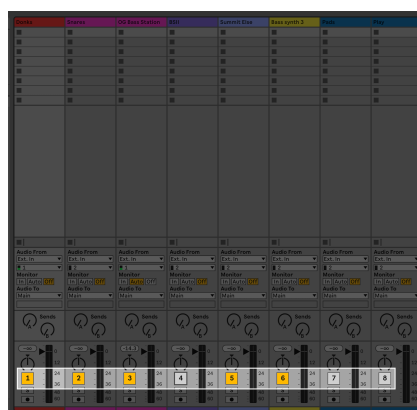
I **Arm** I tilstanden lyser knapperne rødt – svagt rødt, hvis sporet ikke er aktiveret, og klar rødt, hvis sporet er aktiveret til optagelse.

Lydløs tilstand

Stum Tilstanden ændrer funktionen af den nederste række, så de viser lydløs status for hvert spor. Ved at trykke på en knap slås lyden til eller fra på et spor.



Spor 4, 7 og 8 er slået fra.



Spor 4, 7 og 8 er slået fra i Live.

I **Stum** I tilstanden lyser knapperne orange; klar orange, når sporet er aktivt, og svagt gult for lydløse spor.

Vælg tilstand

I **Vælg** I tilstanden vælger knapperne spor i din DAW til afspilning og dybere enhedskontrol.



De **Vælg** Knaplysene matcher sporets farver i Live.



Sporets farver i Live.

I **Vælg** Tilstand, knapperne lyser op som sporenes farver.

Det valgte spor lyser med fuld lysstyrke, de andre spor er dæmpede.

Når du vælger et spor, viser skærmen sporets navn.

Styring af Logic Pro med den Launch Control 3

De følgende afsnit forklarer integrationen Launch Control 3 har i Logic Pro.

Tilslutning af din Launch Control 3 til Logic Pro

Når du tilslutter din Launch Control 3 til Logic Pro, og du har scriptet installeret, konfigureres det automatisk som en kontroloverflade.

Hvis Launch Control 3 ikke registreres automatisk, skal du konfigurere det i opsætningen af kontrolfladen.

1. Download Launch Control 3 script til Logic Pro fra downloadsiden her:

downloads.novationmusic.com

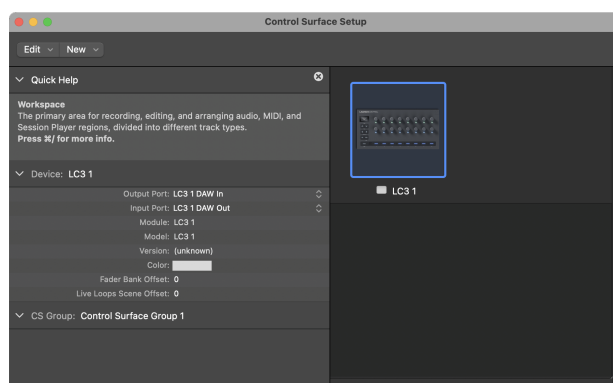
Installer scriptet fra din computers downloadmappe.

2. Åbn Logic Pro Launch Control 3 burde sættes op automatisk.

Hvis ikke, gå til:

- a. Logic Pro (i den øverste menulinje).
 - b. Kontrolflader.
 - c. Opsætning...
3. Klik Launch Control 3 i højre side af vinduet.
 4. Indstil rullemenuerne Input og Output til LC3 I og LC3 Ud.
 5. Luk vinduet Opsætning af kontrolflade.

Når den er konfigureret, skal din MIDI-indstillingsside se sådan ud:



Navigering med sporknapper i Logic Pro

Tryk på **Spore** knapper til at gå til det næste/forrige spor i Logic Pro.

Når du flytter spor, vil din 's skærm viser midlertidigt det nye spors navn.

Selected Track
Track 1's Name

Spore knapperne lyser for at vise dig, når du kan skifte spor. Hvis du f.eks. er på spor 1, vil <
Spore Knappen lyser ikke, da man kun kan gå til næste nummer.

Forhåndsvisning af kontrolelementer i Logic Pro

Flytte giver dig mulighed for at forhåndsvisne kontroller. Hold nede **Flytte** og flytter en kontrol; skærmen viser dig værdien uden at ændre den. Du kan også dobbelttrykke på Shift-knappen for at låse den.



VINK

Du kan forhåndsvisne kontroller i enhver tilstand på Launch Control 3.

Brug af encoderne i Logic Pro

De Launch Control 3 har to DAW-encodertilstande.

For at skifte tilstand, tryk på **Mode** og tryk **Fungere** Skærmen viser DAW Control eller DAW Mixer. Tryk på **Mode** igen for at afslutte valg af tilstand.

Disse tilstande ændrer, hvad encoderne knytter til.

DAW Mixer-encodertilstand

I DAW Mixer-tilstand skal du holde Shift nede og bruge **Side** knapper til at flytte encoderrække 1 mellem Pan og din DAW's Send-kontroller.

Encoderrække 2 styrer altid mixervolumenerne.

Logic Pro Pan-kontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** I tilstanden styrer den øverste encoder-række panorering for den aktuelle sporbank.

Encoder-LED'erne lyser rødt, når de styrer Pan.



Når du flytter en panoreringskoder, viser skærmen spornavnet og panoreringspositionen, L for venstre, C for midte og R for højre.

1 - 909 Core kit
Pan
50L - C - 50R

Logic Pro Send-kontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** tilstand, tryk på **Side** Tryk på knappen ned for at få adgang til Send-kontrollerne fra den øverste encoder-række.



