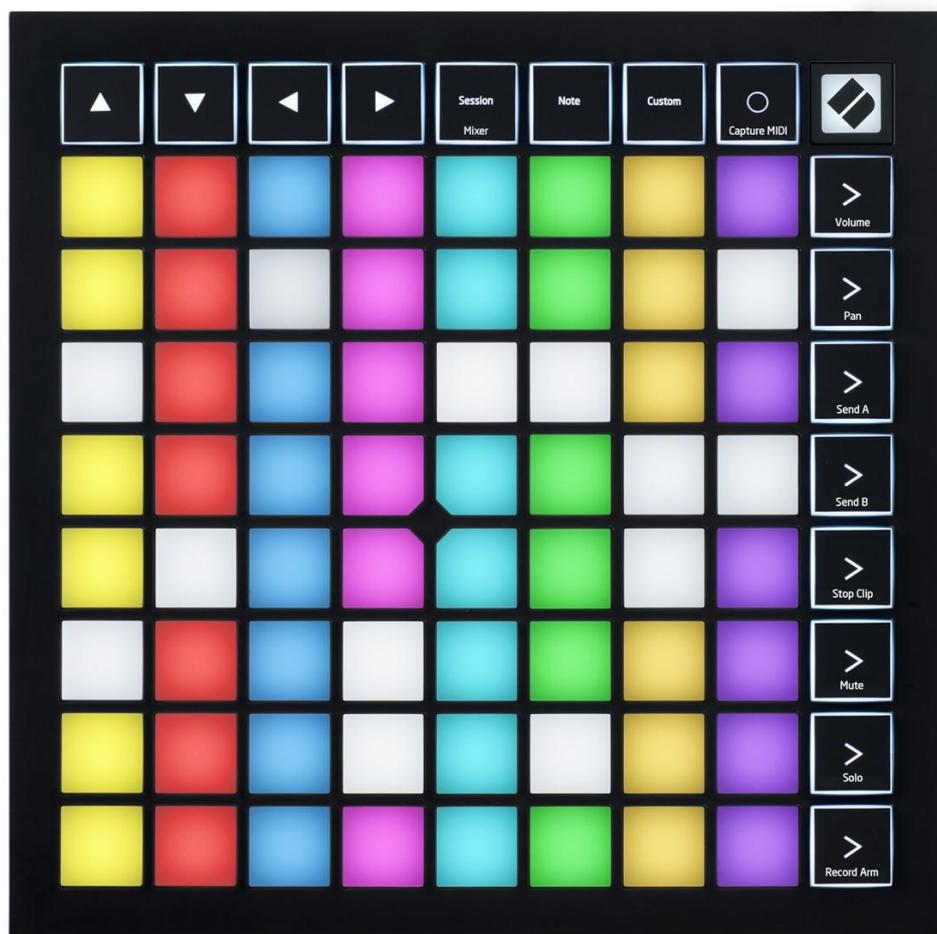


# Launchpad X 用户指南





设

置 .....

.....26      默      认      的      MIDI      映

射.....。 ..... .....

## 介绍

Launchpad X 是我们必不可少的网格控制器 Ableton Live。Launchpad X 将加快您的音乐制作速度，并使您的现场表演成为快速而触觉的体验。

Launchpad X 通过将全屏 RGB 会话视图从屏幕移到指尖，使 Ableton Live 中的启动剪辑变得容易。通过使用强大的 Note 模式通过力度感应和压力感应垫放下富有表现力的节拍和旋律，使音乐更进一步，并使用 Launchpad X 建立曲目。

本手册将帮助您了解新的网格控制器的每个功能，并教您如何使用 Launchpad X 将生产和性能提升到一个新的水平。

Launchpad X 的主要功能：

- 8 个 8x8 网格的 64 个 RGB LED 背光板
- 力度和压力感应垫可提高乐器的表现力
- 通过启动剪辑和场景与 Ableton Live 一起表演
- 捕获 MIDI 并在 Ableton Live 中记录您的演奏
- 即插即用-USB 总线供电
- 强大而通用的模式：会话，注释和四种自定义模式
- Ableton Live Mixer -控制每个轨道的音量，声相和发送
- 通过 Stop, Solo, Mute 和 Record Arm 按钮直接访问演奏控件
- 随附功能强大的音乐制作软件-Ableton Live 10 Lite，以及一系列高质量的乐器和效果
- 使用自定义模式控制软件的无限可能性

在箱子里:

- 启动板 X
- USB-C 至 USB-A 电缆

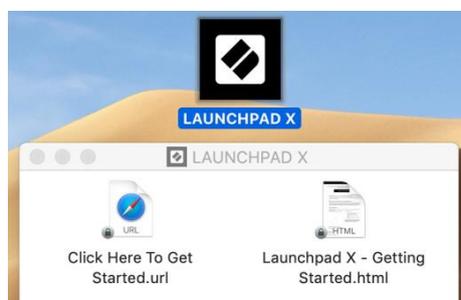
## 起床并跑步

无论您是全新的节拍制作人还是经验丰富的制作人，我们都尽可能轻松地启动和运行 LaunchpadX。无论您以前从未制作过音乐，还是只是想尽快下载随附的软件，我们的 Easy Start Tool 均可根据您的需求提供逐步的设置指南。

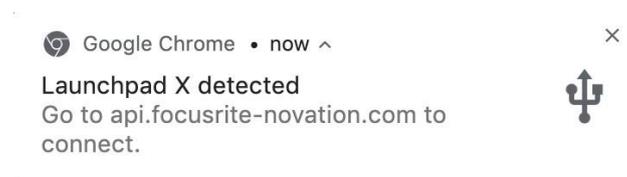
要访问“轻松启动工具”，请首先插入启动板 X。如果您使用的是

Mac，请执行以下操作：

1. 在您的桌面上找到并打开文件夹“LAUNCHPAD X”。
2. 在文件夹内，单击链接：“单击此处开始使用.html”
3. 您将被带到 Easy Start Tool，在那里我们将为您进行设置。

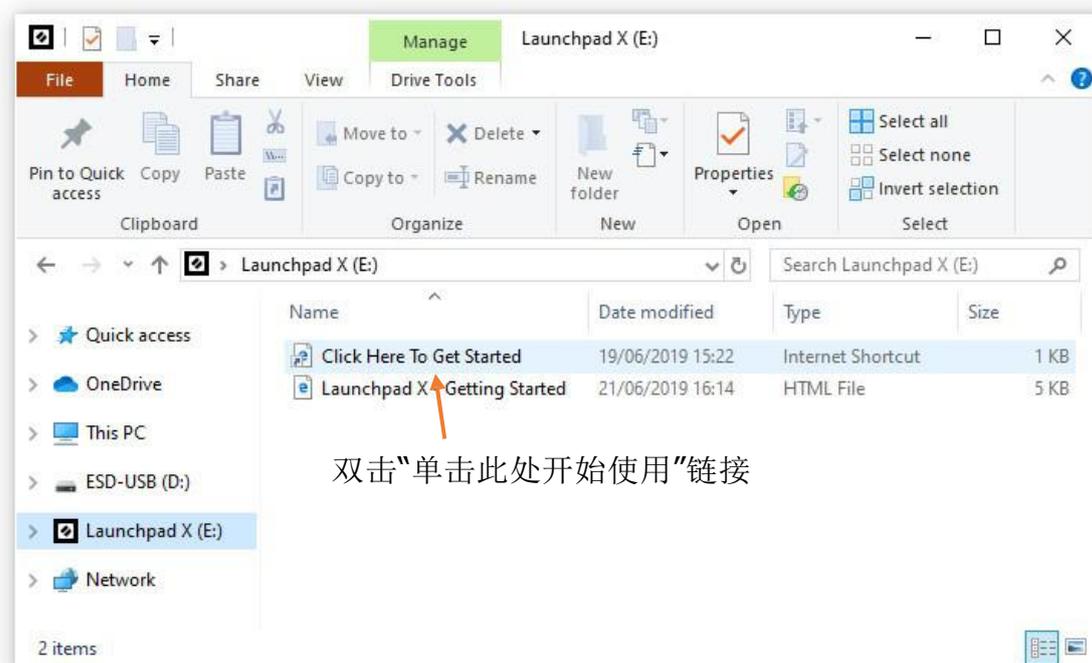
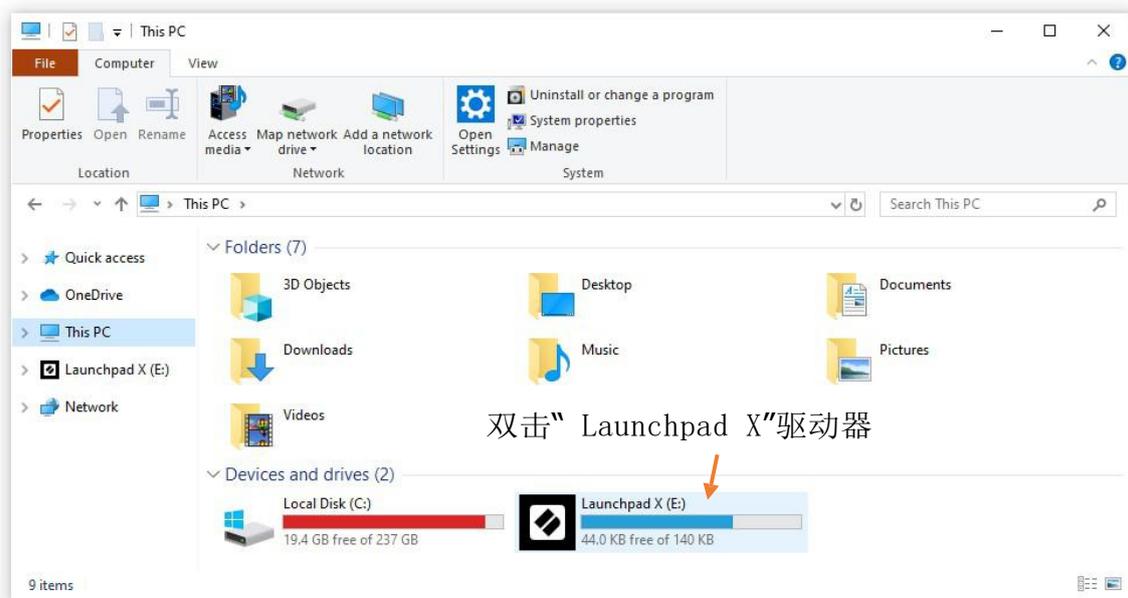


另外，如果您在插入 Launchpad X 时打开了 Google Chrome 浏览器，则会弹出一个弹出窗口，直接将您带到轻松启动工具。



如果您使用的是 Windows:

1. 按“开始”按钮并键入“ This PC”，然后按 Enter。
2. 在此 PC 中，找到驱动器：“ Launchpad X”，然后双击。
3. 在驱动器内部，单击链接：“单击此处开始使用.html”
4. 您将被带到 Easy Start Tool，在那里我们将为您进行设置。



