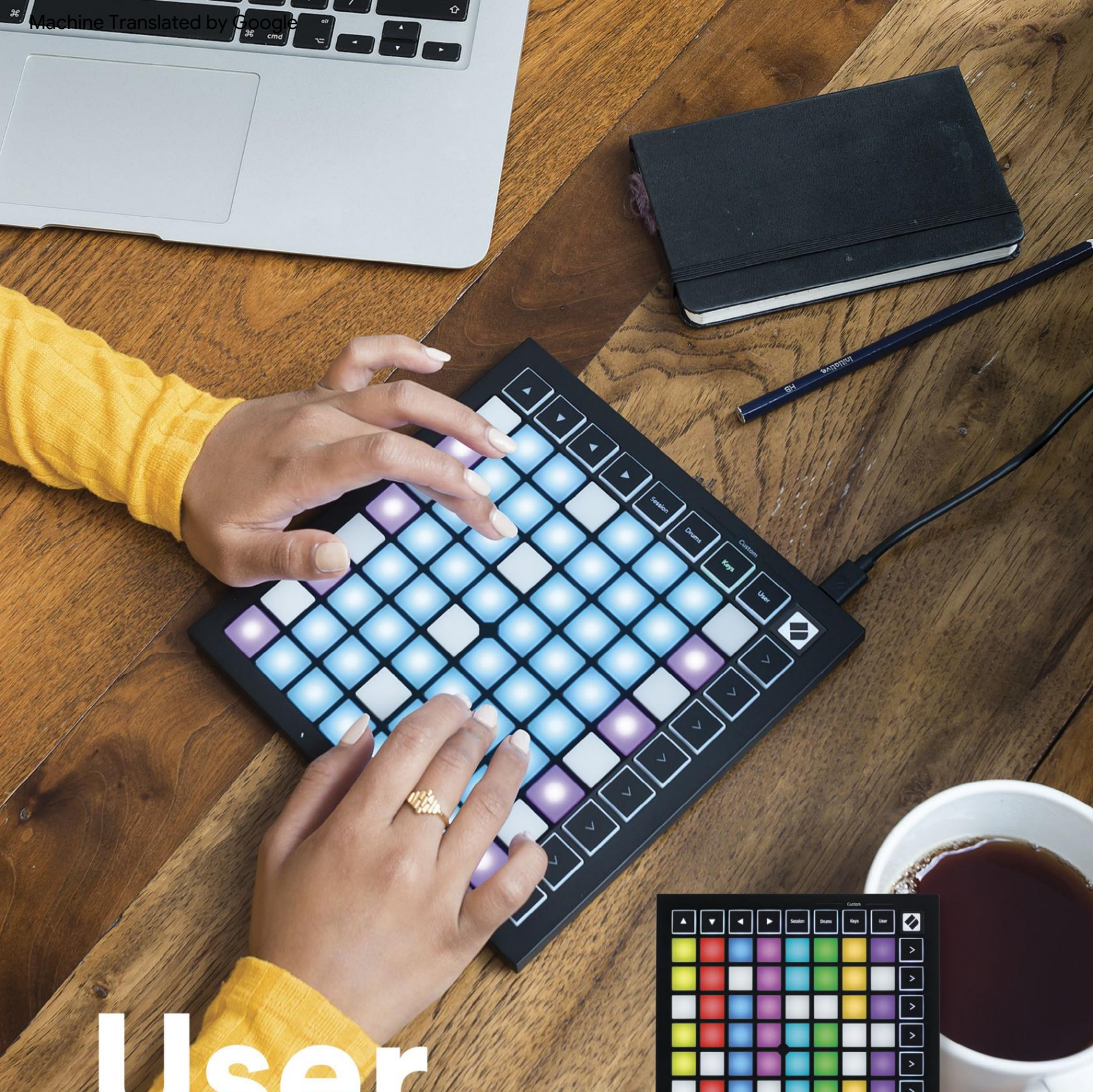




User Guide

LAUNCHPAD MINI



 **novation**

Prosím, přečtěte:

Děkujeme, že jste si stáhli tuto uživatelskou příručku.

Použili jsme strojový překlad, abychom zajistili dostupnost uživatelské příručky ve vašem jazyce, omlouváme se za případné chyby.

Pokud byste raději viděli anglickou verzi této uživatelské příručky, abyste mohli používat svůj vlastní překladatelský nástroj, najdete ji na naší stránce pro stahování:

downloads.focusrite.com
downloads.novationmusic.com

Pozor:

Normální provoz tohoto výrobku může být ovlivněn silným elektrostatickým výbojem (ESD).

V případě, že k tomu dojde, jednoduše resetujte jednotku vyjmutím a opětovným zapojením USB kabelu. Měl by se vrátit normální provoz.

ochranné známky

Ochrannou známku Novation vlastní Focusrite Audio Engineering Ltd. Všechny ostatní značky, produkty a názvy společností a jakékoli další registrované názvy nebo ochranné známky uvedené v této příručce patří jejich příslušným vlastníkům.

Zřeknutí se odpovědnosti

Společnost Novation podnikla všechny možné kroky, aby zajistila, že zde uvedené informace jsou správné a správné kompletní. Společnost Novation nemůže v žádném případě přijmout žádnou odpovědnost nebo odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo poškození vlastníka zařízení, jakékoli třetí strany nebo jakéhokoli zařízení, které může být důsledkem použití této příručky nebo zařízení, které popisuje. Informace uvedené v tomto dokumentu mohou být kdykoli změněny bez předchozího upozornění. Specifikace a vzhled se mohou lišit od uvedených a ilustrovaných.

Autorská práva a právní upozornění

Novation je registrovaná ochranná známka společnosti Focusrite Audio Engineering Limited. Launchpad Mini je ochranná známka společnosti Focusrite Audio Engineering Plc.

2019 © Focusrite Audio Engineering Limited. Všechna práva vyhrazena.

novace

Divize Focusrite Audio Engineering Ltd.
Windsor House, Turnpike Road
Cressex Business Park, High Wycombe
Buckinghamshire, HP12 3FX
Spojené království

Tel: +44 1494 462246
Fax: +44 1494 459920
e-mailem: sales@novationmusic.com
Web: www.novationmusic.com

Obsah

Úvod	4
Klíčové vlastnosti Launchpadu Mini	4 V
krabici	4
Vstávání a běh	5 Úvod do
Launchpadu	7 Ableton
Live	8
Použití s jiným softwarem	8
Přehled hardwaru.....	9
Režimy.....	10
Režim relace	10
Režim kláves	14 Režim
bubnu	14
Uživatelský režim	15
Vlastní režimy	15
Nastavení uživatelského režimu	16
Nastavení.....	18
Nabídka nastavení	18 Nabídka
bootloaderu	20
Výchozí mapování MIDI	21

Úvod

Launchpad Mini je náš nejkompaktnější a nejportabilnější síťový ovladač pro Ableton Live. Launchpad Mini dělá spouštění klipů v Ableton Live rychlým a hmatovým zážitkem tím, že vám přináší zobrazení Session View z obrazovky na dosah vašich prstů v plných barvách RGB. Posuňte tvorbu hudby dále a vytvářejte skladby Launchpad Mini, používající klávesy a režimy bicích k pokládání rytmů a melodií.

