



# Navodila

Različica 6

 novation

LAUNCHKEY

Prosim preberi:

Zahvaljujemo se vam za prenos tega uporabniškega priročnika.

Uporabili smo strojno prevajanje, da zagotovimo, da imamo uporabniški priročnik na voljo v vašem jeziku.  
Opravičujemo se za morebitne napake.

Če bi raje videli angleško različico tega uporabniškega priročnika, da bi uporabili svoje orodje za prevajanje,  
ga lahko najdete na naši strani za prenose:

[downloads.focusrite.com](http://downloads.focusrite.com)

[downloads.novationmusic.com](http://downloads.novationmusic.com)

# Vsebina

Uvod .....	5
Ključne funkcije.....	5
Vsebina škatle.....	6
Kako začeti .....	6
Odpravljanje težav in podpora .....	7
Posebne lastnosti modela.....	7
Polobtežena tipkovnica (samo Launchkey 88). ....	7
Pregled strojne opreme.....	8
Povezovanje .....	10
Launchkey z računalnikom .....	10
Lauchey z zunanjimi instrumenti, ki podpirajo MIDI.....	10
Delo z Ableton Live.....	11
Namestitev .....	11
Nastaviti.....	11
Način seje.....	13
Zagon posnetkov .....	15
prizori .....	16
Mute ..	16
Posnetek.....	17
Zajem MIDI.....	17
Kvantiziraj .....	17
Kliknite.....	17
Razveljavi .....	17
Arm>Select (samo Launchkey 49, 61 in 88). ....	18
Način za bobne - predvajanje in snemanje bobnov .....	18
Uporaba mešalnika Ableton Live .....	19
Lonci .....	19
Faderji (samo tipke Launchkey 49, 61 in 88) .....	20
Način naprave – Krmarjenje in upravljanje naprav.....	21
Izbira naprave.....	22
Zaklepanje naprave.....	22
Transportne funkcije.....	23

Delo s Cubase .....	24
Nastaviti.....	24
Načini potovanja in načini pojemanja (tipka 49, 61, 88) .....	25
naprave.....	25
Način glasnosti.....	25
Pans način .....	25
Pošilja (Pošilja A in B) .....	25
Način ploščice .....	26
Način seje.....	26
Gumbi za pojemanje (samo tipke Launchkey 49, 61 in 88) .....	26
načina .....	26
rokovanje .....	26
Kontrole prevoza.....	27
Gumbi .....	27
> Pad (Scene Launch).....	27
Samostojne funkcije .....	28
Mreža .....	28
Način bobna .....	28
Način akorda lestvice .....	28
Uporabniški način akorda.....	30
Fiksni akord.....	31
Način lestvice .....	33
Načini po meri .....	34
Blazinice.....	34
Lonci .....	35
Faderji (samo tipke Launchkey 49, 61 in 88) .....	35
Arpeggiator.....	35
arpegiatorja .....	36
načini .....	37
Arp .....	38
ritmi .....	39
Zapah .....	39
Arp Control Lock .....	40
Oktavni gumbi.....	40
Nastavitve .....	41
Posoda za prevzem .....	41
Navigacijski način - (Gumb [...]) .....	42
Način brenkanja .....	42
Krmilniki Arp v načinu Strum .....	43

Delo z drugimi programi DAW .....	44
Logika.....	44
Nastavitev.....	44
Način seje.....	45
Lonci .....	47
Faderji (samo tipke Launchkey 49, 61 in 88) .....	48
Arm/Select (samo tipke za zagon 49, 61 in 88).....	
48 Transportne funkcije.....	49
Navigacija.....	49
Razlog.....	50
Nastaviti.....	50
Nadzor transporta .....	50
Lonci .....	51
Pads Session Mode .....	51
Navigacija.....	51
Prednastavljeni brskanje.....	51
Delo s HUI (Pro Tools, Studio One itd.) .....	52
Nastavitev .....	52 Pro
Orodja.....	52
Studio One.....	52
Pad Session Mode .....	52
Navigacija .....	52
Krmiljenje mešalnika .....	52
Faderji in gumbi za faderje (samo tipke Launchkey 49, 61 in 88).....	53
Mehniksi vedno nadzorujejo glasnost skladb za izbrano banko skladb. ....	53
Gumbi za prevoz .....	53 Spodaj
navedeni transportni gumbi bodo delovali, kot je opisano, če jih uporabljate s HUI.....	53
Fizične lastnosti.....	54
Teža in mere .....	54
Načini in komponente po meri .....	54

# Uvod

Launchkey [MK3] je Novationov intuitiven in popolnoma integriran krmilnik tipkovnice MIDI za ustvarjanje skladb v Ableton Live in Steinberg's Cubase. Zasnovan, da vam nudi vse, kar potrebujete za ustvarjanje in predvajanje glasbe. Launchkey, narejen za ustvarjalce vseh sposobnosti, vam ponuja navdihajoča orodja za razširitev vašega glasbenega besedišča.

Launchkey vam omogoča neprekosljiv dostop do funkcij Ableton Live, vključno s Capture MIDI, track arm, kvantizacijo, kliki in kontrolami zanke. Ne uporabljate Ableton Live? Ni problema, Launchkey ima tudi popolno integracijo s Cubase, Logic in Reason, poleg tega pa ima že pripravljeno funkcionalnost z drugimi DAW-ji, vključno s Studio One in Pro Tools, prek HUI.

Navdihajoče funkcije vključujejo načine Scale, Chord in Strum ter močan arpeggiator, ki skupaj razširijo vaše glasbene zmogljivosti in vam omogočajo ustvarjanje na nove načine. Scale Mode prestavi zaigrane tipke in blazinice v note v izbrani lestvici; akordni načini vam omogočajo sprožanje zapletenih akordov z enim prstom, medtem ko arpeggiator daje vašim melodijam gibanje.

Launchkey deluje tudi samostojno; petpolni MIDI izhod polne velikosti deluje s katero koli napravo, združljivo z MIDI. Uporabite komponente [Novation](#) za posodobitev vdelane programske opreme in konfiguracijo načinov po meri. Priporočamo, da takoj posodobite vdelano programsko opremo, da bo vaš Launchkey posodobljen in ima vse funkcije.

