



User Guide



LAUNCHPAD X



주의:

본 제품의 정상적인 작동은 강한 정전기 방전(ESD)의 영향을 받을 수 있습니다. 이 경우, 간단히 USB 케이블을 뽑아서 다시 꽂은 후 장치를 재설정하십시오. 정상 작동 상태로 돌아갑니다.

상표

Novation 상표는 Focusrite Audio Engineering Ltd의 소유입니다. 본 설명서에 명시된 기타 모든 브랜드, 제품 및 회사 이름, 기타 등록 이름 또는 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

면책 조항

Novation은 본 설명서에 제공된 정보가 정확하고 완전하도록 하기 위해 가능한 모든 조치를 취했습니다.

Novation은 어떤 경우에도 장비 소유자, 제3자, 또는 본 설명서나 설명서에 기술된 장비의 사용으로 인해 발생할 수 있는 장비의 손실이나 손상에 대하여 그 어떤 배상의 의무 또는 책임도 지지 않습니다. 본 설명서에 제공된 정보는 예고 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. 사양 및 외관은 목록에 수록된 내용 및 예시와 다를 수 있습니다.

저작권 및 법적 고지

Novation은 Focusrite Audio Engineering Limited의 등록 상표입니다. Launchpad X는 Focusrite Audio Engineering Plc의 상표입니다.

2019 © Focusrite Audio Engineering Limited. All rights reserved.

구성

소개	4
Launchpad X 주요 특징	4
박스 내용물.....	4
시작하기.....	5
Launchpad 소개	7
에이블톤 라이브	8
다른 소프트웨어로 작업하기	8
하드웨어 개요	9
Launchpad X 인터페이스	10
세션 모드	10
Ableton Live 세션 보기	10
믹서 모드.....	13
노트 모드	17
크로매틱 모드.....	18
스케일 모드.....	18
노트 모드 설정.....	19
오버랩.....	20
드럼 모드.....	21
사용자 정의 모드	22
기본 사용자 정의 모드	22
Novation 구성 요소에서 사용자 정의 모드 설정하기	24
라이팅 패드(고급)	25
설정	26
LED 설정	26
속도 감지 설정.....	27
애프터터치 설정	28
페이더 설정.....	29
라이브 및 프로그래머 모드	30
부트로더 메뉴.....	30
기본 MIDI 매핑	32

소개

Launchpad X는 Ableton Live를 위한 필수 그리드 컨트롤러입니다. Launchpad X로 음악 작업 속도를 높이고 빠르고 실감나는 라이브 연주 경험을 만끽해보세요.

Launchpad X을 사용하면 풀 컬러의 세션 보기를 화면에서 손끝으로 가져올 수 있어 Ableton Live 내 클립 시작이 쉬워집니다. Launchpad X의 강력한 노트 모드와 속도 및 압력 감지 패드로 생동감 넘치는 비트와 멜로디를 만들어 음악 작업의 즐거움을 더욱 높여보세요.

본 설명서는 Launchpad X의 모든 기능에 대한 정보와 더불어 Launchpad X로 음악 작업을 더욱 즐길 수 있는 방법들을 제공합니다.

Launchpad X 주요 특징

- 8x8 그리드로 구성된 64개 RGB LED후면 발광패드
- 속도 및 압력 감지 패드로 생동감 넘치는 연주 가능
- 클립 및 씰 시작으로 Ableton Live와 연동
- 캡처 MIDI와 녹음 기능으로 Ableton Live에 연주 저장
- 플러그 앤 플레이 - USB 버스 전원
- 강력하고 다양한 기능의 모드: 세션 모드, 노트 모드, 사용자 정의 모드 4개
- Ableton Live 믹서 - 트랙별로 볼륨, 팬 및 전송 기능을 제어
- 정지, 솔로, 음소거 및 레코드 암 버튼으로 연주를 직접 제어
- 강력한 음악 작업 소프트웨어 탑재 - Ableton Live 10 Lite와 더불어 다양한 고음질 악기 및 이펙트
- 사용자 정의 모드 4개로 다양한 소프트웨어 제어 가능

박스 내용물

- Launchpad X
- USB-C to USB-A 케이블

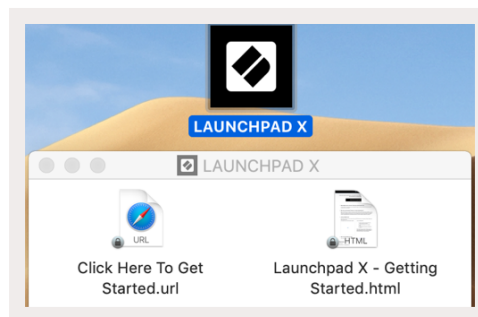
시작하기

다양한 아티스트들이 역량과 관계없이 Launchpad X를 쉽게 시작할 수 있습니다. Novation의 Easy Start Tool은 사용자가 요구에 맞는 설정을 사용할 수 있도록 단계별 안내를 제공합니다. 음악 입문자나 포함된 소프트웨어를 다운받는 게 목적인 사용자도 쉽게 사용할 수 있습니다.

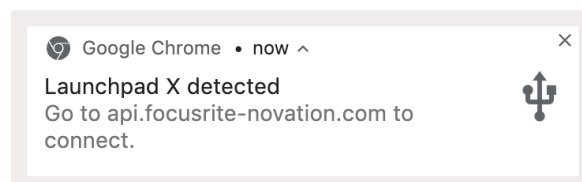
Easy Start Tool을 사용하려면 우선 Launchpad X를 연결합니다.

Mac 사용자:

1. 데스크탑에서 "LAUNCHPAD X" 폴더를 찾아 엽니다.
2. 폴더 안에 다음 링크를 클릭해 엽니다: "Click Here to Get Started.html"
3. Easy Start Tool로 연결돼 설정을 시작할 수 있습니다.

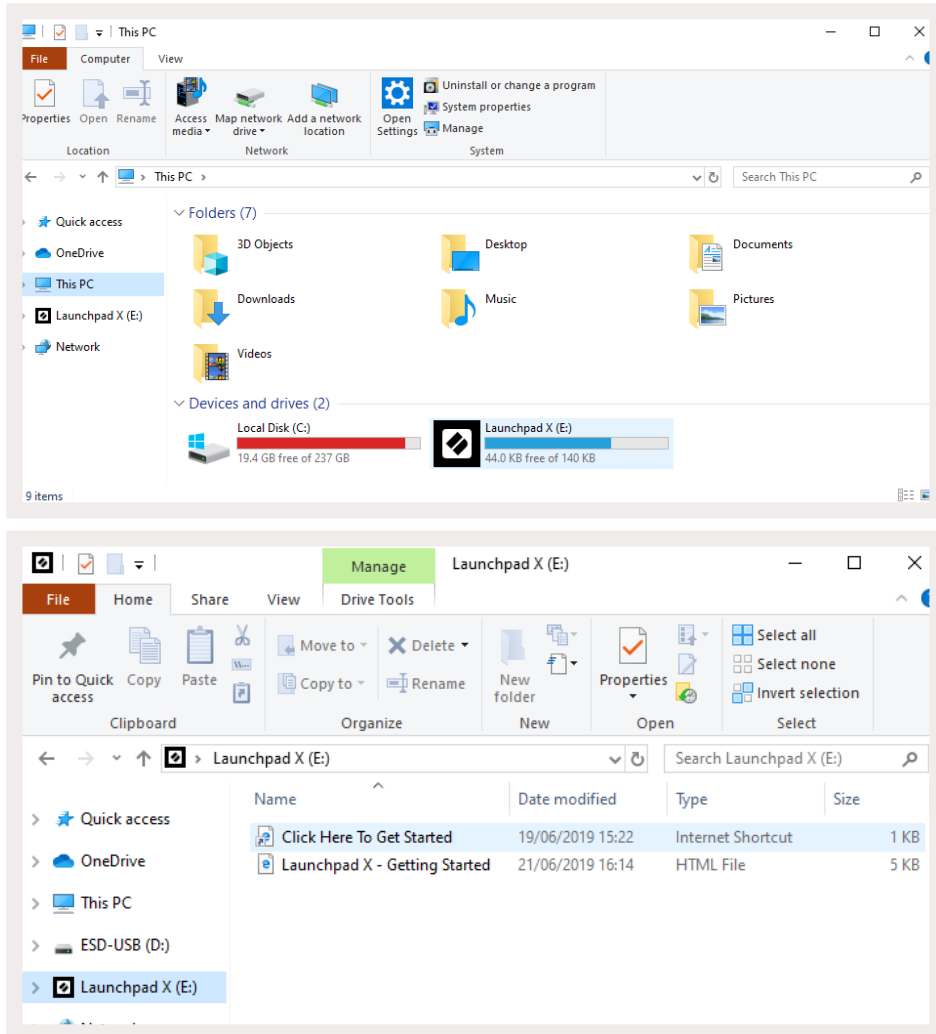


다른 방법으로는 구글 크롬 사용 시 Launchpad X를 연결하면 Easy Start Tool로 연결되는 팝업이 나타납니다.



Windows 사용자:

1. 시작 버튼을 누르고 "내 컴퓨터"를 입력한 후 엔터 키를 누릅니다.
2. 내 컴퓨터에서 "Launchpad X" 드라이브를 찾아 더블 클릭합니다.
3. 드라이브를 열고 다음 링크를 클릭합니다: "Click Here to Get Started.html"
4. Easy Start Tool로 연결돼 설정을 시작할 수 있습니다.