Tato příručka vám pomůže porozumět všem funkcím vašeho nového regulátoru sítě a naučí vás, jak posunout vaši produkci a výkon na další úroveň s Launchpadem Mini.

Klíčové vlastnosti Launchpadu Mini

- Mřížka 8x8 64 RGB LED podsvícení
- Provádějte s Ableton Live spouštěním klipů a scény
- Plug and Play a napájení ze sběrnice USB
- Kompaktní a lehký
- Čtyři režimy: Session, Drums, Keys a Uživatel
- Bleskově rychlý přístup k výkonu ovládání pomocí tlačítka Stop Solo Mute
- Výkonný software pro hudební produkci – Včetně Ableton Live 10 Lite, stejně jako a řada vysoce kvalitních nástrojů a efektů
- Nekonečné možnosti ovládání software s uživatelskými režimy

V krabici

- Launchpad Mini
- Kabel USB-C na USB-A

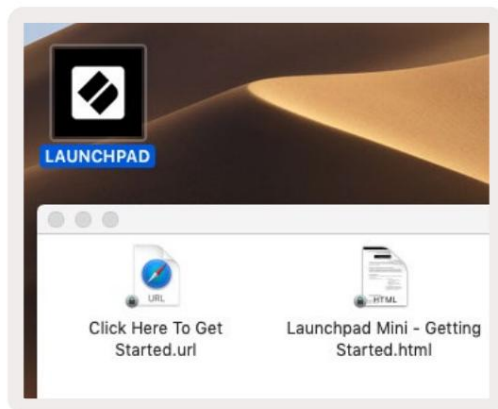
Vstávání a běh

Uspadnili jsme spuštění a spuštění s Launchpadem Mini tak, jak je to jen možné, ať už jste značka nový beatmaker nebo ostřílený producent. Náš nástroj Easy Start Tool poskytuje krok za krokem průvodce nastavením, který je přizpůsoben vašim potřebám, ať už jste nikdy nedělali hudbu, nebo si jen chcete co nejrychleji stáhnout dodaný software.

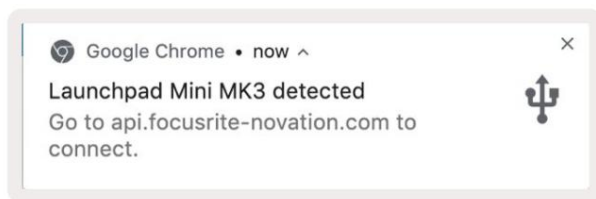
Chcete-li získat přístup k nástroji Easy Start Tool, nejprve zapojte Launchpad Mini.

Pokud používáte Mac:

1. Na ploše najděte a otevřete složku „LAUNCHPAD“.
2. Ve složce klikněte na odkaz: „Začněte kliknutím sem.html“
3. Dostanete se k nástroji snadného spuštění, kde vám zajistíme nastavení.

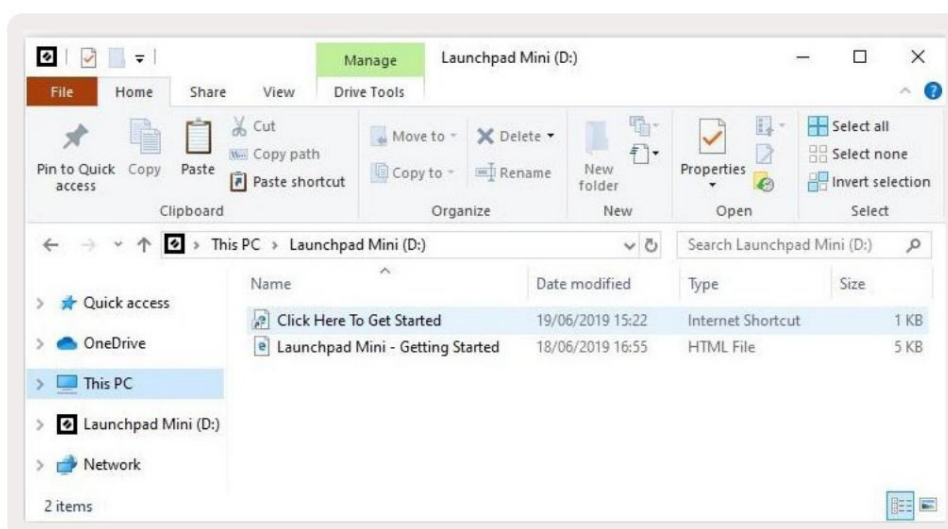
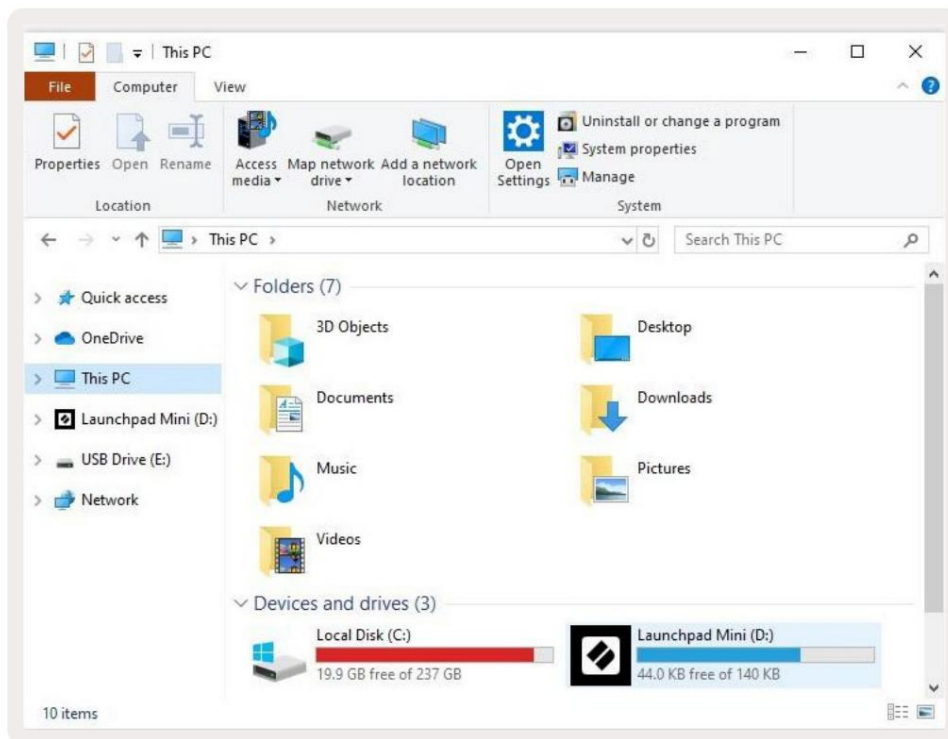


Případně, pokud máte po připojení Launchpadu Mini otevřený Google Chrome, objeví se vyskakovací okno, které vás přenese přímo do nástroje pro snadné spuštění.



