



Wersja 2.0

Spis treści

Wprowadzenie	3
Launchpad Mini	3
Najważniejsze cechy	3
W zestawie	3
Pierwsze kroki	4
Ableton Live	7
Korzystanie z Launchpad Mini z innym oprogramowaniem	7
Rozwiązywanie problemów	7
Omówienie sprzętu	8
Interfejs Launchpad Mini	10
Tryby	10
Tryb sesji	11
Widok sesji programu Ableton Live	11
Przycisk Stop/Solo/Mute	13
Tryb klawiszy	14
Tryb perkusji	14
Tryby niestandardowe	15
Konfiguracja trybu niestandardowego w Novation Components	16
Ustawienia	18
Ustawienia diod LED	19
Tryby Legacy, Live i Programmer	20
Tryb Legacy w Launchpad Mini	20
Menu bootloadera	21
Domyślne mapowania MIDI	23
Informacje Novation	24
Znaki towarowe	24
Zastrzeżenie	24
Prawa autorskie i informacje prawne	24

Wprowadzenie

Launchpad Mini

Launchpad Mini to nasz najbardziej kompaktowy i przenośny kontroler siatki dla programu Ableton Live. Launchpad Mini sprawia, że uruchamianie klipów w Ableton Live jest szybkie i intuicyjne, przenosząc widok sesji z ekranu na wyświetlacz dotykowy w pełnej gamie kolorów RGB. Poszerz swoje możliwości tworzenia muzyki i buduj utwory za pomocą Launchpad Mini, wykorzystując klawisze i tryby perkusyjne do tworzenia rytmów i melodii.

Niniejszy manual pomoże Ci zrozumieć wszystkie funkcje nowego kontrolera sieciowego i nauczy Cię, jak przenieść swoją produkcję i wydajność na wyższy poziom dzięki Launchpad Mini.

Najważniejsze cechy

- Siatka 8×8 z 64 podświetlanymi diodami **LED RGB**.
- Występuj z Ableton Live, uruchamiając clipy i sceny.
- Plug and Play – zasilanie z magistrali USB.
- Kompaktowy i lekki.
- Cztery tryby: **Session**, **Drums**, **Keys** i **User**.
- Mikser Ableton Live – kontroluj głośność, panoramę i wysyłki dla poszczególnych ścieżek.
- Błyskawiczny dostęp do elementów sterujących za pomocą przycisków **Stop/Solo/Mute**.
- W zestawie znajduje się potężne oprogramowanie do produkcji muzycznej – Ableton Live Lite, a także szereg wysokiej jakości instrumentów i efektów.
- Nieograniczone możliwości sterowania oprogramowaniem dzięki **trybom niestandardowym**.

W zestawie

- Launchpad Mini
- Kabel USB-C do USB-A

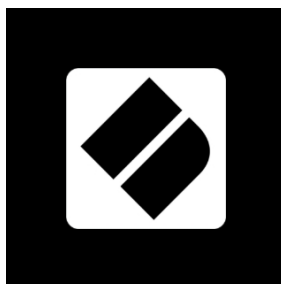
Pierwsze kroki

Uruchomienie Launchpad Mini jest niezwykle proste, niezależnie od tego, czy jesteś początkującym twórcą beatów, czy doświadczonym producentem. Nasze narzędzie Easy Start Tool zawiera przewodnik krok po kroku dotyczący konfiguracji dostosowany do Twoich potrzeb, niezależnie od tego, czy nigdy wcześniej nie tworzyłeś muzyki, czy po prostu chcesz jak najszybciej pobrać dołączone oprogramowanie.

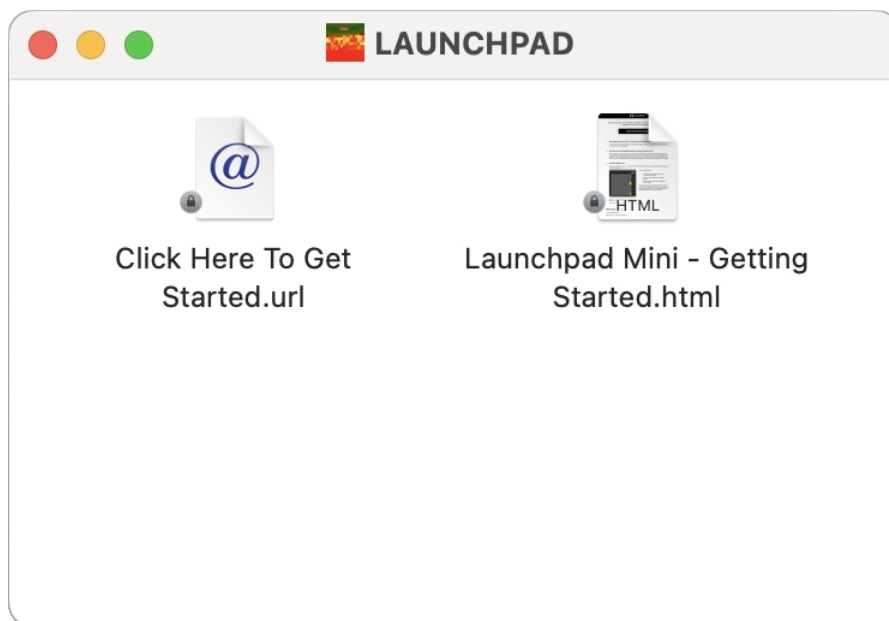
Aby uzyskać dostęp do narzędzia Easy Start Tool, podłącz Launchpad Mini.

