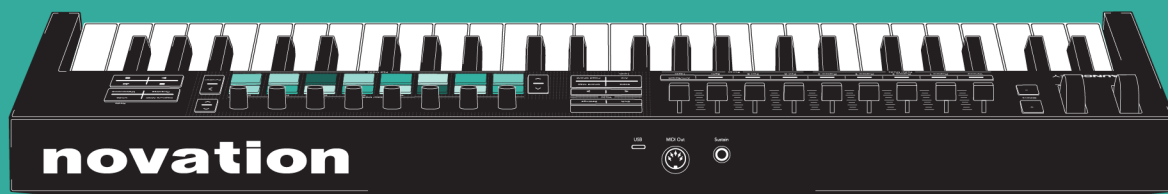
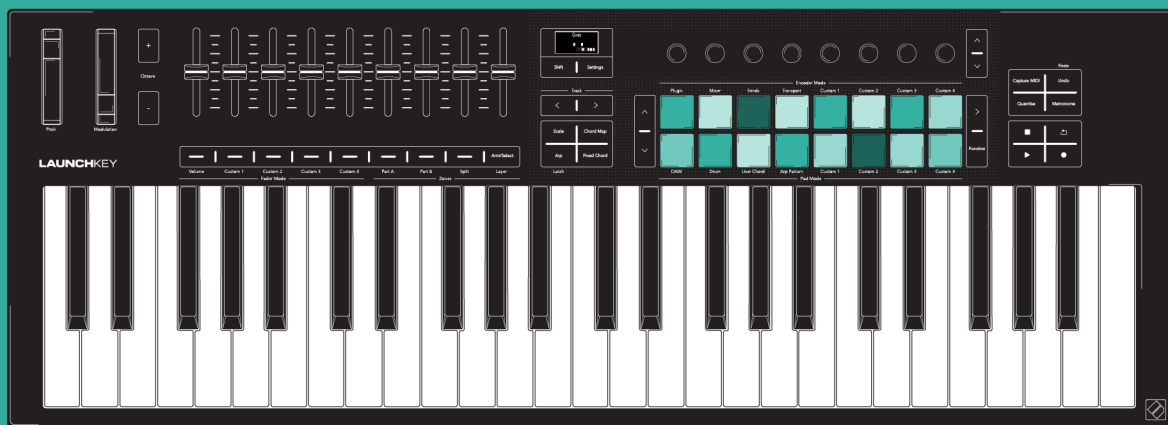


português

LAUNCHKEY

49



Guia do Usuário do Launchkey 49

Versão 1.1

Índice

Introdução ao Launchkey 49	4
Conteúdo da caixa	4
Primeiros passos com o seu Launchkey 49	5
Conexão e alimentação	5
Easy Start	6
O que é o Components da Novation?	7
Solução de Problemas	8
Visão geral do hardware do Launchkey 49	9
Botão Shift	12
Como travar os botões modificadores	13
Como tocar o teclado do Launchkey 49	14
Mudança de oitava	14
Transposição das teclas	15
Reprodução com Parts	16
Áreas de controle do Launchkey 49	18
Modos Encoder	19
Modos Pad	21
Modos Fader	24
Como usar o modo Scale do Launchkey 49	27
Como mudar a escala	27
Escalas	28
Snap to Scale	28
Filter out of Scale	28
Easy Scale	28
Como usar os modos Chord do Launchkey 49	30
Chord Map	30
Modo User Chord	39
Modo Fixed Chord	41
Como usar o arpejador (Arp) do Launchkey	43
Controles do arpejador	44
Arp Tempo	44
Arp Swing	45
Arp Rate	45
Arp Gate	46
Arp Type	46
Arp Octave	46

Arp Mutate	46
Arp Rhythm	47
Modo Arp Pattern	47
Configurações do Launchkey 49	50
Controle da DAW com o Launchkey 49	52
Controle comum da DAW	52
Modos Encoder da DAW	54
Faders	57
Como usar os modos DAW e Drum Pad	60
Botões Transport	62
Botões Workflow	63
Como controlar o Ableton Live com o Launchkey 49	64
Como navegar no Ableton Live	64
Modos Encoder do Ableton Live	65
Modos Pad do Ableton Live	67
Como controlar o transporte do Ableton Live	75
Escala global do Ableton Live	76
Como controlar o Logic Pro com o Launchkey 49	77
Logic Pro: modos Encoder	77
Modos Pad do Logic Pro	80
Como controlar o Cubase com o Launchkey	84
Modos Encoder	84
Modos Pad Cubase	87
Como controlar o FL Studio com o Launchkey 49	89
Modos Encoder do FL Studio	89
Modo DAW Pad do FL Studio	92
Controle Fader do FL Studio	92
Especificações do Launchkey 49	93
Peso e dimensões	93
Especificações técnicas	94
Avisos da Novation	95
Solução de Problemas	95
Marcas Registradas	95
Aviso Legal	95
Direitos Autorais e Avisos Legais	95
Créditos	97

Introdução ao Launchkey 49

Tenha total controle do seu software de música com o Launchkey 49. Ele funciona instantaneamente com as principais DAWs e conta com uma tela OLED cristalina, teclado semi-pesadas, 16 pads sensíveis à velocidade e poderosas ferramentas criativas integradas.

- **Tenha total controle da DAW**

Controle avançado do Ableton Live, Logic Pro, FL Studio, Cubase, Reaper, Reason, Ardour e muitos outros, sem necessidade de configuração.

- **Aprimore seu software**

Oito encoders e nove faders oferecem controle instantâneo sobre seu mixer de DAW, instrumentos virtuais e efeitos.

- **Desempenho com um teclado de alta qualidade**

Com 49 notas, o teclado semi-pesadas com teclas Waterfall oferece excepcional capacidade de reprodução e sensação musical.

- **Reproduzir bateria e instrumentos**

16 pads sensíveis à velocidade com aftertouch polifônico para reproduzir bateria e instrumentos (tecnologia de pad patenteada).

- **Ferramentas poderosas para criação de acordes e padrões**

Poderoso arpejador integrado e três modos de acordes para a fácil criação de progressões musicais: Fixed Chord (Acorde fixo), User Chord (Acorde de usuário) e Chord Maps (Mapas de acordes).

- **Sempre na tecla certa**

O modo Scale (Escala) mantém você no tom certo; o Chord Detector (Detector de acordes) informa qual acorde você está reproduzindo no momento.

- **Como se conectar a outros instrumentos**

Uma porta MIDI Out de 5 pinos DIN

- **Software adicional**

Vem com o Ableton Live Lite e uma coleção de instrumentos virtuais de categoria profissional: acesse o site novationmusic.com/launchkey para obter uma lista completa de softwares inclusos.

Conteúdo da caixa

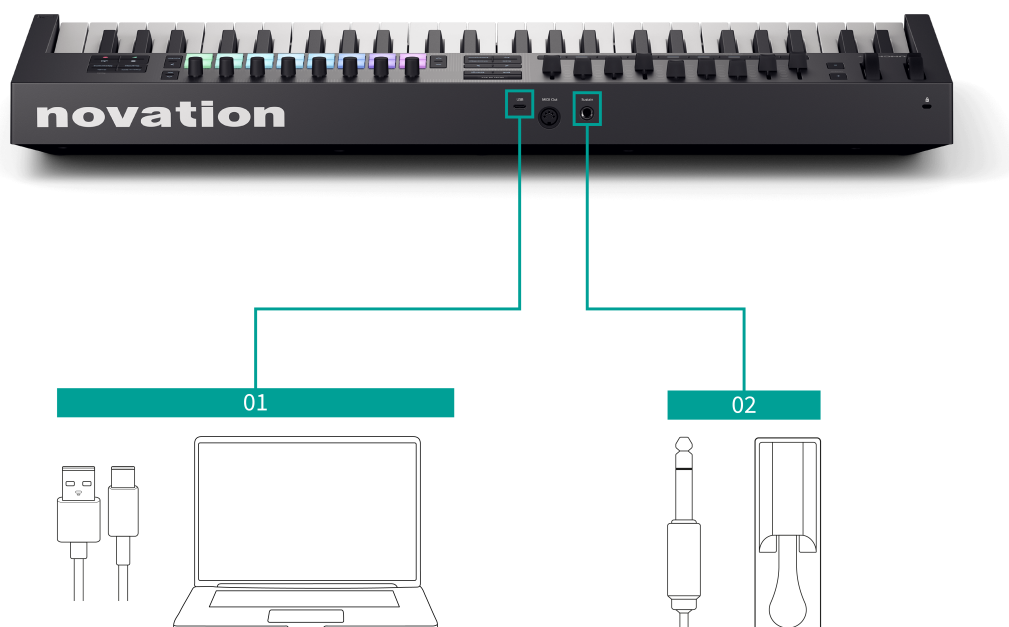
- Launchkey 49
- Cabo USB tipo C para A de 1,5 m

Primeiros passos com o seu Launchkey 49

Conexão e alimentação

Seu Launchkey é alimentado por barramento USB, sendo alimentado quando conectado ao seu computador por meio de um cabo USB-C para A (1).

Seu Launchkey também possui uma entrada Sustain com conector de 6,35 mm (1/4"). Essa entrada é compatível com pedais de sustentação e foot switches momentâneos (2).

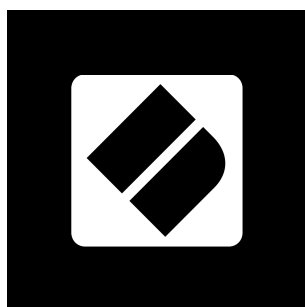


Easy Start

O Easy Start fornece um guia passo a passo para configurar o seu Launchkey e cria tutoriais personalizados com base em como você planeja usar seu Launchkey. Esta ferramenta on-line também orienta você através do processo de registro do seu Launchkey e acesso ao pacote de software.

Em computadores Windows e Mac, quando você conecta seu Launchkey ao computador, ele aparece primeiro como um dispositivo de armazenamento em massa, como uma unidade USB. Abra a unidade e clique duas vezes em 'Launchkey - Getting Started.html'. Clique em 'Get Started' para abrir o Easy Start em seu navegador.

Depois de abrir o Easy Start, siga o guia passo a passo para instalar e usar seu Launchkey.



Como alternativa, se você não quiser usar a ferramenta Easy Start, visite nosso site para registrar seu FLkey manualmente e acessar o pacote de software.

id.focusritegroup.com/register <https://id.focusritegroup.com/en/register>



IMPORTANTE

É fundamental que o firmware do seu Launchkey esteja atualizado ao ser conectado pela primeira vez, independentemente de ter passado pelo Easy Start ou não.

Se você não atualizar o firmware do seu Launchkey, é provável que vários recursos não funcionem.

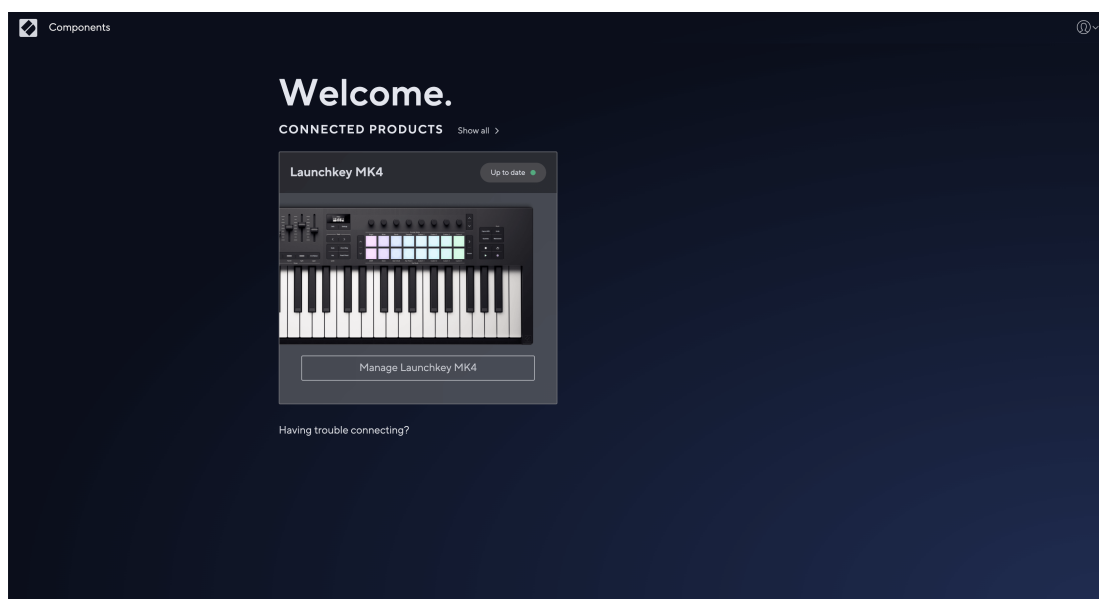
Para atualizar o firmware do seu Launchkey, é necessário usar o Novation Components. Acesse components.novationmusic.com para atualizar seu firmware.

Para saber mais sobre o Components da Novation, consulte [O que é o Components da Novation? \[7\]](#).

O que é o Components da Novation?

O Components da Novation permite que você personalize seu Launchkey para se adequar ao seu fluxo de trabalho e às suas preferências. Há duas versões do Components, um aplicativo de desktop (Components Standalone) e uma versão web. Para usar a versão web, é necessário usar um navegador habilitado para Web MIDI (como o Google Chrome ou o Opera). As duas versões do Components podem ser encontradas aqui:

components.novationmusic.com



Os principais recursos e funções do Components da Novation para seu Launchkey são:

1. **Atualizações de firmware :** o Components da Novation é o local para atualizar o firmware do seu Launchkey. Isso garante que você sempre tenha os recursos, melhorias e correções de erros mais recentes. Também será necessário fazer uma atualização do firmware quando você receber pela primeira vez o Launchkey, caso contrário, alguns recursos poderão não funcionar corretamente.
2. **Modos personalizados :** com o Components da Novation, é possível criar mapeamentos MIDI personalizados para o Launchkey. Isso permite atribuir funções específicas a diferentes controles do teclado, proporcionando um fluxo de trabalho personalizado e eficiente, adaptado às suas preferências.
3. **Backup e restauração :** mantenha suas definições e configurações personalizadas em segurança, criando backups com o Components da Novation. Quando precisar restaurar o Launchkey para um estado anterior ou transferir configurações entre dispositivos, esse recurso tornará o processo simples e eficiente.