Pokud používáte Windows:

1. Stiskněte tlačítko Start a zadejte „Tento počítač“ a stiskněte enter.
2. V tomto počítači najděte jednotku: „Launchpad Mini“ a dvakrát klikněte.
3. Uvnitř jednotky klikněte na odkaz: „Začněte kliknutím sem.html“
4. Dostanete se k nástroji snadného spuštění, kde vám zajistíme nastavení.

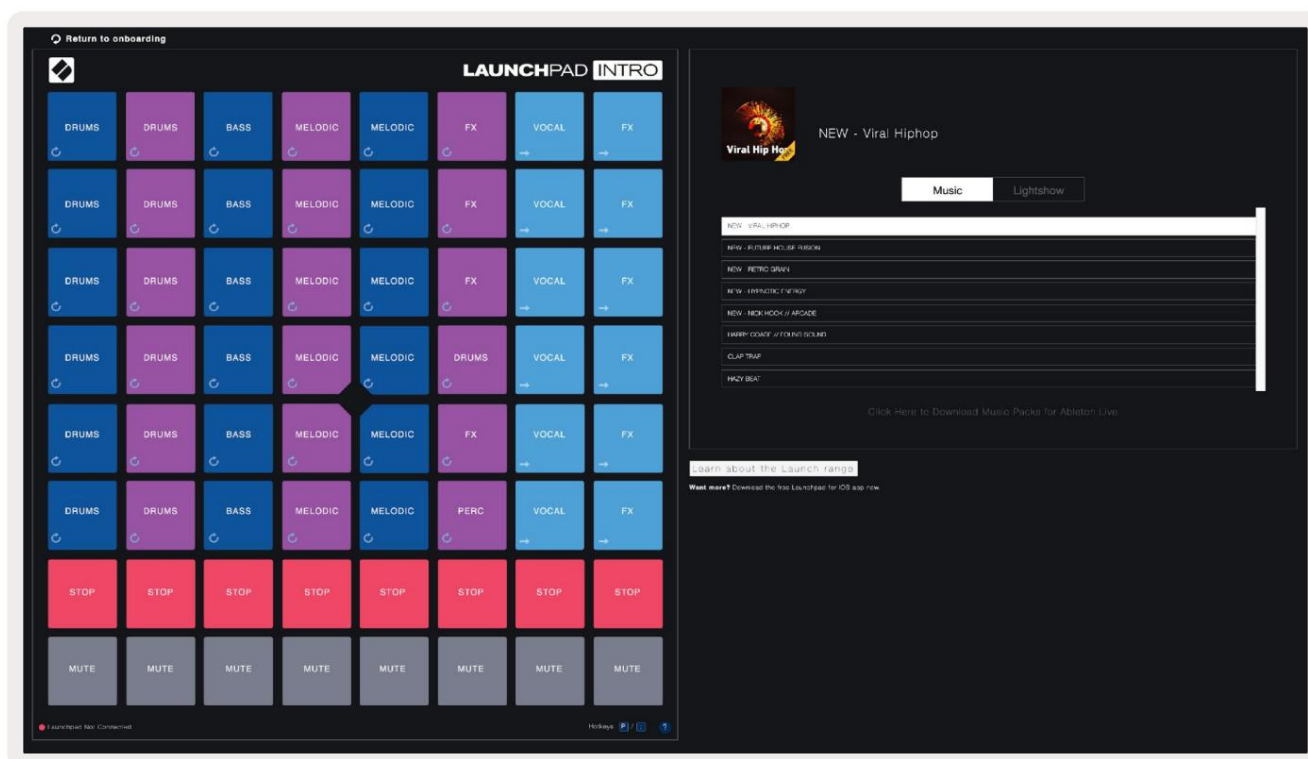


Launchpad Úvod

Pokud jste s Launchpady noví, Launchpad Intro je skvělé místo, kde začít. Vyberte si z řady vybraných balíčků od Ampify Music a začněte okamžitě hrát. Launchpad Mini bude odpovídat mřížce na obrazovce – stisknutím tlačítek spustíte smyčky a jednorázovými údery vytvoříte svou dráhu.

Chcete-li se tam dostat, připojte svůj Launchpad Mini k počítači a navštivte [stránku intro.novationmusic.com/](http://intro.novationmusic.com/). Vaše Launchpad Mini bude automaticky rozpoznán a okamžitě budete moci hrát beaty Launchpad Mini.

Upozornění: Pro přístup k Launchpad Intro musíte použít prohlížeč podporující WebMIDI. Doporučujeme Google Chrome nebo Opera.



Ableton živě

Ableton Live (často označovaný pouze jako Live) je jedinečný a výkonný software pro tvorbu hudby. Ableton Live 10 Lite je dodáván s vaším Launchpadem Mini, který vám poskytuje všechny nástroje, které budete potřebovat, abyste mohli začít s tvorbou vlastní hudby.

Pokud jste ještě nikdy nepoužívali Ableton Live, doporučujeme navštívit náš nástroj Easy Start Tool (viz Getting Up a Běh). Zde vás provedeme stažením a instalací Ableton Live 10 Lite. Najdete zde také videa popisující základní funkce softwaru, takže můžete začít s tvorbou hudby v Abletonu Živě s Launchpadem Mini.

S nainstalovaným Ableton Live zprovozníte svůj Launchpad Mini připojením k počítači Mac nebo USB port PC. Když otevřete Live, Launchpad Mini bude automaticky detekován a bude přejděte do režimu relace.

Více zdrojů o používání mnoha funkcí Ableton Live lze nalézt na stránkách Ableton na adrese: www.ableton.com/en/live/learn-live/.

Svůj Launchpad Mini si můžete zaregistrovat a získat licenci Ableton Live 10 Lite na: [zákazník.novationmusic.com/register](http://novationmusic.com/register).