Jeśli korzystasz z komputera Mac:

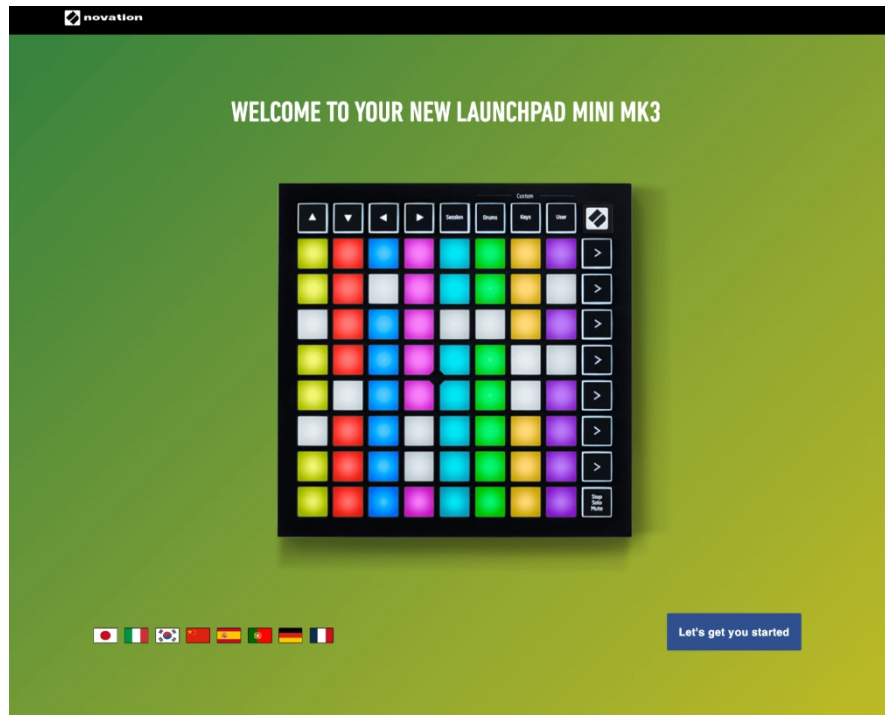
1. Na desktopie znajdź ikonę Novation Easy Start i kliknij ją dwukrotnie, aby otworzyć folder „Launchpad Mini”.



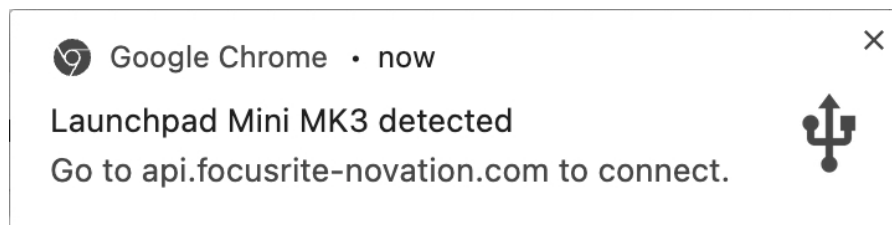
2. W folderze kliknij dwukrotnie plik „Click Here to Get Started.url”.



3. Zostaniesz przeniesiony do narzędzia Easy Start, gdzie pomożemy Ci skonfigurować urządzenie.

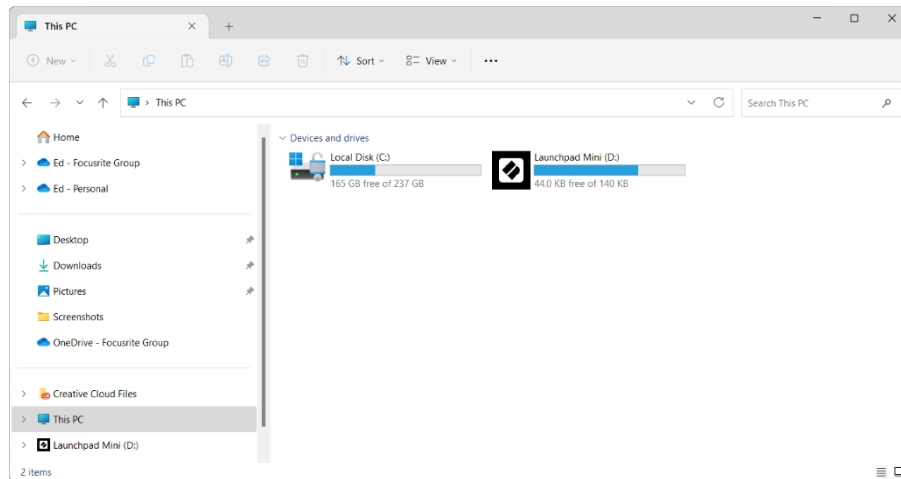


Alternatywnie, jeśli masz otwartą przeglądarkę Google Chrome podczas podłączania Launchpad Mini, pojawi się wyskakujące okienko. Kliknij na wyskakujące okienko, aby przejść bezpośrednio do Easy Start.

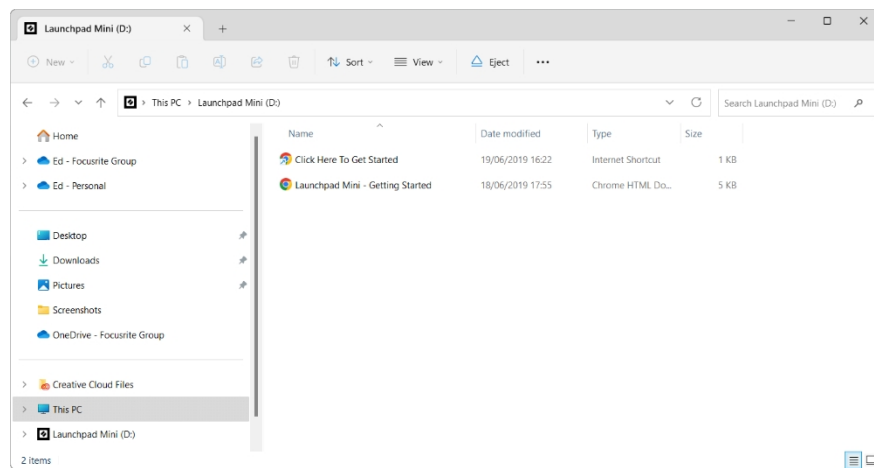


Jeśli korzystasz z systemu Windows:

1. Naciśnij przycisk Start i wpisz „Ten komputer”, a następnie naciśnij Enter.
2. W oknie Ten komputer znajdź dysk „Launchpad Mini” i kliknij go dwukrotnie.