## 启动板简介

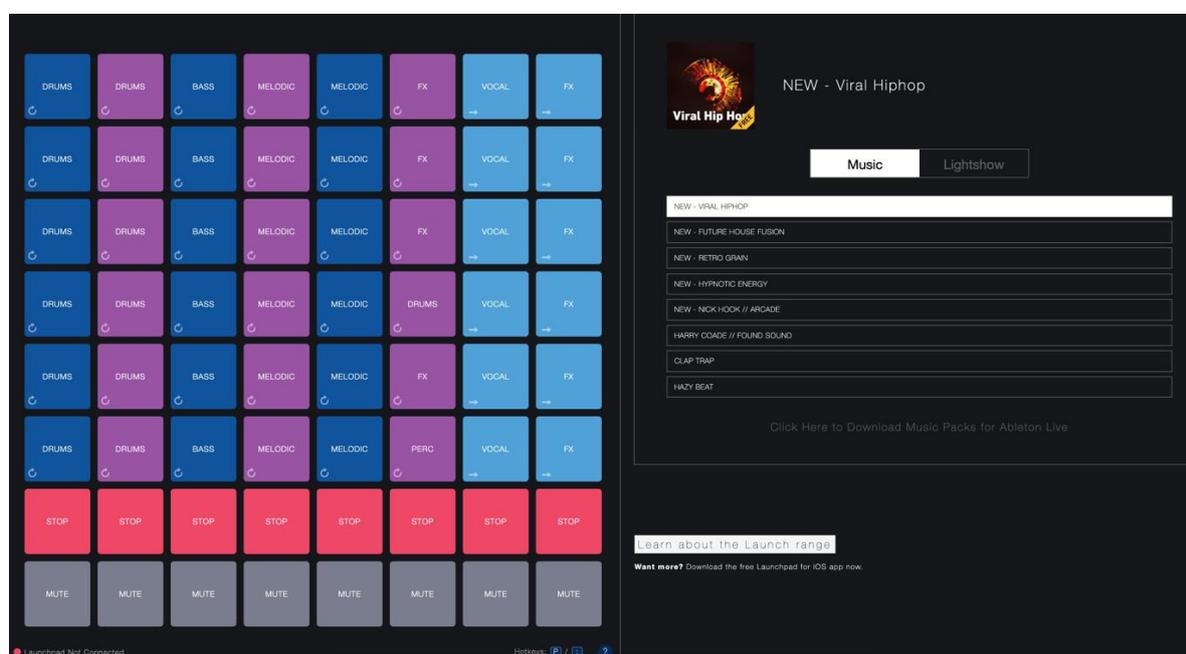
如果您不熟悉 Launchpads, Launchpad Intro 是一个不错的起点。从 Ampify 音乐中精选的各种包装中进行选择, 然后立即开始演奏。

您的 Launchpad X 将与屏幕上的网格相匹配-按一下打击垫即可启动循环播放, 而一按即可建立您的音轨。

要到达那里, 请将 Launchpad X 插入计算机并访问

<https://intro.novationmusic.com/>。您的 Launchpad X 会被自动检测到, 您将可以立即使用我们精选的组合来播放节拍。

**警告:** 要访问 Launchpad Intro, 必须使用启用了 WebMIDI 的浏览器。我们建议使用 Google Chrome 或 Opera。



## Ableton Live

Ableton Live（通常仅称为 Live）是用于音乐创作的独特且功能强大的软件。Launchpad X 随附了 Ableton Live 10 Lite，它为您提供开始制作自己的音乐所需的所有工具。

如果您以前从未使用过 Ableton Live，建议您访问我们的 Easy Start Tool（请参阅“启动和运行”）。在此将指导您下载和安装 Ableton Live 10 Lite。您还将找到涵盖该软件基本功能的视频，以便开始使用 Launchpad X 在 Ableton Live 中制作音乐。

安装 Ableton Live 后，将 Launchpad X 插入 Mac 或 PC 的 USB 端口即可启动并运行。当您打开 Live 时，将自动检测 Launchpad X，它将进入会话模式。

有关使用 Ableton Live 的许多功能的更多资源，可以在 Ableton 的站点上找到：  
<https://www.ableton.com/en/live/learn-生活/>。

您可以在以下网址注册 Launchpad X 并获取 Ableton Live 10 Lite 许可证：<https://customer.novationmusic.com/register>。

### 与其他软件一起使用

Launchpad X 专为 Ableton Live 设计，但也可以用作其他软件的控制器。如果您正在使用其他音乐制作软件，请访问 [support.novationmusic.com](https://support.novationmusic.com)，以获取有关如何设置 Launchpad X 的更多信息。

### 遇到麻烦？

如果您在设置时遇到任何麻烦，请随时与我们的支持团队联系！您可以在 [support.novationmusic.com](https://support.novationmusic.com) 上的 Novation 帮助中心中找到更多信息和 FAQ 解答。

# 硬件总览

## 前面板



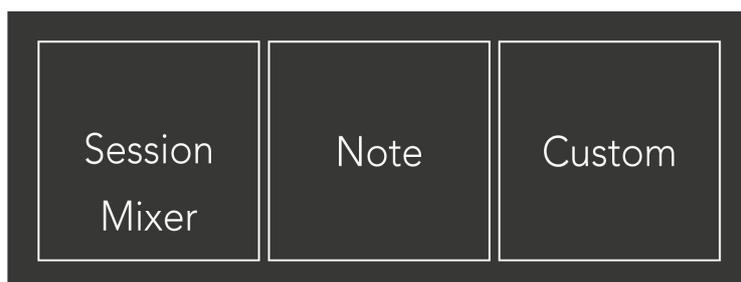
## 后面板



## Launchpad X 界面

模式是 Launchpad X 界面的核心。它们使您可以在视图之间切换，从而在每个视图中提供不同的功能。

共有三种不同的模式-会话，注释和自定义。



按模式按钮（上方）进入相应的模式。当前激活的模式将以浅绿色点亮。当前可用的模式将以暗白色点亮。

在会话模式下，再次按会话可切换混音器模式。在混合器模式下，“场景启动”按钮将变为与其子文本一致的 Ableton Live 混合器功能。

有 4 种自定义模式可用。按下“自定义”按钮时，默认情况下将进入“自定义模式 1”。在按下“自定义”按钮后，通过按顶部的 4 个“场景启动”按钮来访问其中的每一个。选择了以浅绿色点亮的自定义模式，而可用模式将变为暗白色。使用 Novation Components，您可以编辑这四种模式并根据需要自定义它们（请参阅“自定义模式”）。

## 会话模式

Ableton Live 的会话视图

会话模式旨在控制 Ableton Live 的会话视图，如下所示。

如果您以前从未使用过 *Ableton Live*，建议您访问我们的 *Easy Start Tool*（请参阅“启动和运行”）。在这里，您将找到随附的 *Ableton Live 10 Lite* 下载代码（如果您选择注册 *Launchpad X*），以及有关安装，该软件的基本功能以及如何开始在 *Ableton Live* 中使用 *Launchpad X* 制作音乐的视频。

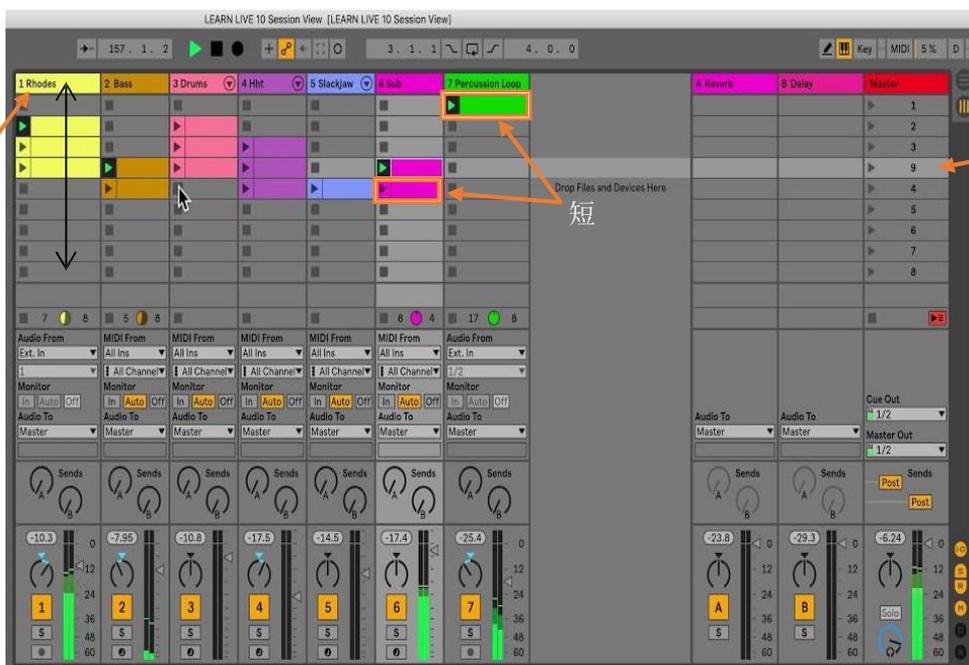
会话视图是一个由剪辑，轨迹（列）和场景（行）组成的网格。会话模式在启动板 X 的会话视图中提供了剪辑的 8x8 视图。

片段通常是包含 MIDI 音符或音频的循环。

轨道代表虚拟乐器或音频轨道。放置在乐器轨道上的 MIDI 片段将在分配给该轨道的乐器上播放。

场景是剪辑的行。启动场景将启动该行中的所有剪辑。这意味着您可以将剪辑按水平组（跨音轨）排列以形成歌曲结构，一幕又一幕地启动播放一首歌曲。

黄柱  
显示了一条名为  
“1 Rhodes”的

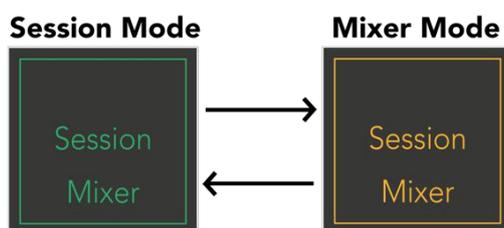


行代表一个  
场景，突出显示的  
是场景“9”。



## 混音器模式

混音器模式是会话模式的子模式，可让您控制 Ableton Live 10 中的各种音轨参数。在会话模式下，可以通过按“会话”按钮来打开和关闭混音器模式。在“混音器”模式下，“会话”将亮起橙色，而在“会话”模式下则为浅绿色。



在混合器模式下，“场景启动”按钮将变为与每个按钮上的文本相对应的“混合器功能”。

按下混音器功能时，它会亮起以表明它已被选择。再按一次相同的混音器功能将取消选择它。未选择的调音台功能将变暗白色。

**音量：**在“会话”视图中控制当前选定的 8x8 区域内轨道的音量级别。音量推子是垂直的。

**平移：**控制“会话”视图中当前选定的 8x8 区域内的轨道的立体声平移。平移将水平显示-顶部平移代表最左边的轨道，底部平移代表最右边的轨道。

**发送 A：**控制“会话”视图中当前选定的 8x8 区域内音轨的发送电平以发送 A。发送推子是垂直的。

**发送 B：**控制“会话”视图中当前选定的 8x8 区域内轨道的发送电平以发送 B。发送推子是垂直的。

**Stop Clip：**用 Stop Clip 触发器覆盖打击垫的底行。按下时，对应曲目中的剪辑将在乐句结尾处停止播放。

**静音：**使用“静音”音轨切换键覆盖打击垫的底行。按下时，对应曲目中的剪辑将停止播放。



**独奏：**用独奏音轨切换键将打击垫的底行覆盖。按下时，对应曲目中的剪辑将停止播放。

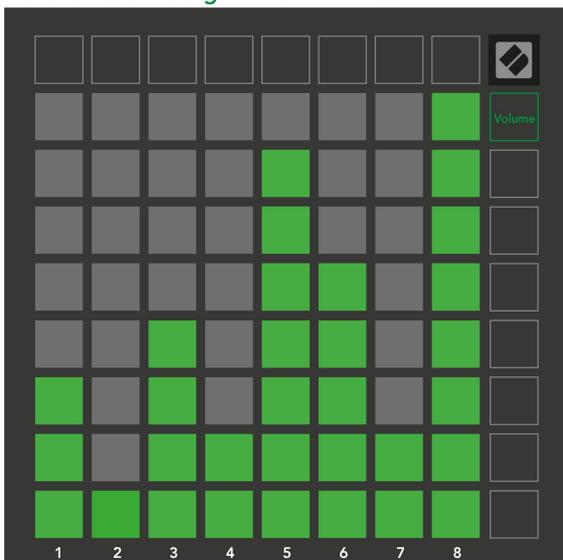
**记录臂：**用“记录臂”音轨切换键将打击垫的底行覆盖。按下时，对应曲目中的剪辑将停止播放。