Hvis du har mere end to sendinger, **Side** knapper navigerer gennem de forskellige sends.

Når du ændrer afsendere, viser skærmen afsendernes navne.

Lydstyrkekontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** I tilstanden styrer den anden række af encodere altid fader-lydstyrken for den aktuelle sporbank.



Logic Pro DAW Control-encodertilstand

I **DAW-kontrol** tilstand, styrer hver encoderrække et forskelligt sæt Logic Pro-indstillinger:

Encoder-række:

1. Smarte kontroller til det aktuelt valgte plugin.
2. Logiske EQ-kontroller.

Logic Pro Smart Control og EQ-kontroller i DAW Control-tilstand

Den øverste række i encoder styrer Logic Pros Smart Controls til det aktuelle plugin.

Hvis plugin'et/instrumentet har flere smarte kontroller, kan du bruge **Side** knapper til at flytte sider.

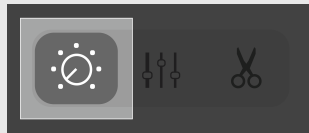
Når du flytter en encoder, viser din skærm dig navnet på sporet, parameteren og værdien.





VINK

Du kan få adgang til Logic Pro's Smart-kontroller i øverste venstre hjørne af Logic eller ved at bruge genvejen 'B' på din Macs tastatur.



EQ-encoderkontrol



Mixer EQ-tilstand tilføjer et EQ-plugin til det valgte spor, hvis et ikke allerede er til stede.

Når du er i EQ Mixer-tilstand, knytter encoderne sig til følgende EQ-kontroller:



Encoder	Parameter	Skærmenavn
1	Bånd 2 Frekvens	Lav hylde
2	Band 2 Gain	Lav hylde
3	Bånd 4 Frekvens	Lav Midt
4	Band 4 Gain	Lav Midt
5	Bånd 6 Frekvens	Høj Midt
6	Band 6 Gain	Høj Midt
7	Bånd 7 Frekvens	Høj hylde
8	Band 7 Gain	Høj hylde

Brug af knapperne i Logic Pro

For at ændre funktionen skal du trykke på den yderste venstre knap på knaprækken.

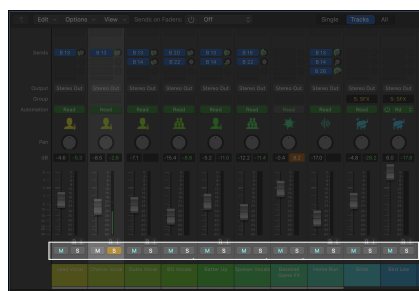


Solo-tilstand

I **Alene** I tilstanden skifter knapperne mellem solotilstand for spor.



Spor 2 er solo.



Spor 2 er soloiseret i Logic.

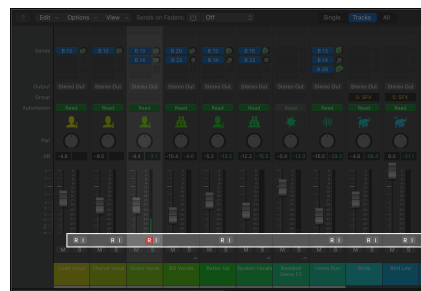
I **Alene** I tilstanden lyser knapperne klart gult, når sporet er soloeret, og svagt gult, når de ikke er det.

Optag aktiveringstilstand

I **Arm** I tilstanden skifter knapperne mellem optagetilstanden for deres respektive spor.



Spor 3 ovenfor er pladebevæbnet.

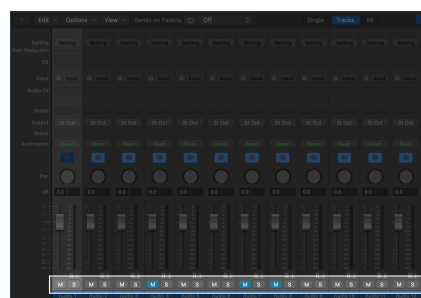


Spor 3 i Logic er aktiveret for optagelse.

I **Arm** I tilstanden lyser knapperne rødt – svagt rødt, hvis sporet ikke er aktiveret, og klar rødt, hvis sporet er aktiveret til optagelse.

Lydløs tilstand

Stum Tilstanden ændrer funktionen af den nederste række, så de viser lydløs status for hvert spor. Ved at trykke på en knap slås lyden til eller fra på et spor.



Spor 4, 7 og 8 er slået fra.

I **Stum** I tilstanden lyser knapperne klart gult, når lyden er slået fra, og svagt gult for aktive numre.

Vælg tilstand

I **Vælg** I tilstanden vælger knapperne spor i din DAW til afspilning og dybere enhedskontrol.



De **Vælg** Knaplysene matcher sporets farver i Logic Pro.

I **Vælg** Tilstand, knapperne lyser op som sporenes farver.

Det valgte spor lyser med fuld lysstyrke, de andre spor er dæmpede.

Når du vælger et spor, viser skærmen sporets navn.

Styring af Cubase med den Launch Control 3

De følgende afsnit forklarer integrationen Launch Control 3 har i Cubase.

Tilslutning af din Launch Control 3 til Cubase

Cubase er sat op, så når du tilslutter en Launch Control 3 Den registreres automatisk som en MIDI-fjernbetjening.

Hvis Launch Control 3 ikke registreres automatisk, skal du konfigurere den i MIDI Remote-menuen.

1. Download Launch Control 3 script til Cubase fra downloadsiden her:

downloads.novationmusic.com

Installer scriptet fra din computers downloadmappe.