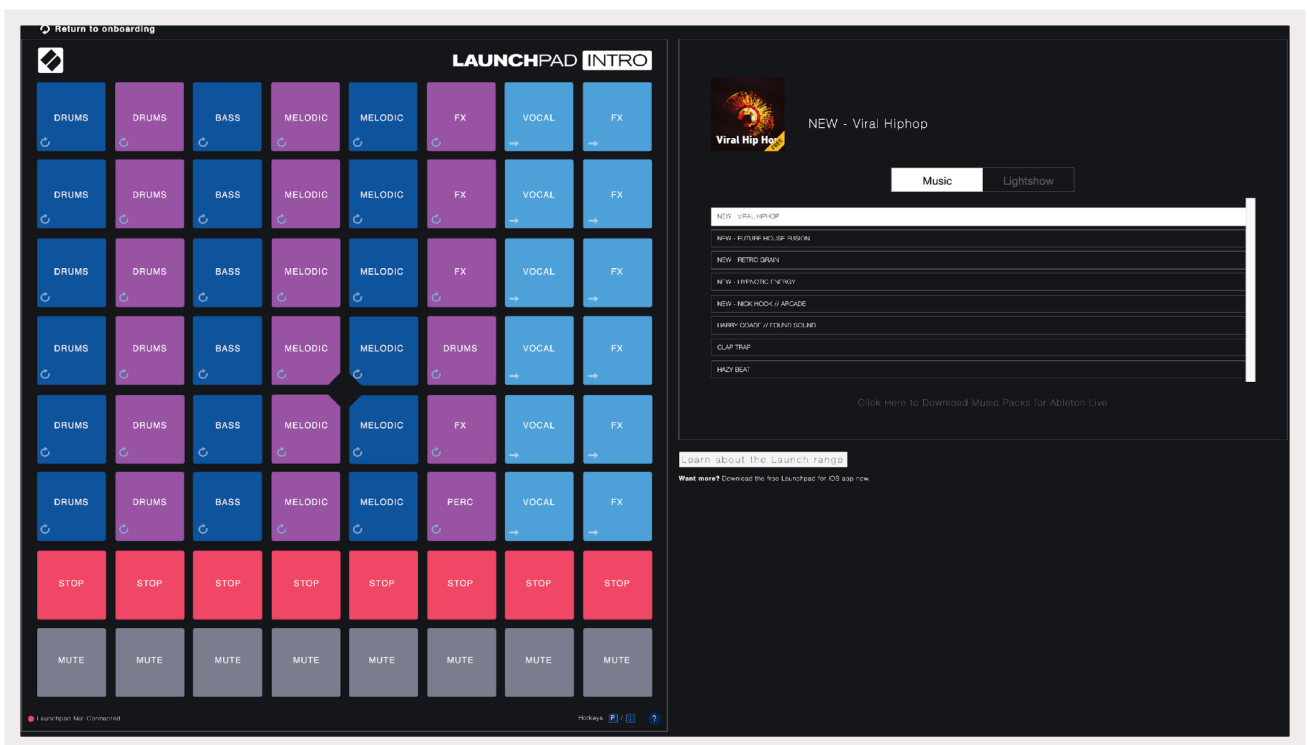


Launchpad 소개

Launchpad를 처음 사용할 경우, **Launchpad 소개**가 많은 도움이 될 것입니다. Ampify Music의 큐레이트된 팩 중 선택해 바로 연주를 시작할 수 있습니다. 사용자의 Launchpad X가 화면의 그리드와 매치될 것입니다. 패드를 눌러 루프와 원샷을 시작해 나만의 트랙을 만들어보세요.

이를 위해 사용자의 Launchpad X를 컴퓨터에 연결한 후 intro.novationmusic.com/을 방문합니다. Launchkey X가 자동으로 감지될 것이며, 바로 큐레이트된 팩을 사용해 음악을 연주할 수 있습니다.

경고: Launchpad 소개로 들어가려면 WebMIDI 지원 브라우저가 필요합니다. Google Chrome 또는 Opera 사용을 권장합니다.



에이블톤 라이브

Ableton Live(줄여서 Live)는 음악 작업을 위한 고유하고 강력한 소프트웨어입니다. Launchpad X에 탑재된 Ableton Live 10 Lite는 나만의 음악을 창조하는 데 필요한 모든 도구를 제공합니다.

Ableton Live를 사용해 본 적이 없다면 당사의 Easy Start Tool을 방문하는 것이 좋습니다('시작하기' 참조). Easy Start Tool에서는 Ableton Live 10 Lite의 다운로드 및 설치 가이드를 제공합니다. 또한 소프트웨어의 기본 기능 설명 및 Launchkey X를 사용해 Ableton Live로 음악 제작을 시작하는 방법에 관한 영상도 찾아볼 수 있습니다.

Ableton Live가 설치된 상태에서 Launchpad X를 사용자의 Mac 또는 PC의 USB 포트에 연결합니다. Live를 열면 Launchpad X가 자동으로 감지되어 세션 모드로 들어갑니다.

다음 링크에서 Ableton Live의 다양한 기능 사용에 대한 추가 정보를 확인할 수 있습니다: www.ableton.com/en/live/learn-live/.

다음 링크에서 Launchpad X를 등록하고 Ableton Live 10 Lite 라이선스를 받을 수 있습니다: customer.novationmusic.com/register.

다른 소프트웨어로 작업하기

Launchpad X는 Ableton Live용으로 제작되었지만 다른 소프트웨어의 컨트롤러로도 사용할 수 있습니다. 다른 음악 제작 소프트웨어를 사용할 경우, support.novationmusic.com을 방문해 Launchpad X 설정 방법에 대한 세부 정보를 찾아보세요.

문제가 있으십니까?

설정 관련 문제가 있을 경우 Novation 지원 팀에 문의하세요. Novation 지원 센터의 '자주 묻는 질문'(FAQ)에서 추가 정보를 찾을 수 있습니다: support.novationmusic.com.

하드웨어 개요

- 1 탐색 버튼
- 2 세션 모드(+ 믹서 토글)
- 3 노트 모드
- 4 사용자 정의 모드
- 5 녹음 & 캡처 MIDI
- 6 8x8 패드 그리드
- 7 썸 시작 & 믹서 버튼



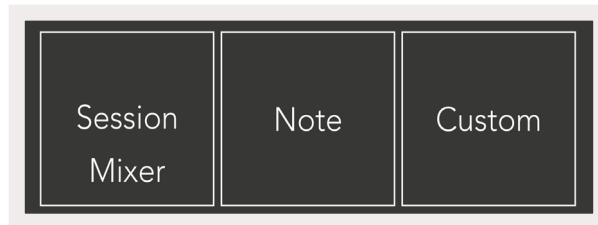
- 8 USB-C 소켓
- 9 Kensington MiniSaver™ 소켓



Launchpad X 인터페이스

Launchpad X 인터페이스의 핵심은 모드들입니다. 사용자는 각 모드를 통해 보기 옵션을 이동하고 다양한 기능들을 사용할 수 있습니다.

모드에는 3가지가 있습니다 - **세션 모드**, **노트 모드** 및 **사용자 정의 모드**입니다.



모드 버튼(위)을 누르면 각 모드로 들어갈 수 있습니다. 현재 활성화된 모드에 연두색 불이 들어옵니다. 현재 사용 가능한 모드들에는 어두운 흰색 불이 켜집니다.

세션 모드에서 세션 버튼을 한번 더 누르면 믹서 모드로 전환할 수 있습니다. 믹서 모드에서는 씰 시작 버튼들이 해당 텍스트에 따라 Ableton Live 믹서 기능으로 전환됩니다.

4개의 **사용자 정의** 모드가 있습니다. 사용자 정의 버튼을 누르면 기본적으로 사용자 정의 모드 1로 들어갑니다. 사용자 정의 버튼을 누른 후 맨 위 씰 시작 버튼 4개를 누르면 각 모드에 들어갈 수 있습니다. 선택된 사용자 정의 모드에는 연두색 불이 들어오며, 사용 가능한 모드들에는 어두운 흰색 불이 켜집니다. Novation 구성 요소를 사용하면 이 4개 모드를 사용자의 요구에 맞게 편집할 수 있습니다('사용자 정의 모드' 참조).

세션 모드

Ableton Live 세션 보기

세션 모드로 **Ableton Live의 세션 보기를 제어할 수 있습니다**(아래 참조).

Ableton Live를 사용해 본 적이 없다면 당사의 Easy Start Tool을 방문하는 것이 좋습니다('시작하기' 참조). Easy Start Tool에는 Ableton Live 10 Lite의 다운로드 코드(사용자의 Launchpad X를 등록할 경우), 설치 및 기본 기능, Launchkey X를 사용해 Ableton Live로 음악 제작을 시작하는 방법에 관한 영상도 찾아볼 수 있습니다.

세션 보기는 **클립**, **트랙**(컬럼) 및 **씬**(행)으로 이루어진 그리드입니다.

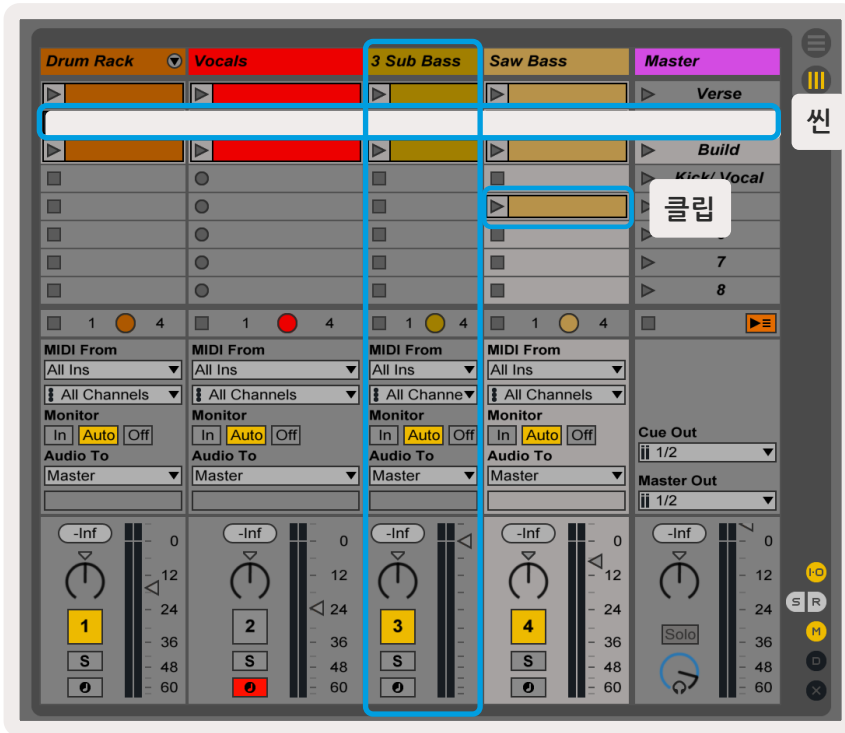
세션 모드는 Launchpad X의 세션 보기에서 클립 8x8 보기를 제공합니다.

클립 은 보통 MIDI 음표나 오디오를 포함한 루프입니다.

트랙 은 가상 악기나 오디오 트랙을 말합니다. 악기 트랙에 있는 MIDI 클립은 해당 트랙에 설정된 악기를 재생합니다.