音量，声相，发送 A 和发送 B 均为 8 个推子。音量，发送 A 和发送 B 的推子是垂直的，而声像水平推子则是水平的（见下文）。按下打击垫可上下移动推子位置（或从左至右）。

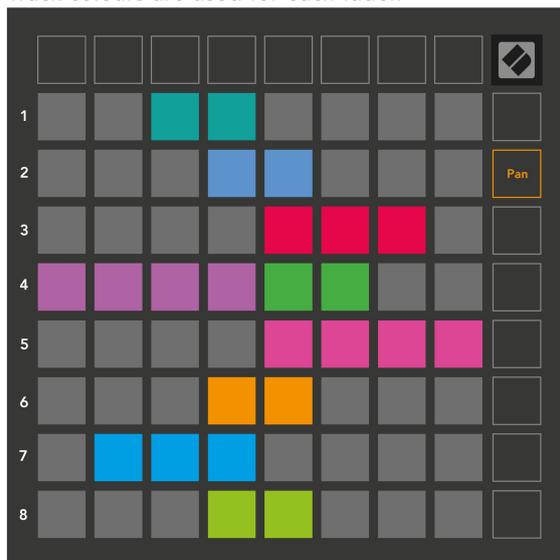
推子对速度敏感。用力踩一个推子上的打击垫会导致该值快速移动，而轻按一个打击垫会导致该值的逐渐变化。

推子还具有微值，可通过多次敲击单个垫来访问它们—每按一次将输出一个稍高的值。这允许使用推子进行更精细的控制。每个打击垫有四个微值。一旦达到打击垫的最高微值，则再按一次同一打击垫将返回至打击垫的最低值。推子微值由推子最高值垫的亮度指示，暗淡为最低微值，全亮度为最高。

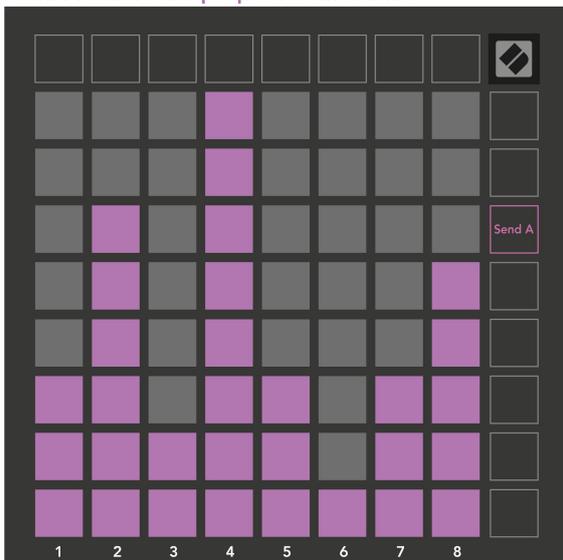
Volume faders are green for all tracks.



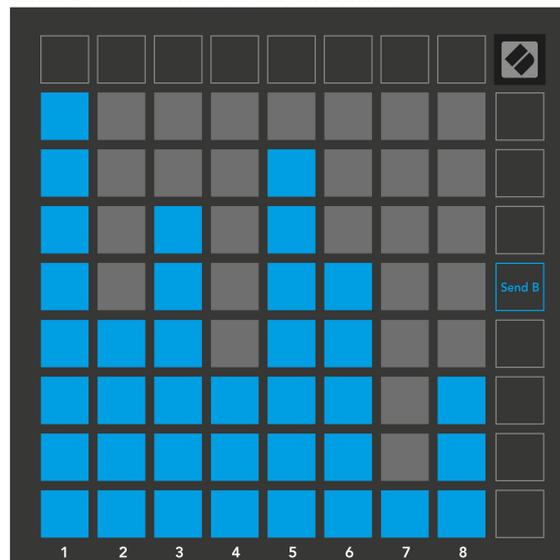
Pans are horizontal to present left & right naturally. Track colours are used for each fader.



Send A faders are purple for all tracks.



Send B faders are blue for all tracks.



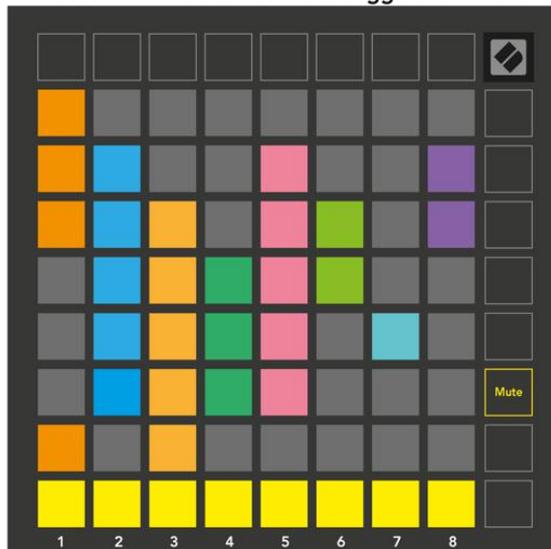
上方每个推子中的数字显示了与 Session View 红色轮廓有关的推子跟踪。最左侧的轨道成为平底锅的顶部轨道。

在混音器模式下，打击垫的底行可以为四个演奏曲目控制提供即时控制：停止（停止剪辑在特定轨道上播放），独奏（使特定轨道独奏），静音（使特定轨道静音）或录音臂（武装特定的轨道进行记录）。按下其混音器功能时，这些功能会覆盖在打击垫的下一行。

The bottom row becomes Stop Clip toggles for tracks.



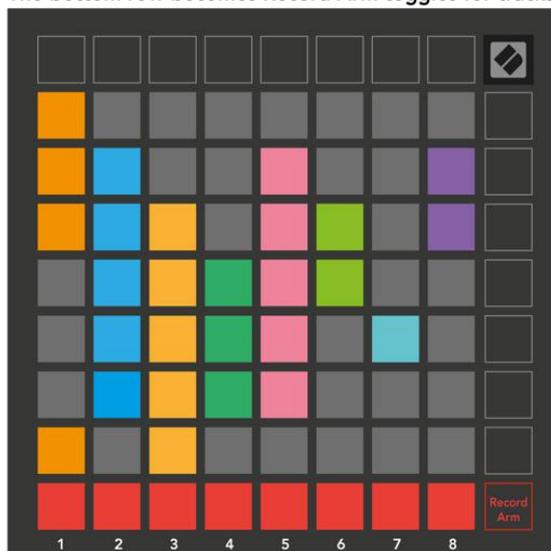
The bottom row becomes Mute toggles for tracks.



The bottom row becomes Solo toggles for tracks.



The bottom row becomes Record Arm toggles for tracks.



当前录制的 Armed, Muted 和 Soloed 轨道的打击垫将亮起，而其他的则昏暗。

记录轨道时，列中的所有空白剪辑将呈暗红色点亮。按下某个剪辑时，它将闪烁红色以表示它正在排队记录（“记录”按钮也将同时闪烁）。录音开始后，打击垫将呈红色脉动，

记录按钮亮红色。如果然后按下录制按钮，剪辑将闪烁红色以表示它将很快停止录制。如果在录制过程中未布防轨道，则剪辑将立即停止录制。

会话模式和混合器模式下的视图允许瞬时切换。

例如，您当前可能正在查看音轨静音，但是想要快速访问音量推子以调高音轨。

按住音量，编辑音量推子，然后释放音量以返回到“静音”视图。

请注意，当前未查看时，推子将不会继续移动。

---

## 笔记模式

使用 Launchpad X 的“音符模式”，可以对速度和压力敏感的 8x8 网格表现力地演奏鼓和旋律乐器。

注释模式的布局是可变的，可以选择彩色，刻度或鼓布局。您可以自定义 Launchpad X 的游戏界面以适合您。

在任何布局中，使用▲▼增大或减小八度，并使用◀▶上下移动半音。

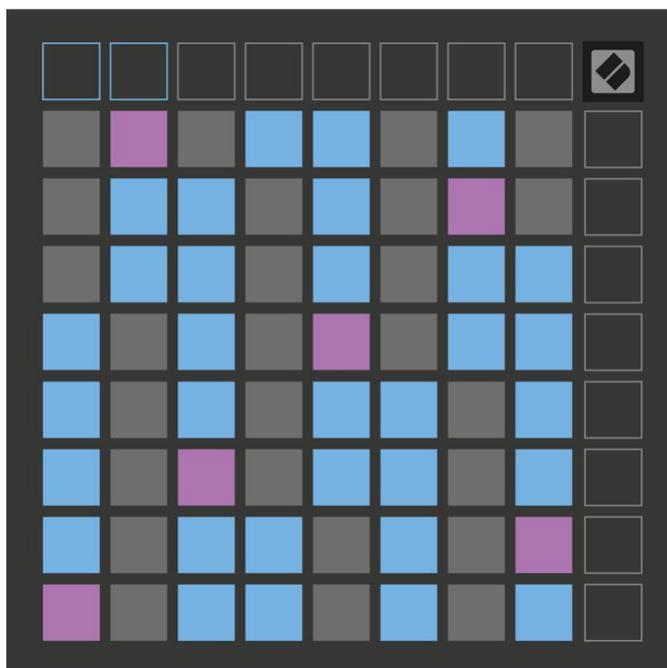
注意模式将对 Ableton Live 中当前布防的乐器做出动态反应。当带鼓架的音轨布防现场时，“音符模式”将自动切换到鼓布局，反之亦然。

在 Ableton Live 中，通过从浏览器中选择乐器并将其双击（或将其拖动到轨道），将乐器加载到 MIDI 轨道中。如果您听不到任何声音，请确保已为轨道做好录音准备并将监视设置为自动。



## 色度模式

色度模式是注释模式的默认布局。按下 8x8 网格中的打击垫以触发音符。在“色度模式”下，可以演奏所有音符，但会提供一个可视指示，指示音符的比例。



蓝色的打击垫代表当前选定音阶（默认为 C 小）的音符，紫色的打击垫代表音阶的根，空白的打击垫代表音阶之外的音符。

此处看到的默认半音阶布局与吉他的相似，八度为两个音阶向上，两个音阶跨度。这允许使用吉他和弦形状。此外，打击垫的第六列将演奏与上一行第一列相同的音符，从而进一步模仿了吉他的布局。