Solução de Problemas

Para obter ajuda para começar com o seu Launchkey, por favor visite:

novationmusic.com/get-started

Se você tiver alguma dúvida ou precisar de ajuda a qualquer momento com o seu Launchkey, visite nossa Central de Ajuda. Aqui você também pode entrar em contato com nossa equipe de suporte:

support.novationmusic.com

Recomendamos que você verifique se há atualizações em seu Launchkey para que você tenha os recursos e correções mais recentes. Para atualizar seu Launchkeyfirmware de você precisa usar componentes:

componentes.novationmusic.com

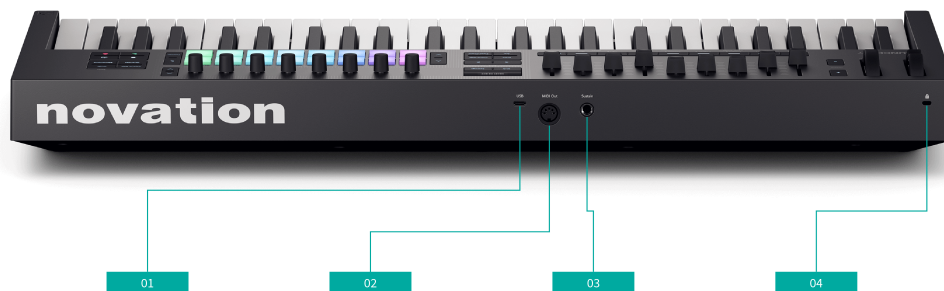
Visão geral do hardware do Launchkey 49




1. Rodas Pitch e Modulation.
 - Roda Pitch (Altura) - varia a altura da(s) nota(s) que você está reproduzindo e envia mensagens do Pitch Bend.
 - Roda Modulation (Modulação) - roda atribuível para controle de qualquer parâmetro de hardware ou software.
2. Botões Octave + e Octave -- transpõem o teclado em oitavas. Pressione os dois botões para redefinir à oitava padrão. [14] [14]
3. Faders e botões Fader - nove faders atribuíveis e abaixo dos respectivos controles de botão fader. [24] [24]
4. Botões Screen, Shift e Settings - a tela e os dois botões logo abaixo.
 - Tela - mostra informações importantes e fornece feedback visual de controles e DAWs.
 - Botão Shift - acessa controles secundários atribuídos aos botões, visíveis em texto no painel frontal. [12] [12]
 - Botão Settings (Configurações) - acessa o menu de configurações. [50] [50]
5. Os seis botões abaixo da tela:
 - Botões Track (Trilha) - percorre as trilhas em sua DAW.
 - Botão Scale (Escala) - ativa e controla o modo Scale. [27] [27]
 - Botão Chord Map (Mapa de acordes) - ativa e controla o modo Chord Map. [30] [30]
 - Botão Arp (Arpejador) - ativa e controla o modo Arp. [43] [43]

Botão Latch (Trava) - Mantenha o Shift pressionado e pressione o botão Arp para acessar o botão Latch.

- Botão Fixed Chord (Acorde fixo) - ativa e controla o modo Fixed Chord. [41] [41]
6. Encoders - controles atribuíveis de encoders. [19] [19]
 7. Botões de banco de encoders - mova para cima ^ e para baixo ˇ pelos bancos de controles de encoders.
 8. Botões Worklow (fluxo de trabalho) - um conjunto de quatro botões.
 - Botão Capture MIDI (Capturar MIDI) – recupera as notas MIDI reproduzidas recentemente em DAWs compatíveis. [63] [63]
 - Botão Undo (Desfazer) - aciona a função de desfazer da sua DAW. Manter o Shift pressionado e pressionar Undo, aciona a função Redo (Refazer). [63] [63]
 - Botão Quantise (Quantificar) - aciona a função de quantificação nas DAWs compatíveis para ajustar as notas à grade. [63] [63]
 - Botão Metronome (Metrônomo) - ativa o metrônomo nas DAWs compatíveis. [63] [63]
 9. Botões para cima ^ e para baixo ˇ do banco de pads - dois botões à esquerda dos pads para mover os pads para cima e para baixo, como mover clipes no Live, acessar acordes diferentes etc.
 10. Pads - 16 pads sensíveis à velocidade, habilitados para aftertouch, que mudam de funcionalidade dependendo do modo pad. [21] [21]
 11. À direita dos pads estão os:
 - Botão > - botão Scene Launch (Iniciar cena).
 - Botão Function (Função) - ativa várias funções secundárias com base no modo pad.
 12. Botões Transport (Transporte) - no sentido horário do canto superior esquerdo: Stop (Parar), Loop (Repetir), Play (Reproduzir) e Record (Gravar). [62] [62]



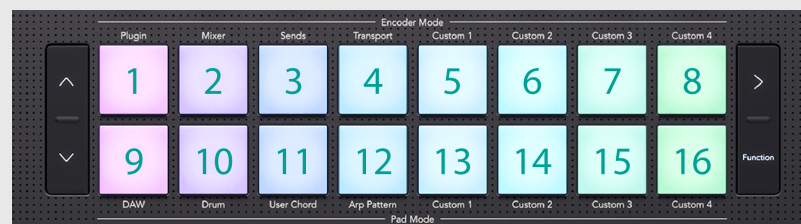
13. Porta USB - uma porta USB tipo C. Envia e recebe dados e alimenta seu Launchkey.
14. Porta MIDI Out (
15. Entrada de sustentação - conecta um pedal de sustentação (pedais de expressão, suaves e sostenuto não são suportados).
16.  - Trava Kensington, use uma trava para proteger seu Launchkey e impedir o roubo.



TERMINOLOGIA DO DRUM PAD

Neste guia do usuário, vamos nos referir aos drum pads (bateria) da seguinte forma:

- Os dois botões à esquerda dos pads são os botões para cima e para baixo do Pad Bank (banco de pads).
- Os pads são numerados da esquerda para a direita: a linha superior de 1 a 8 e a linha inferior de 9 a 16.
- Os dois botões à direita dos pads são os botões > Scene Launch (Iniciar cena) e Function (Função).



Botão Shift

O botão Shift do Launchkey permite o acesso a funções secundárias em vários botões. Para acessar as funções secundárias, mantenha o Shift pressionado e pressione o respectivo botão. Esta é uma lista de botões com funções secundárias, de alternância. Algumas funções variam de acordo com a DAW.

Você também pode usar o botão Shift para visualizar os controles. Mantenha o Shift pressionado e mova um fader ou um encoder e a tela exibirá o valor sem alterá-lo.



NOTA

Ao manter o Shift pressionado, todos os botões com uma função de mudança disponível se acendem.

Tabela 1. Funções Shift dos botões

Combinação	Função
Shift + Octave +	Transpose + [15] [15]
Shift + Octave -	Transpose - [15] [15]
Shift + < botão Track	< Track à esquerda [53] [53]
Shift + > botão Track	Track > à direita [53] [53]
Shift + Arp	Latch [43] [43]
Shift + Undo	Desfazer [63] [63]

Tabela 2. Funções Shift dos botões Fader

Combinação	Função
Shift + botão Fader 1	Modo Fader: Volume [24] [24]
Shift + botão Fader 2	Modo Fader: Custom 1 [25] [25]
Shift + botão Fader 3	Modo Fader: Custom 2 [25] [25]
Shift + botão Fader 4	Modo Fader: Custom 3 [25] [25]
Shift + botão Fader 6	Modo Fader: Custom 4 [25] [25]
Shift + botão Fader 6	Part A [16] [16]
Shift + botão Fader 7	Part B [16] [16]
Shift + botão Fader 8	Split [16] [16]
Shift + botão Fader 9	Layer [16] [16]

Tabela 3. Funções Shift dos pads

Combinação	Função
Shift + Pad 1	Modo Encoder: Plugin [54] [54]
Shift + Pad 2	Modo Encoder: Mixer
Shift + Pad 3	Modo Encoder: Sends
Shift + Pad 4	Modo Encoder: Transport [55] [55]
Shift + Pad 5	Modo Encoder: Custom 1 [20] [20]
Shift + Pad 6	Modo Encoder: Custom 2 [20] [20]
Shift + Pad 7	Modo Encoder: Custom 3 [20] [20]
Shift + Pad 8	Modo Encoder: Custom 4 [20] [20]
Shift + Pad 9	Modo Pad: DAW #UUID-d0faf215-3f12-165c-32f8-33ffc1951275 [52] [52]
Shift + Pad 10	Modo Pad: Drum [60] [60]
Shift + Pad 11	Modo Pad: User Chord
Shift + Pad 12	Modo Pad: Arp Pattern [47] [47]
Shift + Pad 13	Modo Pad: Custom 1 [23] [23]
Shift + Pad 14	Modo Pad: Custom 2 [23] [23]
Shift + Pad 15	Modo Pad: Custom 3 [23] [23]
Shift + Pad 16	Modo Pad: Custom 4 [23] [23]

Como travar os botões modificadores

Para algumas funções do Launchkey é necessário pressionar uma combinação de botões que começa com um botão “modificador”, por exemplo, Shift + um botão. Você pode “travar” botões modificadores para facilitar essas funções. Para travar um botão modificador, pressione duas vezes o botão modificador.

Isso se aplica aos seguintes botões:

- Shift
- Split - toque duas vezes no Shift e mantenha Split pressionado para escolher mais facilmente um ponto de divisão.

Como tocar o teclado do Launchkey 49

Seu teclado Launchkey oferece as opções Octave (Oitava) e Transposition (Transposição), e você também pode reproduzir usando os Parts (Partes). Os Parts permitem a rápida alteração, divisão ou sobreposição de suas teclas para enviar mensagens MIDI em vários canais MIDI.

Mudança de oitava

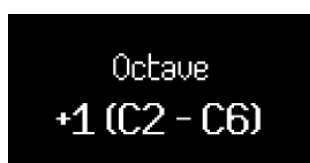
Ao ligar o Launchkey 49, por padrão, o teclado assume o intervalo de notas C1 - C5, em que C3 é o dó central.

Você pode mudar o intervalo de oitavas usando os botões Octave – e Octave +. O intervalo de mudanças de oitava para o Launchkey 49 é de -3 a +4 oitavas.



Para redefinir para a oitava padrão, pressione simultaneamente os botões Octave – e Octave +.

Ao alterar o intervalo de oitavas, a tela mostra temporariamente a mudança de oitava em um número (p. ex., +1) e o intervalo em que o teclado atual está, p. ex., C1 - C5.



Além da exibição temporária da tela, os botões Octave acendem para indicar a posição da oitava.

Sem mudança de oitava, os botões Octave estão apagados. Ao subir uma oitava, o botão Octave + acende e, ao descer uma oitava, o botão Octave – acende. A luminosidade do botão indica a quantidade de deslocamento; quanto mais luminoso for o botão, maior será o deslocamento.

Ao todo são 128 notas MIDI. Como 128 não é divisível por 12, é possível deslocar a oitava e a transposição de modo que algumas teclas permaneçam fora do intervalo de notas MIDI. Ao deslocar para os extremos do intervalo de notas MIDI, as teclas fora do intervalo não reproduzirão nenhuma nota.

Transposição das teclas

Você pode transpor as teclas do seu Launchkey 49 para cima ou para baixo em incrementos de semitom. O intervalo de transposição é de ± 12 semitons.

Para transpor as teclas, mantenha pressionado o botão Shift e pressione Octave - ou Octave +. Octave - transpõe as teclas para baixo em um semitom, enquanto Octave + transpõe as teclas para cima em um semitom.



Ao mudar a transposição, a tela mostra temporariamente o deslocamento de semitom como um número e o intervalo atual do teclado.

Transpose
+1 (C#1 - C#5)

Reprodução com Parts

Seu Launchkey 49 possui duas partes. As duas partes são reproduzidas em dois canais MIDI configuráveis. Você pode definir os canais MIDI para cada parte no menu [Settings \(Configurações\)](#). [50] [50]

Você pode reproduzir as partes individualmente, dividir o teclado ou colocar as duas partes em camadas.

Para selecionar um modo Part (Parte), mantenha pressionado o Shift e use os botões Fader 6 a 9. Ao manter pressionado o Shift, o modo Part selecionado no momento acende em amarelo brilhante e as demais opções acendem em amarelo-escuro.



Os modos de parte são:

Botão Fader	Modo Part	Comportamento
6	Part A	O teclado é reproduzido no canal MIDI Part A (modo padrão)
7	Part B	O teclado é reproduzido no canal MIDI Part B.
8	Split	As teclas abaixo do ponto Split (Divisão) são reproduzidas no canal MIDI Part A, a tecla do ponto Split e acima são reproduzidas no canal MIDI Part B.
9 (Arm/Select)	Layer	As notas são duplicadas e reproduzidas nos canais MIDI Part A e Part B



DICA

O uso do modo Split Part é uma ferramenta muito útil para reproduzir baixos com sons principais, e você pode tentar o seguinte, por exemplo:

- Um violoncelo/contrabaixo na mão esquerda usando as teclas inferiores e um violino nas oitavas superiores.
- Um Mono Bass Synth nas notas mais graves e um pad polifônico nas oitavas superiores.
- Uma amostra de contrabaixo à esquerda com um som de guitarra ou piano na mão direita.

Definição do ponto Part Split

O ponto Split (Divisão) refere-se à primeira nota do Part B quando seu Launchkey está no modo Split. Para definir o ponto Split para as duas partes:

1. Mantenha o Shift pressionado (ou pressione duas vezes para travar).
2. Pressione e mantenha pressionado o botão Fader 8 (modo Part: Split).
3. Mantenha pressionados os botões Shift e Fader e pressione uma tecla no teclado para escolher um ponto de divisão.
4. Solte os botões Fader 8 e Shift para salvar o ponto de divisão.



NOTA

Quando você solta os botões, seu teclado se encontra agora no modo Split.

Ao pressionar uma tecla, a tela mostra o atual ponto de divisão.

A screenshot of the Launchkey's monochrome display. The text on the screen reads "Set Split" on the top line and "C3" on the bottom line, indicating that the current split point is set to the C3 note.



NOTA

O ponto Split padrão é C3. A nota do ponto Split é a primeira nota do Part B.

Áreas de controle do Launchkey 49

O seu Launchkey possui algumas áreas de controle que serão abordadas nas próximas seções:

- Faders e botões Fader
- Encoders
- Pads
- Botões Transport e Workflow.



Modos Encoder

Os encoders do Launchkey possuem oito modos. Para mudar os modos, mantenha pressionado o botão Shift e pressione um pad de 1 a 8.


Alguns modos estão disponíveis apenas enquanto você estiver usando uma DAW. Para mais informações, consulte a seção relacionada à sua DAW.

Os modos Encoder disponíveis são:

Número do Drum Pad	Modo	Disponibilidade
1	Plugin	Somente modo DAW
2	Mixer	Somente modo DAW
3	Sends	Somente modo DAW
4	Transport	Somente modo DAW
5	Custom 1	Sempre
6	Custom 2	Sempre
7	Custom 3	Sempre
8	Custom 4	Sempre

O pad do modo encoder atual acende em rosa-brilhante. Os demais modos disponíveis acendem em rosa escuro. Os modos indisponíveis, por exemplo, se não houver uma DAW aberta, ficam apagados.

Ao acessar um modo Encoder, a tela mostra temporariamente o nome do controle e o modo selecionado.

A image showing a black rectangular display with white text. The text is arranged in two lines: "Encoder Mode" on the top line and "Custom 1" on the bottom line. The font is a clean, sans-serif typeface.

Ao selecionar um modo Custom (Personalizado), o título do modo é o nome que você atribuiu ao modo Custom ao criá-lo no Components da Novation. Para mais informações, visite [O que é o Components da Novation? \[7\]](#).

Como usar os modos personalizados dos encoders

Seu Launchkey possui quatro modos Custom. Esses modos permitem que sejam enviadas mensagens MIDI personalizadas dos controles. Você pode definir as mensagens que cada controle envia no [Components da Novation](#).

Quando um encoder é movido em um modo personalizado, a tela exibe o nome do parâmetro e o valor. Você pode definir o nome do parâmetro no Components, mas se não tiver definido isso, a tela exibirá o destino da mensagem MIDI.



Nome padrão do modo Encoder Custom.



Encoder com um nome personalizado.

Em cada modo Custom há duas páginas de controles de encoder. Para acessar a outra página, pressione o botão Banco Seguinte ou o botão Banco Anterior à direita dos encoders.



A página padrão é a página um. Na primeira página, apenas o botão Banco Seguinte acende para indicar que é possível acessar a segunda página. Na página dois, o botão Banco Anterior acende para indicar que é possível acessar a primeira página.

Ao mudar de página do encoder, a tela exibe temporariamente a página em que você está.



Modos Pad

Os pads do Launchkey possuem oito modos. Para mudar o modo, mantenha pressionado o botão Shift e pressione um pad de 9 a 16.