3. Wewnątrz dysku kliknij link: „Kliknij tutaj, aby rozpocząć.html”.
4. Zostaniesz przeniesiony do narzędzia Easy Start Tool, gdzie pomożemy Ci skonfigurować program.



Ableton Live

Ableton Live (często nazywany po prostu Live) to wyjątkowe i potężne oprogramowanie do tworzenia muzyki. Ableton Live Lite jest dostarczany wraz z Launchpad Mini i zapewnia wszystkie narzędzia potrzebne do rozpoczęcia tworzenia własnej muzyki.

Jeśli nigdy wcześniej nie korzystałeś z programu Ableton Live, zalecamy skorzystanie z naszego narzędzia Easy Start Tool (zobacz [sekcję Pierwsze kroki \[4\]](#)). Znajdziesz tam instrukcje dotyczące pobierania i instalacji programu Ableton Live Lite. Znajdziesz tam również filmy przedstawiające podstawowe funkcje oprogramowania, dzięki czemu będziesz mógł rozpocząć tworzenie muzyki w programie Ableton Live za pomocą Launchpad Mini.

Po zainstalowaniu programu Ableton Live podłącz Launchpad Mini do portu USB komputera Mac lub PC, aby rozpocząć pracę. Po uruchomieniu programu Live Launchpad Mini zostanie automatycznie wykryty i przejdzie w tryb sesji.

Więcej informacji na temat korzystania z wielu funkcji programu Ableton Live można znaleźć na

stronie internetowej Ableton pod adresem: ableton.com/live/learn-live

Możesz zarejestrować Launchpad Mini i uzyskać licencję Ableton Live Lite pod adresem:

customer.novationmusic.com/register

Korzystanie z Launchpad Mini z innym oprogramowaniem

Launchpad Mini został stworzony z myślą o programie Ableton Live, ale może być również używany jako kontroler dla innego oprogramowania. Jeśli korzystasz z innego oprogramowania do produkcji muzycznej, odwiedź [stronę support.novationmusic.com](#), aby uzyskać więcej informacji na temat konfiguracji Launchpad Mini.

Rozwiązywanie problemów

Aby uzyskać pomoc dotyczącą rozpoczęcia pracy z Launchpadem, odwiedź stronę:

novationmusic.com/get-started

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub potrzebujesz pomocy dotyczącej Launchpad, odwiedź nasze Centrum pomocy. Tutaj możesz również skontaktować się z naszym zespołem pomocy technicznej:

support.novationmusic.com

Zalecamy sprawdzanie dostępności aktualizacji Launchpada, aby mieć dostęp do najnowszych funkcji i poprawek. Aby zaktualizować oprogramowanie sprzętowe Launchpada, należy użyć Components:

components.novationmusic.com

Przegląd sprzętu



1. Przyciski nawigacyjne
2. Tryb sesji
3. Tryby niestandardowe (perkusja, klawisze i użytkownik)
4. Przyciski uruchamiania scen
5. Stop/Solo/Wyciszenie
6. Siatka 8x8



- 7. Gniazdo USB-C
- 8.  - Zamek Kensington – użyj zamka, aby zabezpieczyć Launchpad i zapobiec kradzieży.

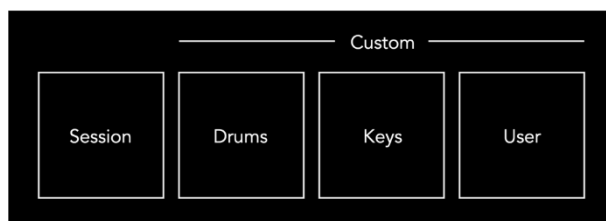
Interfejs Launchpad Mini

Tryby

Tryby są podstawą interfejsu Launchpad Mini. Pozwalają one przełączać się między widokami, oferując różne funkcje w każdym z nich.

Dostępne są cztery różne tryby:

- Sesja
- Bęben
- Klawisze
- Użytkownik



Naciśnij przycisk trybu, aby przejść do odpowiedniego trybu. Aktualnie aktywny tryb świeci się jasnozielonym światłem. Aktualnie dostępne tryby świecą się słabym białym światłem.

Bębny, klawisze i użytkownik to tryby niestandardowe.

Za pomocą Novation Components można edytować tryby niestandardowe i dostosowywać je do własnych potrzeb (patrz [Tryby niestandardowe \[15\]](#)).

Tryb sesji

Widok sesji programu Ableton Live

Tryb sesji służy do sterowania widokiem sesji programu Ableton Live, przedstawionym poniżej.

Jeśli nigdy wcześniej nie korzystałeś z programu Ableton Live, zalecamy skorzystanie z naszego narzędzia Easy Start Tool (patrz [sekcja „Pierwsze kroki” \[4\]](#)). Znajdziesz tam kod do pobrania programu Ableton Live Lite (jeśli zdecydujesz się zarejestrować Launchpad Mini). Znajdziesz tam również filmy dotyczące instalacji, podstawowych funkcji oprogramowania oraz tego, jak rozpocząć tworzenie muzyki za pomocą Launchpad Mini w programie Ableton Live.