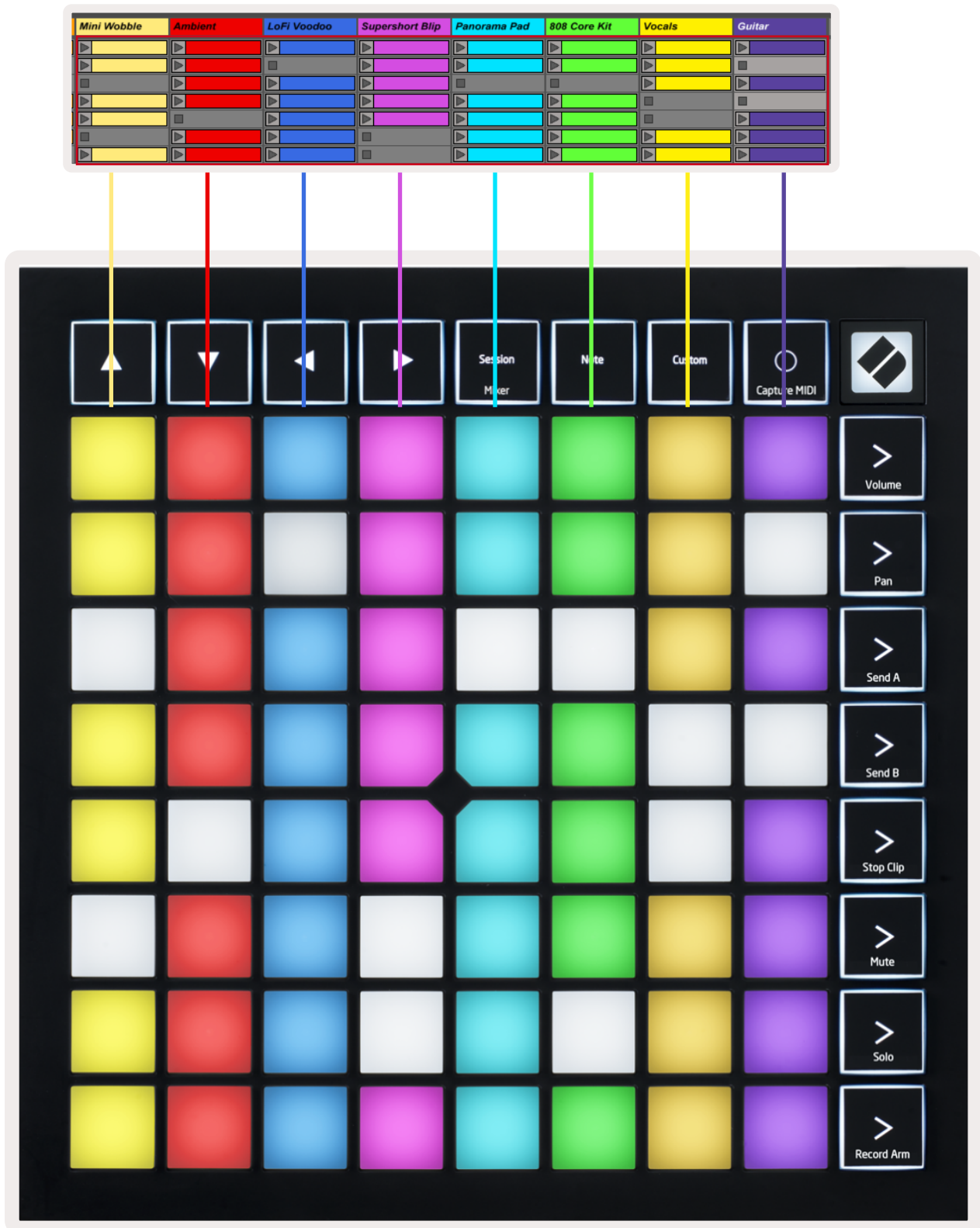
씬은 클립으로 된 행입니다. 씬을 시작하면 해당 행의 모든 클립이 시작됩니다. 즉, 사용자가 클립을 가로 그룹(트랙 전체)으로 배열해 곡 구조를 형성함으로써 곡을 끝까지 진행하도록 씬을 시작할 수 있습니다.

트랙



▲▼◀▶ 버튼으로 세션 보기를 탐색할 수 있습니다. 세션 보기 그리드의 빨간색 아웃라인은 Launchpad X에서 현재 보이는 영역을 표시합니다.

참고: 이 아웃라인은 다른 색으로 보일 수 있으나 기능에는 영향이 없습니다.



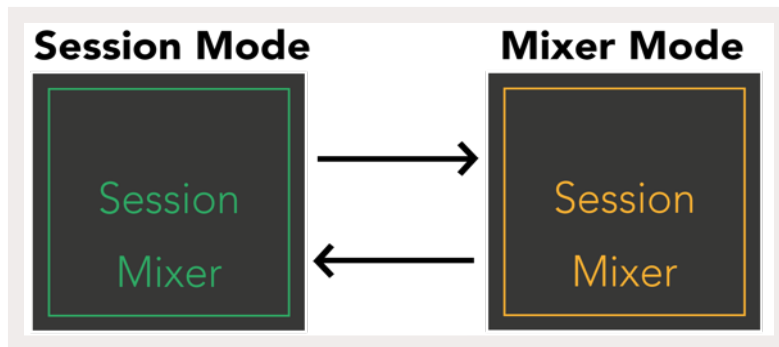
- 패드를 눌러 Ableton Live에서 해당 클립을 재생합니다. 화면과 패드의 색이 매치됩니다.
- 패드를 누르면 녹색으로 깜빡이는데, 이는 해당 클립이 선택됐으며 곧 재생이 시작된다는 신호입니다. 클립이 재생되면 패드가 녹색으로 느리게 깜빡입니다.
- 트랙당 한 번에 클립 하나씩만 재생 가능합니다. 빈 클립을 누르면 현재 트랙에서 재생 중인 클립이 중지됩니다.
- 클립으로 이루어진 행을 **씬이라고 합니다**. 씬은 Launchpad X의 오른쪽에 위치한 >(씬 시작) 버튼으로 트리거할 수 있습니다.

트랙이 녹음 설정된 경우('믹서 모드' 참조), [O] 버튼(세션 녹음)을 누르면 현재 재생 중인 클립을 겹쳐서 녹음할 수 있습니다.

캡처 MIDI 버튼을 누르고 있으면 최근 재생된 클립을 캡처해 MIDI 트랙에 포함시킬 수 있습니다. 설정된 트랙에 재생 중인 클립이 없으면 Ableton Live가 MIDI 노트들을 새로운 클립에 포함시킵니다. 클립이 재생 중이면 MIDI 노트들이 해당 클립으로 겹쳐서 녹음됩니다.

믹서 모드

믹서 모드는 세션 모드의 종속 모드로, **Ableton Live 10의 다양한 트랙 파라미터를 제어하는 역할을 합니다**. 세션 모드에서 세션 버튼을 눌러 믹서 모드를 켜고 끌 수 있습니다. 믹서 모드가 설정되면 세션 버튼에 주황색 불이, 세션 모드일 경우 연두색 불이 켜집니다.



믹서 모드에서는 썸 시작 버튼들이 해당 텍스트에 따라 믹서 기능으로 전환됩니다.

믹서 기능 버튼을 눌렀을 때 밝은 불이 켜지면 해당 기능이 선택된 것입니다. 같은 버튼을 한번 더 누르면 선택이 해제됩니다. 선택되지 않은 믹서 기능 버튼에는 어두운 흰색 불이 켜집니다.



볼륨: 세션 보기에서 현재 선택된 8x8 영역 내 트랙들의 볼륨을 조절합니다. 볼륨 페이더는 수직으로 표시됩니다.

팬: 세션 보기에서 현재 선택된 8x8 영역 내 트랙들의 스테레오 패닝을 제어합니다. **팬은 수평으로 표시됩니다** - 맨 위 팬은 가장 왼쪽 트랙을, 맨 아래 팬은 가장 오른쪽 트랙을 표시합니다.

전송 A: 세션 보기에서 현재 선택된 8x8 영역 내 트랙들의 전송 레벨을 전송 A로 제어합니다. 전송 페이더는 수직으로 표시됩니다.

전송 B: 세션 보기에서 현재 선택된 8x8 영역 내 트랙들의 전송 레벨을 전송 B로 제어합니다. 전송 페이더는 수직으로 표시됩니다.

클립 중지: 맨 아랫줄 패드들을 클립 중지 트리거로 전환합니다. 이 버튼을 누르면 해당 트랙 내 클립이 구간 끝에서 재생 정지됩니다.

음소거: 맨 아랫줄 패드들에 음소거 트랙 토글 기능을 덮어 씩웁니다. 이 버튼을 누르면 해당 트랙의 오디오가 음소거됩니다. 버튼을 다시 누르면 음소거가 해제됩니다.

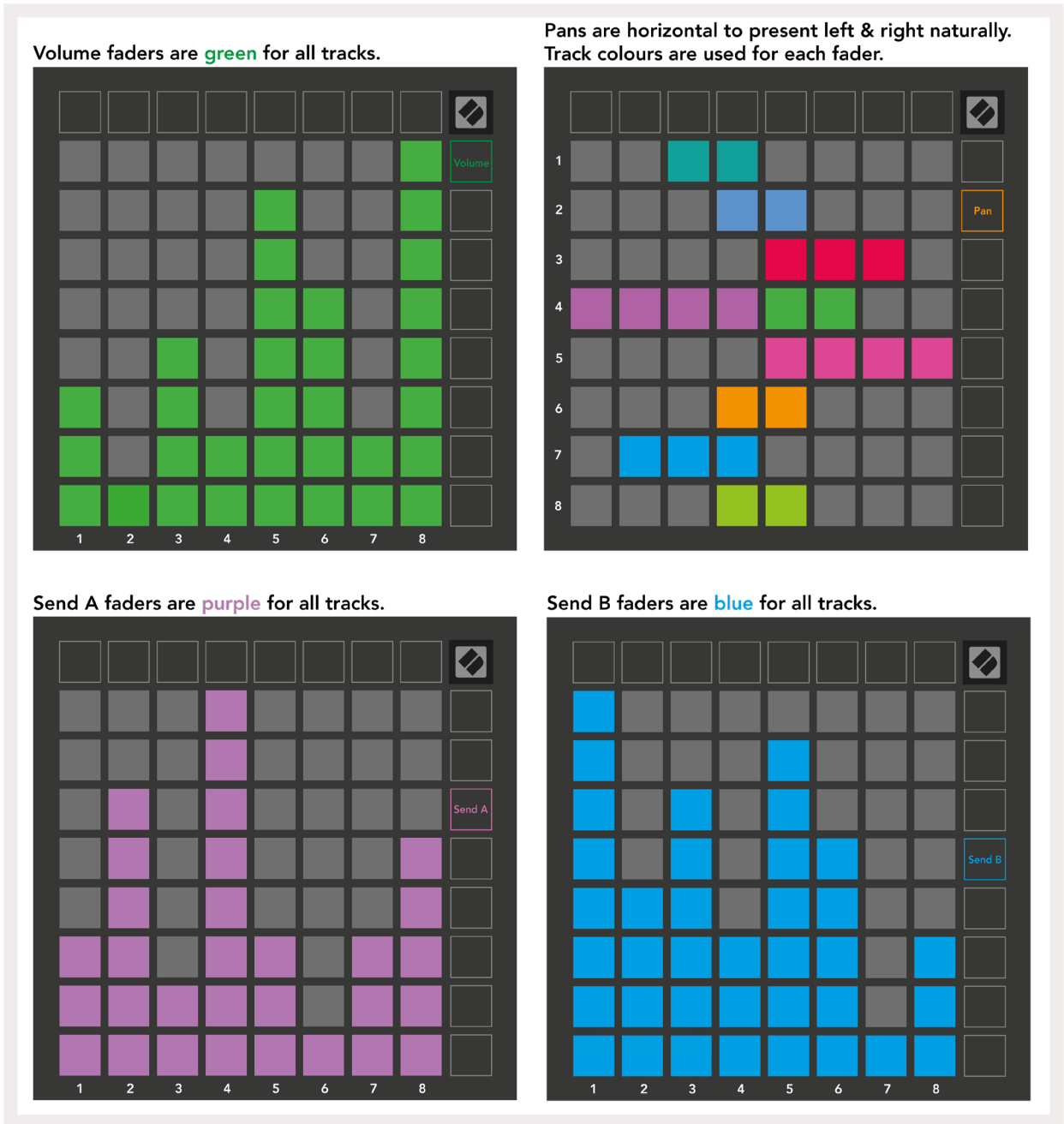
솔로: 맨 아랫줄 패드들에 솔로 트랙 토글 기능을 덮어 씩웁니다. 이 버튼을 누르면 해당 트랙의 오디오가 솔로로 됩니다. 즉, 해당 트랙 외 모든 트랙들이 음소거됩니다. 버튼을 다시 누르면 솔로가 해제됩니다.