可以在“音符模式”设置中更改半色调模式的布局，方法是按住音符。有关详细信息，请参见注释模式设置。

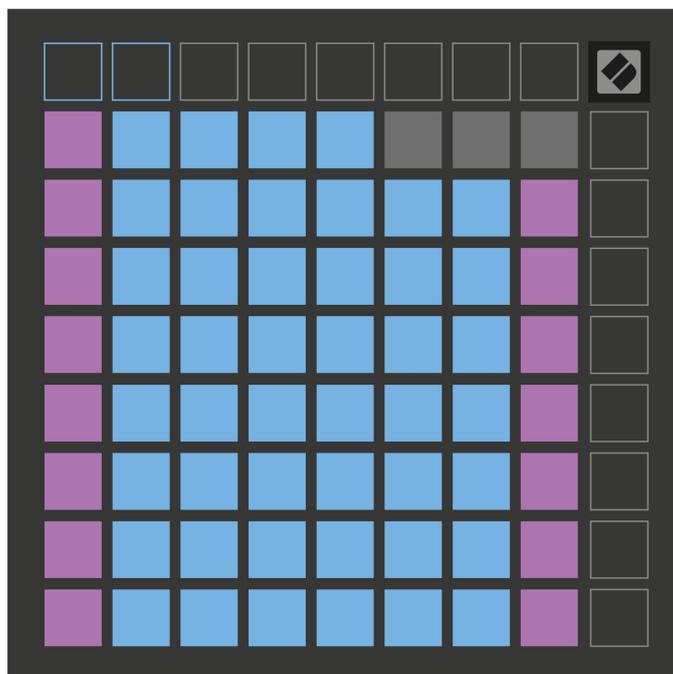
## 比例模式

在比例模式下，启动板 X 将仅以当前比例显示注释。这样一来，您就可以畅玩自在，而不会失去关键。

与色度模式一样，蓝色打击垫代表当前所选音阶的音符，而紫色打击垫代表音阶的根音。在这里，空白垫表明没有

音符在其位置存在，因为打击垫不在可播放范围内。超出范围的行为也适用于色度模式。

可以在“音符模式”设置中更改半色调模式的布局，方法是按住音符。有关详细信息，请参见注释模式设置。



## 笔记模式设置

音符模式设置允许您在色度模式和音阶模式之间切换，更改当前选择的音阶和根音符，使用重叠控件更改音符模式的布局以及更改音符模式的 MIDI 通道。

按住注释进入注释模式设置。在“便笺模式”设置中，便笺将呈绿色脉冲。

按下时，“色度/比例”切换将在“色度模式”（亮红色）和“标度模式”（亮绿色）之间切换。

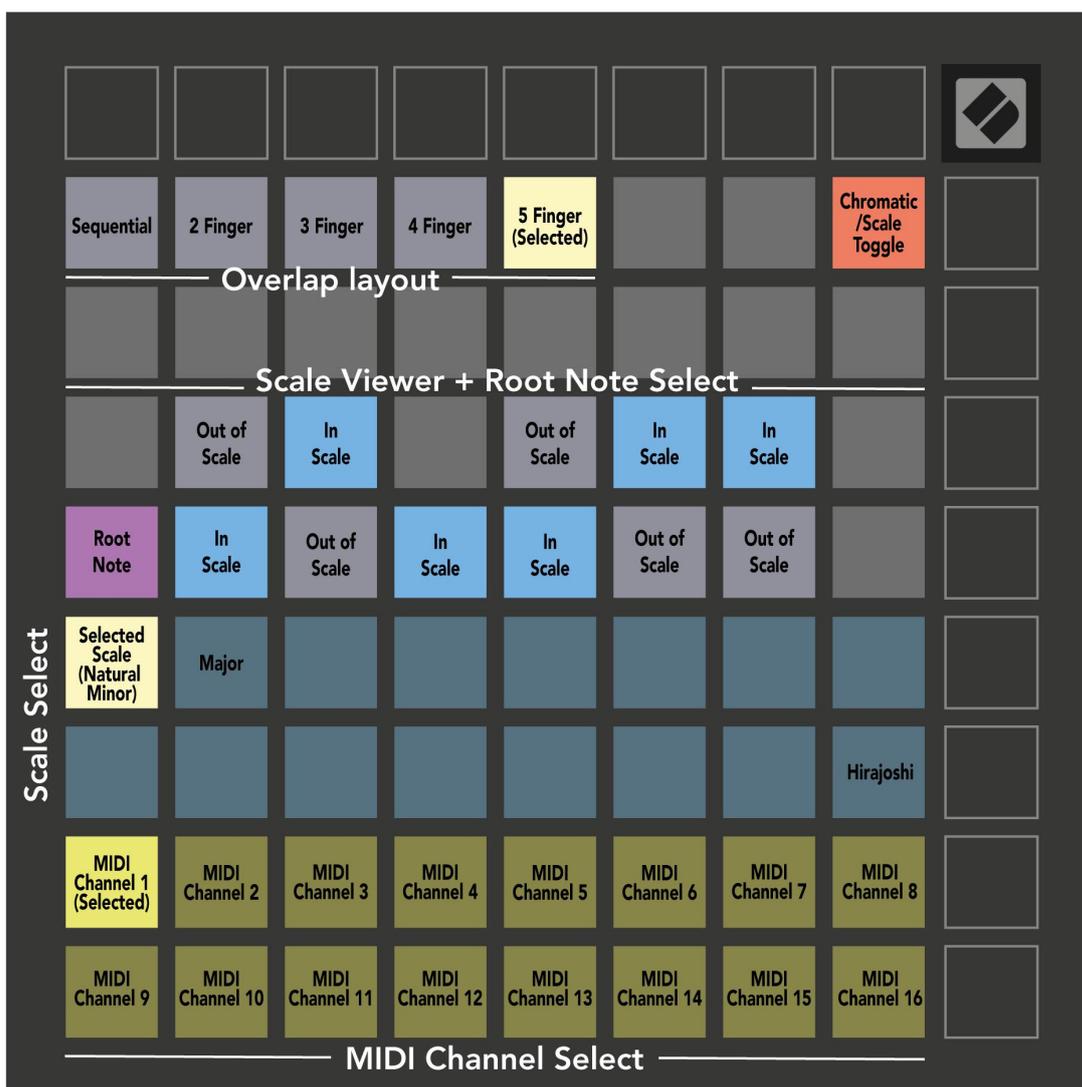
重叠允许您更改色度模式和缩放模式的布局。有关详细说明，请参见以下部分。

音阶查看器显示钢琴布局键盘上当前所选音阶中的音符。蓝色的打击垫显示音阶，紫色的打击垫显示根音，

昏暗的白色垫在音阶之外显示音符。在 Scale Viewer 中按一个打击垫以更改音阶的根音。

比例选择可让您从 16 种不同的比例中进行选择。按下打击板选择一个音阶。选定的秤将亮白色，而未选定的秤将暗蓝色。

音符模式在其上传输的 MIDI 通道可以在 1 到 16 之间选择。当您想将音符发送到特定音轨且有多个录音准备时，此功能非常有用。

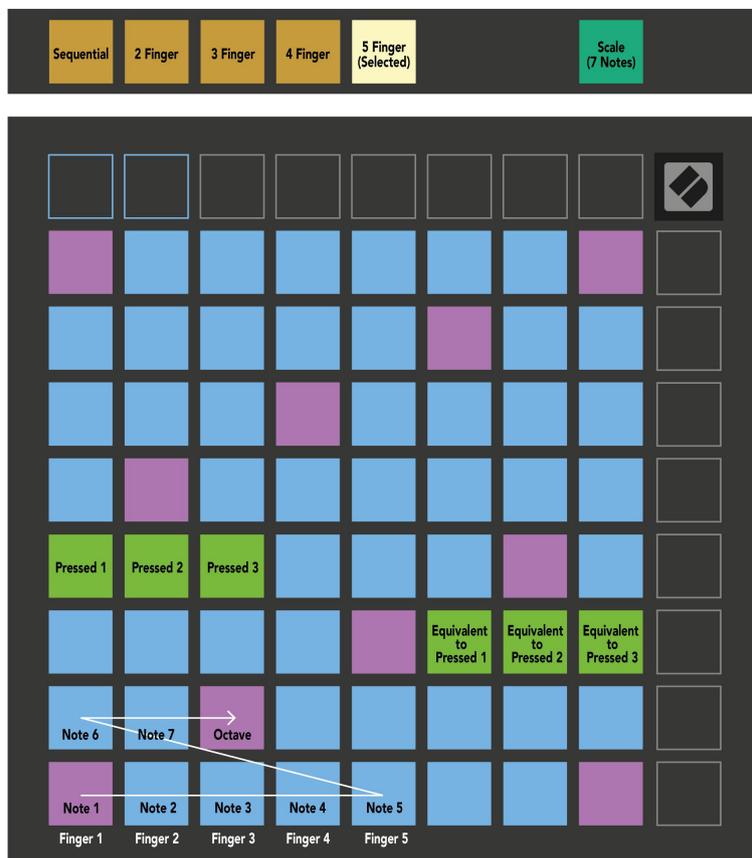
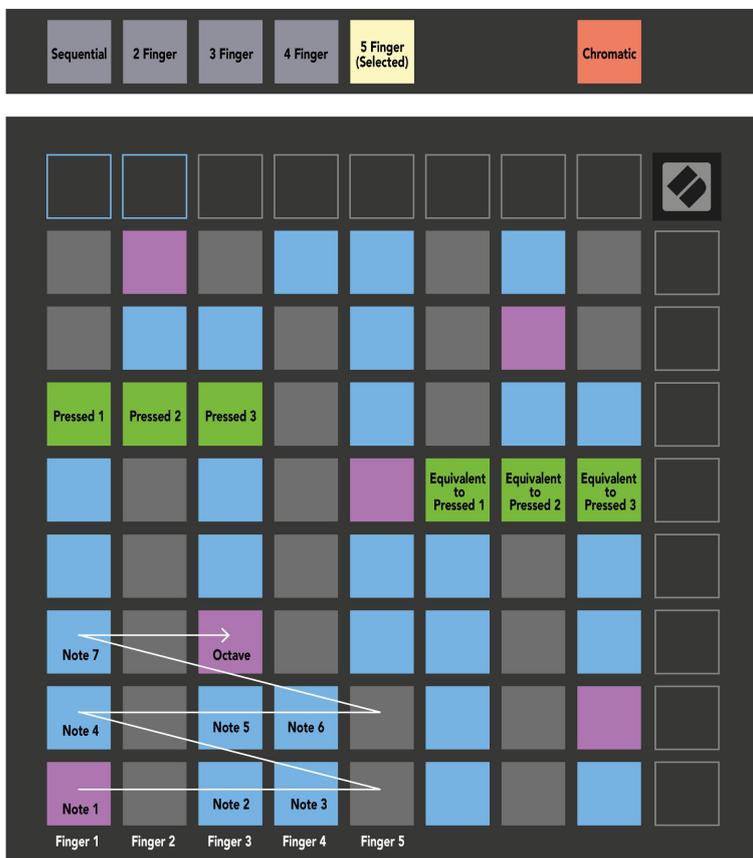