## Ključne funkcije

- Zasnovan za Ableton Live: takojšen dostop do vseh kontrol, ki jih potrebujete.
- Dodatna podpora DAW: Popolna integracija s Cubase, Logic in Reason, takojšnjo funkcionalnostjo s Studio One, Pro Tools in več prek HUI.
- Izdelava in izvedba: 25, 37, 49, 61 oz 88-tonka tipkovnica, občutljiva na hitrost, in 16 na hitrost občutljivih RGB osvetljenih blazinic
- Oblikujte svoj zvok: prilagodite inštrumente in učinke do popolnosti z uporabo osmih rotacijskih kodirnikov - in 9 stopenj (samo Launchkey 49, 61 in 88)
- Samodejno preslikaj lestvice na tipke: nikoli ne zadeni napačne note
- Bodite ustvarjalni: dovoljeni so trije načini akordov če z enim prstom sprožite akorde, močan arpeggiator dobi melodije premikanje
- Nadzor transporta in mešalnika: neposredno upravljanje predvajanja, snemanja, premikanja, utišanja in pošlje
- Povežite se z vašo strojno opremo: 5-polni MIDI izhod deluje s katero koli napravo, združljivo z MIDI
- Nadzor karkoli MIDI: ustvarite po meri preslikave za katero koli izvedbo ali studijsko opremo z uporabo Novation Components
- Tako ustvarite glasbo: Ableton Live Lite, virtualni instrumenti in učinki vključeni vtičniki in vzorčni paketi

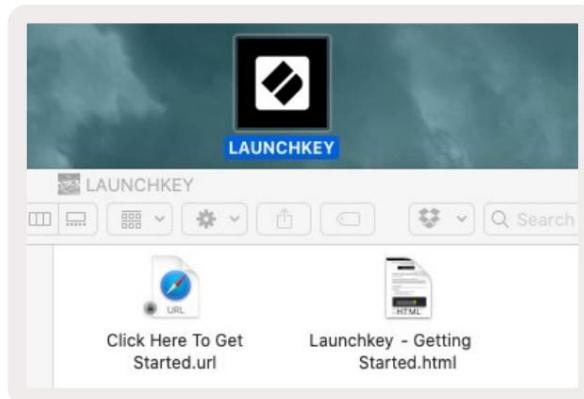
## Vsebina škatle

- Tipka za zagon 25, 37, 49, 61 ali 88
- Kabel USB tipa A do B (1,5 metra)
- Varnostna navodila

## Kako začeti

'Easy Start Tool' nudi navodila po korakih za nastavitev Launchkeya. To spletno orodje vas vodi skozi postopek registracije vašega Launchkeyja in dostopa do paketa programske opreme.

Ko Launchkey povežete z računalnikom, bo prikazan kot naprava za množično shranjevanje (MSD), kot pogon USB. Odprite pogon in odprite »Kliknite tukaj za začetek.url«. To bo odprlo orodje Easy Start v vašem spletnem brskalniku.



Druga možnost je, da obiščete našo [spletno stran](#) da registrirate svoj Launchkey in dostopate do paketa programske opreme.

### PLEASE LOG IN

[LOG IN](#)

[Forgotten Password?](#)

**WHY DO YOU NEED TO LOGIN AND REGISTER YOUR PRODUCT?**

- Access any free software and activation codes that come with your product
- Ensure you have the latest drivers, software and firmware
- Receive information about software, driver and firmware updates
- Control your contact preferences

### DON'T HAVE AN ACCOUNT?

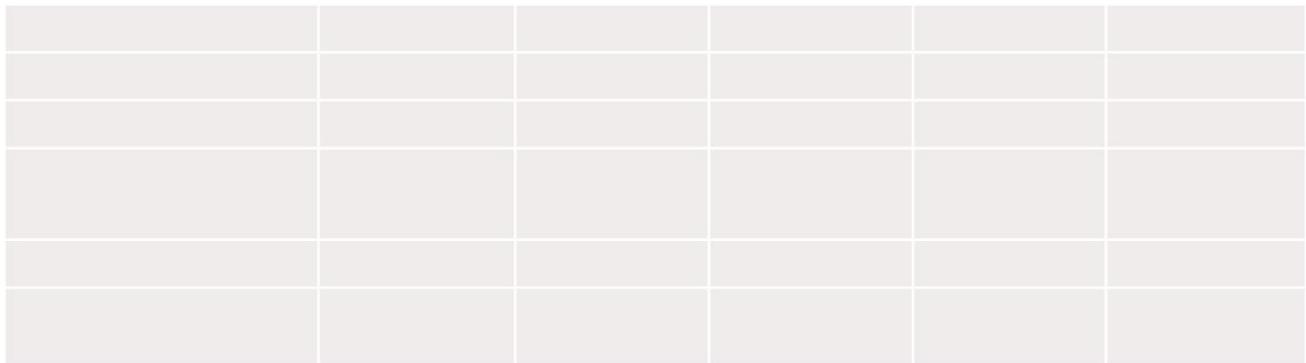
[CREATE AN ACCOUNT](#)

[REGISTER YOUR PRODUCT](#)

## Odpravljanje težav in podpora

[novationmusic.com/get-started](http://novationmusic.com/get-started)

### Posebne lastnosti modela



Semi-weighted Keybed (samo Launchkey 88)

## Pregled strojne opreme



1 LCD zaslon	Prikazuje stanje naprave, vrednosti parametrov in omogoča krmarjenje po menijih.
2 Gumb Shift	Omogoča dostop do sekundarnih funkcij Shift, ki so na strojni opremi prikazane s sivim besedilom.
3 Gumb za nastavitev	Odpre meni z nastavitevami na zaslonu. glej "Nastavitev" na strani 41 za referenčno tabelo
4 gumba	Krmari gor in dol skozi vrstice ploščic. Uporablja se za posnetke in stojala za bobne v živo, akorde in drugo.
5 Skladba	Gumbi Krmariojo po skladbah v vaši DAW.
6 ... Gumb (Navigacijski način)	S pritiskom na gumb "..." se tipka Launchkey preklopi v navigacijski način, uporaben za brskanje po vzorcih in prednastavitevah. Glejte "Navigacijski način - (Gumb [...])" na strani 42.
7 Fiksni akord Gumb	Shrani akord, ki ga lahko igrate s prstom kjer koli na tipkovnici. Glejte "Fiksna tetiva" na strani 31.
8 Gumb Arp	Vklopi in izklopi Launchkeyjev vgrajeni arpegiator. Dolg pritisk prav tako zaklene vklopljene kontrole Arp pot in blazinice.
9 Gumb lestvice	Vklopi in izklopi Launchkey's Scale Mode. Glejte "Način merila" na strani 33.
10 oktava - + Gumbi	Transponira tipkovnico navzgor ali navzdol za osem oktav (C-2 do C5). Če pritisnete oba gumba, se vrednost transpozicije nastavi nazaj na 0.
11 Pitch Wheel	Upogiba višino note, ki se igra.
12 Modulacijsko kolo	Modulira parametre programske/strojne opreme.



13 Iončkov	Nadzoruje različne parametre z osmimi razpoložljivimi načini: <a href="#">Naprava</a> , <a href="#">Glasnost</a> , <a href="#">Pan</a> , <a href="#">Pošilja</a> in štirimi načini po meri. Prvih pet iončkov prav tako nadzoruje parametre Arp kot sekundarne funkcije.
14 blazinic	Sprožite posnetke in predvajajte stojala za bobne v Ableton Live z načinoma <a href="#">Session</a> in <a href="#">Drum</a> . Pošljite MIDI sporočila po meri z uporabo štirih razpoložljivih načinov po meri. Sproži akorde v <a href="#">Scale Chord</a> in uporabniški načini <a href="#">akordov</a> .
15 Izbira naprave <a href="#">Izbere napravo</a>	Ki jo želite upravljati v Ableton Live s tipkami.
16 Zaklepanje naprave	Zaklene trenutno izbrane kontrolnike naprave na lonce v Ableton Live, tudi ko se pomaknete na drugo skladbo.
17 > Gumb (Začetek scene)	Zažene celotne vrstice posnetkov v Ableton Live.
18 Stop / Solo / Gumb za izklop zvoka	Spremeni spodnjo vrsto ploščic v <a href="#">gumbe za zaustavitev skladbe, solo ali izklop zvoka</a> .