2. Åbn Cubase og gå til:

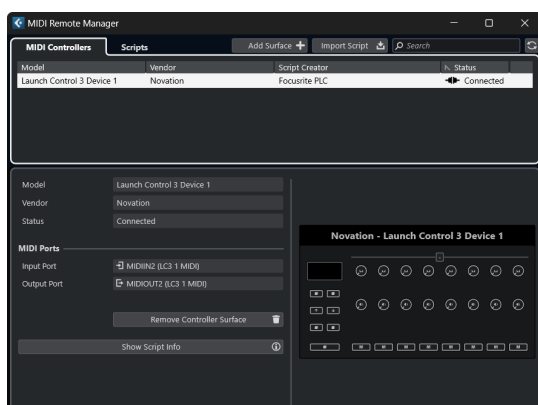
- a. Studio (i øverste menulinje).
- b. Studieopsætning.
- c. MIDI-fjernbetjening.

3. Klik på Åbn MIDI-fjernbetjeningsadministrator

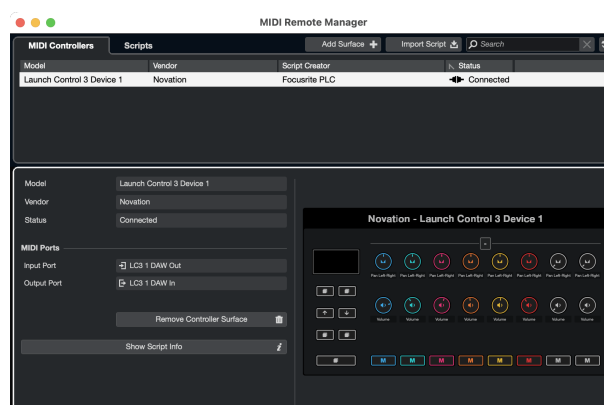
4. Indstil rullemenuerne Input og Output til LC3 I og LC3 Ud.

Sørg for at du vælger **DAW** Ud og **DAW** Ind på macOS og **Havn 2** (MIDIIN2 og MIDIOUT2) på Windows.

Når den er korrekt konfigureret, bør din MIDI Remote Manager-side se sådan ud:



Vinduer



macOS

Navigation med sporknapper i Cubase

Tryk på sporknapperne for at gå til det næste/forrige spor i Cubase.

Når du flytter spor, vil din 's skærm viser midlertidigt det nye spors navn.

Selected Track
Track 1's Name

Spore knapperne lyser for at vise dig, når du kan skifte spor. Hvis du f.eks. er på spor 1, vil < **Spore** Knappen lyser ikke, da man kun kan gå til næste nummer.

Forhåndsvisning af kontroller i Cubase

Flytte giver dig mulighed for at forhåndsvisne kontroller. Hold nede **Flytte** og flytter en kontrol; skærmen viser dig værdien uden at ændre den. Du kan også dobbelttrykke på Shift-knappen for at låse den.



VINK

Du kan forhåndsvisne kontroller i enhver tilstand på Launch Control 3.

Brug af encodere i Cubase

De Launch Control 3 har to DAW-encodertilstande.

For at skifte tilstand, tryk på **Mode** og tryk **Fungere** Skærmen viser DAW Control eller DAW Mixer. Tryk på **Mode** igen for at afslutte valg af tilstand.

Disse tilstande ændrer, hvad encoderne knytter til.

DAW Mixer-encodertilstand

I DAW Mixer-tilstand skal du holde Shift nede og bruge **Side** knapper til at flytte encoderrække 1 mellem Pan og din DAW's Send-kontroller.

Encoderrække 2 styrer altid mixervolumenerne.

Cubase Pan-kontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** I tilstanden styrer den tredje encoder-række panorering for den aktuelle sporbank.



Når du flytter en panoreringskoder, viser skærmen spornavnet og panoreringspositionen, L for venstre, C for midte og R for højre.



Encoder-LED'erne lyser rødt, når de styrer Pan.

Cubase Send-kontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** tilstand, tryk på **Side** Tryk på knappen ned for at få adgang til Send-kontrollerne fra den øverste encoder-række.



Hvis du har mere end to sendinger, **Side** knapper navigerer gennem de forskellige sends.

Når du ændrer afsendere, viser skærmen afsendernes navne.

Lydstyrkekontroller i DAW Mixer-tilstand

I **DAW-mixer** I tilstanden styrer den anden række af encodere altid fader-lydstyrken for den aktuelle sporbank.



Cubase DAW Control-encodertilstand

I DAW-kontroltilstand styrer hver række i encoderen et forskelligt sæt indstillinger relateret til Cubase:

Encoder-række:

1. Cubases otte [Spor hurtige kontroller](#) for det valgte spor.
2. Cubase's [Kanal-EQ](#) for det valgte spor.

Cubases hurtige sporkontroller i DAW-kontroltilstand

Når encoderne er i DAW-kontroltilstand, knytter den øverste række sig til de otte Cubase Track Quick Controls for det aktuelt valgte spor.

Cubase Quick Controls er spor for spor. Encoderne knytter sig til det valgte spors Quick Controls.



VINK

For at indstille Quick Control-tildelinger for hvert spor i Cubase, se [Afsnittet om hurtige kontroller for spor i Cubase-brugervejledningen](#).

Du kan se tildelingerne af hurtigkontroller i MIDI-fjernbetjeningssektionen i Cubase.