## 交叠

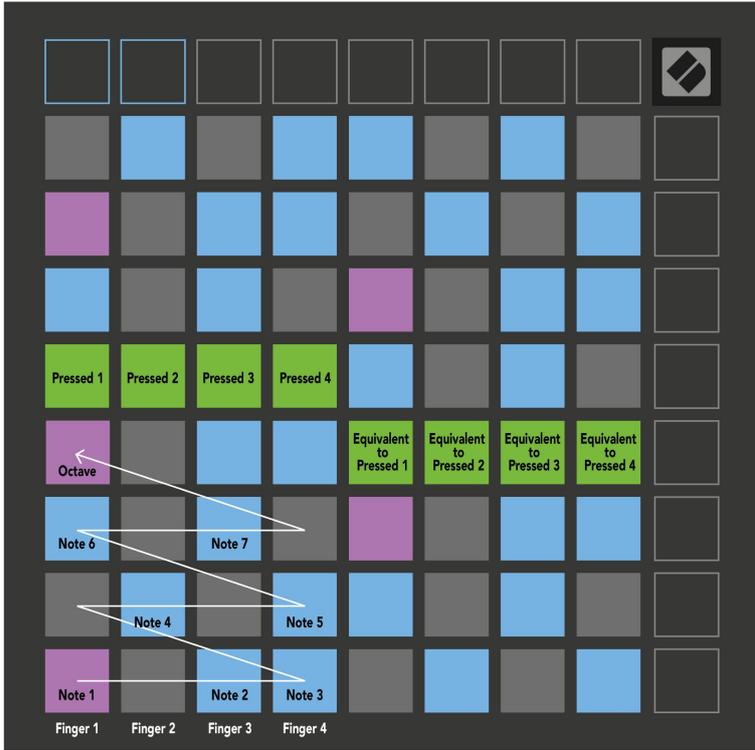
重叠确定不同行上的音符之间的关系。重叠 5 表示一行中最左边的打击垫将与下一行中的第六个打击垫演奏相同的音符。

每个重叠级别代表弹奏一个音阶需要多少根手指。例如，使用 4 指重叠，您可以只用 4 根手指在网格上垂直向上播放音阶。这非常适合单手玩。

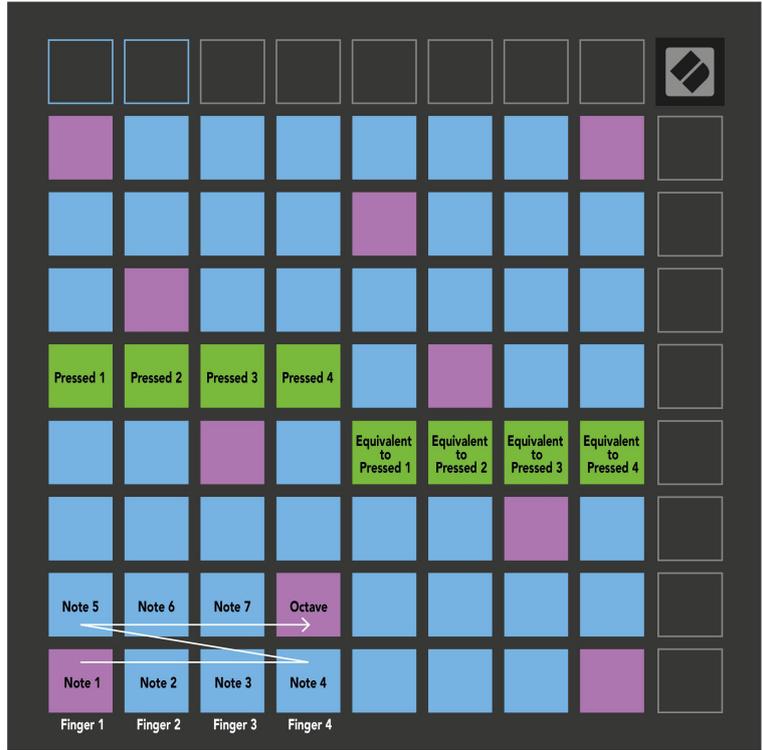
顺序重叠的行为不同于 2、3、4 和 5 手指重叠。在色度模式下，音符将呈线性排列，并且对于每个打击垫都是唯一的。在“缩放模式”下，仅根的八度会重叠。音阶模式中的顺序布局提供了一种轻松播放八度音阶的绝佳方法。



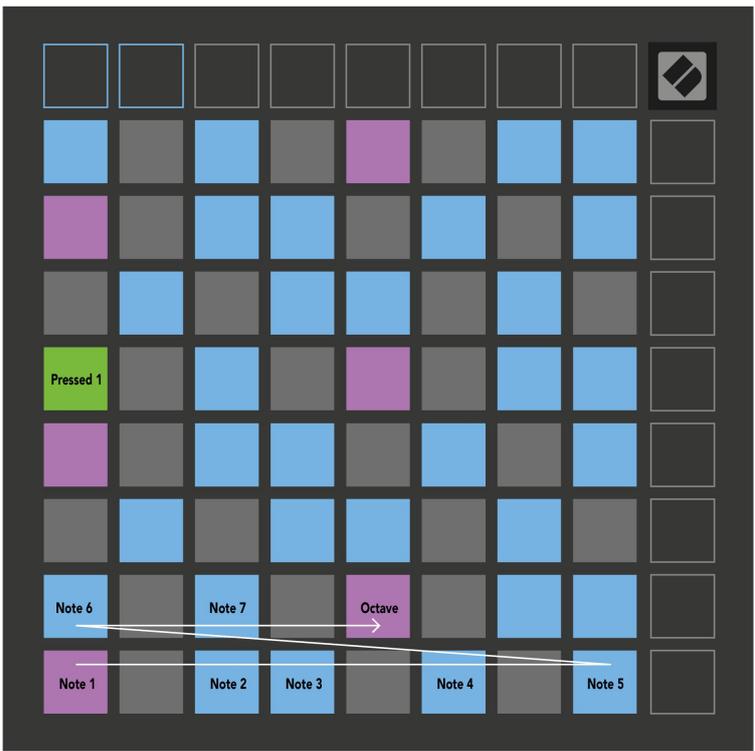
Sequential 2 Finger 3 Finger 4 Finger (Selected) 5 Finger Chromatic



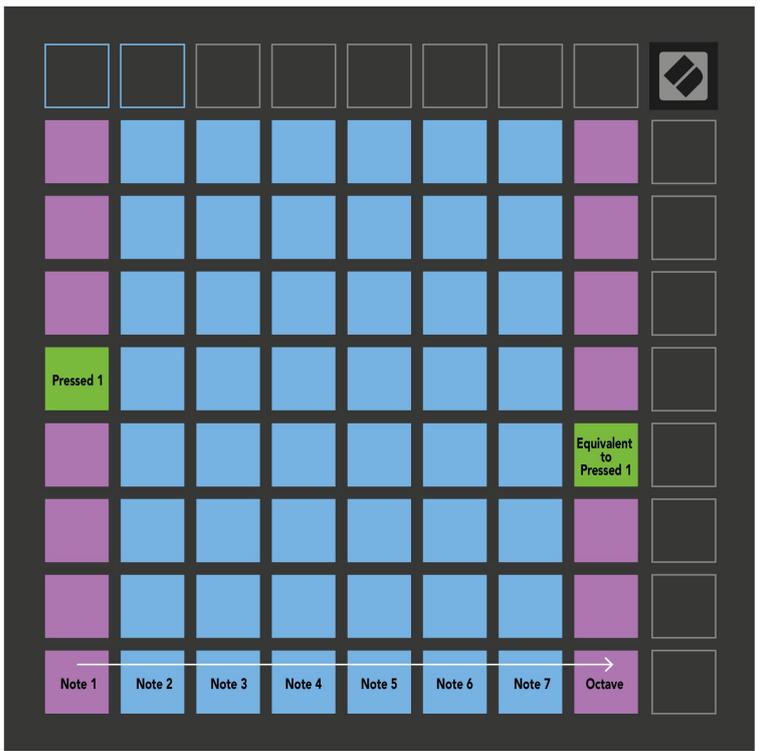
Sequential 2 Finger 3 Finger 4 Finger (Selected) 5 Finger Scale (7 Notes)



Sequential (Selected) 2 Finger 3 Finger 4 Finger 5 Finger Chromatic



Sequential (Selected) 2 Finger 3 Finger 4 Finger 5 Finger Scale (7 Notes)

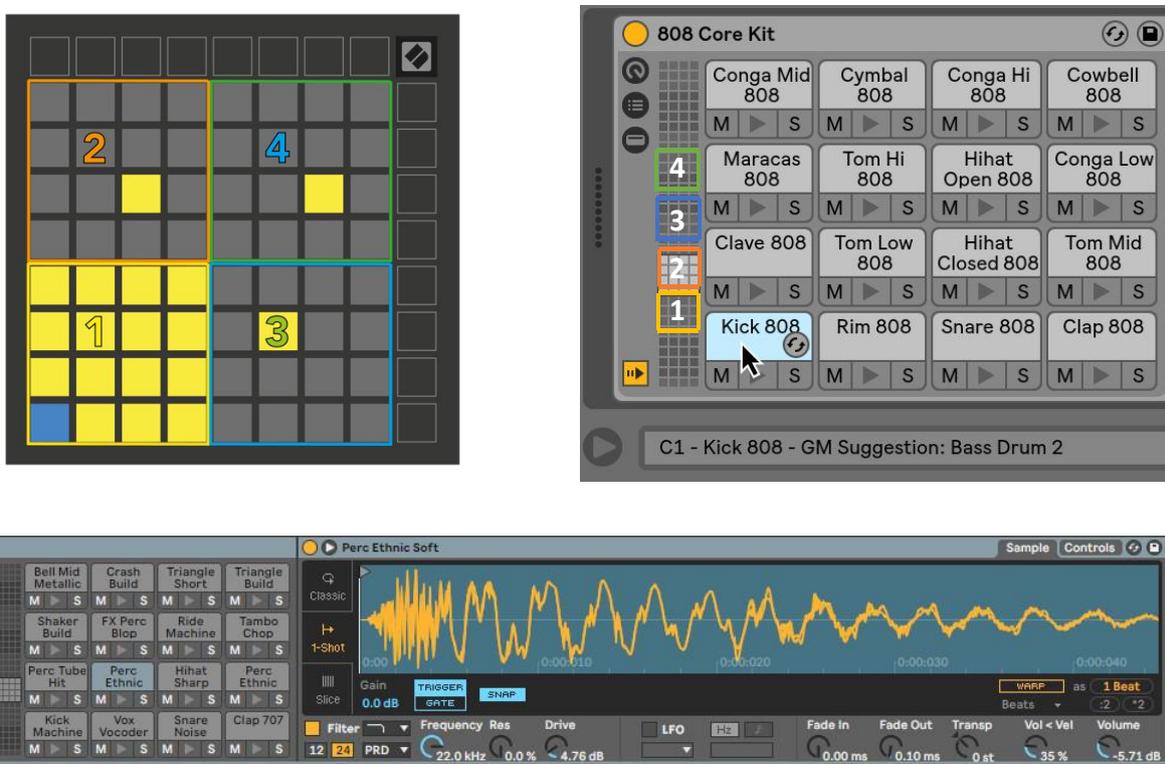


## 鼓模式

如果将 Ableton Live Drum 架子装入当前布防轨道，则 Note Mode 将表示架子的当前状态，显示当前已填充的插槽。

在 Ableton Live 中，通过从浏览器中选择一个鼓组并将其双击（或将其拖动到一个轨道），将一个鼓组载入 MIDI 轨道。如果您听不到任何声音，请确保已为轨道做好录音准备，并将监听设置为自动（注释模式）。

该视图分为四个 4x4 区域，每个区域代表鼓架的区域，如下所示。



可以使用▲▼按钮在鼓架的可见区域中滚动浏览 16 个插槽，或者使用◀▶按钮在鼓粉盒的可见区域滚动 4 个插槽。左下 4x4 区域将始终与 Ableton 鼓架中当前可见的插槽相对应。