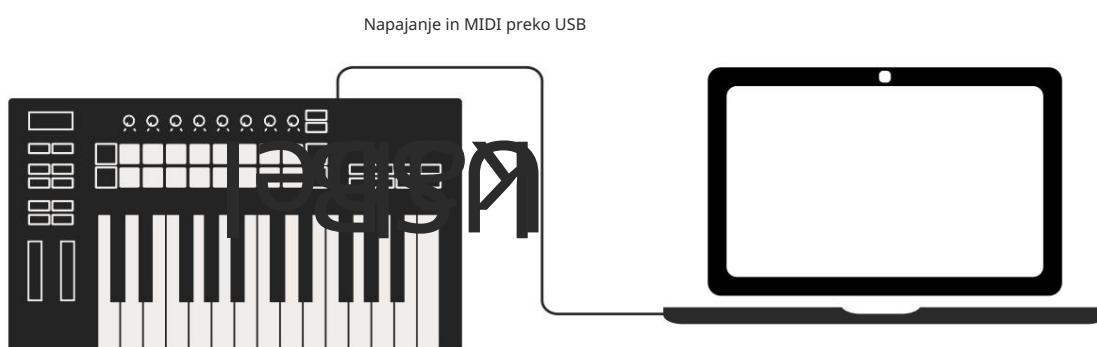
19 faderjev (samo Launchkey 49, 61 in 88)	Nadzirajte različne parametre z uporabo osmih razpoložljivih načinov: naprava, <a href="#">glasnost</a> , <a href="#">pošiljanje A</a> , <a href="#">pošiljanje B</a> in štirje načini po meri. 9. fader nadzira glavno glasnost v vašem DAW (razen HUI).
20 Fader gumbov (samo modeli s tipkami 49, 61 in 88)	Nadzirajte različne parametre z uporabo osmih razpoložljivih načinov: naprava, <a href="#">glasnost</a> , <a href="#">pošiljanje A</a> , <a href="#">pošiljanje B</a> in štirje načini po meri.
21 Gumb za roko/izbiro (modeli s 49, 61 in 88 tipkami samo)	Spremeni funkcionalnost gumbov Fader v vaši DAW, da vam omogoči <a href="#">izbiro</a> in <a href="#">snemanje sledi rok</a> .

	<b>22 Zajemi MIDI</b>	Zajemite vse nedavno predvajane note MIDI v vaš DAW (podprt z Live, Cubase in Logic).
	<b>23 Kvantiziraj</b>	Sprož funkcijo kvantizacije v Live, Cubase in Logic, da opombe pripne na mrežo.
<b>24 Kliknite</b>	Vklopi in izklopi metronom Logic, Cubase in Live.	
<b>25 Razveljavljaj</b>	Sprož funkcijo razveljavljavitve Logic, Cubase in Live.	
<b>26 Predvajanje, snemanje, zaustavitev, zanka Nadzira prenos v vaši DAW.</b>		

## Povezovanje

### Povezovanje Launchkeya z računalnikom

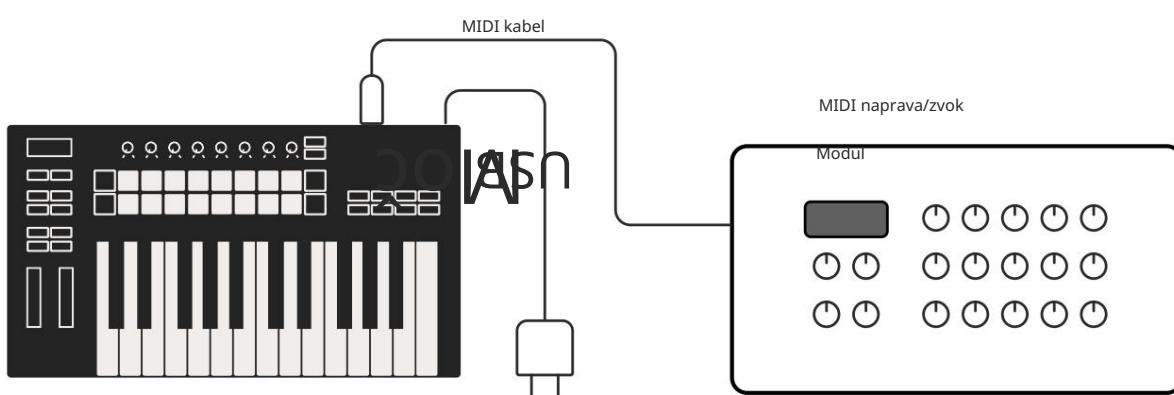
Vaš Launchkey se napaja prek vodila USB, napaja se, ko ga povežete z računalnikom s kablom USB. Ko prvič povezujete Launchkey, običajno [Komponente](#) da zagotovite, da imate najnovejšo vdelano programsko opremo. Tako boste zagotovili, da imate omogočene vse najnovejše funkcije.



Opomba: Ko povežete Launchkey z računalnikom Mac, boste morda videli pomočnika za nastavitev tipkovnice. To je zato, ker Launchkey deluje kot računalniška tipkovnica v [Navigacijskem načinu](#). Zaprite pomočnika za nastavitev tipkovnice.

### Povezovanje tipke Launchkey z zunanjimi instrumenti, ki podpirajo MIDI

Če želite uporabiti 5-polno DIN vtičnico za MIDI izhod na vašem Launchkeyu brez računalnika, lahko enoto napajate s standardnim napajalnikom USB (5 V DC, najmanj 500 mA).



# Delo z Ableton Live

Vaš Launchkey smo zasnovali tako, da brezhibno deluje z Ableton Live, z globoko integracijo prek zmogljivih produkcijskih in kontrolnikov delovanja takoj po namestitvi. Poleg tega lahko spremenite svoj Launchkey, da bo ustrezal vašim potrebam z [načini po meri](#). Funkcionalnost Launchkeya z Ableton Live je podrobno spodaj.

## Namestitev

Če že imate Ableton Live, odprite program in priključite svoj Launchkey. Če še nimate Ableton Live, registrirajte svoj Launchkey na [novationmusic.com/register](http://novationmusic.com/register) za prenos in namestitev vašega vključena kopija Ableton Live Lite. Če še nikoli niste uporabljali Ableton Live, vam priporočamo, da obiščete naše orodje Easy Start (glejte '[Kako začeti](#)'). Tam boste našli videoposnetke o namestitvi programske opreme osnovne funkcije in kako začeti ustvarjati glasbo s tipko Launchkey.

## Nastaviti

Z nameščenim programom Ableton Live priključite Launchkey v vrata USB vašega računalnika Mac ali PC. Ko odprete Live, bo vaša Launchkey samodejno zaznana in vstopila bo v [način seje](#).

Pritisnite Shift na tipki Launche in vaše lučke bodo videti kot spodnja slika. Zgornja vrsta blazinic (modra) izbira vedenje ali »način« zgornjih loncev, medtem ko spodnja vrstica blazinic (zeleni) izbira vedenje ali način ploščic. Rdeča ploščica kaže, da je ta način (Glasnost) dodeljen faderjem (49, 61 in samo 88 ključnih modelov).