레코드 암: 맨 아랫줄 패드들에 레코드 암 트랙 토글 기능을 덮어 씩웁니다. 이 버튼을 누르면 해당 트랙이 레코드 설정되어 트랙 내 클립들이 녹음됩니다. 버튼을 다시 누르면 레코드 암이 해제됩니다.

볼륨, 팬, 전송 A 및 전송 B 는 각각 페이더 8개 세트로 구성됩니다. 볼륨과 전송 A, 전송 B의 페이더는 수직으로 표시되며, 팬의 경우 수평으로 표시됩니다(아래 참조). 패드를 눌러 페이더 위치를 위아래 또는 좌우로 움직일 수 있습니다.

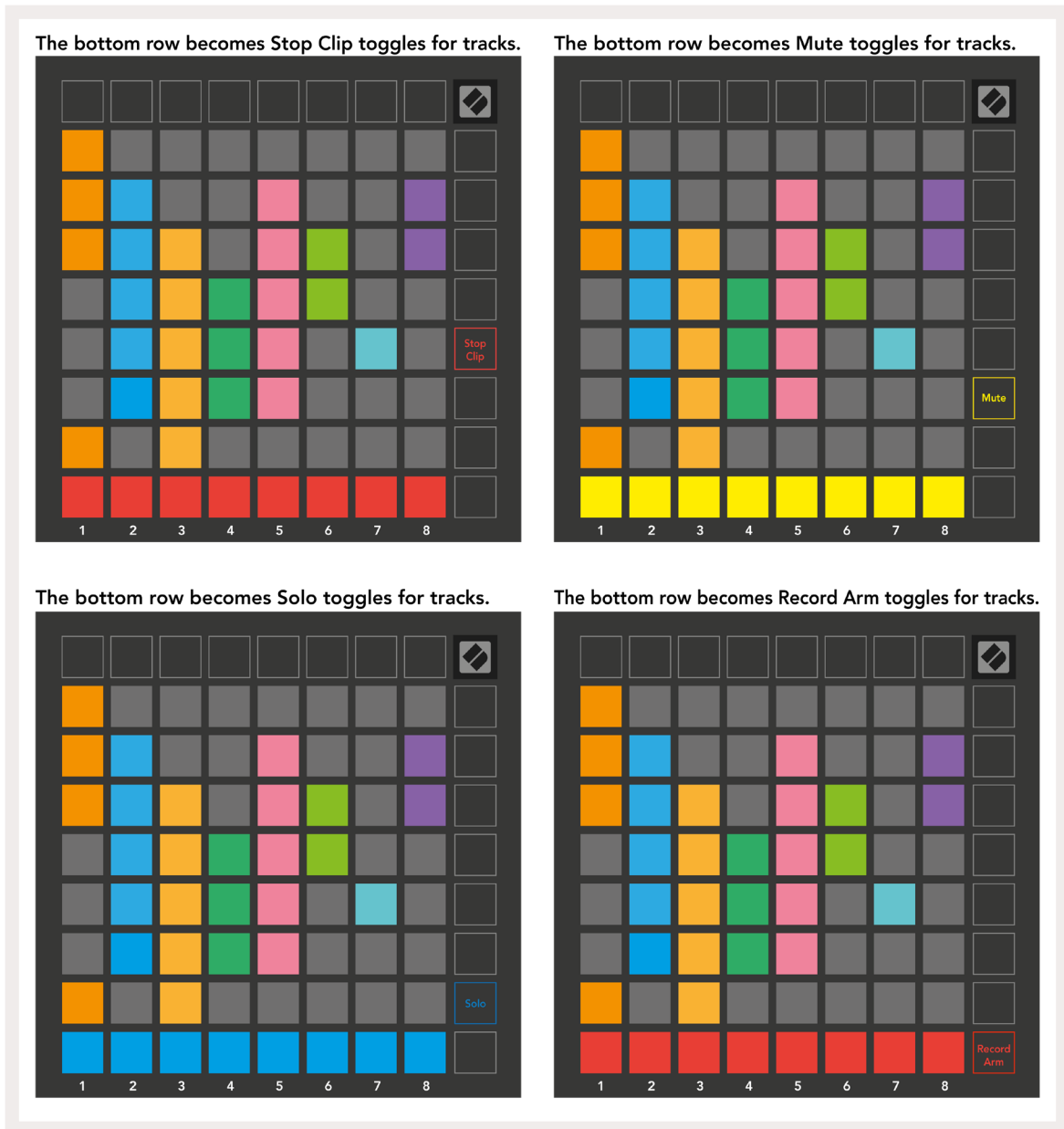
페이더 는 속도 감지 기능이 있습니다. 페이더 위 패드를 세게 누르면 해당 값이 빠르게 움직이며, 가볍게 누르면 해당 값이 보다 점진적으로 변합니다.

페이더는 **미세 조정 기능도 있습니다.** 이 기능은 패드 하나를 여러 차례 눌러 사용할 수 있습니다 - 누를 때 마다 약간씩 높은 값이 산출됩니다. 페이더를 이용해 보다 세밀한 제어를 할 수 있는 기능으로, 패드당 4단계의 미세 조정이 가능합니다. 패드당 최댓값에 도달하면 해당 패드를 추가로 누를 시 최솟값으로 돌아갑니다. 페이더 미세 조정은 페이더의 최댓값 패드의 밝기 정도로 표시됩니다. 최솟값일 경우 가장 어두운 불이, 최댓값인 경우 가장 밝은 불이 켜집니다.



위에 나온 각 페이더에 있는 숫자들은 세션 보기의 빨간색 아웃라인과 관련해 해당 페이더가 속한 트랙을 표시합니다. 가장 왼쪽에 있는 트랙이 팬에서는 맨 위 트랙이 됩니다.

믹서 모드에서는 맨 아랫줄 패드로 4가지 트랙 제어 기능을 직접 제어할 수 있습니다: **중지**(특정 트랙의 클립 재생을 중지), **솔로**(특정 트랙을 솔로), **음소거**(특정 트랙을 음소거) 또는 **레코드 암**(특정 트랙을 녹음 설정). 이 기능들은 각 믹서 기능 버튼을 눌렀을 때 맨 아랫줄 패드들에 겹쳐집니다.



현재 레코드 암, 음소거, 솔로 기능인 패드들에는 밝은 불이 들어오며, 다른 패드들에는 어두운 불이 켜집니다.

트랙이 녹음 설정되면 컬럼 내 빈 클립들에 어두운 빨간색 불이 들어옵니다. 클립을 누르면 빨간색 불이 깜빡이며 녹음 설정된 것을 표시합니다(녹음 버튼도 동시에 깜빡입니다). 녹음이 시작되면 패드에 빨간색 불이 느리게 깜빡이고 녹음 버튼에 밝은 빨간색 불이 켜집니다. 이때 녹음 버튼을 누르면 해당 클립이 빨간색으로 깜빡이며 녹음이 곧 중지될 것을 표시합니다. 트랙이 녹음 도중 설정 해제되면 클립 녹음이 즉시 중지됩니다.

세션 모드 및 믹서 모드 내 보기 기능에서 다른 기능으로 잠시 옮겨갈 수 있습니다.

예를 들어, 사용자가 현재 트랙 음소거 보기를 하다가 볼륨 페이더로 잠깐 가서 트랙 볼륨을 높이고 싶을 수 있습니다. 이 경우 볼륨 버튼을 누른 상태에서 볼륨 페이더를 조정한 후, 볼륨 버튼에서 손을 떼 음소거 보기로 돌아갑니다.

현재 보기 상태가 아닌 경우 페이더는 계속 움직이지 않습니다.

노트 모드

Launchpad X의 노트 모드에서 속도 및 압력 감지 8x8 그리드를 사용해 드럼 및 가락 악기를 생동감 있게 연주해보세요.

노트 모드에는 다양한 레이아웃이 있으며, 크로매틱, 스케일 또는 드럼 레이아웃 중 선택할 수 있습니다. 사용자가 취향에 맞게 Launchpad X의 연주 레이아웃을 맞춤 설정할 수 있습니다.

레이아웃 안에서 ▲▼버튼으로 옥타브를 변경할 수 있으며, 버튼으로 반음을 올리거나 낮추어 그리드를 조옮김할 수 있습니다.

노트 모드는 Ableton Live 내 현재 설정된 악기에 역동적으로 반응합니다. Ableton Live에서 드럼 랙이 포함된 트랙이 설정될 경우 노트 모드가 자동적으로 드럼 레이아웃으로 전환되며, 다른 악기의 경우도 마찬가지입니다.

Ableton Live에서 브라우저로부터 악기를 선택하거나 더블 클릭(또는 트랙으로 끌어오기)하여 악기를 MIDI 트랙으로 로딩합니다. 소리가 들리지 않을 경우, 해당 트랙이 녹음 설정되었는지와 모니터링이 자동 설정되었는지 확인합니다.

모니터를
자동으로
설정합니다.