如果在上图中的区域 2、3 或 4 中加载了样本，则将其视为明亮的黄色垫，与区域 1 完全相同。

按下鼓垫时，鼓垫将变为蓝色，表明已被选择。然后可以在 Ableton 鼓架内编辑此插槽中存在的样本。

当任何其他乐器在当前布防轨道上时，网格将恢复为“缩放模式”或“色度模式”。

在 Ableton Live 中，通过从浏览器中选择乐器并将其双击（或将其拖动到轨道），将乐器加载到 MIDI 轨道中。如果您听不到任何声音，请确保已为轨道做好录音准备并将监视设置为自动。

---

## 自订模式

自定义模式将 Launchpad X 的 8x8 网格变成可深度自定义的控制界面。

可以使用 Novation Components（我们所有 Novation 产品的在线中心）来创建和编辑自定义模式。您也可以备份您在此处创建的所有自定义模式。我们有几个自定义模式模板供您下载并在 Components 上进行浏览。

要访问组件，请使用支持 WebMIDI 的浏览器（我们建议使用 Google Chrome 或 Opera）访问 <https://components.novationmusic.com/>。或者，从 Novation 网站上的“帐户”页面下载独立版的组件。

自定义模式在 Launchpad Mini [MK3] 和 Launchpad X 之间完全兼容。

### *默认自定义模式*

默认情况下，设备上有四种自定义模式。

要访问自定义模式，请按“自定义”按钮。顶部的四个“场景启动”按钮将亮起，可以按下以在自定义模式 1、2、3 和 4 之间切换。

自定义 1 是鼓布局，类似于“便笺”模式鼓布局。不同之处在于这是静态布局 - 它不代表当前的 Ableton 鼓架，并且不会响应变化的八度。此模式对于播放 Ableton 鼓架以外的鼓机非常有用。

Custom 2 是代表传统钢琴/键盘的彩色布局。与所有自定义模式一样，此模式将不响应变化的八度。

自定义 3 是自定义 2 的非照明版本。将 MIDI 音符发送到此布局将根据传入音符的速度点亮打击垫。

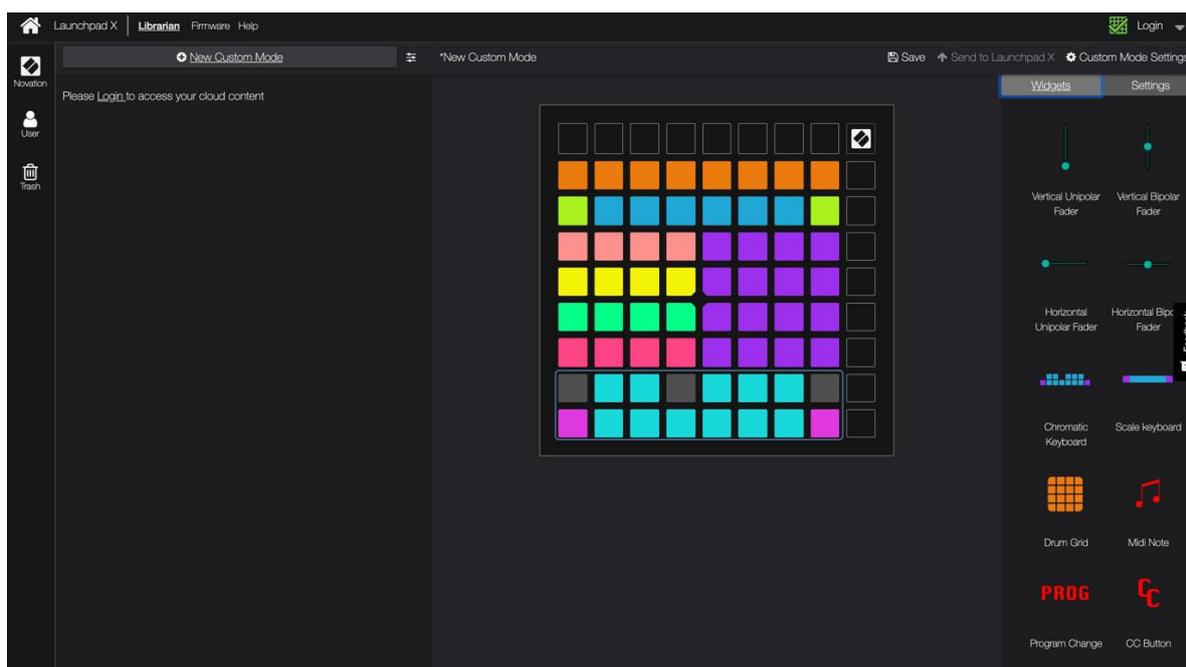
“自定义 4”是一种非灯光布局，其注释值与“自定义 3”不同。注释值与“程序员模式”匹配，但仅适用于 8x8 网格。

1								2								3								4							
	61	63		66	68	70		64	65	66	67	96	97	98	99	64	65	66	67	96	97	98	99	81	82	83	84	85	86	87	88
60	62	64	65	67	69	71	72	60	61	62	63	92	93	94	95	60	61	62	63	92	93	94	95	71	72	73	74	75	76	77	78
	49	51		54	56	58		56	57	58	59	88	89	90	91	56	57	58	59	88	89	90	91	61	62	63	64	65	66	67	68
48	50	52	53	55	57	59	60	52	53	54	55	84	85	86	87	52	53	54	55	84	85	86	87	51	52	53	54	55	56	57	58
	37	39		42	44	46		48	49	50	51	80	81	82	83	48	49	50	51	80	81	82	83	41	42	43	44	45	46	47	48
36	38	40	41	43	45	47	48	44	45	46	47	76	77	78	79	44	45	46	47	76	77	78	79	31	32	33	34	35	36	37	38
	25	27		30	32	34		40	41	42	43	72	73	74	75	40	41	42	43	72	73	74	75	21	22	23	24	25	26	27	28
24	26	28	29	31	33	35	36	36	37	38	39	68	69	70	71	36	37	38	39	68	69	70	71	11	12	13	14	15	16	17	18

在 Novation Components 中设置自定义模式

在 Novation 组件上创建和编辑自定义模式。在计算机上加载组件后，Launchpad X 将自动连接。

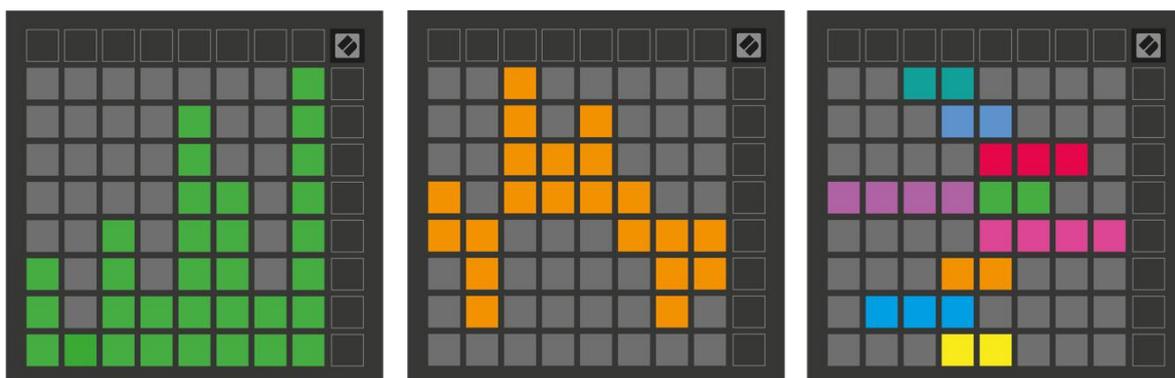
如果主页图标（位于右上角）旁边的产品名称不是 *Launchpad X*，请按主页图标，然后从产品列表中选择 *Launchpad X*。



在自定义模式下，8x8 网格内的每个打击垫都可以用作音符，MIDI CC（控制更改）或程序更改消息。

打击垫可以充当拨动开关，触发器或瞬时开关。按下打击垫时，瞬间行为将打开音符，而未按下时会释放音符。触发器将始终发送指定的 CC 值或程序更改消息。

打击垫的完整行和列也可以用作推子。推子可以分配 CC 值，可以是单极性或双极性的。推子可以水平或垂直放置。



当按下/切换 8x8 网格中的打击垫时，可以为“自定义模式”中的打击垫指定“打开”和“关闭”颜色。（例如，正在播放音符或切换临时 CC 更改时）。每个“自定义模式”可能只有一种“开”颜色，但是每个打击垫可能具有唯一的“关”颜色。

自定义模式可能包含音符，抄送，程序更改和推子的任意组合—您可以为工作室设置自己的个性化控制界面。

有关如何创建自己的自定义模式的更多动手信息，请访问组件以获取交互式教程—这比听起来容易得多！

### 灯垫（高级）

默认情况下，自定义 3 和 4 的所有打击垫都不亮。发送到 Launchpad X 的 MIDI 音符消息将根据音符编号和力度使音垫点亮。发送的音符将确定哪个打击垫亮起，音符的速度将确定颜色。这对于使用 64 个 RGB 垫创建灯光显示很有用。

RGB LED 能够输出 127 种颜色，其索引可以在《程序员参考指南》中找到。

此外，所有键盘和按钮都可以在程序员模式下点亮。

有关照明板以及将 Launchpad X 用作软件控制面的详细信息，请参阅《程序员参考指南》，该指南可从 <https://customer.novationmusic.com/support/downloads> 下载。

幽灵模式是自定义视图的特殊子模式。触发后，此按钮将在使用键盘时熄灭 Launchpad X 边缘周围的所有功能按钮。

自定义模式。要进入 Ghost 模式，请快速连续按 Note 和 Custom。执行此操作后，将仅点亮 8x8 网格。要重新启用按钮 LED，请按 8x8 网格外部的任何按钮。