Widok sesji to siatka składająca się z clipów, ścieżek (kolumn) i scen (wierszy). Tryb sesji zapewnia widok 8x8 clipów w widoku sesji w Launchpad Mini.

1. Clip to zazwyczaj pętla zawierająca nuty MIDI lub audio.
2. Ścieżki reprezentują wirtualne instrumenty lub ścieżki audio. Clip MIDI umieszczony na ścieżkach instrumentów będzie odtwarzany na instrumencie przypisanym do tej ścieżki.
3. Sceny to rzędy clipów. Uruchomienie sceny spowoduje uruchomienie wszystkich clipów w tym rzędzie. Oznacza to, że można układać clipy w poziome grupy (w poprzek ścieżek), tworząc strukturę utworu, i uruchamiać kolejne sceny, aby przejść przez utwór.



Przyciski ▲▼◀▶ umożliwiają nawigację w widoku sesji. Czerwona ramka w siatce widoku sesji pokazuje obszar aktualnie widoczny na Launchpad Mini.



NUTA

Kontur ten może mieć dowolny kolor — nie ma to wpływu na jego funkcję.



- Naciśnij pad, aby odtworzyć odpowiedni clip w Ableton. Kolor będzie pasował do ekranu i padów.
- Po naciśnięciu pady zaczną migać na zielono, co oznacza, że clip jest w kolejce i wkrótce zacznie się odtwarzać. Podczas odtwarzania clipa pady będą pulsować na zielono.
- W danym momencie można odtwarzać tylko jeden clip na ścieżkę. Naciśnięcie pustego clip spowoduje zatrzymanie bieżącego clip na tej ścieżce.
- Pozioma linia clipów nazywana jest sceną. Sceny można uruchamiać za pomocą przycisków (uruchamiania scen) po prawej stronie Launchpad Mini.

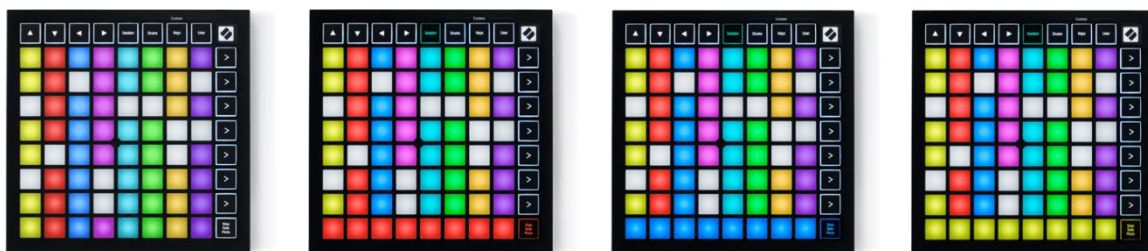
Gdy ścieżka jest gotowa do nagrywania, puste sloty clipów pojawiają się w stłumionym czerwonym kolorze. Naciśnij jeden z tych slotów, aby rozpocząć nagrywanie do naciśniętego clipu.

Przycisk Stop/Solo/Mute

Dolny rząd padów zapewnia kontrolę nad ścieżkami: Stop (zatrzymanie odtwarzania clipa na określonej ścieżce), Solo (wyodrębnienie określonej ścieżki) lub Mute (wyciszenie określonej ścieżki). Te trzy funkcje są przełączane za pomocą przycisku Stop Solo Mute:



Po włączeniu urządzenia dolny rząd będzie początkowo przedstawiał clipy w taki sam sposób, jak pozostała część siatki 8x8. Po przejściu przez tryb wyciszenia dolny rząd powróci do wyświetlania clipów. Przycisk Stop Solo Mute będzie świecił się na białą w tym stanie.



Naciśnij	Kolor	Elementy sterujące
Domyślne/czwarte naciśnięcie	Biały	Clips
Pierwsze naciśnięcie	Czerwony	Stop
Drugie naciśnięcie	Niebieski	Solo
Trzecie naciśnięcie	Żółty	Wyciszenie

- W **trybie Stop**: Jasno podświetlone czerwone przyciski w dolnym rzędzie wskazują, że clipy są obecnie odtwarzane na tej ścieżce i można je zatrzymać. Przyciski stłumione wskazują, że obecnie na tej ścieżce nie jest odtwarzany żaden clip.
- W **trybie Solo**: Jasno podświetlone niebieskie przyciski w dolnym rzędzie oznaczają, że ścieżka jest obecnie odtwarzana w trybie solo. Przyciski stłumione oznaczają, że ścieżka nie jest odtwarzana w trybie solo.
- W **trybie wyciszenia**: Jasno podświetlone żółte przyciski w dolnym rzędzie wskazują, że ścieżka jest obecnie nie wyciszona (słyszalna). Przyciski stłumione wskazują, że ścieżka jest wyciszona, więc nie można jej usłyszeć.

Tryb klawiszy

Tryb klawiszy pozwala na granie na siatce Launchpad Mini jak na klawiaturze chromatycznej. Układ przedstawia cztery oktawy nut w układzie fortepianowym, z oktawami ułożonymi pionowo. Najniższy pitch znajduje się na dole, a najwyższy na górze. Zakres nut wynosi od C2 do C6.