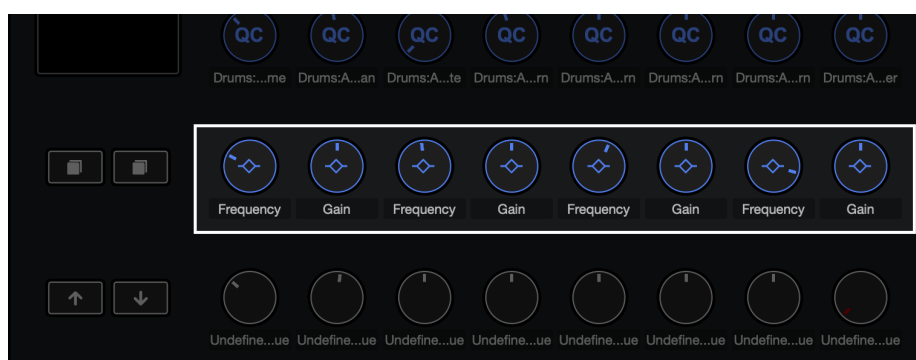
Når du flytter en encoder, viser skærmen navnet og værdien for Quick Control.



Cubase Channel EQ DAW-kontroltilstand

Når encoderne er i DAW-kontroltilstand, knytter den anden række sig til [Cubase Channel EQ](#) for det aktuelle spor.

Når dine encodere er i Mixer EQ-tilstand, knytter encoderne sig til følgende:



Encoder	Parameter	Skærmenavn
1	Bånd 1 Frekvens	Lo Frekv
2	Band 1 Gain	Lo Gain
3	Bånd 2 Frekvens	LMF Frekv
4	Band 2 Gain	LMF gevinst
5	Bånd 3 Frekvens	HMF Frekv
6	Band 3 Gain	HMF gevinst
7	Bånd 4 Frekvens	Hej Frekv
8	Band 4 Gain	Hej Gain

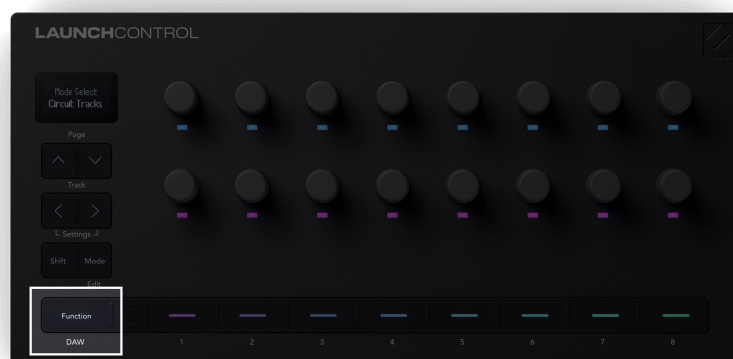


VINK

For at åbne Cubase-kanalstriben skal du gå til MixConsole og klikke på knappen Rediger kanalindstillinger  for det spor, du vil justere.

Brug af knapperne i Cubase

For at ændre funktionen skal du trykke på den yderste venstre knap på knaprækken.



Solo-tilstand

I **Alene** I tilstanden skifter knapperne mellem solotilstand for spor.



Spor 2 er solo.

I Solo-tilstand lyser knapperne lyserøde, når sporet er Soloed, og svagt lyserøde, når de ikke er det.

Optag aktiveringstilstand

I **Arm** I tilstanden skifter knapperne mellem optagetilstanden for deres respektive spor.



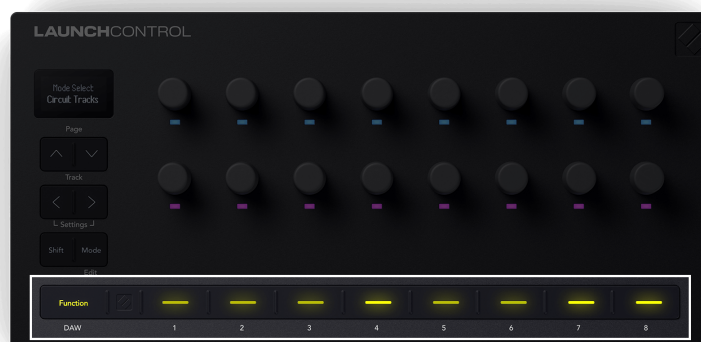
Spor 3 ovenfor er pladebevæbnet.

I **Arm** I tilstanden lyser knapperne rødt – svagt rødt, hvis sporet ikke er aktiveret, og klar rødt, hvis sporet er aktiveret til optagelse.

Når du ændrer optagetilstanden, viser skærmen det spornavn, du har ændret.

Lydløs tilstand

Stum Tilstanden ændrer funktionen af den nederste række, så de viser lydløs status for hvert spor. Ved at trykke på en knap slås lyden til eller fra på et spor.



Spor 4, 7 og 8 er slået fra.

I lydløs-tilstand lyser knapperne klart gult, når nummeret er slået fra, og svagt gult for aktive numre.

Vælg tilstand

I **Vælg** I tilstanden vælger knapperne spor i din DAW til afspilning og dybere enhedskontrol.



I **Vælg** Tilstand, knapperne lyser op som sporenes farver.

Det valgte spor lyser med fuld lysstyrke, de andre spor er dæmpede.

Når du vælger et spor, viser skærmen sporets navn.

Styring af FL Studio med Launch Control 3

De følgende afsnit forklarer integrationen Launch Control 3 har i FL Studio.

Tilslutning af din Launch Control 3 til FL Studio

FL Studio er konfigureret, så når du tilslutter en Launch Control 3 det registreres automatisk.