---

## 设定值

Launchpad X 的设置菜单允许您跨多个方面设置首选项。有四页可用：LED，力度，触后感和推子。

要进入设置菜单，请短暂按住会话。前四行将显示字符 LED，指示菜单主题。使用顶部的四个“场景启动”按钮访问不同的页面。

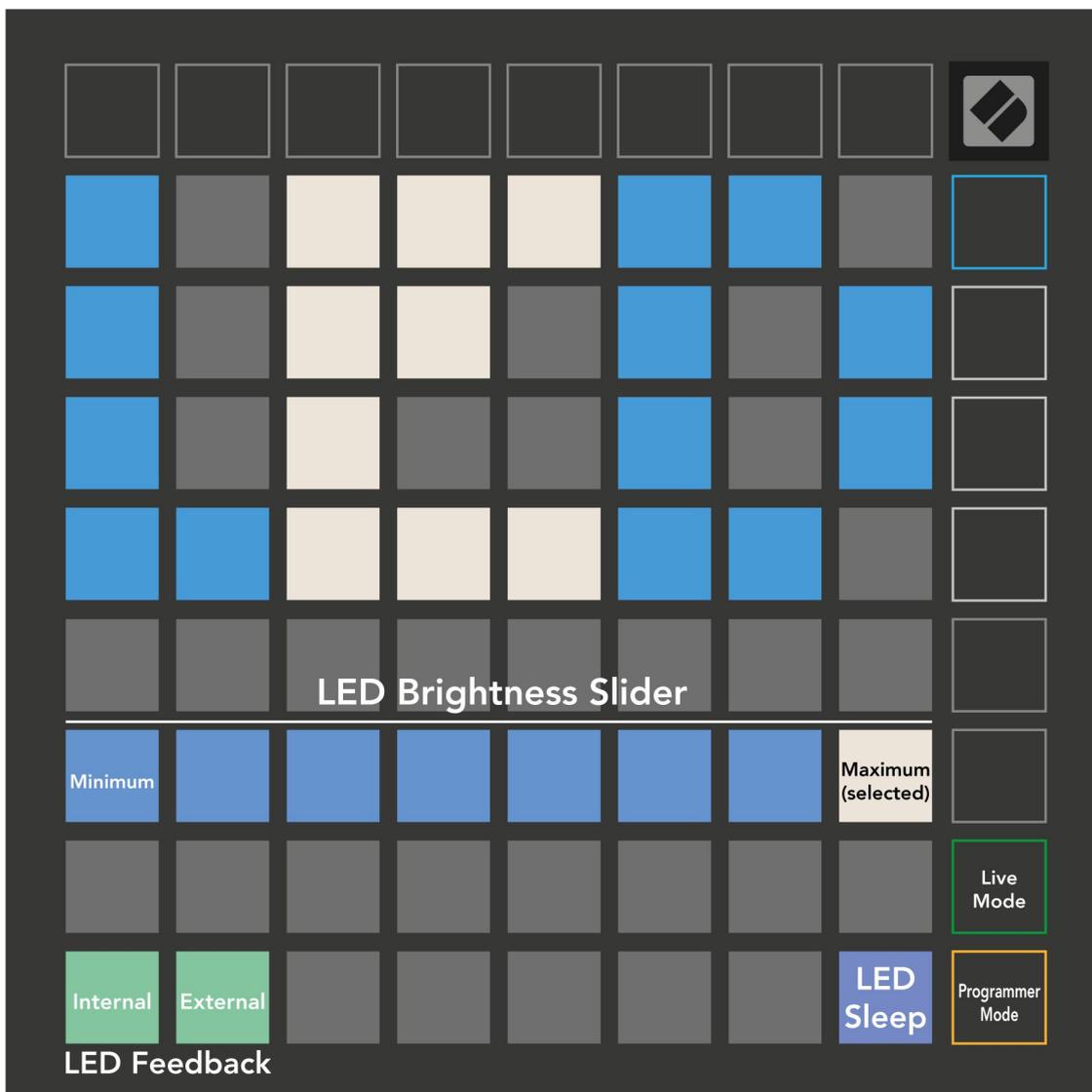
### LED 设定

第一个“场景启动”按钮可访问 Launchpad X 的 LED 设置。您可以在此处更改 LED 亮度，LED 反馈并输入 LED 睡眠。

LED 亮度级别滑块具有 8 种级别，从最小到最大亮度。明亮的白色垫指示当前选择的级别。

当在自定义模式下按下时，LED 反馈（内部）切换 8x8 网格上的打击垫是否点亮。亮绿色表示已启用 LED 反馈（内部），而暗红色表示已禁用。默认情况下启用该设置。

当在自定义模式和编程器模式下从外部接收 MIDI 时，LED 反馈（外部）可切换 8x8 网格上的打击垫是否点亮。亮绿色表示已启用 LED 反馈（外部），而暗红色表示已禁用。默认情况下启用该设置。

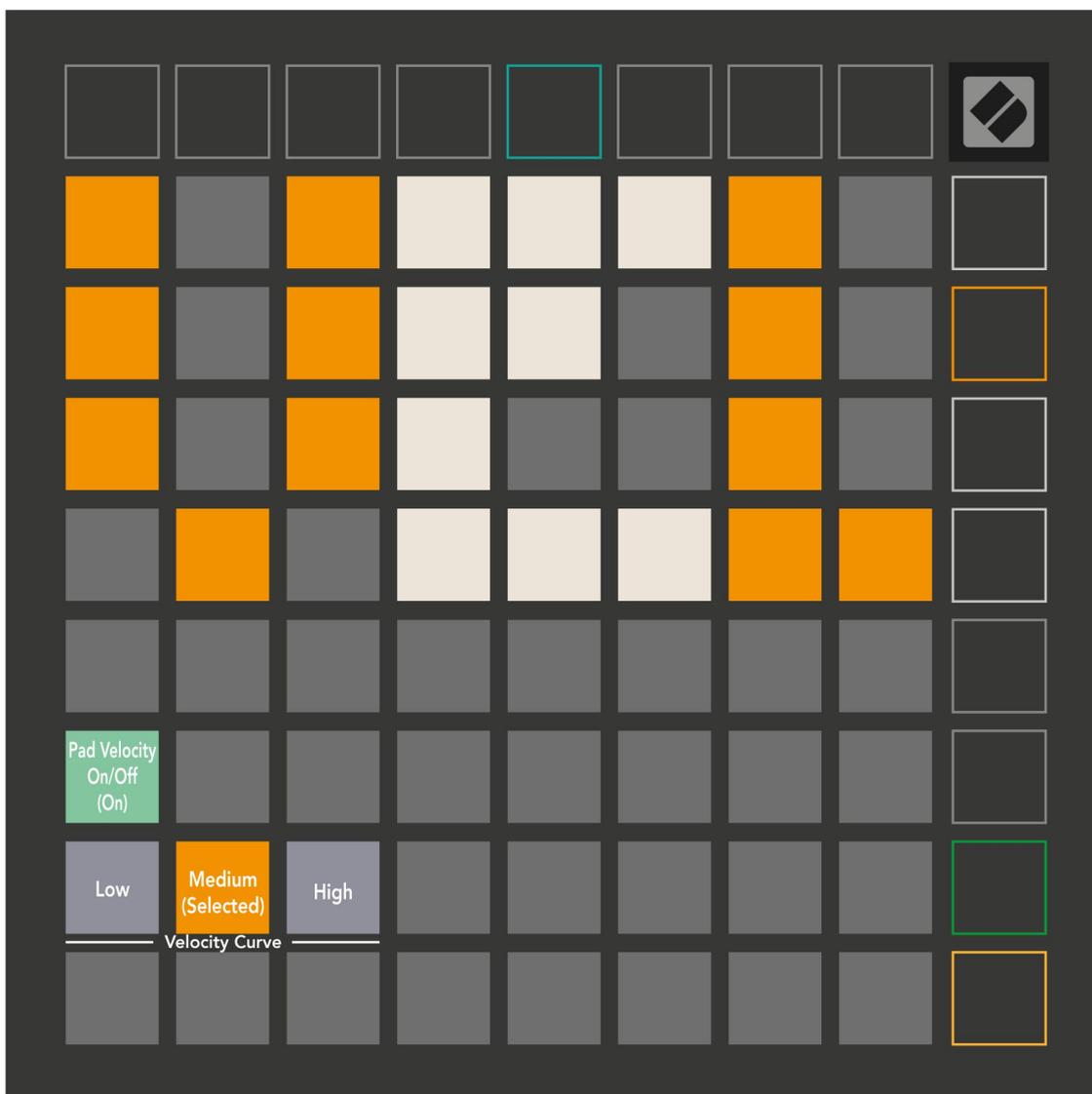


可以按下 LED 睡眠以关闭启动板 X 上的所有 LED。按下任何按钮或按钮以唤醒设备。当您不使用启动板 X 但又不想拔出它时，此功能很有用。

## 速度设定

第二个“场景启动”按钮访问启动板的速度（VEL）设置

X。您可以在此处打开或关闭速度灵敏度，并在三个速度曲线之间进行选择。



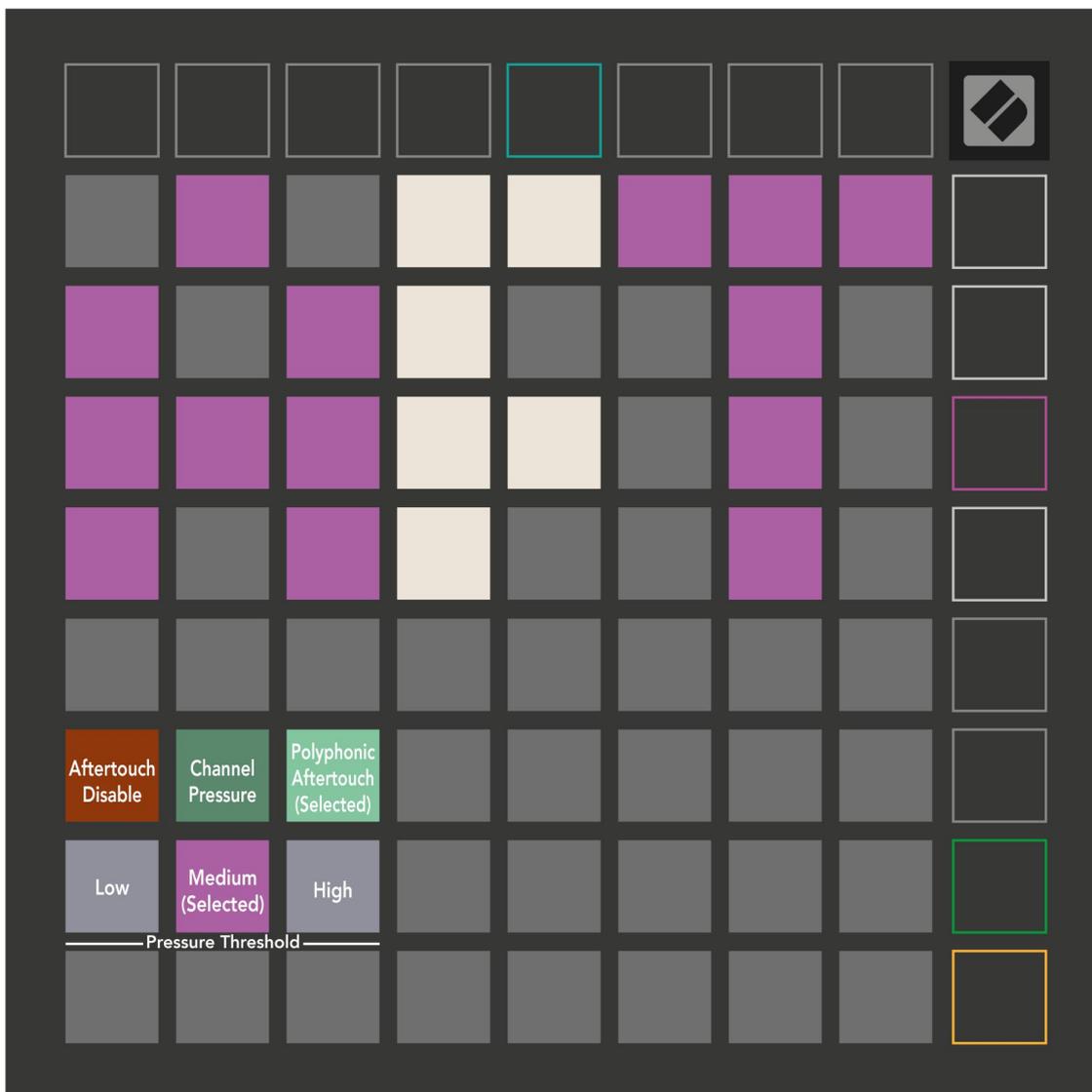
按下“启用/禁用力度”开关，以全局启用或禁用 Launchpad X 上的力度。启用力度时，打击垫将亮绿色，禁用时，指示灯将呈暗红色。