Použití s jiným softwarem

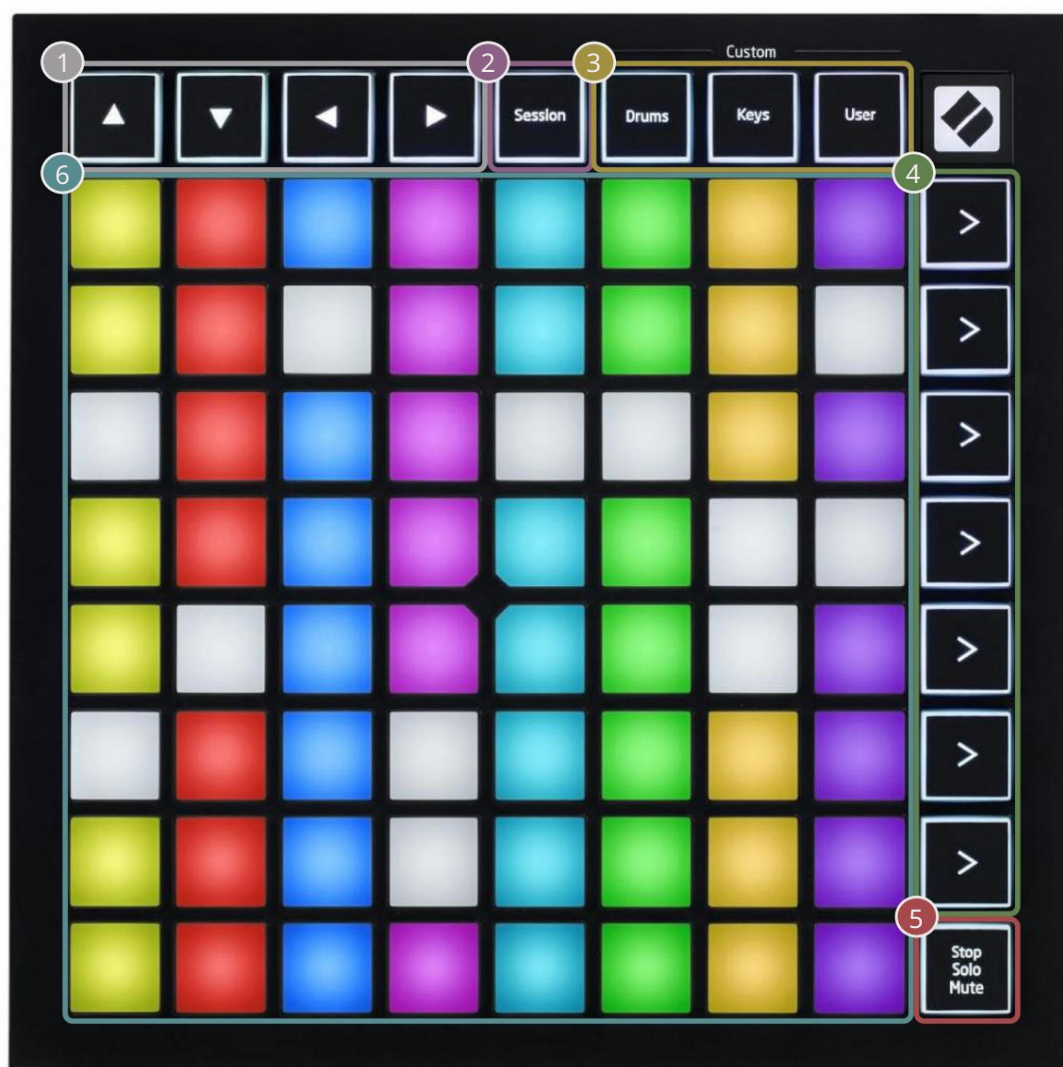
Launchpad Mini je vyroben pro Ableton Live, ale může být také použit jako ovladač pro jiný software. Li používáte jiný software pro produkci hudby, navštivte support.novationmusic.com Další informace o tom, jak nastavit Launchpad Mini.

Mít potíže?

V případě, že máte potíže s nastavením, neváhejte kontaktovat náš tým podpory! Další informace a odpovědi na často kladené otázky naleznete v centru nápovědy Novation: support.novationmusic.com.

Přehled hardwaru

- 1 Navigační tlačítka
- 2 Vlastní režimy režimu relace (buben, klávesy a uživatel)
- 3
- 4 Tlačítka pro spuštění scény
- 5 Stop/ Solo/ Mute 8x8 Grid
- 6



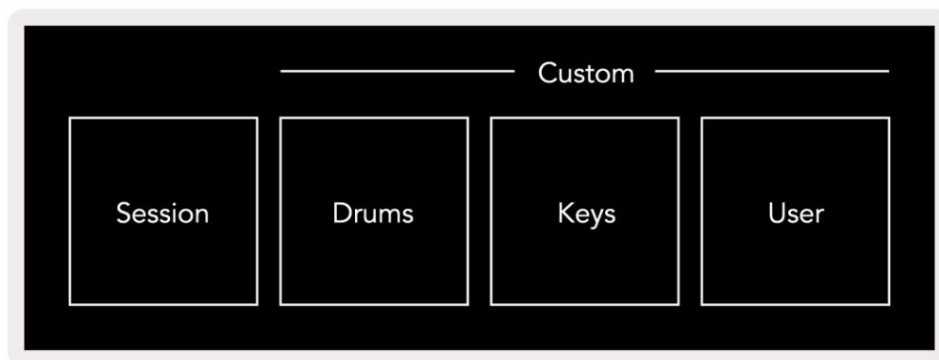
- 7 USB-C zásuvka
- 8 Zásuvka Kensington MiniSaverTM



Režimy

Režimy jsou jádrem rozhraní Launchpad Mini. Umožňují přepínat mezi pohledy a v každém nabízejí jinou funkcionalitu.

K dispozici jsou čtyři různé režimy – Session, Drum, Keys a User.



Jednoduše stiskněte tlačítko režimu pro vstup do příslušného režimu. Aktuálně aktivní režim bude svítit zeleně. Aktuálně dostupné režimy budou svítit bíle.

Drums, Keys a User jsou všechny vlastní režimy. Pomocí editoru Novation Components můžete upravit mřížku 8x8 těchto tří režimů a přizpůsobte je svým vlastním potřebám (viz Vlastní režimy).

Režim relace

Režim relace je určen k ovládání zobrazení relace Ableton Live, jak je vidět níže.

Pokud jste ještě nikdy nepoužívali Ableton Live, doporučujeme navštívit náš nástroj Easy Start Tool (viz Getting Up a Běh). Zde vás provedeme stažením a instalací Ableton Live 10 Lite. Budete najít také videa popisující základní funkce softwaru, abyste mohli začít s tvorbou hudby Ableton Live pomocí Launchpadu Mini.

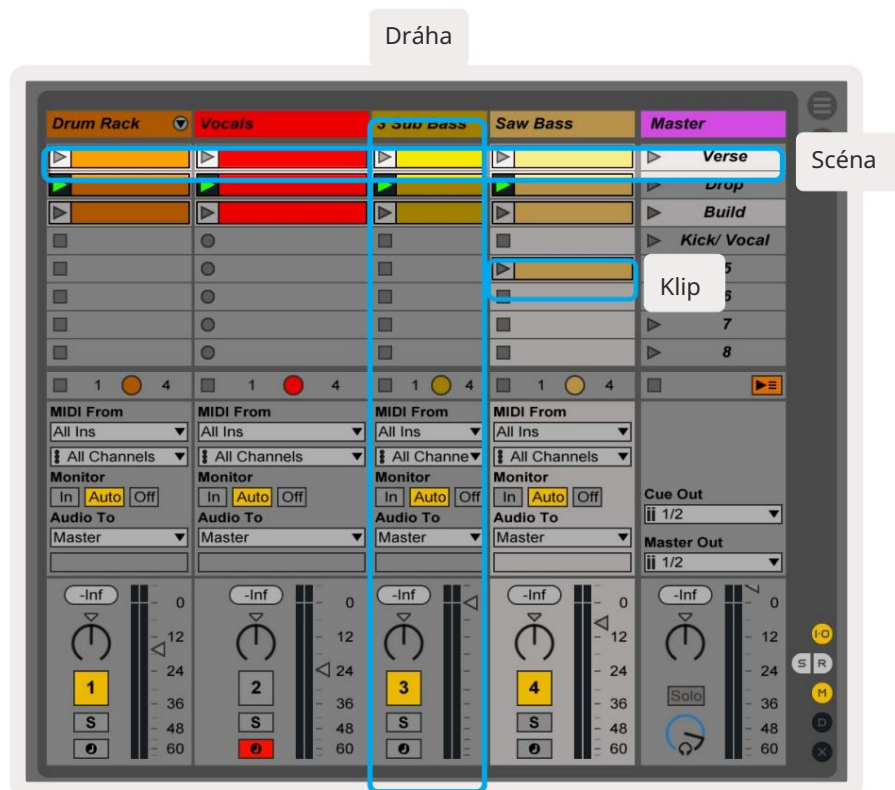
Zobrazení relace je mřížka, která se skládá z klipů, stop (sloupců) a scén (řádků).