Če se vaše plošče ne ujemajo z zgornjo sliko, boste morali nastaviti nadzorne površine Ableton Live. Če želite to narediti, poiščite meni z nastavtvami 'Link Tempo MIDI' v Ableton Live:

Windows: Možnosti > Nastavitev > Link Tempo MIDI

Mac: Live > Preferences > Link Tempo MIDI

To okno se razlikuje v različnih različah programa Ableton Live. Nastavitev MIDI ostane enaka.



V zavihu Link Tempo MIDI morate kopirati nastavitev, prikazane zgoraj. Izberite Launchkey MK3 iz meni Control Surface. Pod Vhod in izhod izberite:

Vhod - 'Launchkey MK3 [...] (LKMK3 DAW OUT)' na Mac ali MIDIIN2 (LKMK3 MIDI) na Windows

Izhod - 'Launchkey MK3 [...] (LKMK3 DAW IN)' v sistemu Mac ali MIDIOUT2 (LKMK3 MIDI) v sistemu Windows.

Ujemite nastavitev Track, Sync in Remote na zgornjem posnetku zaslona. MPE se ne uporablja za tipko Launchkey.

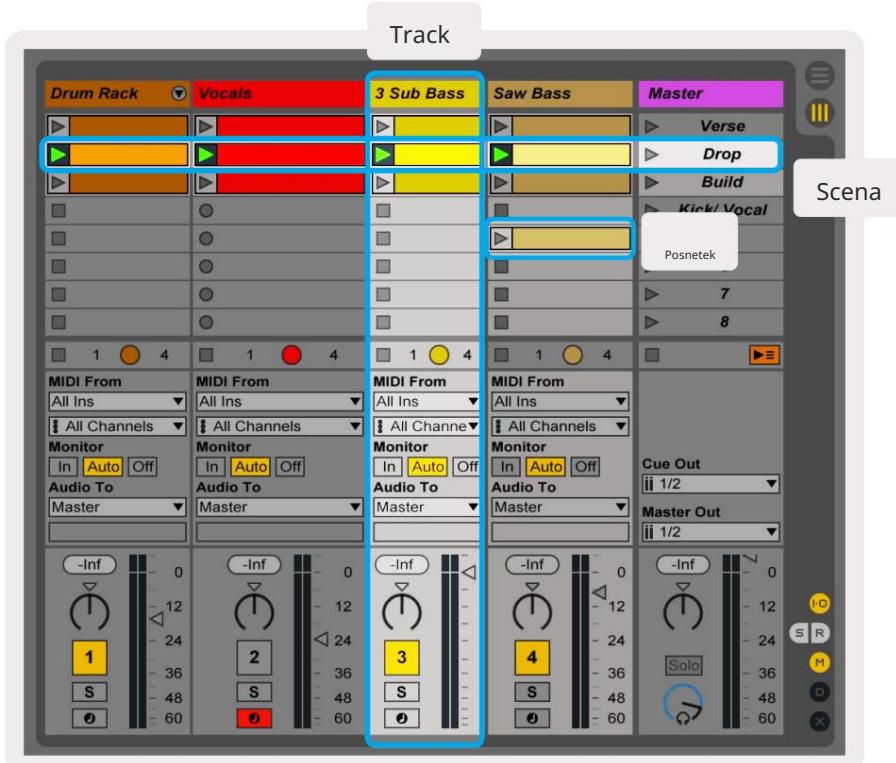
Če imate težave pri delovanju tipke Launchkey z Ableton Live, obiščite naš [Easy Start Orodje](#) za video razlage.

## Način seje

Način seje nadzira pogled seje Ableton Live. Za dostop do načina seje na tipki Launchkey držite tipko Shift in pritisnite tipko »Session« (spodnja leva ploščica). Podloga Session se bo posvetlila:



Pogled seje je mreža, ki je sestavljena iz posnetkov, skladb in prizorov (prikazano spodaj).



Launchkey's Session mode ponuja 8x2 mrežo posnetkov v vašem Session View. Primer ploščic Launchkey v načinu Session:



Posnetki so običajno zanke, ki vsebujejo MIDI zapiske ali zvok.



Skladbe predstavljajo virtualne instrumente ali zvok skladbe. Posnetki MIDI, postavljeni na skladbe inštrumenta, se bodo predvajali na inštrumentu, ki mu je dodeljen ta skladba.

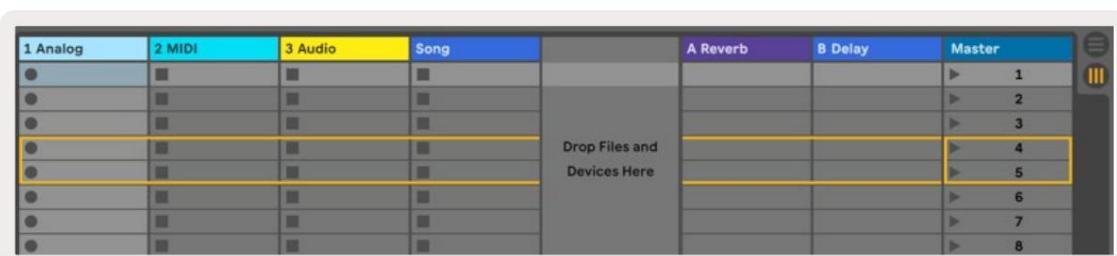


Prizori so vrstice posnetkov. Če zaženete prizor, se zaženejo vsi posnetki v tej vrstici. To pomeni, da lahko posnetke razporedite v vodoravne skupine (čez skladbe), da oblikujete strukturo pesmi, tako da začnete prizor za prizorom, da napredujete skozi pesem.



Še enkrat, za dostop do načina seje na tipki za zagon tako, da pridržite Shift in pritisnete tipko Session (spodnja leva ploščica).

V načinu seje ploščice predstavljajo mrežo posnetkov, ki jih najdete znotraj barvnega pravokotnika v pogledu seje Ableton Live. Spodnja slika prikazuje pravokotnik (oranžen), ki sega od skrajne leve steze na glavno skladbo:



Vse spremembe, ki jih naredite v položaju izrezka ali barvi v Ableton Live, so prikazane v načinu seje Launchkey. Neosvetljene blazinice prikazujejo prazne reže za sponke.



Po ogledu seje se lahko pomikate s pritiskom na gumba in gumba skladbe .



Trenutno izbrano mrežo posnetkov (znotraj barvnega pravokotnika Ableton Live) lahko premikate navzgor ali navzdol.

Gumb premakne mrežo posnetkov eno vrstico navzgor. Gumb premakne mrežo posnetkov navzdol ena vrstica.

Gumbi skladbe bodo izbrali sosednjo levo ali desno skladbo. To bo samodejno aktiviralo skladbo za sprejem MIDI.