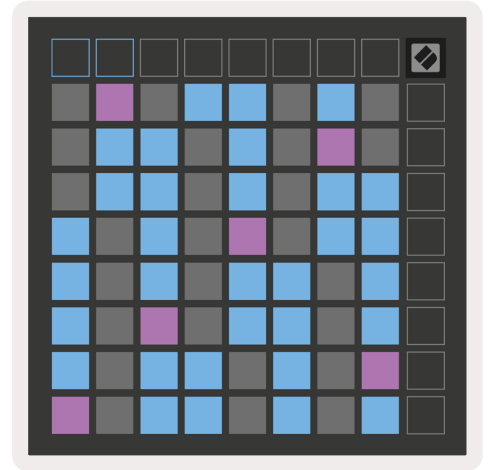
설정 버튼이
빨간색이면 해당
트랙이 녹음
설정된 것입니다.



크로매틱 모드

크로매틱 모드는 노트 모드의 기본 레이아웃입니다. 8x8 그리드의 패드를 눌러 노트들을 트리거합니다. 크로매틱 모드에서는 모든 노트를 연주할 수 있으며, 스케일 내에 있는 노트들에 대한 시각적 표시가 제공됩니다.

파란색 패드는 현재 선택된 스케일(기본 설정 C 마이너) 내에 있는 노트를, 보라색 패드는 스케일 루트를, 빈 패드는 스케일 밖에 있는 노트를 각각 표시합니다.



위에 나온 기본 크로매틱 레이아웃은 기타 레이아웃으로, 두 줄 위 가로 두 칸 옆 패드가 한 옥타브입니다. 이를 통해 기타 코드 모양을 사용할 수 있습니다. 또한 각 패드 줄의 6번째 컬럼이 그 윗줄 컬럼 첫 번째 컬럼과 같은 노트를 연주하므로 기타의 레이아웃과 더욱 비슷합니다.

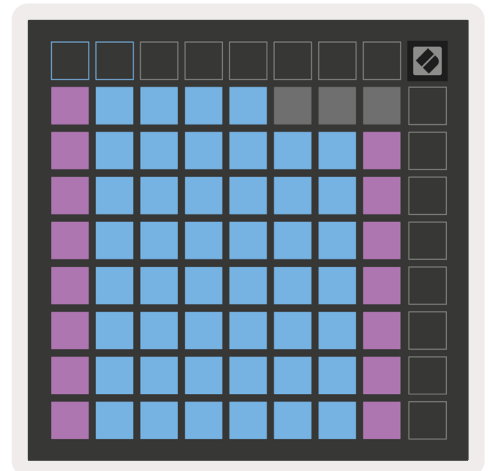
크로매틱 모드의 레이아웃은 **노트 모드 설정에서 변경할 수 있으며**, 노트 버튼을 누르고 있으면 해당 설정에 들어갑니다('노트 모드 설정'에서 세부 사항 참조).

스케일 모드

스케일 모드에서는 Launchpad X가 현재 스케일 내 있는 노트만 표시합니다. 따라서 잘못된 음을 치지 않고 자유롭게 연주할 수 있습니다.

크로매틱 모드에서는 파란색 패드가 현재 선택된 스케일 내 노트들을, 보라색 패드는 스케일 루트를 표시합니다. 연주 가능한 범위 밖이라 해당 위치에 존재하지 않는 노트들은 빈 패드로 표시됩니다. 이러한 연주 범위 밖 패턴은 크로매틱 모드에도 적용됩니다.

스케일 모드의 레이아웃은 **노트 모드 설정에서 변경할 수 있으며**, 노트 버튼을 누르고 있으면 해당 설정에 들어갑니다('노트 모드 설정'에서 세부 사항 참조).



노트 모드 설정

노트 모드 설정을 사용해 크로매틱 모드와 스케일 모드 간 전환, 현재 선택된 스케일과 기본 노트 변경, 노트 모드 레이아웃 변경, 노트 모드 MIDI 채널 변경이 가능합니다.

노트 모드 설정에 들어가려면 **노트 버튼을 누르고 기다립니다**. 노트 모드 설정에 들어가면 노트 버튼이 녹색으로 천천히 깜빡입니다.

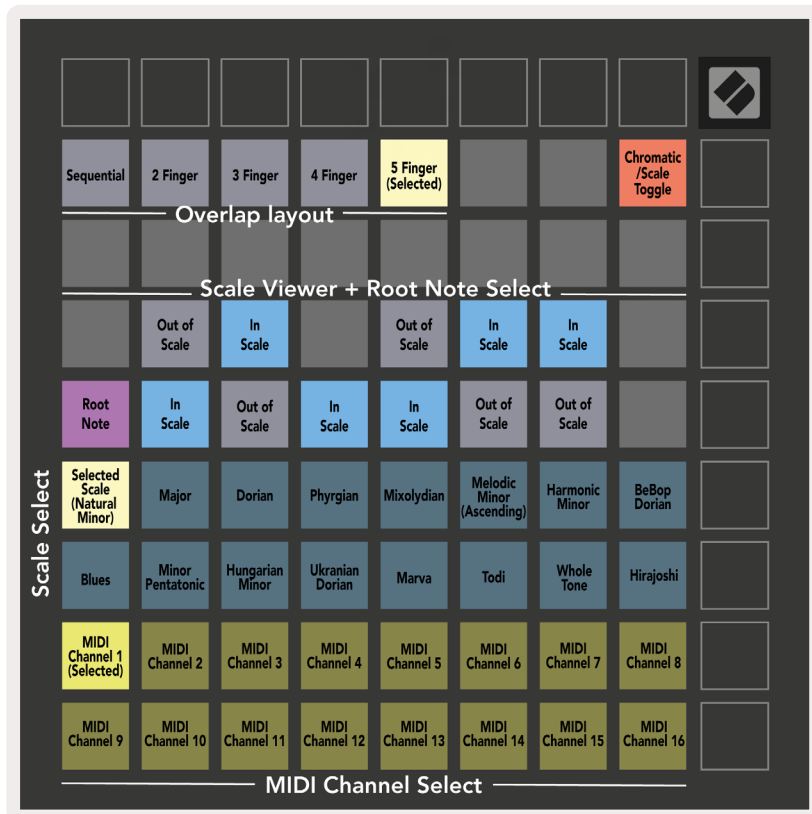
크로매틱/스케일 토글을 누르면 크로매틱 모드(어두운 빨간색 불)와 스케일 모드(밝은 녹색 불) 간 전환이 가능합니다.

오버랩을 사용해 크로매틱 모드 및 스케일 모드의 레이아웃 변경이 가능합니다('오버랩' 참조).

스케일 뷰어는 피아노 레이아웃 키보드에 현재 선택된 스케일 내 있는 노트들을 보여줍니다. 파란색 패드는 스케일 안에 있는 노트들, 보라색 패드는 스케일 루트를, 어두운 흰색 불이 켜진 패드들은 스케일 밖에 있는 노트들을 각각 표시합니다. 스케일 뷰어에서 패드를 누르면 해당 스케일의 기본 노트를 변경할 수 있습니다.

스케일 선택으로 16개 스케일 중 하나를 선택할 수 있습니다. 패드를 눌러 스케일을 선택합니다. 선택된 스케일에는 밝은 흰색 불이 켜지며, 선택되지 않은 스케일에는 어두운 파란색 불이 켜집니다.

노트 모드의 전송지인 **MIDI 채널**은 1에서 16 사이에서 선택할 수 있습니다. 이는 트랙 다수가 녹음 설정된 상황에서 노트들을 특정 트랙으로 보낼 때 특히 유용합니다.



오버랩

오버랩은 다른 줄에 있는 노트들 간 관계를 결정합니다. 오버랩이 5일 경우 줄 맨 왼쪽 패드의 노트가 그 아랫줄 6칸 옆의 노트와 동일합니다.

각 오버랩 레벨은 스케일 연주에 필요한 손가락 갯수를 표시합니다. 예를 들어, 4 손가락 오버랩의 경우 손가락 4개만으로 그리드 수직 위로 올라가며 스케일을 연주할 수 있습니다. 한 손으로 연주하기에 적합한 기능입니다.

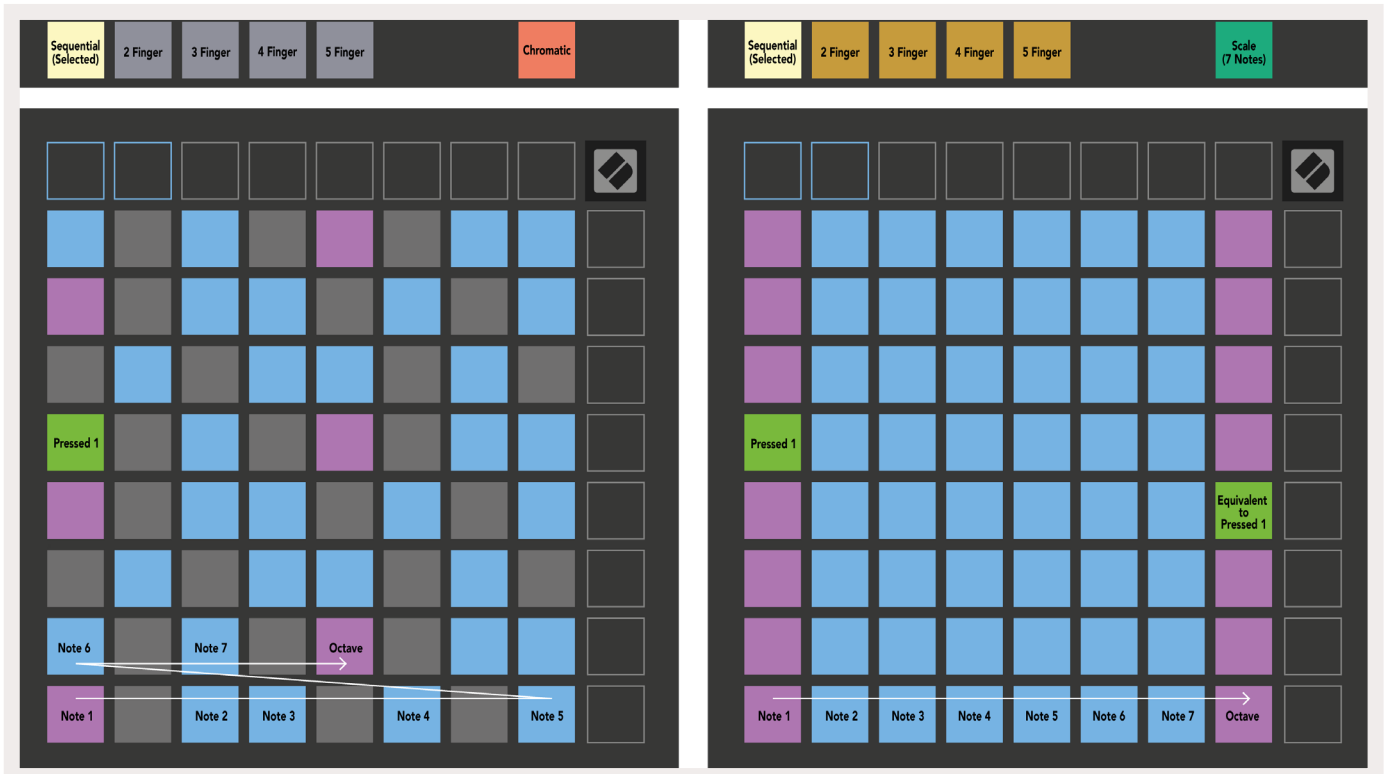
연속적 오버랩은 2, 3, 4, 5 손가락 오버랩과 다르게 반응합니다. 크로매틱 모드에서는 노트들이 선형으로 표시되며 각 패드에 고유한 성격을 줍니다. 스케일 모드에서는 루트의 옥타브들만 오버랩될 수 있습니다. 스케일 모드 내 연속적인 레이아웃을 사용해 다양한 옥타브에 걸쳐 스케일을 쉽게 연주할 수 있습니다.