Hvis FL Studio ikke automatisk registrerer din Launch Control 3, skal du konfigurere det i MIDI-indstillinger.

1. Installer den nyeste version af FL Studio for at sikre, at du har det nyeste script installeret.
2. Åbn FL Studio.
3. Gå til: Valg > MIDI-indstillinger.
4. Indstil følgende ved hjælp af feltet Port og rullemenuen Controllertype.

Produktion

Brug af feltsættet Port:

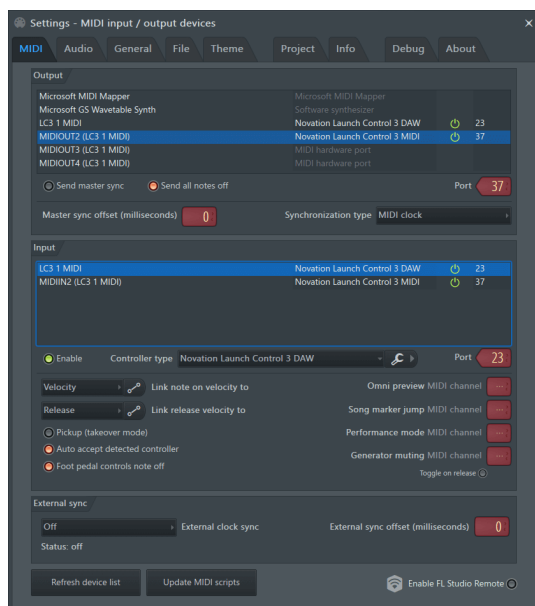
- **LC3 1 MIDI** til en havn, f.eks. 23.
- **LC3 DAW** (macOS) eller **MIDIUDGANG2 (LC3 1 MIDI)** (Windows) til en anden port, f.eks. 37

Input

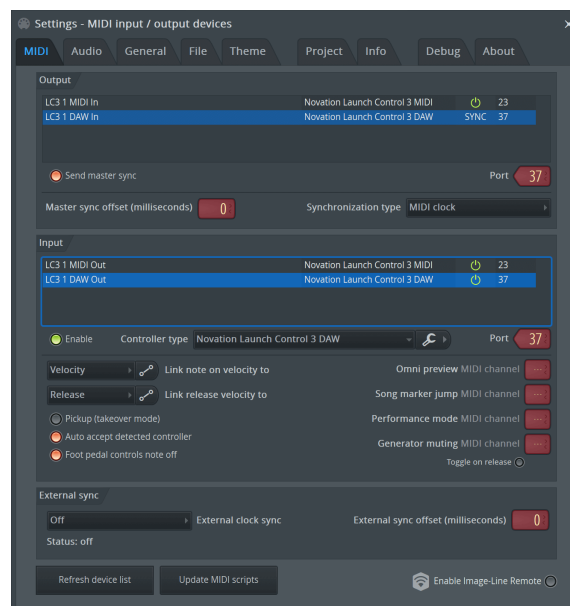
Brug rullemenuen Controllertype til at indstille følgende og matche portnumrene med outputtet ovenfor:

- **LC3 1 MIDI-udgang** til Novation Launch Control 3 MIDI og port 23.
- **LC3 DAW-indgang** (macOS) eller **MIDIIN2 (LC3 1 MIDI)** (Windows) Novation Launch Control 3 DAW og port 37.

Når den er konfigureret, skal din MIDI-indstillingsside se sådan ud:



Vinduer



Mac

Navigering med sporknapper i FL Studio

Sporknappernes funktion ændres afhængigt af hvilken tilstand du bruger, DAW-kontrol eller DAW-mixer.

- I DAW-kontroltilstand navigerer Track-knapperne i FL Studios kanallrack. Hold Shift nede og tryk på Track-knapperne for at vælge den næste/forrige kanal.
- I DAW Mixer-tilstand navigerer Track-knapperne i FL Studios Mixer i banker af otte spor. Hold Shift nede og tryk på Track-knapperne for at vælge det næste/forrige spor.

Forhåndsvisning af kontroller i FL Studio

Flytte giver dig mulighed for at forhåndsvisne kontroller. Hold nede **Flytte** og flytter en kontrol; skærmen viser dig værdien uden at ændre den. Du kan også dobbelttrykke på Shift-knappen for at låse den.



VINK

Du kan forhåndsvisne kontroller i enhver tilstand på Launch Control 3.

Brug af DAW-tilstande i FL Studio

I FL Studio er de to DAW-tilstande aktiveret Launch Control 3 Skift kontrolelementerne mellem FL Studios to mixere, hovedmixeren og kanallacket.

- DAW-kontroltilstand styrer FL Studios kanalrack.
- DAW Mixer-tilstand styrer FL Studios mixer

FL Studios DAW-kontroltilstand

Launch Control 3's DAW-kontroltilstand tildeler kontrollerne til FL Studios kanalrack.

- Encoderrækkerne styrer:
 1. Plugin-parametre
Kanalristpander.
 2. Kanalrackvolumen.
 De **Side** Knapperne ændrer funktionen af encoderrække et.
- I DAW-kontroltilstand styrer knapperne enten Channel Rack Select eller Channel Rack Mute/Solo.
- De **Fungere** knappen ændrer, hvad knapperne styrer.

Styring af FL Studios plugin-parametre

I DAW-kontroltilstand styrer encoderrække 1 op til otte parametre for det aktuelt valgte Channel Rack-plugin.

Antallet af kontroller varierer afhængigt af plugin, men LED'erne lyser for encodere med tilgængelige parametre.