## Zagon posnetkov

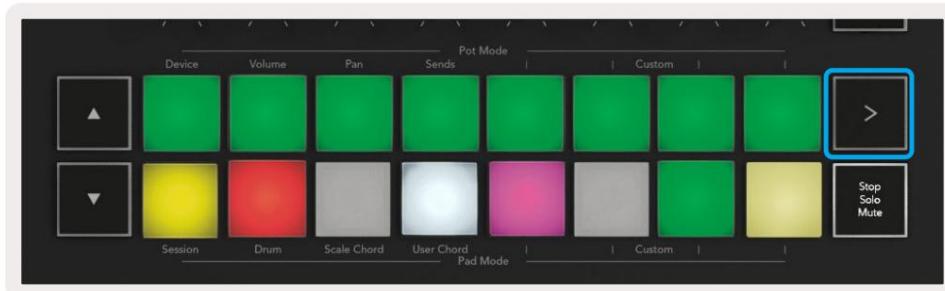
Če pritisnete tipke, boste zagnali posnetke na ustreznu mestu v vašem Pogledu seje. Blazinice bodo utripale zelena za prikaz predvajanja posnetka. Če ponovno pritisnete ploščico, boste ponovno zagnali posnetek, s pritiskom na prazno ploščico spodaj/zgoraj ustavi predvajanje te skladbe.

Kako hitro se posnetki ustavijo ali znova zaženejo, nastavi globalni kvantizacijski meni Ableton Live na vrhu Live. zaslon. Privzeto je to nastavljeno na en takt, vendar lahko poteka tako hitro kot 1/32 note ali počasi kot 8 taktov. Nastavite ga lahko tudi na »Brez«, tako da se posnetki takoj spremenijo.



## Zagon scen

S pritiskom gumba Scene Launch (>) se zaženejo [prizori](#) v Ableton Live. To pomeni, da se bodo vsi posnetki v zgornji vrstici mreže blazinic začeli skupaj.

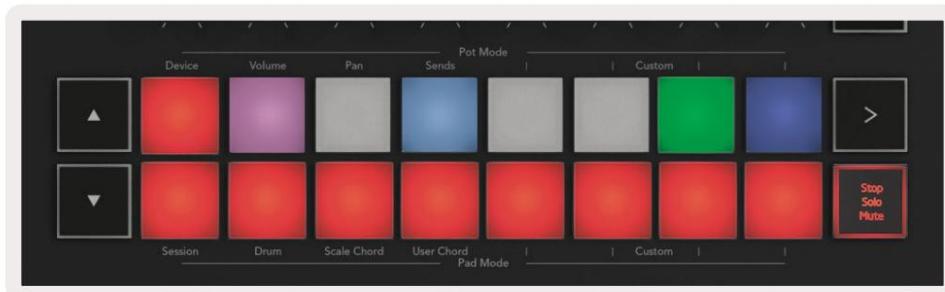


## Stop, Solo, Mute

V načinu seje lahko uporabite tipko Stop, Solo, Mute, da spremenite funkcionalnost dna osem blazinic, tako da ne zaganjajo več sponk.

Stop, Solo, Mute ploščica preklaplja med štirimi različnimi stanji, ki na različne načine vplivajo na skladbe:

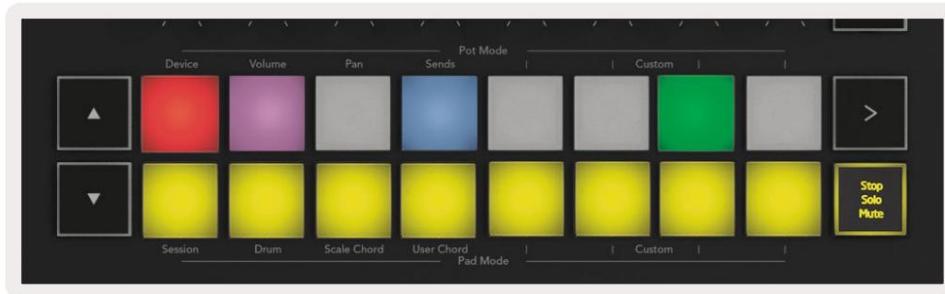
**Ustavi (rdeča)** – pritisnite ploščico v spodnji vrstici, da ustavite kateri koli posnetek na ustreznih skladbi. Rdeče ploščice zatemnijo, če se skladbe ne predvajajo.



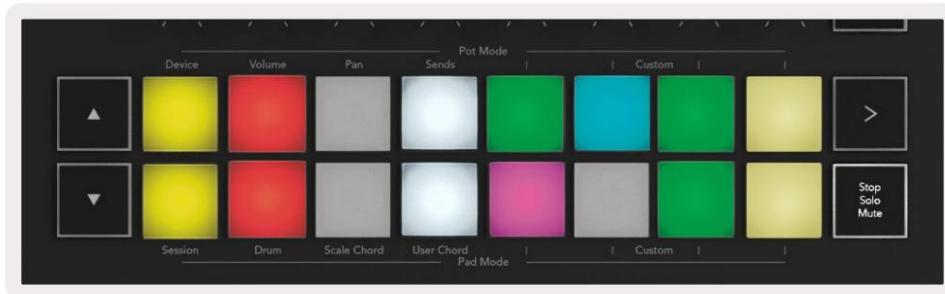
**Solo (modra)** - pritisnite ploščico v spodnji vrstici za soliranje ustreznih skladb, slišali boste samo skladbe z vključenim Solo. Blazinice zatemnijo, če skladbe niso solirane (tj. so tihe). Solistične skladbe svetijo svetlo modro.



**Izklop zvoka (rumena)** – pritisnite ploščico v spodnji vrstici, da utišate ustrezne skladbe. Blazinice se zatemnijo za utišane skladbe, pri čemer ostanejo blazinice za neutišane skladbe v prvotni svetlosti in barvi.



**Posnetki (večbarvni)** – četrти pritisk (po preklapljanju med Stop, Solo in Mute) spremeni funkcijo spodnjih ploščic v privzeti način Session, kjer bo spodnja vrsta ploščic ponovno predstavljala posnetke.



## Zapis

S pritiskom na ta gumb se sproži snemanje seje v načinu seje. To vam bo omogočilo, da posnamete, kaj predvajate nove posnetke in presnemate obstoječe posnetke.

## Zajem MIDI

S pritiskom na ta gumb se sproži funkcija Capture MIDI. Retrospektivno zajame nedavno predvajane note MIDI v posneto oboroženo skladbo. Če ne snemaš, ampak predvajaš nekaj, kar zveni super, lahko uporabite Capture MIDI, da ga pošljete neposredno v posnetek.

## Kvantiziraj

Ta gumb kvantificira note MIDI v trenutno aktivnem posnetku na trenutno izbrani skladbi. S tem se zapisi MIDI zaskočijo na mrežo, kar jim pomaga, da so v koraku z ritmom.

## Kliknite

Vklopi/izklopi Abletonov metronom.

## Razveljavji

Sproži funkcijo razveljavitve.

## Arm/Select (samo tipke za zagon 49, 61 in 88)

Gumb »Arm/Select« (spodaj označen z rdečo) nastavi funkcionalnost osmih »Fader Buttons« (spodaj označeno z modro) na eno od sledilnih rok, kar omogoča snemanje; ali za izbiro skladbe. Ko je nastavljeno na Gumbi za vklop zasvetijo rdeče, da prikažejo skladbo, ki je pripravljena za snemanje, in zatemnijo rdeče, ko ni. Neosvetljeni gumbi pokaži, da nobena skladba ni povezana z drsnikom.