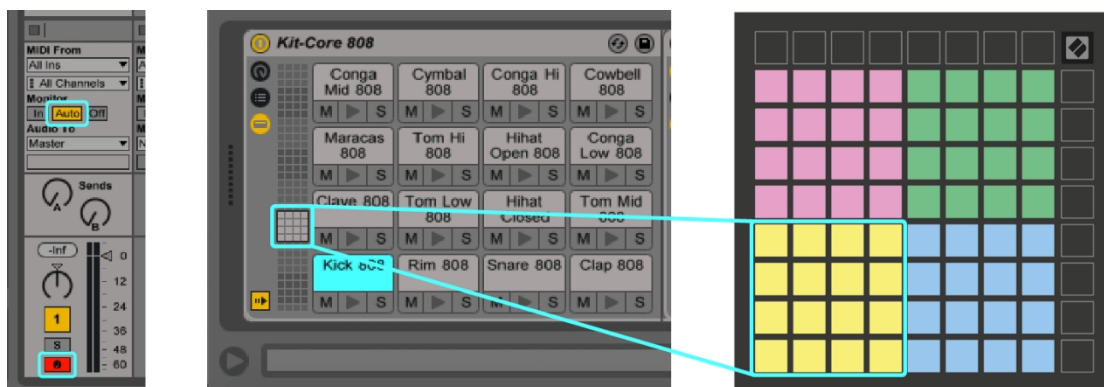
W programie Ableton Live załaduj instrument (np. Simplr) do ścieżki MIDI, aby móc grać na nim w trybie Keys. W tym celu kliknij dwukrotnie instrument lub preset w przeglądarce (po lewej stronie programu Ableton Live) lub przeciągnij go do wybranej ścieżki. Jeśli nie słyszysz dźwięku, upewnij się, że ścieżka jest gotowa do nagrywania, a monitor ustawiony jest na tryb automatyczny.

Tryb perkusji

Tryb Drum pozwala grać na Drum Racku programu Ableton Live na siatce Launchpad Mini. Każda sekcja Drum Racku składa się z 16 slotów, ułożonych w grupę 4x4 padów. Istnieją cztery takie grupy, co daje łącznie 64 sloty Drum Racku.

W programie Ableton Live załaduj zestaw perkusyjny do ścieżki MIDI z przeglądarki, a będziesz mógł grać na nim w trybie Drum. Jeśli nic nie słyszysz, upewnij się, że ścieżka jest gotowa do nagrywania, a monitor jest ustawiony na auto.

- Monitor jest ustawiony na Auto.
- Czerwony przycisk gotowości do nagrywania oznacza, że ścieżka jest gotowa do nagrywania.



Tryby niestandardowe

Tryby niestandardowe zmieniają siatkę 8×8 Launchpad Mini w wysoce konfigurowalną powierzchnię sterującą.

Tryby niestandardowe można tworzyć i edytować za pomocą Novation Components – naszego centrum internetowego dla wszystkich produktów Novation. Można również tworzyć kopie zapasowe wszystkich trybów niestandardowych utworzonych w tym miejscu. W serwisie Components udostępniamy kilka szablonów trybów niestandardowych, które można pobrać i wypróbować.

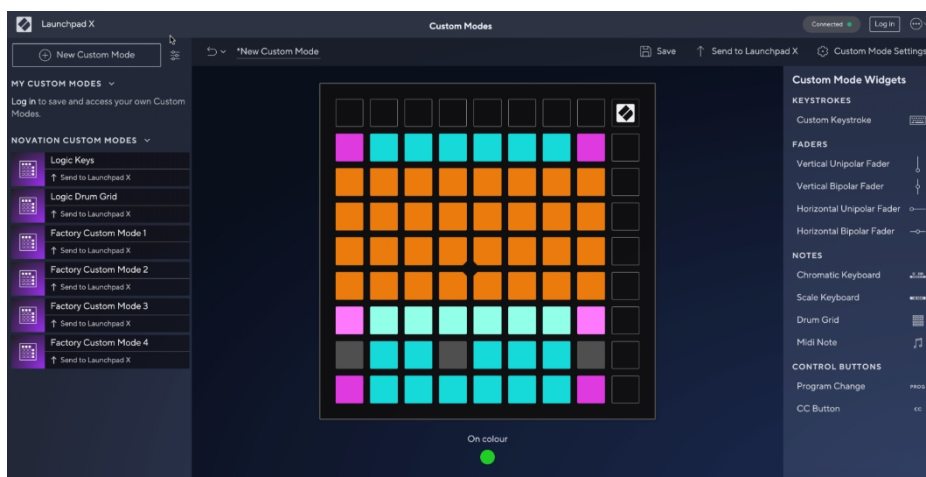
Aby uzyskać dostęp do Components, odwiedź [stronę components.novationmusic.com](https://components.novationmusic.com), korzystając z przeglądarki obsługującej Web MIDI (zalecamy Google Chrome lub Opera).

Alternatywnie, pobierz samodzielną wersję Components ze strony swojego konta na stronie Novation. Tryby niestandardowe są w pełni kompatybilne między Launchpad Mini i Launchpad X.

Konfiguracja trybu niestandardowego w Novation Components

W Novation Components można tworzyć i edytować tryby niestandardowe. Components jest dostępny w dwóch wersjach: jako aplikacja przeglądarkowa lub samodzielna aplikacja desktop. Po otwarciu aplikacji Components lub załadowaniu strony internetowej na komputerze Launchpad Mini łączy się automatycznie.

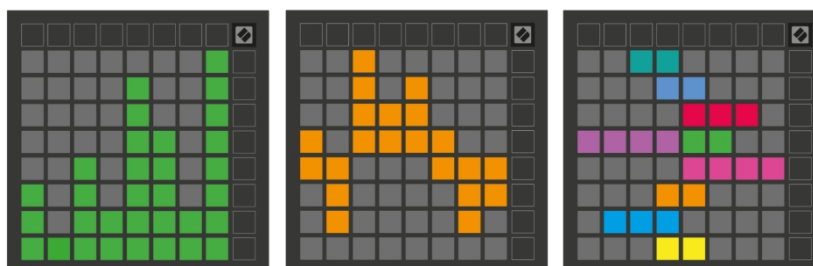
Jeśli nazwa produktu obok ikony domowej (w prawym górnym rogu) nie brzmi Launchpad Mini, kliknij ikonę domową i wybierz Launchpad Mini z listy produktów.