The image displays two side-by-side grid diagrams illustrating overlapping scales. Each grid has 8 columns and 8 rows. Above each grid is a header bar with buttons for 'Sequential', '2 Finger', '3 Finger', '4 Finger', '5 Finger (Selected)', and 'Chromatic' (left) or 'Scale (7 Notes)' (right).

Left Diagram (Chromatic Mode): Shows a scale starting at Note 1 (Finger 1) and ending at Note 7 (Finger 5). The notes are arranged in a grid where overlapping occurs. Labels include 'Note 1', 'Note 2', 'Note 3', 'Note 4', 'Note 5', 'Note 6', and 'Note 7'. An arrow labeled 'Octave' points from Note 4 to Note 5. Other labels include 'Pressed 1', 'Pressed 2', 'Pressed 3', and 'Equivalent to Pressed 1', 'Equivalent to Pressed 2', 'Equivalent to Pressed 3'.

Right Diagram (Scale Mode): Shows a scale starting at Note 1 (Finger 1) and ending at Note 7 (Finger 5). The notes are arranged in a grid where overlapping occurs. Labels include 'Note 1', 'Note 2', 'Note 3', 'Note 4', 'Note 5', 'Note 6', and 'Note 7'. An arrow labeled 'Octave' points from Note 6 to Note 7. Other labels include 'Pressed 1', 'Pressed 2', 'Pressed 3', and 'Equivalent to Pressed 1', 'Equivalent to Pressed 2', 'Equivalent to Pressed 3'.

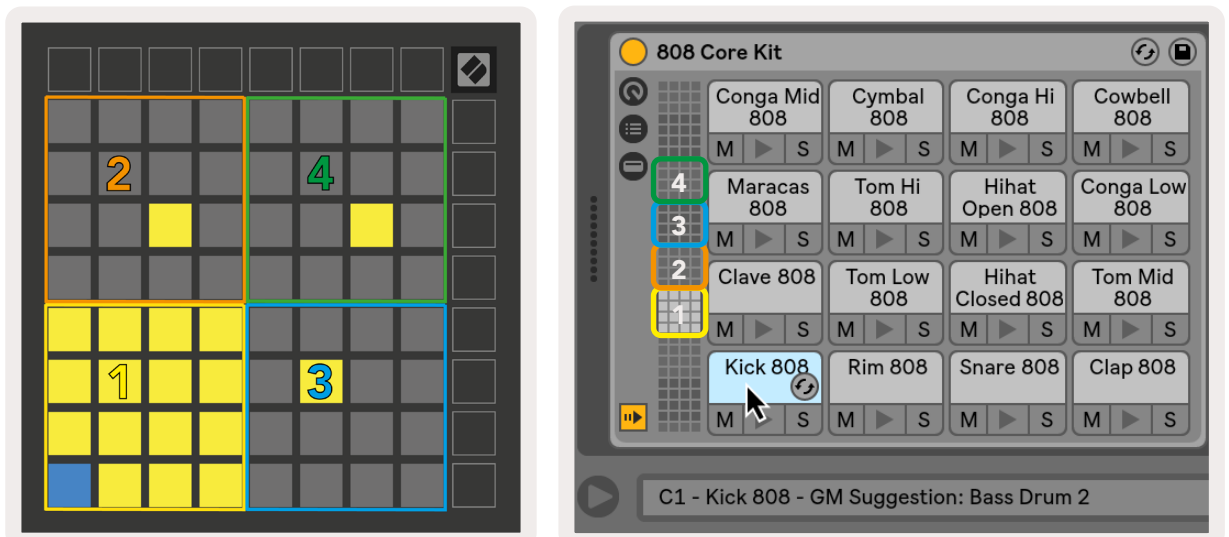
드럼 모드



Ableton Live 드럼 랙이 현재 설정된 트랙에 로딩될 경우, 노트 모드는 드럼 랙의 현재 상태를 표시하게 되며 현재 채워진 슬롯을 보여줍니다.

Ableton Live에서 브라우저로부터 드럼 키트를 선택하거나 더블 클릭(또는 트랙으로 끌어오기)하여 드럼 키트를 MIDI 트랙으로 로딩합니다. 소리가 들리지 않을 경우, 해당 트랙이 녹음 설정되었는지와 모니터링이 자동 설정되었는지 확인합니다('노트 모드' 참조).

보기가 4x4 영역 4개로 나누어지며, 각 영역은 아래처럼 드럼 랙 영역을 표시합니다.





드럼 랙의 보이는 부분은 ▲▼버튼을 사용해 슬롯 16개 단위로 스크롤하거나 ◀▶버튼을 사용해 슬롯 4개 단위로 스크롤할 수 있습니다. 왼쪽 맨 아래 4x4 영역은 Ableton 드럼 랙 내 현재 보이는 슬롯과 항상 일치합니다.

위 그림의 영역 2, 3, 4에 샘플이 로딩되면 영역 1과 마찬가지로 패드에 밝은 노란색 불이 켜집니다.

드럼 패드를 누르면 패드에 파란색 불이 들어와 선택된 것을 표시합니다. 이 경우 해당 슬롯에 있는 샘플이 Ableton 드럼 랙 내에서 편집될 수 있습니다.

현재 설정된 트랙에 악기가 포함된 경우 그리드가 스케일 모드 또는 크로매틱 모드로 되돌아갑니다.

Ableton Live에서 브라우저로부터 악기를 선택하거나 더블 클릭(또는 트랙으로 끌어오기)하여 악기를 MIDI 트랙으로 로딩합니다. 소리가 들리지 않을 경우, 해당 트랙이 녹음 설정되었는지와 모니터링이 자동 설정되었는지 확인합니다.

사용자 정의 모드

사용자 정의 모드에 들어가면 Launchpad X의 8x8 그리드가 맞춤 설정이 가능한 제어판으로 전환됩니다.

사용자 정의 모드는 모든 Novation 제품의 온라인 허브인 **Novation 구성 요소를 통해 생성 및 편집될 수 있습니다**. 또한 그동안 생성한 사용자 정의 모드 백업도 가능합니다. 사용자는 Novation 구성요소에서 일부 사용자 정의 모드 템플릿을 다운로드하거나 탐색할 수 있습니다.

구성 요소에 들어가려면 components.novationmusic.com/을 방문하세요(WebMIDI 지원 브라우저(Google Chrome 또는 Opera 권장) 사용).

또는, Novation 계정 페이지에서 **독립형 버전**의 구성 요소를 다운로드하세요.

Launchpad Mini [MK3]와 Launchpad X의 사용자 정의 모드는 서로 완벽하게 호환됩니다.

기본 사용자 정의 모드

Launchpad X에는 기본 사용자 정의 모드가 4개 있습니다.

사용자 정의 모드로 들어가려면 사용자 정의 버튼을 누릅니다. 맨 위 썬 시작 버튼 4개에 불이 켜지고, 버튼을 누르면 사용자 정의 모드 1, 2, 3, 4로 각각 전환됩니다.

사용자 정의 모드 1은 드럼 레이아웃으로, 노트 모드의 드럼 레이아웃과 비슷합니다. 다른 점은 고정된 레이아웃이라는 점입니다. 따라서 현재 Ableton 드럼 랙을 표시하지도, 옥타브 변화에 반응하지도 않습니다. 이 모드는 Ableton 드럼 랙이 아닌 드럼 기구를 연주할 때 유용합니다.

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

사용자 정의 모드 2는 전형적인 피아노/키보드를 표시하는 크로매틱 레이아웃입니다. 다른 사용자 정의 모드와 마찬가지로 이 모드는 옥타브 변화에 반응하지 않습니다.

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

사용자 정의 모드 3은 모드 1에서 패드에 불이 꺼진 버전입니다. MIDI 노트를 이 레이아웃으로 전송하면 들어오는 노트들의 속도에 따라 패드에 불이 들어옵니다.

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

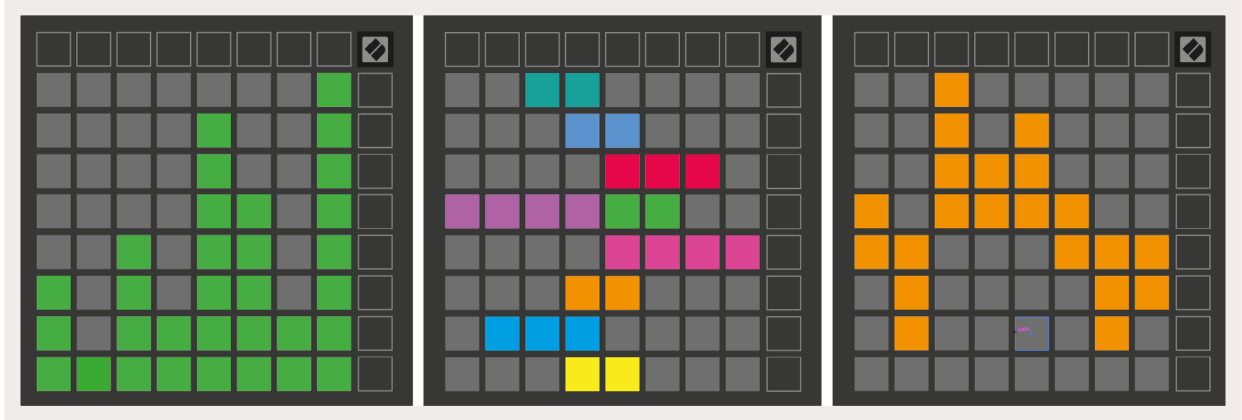
사용자 정의 모드 4는 불이 꺼진 모드 3에서 노트값이 다른 버전입니다. 노트값이 프로그래머 모드와 매치되는 한편 8x8 그리드에서만 표시됩니다.

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

Novation 구성 요소에서 사용자 정의 모드 설정하기

사용자 정의 모드는 Novation 구성 요소를 통해 생성 및 수정됩니다. Novation 구성 요소가 사용자 컴퓨터에 로딩되면 Launchpad X가 자동으로 연결됩니다.