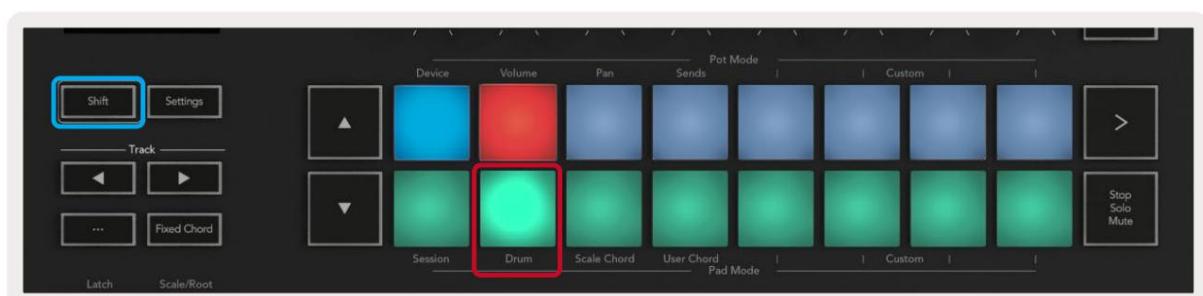
Ko je nastavljeno na Izberi, se bo barva gumov ujemala s skladbami v živo. Pritisak na gumb Fader (označeno modro) bo izbral to skladbo.



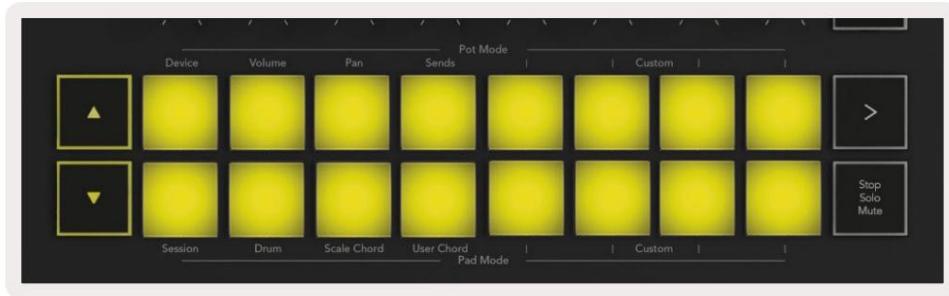
## Drum Mode - Predvajanje in snemanje bobnov

Za vstop v Drum Mode držite gumb Shift in pritisnite Drum pad (2. od spodaj levo).

Način za bobne spremeni ploščice vašega Launchkeya v blazinice za bobne, občutljive na hitrost.



Če je stojalo za bobne naloženo na izbrano [skladbo v živo](#) in je vaša tipka Launchkey v načinu za bobne, zasvetijo blazinice v barvi skladbe. Med igranjem bodo ploščice svetile zeleno. Te ploščice bodo predvajale vse plošče Drum Rack, ki so vidne na zaslonu vašega računalnika. S pritiskanjem gumbov se premikate navzgor/  
navzdol skozi skupino 128 padov v stojalu za bobne, se vsak pritisk premakne navzgor ali navzdol po stojalu v nizih po 16.



Ko uporabljate Abletonove stojala za bobne, bo način Drum – poleg sprožitve zvokov – izbral pripadajočo ploščo Drum Rack znotraj stojala za bobne. To pomeni, da ob izdaji zadnja predvajana plošča Drum Rack zasveti belo in Ableton Live na zaslonu prikaže izbrano ploščo Drum Rack.

## Uporaba mešalnika Ableton Live

Osem potnikov in osem faderjev (samostojni modeli s tipkami 49, 61 in 88) zagotavljajo ročni nadzor nad mešalno mizo Ableton Live. Nadzirate lahko glasnost, panoramo, pošiljanje A in pošiljanje B ravni skladb v vašem projekt.

### Lonci

Osem lončkov omogoča ročno, vrtljivo upravljanje komponent mešalnika Ableton Live. Da bi preprečili kakršne koli nenasledne skoke v nadzoru, ko začnete obračati lonec, smo implementirali funkcijo »Pot Pickup«. Lonci bodo začeli nadzirati parameter šele, ko bo premaknjen na položaj, prikazan v živo. Na primer, če je parameter v Live nastavljen na 0, boste morali pot obrniti do skrajne leve meje, da ga lahko poberete (to lahko izklopite v nastavitevah Live).

Ko je vaš Launchkey povezan z Live, potnik samodejno preidejo v [način naprave](#), da dodelijo pot do [Live's Mixer \(Glasnost, Pan, Pošiljanje\)](#) držite gumb Shift in pritisnite označene ploščice v zgornja vrsta.



Glasnost – ta način vam omogoča nadzor glasnosti skladb z uporabo potnikov. Če želite izbrati ta način, pridržite Gumb Shift in pritisnite tipko za glasnost.

Pan Mode – Ta način vam omogoča nadzor vrednosti Track Pan z uporabo lončkov. Če želite izbrati ta način, držite tipko Shift in pritisnite tipko Pan.

Način pošiljanja – ta način vam omogoča nadzorovanje vrednosti sledenja pošiljanja z uporabo potnikov. Če želite izbrati ta način, držite tipko Shift in pritisnite tipko za pošiljanje. Ob prvem pritisku pot nadzorujejo pošiljanje A, ob drugem pritisku nadzorujejo pošiljanje B.

Opomba: načina ni mogoče dodeliti loncem in faderjem hkrati. Če je način že preslikan v faderje, bo ploščica prikazana rdeče, medtem ko držite Shift, pritisk ploščice v tem stanju ne bo dodelil potov temu načinu.

## Faderji (samo Launchkey 49, 61 in 88)

Devet faderjev zagotavlja linearni nadzor nad vrsto parametrov mešalnika Ableton Live. Če želite izbrati enega od teh načinov, držite gumb Shift (spodaj označen z rdečo) in pritisnite ustrezni gumb Fader (spodaj označen z modro).

Ko je vaša tipka Launchkey povezana z Live, so faderji privzeto nastavljeni na način glasnosti. V tem načinu prvih osem faderjev nadzoruje glasnost skladbe Ableton. Deveti fader vedno nadzoruje glavno glasnost, ne glede na to, kateri način izberete. Mederje lahko nastavite tudi za nadzor ravni pošiljanja A, pošiljanja B.



Opomba: ne morete hkrati dodeliti načina za lonce in drsниke. Če način že obstaja preslikano na lonce, potem bo ustrezni gumb Fader prikazan rdeče, medtem ko držite Shift in pritisnete a Gumb Fader, medtem ko je v tem stanju, ne bo dodelil faderjev temu načinu.

# Način naprave – Navigacija in nadzor naprav

Način naprave vam omogoča upravljanje »naprave« Ableton (instrumenti in učinki Ableton ali tretjih oseb) na skladbi v živo. Ko je vaš Launchkey povezan z Live, se lonci samodejno sinhronizirajo s prvim naprave znotraj trenutne skladbe v živo.