Alguns modos estão disponíveis apenas enquanto você estiver usando uma DAW. Para mais informações, consulte a seção relacionada à sua DAW.

O Drum é o modo padrão selecionado e os modos pad disponíveis são:

Número do Drum Pad	Modo	Disponibilidade
9	DAW (ver Controle comum da DAW [52])	Somente modo DAW
10	Drum [61] [61]	Sempre
11	User Chord	Sempre
12	Arp Pattern [47] [47]	Sempre
13	Custom 1 [23] [23]	Sempre
14	Custom 2 [23] [23]	Sempre
15	Custom 3 [23] [23]	Sempre
16	Custom 4 [23] [23]	Sempre

O último modo pad selecionado acende em azul-brilhante. Os demais modos disponíveis acendem em azul-escuro e os modos indisponíveis estão apagados.

Ao selecionar um modo Custom (Personalizado), o título do modo é o nome que você atribui ao modo Custom ao criá-lo no Components da Novation. Para mais informações, visite [Components](#).



Modo DAW Pad.

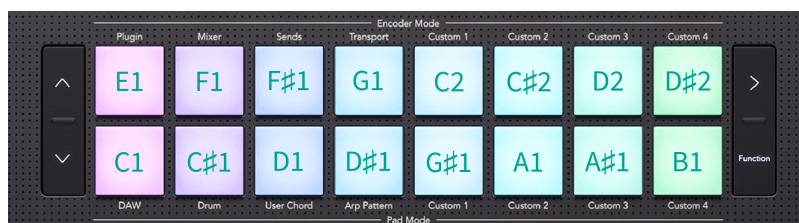


Modo Custom Pad com nome personalizado.

Ao selecionar um modo Custom (Personalizado), o título do modo é o nome que você atribui ao modo Custom ao criá-lo no Components da Novation. Para mais informações, visite [Components](#). [\[7\]](#) [\[7\]](#)

Modo Drum Pad

Quando você seleciona o modo pad Drum, os pads acionam notas MIDI. Por padrão, as notas são ordenadas de C1 a D#2 (da parte inferior esquerda à parte superior direita) e no canal MIDI 10.



No modo Drum, os pads acendem em azul fora de sua DAW e a cor da trilha em sua DAW. Os pads acendem quando você os toca.

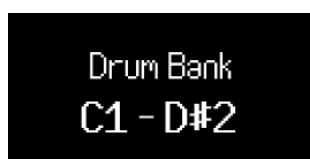


Transposição dos Drum Pads

Você pode usar os botões para cima e para baixo, à esquerda dos pads, para mudar as notas que os pads acionam. Os Deslocamentos são feitos em \pm oito semitons. Por exemplo, ao pressionar o pad superior na posição padrão, o pad inferior esquerdo é deslocado para G#1 e o pad superior direito para E2.

Para redefinir os pads para a disposição de notas padrão, pressione os botões para cima e para baixo juntos.

Quando você muda as notas do drum pad, a tela mostra temporariamente o novo intervalo de notas do drum pad.



Como C1 é o ponto de partida padrão, é possível deslocar alguns pads para fora do intervalo de notas. Quando os drum pads estão fora do intervalo de notas, eles não acendem nem reproduzem nenhum MIDI.

Modos Pad Custom

Seu Launchkey possui quatro modos Custom. Esses modos permitem que sejam enviadas mensagens MIDI personalizadas dos controles. Você pode definir as mensagens que cada controle envia no [Components da Novation](#).

Quando se ativa um modo personalizado, os pads emitem mensagens personalizadas que podem ser configuradas no Components.

Quando um pad é pressionado em um modo personalizado, a tela exibe o nome do parâmetro e o valor. Você pode definir os nomes dos parâmetros no Components, mas se não tiver definido isso, a tela exibirá o destino da mensagem MIDI, p. ex., CC 21.

Modos Fader

Os faders do Launchkey possuem cinco modos selecionáveis. Para mudar o modo, mantenha pressionado o botão Shift e pressione um dos cinco primeiros botões de fader abaixo dos faders um a cinco.



Alguns modos estão disponíveis apenas enquanto você estiver usando uma DAW. Para mais informações, consulte a seção relacionada à sua DAW.

Os botões fader seguem o modo para o qual você definiu os faders.

O modo Custom 1 é o modo padrão selecionado e os modos fader disponíveis são:

Número do botão Fader	Modo	Disponibilidade
1	Volume	Somente modo DAW
2	Custom 1	Sempre
3	Custom 2	Sempre
4	Custom 3	Sempre
5	Custom 4	Sempre

Modos Fader Custom

Seu Launchkey possui quatro modos Custom. Esses modos permitem que sejam enviadas mensagens MIDI personalizadas dos controles. Você pode definir as mensagens que cada controle envia no [Components da Novation](#).

Quando se ativa um modo personalizado, os faders emitem mensagens personalizadas que podem ser configuradas no Components.

Quando um fader é movimentado em um modo personalizado, a tela exibe o nome do parâmetro e o valor. Você pode definir o nome dos parâmetros no Components, mas se não tiver definido isso, a tela exibirá o destino da mensagem MIDI, p. ex., CC 21.



Nome padrão do modo Fader Custom.



Fader com um nome personalizado.

Botões Fader

Os botões Fader seguem os modos Custom do Fader. Assim como os faders, no modo personalizado eles emitem as mensagens que você definiu no Components.

Quando um botão fader é pressionado em um modo personalizado, a tela exibe o nome do parâmetro e o valor. Você pode definir o nome dos parâmetros no Components, mas se não tiver definido isso, a tela exibirá o destino da mensagem MIDI, p. ex., CC 21.

Se você não tiver definido um parâmetro para um botão fader, ao pressioná-lo, a tela mostrará “No Control” (Sem controle):



Nome padrão do botão do modo Fader Custom.



Botão Fader com um nome personalizado.



DICA

A tela exibe apenas 16 caracteres, portanto, certifique-se de que os nomes personalizados dados sejam úteis.

Como usar o modo Scale do Launchkey 49

O modo Scale permite escolher uma escala e o Launchkey ajuda você a reproduzir essa escala com mais facilidade.

Para ativar o modo de escala, pressione o botão Scale (Escala). Quando ativado o modo de escala, a tela mostra a escala selecionada no momento:



Como mudar a escala

Você pode mudar a escala usando os três primeiros encoders.

1. O encoder 1 muda a nota principal da escala. A nota principal padrão é C.
2. O encoder 2 muda a escala. A escala padrão é Maior.
3. O encoder 3 muda o modo de escala. São três modos:
 - [Snap to scale \(Ajustar à escala\) \[28\] \[28\]](#)
 - [Filter out of scale \(Filtrar fora da escala\) \[28\] \[28\]](#)
 - [Easy scale. \(Escala fácil\) \[28\] \[28\]](#)

O modo padrão é Snap to Scale.



DICA

Mantenha o Shift pressionado e mova um encoder para mostrar o parâmetro na tela sem alterá-lo.

Escalas

A tabela mostra as escalas disponíveis ao mover o encoder 2.

Escalas	
Maior	Dórico #4
Menor	Frígio dominante
Dórico	Melódico menor
Mixolídio	Lídio aumentado
Lídio	Lídio dominante
Frígio	Super lócrio
Lócrio	Espanhol de 8 tons
Tom inteiro	Bhairav
Diminuta de meio tom	Húngaro menor
Diminuta de tom inteiro	Hirajoshi
Blues	In-Sen
Pentatônico menor	Iwato
Pentatônico maior	Kumoi
Harmônico menor	Pelog-Selisir
Harmônico maior	Pelog-Tembung

Snap to Scale

No modo Snap to Scale (Ajustar à escala), seu Launchkey aproxima qualquer nota fora da escala para a nota mais próxima na escala escolhida.

Filter out of Scale

No modo Filter out of Scale (Filtrar fora da escala), seu Launchkey filtra as notas não contidas na escala escolhida. Sempre que você pressionar a tecla de uma nota que não esteja na escala, essa nota não será reproduzida.

Easy Scale

No modo Easy Scale (Escala fácil), o Launchkey mapeia todas as notas da escala escolhida para as teclas brancas do Launchkey.



DICA

Se sua escala escolhida tiver menos de sete notas, a escala não corresponderá às oitavas do teclado. Isso permite que você faça execuções semelhantes às da harpa arrastando os dedos para cima e para baixo no teclado.

Como usar os modos Chord do Launchkey 49

Seu Launchkey possui três modos de acordes diferentes integrados que o ajudam a criar ideias ou a levar sua música para o próximo nível. Os modos de acordes disponíveis são:

- Chord Map (Mapa de acordes) - define a escala e usa os encoders e os controles de performance para descobrir novos bancos de acordes e reproduzi-los por meio dos drum pads.
- User Chord (Acorde do usuário) - define os acordes principais em seu fluxo de trabalho atribuindo seus favoritos aos pads drum.
- Fixed Chord (Acorde fixo) - define um acorde usando as teclas e o reproduz em novos lugares pressionando uma única tecla.



NOTA

Os modos de acorde em seu Launchkey 49 podem não estar no mesmo canal MIDI que suas teclas. Por padrão, os modos de acorde enviam suas notas pelo MIDI Channel 3. Para alterar isso, acesse: Configurações → Pressione os botões para cima ^ e para baixo ˇ dos pads até aparecer Chords Channel (Canal de acordes) → Defina o canal usando os pads ou o Encoder 1.

Chord Map

No modo Chord Map (Mapa de acordes), os pads e encoders do Launchkey permitem a reprodução de acordes que se ajustam à escala selecionada. O mapa de acordes é baseado em algumas funções-chave:

- Os oito pads mais à esquerda, os pads Chord, permitem reproduzir acordes que se ajustam à escala selecionada. Pressione os oito pads para acionar os acordes. Ainda que existam oito acordes acessíveis, cada mapa de acordes oferece acesso a 40 bancos de acordes que se ajustam à escala.
- Os seis pads mais à direita, ou pads de performance, permitem executar os acordes de diferentes maneiras (p. ex., arpejos ou inversões). Para usar os pads de performance, mantenha pressionado o pad de performance e pressione os pads de acordes azuis para tocar os acordes com o efeito de performance (talvez seja necessário pressionar o pad de acordes várias vezes para ouvir o efeito de performance completo).
- Os encoders oferecem acesso a parâmetros para alterar os acordes, Adventure, Explore, Spread e Roll. A alteração dos parâmetros Adventure e Explore oferece acesso aos 40 bancos de oito acordes. Os parâmetros Spread e Roll alteram a forma como os acordes soam.

Para acessar o Chord Map, pressione o botão Chord Map (Mapa de acordes).

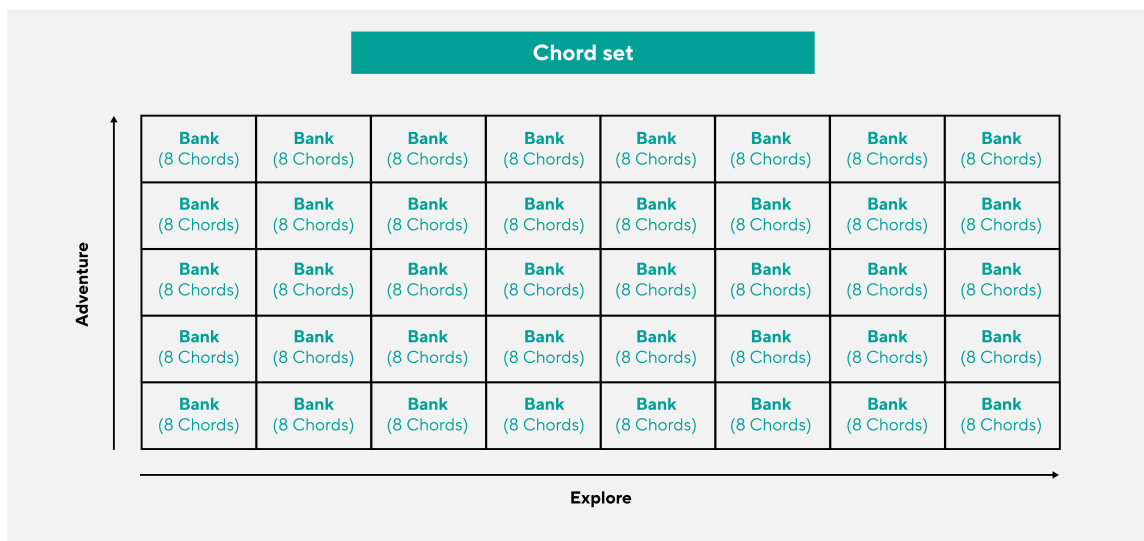
Conjuntos de Chord Map

O mapa de acordes oferece um conjunto de acordes que corresponde à tonalidade e à escala selecionadas usando o modo de escala.

Ao reproduzir um acorde, a tela mostra o nome do acorde e a representação visual das notas do teclado que ele está acionando.

A tabela abaixo mostra os conjuntos de acordes e as escalas correspondentes:

Conjunto de acordes	Escalas
Maior	Maior Pentatônico maior Tom inteiro
Menor	Menor Pentatônico menor Blues Melódico menor Hirajoshi Kumoi Húngaro menor
Dórico	Dórico Dórico #4
Mixolídio	Mixolídio
Lídio	Lídio Lídio aumentado Lídio dominante
Frígio	Frígio In Sen Iwato Pelog-Selisir Diminuta de meio tom
Lócrio	Lócrio Super lócrio
Harmônico menor	Harmônico menor Bhairav Diminuta de tom inteiro
Harmônico maior	Harmônico maior
Frígio Dominante	Frígio Dominante Pelog-Tembung Espanhol de 8 tons



Cada conjunto de acordes é composto por 40 bancos de acordes. Se você imaginar que há uma tabela dos bancos de acordes com uma escala de Explore e Adventure, ao incrementar cada parâmetro, avançará pelos bancos de acordes. Quanto mais altos forem os parâmetros Adventure e Explore, mais radicais serão os acordes resultantes.

Pads de performance do Chord Map

Os seis pads mais à direita (pads 6 a 8 e 14 a 16) ativam as funções de performance do mapa de acordes. Para usá-las, segure os pads de performance e pressione os pads de acorde. Ao segurar o pad de performance, ele muda a forma como você reproduz o acorde.



Para usar os pads de performance, segure ou trave um pad de performance à direita, neste caso o Split: Left and right (Divisão: Esquerda e Direita) e pressione um pad de acorde para reproduzir esse acorde com o elemento de performance.

Os pads de performance alteram os acordes da maneira descrita a seguir. Para descrições detalhadas, consulte a seção relevante.

Pad	Comportamento
6	Manual Arp Up (Arpejar manualmente para cima) - sempre que pressionados, os pads de acordes percorrem as notas do acorde. [35] [35]
7	Inversion Up (Inversão para cima) - sempre que pressionado, reproduz as diferentes inversões do acorde. [37] [37]
8	Split: Bass + Chord (Divisão: Baixo + Acorde) - pressionando duas vezes o pad do acorde, a nota do baixo é reproduzida, seguida pelo restante das notas do acorde. [38] [38]
14	Manual Arp Down (Arpejar manualmente para baixo) - sempre que pressionados, os pads de acordes percorrem as notas do acorde. [35] [35]
15	Inversion Down (Inversão para baixo) - reproduz a primeira inversão do acorde para baixo. [37] [37]
16	Dividir: Esquerda e Direita - Duas pressões do teclado de acordes tocam o que seriam as versões esquerda e direita do acorde. [38] [38]



NOTA

Apenas um pad de performance pode ser usado por vez.