Styring af FL Studios kanalrackpanorering

I DAW-kontroltilstand skal du trykke på side ned for at styre kanalrackpanoreringen med encoderrække 1.

Hvis der er færre end otte kanaler i kanalracket, lyser kun encodere med tilgængelige panoreringskontroller rødt.



Brug af knapperne i FL Studios DAW-kontroltilstand

I DAW-kontroltilstand styrer knapperne enten Channel Rack Select eller Channel Rack Mute/Solo.

De **Fungere** knappen ændrer, hvad knapperne styrer.

FL Studios DAW Mixer-tilstand

Launch Control 3's DAW Mixer-tilstand tildeler kontrollerne til FL Studios Mixer.

- Encoderrækkerne styrer:

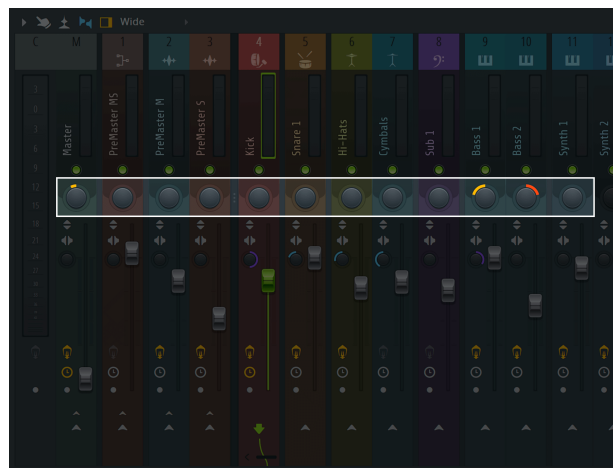
1. Mixerpander
Parametrisk EQ for mixerspor
2. Mixervolumen

De **Side** Knapperne ændrer funktionen af encoderrække et.

- I DAW Mixer-tilstand styrer knapperne Mixer Select, Arm eller Mute/Solo.
De **Fungere** knappen ændrer, hvad knapperne styrer.

Styring af FL Studios mixerpan

I **DAW-mixer** I tilstanden styrer den tredje encoder-række panorering for den aktuelle sporbank.

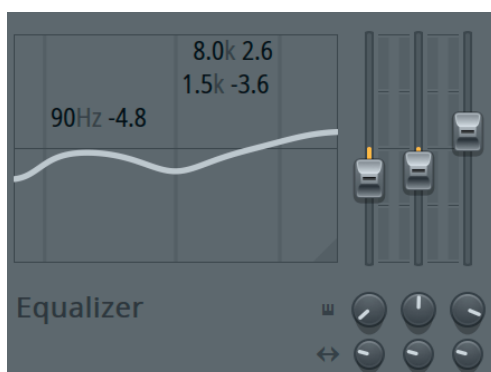


Når du flytter en panoreringskoder, viser skærmen spornavnet og panoreringspositionen, L for venstre, C for midte og R for højre.

```
1 - 909 Core kit
Pan
50L - C - 50R
```

Styring af FL Studios spor-EQ

I DAW Mixer-tilstand kan encoderne styre FL Studios Mixer Track Parametric EQ.



De første seks encodere lyser lilla for at vise de tilgængelige kontroller og er knyttet til følgende EQ-kontroller:

Encoder	Parameter	Skærmenavn
1	Bånd 1 Frekvens	Lav hylde
2	Bånd 1 niveau	Lav hylde
3	Bånd 2-frekvens	Topper
4	Bånd 2 niveau	Topper
5	Bånd 3-frekvens	Høj hylde
6	Bånd 3 niveau	Høj hylde
7	Ikke brugt	Ikke brugt
8	Ikke brugt	Ikke brugt

Brug af knapperne i DAW Mixer-tilstand

I DAW Mixer-tilstand skifter knapperne mellem Arm, Mute/Solo og Select for FL Studios Mixer. Tryk på **Fungere** knappen for at gennemgå hver indstilling.

Brug af Launch Control 3 med andre DAW'er

Du kan bruge din Launch Control 3 i en række andre DAW'er. HUI-integrationen giver dig mulighed for at bruge nogle af hovedfunktionerne i Launch Control 3 uden dedikerede scripts.



BEMÆRK

Funktionerne i HUI-tilstand er forskellige fra den almindelige DAW-kontrolsektion.

Hvad er HUI?

HUI (Human User Interface) er en MIDI-protokol, der tillader MIDI-controllere at kommunikere med DAW'er uden brugerdefinerede controller-scripts. Hvis der ikke er et dedikeret script, understøtter din DAW muligvis HUI.

Dette gør det muligt for din controller at håndtere grundlæggende funktioner som:

- Mixerkontrol (lydstyrke, panorering, mute/solo)
- Valg af spor

Hvilke DAW'er understøtter HUI?

Du kan bruge din Launch Control 3, via HUI, i mange DAW'er. Vi har skitseret opsætningen i de følgende DAW'er, men trinnene er ens i de fleste DAW'er:

- Reaper (delvis HUI)
- Studio Et
- Pro-værktøjer

Opsætning Launch Control 3 HUI i din DAW

HUI-integration i de fleste DAW'er er ikke automatisk, så du skal ændre nogle indstillinger for at få din Launch Control 3 at arbejde.