Režim relace poskytuje pohled 8x8 na vaše klipy v zobrazení Session na podložkách Launchpad Mini.

Klipy jsou obvykle smyčky, které obsahují MIDI poznámky nebo zvuk.

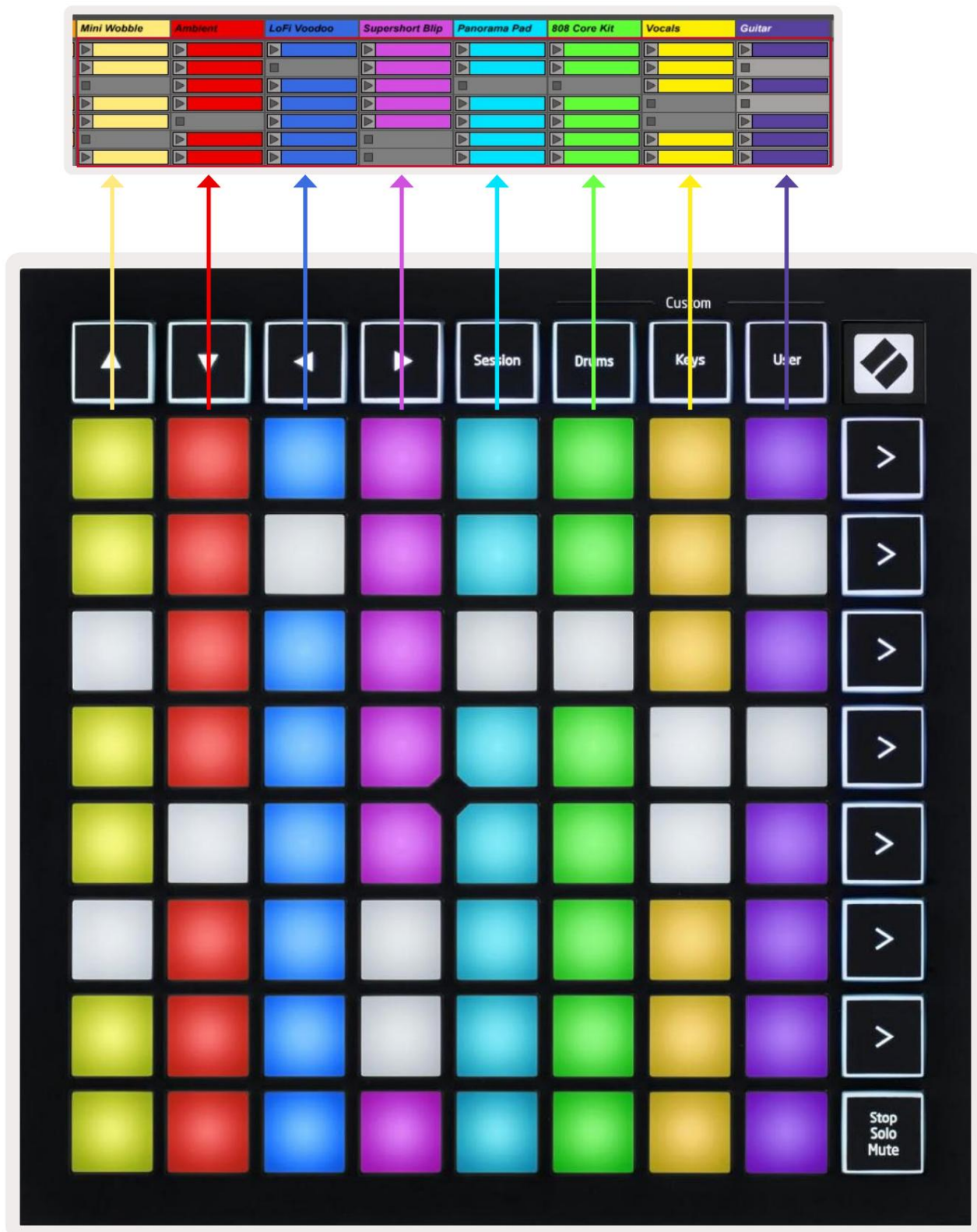
Stopy představují virtuální nástroj nebo zvukové stopy. Klipy MIDI na stopách nástroje se přehrají na nástroji, který je k této stopě přiřazen.

Scény jsou řady klipů. Spuštěním scény se spustí všechny klipy v daném řádku. To znamená, že můžete klipy uspořádat do vodorovných skupin (přes stopy) a vytvořit tak strukturu písně a spouštět scénu po scéně a procházet skladbou.



Tlačítka umožňují procházet zobrazením relace. Červený obrys v mřížce zobrazení relace ukazuje oblast aktuálně viditelnou na Launchpadu Mini. & posouvá obrys napříč scénami, zatímco & posune obrys přes stopy.

Poznámka: Tento obrys se může objevit v jakékoli barvě - to neovlivní jeho funkci.



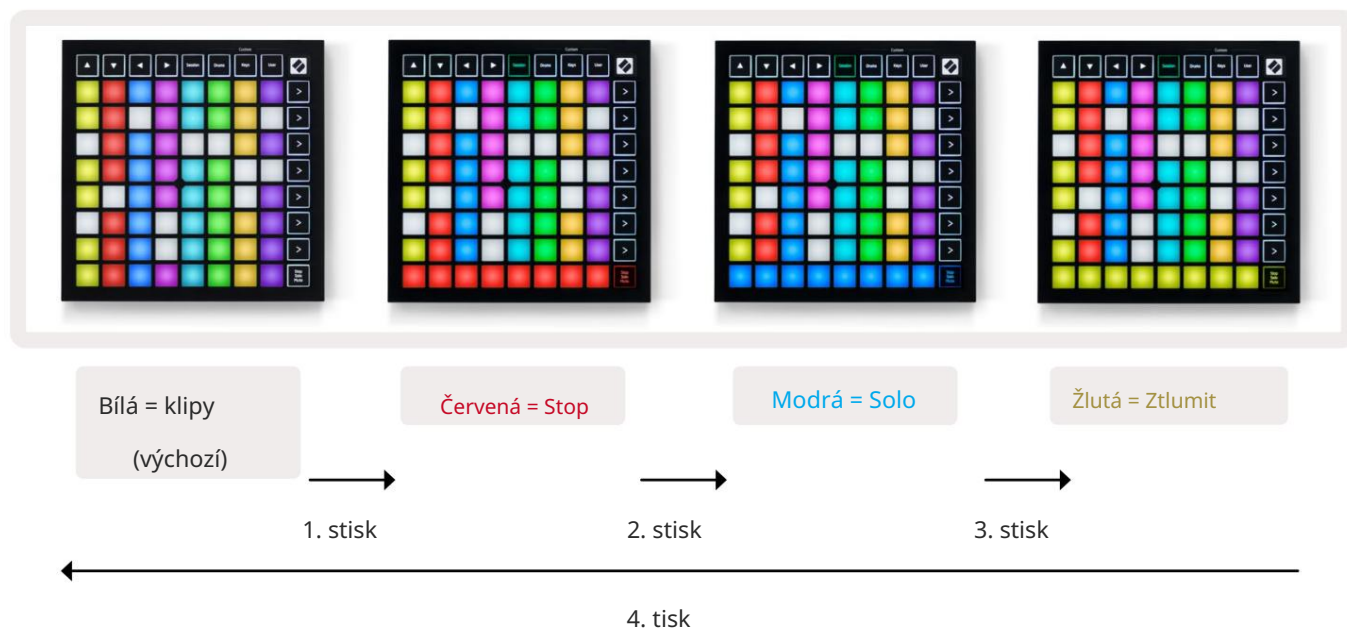
- Stisknutím padu přehrajete odpovídající klip v Abletonu. Barva se bude shodovat mezi obrazovkou a Podložky Launchpad Mini.
- Po stisknutí padu bude blikat zeleně, což znamená, že klip je zařazen do fronty a brzy začne hrát si. Při přehrávání klipu bude pad pulzovat zeleně.
- V jedné stopě lze najednou přehrávat pouze jeden klip. Stisknutím prázdného klipu zastavíte aktuální klip dráha.
- Celá vodorovná řada klipů se nazývá scéna. Scény lze spustit pomocí > (scéna Launchpad) na pravé straně Launchpadu Mini.