Para travar um pad de performance, de modo que não seja necessário segurá-lo:

1. Pressione o botão Scene Launch (Disparar cena) > para ativar o travamento.
2. Pressione o pad de performance que deseja travar.

Quando a trava está ativada, o botão Scene Launch > acende em branco e os pads de performance alternam entre ativado e desativado.

Ao desativar a trava, os pads de performance/modificadores ativos são desativados.

Arpejador manual do Chord Map

Os modos de performance de arpejador manual (são dois: Manual Arp Up e Manual Arp Down) mudam os pads de acorde que reproduzem um acorde para reproduzir cada nota do acorde, sempre que o pad é pressionado. Por exemplo, para reproduzir um acorde de três notas (uma tríade), é necessário pressionar o pad de acorde três vezes para reproduzir todas as três notas do acorde.

Mudar o acorde ou liberar o pad de performance reinicia o ciclo do arpejador.

Manual Arp Up

No modo Manual Arp Up (Arpejar manualmente para cima), as notas do acorde vão da nota mais baixa até a nota mais alta do acorde e, em seguida, são reiniciadas.

No caso de um acorde de C maior, as notas são C, E e G; o Manual Arp Up reproduz as notas na ordem C, E, G, C, E, G, C etc.



Manual Arp Down

No modo Manual Arp Down (Arpejar manualmente para baixo), as notas do acorde vão da nota mais alta até a nota mais baixa do acorde e, em seguida, são reiniciadas.

Novamente, no caso de um acorde de C maior, formado pelas notas C, E e G, o Manual Arp Down reproduz as notas na ordem decrescente G, E, C, G, E, C, G etc.



Inversão do Chord Map

O pad de performance Inversion (Inversão) permite a reprodução de diferentes inversões de acordes sempre que o pad de acordes é acionado. Na música, uma inversão de acorde é uma maneira diferente de reproduzir um acorde em que a nota fundamental (o nome do acorde, p. ex., C) não é mais a nota grave, ou mais baixa, do acorde.

Para isso, mantenha pressionado o pad de performance de inversão e, sempre que você pressionar o pad de acordes, as notas do acorde serão invertidas para cima (Inversion Up) ou para baixo (Inversion Down) em uma oitava, iniciando com a nota mais grave. Depois que todas as notas tiverem sido invertidas para cima (ao pressionar quatro vezes), retorna-se ao acorde original.

O ciclo é reiniciado sempre que você reproduzir um novo acorde ou soltar o pad de performance.

Inversion Up

Ao segurar o Inversion Up, a tríade de C maior (C, E e G) assume a seguinte forma:

Ação	Formação do acorde
Pad de acorde reproduzido sem o pad de performance	C3, E3, G3
Pad de inversão pressionado, pad de acorde pressionado pela primeira vez	C4, E3, G3 (1ª inversão)
Pad de inversão pressionado, pad de acorde pressionado pela segunda vez	C4, E4, G3 (2ª inversão)
Pad de inversão pressionado, pad de acorde pressionado pela terceira vez	C4, E4, G4 (oitava acima)
Pad de inversão pressionado, pad de acorde pressionado pela quarta vez	C3, E3, G3 (acorde original, reinício do ciclo)

Inversion Down

Ao segurar o Inversion Down, a tríade de C maior (C, E e G) assume a seguinte forma:

Ação	Formação do acorde
Pad de acorde reproduzido sem o pad de desempenho	C3, E3, G3
Pad de inversão pressionado, pad de acorde pressionado pela primeira vez	C3, E3, G2 (2ª inversão)
Pad de inversão pressionado, pad de acorde pressionado pela segunda vez	C3, E2, G2 (1ª inversão)
Pad de inversão pressionado, pad de acorde pressionado pela terceira vez	C2, E2, G2, (oitava abaixo)
Pad de inversão pressionado, pad de acorde pressionado pela quarta vez	C3, E3, G3 (acorde original, reinício do ciclo)

Modo Split do Chord Map

Os modos Split (Divisão) simulam a reprodução do teclado com duas mãos.

- Com Split: Bass + Chord (Divisão: Baixo + Acorde), ao pressionar pela primeira vez, é reproduzida a nota do baixo. Ao pressionar pela segunda vez, são reproduzidas as demais notas do acorde.
- Com Split: Left and Right (Divisão: Esquerda e Direita), ao pressionar pela primeira vez, são reproduzidas as duas notas mais graves. Ao pressionar pela segunda vez, são reproduzidas as demais notas do acorde.

Como os demais modos, esses ciclos são interrompidos quando o acorde muda ou quando você solta o pad de performance.

Em ambos os modos, ao pressionar pela primeira vez, a reprodução é direta, e ao pressionar pela segunda vez, segue a função Roll.

Modo User Chord

O modo User Chord (Acorde do usuário) permite a introdução de seus próprios acordes.

Para acessar o User Chord, mantenha o Shift pressionado e pressione o Drum Pad 11.

Quando se está no modo User Chord, sem ter adicionado nenhum acorde, os pads ficam em branco. No exemplo a seguir, adicionamos acordes a cinco pads:



Para reproduzir um acorde, pressione um pad azul. O pad fica branco enquanto você estiver reproduzindo um acorde.

Como atribuir User Chords

Para atribuir um acorde de usuário aos pads:

1. Pressione e segure um pad vazio. A tela mostra uma representação do teclado.



2. Pressione as notas no teclado que deseja atribuir ao acorde. É possível reproduzir o acorde inteiro ou reproduzir cada nota independentemente (p. ex., para acordes que não podem ser reproduzidos com uma mão). Até seis notas podem ser atribuídas – o Launchkey ignora qualquer nota extra.

A tela exibe as notas que você adicionou ao acorde e o nome do acorde:



3. Solte o pad.

O pad acende a cor correspondente ao banco do acorde do usuário em que você está. Consulte

[Como mudar os bancos de User Chords](#).

Transposição de User Chords

No modo User Chord (Acorde de usuário), você pode usar os botões para cima ^ e para baixo v dos pads, à esquerda dos pads, para transpor o banco User Chord inteiro.

Para fazer a transposição em um único semitom, pressione o botão de pad para cima ou para baixo. Você pode transpor até 12 semitons (uma oitava) para cima ou para baixo.

Para fazer a transposição de uma oitava (12 semitons), mantenha o Shift pressionado e pressione os botões de pad para cima ou para baixo. Você pode transpor até três oitavas, para cima ou para baixo.

Como remover User Chords

Para remover seus User Chords, mantenha o botão Function (Função) pressionado e pressione o pad do acorde a ser removido.

Ao manter o botão de função pressionado, todos os pads com um acorde acendem em vermelho e a tela exibe “Delete Chord!” (Excluir acorde!):



Modo Fixed Chord

O modo Fixed Chord permite a atribuição de um acorde às teclas. Você pode criar acordes de até seis notas usando o teclado e, em seguida, reproduzir e transpor a mesma harmonia de acordes tocando as teclas para cima e para baixo no teclado.

Atribuição de um Fixed Chord

1. Pressione e mantenha pressionado o botão Fixed Chord (Acorde fixo).
2. Pressione as notas no teclado que deseja atribuir ao acorde. É possível reproduzir o acorde inteiro ou cada uma das notas de forma independente (p. ex., para acordes que não podem ser tocados com uma mão). A tela exibe uma representação visual das notas e do nome do acorde.
3. Solte o botão Fixed Chord.

O Fixed Chord (Acorde fixo) lembra as notas e os intervalos, e o modo Fixed Chord está ativado. O botão Fixed Chord se acende para indicar isso.

Para ativar/desativar o modo Fixed Chord, pressione o botão Fixed Chord. O último acorde salvo estará disponível. Para reatribuir o Fixed Chord, repita os passos acima. Isso apaga o acorde anterior.

Remoção de um Fixed Chord

1. Pressione e mantenha pressionado o botão Fixed Chord (Acorde fixo).
2. Pressione qualquer tecla no teclado.
3. Solte o botão Fixed Chord.

Como usar o arpejador (Arp) do Launchkey

Um arpejador (abreviado como arp) permite que você mantenha um número de notas, p. ex., um acorde, e seu Launchkey reproduz cada nota individualmente em uma sequência.

Para ativar o arp do seu Launchkey, pressione o botão Arp. Quando o Arp estiver ativado, o botão Arp se acenderá e a tela mostra os controles do arpejador na ordem em que foram atribuídos aos encoders:

1. [BPM \(Tempo\) #UUID-e17b21a1-364e-ba38-0399-c91fa8f1eed6 \[44\] \[44\]](#)
2. [Swing #UUID-1a2ac74a-9393-9cdd-97a8-5318bba5487c \[45\] \[45\]](#)
3. [Rate #UUID-413a34b2-3abe-dc6b-1b71-d74cd0ff828b \[45\] \[45\]](#)
4. [Gate #UUID-8fc9dc5e-7e12-2146-3303-9b8ad5ecb3d0 \[46\] \[46\]](#)
5. [Type #UUID-556ec877-3ad5-d1e9-f1ac-0f8d54b37abb \[46\] \[46\]](#)
6. [Oct \(oitavas\) #UUID-1a457285-c83f-c0bd-1e52-3fb2b8d082c0 \[46\] \[46\]](#)
7. [Mut \(mutação\) #UUID-8a0f6b94-6c63-b40e-6e33-8f47837bc13d \[46\] \[46\]](#)
8. [Rytm \(ritmo\) #UUID-ee30c975-2721-5884-be0b-5a7c752f0157 \[47\] \[47\]](#)

```
Arp
BPM Swing Rate Gate
Type Oct Mut Rytm
```



DICA

Manter o Shift pressionado e pressionar Arp trava o arpejador. Todas as notas que você pressionar duram indefinidamente enquanto o arpejador continua a reproduzi-las. Você pode acionar um novo conjunto de notas que substituirá as notas do arpejador.

A trava do Arp é muito útil para a experimentação com configurações do arpejador sem precisar manter os dedos nas teclas.

Controles do arpejador

Com o Arp ativado, os encoders do Launchkey são mapeados para os controles do arpejador. Mover um encoder exibe temporariamente o parâmetro e o valor na tela do Launchkey.



DICA

Mantenha o Shift pressionado e mova um encoder para mostrar o parâmetro na tela sem alterá-lo.

Os controles de arpejador a seguir estão disponíveis nos encoders:

Encoder	Parâmetro	Valor predefinido
1	Tempo (BPM)	120
2	Swing	0
3	Rate	1/16
4	Gate	50%
5	Type	Up
6	Octaves (Oct)	1
7	Mutate (Mut)	0%
8	Deviate (Dev)	0

Arp Tempo

O Tempo controla a velocidade do arpejador em batimentos por minuto (BPM) quando seu Launchkey não está recebendo um MIDI clock.

Você pode definir o andamento interno do Launchkey de 40 a 240 BPM usando o encoder 1. O andamento padrão é 120 BPM.

Quando seu Launchkey estiver recebendo o MIDI clock e você mover o encoder 1, a tela exibirá o andamento com o qual ele está se sincronizando, ao invés do BPM interno.

Arp Swing

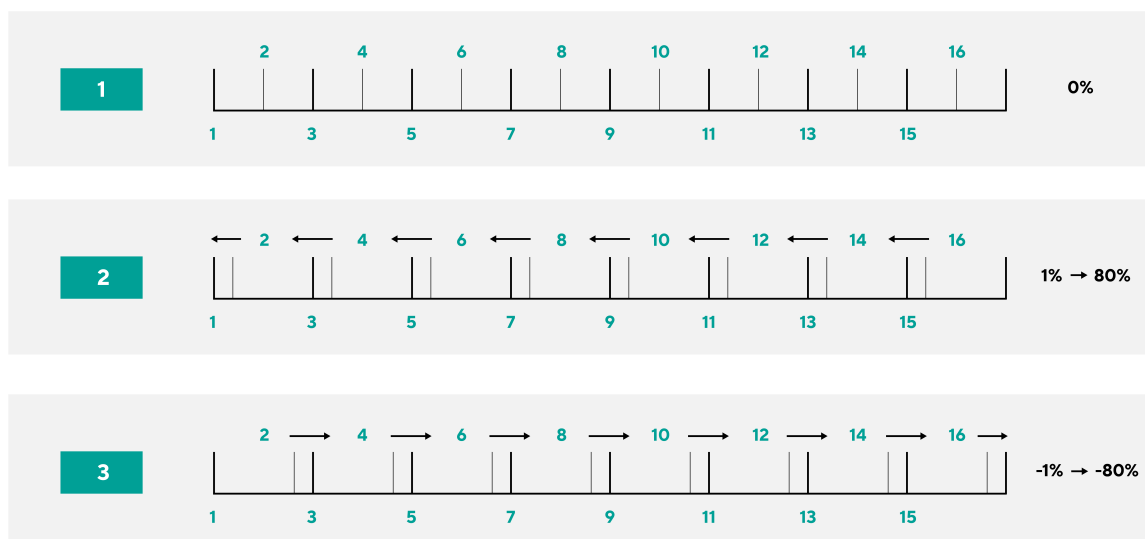
Por padrão, cada nota em um padrão de arpejador é igualmente distanciada no tempo. No andamento e taxa padrão de 120 BPM, 16 notas do padrão se repetem a cada dois segundos, fazendo com que os intervalos tenham um oitavo de segundo.

A alteração do parâmetro Arp Swing de seu valor padrão de 0% altera o tempo dos passos de número par (os offbeats).

Você pode ajustar a oscilação usando o encoder 2 no intervalo de -79%, oscilação negativa, a +79%, oscilação positiva.

Um valor de oscilação negativo reduz o tempo entre um intervalo par e o intervalo ímpar anterior, enquanto um valor de oscilação positivo tem o efeito oposto.

Este esquema traz uma representação visual aproximada do que acontece em cada definição de oscilação:



Arp Rate

Você pode controlar a taxa do Arp, ou a divisão musical das notas do arpejador, usando o encoder 3. A taxa do Arp define a frequência com que as notas são reproduzidas por compasso.

As taxas disponíveis são:

- 1/4
- Tercina 1/4
- 1/8
- Tercina 1/8
- 1/16
- Tercina 1/16
- 1/32

- Tercina 1/32

Arp Gate

O encoder 4 controla quanto do tempo entre as notas do arpejo cada nota preenche. O intervalo é de 0% a 95%.



DICA

É possível ter gates mais extensos. Para mais informações, consulte [Arp Tie . \[48\] \[48\]](#)

Arp Type

O encoder 5 altera o Arp Type (Tipo de arpejo). O Arp Type se refere à forma como as notas ou o acorde que você está segurando são reproduzidos pelo arpejador.

Arp Type	Comportamento
Up	Reproduz cada nota, da mais grave à mais aguda.
Down	Reproduz cada nota, da mais aguda à mais grave.
Up/Down	Reproduz cada nota, da mais grave à mais aguda e vice-versa. As notas mais altas e mais baixas não são repetidas.
Up/Down 2	As notas mais altas e mais baixas são repetidas.
As Played	Reproduz as notas que você está segurando na ordem em que você as reproduziu.
Aleatório	Reproduz as notas que você está segurando em ordem aleatória.
Chord	Reproduz todas as notas como um acorde em cada passo do arpejador.
Strum	As notas são reproduzidas quando você move o controle de modulação. Mantenha pressionadas algumas teclas e, ao mover o controle de modulação para cima ou para baixo, as notas (ou notas do modo Latched ou Chord) são reproduzidas. Isso emula a maneira como os acordes são dedilhados em uma guitarra.

Arp Octave

O encoder 6 ajusta o número de oitavas em que o arpejador reproduz as notas. É possível selecionar de uma a quatro oitavas.

Arp Mutate

O encoder 7 ajusta o quanto o controle de mutação influencia o arpejador. A mutação de arpejo afeta todos os tipos de arpejo.