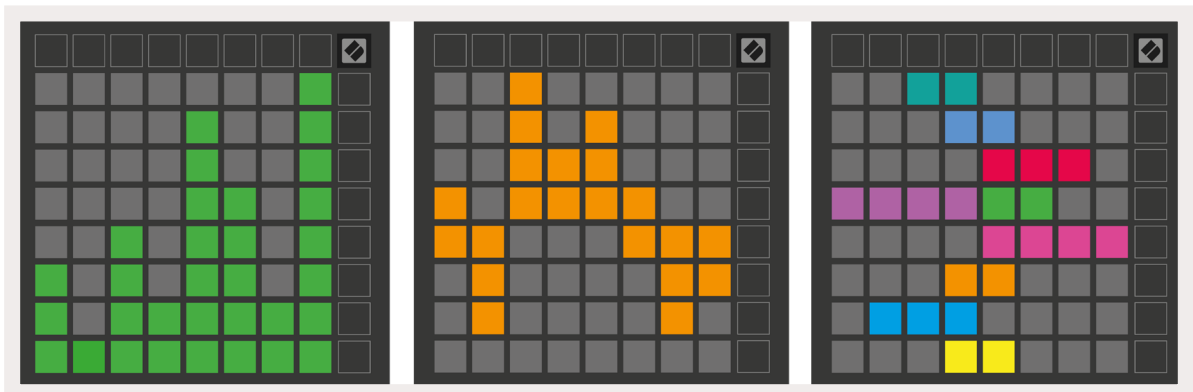
홈 아이콘(맨 위 오른쪽) 옆에 나온 제품명이 Launchpad X가 아닐 경우, 홈 아이콘을 눌러 제품 목록에서 Launchpad X를 선택하세요.



사용자 정의 모드에서는 8x8 그리드 내 각 패드가 **노트**, **MIDI CC(제어 변환)**, 또는 **프로그램 변경** 메시지 기능을 할 수 있습니다.

패드들은 **토글**이나 **트리거**, **잠시 전환** 스위치 기능을 할 수 있습니다. 잠시 전환 기능에서는 패드를 누른 상태에서 노트가 활성화되고 패드에서 손을 놓으면 노트가 해제됩니다. 트리거 기능은 특정 CC값 또는 프로그램 변환 메시지를 전송합니다.

패드 행 및 컬럼들은 **페이더의 역할도 합니다**. 페이더는 CC값이 할당될 수 있으며 단극 또는 양극입니다. 페이더는 수평 또는 수직으로 표시됩니다.



8x8 그리드 내 패드들을 누르거나 토글했을 때 사용자 정의 모드 내 패드들에는 "On" 및 "Off" 색이 할당될 수 있습니다. (예: 노트가 재생되는 중이거나 일시적 CC 변환이 토글됐을 때) 각 사용자 정의 모드에는 "On" 색이 하나만 표시되나, 각 패드는 고유의 "Off" 색을 가질 수 있습니다.

사용자 정의 모드는 노트, CC, 프로그램 변환 및 페이더 간 모든 조합이 가능합니다 - 나만의 스튜디오를 위한 맞춤형 제어판을 설정해보세요.

나만의 사용자 정의 모드를 생성하기 위한 보다 자세한 정보를 원하시면 Novation 구성 요소를 방문해 인터랙티브 가이드를 참조하세요.

라이팅 패드(고급)

사용자 정의 모드 3 및 4는 기본적으로 패드에 불이 꺼져 있습니다. Launchpad X로 MIDI 노트 메시지가 전송되면 노트 번호와 속도에 따라 패드에 불이 들어옵니다. 전송된 노트에 따라 불이 들어오는 패드가 달라지며, 노트의 속도에 따라 색이 결정됩니다. 이러한 기능은 64색 RGB 패드를 사용한 발광 디스플레이 생성에 유용합니다.

Launchpad X의 RGB LED는 127색을 출력할 수 있으며, 색상 인덱스는 프로그래머의 참조 가이드에서 확인할 수 있습니다.

이와 더불어 **프로그래머 모드에서는 모든 패드 및 버튼에 불이 들어올 수 있습니다.**

Launchpad X의 소프트웨어 제어판 기능 및 라이팅 패드 관련 세부 정보는 Programmers Reference Guide에서 찾을 수 있습니다(다운로드 링크: customer.novationmusic.com/support/downloads).

고스트 모드는 사용자 정의 보기의 특별 종속 모드입니다. 이 모드가 트리거되면 사용자 정의 모드를 사용하는 동안 Launchpad X 가장자리의 모든 기능 버튼들에 불이 꺼집니다. 고스트 모드에 들어가려면 노트 버튼과 사용자 정의 버튼을 빠르게 연속으로 누릅니다. 이를 실행하면 8x8 그리드에만 불이 들어옵니다 버튼 LED를 다시 활성화하려면 8x8 그리드 밖에 있는 버튼을 누릅니다.

설정

Launchpad X의 설정 메뉴를 통해 사용자의 취향을 다양하게 반영할 수 있습니다. 설정 메뉴에는 LED, 속도, 애프터터치, 페이더 등 4개 페이지가 있습니다.

설정 메뉴에 들어가려면 세션 버튼을 짧게 눌렀다가 땁니다. 위쪽 패드 4줄에 캐릭터 LED가 표시되며 메뉴의 주제를 알립니다. 맨 위의 썬 시작 버튼 4개를 사용해 페이지 간 이동이 가능합니다.

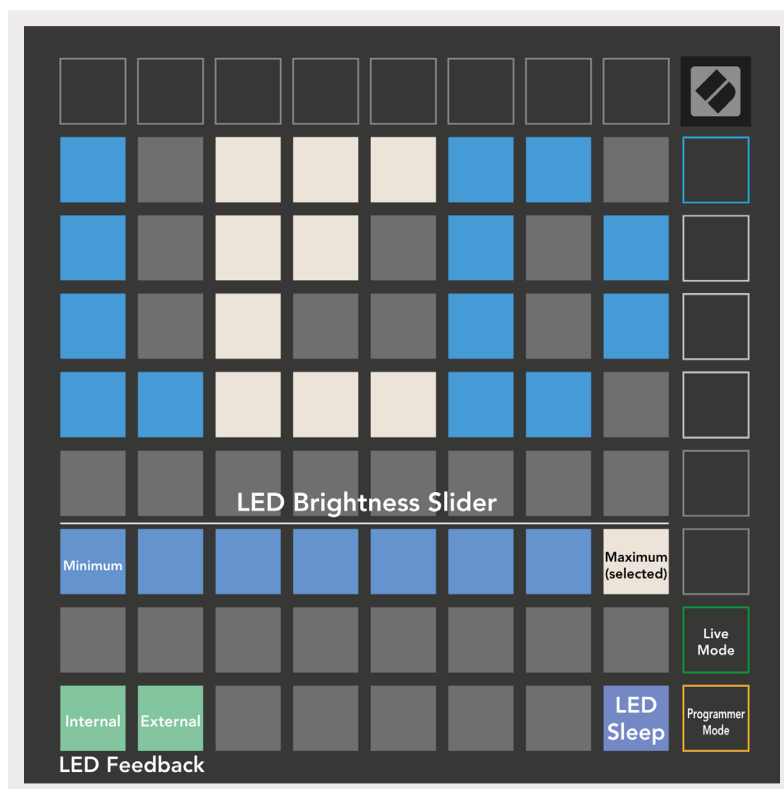
LED 설정

첫 번째 썬 시작 버튼을 누르면 Launchpad X의 LED 설정으로 들어갑니다. 여기서 LED 밝기와 LED 피드백, LED 절전 옵션을 변경할 수 있습니다.

LED 밝기 레벨 슬라이더는 최소 밝기에서 최대 밝기까지 8단계가 있습니다. 밝은 흰색 불이 켜진 패드를 보면 현재 선택된 레벨을 확인할 수 있습니다.

LED 피드백(내부)는 사용자 정의 모드에서 8x8 그리드 내 패드를 눌렀을 때 패드 발광 여부를 전환합니다. 밝은 녹색 불이 켜지면 LED 피드백(내부)이 활성화된 것이며, 어두운 빨간색 불은 비활성화 상태입니다. 이 설정은 기본적으로 활성화되어 있습니다.

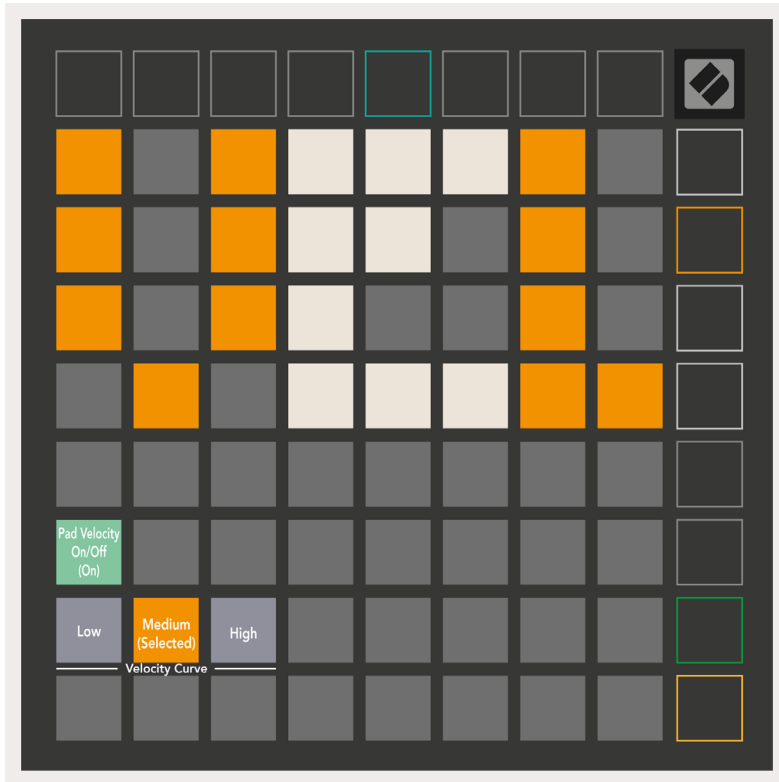
LED 피드백(외부)은 사용자 정의 모드와 프로그래머 모드에서 MIDI가 외부로부터 전송된 경우 8x8 그리드 내 패드 발광 여부를 전환합니다. 밝은 녹색 불이 켜지면 LED 피드백(외부)이 활성화된 것이며, 어두운 빨간색 불은 비활성화 상태입니다. 이 설정은 기본적으로 활성화되어 있습니다.



LED 절전을 누르면 Launchpad X의 모든 LED가 꺼집니다. 변경하려면 아무 버튼이나 패드를 누릅니다. Launchpad X를 사용하고 있지 않으나 연결 해제를 원하지는 않을 때 유용한 기능입니다.