Když je stopa připravena pro nahrávání v režimu Live, prázdné sloty pro klipy se zobrazí matně červeně. Stisknutím jednoho z těchto slotů zahájíte nahrávání do stlačeného klipu.

Spodní řada padů může poskytovat ovládání stopy: **Stop** (zastavení přehrávání klipu na konkrétní stopě), **Solo** (sólování konkrétní stopy) nebo **Mute** (ztlumení konkrétní stopy). Tyto tři funkce jsou cyklovány mezi použitím tlačítka Stop Solo Mute:



Když je zařízení zapnuté, spodní řádek bude nejprve představovat klipy stejným způsobem jako zbytek mřížky 8x8. Po projetí přes Ztlumit se na spodním řádku vrátí zobrazení klipů. Zastávka Tlačítko Solo Mute bude v tomto stavu svítit bíle.



- In **Stop**: Jasně svítící červené pady ve spodní řadě indikují, že se klipy aktuálně přehrávají na dané stopě a může být zastaven. Slabě svítící pady indikují, že se na dané stopě aktuálně nepřehrává žádný klip.
- In **Solo**: Jasně svítící modré pady na spodním řádku indikují, že stopa je aktuálně sólo. Spoře osvětlené pady označují, že skladba není sólo.
- In **Mute**: Jasně svítící žluté pady na spodním řádku indikují, že stopa je aktuálně vypnutá (slyšitelné). Slabě svítící pady indikují, že skladba je ztlumená, a proto ji nebude slyšet.

Režim kláves

Režim kláves vám umožňuje hrát mřížku Launchpadu Mini jako chromatickou klávesnici. Uspořádání představuje 4 oktávy not v uspořádání klavíru, přičemž oktávy jsou naskládány vertikálně. Nejnižší výška je u spodní, s nejvyšší nahoře. Rozsah not je C2-C6.

V Ableton Live načtete nástroj (např. Simplr) do MIDI stopy a budete na něj moci hrát v režimu Keys. Udělejte to dvojítknutím na nástroj nebo předvolbu v prohlížeči (na levé straně Ableton Live) nebo je přetáhněte na vybranou stopu. Pokud nic neslyšíte, ujistěte se, že je stopa je zapnutý záznam a tento monitor je nastaven na auto (viz obrázek níže).

Režim bubnu

Režim Drum vám umožňuje hrát Drum Rack od Ableton Live na mřížce Launchpadu Mini. Každá sekce bicího stojanu se skládá z 16 slotů, uspořádaných do skupiny padů 4x4. Celkem existují 4 tyto skupiny 64 slotů na bubny.

V Ableton Live načtete bicí sadu do MIDI stopy z prohlížeče a budete ji moci hrát v režimu Drum. Pokud nic neslyšíte, ujistěte se, že stopa je zapnutá pro nahrávání a monitor je nastaven na auto.



Uživatelský režim a osvětlovací podložky (pokročilé)

Uživatelský režim má stejné rozložení jako režim bubnu, ale nesvítí žádné pady na mřížce 8x8. Zprávy MIDI Note odeslané na Launchpad Mini rozsvítí pady podle čísla noty a dynamiky. Poznámka send určí, který pad se rozsvítí, a dynamika noty určí barvu. To je užitečné pro vytváření světelných displejů pomocí 64 RGB padů.

RGB LED jsou schopny vydávat 127 barev, jejichž index lze nalézt v Programmer's Reference Guide.

Navíc všechny pady a tlačítka mohou svítit v režimu programátoru.

Podrobné informace o osvětlovacích podložkách naleznete v Referenční příručce programátorů, která může být staženo na customer.novationmusic.com/support/downloads.

Vlastní režimy

Uživatelský režim, režim bubnu a režim kláves jsou všechny vlastní režimy, které poskytují hluboce přizpůsobitelnou mřížku 8x8.

Vlastní režimy lze vytvářet a upravovat pomocí Novation Components – našeho online centra pro všechny Novation produkty. Můžete také zálohovat jakékoli vlastní režimy, které zde vytvoříte. Máme jich několik šablony vlastního režimu, které si můžete stáhnout a prozkoumat na komponentách.

Pro přístup ke komponentám navštivte components.novationmusic.com/ pomocí prohlížeče s podporou WebMIDI (doporučujeme Google Chrome nebo Opera). Případně si stáhněte samostatnou verzi Komponenty ze stránky vašeho účtu na webu Novation.

Vlastní režimy jsou kompatibilní mezi Launchpadem Mini [MK3] a Launchpadem X.