Girar o encoder 7 adiciona variação ao seu arpejo. Uma nova “mutação” ocorre cada vez que o encoder é movido ou acionado novamente a partir das teclas. Ao parar de girar o encoder, as notas são fixadas e se repetem indefinidamente.

Arp Rhythm

O encoder 8 muda o ritmo do arpejo e mostra uma representação dos passos na tela.

Girar o encoder Rhythm (Ritmo) cria variações rítmicas. Toda vez que o encoder for movimentado, você criará um padrão diferente de pausas.

Modo Arp Pattern

O Arp Pattern (Padrão de arpejador) é um modo Pad que traz os passos do arpejador para os pads e oferece funcionalidade extra de arpejador para uma edição de arpejador mais interativa.

Para acessar o modo Arp Pattern, mantenha o Shift pressionado e pressione o Drum Pad 12.

Ao selecionar o modo Arp Pattern, a tela mostra temporariamente o modo Pad Arp Pattern.



No modo Arp Pattern:

- Os passos ativos são iluminados em azul e os inativos ficam apagados. O arpejador executa os passos ativos e silencia os passos inativos. Quando o arpejador estiver reproduzindo, a atual posição de passo se acende na linha superior dos pads.



- Você pode desativar os passos de arpejador usando a linha superior dos drum pads. Pressione um pad para remover o passo da sequência de arpejador.



- A linha inferior de pads oferece mais funções de arpejador que podem ser controladas por passo. Pressione o botão Function

Esses passos são os mesmos que os do padrão de ritmo do arpejador. O modo Arp Rhythm influencia a grade, e alterando o valor do ritmo do arpejador altera o padrão indicado na grade e substitui todas as alterações feitas.

Arp Tie

Quando o Arp Tie está ativado, o botão Function (Função) acende em vermelho e todas os passos com Arp Tie acendem em vermelho.

O Arp Tie vincula duas notas em um padrão de arpejador. No modo Arp Tie, pressione um pad na linha inferior para vincular esse passo de arpejador ao passo seguinte. O pad fica vermelho para indicar que o passo acima dele está vinculado.

Quando um passo possui um vínculo nele, o Arp Gate aumenta para 110%.



Arp Accent

Quando o Arp Accent está ativado, o botão Function (Função) acende em laranja e todas os passos com Arp Accent acendem em laranja.

Ao adicionar um acento a um passo, a velocidade do passo de arpejador salta em +30 de velocidade quando comparada ao passo sem acento.

O valor de velocidade do Accent é limitado a 127.



NOTA

O Accent influencia ambas as notas quando o Accent e o [Ratchet estão ativos em um passo](#). [49] [49]



Arp Ratchet

Quando o Arp Ratchet está ativado, o botão Function (Função) acende em amarelo e todas os passos com Arp Ratchet acendem em amarelo.

Quando você adiciona o Arp Ratchet a um passo, o arpejador aciona dois disparos para esse passo. Por exemplo, se o arpejador estiver em 1/16, um passo com o ratchet ativado reproduz duas notas de 1/32. O tom das notas permanece o mesmo.



Configurações do Launchkey 49

Para acessar o menu Configurações, pressione o botão Settings (Configurações). O botão Settings fica totalmente aceso quando as configurações estiverem ativas.

O menu Configurações assume o controle da tela, dos pads e dos encoders. Para navegar pelas configurações, pressione:

- Botões para cima ^ e para baixo v para navegar pelas telas de configuração.
- Botões < Track e Track >, Encoder 1 ou os pads para alterar o valor da atual configuração.



Cada tela exibe a configuração e o valor atual:



Para sair das Configurações, pressione Settings (Configurações) novamente. O teclado retornará aos modos pad e encoder anteriores.

As configurações são:

Configuração	Intervalo de valores	Descrição	Valor predefinido
Canal do Part A	1-16	Define o canal MIDI em que o Part A é transmitido.	1
Canal do Part B	1-16	Define o canal MIDI em que o Part B é transmitido.	2
Canal de acordes	1-16	Define o canal MIDI em que os modos Chord são transmitidos.	3
Canal de bateria	1-16	Define o canal MIDI em que o modo Drum é transmitido.	10
Curva de vel. (teclas)	Suave	Define a curva de velocidade das teclas.	Normal
	Normal		
	Forte		
	Fixa		
Curva de vel. (pads)	Suave	Define a curva de velocidade dos pads.	Normal
	Normal		
	Forte		
	Fixa		
Velocidade fixa	1-127	Altera o valor da velocidade fixa e o valor do destaque nos gates do arpejador.	120
Velocidade do arpejador	Ativado/Desativado	Quando ativado, o Arp assume os valores de velocidade das teclas. Quando desativado, o padrão de velocidade do Arp é 100.	Ativado
Origem das notas do arpejador	Part A	Define a parte em que o arpejador é acionado.	Part A
	Part B		
Pad Aftertouch	Desativado	Define se os pads transmitem aftertouch e, em caso afirmativo, qual tipo.	Polifônico
	Channel		
	Poly		
Ponto inicial do AT nos pads	Grave	Define o ponto em que o aftertouch começa nos pads.	Normal
	Normal		
	Agudo		
MIDI Clock Out	Ativado/Desativado	Ativa ou desativa se o Launchkey transmite o MIDI clock.	Ativado
Brilho do LED	1-10	Controla o brilho do LED.	8
Brilho da tela	1-10	Controla o brilho da tela.	8
Tempo limite de exibição	1-10	Altera a duração das mensagens temporárias da tela em intervalos de 1 segundo.	5
Feedback externo	Ativado/Desativado	Muda a MIDI que entra para acender os pads de modo Drum e Custom correspondentes.	Ativado
Modo Vegas	Ativado/Desativado	Ativa ou desativa o modo Vegas.	Desativado
Modos de ativação	Modo Fader: Custom 1–4	Define os modos padrão Fader , Encoder e Pad.	Fader: Custom 1
	Modo Encoder: Custom 1–4		Encoder: Custom 1
	Modo Pad: Drum – Custom 4		Pad: Drum

Controle da DAW com o Launchkey 49

O Launchkey é capaz de controlar uma série de DAWs (Digital Audio Workstations) usando vários modos de encoder e pad.

Você pode usar os modos Encoder em seu Launchkey para controlar plug-ins, seus modos Mixer, Sends e Transport da DAW usando os Encoders.

Você também pode usar os pads do Launchkey nos modos DAW e Pad.

Muitos dos controles de DAW no seu Launchkey são específicos de DAWs, enquanto outros são recursos compartilhados. Dividimos os recursos de DAW em duas seções:

- Recursos comuns a todas as DAWs.
- Recursos específicos para determinadas DAWs.

Leia a seção [Controles comuns da DAW](#) e a seção [sobre a sua DAW para entender completamente como integrar o Launchkey ao seu fluxo de trabalho.](#) [52] [52]

Controle comum da DAW

O controle comum da DAW está relacionado aos recursos do seu Launchkey que funcionam em todas as DAWs compatíveis.

Assim que tiver lido essa seção, você poderá ler a seção relacionada à sua DAW.

Modos padrão do controle da DAW

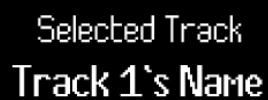
Ao conectar seu Launchkey pela primeira vez a uma DAW, as seções do seu Launchkey são padronizadas para os seguintes modos:

Área de controle	Modo padrão
Encoders	Plugin
Drum Pads	DAW
Faders	Volume
Botões Fader	Arm

Botões Track e navegação

Os botões Track fazem a mesma coisa em todas as DAWs: pressione Track > para passar para a próxima trilha e < Track para passar para a trilha anterior.

Quando você move as trilhas, a tela do Launchkey 49 mostra temporariamente o nome da nova trilha.



Selected Track
Track 1's Name

Ao manter o Shift pressionado, os botões Track se acendem para indicar quando você pode mudar de trilha. Por exemplo, se estiver no Track 1, o botão < Track não se acenderá, pois você só poderá passar para a próxima trilha.

Bancos de trilhas

O banco de trilhas permite movimentar as trilhas em grupos de oito. O banco de trilhas em que você está também é o conjunto de oito trilhas que as configurações do mixer do Launchkey (p. ex., encoders e faders) controlam.

Para colocar oito trilhas em um banco, mantenha o Shift pressionado e pressione os botões < Track ou Track > para ir para o banco anterior ou seguinte.

Ao mover os bancos, a tela do seu Launchkey 49 mostra temporariamente o novo conjunto de trilhas, p. ex., trilhas do mixer 9 a 16.

Modos Encoder da DAW

Os modos de encoder atribuem os encoders do Launchkey 49 a diferentes conjuntos de controles.

Para mudar o modo Encoder, mantenha o botão Shift pressionado e pressione um dos pads da linha superior.



Os modos Encoder relacionados ao controle DAW são:

- Plugin - controla o plug-in atualmente em foco.
- Mixer - controla o Level (nível) e o Pan (panorâmica) das trilhas.
- Sends - controla os controles DAW Mixers Send
- Transport - controla os elementos de transporte das DAWs para além dos botões Play/Pause /Loop/ Stop

Para mais informações sobre cada modo Encoder na DAW, leia as próximas seções.

Modo Encoder Plugin

O modo Plugin atribui seus encoders para controlar o plug-in atualmente em foco na sua DAW. Você pode controlar os efeitos e instrumentos do plug-in de estoque da DAW e plug-ins de terceiros.

Cada DAW possui sua própria forma de atribuir controles de plug-in aos encoders, portanto, consulte a seção relacionada à sua DAW.

Modo Encoder Transport

O modo de encoder Transport traz os controles da visualização de arranjos da sua DAW para os encoders, proporcionando controle prático da navegação do seu projeto.

A tela mostra nomes abreviados para os seguintes controles, explicados na tabela abaixo e nas seções a seguir:

Encoder	Função	Nome abreviado
1	Posição Transport (Scrub)	Scrb
2	Zoom	Zoom
3	Ponto inicial do loop	LPS
4	Ponto final do loop	LPE
5	Seleção de marcadores	Marca
6	N/A	
7	N/A	
8	Tempo (BPM)	BPM



NOTA

Esse modo é um pouco diferente no Ableton Live. Para mais informações, consulte [Modo Encoder Transport do Live \[66\]](#).

Posição de reprodução

No modo de encoder Transport, o encoder 1 controla o Scrub ou a posição de reprodução. O encoder move o indicador de reprodução para a esquerda e para a direita em seu arranjo em batimentos.

A tela mostra a atual posição do indicador de reprodução em compassos e batimentos.

Zoom

No modo de encoder Transport, o encoder 2 aumenta e diminui o nível do Zoom.

Mover o encoder Zoom no sentido horário aumenta o zoom e no sentido anti-horário diminui o zoom.

A tela exibe temporariamente a última mudança do Zoom:



Início e fim do Loop

No modo de encoder Transport, os encoders 3 e 4 controlam os pontos Loop Start (Início do loop) e Loop End (Fim do loop) em sua DAW.

Girar os encoders no sentido horário ou anti-horário faz com que os pontos de loop sejam movidos para frente ou para trás nos batimentos.

Ao mudar os pontos de Loop, a tela mostra temporariamente o ponto de Loop que você mudou e sua posição em Bars (compassos) e Beats (batimentos).

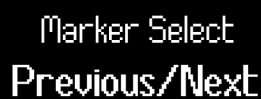
Seleção de marcadores

No modo de encoder Transport, o encoder 5 move o indicador de reprodução da DAW pelos marcadores que você definiu na DAW.

Mover o encoder no sentido horário ou anti-horário move o indicador de reprodução para o marcador seguinte ou anterior.

Quando você move os marcadores, a tela exibe temporariamente o nome do marcador para o qual se moveu.

Se ainda não tiver definido nenhum marcador no seu projeto, o encoder Marker Select (Seleção de marcadores) não fará nada e, quando você o mover, a tela exibirá “No Markers” (Nenhum marcador):



Marker Select
Previous/Next

A maneira de adicionar marcadores varia de uma DAW para outra. Para saber como adicionar marcadores na sua DAW, leia o guia de usuário de sua DAW específica.

Faders

Os faders possuem apenas uma função em sua DAW: controlar o nível de volume do atual banco de trilhas.

Os primeiros oito faders controlam o banco de trilhas e o nono fader controla o nível de saída principal na sua DAW.

Quando você move um fader, a tela exibe temporariamente o nome da trilha e o nível em dB.



Botões Fader

Os botões fader possuem dois modos, o modo Select e o modo Arm.

Para mudar o modo do botão fader, pressione o nono botão fader.



Ao mudar o modo do botão fader, a tela indica temporariamente o modo selecionado.





NOTA

No modo Select (Selecionar), os botões fader se iluminam na cor das trilhas. A trilha selecionada se acende em branco.

No modo Arm (Armar), os botões fader acendem em vermelho, em vermelho-escuro se a trilha não estiver armada e em vermelho-brilhante se a trilha estiver armada para gravação.

Modo Select

No modo Select, pressione um botão fader para selecionar essa trilha em sua DAW. Isso permite a reprodução da trilha e/ou um controle mais profundo dos plug-ins da trilha no [modo de encoder Plugin](#) . [54] [54]



No modo Select (Selecionar), os botões fader se iluminam na cor das trilhas. A trilha selecionada se acende em branco.

Quando você seleciona uma trilha, a tela exibe temporariamente o nome da trilha.

Modo Arm

No modo (Record) Arm, pressione um botão fader para alterar se uma trilha está armada para gravação ou não.



No modo Arm (Armar), os botões fader acendem em vermelho, em vermelho-escuro se a trilha não estiver armada e em vermelho-brilhante se a trilha estiver armada para gravação.

Ao alterar a condição Record Arm de uma trilha, a tela mostra temporariamente o nome da trilha recém-alterada.

Como usar os modos DAW e Drum Pad

Em termos de controle da DAW, os pads possuem dois modos: DAW e Drum. É possível alterá-los usando os botões Shift + modo Drum Pad.

No modo DAW, os pads mudam de função em função da DAW em uso. Consulte as respectivas seções do guia de usuário dessa DAW.

Modo Drum

No modo Drum, os pads seguem o mesmo comportamento do [modo Drum Pad normal](#). [61] [61]

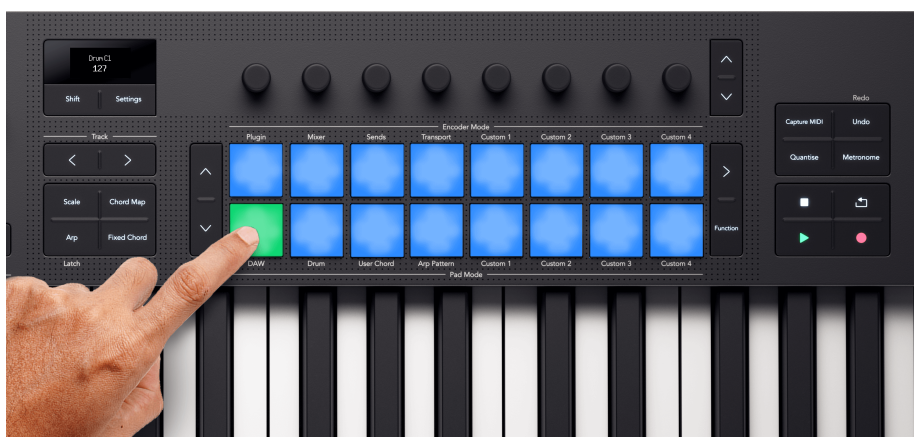
No entanto, se estiver usando o modo Drum em uma DAW, os pads se iluminam na cor da trilha selecionada no momento para deixar claro qual trilha você está controlando.