속도 감지 설정

두 번째 썸 시작 버튼을 누르면 Launchpad X의 속도(VEL) 설정으로 들어갑니다. 여기에서 속도 감지 여부를 켜거나 끌 수 있고, 속도 커브 3가지 중 하나를 선택할 수 있습니다.



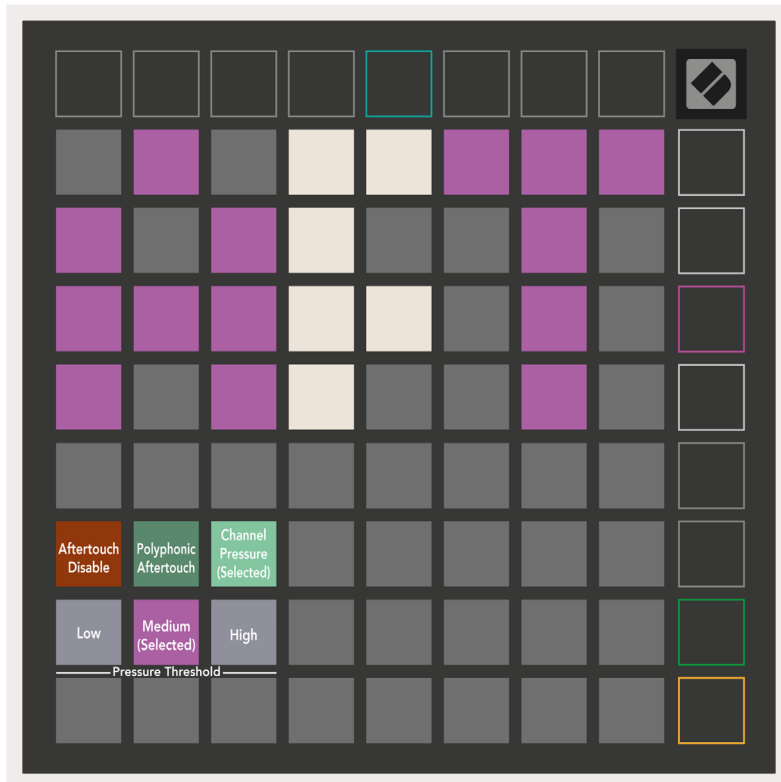
활성화/비활성화 속도 토글을 누르면 Launchpad X 전반의 속도 감지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다, 활성화된 상태일 때는 패드에 밝은 녹색 불이, 비활성화 상태일 때는 어두운 빨간색 불이 켜집니다.

속도 커브 버튼 세 개는 사이를 선택할 수 있습니다. '낮음'일 경우 높은 속도값을 트리거할 때 패드를 세게 누르고, '높음'일 경우 약하게 누릅니다. 선택된 커브에는 밝은 주황색 불이 켜지며, 다른 버튼들은 어두운 흰색 불이 들어옵니다.

애프터터치 설정

세 번째 썸 시작 버튼을 누르면 Launchpad X의 애프터터치(AFT) 설정으로 들어갑니다. 여기에서 애프터터치를 트리거하는 쓰레숄드 3개로 채널 프레셔, 폴리포닉 애프터터치, 또는 애프터터치 비활성화 중 선택할 수 있습니다.

애프터터치 비활성화, 채널 프레셔, 폴리포닉 애프터터치 중 하나를 선택하세요. 선택된 모드에는 밝은 색 불이, 다른 모드들에는 어두운 불이 켜집니다.



애프터터치 쓰레숄드 3개는 사이를 선택할 수 있습니다. '낮음'일 경우 애프터터치를 트리거할 때 패드를 약하게 누르고, '높음'일 경우 세게 누릅니다. 선택된 쓰레숄드에는 밝은 보라색 불이 켜지며, 다른 버튼들은 어두운 흰색 불이 들어옵니다.

페이더 설정

네 번째 썸 시작 버튼을 누르면 Launchpad X의 페이더(FAD) 설정으로 들어갑니다. 여기서 전반적 속도 감지와 관계 없이 페이더 관련 속도 감지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.



이 패드를 눌러 **페이더 관련 속도를 활성화 또는 비활성화합니다**. 페이더 속도 감지가 활성화 상태이면 패드에 밝은 녹색 불이, 비활성화 상태이면 어두운 빨간색 불이 들어옵니다.

라이브 및 프로그래머 모드

라이브 모드와 프로그래머 모드는 Launchpad X를 사용할 수 있는 두 가지 상태입니다.

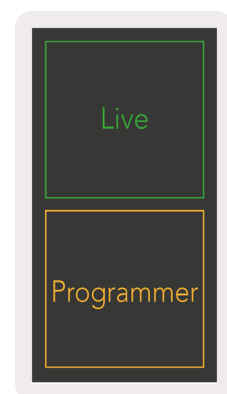
라이브 모드에서는 Launchpad X가 기존 기능을 유지하며 세션 모드, 노트 모드, 사용자 정의 모드를 사용할 수 있습니다.

프로그래머 모드에서는 Launchpad X가 세션 모드, 노트 모드, 사용자 정의 모드에 들어갈 수 없으며, 모든 패드와 버튼들의 불이 꺼집니다. 각 패드 및 버튼을 누르면 특정 MIDI 메시지를 전송합니다.

패드 및 버튼이 해당 MIDI 메시지를 Launchpad X로 전송할 때 불이 들어올 수 있습니다. 추가 정보는 Programmer Reference Guide에서 찾을 수 있습니다(다운로드 링크: customer.novationmusic.com/support/downloads).

라이브 모드와 프로그래머 모드 사이를 전환하려면 세션 버튼을 잠시 눌러 설정 모드로 들어갑니다. 녹색 썬 시작 버튼을 누르면 라이브 모드로, 주황색 썬 시작 버튼을 누르면 프로그래머 모드로 들어갑니다.

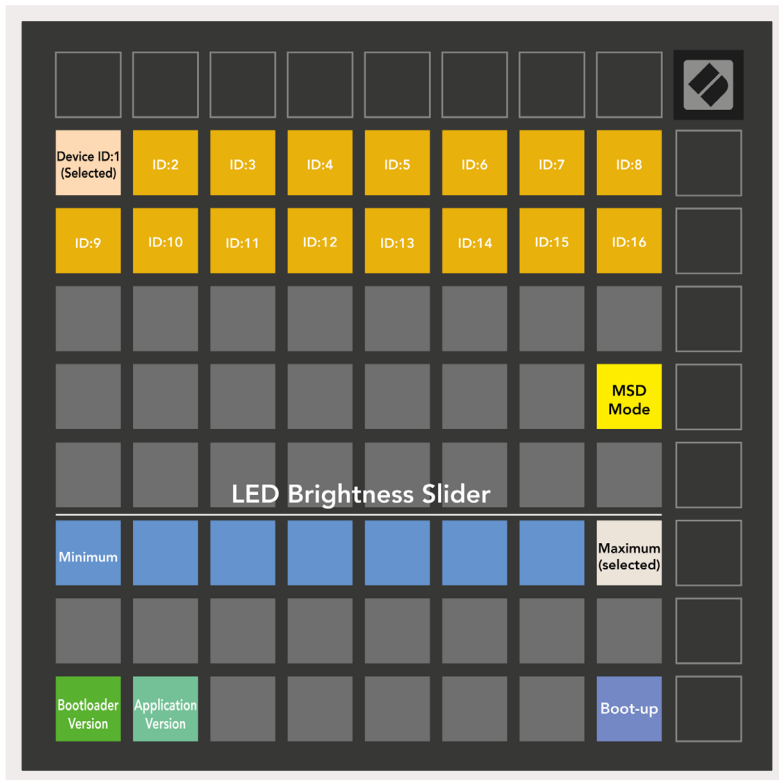
Launchpad X는 전원을 켤 때 기본적으로 라이브 모드입니다.



부트로더 메뉴

Launchpad X의 부트로더 메뉴를 통해 LED 밝기, LED 피드백, 대용량 저장 장치(MSD) 가용 여부, 장치 ID를 변경할 수 있습니다.

Launchpad X를 연결할 때 캡처 MIDI 버튼을 누르고 있으면 부트로더 메뉴로 들어갑니다.



LED 밝기 레벨 슬라이더는 최소 밝기에서 최대 밝기까지 8단계가 있습니다. 밝은 흰색 불이 켜진 패드를 보면 현재 선택된 레벨을 확인할 수 있습니다.

부트로더 버전은 Launchpad X에 있는 부트로더의 버전을 알려줍니다.

애플리케이션 버전은 Launchpad X에 있는 애플리케이션의 버전을 알려줍니다.

부트업 버튼을 누르면 Launchpad X가 정상적으로 시작되며 부트로더 메뉴에서 벗어납니다.

MSD 모드는 Launchpad X의 MSD 작동을 켜거나 끕니다. MSD 모드는 기본적으로 활성화되어 있는데, 이로 인해 Launchpad X를 사용자 컴퓨터에 연결할 때 MSD로 표시됩니다. LAUNCHPAD X 폴더 안에 있는 Easy Start Tool 링크로 들어가면 Launchpad X 설정 관련 정보를 찾을 수 있습니다('시작하기' 참조). 사용자가 Launchpad X를 설정하고 나서 MSD 장치로 인식되지 않기를 원할 경우, 이 모드를 사용해 MSD 작동을 완전히 멈출 수 있습니다. 패드에 밝은 불이 켜지면 MSD 모드가 활성화된 것이고, 어두운 불이 들어오면 비활성화된 것입니다.

장치 ID는 Ableton Live가 있는 Launchpad X를 하나 이상 동시에 사용할 수 있는 기능입니다. 각 Launchpad X에 다른 ID가 선택되면 각각의 세션 링(그리드 아웃라인)을 통해 라이브 세션을 독립적으로 탐색할 수 있습니다.

기본 MIDI 매핑

사용자 정의 2: 8x8 그리드, Momentary Note On 메시지(아래에 노트 번호)

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

사용자 정의 2: 8x8 그리드, Momentary Note On 메시지(아래에 노트 번호)

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

사용자 정의 2: 8x8 그리드, Momentary Note On 메시지(아래에 노트 번호)

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

사용자 정의 2: 8x8 그리드, Momentary Note On 메시지(아래에 노트 번호)

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

프로그래머 모드: 버튼 및 패드(전체 9x9 그리드)를 포함, 로고 LED 가능, 8x8 그리드 위 Momentary Note On 메시지(아래에 노트 번호), 맨 윗줄 오른쪽 컬럼에서 전송된 CC 메시지

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

Launchpad X의 MIDI 실행 관련 추가 세부 정보는 Programmer Reference Guide에서 찾을 수 있습니다(다운로드 링크: customer.novationmusic.com/support/downloads).