可以在三个速度曲线之间进行选择。“低”需要较高的力才能触发高速值，而“高”需要较低的力才能触发高值。所选曲线以亮橙色点亮，而其他曲线以暗白色点亮。

## 触后设置

第三个“场景启动”按钮访问启动板的触后（AFT）设置

X。您可以在此处选择通道压力，复音后置触摸或禁用后置触摸，并选择三个阈值来触发后置触摸。

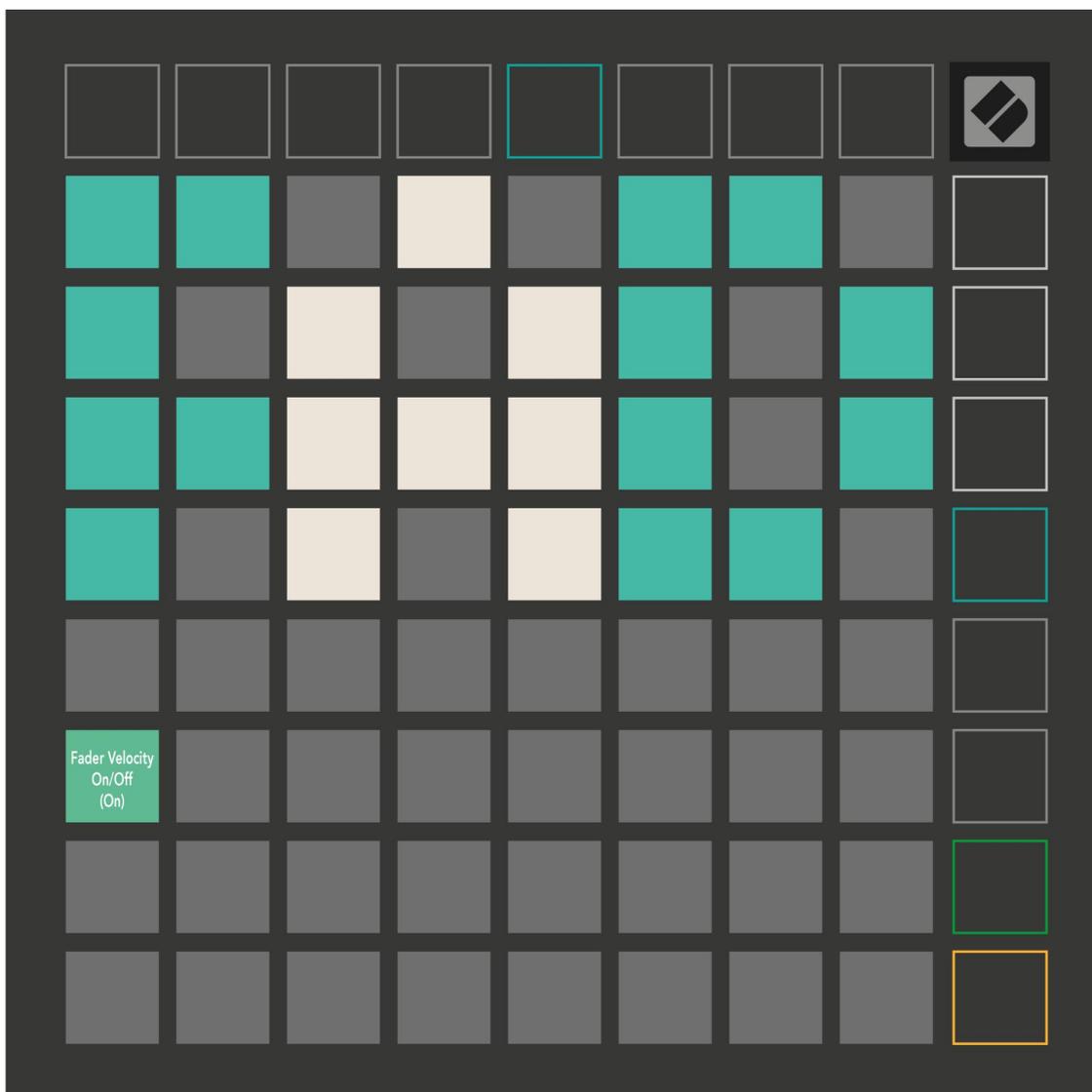


在禁用后触，通道压力和和弦后触之间进行选择。所选模式将亮起，其他模式则变暗。

可以在三个“触后阈值”之间进行选择。“低”需要较小的力来接合触后，而“高”需要较大的力。所选阈值以亮紫色点亮，而其他阈值以暗白色点亮。

## 推子设置

第四个“场景启动”按钮可访问 Launchpad X 的推子（FAD）设置。在这里，您可以启用或禁用推子的速度灵敏度，而与全局速度灵敏度无关。



按下打击垫可启用或禁用推子速度。启用推子速度时，打击垫会亮绿色，禁用推子时会变暗红色。

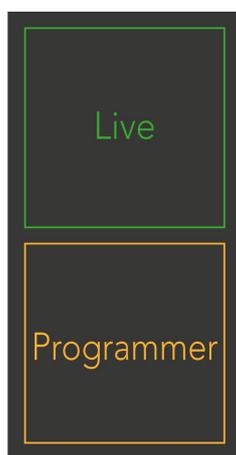
## 直播和程序员模式

实时模式和程序员模式是可以使用 Launchpad X 的两种状态。

在实时模式下，Launchpad X 将正常运行，您可以访问会话模式，便笺模式和自定义模式。

在程序员模式下，Launchpad X 无法访问会话模式，便笺模式和自定义模式，并且整个表面（面板和按钮）都熄灭。按下时，每个打击垫和按钮都会发出指定的 MIDI 信息。

可以通过将相应的 MIDI 消息发送到 Launchpad X 来点亮打击垫和按钮。有关更多信息，请参见《程序员参考指南》，该指南可从 <https://customer.novationmusic.com/support/downloads> 下载。



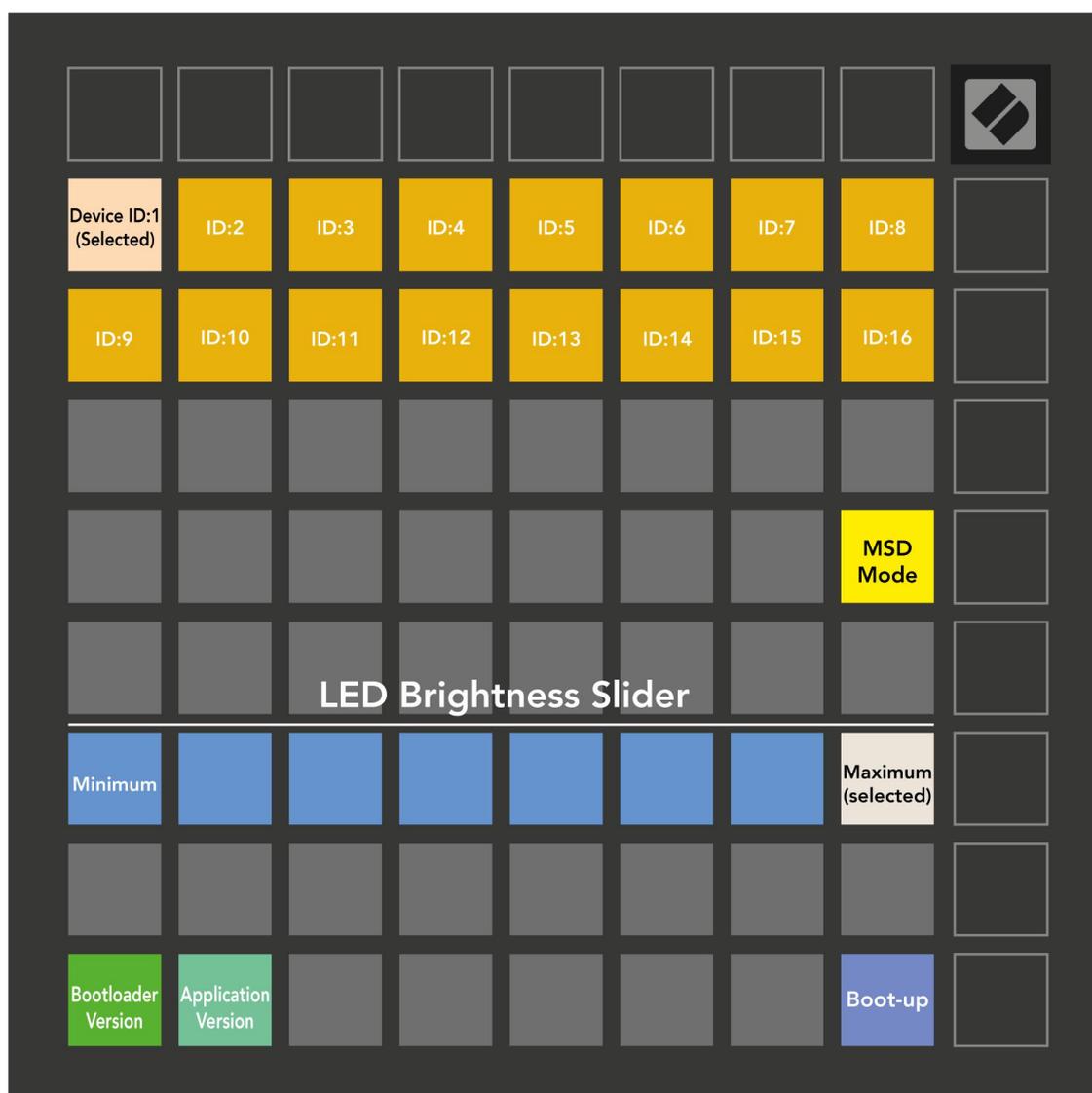
要在实时模式和程序员模式之间切换，请短暂按住会话进入设置菜单。按绿色的“场景启动”按钮进入实时模式，或按橙色的“场景启动”按钮进入编程器模式。

Launchpad X 将始终开机进入实时模式。

## 引导程序菜单

Launchpad X 的引导加载程序菜单使您可以更改 LED 亮度，LED 反馈，大容量存储设备的可用性以及设备 ID。

要进入引导加载程序菜单，请在插入启动板 X 时按住 Capture MIDI。



LED 亮度级别滑块具有 8 种级别，从最小到最大亮度。明亮的白色垫指示当前选择的级别。

Bootloader 版本将通知启动板 X 上的哪个版本的 Bootloader。

应用程序版本将通知启动板 X 上的应用程序版本。

按下启动按钮将正常启动 Launchpad X，退出启动加载器菜单。

MSD 模式可打开或关闭 Launchpad X 的大容量存储设备行为。默认情况下启用 MSD 模式。这就是为什么将 Launchpad X 插入计算机后显示为大容量存储设备的原因。在 LAUNCHPAD X 文件夹中，有一个指向我们的 Easy Start Tool 的链接，该工具将帮助您使用 Launchpad X 进行设置（请参阅启动和运行）。使用 Launchpad X 设置后，您可能不再希望将其显示为大容量存储设备。使用此切换按钮可以完全禁用行为。打击垫亮起时，启用 MSD 模式，禁用时则昏暗地亮起。

设备 ID 允许您将多个 Launchpad X 单元与 Ableton Live 一起使用。在每个 Launchpad X 上选择不同的 ID 时，它们将各自具有自己的会话环（网格轮廓），因此可以独立地导航实时会话。

## 默认 MIDI 映射

自定义 1: 8x8 网格, 消息瞬间注释 (下面的注释编号)

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

自定义 2: 8x8 网格, 消息瞬间注释 (下面的注释编号)

	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

自定义 3: 8x8 网格，消息瞬间注释（下面的注释编号）

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

自定义 4: 8x8 网格，即时消息提示（下面的注释编号）

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

编程器模式：包括按钮和按键（9x9 全网格），徽标 LED 可能会被寻址，消息上的瞬间注释（下面的注释编号）

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

有关 Launchpad X 的 MIDI 实现的更多详细信息，请参阅位于以下位置的程序员参考指南：<https://customer.novationmusic.com/support/downloads>。