Modo Drum Pad

Quando você seleciona o modo pad Drum, os pads acionam notas MIDI. Por padrão, as notas são ordenadas de C1 a D#2 (da parte inferior esquerda à parte superior direita) e no canal MIDI 10.



No modo Drum, os pads acendem em azul fora de sua DAW e a cor da trilha em sua DAW. Os pads acendem quando você os toca.

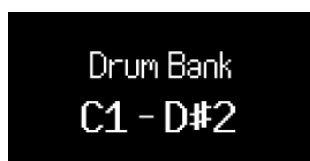


Transposição dos Drum Pads

Você pode usar os botões para cima e para baixo, à esquerda dos pads, para mudar as notas que os pads acionam. Os Deslocamentos são feitos em \pm oito semitons. Por exemplo, ao pressionar o pad superior na posição padrão, o pad inferior esquerdo é deslocado para G#1 e o pad superior direito para E2.

Para redefinir os pads para a disposição de notas padrão, pressione os botões para cima e para baixo juntos.

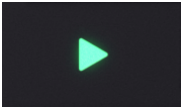
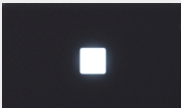
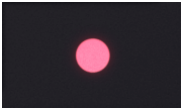
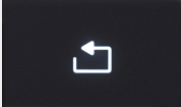
Quando você muda as notas do drum pad, a tela mostra temporariamente o novo intervalo de notas do drum pad.



Como C1 é o ponto de partida padrão, é possível deslocar alguns pads para fora do intervalo de notas. Quando os drum pads estão fora do intervalo de notas, eles não acendem nem reproduzem nenhum MIDI.

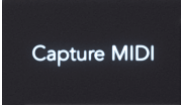
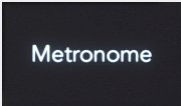
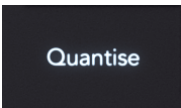
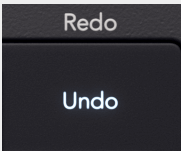
Botões Transport

Os botões Transport correspondem às funções de transporte de sua DAW. No entanto, você pode usar o botão Shift para acessar funções extras.

Botão	Função	Shift/Função secundária
Reproduzir 	Inicia a reprodução.	Segure o Shift e pressione Play (Reproduzir) para pausar/continuar a reprodução.
Parar 	Interrompe a reprodução.	Pressione Parar pela segunda vez para retornar o indicador de reprodução ao início do projeto.
Gravar 	Alterna a função de gravação principal da sua DAW.	
Loop 	Ativa/desativa o loop.	

Botões Workflow

Os botões Workflow do seu Launchkey oferecem acesso rápido aos recursos da DAW para acelerar o seu fluxo de trabalho.

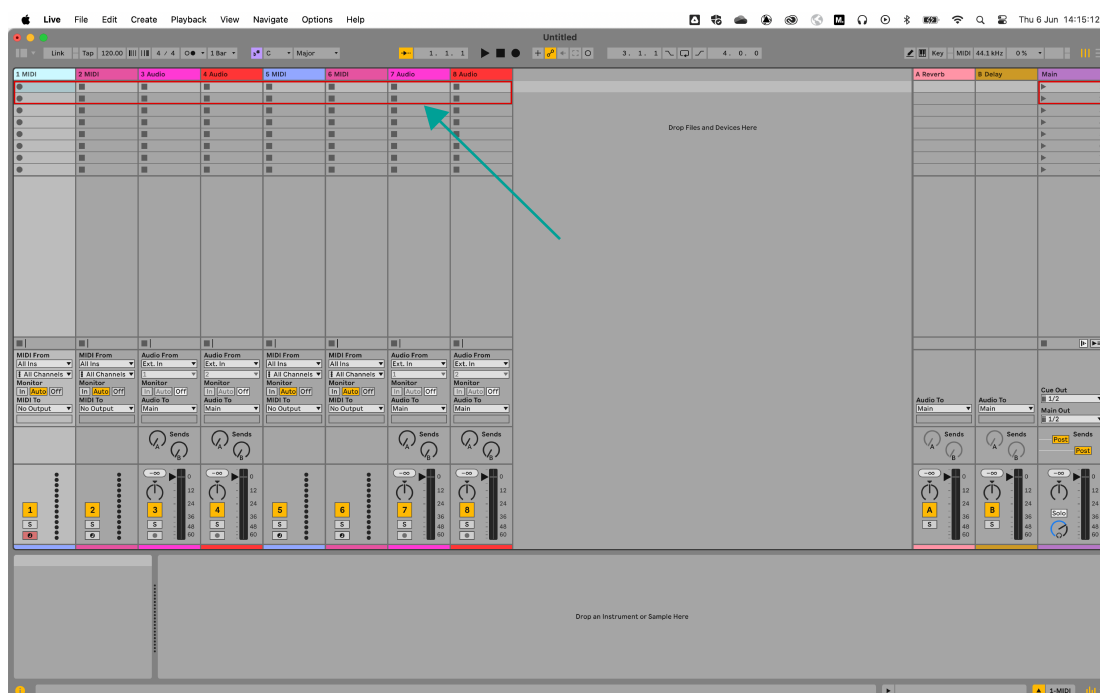
Botão	Função	Função Shift
Capture MIDI 	Aciona o Capture MIDI (gravação MIDI retrospectiva, se disponível em sua DAW).	
Metronome 	Ativa/desativa o metrônomo.	
Quantise 	Aciona a função Quantise (Quantificar) da DAW no último clipe MIDI gravado ou selecionado.	
Undo 	Aciona a função Undo (Desfazer) de sua DAW (como ctrl/command + Z)	Aciona a função Redo (Refazer) de sua DAW (como shift + ctrl/command + Z)

Como controlar o Ableton Live com o Launchkey 49

Além do Controle comum da DAW do Launchkey, há a seguinte integração desenvolvida especificamente para que você extraia o máximo do Ableton Live. [52] [52]

Como navegar no Ableton Live

Ao conectar o Launchkey e abrir o Ableton Live, você verá um anel de foco 2×8 ao redor dos clipes. Esse anel representa as duas fileiras de oito pads no seu Launchkey.



Como mudar a trilha

A trilha realçada no Live é a atual trilha selecionada. Todos os controles relacionados ao Track, por exemplo, os encoders do Launchkey, influenciam a trilha selecionada. Para mudar a trilha selecionada, pressione o

- A tela do seu Launchkey's informa o nome da trilha recém-selecionada.
- A trilha é “soft-armed” (armada suavemente) para que você possa reproduzi-la imediatamente.
- Quaisquer controles relacionados ao Track, por exemplo, os encoders do seu Launchkey, influenciam a trilha recém-selecionada.

O anel de foco é movido somente se a trilha for movida além da oitava trilha na seleção atual.

Bancos de trilhas

Para o banco em conjuntos de oito trilhas, mantenha o Shift pressionado e pressione os botões Track <>. O anel de foco se move para incluir essa trilha, seja no início ou no final da área de foco, dependendo da direção em que você estiver fazendo o banco.

Movimentação entre clipes

Para mover o anel de foco para cima e para baixo e selecionar novos clipes nas mesmas trilhas, use os botões Pad para cima ^ e para baixo ˇ.

Modos Encoder do Ableton Live

Em sua maior parte, os modos de encoder no seu Launchkey seguem os [modos de encoder comuns da DAW](#). No entanto, o controle do plug-in lhe dá acesso a mais dispositivos do Ableton. [54] [54]

Modo Encoder Plugin do Ableton Live

O modo de encoder Plugin oferece controle sobre oito parâmetros de cada vez no atual dispositivo ou instrumento selecionado.

Inicialmente, os encoders controlam os oito parâmetros principais, mas é possível usar os botões do banco de encoders para acessar mais páginas de controles para cada dispositivo. À medida que se move pela tela, são exibidos o nome do dispositivo e o título do banco de controles.

Como mudar o dispositivo

Você pode mudar os dispositivos na mesma trilha mantendo o Shift pressionado e pressionando os botões para cima/para baixo do banco de encoders.

Ao mover o dispositivo, a tela informa o nome da trilha e o novo nome do dispositivo.

Modo Encoder Transport do Live

O modo de encoder Transport traz os controles da visualização de arranjos da sua DAW para os encoders, proporcionando controle prático da navegação do seu projeto.

A tela mostra nomes abreviados para os seguintes controles, explicados na tabela abaixo e nas seções a seguir:

Encoder	Função	Nome abreviado
1	Posição de reprodução da vista de arranjo	PlaybackPosition
2	Zoom horizontal (para a posição de reprodução)	Zoom Horizontal
3	Zoom vertical (altura do Track)	Zoom vertical
4	Ponto inicial do loop	Loop Start
5	Ponto final do loop	Loop End
6	Seleção de marcadores	Marker Select
7	N/A	
8	Tempo (BPM)	Tempo

Posição de reprodução

No modo de encoder Transport, o encoder 1 controla o Scrub ou a posição de reprodução. O encoder move o indicador de reprodução para a esquerda e para a direita em seu arranjo em batimentos.

A tela mostra a atual posição do indicador de reprodução em compassos e batimentos.

Controle de zoom do Ableton

Dois encoders são atribuídos ao zoom no Live: Zoom Horizontal e Zoom Vertical.

Zoom Horizontal

Na vista Arrangement (Arranjo), o Zoom Horizontal mantém as alturas das trilhas iguais, mas aumenta e diminui o zoom, mantendo a posição de reprodução centralizada no zoom.

Na vista Session (Sessão), o encoder Zoom Horizontal se move entre as trilhas.

Zoom Vertical

Na vista Arrangement (Arranjo), o Zoom Vertical altera as alturas das trilhas.

Na vista Session (Seção), o encoder Zoom Vertical ajusta os cliques selecionados.

Início e fim do Loop

No modo de encoder Transport, os encoders 3 e 4 controlam os pontos Loop Start (Início do loop) e Loop End (Fim do loop) em sua DAW.

Girar os encoders no sentido horário ou anti-horário faz com que os pontos de loop sejam movidos para frente ou para trás nos batimentos.

Ao mudar os pontos de Loop, a tela mostra temporariamente o ponto de Loop que você mudou e sua posição em Bars (compassos) e Beats (batimentos).

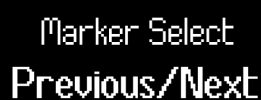
Seleção de marcadores

No modo de encoder Transport, o encoder 5 move o indicador de reprodução da DAW pelos marcadores que você definiu na DAW.

Mover o encoder no sentido horário ou anti-horário move o indicador de reprodução para o marcador seguinte ou anterior.

Quando você move os marcadores, a tela exibe temporariamente o nome do marcador para o qual se moveu.

Se ainda não tiver definido nenhum marcador no seu projeto, o encoder Marker Select (Seleção de marcadores) não fará nada e, quando você o mover, a tela exibirá “No Markers” (Nenhum marcador):



Marker Select
Previous/Next

A maneira de adicionar marcadores varia de uma DAW para outra. Para saber como adicionar marcadores na sua DAW, leia o guia de usuário de sua DAW específica.

Modos Pad do Ableton Live

No Ableton Live, o seu Launchkey possui três modos de pad.

- Clip (Clipe) - para iniciar clipes.
- Sequencer (Sequenciador) - para editar e sequenciar clipes MIDI a partir dos pads do Launchkey.
- Drum (Bateria) - para o controle do dispositivo Drum Rack do Ableton.

Para acessar os modos de pad Clip ou Sequencer, mantenha o Shift pressionado e pressione o Pad 9 (DAW) uma vez para Clip e duas vezes para Sequencer. A tela mostra em qual modo de Pad você está quando pressiona o DAW Pad.



Pad Mode
Clip 1/2



Pad Mode
Sequencer 2/2

Para acessar o modo de pad Drum, mantenha o Shift pressionado e pressione o pad 10 (Drum).

Modos Pad Clip Launcher do Ableton Live

No modo de pad Clip, o Launchkey oferece controles para a apresentação ao vivo do seu conjunto, dando vida ao modo Session do Ableton. Você tem acesso a funções de iniciar e parar clipes, além de Mutes e Solos.

Modo Pad Clip do Ableton Live

No modo de inicialização Clip, os pads representam o anel de foco 2x8 na vista Session do Live. Cada pad controla um clipe na vista Session.

Os pads acendem de diferentes maneiras, dependendo de seu estado:

- Pads apagados indicam que o slot do clipe está vazio.
- Os clipes disponíveis acendem na mesma cor do respectivo clipe no Live.
- Os pads piscam em verde para indicar que o clipe foi selecionado e pulsam em verde quando um clipe está sendo reproduzido.
- Os pads piscam em vermelho para indicar que o clipe foi selecionado para gravação e pulsam em vermelho enquanto você estiver gravando.



Para iniciar uma cena inteira (uma linha de clipes), pressione o botão Scene Launch > (Iniciar cena) à direita da linha superior. O botão Scene Launch acende na mesma cor que a cena no Live, caso tenha configurado as cores da cena.

Como alterar a linha de pads inferior

Você pode alterar os controles da linha inferior dos pads usando o botão Function (Função). Cada vez que o botão Function é pressionado, alternam-se os seguintes controles:

- Clip Launcher (o modo padrão, conforme descrito acima).
- [Modo Stop](#). [69] [69]
- [Modo Mute](#). [69] [69]
- [Modo Solo](#). [70] [70]

Modo Pad do Ableton Live: Stop

O modo Stop (Parar) altera a função da linha inferior, sendo assim, pressionar um pad interrompe a reprodução do clipe atual naquela trilha.

No modo Stop (Parar), os pads acendem em vermelho; eles acendem em vermelho-brilhante quando a trilha tiver um clipe sendo reproduzido e em vermelho-escuro nas trilhas que não tiverem um clipe sendo reproduzido. No modo Stop (Parar), o botão Function (Função) acende em vermelho.



Modo Pad do Ableton Live: Mute

O modo Mute (Silenciar) altera a função da linha inferior para que ela mostre o status Mute de cada trilha. Pressionar um pad silencia ou não silencia uma trilha.

No modo Mute, os pads se acendem em laranja; eles se acendem em amarelo-brilhante quando a trilha está ativa e em amarelo-escuro para trilhas silenciadas. No modo Mute, o botão Function (Função) se acende em amarelo.



Modo Pad do Ableton Live: Solo

O modo Solo altera a função da linha inferior, portanto, pressionar um pad altera o estado Solo dessa trilha.

No modo Solo, os pads acendem em azul; eles acendem em azul-brilhante quando a trilha estiver em Solo e em azul-escuro quando não estiver em Solo. No modo Parar, o botão Function (Função) acende em azul.



Como usar o sequenciador Ableton do Launchkey 49

O Launchkey 49 oferece controle de hardware dos sequenciadores de clipes do Ableton Live. Você pode criar padrões de bateria e sequenciar notas dentro de clipes usando os pads do Launchkey e modificar suas sequências usando os encoders.

Para acessar o modo Sequencer, mantenha o Shift pressionado e pressione o pad de bateria 9, DAW, de modo que a tela exiba Pad Mode Sequencer 2/2.

A screenshot of the Ableton Live software interface. The text 'Pad Mode Sequencer 2/2' is displayed in a white, monospaced font against a solid black background.

Ao entrar no modo Sequencer, o que os pads mostram varia de acordo com o que você selecionou no Live:

Você possui uma trilha MIDI selecionada, mas nenhum clipe selecionado.

Os pads não mostram nada. Ao adicionar passos à sequência, o Live cria um novo clipe no slot de clipe selecionado para essa trilha MIDI.

Você possui uma trilha MIDI selecionada e um clipe selecionado.