W trybie niestandardowym każdy pad w siatce 8×8 może działać jako nuta, MIDI CC (zmiana kontroli) lub komunikat zmiany programu. W trybie niestandardowym fader i pady CC reagują na przychodzące CC, dostosowując swoje położenie i podświetlenie zgodnie z wartością przychodzącego CC.

Pady mogą działać jako przełączniki, wyzwalacze lub przełączniki chwilowe. Tryb chwilowy włącza nutę po naciśnięciu pada i wyłącza ją po zwolnieniu. Wyzwalacze zawsze wysyłają określoną wartość CC lub komunikat zmiany programu.

Pełne rzędy i kolumny padów mogą również działać jako fader. Faderom można przypisać wartości CC i mogą one być jednobiegunowe lub dwubiegunowe. Fader można ustawić poziomo lub pionowo.



W trybie niestandardowym można przypisać padom kolory „włączony” i „wyłączony”, które będą wyświetlane po naciśnięciu/przełączeniu padów w siatce 8×8 (np. podczas odtwarzania nuty lub przełączenia tymczasowej zmiany CC). W każdym trybie niestandardowym może być tylko jeden kolor „włączony”, ale każdy pad może mieć unikalny kolor „wyłączony”.

Tryby niestandardowe mogą mieć dowolną kombinację nut, CC, zmian programu i faderów – można skonfigurować własną, spersonalizowaną powierzchnię sterującą dla swojego studia.

Aby uzyskać więcej praktycznych informacji na temat tworzenia własnych trybów niestandardowych, odwiedź sekcję Komponenty, gdzie znajdziesz interaktywny samouczek – to łatwiejsze niż się wydaje!

Ustawienia

Menu ustawień i konfiguracji Launchpad Mini pozwala na dostosowanie wielu aspektów urządzenia do własnych preferencji. Dostępne są cztery strony: LED, velocity, aftertouch, i fader.

Aby wejść do menu ustawień, naciśnij i przytrzymaj krótko przycisk Session. W czterech górnych rzędach wyświetlą się znaki LED, wskazujące temat menu. Użyj czterech górnych przycisków Scene Launch, aby uzyskać dostęp do różnych stron.

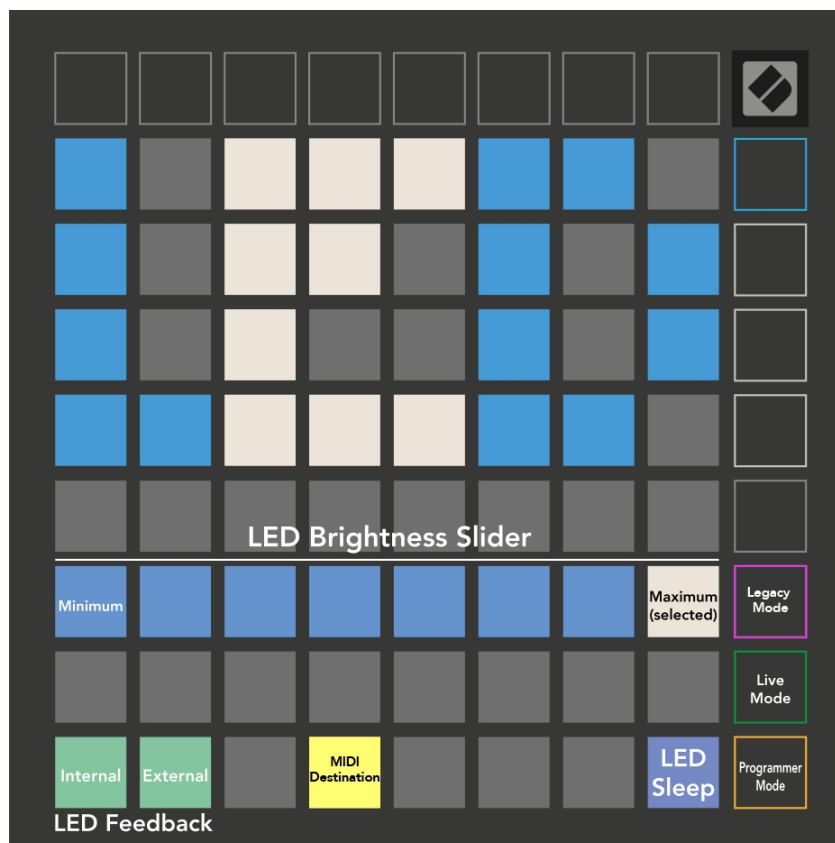
Ustawienia LED

Pierwszy przycisk uruchamiania sceny umożliwia dostęp do ustawień diod LED dla Launchpad Mini. Tutaj można zmienić jasność diod LED, sygnalizację diod LED oraz włączyć tryb uśpienia diod LED.

Suwak jasności diod LED ma 8 poziomów, od minimalnej do maksymalnej jasności. Jasno podświetlony biały przycisk wskazuje aktualnie wybrany poziom.

Sygnalizacja LED (wewnętrzna) przełącza, czy pady na siatce 8×8 świecą się po naciśnięciu w trybach niestandardowych. Jasna zieleń oznacza, że sygnalizacja LED (wewnętrzna) jest włączona, natomiast stłumiony czerwony oznacza, że jest wyłączona. Ustawienie jest domyślnie włączone. **Sygnalizacja LED (zewnętrzna)** przełącza, czy pady na siatce 8×8 świecą się po otrzymaniu sygnału MIDI z zewnątrz w trybach niestandardowych i trybie programatora. Jasnozielony kolor oznacza, że sprzężenie zwrotne LED (zewnętrzne) jest włączone, natomiast stłumiony czerwony kolor oznacza, że jest wyłączone. Ustawienie to jest domyślnie włączone.