Napravam za upravljanje lahko dodelite tudi faderje (samostojni modeli s 49, 61 in 88 tipkami). Če želite to narediti, se prepričajte, da potniki še niso dodeljeni načinu naprave (ne morete dodeliti načina hkrati potnikom in faderjem), držite gumb Shift in pritisnite prvi gumb Fader. Če želite nadzor nad napravami znova dodeliti Potom, držite tipko Shift in pritisnite prvo ploščico v zgornji vrstici.



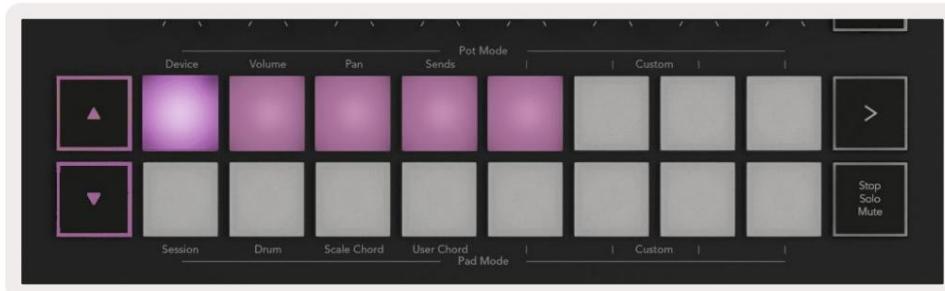
Če skladba vsebuje Effect ali Instrument Rack, se dodeljeni faderji ali potniki sinhronizirajo s prvim rackom. osem kontrolnikov makrov. Spodnja slika prikazuje prednastavitev stojala za instrumente, imenovano 'Percussion 1'. V tem primeru osem potnikov vašega Launchkeya nadzoruje vrsto pomembnih parametrov, vključno z volumni vzorcev, raztezanjem in začetnimi časi ter vrednostmi suhih/mokrih učinkov zakasnitve in odjeka.



Če skladba ne vsebuje stojala, se način naprave sinhronizira z izborom osmih parametrov prve naprave. Za navigacijo med napravami na poti, ki vsebuje več, glejte »Izbira/zaklepanje naprave«.

## Izbira naprave

Gumb »Izbira naprave« vam omogoča navigacijo med napravami na progi. Pritisnite in držite to gumb za dostop do te funkcije. Podlage za bobne in puščični gumbi zasvetijo vijolično.



S puščičnimi gumbi se lahko pomikate po napravah. Gumb , ki gre levo in gumb , ki se premika v desno. Podlage vam omogočajo, da izberete, katera stran kontrolnikov je območje nadzorovanje. Na zaslolu je prikazana, katera naprava je izbrana, in parameter, ki ga nadzirate.



## Zaklepanje naprave

Gumb »Zaklepanje naprave« ohranja trenutno izbrano napravo in nadzorno banko zaklenjeno na kontrolnikih, tudi če spremenite izbrano skladbo. Ko je ta funkcija aktivna, gumb sveti.

Če želite izklopiti zaklepanje naprave, ponovno pritisnite gumb za zaklepanje naprave. Izbira nove naprave, medtem ko Naprava Če je gumb za zaklepanje vklopljen, bo nadzor zaklenil na novo izbrano napravo.



## Transportne funkcije

Spodaj prikazani gumbi zagotavljajo ključne funkcije za izvajanje in snemanje z Ableton Live.



Predvajaj - s pritiskom na ta gumb se začne predvajanje.

Ustavi - s pritiskom na ta gumb ustavite predvajanje.

Snemanje - s pritiskom na ta gumb se sproži snemanje seje v načinu seje. To vam bo omogočilo snemanje tega, kar predvajate, na nove posnetke in presnemavanje obstoječih posnetkov.

Loop - Sproži Abletonovo stikalo Loop

# Delo s Cubase

## Nastaviti

Cubase 12+ ima vnaprej nameščen skript Launchkey [MK3]. Za delovanje Launchkey potrebujete Cubase 12+. Cubase samodejno zazna vašo tipko Launchkey [MK3]. Tipka Launchkey je privzeto nastavljena na naslednje načine:

- Pad Mode – Session Mode.
- Lonci – Glasnost (Launchkey 25/37) ali Pan (Launchkey 49/61/88).
- Faders (Launchkey 49/61/88) – Glasnost

Za hiter dostop do načinov in informacij za tipko Launchkey, ki ste jo povezali, kliknite: Studio > Studio Setup... > MIDI Remote > Open MIDI Remote in Lower Zone.

Videli boste naslednje, kjer lahko vidite, v kaj je preslikan vsak kontrolnik na tipki Launchkey.



## Načini potovanja in načini pojemanja (49, 61, 88 tipk)

Nad zgornjo vrstico ploščic so načini Pot. Držite Shift in pritisnite tipko za način, ki ga želite uporabiti.

Pomivalnike lahko prerazporedite na Launchkey 49, 61 in 88, tako da držite tipko Shift in pritisnete gumbe za pomikanje.



Ko premaknete pot ali fader, zaslon za trenutek prikaže parameter in njegovo trenutno vrednost. Te načine lahko kadar koli dodelite potnikom ali faderjem, vendar oba ne moreta imeti istega načina.

### Način naprave

Način naprave poveže potnike ali drsnike za nadzor Cubase 'Track Quick Controls'. Če želite dodeliti faderje Cubase Track Quick Controls, držite Shift in pritisnite gumb Device pod fader one.

### Način glasnosti

Način glasnosti povezuje potnike ali blažilnike Launchkeya za nadzor glasnosti za izbrano banko skladb.

### Način Pans

Način Pans povezuje pote Launchkeya s pomiki za banko skladb, ki jih izberete. Ne morete dodeliti Preklopi na krmilnike Cubase Pan.

### Pošilja (Pošilja A in B)

Enkratni pritisk na ploščico Sends nastavi potnike za nadzor prve banke pošiljanj (Sends A) za banko skladb, ki jih izberete. Če pritisnete tipko za pošiljanje, ko ste že v načinu za pošiljanje, preklapljate med lonci Pošilje A in pošlje B v Cubase.

Držite Shift in pritisnite gumb za pošiljanje A ali pošiljanje B pod tremi ali štirimi faderji, da dodelite enega od banki do faderjev.

## Način ploščice

### Način seje

Sejni način vam omogoča nadzor Izbira, Snemalna roka, Solo in Mute. Način seje ima dve strani:

1. Stran 1 je za gume Select (zgornja vrstica) in Arm (spodnja vrstica).
2. Stran 2 je za Mute (zgornja vrstica) in Solo (spodnja vrstica).

Med stranmi se lahko premikate s tipko Stop/Solo/Mute. Gumbi s puščicami svetijo, da pokažejo, katera stran se lahko premikate in zaslon za trenutek prikaže način ploščice.

Na strani 1 ploščice prikazujejo trenutno banko osmih skladb, barve skladb so osvetljene, kontrolniki rok pa rdeče.

Če ima banka manj kot osem skladb, nerazpoložljive kontrole ne bodo svetile. Izbrana skladba je močno osvetljena, neizbrane skladbe pa so slabo osvetljene. Za krmiljenje rok oborožene gosenice svetijo svetlo rdeče.

Na strani 2 zgornja vrstica upravlja Mute, spodnja vrstica pa Solo. Če je funkcija aktivna, je ploščica močno osvetljena. Te barve ploščic se ujemajo s Cubase for Solo (rdeča) in Mute (rumena).