Høster

Vinduer

1. Gå til Valg > Præferencer...
2. Klik på '**Kontrol/OSC/web**'.
3. Klik på '**Tilføj**' og vælg **HUI (delvis)**.
4. Vælg **MIDI-INDGANG 2** under **MIDI-indgang** Launch Control 3.
5. Vælg **MIDI-UDGANG 2** under **MIDI-udgang** Launch Control 3.
6. Klik på '**Okay**'.
7. Klik på '**Okay**' for at lukke vinduet.

macOS

1. Gå til **Reaper > Indstillinger... > Kontrol/OSC/web**
2. Klik på **'Kontrol/OSC/web'**.
3. Klik på **'Tilføj'** og vælg **HUI (delvis)**.
4. Vælg **Focusrite - Novation - Launch Control 3 - DAW ud** under **'MIDI-indgang'**:
5. Vælg **Focusrite - Novation - Launch Control 3 - DAW-indgang** under **'MIDI-udgang'**:
6. Klik på **'Okay'**.
7. Klik på **'Okay'** for at lukke vinduet.

Studio Et

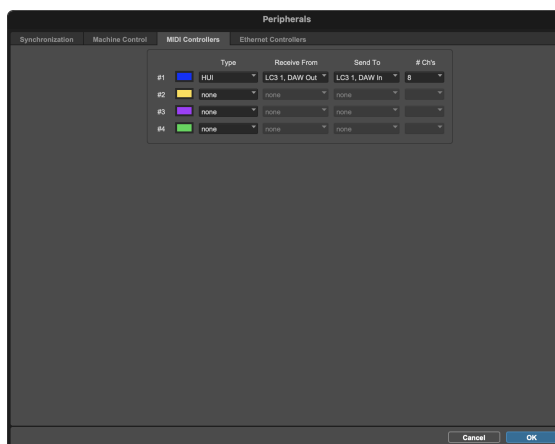
DAW-kontrol

1. Klik på **'Studio Et'** øverst på skærmen.
2. Klik på **'Valgmuligheder'**.
3. Gå til **'Eksterne enheder'**.
4. Klik på **'Tilføj'**.
5. Vælg **'Mackie > HUI'**-indstillingen i menuen i venstre side.
6. Sæt **'Modtag fra'** og **'Send til'** til den Launch Control 3's **DAW-porte** (anden indlæg):
 - **MIDIIN2** og **MIDIOUT2** på Windows.
 - **DAW** på Mac.
7. Klik på **'Okay'** nederst i vinduet.

Du burde nu kunne styre mixeren.

Pro-værktøjer

1. Gå til **Pro Tools > Opsætning > Periferiudstyr...**
2. Klik på '**MIDI-controllere**' faneblad:
3. Under '**Type**', vælg **HUI**:
4. Under '**Modtag fra**', vælg:
 - Vinduer: **Foruddefineret > MIDIIN2 (Launch Control 3 MIDI) [Emuleret]**.
 - macOS: **Foruddefineret > Launch Control 3 DAW-udgang**
5. Under '**Send til**', vælg
 - Vinduer: **Foruddefineret > MIDIOUT2 (Launch Control 3 MIDI) [Emuleret]**.
 - macOS: **Foruddefineret > Foruddefineret > Launch Control 3 DAW-indgang**.
6. Hvis indstillingerne er korrekt konfigureret, skal de stemme overens med følgende, med '**# Ch'er**' indstillet til 8:



7. Klik på '**Okay**'.

Hvilke funktioner fungerer via HUI?

Når HUI-implementeringen varierer fra DAW til DAW, men generelt kan du kontrollere følgende:

- **Navigation**– **Spor <** og **Spor >** bevæge sig mellem sporene.
- Den øverste række af encodere styrer Panoramic- og Send-funktioner.
- Den nederste række af encodere styrer lydstyrke.
- Knapperne styrer **Solo/Til/Mude/Vælg**.

Launch Control 3 Indstillinger-siden

Indstillinger giver dig mulighed for at justere dine Launch Control 3s arbejdsgang og hardware. Tabellen nedenfor viser de tilgængelige indstillinger.

For at få adgang til Indstillinger skal du trykke og holde begge **Spore** <> knapperne i 300 millisekunder.

Når du er i Indstillinger:

- For at finde en indstilling skal du trykke på **Side** ▲▼ op og ned.
- Juster indstillingens værdi ved hjælp af den øverste venstre encoder eller Track ◆-knapperne. Skærmen viser den aktuelle værdi.

For at afslutte **Indstillinger**, tryk på **Mode** knappen og din Launch Control 3 vender tilbage til sin tidligere tilstand.

Indstilling	Værdiinterval	Beskrivelse	Standardværdi
Global MIDI-kanal	1-16	Angiver den globale kanal for kontrolelementer i brugerdefineret tilstand.	1
MIDI-gennemgang	Til/Fra	Når den er aktiveret, videregiver den alle MIDI-besked fra input til DIN-output 2.	Slukket
LED lysstyrke	1-10	Styrer LED-lysstyrken.	8
Skærmens lysstyrke	1-10	Styrer skærmens lysstyrke.	8
Timeout for visning	1-10	Indstil, hvor længe midlertidige beskeder vises på skærmen.	3
Encoderrespons	Langsom Medium Hurtig	Angiver, hvordan encoderne reagerer på, hvor hurtigt du drejer dem. Fast-tilstanden giver dig mulighed for at gennemløbe hele spektret med et hurtigt drej. Slow-tilstanden spreder det samme område over flere drejninger for ekstra kontrol. Du kan foretage præcise ændringer ved at dreje encoderne langsomt på alle indstillinger. Dette påvirker alle brugerdefinerede tilstande, det påvirker ikke DAW-tilstande.	Medium

Bootloader-tilstand

Bootloader giver dig mulighed for at ændre nogle indstillinger, du ikke behøver at ændre på stedet.