Nastavení uživatelského režimu

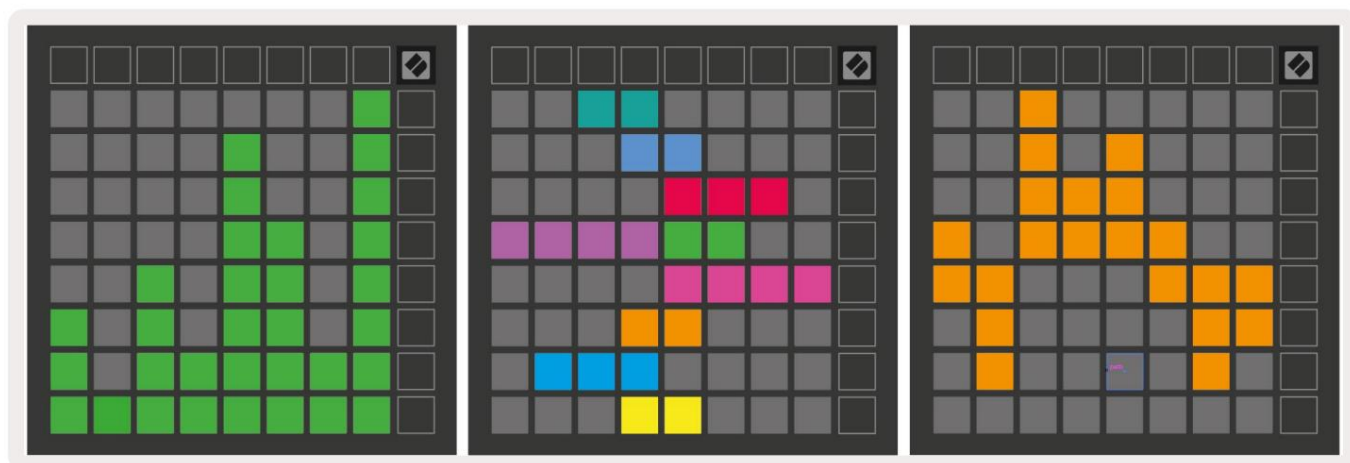
Vlastní režimy se vytvářejí a upravují na komponentách Novation. Když jsou komponenty načteny k počítači se Launchpad Mini připojí automaticky.

Pokud název produktu vedle ikony domů (v pravém horním rohu) není Launchpad Mini, stiskněte ikonu domů a ze seznamu produktů vyberte Launchpad Mini.

V rámci Custom Mode může každý pad v mřížce 8x8 fungovat jako Note, MIDI CC (control change) nebo zpráva Program Change .

Pady se mohou chovat buď jako přepínače, spouštěče nebo momentové přepínače. Okamžité chování zapne notu, když je stisknuto pad a uvolní notu, když nestisknete. Spouštěče vždy pošlou zadanou hodnotu CC nebo zprávu o změně programu.

Celé řady a sloupce padů mohou také fungovat jako fadery. Faderům lze přiřadit hodnoty CC a mohou být unipolární nebo bipolární. Fadery mohou být umístěny vodorovně nebo svisle.



Padům v rámci vlastního režimu lze přiřadit barvu „zapnuto“ a „vypnuto“, když padům v rámci 8x8 mřížka je stisknuta/přepnuta (např. když se hraje nota nebo se přepíná dočasná změna CC).

V každém vlastním režimu může být pouze jedna „zapnutá“ barva, ale každý pad může mít jedinečnou barvu „vypnuto“.

Vlastní režimy mohou mít libovolnou kombinaci not, CC, změn programu a faderů – můžete nastavit vytvořit si vlastní přizpůsobenou ovládací plochu pro vaše studio.

Další praktické informace o tom, jak vytvořit vlastní režimy, naleznete na stránce Novation Komponenty pro interaktivní výukový program – začít je jednodušší, než by se mohlo zdát!

Režim duchů

Ghost Mode je podrežim vlastních pohledů, které zhasnou všechna funkční tlačítka na okraji

Launchpad Mini ve vlastním režimu.

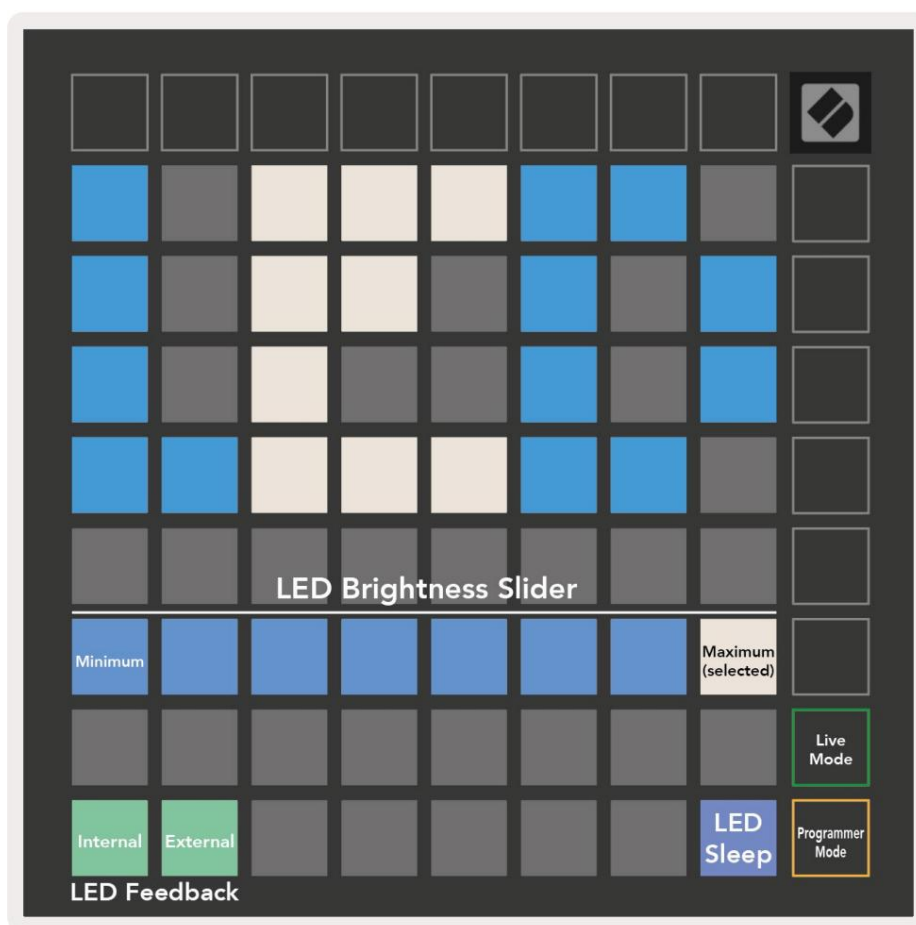
Chcete-li vstoupit do režimu Ducha, stiskněte tlačítko Session a poté rychle buď bicí, klávesy nebo uživatel. Po této akci se rozsvítí pouze mřížka 8x8. Chcete-li znovu aktivovat LED diody vnějších tlačítek, stiskněte libovolné tlačítko mimo Mřížka 8x8.

Nastavení

Nabídka nastavení

Nabídka nastavení Launchpadu Mini vám umožňuje změnit jas LED, zpětnou vazbu LED, vstoupit do režimu spánku LED, a přepínat mezi živým a programátorským režimem.

Chcete-li vstoupit do nabídky nastavení, krátce stiskněte a podržte tlačítko Session. V horních 4 řádcích se zobrazí znaky LED indikující téma menu.



Posuvník úrovně jasu LED má 8 úrovní, od minimální po maximální jas. Jasně osvětlený bílý pad ukazuje, která úroveň je aktuálně zvolena.

Zpětná vazba LED (interní) přepíná, zda se pady na mřížce 8x8 rozsvítí při stisknutí v uživatelských režimech. Jasně zelená znamená, že zpětná vazba LED (interní) je povolena, zatímco tlumená červená znamená, že je deaktivována. Toto nastavení je ve výchozím nastavení povoleno.

Zpětná vazba LED (externí) přepíná, zda se pady na mřížce 8x8 rozsvítí při příjmu MIDI externě v uživatelských režimech a režimu programátoru. Jasně zelená signalizuje zpětnou vazbu LED (externí) je povoleno, zatímco tmavá červená znamená, že je zakázáno. Toto nastavení je ve výchozím nastavení povoleno.