A atual sequência do MIDI Clip selecionada é indicada nos pads, e é possível editar a sequência (os pads também podem ficar em branco se não houver notas no clipe).

Você possui uma trilha de áudio selecionada.

Não há nada mostrado nos pads, e você apenas pode criar sequências usando trilhas MIDI.

Layout e navegação do sequenciador Ableton do Launchkey

Cada um dos 16 pads do Launchkey representa um sequenciador de 16 passos, permitindo que você veja uma barra de um clipe em qualquer ponto.

Os passos com notas ativas acendem na cor da trilha do clipe. Os passos vazios permanecem apagados. Durante a reprodução do clipe, a posição de reprodução é representada por um pad branco.



Layout dos pads com setas mostrando a direção do sequenciador

Você pode criar e editar mais de uma barra de um clipe usando os botões Para baixo, à esquerda dos pads, para criar os passos adicionais. Você pode se deslocar entre os passos 1-16, 17-32 e assim por diante, usando os botões Para cima e Para baixo.

Também é possível manter a tecla Function (Função) pressionada e pressionar o botão Para baixo para duplicar o clipe atual e criar um clipe com o dobro da duração e barras idênticas. Depois de fazer isso, você pode ajustar cada barra para variação.

Sequenciadores Melody (melodia) e Drum (bateria) do Launchkey

O Launchkey possui dois estilos de sequenciador, Melody (melodia) e Drum (bateria), dependendo do instrumento atribuído à trilha MIDI selecionada. O instrumento varia ligeiramente a forma como você insere as notas.

Caso selecione uma trilha MIDI com um Drum Rack, você verá o sequenciador de bateria. O sequenciador de bateria mostra a sequência de notas de uma única bateria, o Drum Rack Pad selecionado no momento, p. ex., o tarol. Alterar o Drum Rack Pad atualmente selecionado altera o que os pads mostram.

Para todos os demais tipos de trilhas, os pads usam o sequenciador de melodia. O sequenciador de melodia mostra todos os passos que possuem notas e permite sequenciar material polifônico.

Como inserir notas no sequenciador Ableton do Launchkey

Como existem dois estilos diferentes de sequenciador, bateria e melodia, existem dois métodos de entrada de notas.

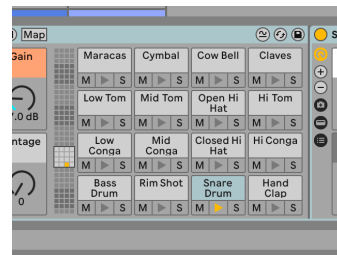
Sequenciador de bateria

Esse método funciona quando você possui uma trilha MIDI selecionada que esteja usando o dispositivo Drum Rack do Ableton.

1. **Selecione um clipe . Caso o clipe esteja vazio, os pads estarão em branco. Caso o clipe contenha notas, você verá pads acesos para cada passo ativo da bateria selecionada. [75] [75]**
2. **Selecione um pad Drum Rack. Para isso, pressione uma tecla no teclado que corresponda à bateria que você deseja usar, p. ex., D1 seleciona o Snare Drum (Tarol) aqui.**



Pressionando a tecla D1 do Launchkey para selecionar a trilha Snare Drum.

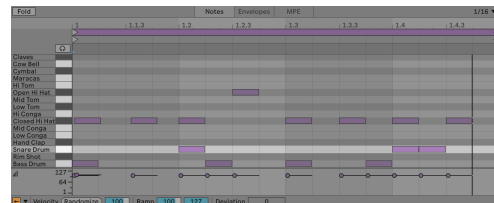


Drum Rack do Ableton durante a seleção da trilha Snare Drum (Tarol).

3. **Pressione um pad para cada passo da sequência à qual deseja atribuir a bateria selecionada. No exemplo abaixo, adicionamos um tarol aos passos 5, 13 e 14.**



Os pads do Launchkey quando se seleciona o tarol.



Editor de notas MIDI do Ableton para o clipe selecionado, destacando a trilha Snare Drum (Tarol).

Para remover notas da sequência, pressione uma tecla para selecionar o Drum Rack (trilha de bateria) que deseja remover e pressione os pads dos passos que deseja remover.

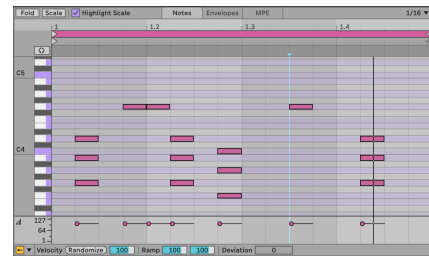
Sequenciador de melodia

Esse método funciona para todos os instrumentos, exceto Drum Racks, nas trilhas MIDI.

1. [Selecione um clipe](#) . Caso o clipe esteja vazio, os pads estarão em branco. Caso o clipe contenha notas, você verá pads acesos para cada passo ativo. [75] [75]
2. Você pode inserir notas de duas maneiras:
 1. Pressione a nota ou o acorde que deseja inserir nas teclas e, em seguida, pressione um pad para adicioná-lo àquele passo. Não é necessário manter as teclas pressionadas, pois seu Launchkey memoriza as últimas teclas pressionadas e as adiciona a um passo quando você pressiona o pad correspondente.
 2. Segure um pad e reproduza a(s) nota(s) que deseja inserir nas teclas.



Os pads do Launchkey representam as notas no sequenciador.



Editor de notas MIDI do Ableton para o clipe selecionado.



DICA

Você pode adicionar notas e acordes a vários passos ao mesmo tempo pressionando vários pads simultaneamente.

Como duplicar notas

É possível duplicar notas para diferentes passos no clipe. Para fazer isso:

1. Mantenha o botão Function

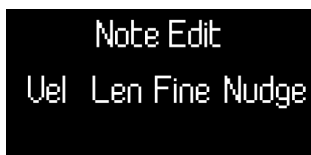


2. Pressione e mantenha pressionado o passo que deseja copiar.
3. Pressione o passo vazio para o qual deseja copiar as notas.

Como definir as configurações de notas do Note Sequencer

Você pode usar o sequenciador do Launchkey para ajustar as configurações de cada passo.

Para tal, pressione e mantenha pressionada uma nota na sequência. A tela apresenta as configurações do Note Edit que podem ser acessadas pelos encoders 1 a 4.



Encoder	Configuração de nota	Explicação
1	Velocidade	Altera a velocidade da nota. Você pode segurar vários pads para ajustar a velocidade de várias notas ao mesmo tempo.
2	Duração	Altera a duração da nota em passos até a próxima instância dessa nota.
3	Fina (Duração)	Altera a duração da nota em décimos de um passo (incrementos de 0,1) até a próxima instância dessa nota.
4	Nudge	Desloca a nota para trás em até -20% ou para frente em até +70% (desde que a nota não esteja no início/fim do clipe).

Seleção de clipes no sequenciador do Ableton Launchkey

Clique em qualquer clipe MIDI no Ableton usando o mouse para selecionar esse clipe e permitir a edição da sequência usando os pads do Launchkey. No entanto, também é possível alterar o clipe no Launchkey. Para fazer isso no modo de pad Sequencer:

1. Pressione o botão Scene Launch (Iniciar cena) à direita da linha superior de pads. A tela exibe Sequencer Select Clip.



Os pads mostram os clipes disponíveis no anel de foco atual usando a cor do clipe. Os clipes vermelhos mostram os slots de clipes vazios. Você pode usar os botões para cima ^ e para baixo v e Track <> para mover o anel de foco.



Os pads do Launchkey mostram os clipes que podem ser selecionados. Os slots de clipes vazios acendem em vermelho.



Vista Session do Ableton mostrando o anel de foco para as oito trilhas atuais.

2. Pressione um pad para entrar o clipe e iniciar seu sequenciamento. Dependendo do clipe que você escolher:
 - Ao pressionar um MIDI Clip, você acessa a vista de entrada de passos para editar a sequência.
 - Pressionar um MIDI Clip vazio cria uma nova sequência no slot e leva à vista de entrada de passos para editar a sequência.
 - Pressionar um clipe em uma trilha de áudio não faz nada.

Pressionar o botão Scene Launch novamente o conduzirá à sequência atual.

Como controlar o transporte do Ableton Live

A seção Transport (Transporte) do seu Launchkey funciona de acordo com a explicação dada nos controles comuns da DAW: [Transport](#) , exceto pelo botão de gravação. [62] [62]

Botão de gravação do Ableton

O que o botão de gravação do seu Launchkey faz varia de acordo com a tela aberta no Live.

- Na vista Session, o botão Record (Gravar) aciona a gravação do clipe atualmente selecionado.
- Na vista Arrangement (Arranjo), o botão Record (Gravar) aciona a gravação de todas as trilhas armadas no arranjo.

Escala global do Ableton Live

No Ableton Live, seu Launchkey sincroniza com o modo Scale do Ableton Live.

Ao alterar a escala ou abrir um conjunto do Live, o Scale é enviado para o Launchkey, permitindo que os modos Chord do Launchkey sincronizem com o conjunto do Live.

Como controlar o Logic Pro com o Launchkey 49

Além do Controle comum da DAW do Launchkey, há a seguinte integração desenvolvida especificamente para que você extraia o máximo do Logic Pro. [52] [52]

Logic Pro: modos Encoder

Modo Plugin

No modo Plugin DAW, os encoders do Launchkey operam os controles inteligentes do Logic Pro para o atual plug-in ou instrumento selecionado.

Quando você move um encoder, a tela informa o nome da trilha, o parâmetro e o valor.

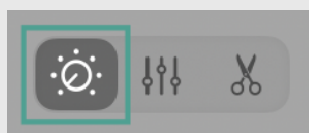


Se o plug-in ou o instrumento tiver mais de oito controles inteligentes, será possível usar os botões do banco de encoders para acessar as páginas adicionais.



DICA

Você pode acessar os controles inteligentes do Logic Pro no canto superior esquerdo do Logic ou usando o atalho “B” em seu teclado do Mac.



Modo Mixer do Logic Pro - EQ

O modo de encoder Mixer do Logic Pro possui três páginas, as duas primeiras são os modos comuns de mixagem da DAW, Volume e Pan (ver [Launchkey Mk4 - DAW Control: Mixer Mode](#)). O Logic possui uma página extra para seu plug-in EQ.

Para acessar o modo de mixagem EQ, use o botão para baixo do banco de encoders. Se não tiver um plug-in de equalização nessa trilha, a mudança para o modo Mixer EQ adiciona um à trilha em que você está.

Ao iniciar o modo Mixer EQ, a tela mostra temporariamente Mixer EQ, e quando você move os encoders no modo Mixer EQ, a tela mostra o nome da trilha, o parâmetro EQ e o valor (frequência em Hz ou ganho em dB).



Entrando no modo de encoder Mixer EQ do Logic.



Controlando a frequência de banda do High Mid-EQ com o encoder 5.

Quando você está no modo EQ Mixer, os encoders mapeiam para os seguintes controles do Logic Pro EQ:



Encoder	Parâmetro	Nome da tela
1	Banda 2 Frequência	Low Shelf (realce baixo)
2	Banda 2 Ganho	Low Shelf (realce baixo)
3	Banda 4 Frequência	Low Mid (médio-baixos)
4	Banda 4 Ganho	Low Mid (médio-baixos)
5	Banda 6 Frequência	High Mid (médio-agudos)
6	Banda 6 Ganho	High Mid (médio-agudos)
7	Banda 7 Frequência	High Shelf (realce alto)
8	Banda 7 Ganho	High Shelf (realce alto)



DICA

Uma dica para lembrar de qual modo EQ se trata: os encoders ímpares controlam a frequência das bandas e os encoders pares controlam o ganho das bandas.

Modos Pad do Logic Pro

Modo DAW

No Logic Pro, o modo pad DAW é dividido em dois submodos:

- Mixer (Select/Arm/Solo/Mute)
- Live Loops

Para mudar o submodo, pressione o botão Function (Função).



Ao mudar de submodo, a tela exibe temporariamente a função Pad:



Modo Pad Mixer do Logic Pro

O modo Mixer permite o controle do Select, Record Arm, Solo e Mute usando os pads.

Na página um, a linha superior de pads controla a trilha selecionada e os pads acendem na cor da trilha. A linha inferior controla o estado do Record Arm, o vermelho-brilhante indica que a trilha está armada para gravação e o vermelho-escuro indica que a trilha não está armada para gravação.

Na página dois, a linha superior de pads controla a trilha Solos e a linha inferior controla a trilha Mutes.

Para alternar entre Select/Arm e Solo/Mute, pressione os botões de navegação para cima ^ e para baixo v dos pads.



Os pads do Launchkey no modo Select/Arm do Logic.



Os pads do Launchkey no modo Solo/Mute do Logic.

Select/Arm é o modo Pad padrão.

É possível usar < Track e Track > para se deslocar por uma única trilha ou usar o banco de trilhas para mover as oito trilhas que os pads controlam .



NOTA

Todas as trilhas Send ou “Master” [sic] também são exibidas no modo Mixer. Você pode alterar os estados de Mute/Solo da mesma forma que as demais trilhas.

Modo Live Loops

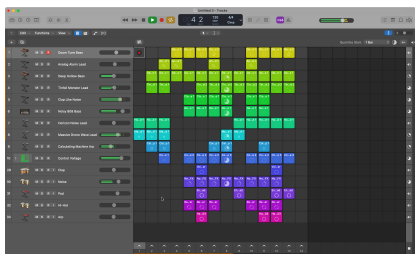
O modo Live Loops oferece ao Launchkey controle sobre loops individuais e os botões de cena para acionar uma coluna de loops.

A linha superior de pads controla seus Loops.

A linha inferior dos pads controla os Scenes.

Loop Pads

A linha superior de pads representa os Loops da trilha selecionada. As cores dos pads correspondem às cores dos Loops.



A sessão Live Loops do Logic com o Track 1 selecionado.



Os pads mostrando as cores do Loop.



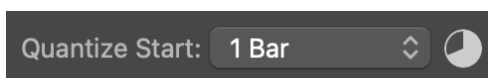
DICA

Para alterar as cores no Logic Pro, acesse Exibir > Mostrar cores > Selecione um Loop > Clique em uma cor para alterar a cor do Loop.

Para reproduzir um Loop, pressione um pad. Enquanto um loop está sendo reproduzido, o pad pulsa em verde.

Para interromper um Loop, pressione o pad do Loop em execução.

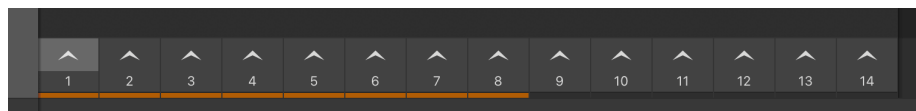
Se você pressionar outro pad na mesma linha, será iniciado o próximo Loop. O próximo loop é iniciado de acordo com a forma como você definiu a opção “Quantize Start” (Início da quantificação) na parte superior direita da janela Live Loops.



Para gravar um Loop, pressione um slot de Loop vazio (um pad não iluminado). Enquanto o Loop estiver sendo gravado, o pad pisca em vermelho; pressione-o novamente para interromper a gravação do Loop e iniciar a reprodução do Loop.

Scene Pads

Pressionar um Pad da linha inferior aciona um Scene. No Logic Pro Live Loops, um Scene é uma coluna de Loops, ou seja, um Loop de cada trilha.



Botões Scene do Logic Pro Live Loops na parte inferior da página. A barra laranja mostra quais cenas correspondem aos oito pads.



A linha inferior de pads do Launchkey 49 aciona cenas do Logic Live Loops.