MIDI Destination przełącza dane MIDI wysyłane do obu portów USB MIDI (jasno podświetlone) lub tylko do drugiego portu USB MIDI (stłumiony). To ustawienie jest ignorowane w trybie Session, w którym żadne dane nutowe ani niestandardowe nie są wysyłane do pierwszego portu USB MIDI.



Aby wyłączyć wszystkie diody LED w Launchpad Mini, można nacisnąć przycisk **LED sleep**. Aby wybudzić urządzenie, należy nacisnąć dowolny przycisk lub pad. Jest to przydatne, gdy nie używasz Launchpad Mini, ale nie chcesz go odłączyć.

Tryby Legacy, Live i Programmer

Urządzenie Launchpad Mini może pracować w trzech trybach: Legacy, Live i Programmer.

W trybie Legacy Launchpad Mini traci dostęp do trybów Session, Drum, Keys i User, a cała powierzchnia (pady i przyciski) staje się nieoświetlona. Możesz podświetlić pady za pomocą komunikatów MIDI.

Tryb Live jest trybem domyślnym. W trybie Live Launchpad Mini działa „normalnie” i można uzyskać dostęp do normalnych trybów. Więcej informacji można znaleźć w podręczniku Programmer Reference Guide, który można pobrać ze strony: downloads.novationmusic.com.

W trybie programisty Launchpad Mini traci dostęp do trybów Session, Drum, Keys i User, a cała powierzchnia (pady i przyciski) staje się nieoświetlona. Każdy pad i przycisk po naciśnięciu wysyła określony komunikat MIDI.

Możesz podświetlić pady i przyciski, wysyłając odpowiednie komunikaty MIDI do Launchpad Mini. Więcej informacji znajdziesz w podręczniku Programmer Reference Guide, który można pobrać ze strony: downloads.novationmusic.com.

Aby przełączać się między trybami Legacy, Live i Programmer, wejdź do menu ustawień (naciśnij i przytrzymaj krótko przycisk Session). Naciśnij fioletowy przycisk Scene Launch, aby przejść do trybu Legacy, zielony przycisk Scene Launch, aby przejść do trybu Live, lub pomarańczowy przycisk Scene Launch, aby przejść do trybu Programmer.

Urządzenie Launchpad Mini zawsze włącza się w trybie Live.

Tryb Legacy Launchpad Mini

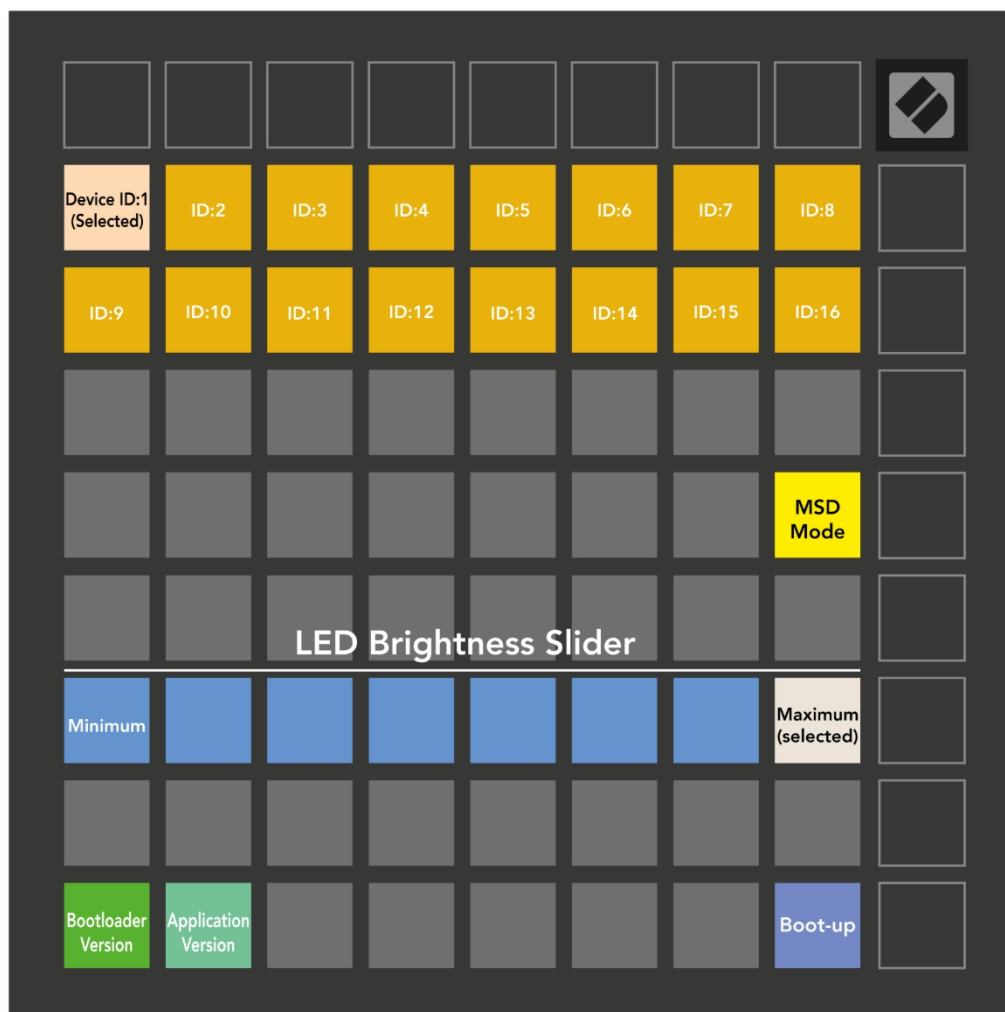
W trybie Legacy:

- Siatka 8×8 i przyciski odpowiadają układowi trybu użytkownika z poprzednich generacji Launchpada.
- Siatka 8×8 w układzie Drum Rack wysyła numery nut 36-99 i można je podświetlić, wysyłając te same numery nut do Launchpada.
Kolor zależy od velocity nuty MIDI.
- Górny rząd przycisków wysyła CC 91-98 (od lewej do prawej) po naciśnięciu, a można je podświetlić, wysyłając te same komunikaty CC do Launchpada. Alternatywnie górny rząd można podświetlić za pomocą numerów nut 28-35 (od lewej do prawej). Kolor zależy od wartości velocity lub CC.
Logo Novation można podświetlić za pomocą CC 99 lub numeru nuty 27.
- Prawa kolumna przycisków wysyła numery nut od 100 do 107 (od góry do dołu) po naciśnięciu, a można je podświetlić, wysyłając te same numery nut do Launchpada. Velocity decyduje o kolorze przycisku. Velocity nuty MIDI decyduje o kolorze.

Menu bootloadera

Menu bootloadera Launchpad Mini umożliwia zmianę jasności diod LED, sygnalizacji LED, dostępności urządzenia pamięci masowej oraz identyfikatora urządzenia.

Aby wejść do menu bootloadera, przytrzymaj przycisk Capture MIDI podczas podłączania Launchpad Mini.



Suwak jasności diody LED ma 8 poziomów, od minimalnej do maksymalnej jasności. Jasno podświetlony biały przycisk wskazuje aktualnie wybrany poziom.

Wersja bootloadera informuje, która wersja bootloadera jest zainstalowana w Launchpad Mini.

Wersja aplikacji informuje, która wersja aplikacji jest zainstalowana na Launchpad Mini. Naciśnięcie przycisku **uruchamiania** spowoduje normalne uruchomienie Launchpad Mini i zamknięcie menu bootloadera.

Tryb MSD włącza lub wyłącza funkcję urządzenia pamięci masowej Launchpad Mini. Tryb MSD jest domyślnie włączony. Dlatego Launchpad Mini pojawia się jako urządzenie pamięci masowej po podłączeniu do komputera. W folderze Launchpad Mini znajduje się link do naszego narzędzia Easy Start Tool, które pomoże Ci skonfigurować urządzenie.

Launchpad Mini (zobacz [sekcję „Rozpoczęcie pracy”](#)) [4]. Po skonfigurowaniu Launchpad Mini możesz nie chcieć, aby był on wyświetlany jako urządzenie pamięci masowej. Użyj tego przełącznika, aby całkowicie wyłączyć tę funkcję. Gdy podkładka świeci jasno, tryb MSD jest włączony, a gdy świeci stłumiony, tryb jest wyłączony.

Identyfikator urządzenia pozwala na jednoczesne korzystanie z wielu urządzeń Launchpad Mini z programem Ableton Live. Po wybraniu różnych identyfikatorów na każdym urządzeniu Launchpad Mini, każde z nich będzie miało własny pierścień sesji (kontur siatki) i tym samym będzie można niezależnie poruszać się po sesji Live.

Domyślne mapowania MIDI

Poniżej przedstawiono numery nut dla każdego z domyślnych trybów niestandardowych i trybu programatora. Nuta 36 to środkowe C.

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

Tryb perkusji (niestandardowy): siatka 8x8, komunikaty Momentary Note On (numery nut poniżej)

	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

Tryb klawiszy (niestandardowy): siatka 8x8, komunikaty chwilowego włączenia nuty (numery nut poniżej)

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

Tryb użytkownika (niestandardowy): siatka 8x8, komunikaty Momentary Nuta On (numery nut poniżej)

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

Tryb programisty: obejmuje przyciski i pady (pełna siatka 9x9), możliwość adresowania diody LED logo, komunikaty Momentary Note On w siatce 8x8 (numery nut poniżej), komunikaty CC wysyłane z górnego rzędu i prawej kolumny

Więcej szczegółowych informacji na temat implementacji MIDI w Launchpad Mini można znaleźć w podręczniku programisty pod adresem:

downloads.novationmusic.com



WYŁADOWANIA ELEKTROSTATYCZNE (ESD)

Silne wyładowanie elektrostatyczne (ESD) może wpłynąć na normalne działanie tego produktu. W takim przypadku należy zresetować urządzenie, odłączając i ponownie podłączając kabel USB. Urządzenie powinno powrócić do normalnego działania.

Znaki towarowe

Znak towarowy Novation jest własnością Focusrite Audio Engineering Ltd. Wszystkie inne marki, produkty, nazwy firm i wszelkie inne zarejestrowane nazwy lub znaki towarowe wymienione w niniejszym manual należą do ich odpowiednich właścicieli.

Zastrzeżenie

Firma Novation podjęła wszelkie kroki, aby zapewnić poprawność i kompletność informacji zawartych w niniejszym dokumencie. Firma Novation nie ponosi żadnej odpowiedzialności za straty lub szkody poniesione przez właściciela sprzętu, osoby trzecie lub sprzęt, które mogą wynikać z niniejszego manuala lub opisanego w nim sprzętu. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie w dowolnym momencie bez uprzedzenia. Specyfikacje i wygląd mogą różnić się od tych wymienionych i przedstawionych na ilustracjach.

Prawa autorskie i informacje prawne

Novation jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Focusrite Audio Engineering Limited. Launchpad jest znakiem towarowym firmy Focusrite Audio Engineering Plc. 2022 © Focusrite Audio Engineering Limited.