LED spánku lze stisknout pro vypnutí všech LED na Launchpadu Mini. Stisknutím libovolného tlačítka nebo padu zařízení probudíte. To je užitečné, když nepoužíváte Launchpad Mini, ale nechcete jej odpojit od počítače.

Živý režim a režim programátora jsou dva stavy, ve kterých lze Launchpad Mini používat. V režimu Živě můžete přistupovat k režimu relace a uživatelským režimům a zařízení bude fungovat jako obvykle. V režimu programátor Launchpad Mini ztratí přístup k režimu relace a uživatelským režimům a celý povrch (padesát tlačítek) se stane čistým štítem. Každý pad a tlačítko bude vysílat specifikované MIDI zprávu při stisknutí. Pady a tlačítka se mohou rozsvítit odesláním jejich odpovídajících MIDI zpráv na Launchpad Mini. Další informace naleznete v Referenční příručce programátora, která může ke stažení na customer.novationmusic.com/support/downloads.

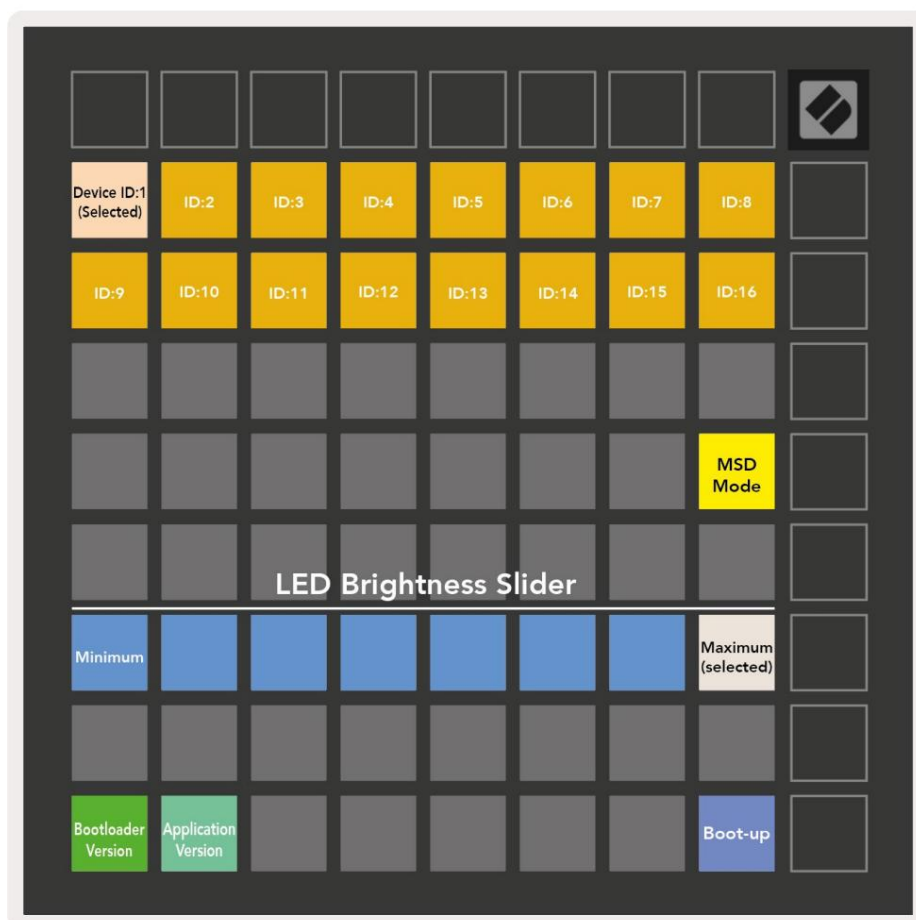
Chcete-li přepnout mezi živým režimem a režimem programátoru, přejděte do nabídky nastavení krátkým stisknutím a podržením tlačítka Session. Stisknutím zeleného tlačítka Scene Launch vstoupíte do režimu živého obrazu nebo oranžového tlačítka Scene Launch pro vstup do režimu programátoru (viz obrázek výše).

Launchpad Mini se vždy zapne do živého režimu.

Nabídka bootloaderu

Nabídka bootloaderu Launchpadu Mini umožňuje změnit jas LED, zpětnou vazbu LED, velkokapacitní úložiště dostupnost zařízení a ID zařízení.

Chcete-li vstoupit do nabídky bootloaderu, při připojování Launchpadu Mini podržte User.



Posuvník úrovně jasu LED má 8 úrovní, od minimální po maximální jas. Jasně osvětlený bílý pad ukazuje, která úroveň je aktuálně zvolena.

Verze zavaděče bude informovat, která verze zavaděče je na Launchpadu Mini.

Verze aplikace bude informovat, která verze aplikace je na Launchpadu Mini.

Stisknutím tlačítka Boot-up se spustí Launchpad Mini normálně a opustí se nabídka bootloaderu.

Režim MSD zapíná nebo vypíná chování velkokapacitního paměťového zařízení Launchpadu Mini. Režim MSD je ve výchozím nastavení povolen. To je důvod, proč se Launchpad Mini po připojení k počítači zobrazí jako velkokapacitní paměťové zařízení. Uvnitř složky LAUNCPAD je odkaz na náš nástroj Easy Start Tool, který vám pomůže nastavit Launchpad Mini (viz Uvedení do provozu a spuštění). Jakmile si nastavíte Launchpad Mini, možná již nebudete chtít, aby se zobrazoval jako velkokapacitní paměťové zařízení. Použijte tento přepínač k chování zcela zakázat. Když pad jasně svítí, je povolen režim MSD a svítí slabě při deaktivaci.

Device ID vám umožňuje používat více Launchpad Mini s Ableton Live najednou. Když je na každém Launchpad Mini vybráno jiné ID, bude mít každý svůj vlastní Session Ring (obrys mřížky) a může samostatně procházet relací Živě. V systému Windows by měl být nainstalován nejnovější ovladač Novation USB, aby bylo možné správně využívat tuto funkci.

Výchozí mapování MIDI

Níže jsou uvedena čísla poznámek pro každý z výchozích uživatelských režimů a režimu programátoru.

Poznámka 36 je střední C.

Režim bicích (vlastní): mřížka 8x8,

Okamžitá poznámka ke zprávám (pozn
čísla níže)

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

Režim kláves (vlastní): mřížka 8x8,

Okamžitá poznámka ke zprávám (pozn
čísla níže)

	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

Uživatelský režim (vlastní): mřížka 8x8,
Okamžitá poznámka ke zprávám (pozn
čísla níže)

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

Režim programátor: Zahrnuje tlačítka a
pady (plná mřížka 9x9), může mít LED logo
být adresován, Okamžitá poznámka U
zpráv na mřížce 8x8 (čísla poznámky
níže), zprávy CC zasílané z horní řady
a pravý sloupec

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

Podrobnější informace o implementaci MIDI Launchpadu Mini naleznete v referenční příručce
programátora na adrese: customer.novationmusic.com/support/downloads.