NOTA

O acionamento de um Scene (cena) **não aciona a gravação em slots de loop vazios.**

O pad de qualquer Loop em reprodução pulsa em verde para indicar que está ativo. Ao navegar (ver [Como navegar no modo Live Loops do Logic Pro \[83\]](#)) pelas trilhas, você verá quais Loops estão sendo reproduzidos como parte do Scene em execução.

Como navegar no modo Live Loops do Logic Pro

No modo Live Loops, os botões para cima ^ e para baixo v, à esquerda dos pads, fazem a movimentação entre as trilhas.

Os botões Track <> fazem a rolagem para a esquerda e para a direita de seus Loops/Scenes.

À medida que você se desloca pelos Tracks e Scenes, as cores do Pad são atualizadas em tempo real para corresponder às células dos Live Loops

Como controlar o Cubase com o Launchkey

Além do Controle comum da DAW do Launchkey, há a seguinte integração desenvolvida para que você extraia o máximo do Cubase. [52] [52]

O Launchkey tem como padrão os seguintes modos:

- Modo Encoder - Plugin
- Modo PAD - DAW
- Modo Fader - Volume

Para mais informações sobre o que cada controle do seu Launchkey está controlando, acesse MIDI Remote na parte inferior da janela do Cubase e você verá o seguinte:



DICA

Também é possível controlar o Nuendo, a DAW de “produção avançada de áudio” da Steinberg. O comportamento de controle é o mesmo do Cubase.

Modos Encoder

Como usar o modo Encoder Plugin do Cubase

No modo Plugin, seus encoders de Launchkey são mapeados para os oito Quick Controls (Controles rápidos) do Cubase.

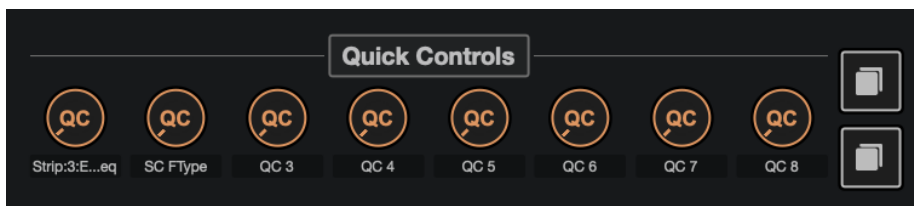
Os Quick Controls do Cubase funcionam por trilha. Ao alterar a trilha selecionada, os encoders são mapeados para os Quick Controls que você configurou para essa trilha.



DICA

Para configurar as atribuições de Quick Control para cada trilha no Cubase, consulte a seção [Quick Controls da trilha no Guia de usuário do Cubase](#).

É possível ver as atribuições dos Quick Controls na seção MIDI Remote do Cubase.



Ao mover um encoder, a tela mostra temporariamente o nome e o valor do Quick Control.



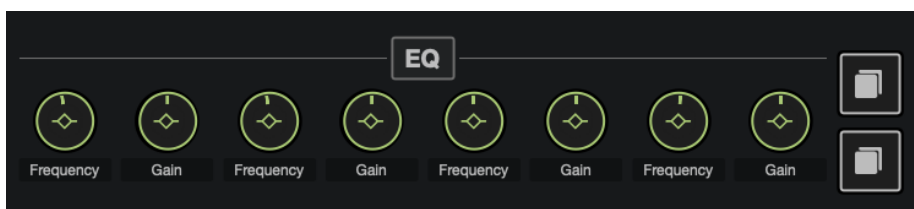
Como usar o modo Encoder Cubase: Mixer EQ

O modo de encoder Mixer do Cubase possui três páginas, sendo que as duas primeiras são os modos comuns do DAW Mixer, Volume e Pan. (Ver [Launchkey Mk4 - DAW Control: Mixer Mode](#)). O Cubase possui uma página extra para controlar a seção EQ da faixa de canal do Cubase.

Para controlar o EQ do Cubase, use os botões do banco de encoders para acessar a página Mixer EQ.




Quando seus encoders se encontram no modo Mixer EQ, eles mapeiam o seguinte:



Encoder	Parâmetro	Nome da tela
1	Banda 1 Frequência	Lo Freq (baixa frequência)
2	Banda 1 Ganho	Lo Gain (baixo ganho)
3	Banda 2 Frequência	LMF Freq (LMF frequência)
4	Banda 2 Ganho	LMF Gain (LMF ganho)
5	Banda 3 Frequência	HMF Freq (HMF frequência)
6	Banda 3 Ganho	HMF Gain (HMF ganho)
7	Banda 4 Frequência	Hi Freq (alta frequência)
8	Banda 4 Ganho	Hi Gain (alto ganho)



DICA

Para abrir a faixa de canal do Cubase, vá para o MixConsole e clique no botão Editar configurações de canal 

Modos Pad Cubase

Como usar o modo pad DAW no Cubase

No modo pad DAW, há duas páginas de pads.

- Página 1 - Controles Select e Arm
- Página 2 - Controles Mute e Solo

Para alternar entre as páginas, use os botões para cima ^ e para baixo v, à esquerda dos pads.

Quando se muda de página, a tela exibe temporariamente quais configurações os pads estão controlando:



Na página Select Arm (Selecionar Armar), a linha superior controla a seleção da trilha e os pads se iluminam nas cores da trilha.

A linha inferior controla as definições de Recording Arm da trilha. Os painéis se acendem em vermelho-brilhante para indicar que uma trilha está armada e em vermelho-escuro para indicar que está desarmada.



Cubase com trilha 1 selecionada e os estados de armação de gravação visíveis.



Os pads do Launchkey 49 refletem os estados de seleção e armação de gravação da trilha nos pads.

Na página 2, a linha superior controla o Mixer Solo. Os pads acendem em rosa-claro para indicar que uma trilha está em solo e em rosa-escuro para indicar uma trilha não em solo.

A linha inferior de pads controla o Mute. Os pads ficam amarelos, amarelo-brilhante para indicar as trilhas silenciadas e amarelo-escuro para indicar as trilhas não silenciadas.



Cubase com os estados Mute e Solo do Mixer visíveis na parte superior das trilhas do MixConsole.



Os pads do Launchkey 49 refletem os estados Mute e Solo do mixer nos pads.

Como controlar o FL Studio com o Launchkey 49

Além do [Controle comum da DAW do Launchkey](#), há a seguinte integração desenvolvida especificamente para que você extraia o máximo do FL Studio. [52] [52]

Modos Encoder do FL Studio

Modo Encoder Plugin do FL Studio

No modo Plugin, você pode usar os encoders do Launchkey para controlar oito parâmetros no plug-in que estiver em foco. A maioria dos plug-ins nativos do FL Studio é compatível com o modo de encoder do Launchkey.



NOTA

Os parâmetros para os quais o Launchkey mapeia nos plug-ins do FL Studio constituem mapeamentos predefinidos fixos. Para plug-ins de terceiros, você pode usar o modo de encoder Custom para criar seus próprios mapeamentos.

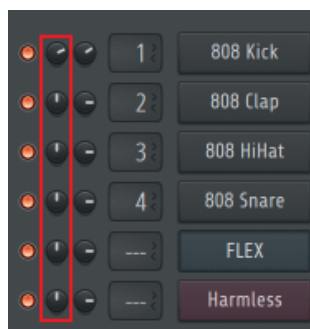
Modo Encoder do Mixer do FL Studio

No modo de encoder Mixer, o seu Launchkey tem controle sobre o Channel Rack, o Mixer e o EQ do FL Studio. São cinco páginas de controle e você pode usar os botões do banco de encoders para se deslocar entre os controles:

Página	Modo Mixer
1	Volume do Channel Rack
2	Panorâmica do Channel Rack
3	Volume do Mixer
4	Panorâmica do Mixer
5	EQ

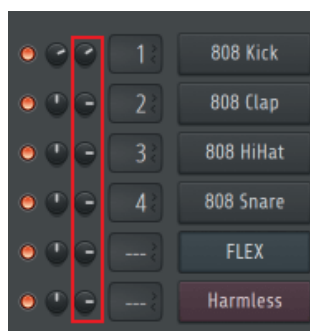
Volume do Channel Rack do FL Studio

Os encoders controlam o volume do mixer no Channel Rack.



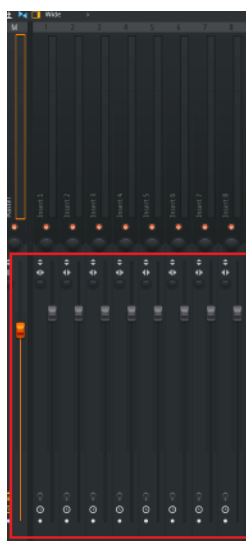
Panorâmica do Channel Rack do FL Studio

Os encoders controlam a panorâmica do mixer no Channel Rack.



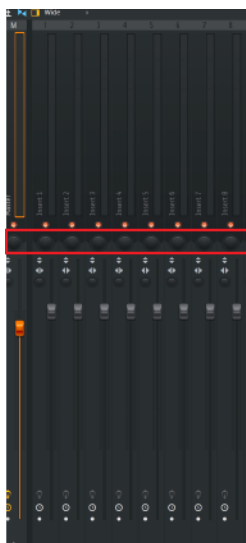
Volume do Mixer do FL Studio

Os encoders controlam o volume na seção do mixer.



Panorâmica do Mixer do FL Studio

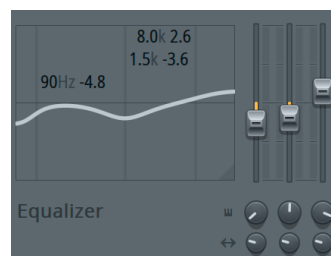
Os encoders controlam a panorâmica do mixer na seção do mixer.



Controle Mixer EQ do FL Studio

Ao controlar o equalizador do FL Studio, os encoders fazem o mapeamento para os seguintes controles do equalizador:

Encoder	Parâmetro	Nome da tela
1	Banda 1 Frequência	Low Shelf (realce baixo)
2	Banda 1 Nível	Low Shelf (realce baixo)
3	Banda 2 Frequência	Peaking
4	Banda 2 Nível	Peaking
5	Banda 3 Frequência	High Shelf (realce alto)
6	Banda 3 Nível	High Shelf (realce alto)



Modo DAW Pad do FL Studio

O modo DAW Pad funciona como um seletor de Channel Rack com até 16 canais do Channel Rack simultaneamente. Cada pad representa um único canal que você pode acionar usando uma nota C5. Os pads acendem na cor do canal ao qual você atribui o pad.

Quando você pressiona um pad, o FL Studio seleciona o canal e aciona o áudio. O pad então acende em branco para mostrar o canal selecionado, e o nome do canal aparece momentaneamente na tela. Você pode selecionar um canal do hardware por vez. O FLkey mostra quando você não tem nenhum canal selecionado no FL Studio.

O layout do pad é da esquerda para a direita, de baixo para cima, em duas linhas de oito. Os canais na linha inferior se alinham com o layout do potenciômetro Channel Rack Pan/Volume.

Controle Fader do FL Studio

Os faders no Launchkey fazem o mapeamento para os faders de volume do mixer em bancos de oito. O nono fader controla a trilha “master” [sic] do FL Studio.

Especificações do Launchkey 49

Peso e dimensões

Peso	4,08 kg
Altura (incluindo os encoders)	93 mm
Largura	730 mm
Profundidade	264 mm



Especificações técnicas

Esta tabela dá uma ideia de como o Launchkey 49 difere dos demais modelos da linha.

Controles	Launchkey Mini 25 e Launchkey Mini 37	Launchkey 25 e Launchkey 37	Launchkey 49 e Launchkey 61
Pitch e Modulation	Dois controles touch-strip	Duas rodas	Duas rodas
Teclas	25/37 mini teclas de ação	25/37 teclas de ação	49/61 teclas semi-pesadas
Teclas sensíveis à velocidade	Sim	Sim	Sim
Drum Pads	16	16	16
Pads sensíveis à velocidade com aftertouch polifônico	Sim	Sim	Sim
Encoders	8	8	8
Faders	-	-	9
Botões Fader	--	-	9
Botões Transport	Reproduzir	Parar	Parar
	Gravar	Loop	Loop
		Reproduzir	Reproduzir
		Gravar	Gravar
Botões Workflow	-	Capture MIDI	Capture MIDI
		Undo (Redo)	Undo (Redo)
		Quantise	Quantise
		Metronome	Metronome

Avisos da Novation

Solução de Problemas

Para obter ajuda para começar com o seu Launchkey, por favor visite:

novationmusic.com/get-started

Se você tiver alguma dúvida ou precisar de ajuda a qualquer momento com o seu Launchkey, visite nossa Central de Ajuda. Aqui você também pode entrar em contato com nossa equipe de suporte:

support.novationmusic.com

Recomendamos que você verifique se há atualizações em seu Launchkey para que você tenha os recursos e correções mais recentes. Para atualizar seu Launchkeyfirmware de você precisa usar componentes:

componentes.novationmusic.com

Marcas Registradas

A marca Novation é propriedade da Focusrite Audio Engineering Ltd. Todas as outras marcas, produtos, nomes de empresas e quaisquer outros nomes registrados ou marcas comerciais mencionados neste manual pertencem aos seus respectivos proprietários.

Aviso Legal

A Novation tomou todas as medidas para garantir que as informações fornecidas aqui sejam corretas e completas. Em nenhum caso a Novation pode aceitar qualquer obrigação ou responsabilidade por qualquer perda ou dano ao proprietário do equipamento, a terceiros ou a qualquer equipamento que possa resultar deste manual ou do equipamento que ele descreve. As informações fornecidas neste documento podem ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio. As especificações e a aparência podem diferir daquelas listadas e ilustradas.

Direitos Autorais e Avisos Legais

Novation é uma marca registrada e Launchkey é uma marca comercial da Focusrite Group PLC.

Todas as outras marcas registradas e nomes comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.

2023 © Focusrite Audio Engineering Limited. Todos os direitos reservados.



DESCARGA ELETROSTÁTICA (ESD)

Uma forte descarga eletrostática (ESD) pode afetar a operação normal deste produto. Se isso acontecer, reinicie a unidade removendo e reconectando o cabo USB. A operação normal deve retornar.

Créditos

A Novation agradece aos seguintes membros da equipe do Launchkey MK4 por seu árduo trabalho em trazer este produto para você:

Aarron Beveridge, Adam Able, Adam Briffa, Adrien Fauconnet, Alex Wu, Andre Cerqueira, Arnav Luthra, Ben Bates, Conor Boyd, Dan Mitchell, Dan Stephens, Daniel Clarke, Daniel Johnson, Daniel Kay, Danny Nugent, Dave Curtis, Davide Cuoghi, Ed Fry, Eddie Judd, Ellen Dawes, Emma Davies, Emma Fitzmaurice, Gagan Mudhar, Greg Zielinski, Hannah Budworth-Mead, Hannah Williams, Jake Helps, Jan Krutisch, Jason Cheung, Joe Deller, Julian Mountford, Kai Van Dongen, Lewis Williams, Lola Muresan, Loz Jackson, Mario Buoninfante, Martin Haynes, Mobashir Ahmed, Mukesh Lavingia, Nicholas Howlett, Nick Bookman, Nick Van Peteghem, Ollie Russell-Pearcey, Paul Mansell, Pierre Ruiz, Richard Collard, Robert Briggs, Rudy McIntyre, Ryan Gray, Sam Counihan, Samuel Price, Sandor Zsuga, Si Halstead, Skye Stephenson, Stefan Archer, Taavi Bonny, Taren Gopinathan, Tom Carter, Tom Harrington, Vidur Dahiya, Vini Moreira, Wade Dawson, Will Charlton, Will Cunningham-Booth.

De autoria de Ed Fry.