For at åbne bootladeren

1. Tag USB-kablet ud af din Launch Control 3.
2. Hold begge Side-knapper nede.
3. Tilslut USB-kablet for at tænde den.
4. Bliv ved med at holde Side-knapperne nede, indtil Launch Control 3 er tændt.

I bootlader-tilstand kan du ændre følgende:

1. Nem start/slukning med tilstandsknappen.
2. Enheds-ID - ved hjælp af knapperne. Nyttig, når du bruger flere Launch Control 3er i din DAW.

For at afslutte bootladeren

- Tryk på Spor > højre knap.

Launch Control 3 Specifikationer

Tekniske specifikationer

Kontrollementer	
Skærm	OLED-skærm
Encoder	24 encoder med RGB LED-lys.
Knapper	8 knapper.
Navigation	To encoder-knapper til side op og ned. To knapper til venstre og højre spor.
Andre knapper	Shift - for adgang til sekundære funktioner. Tilstand - for at ændre resten af kontrolfladen.
Forbindelse	1 x USB-C-port - til strøm og data. 3 x MIDI-porte - In, Out og Out2/Thru. Out og Out2/Thru understøtter strøm over MIDI, op til 3,3V, 10mA. Kensington Lock-port.

Vægt og dimensioner

Vægt	540g (1.19lbs)
Højde	43mm (1.69")
Bredde	250mm (9.84")
Dybde	122mm (4.8")



Et diagram over Launch Control 3 med dimensioner.

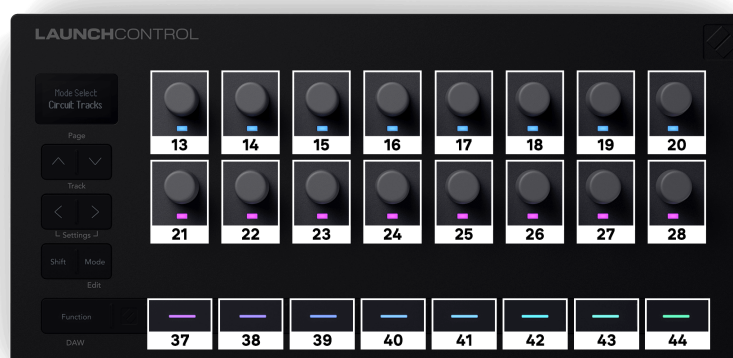
Launch Control 3 reservedele

Varenummer	Beskrivelse	Kategori
CBLE002141	FFC-KABEL 40-VEJS P=0,5 mm L=36 mm Kontakter på samme side (internt kabel)	Kabel
FFMB002415	Launch Control 3 Knaphætte	Plastik

Launch Control 3 tillæg

Standardtilstand (8) parametre

Du kan ikke redigere tilstand 8, i stedet er det et standardsæt af følgende CC'er, der sender på MIDI-kanal 16.



Novationsmeddelelser

Fejlfinding

For hjælp til at komme i gang med din Launch Control, besøg:

novationmusic.com/get-started

Hvis du har spørgsmål eller har brug for hjælp til enhver tid med din Launch Control, besøg vores Hjælpecenter. Her kan du også kontakte vores supportteam:

support.novationmusic.com

Vi anbefaler, at du tjekker for opdateringer til din så du har de nyeste funktioner og fejlrettelser. For at opdatere din 's firmware, du skal bruge Components:

components.novationmusic.com

Varemærker

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

Ansvarsfraskrivelse

Novation har taget alle skridt for at sikre, at oplysningerne her er korrekte og fuldstændige. 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 et resultat af denne manual eller det udstyr, den beskriver. Oplysningerne i dette dokument kan til enhver tid ændres uden varsel. Specifikationer og udseende kan afvige fra de angivne og illustrerede.

Ophavsret og juridiske meddelelser

Novation er et registreret varemærke og Launch Control er et varemærke tilhørende Focusrite Group PLC.

Alle andre varemærker og handelsnavne tilhører deres respektive ejere.

åååå © Focusrite Audio Engineering Limited. Alle rettigheder forbeholdes.



ELEKTROSTATISK AFLADNING (ESD)

En stærk elektrostatisk afladning (ESD) kan påvirke den normale drift af dette produkt. Hvis dette sker, skal du nulstille enheden ved at fjerne og sætte USB-kablet i igen. Normal drift skulle vende tilbage.

Kreditter

Novation vil gerne takke følgende Launch Control 3 teammedlemmer for deres hårde arbejde med at give jer dette produkt:

Mobashir Ahmed, Stefan Archer, Ben Bates, Taavi Bonny, Nick Bookman, Conor Boyd, Adam Briffa, Robert Briggs, Hannah Budworth, Mario Buoninfante, André Cerqueira, William Charlton, Jason Cheung, Richard Collard, Sam Counihan, Davide Cuoghi, Emma Davies, Kai Van Dongenen, Gra Go Ed Fry, Ryan, Haynes, Ryan, Haynes, Ryan, Haynes, Haynes Jay Hutchins, Loz Jackson, Eddie Judd, Daniel Kay, Arnav Luthra, Paul Mansell, Ben McCurdy, Rudy McIntyre, Vini Moreira, Julian Mountford, Gagan Mudhar, Danny Nugent, Pierre Ruiz, Hasan Saeed, Sophia Sanghera, Dan Stephens, Alex Wu, G. Williams, Cerys Williams, Lewis Zieski.

Og selvfølgelig vores betatere!

Forfattet af Ed Fry.