## Fader gumbi (samo Launchkey 49, 61 in 88)

Gumb »Arm>Select« preklopi gume Fader med načinoma Arm in Select:



Neosvetljeni gumbi za pomikanje kažejo, da nobena skladba ni povezana s tem kanalom za pomikanje.

### Izberite način

V načinu izbire se lučke LED gumbov ujemajo z barvo skladbe Cubase in so slabo osvetljene. S pritiskom na gumb Fader izberete skladbo v trenutni banki. LED gumba za skladbo, ki jo izberete, postane svetlejši odtenek barva proge. Izberete lahko eno skladbo naenkrat.

### roka moda

V načinu Arm LED lučke gumbov svetijo temno rdeče. S pritiskom na gumb Fader vključite skladbo v trenutni banki in obrne LED gumba svetlo rdeče. Opremite lahko več skladb hkrati.

# Kontrole prevoza

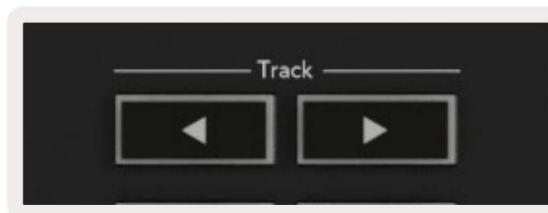


Spodnja tabela prikazuje, kako se kontrolniki transporta na vaši tipki Launchkey preslikajo na transport in urejanje kontrole v Cubase.

Nadzor	Akcija
Igraj	Začne predvajanje
Stop	Ustavi predvajanje
Zapis	Preklopi Cubaseov gumb za snemanje.
Zanka	Preklopi funkcijo zanke Cubase.
Zajem MIDI	Sproži funkcijo Cubase Retrospective MIDI Record.
Kvantiziraj	Sproži funkcijo Cubase Quantise.
Kliknite	Vklopi/izklopi metronom Cubase.
Razveljavi	Sproži funkcijo razveljavitve Cubase.
Shift + Razveljavi	Držite Shift in pritisnite Razveljavi, da sprožite Cubase Funkcija ponovitve

## Sledite gumbom

Pritisnite gume Track (pads, pots & faders), da združite kontrole pad, pot in fader po osmih skladbah. To ne izbere nove skladbe, dokler ne pritisnete tipke v zgornji vrstici. Če držite tipko Shift in pritisnete gume Track, se trenutni izbor shrani za eno skladbo.



## > Pad (Scene Launch)

Ta ploščica ne naredi ničesar v Cubase.



# Samostojne funkcije

## Mreža

Grid je sestavljen iz 2x8 padov, občutljivih na hitrost. Samostojne funkcije blazinic so prikazane v sivem besedilu okoli mreže, njihova uporaba pa je podrobno opisana spodaj.

### Način bobna

Držite tipko Shift in pritisnite tipko Drum Mode (drugo spodaj levo), da vstopite v Drum Mode. V tem načinu blazinice, občutljive na hitrost, oddajajo note MIDI od C1 do D#2 in bodo osvetljene modro.



## Načini akordov

### Način lestvice akordov

Scale Chord Mode vam ponuja banke vnaprej določenih akordov. Za dostop do teh bank pritisnite tipko Scale Chord, medtem ko držite gumb Shift. Vsaka vrsta blazinic bo zdaj vsebovala banko akordov.

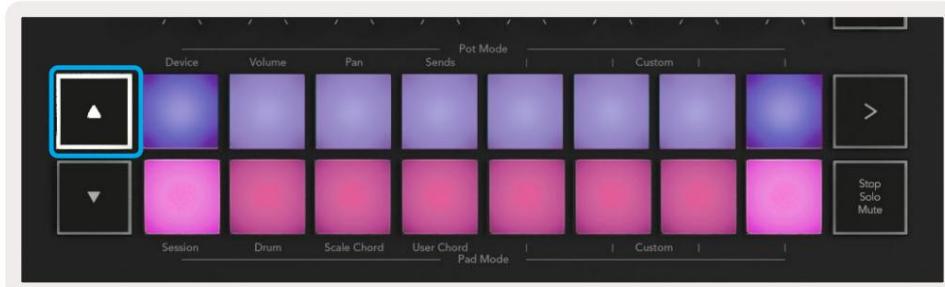
Korenski ključ je privzeto C-mol, če želite to spremeniti, glejte [Način lestvice](#).



Prva in zadnja blazinica vsake vrstice svetita močneje kot srednja blazinica, da prikažeta položaj strune korena.

Za krmjenje med stranmi akordov uporabite navigacijske gume .

Na prvi strani je zgornja vrstica blokov osvetljena modro in vsebuje trizvoke, spodnja vrstica blokov vsebuje sedmice in je osvetljena temneje modro. Če pritisnete gumb , se prikaže vrsta devetin, pri čemer so ploščice osvetljene vijolično, pod tem je 6/9 in ploščice bodo zasvetile rožnato.



Ko pritisnete ploščico, zasveti zeleno in se vrne v prvotno barvo, ko jo sputsite.

Če želite spremeniti oktavo akordov, držite tipko Shift in pritisnite gume , ti omogočajo dostop do obseg od -3 do +3 oktave.

## Način uporabniškega akorda

V načinu User Chord Mode lahko vsaki ploščici dodelite do šest notnih akordov. Vaš Launchkey te akorde shrani v svoj notranji pomnilnik in so dostopni med vklopi. Vse dodelitve, ki jih naredite, so še vedno na voljo, tudi ko izklopite in znova vklopite Launchkey.

Za vstop v način uporabniškega akorda držite gumb Shift in pritisnite tipko uporabniškega akorda (spodnja vrstica, četrta z leve).



Za dodelitev akorda ploščici pritisnite in držite ploščico ter pritisnite note, ki jih želite dodeliti tipkovnico. Vsaki ploščici lahko dodelite do šest not. Note lahko vnesete s posameznimi pritiski na tipko, kar pomeni, da vam ni treba držati vseh not hkrati, dokler držite ploščico.

Ko padcu dodelite akord, zasveti modro. Ko pritisnete ploščico, zaigra akord in zasveti gor zeleno. Če akord ni dodeljen, ploščica ne bo osvetljena.



Če želite izbrisati dodelitev akordov iz ploščice, držite gumb stop/solo/mute, ploščice z dodeljenimi akordi bodo rdeče. Pritisnite rdečo ploščico, da izbrišete dodeljeni akord, ko jo izbrišete, ploščica ne bo več biti prižgan.



Z gumbi lahko transponirate banko akordov v poltonih med -12 in +12, vse spremembe pa so prikazane na zaslonu.



## Fiksni akord

Fixed Chord vam omogoča, da igrate obliko akorda in jo nato transponirate s pritiskom na druge tipke.

Če želite nastaviti akord, pritisnite in držite gumb Fixed Chord. Nato, medtem ko še vedno držite gumb, pritisnite in spustite tipke, za katere želite, da so del vašega akorda. Akord je zdaj shranjen.



Tipka Launchkey šteje prvo noto, ki jo vnesete v akord, kot "osnovno noto", tudi če dodate note nižje od prve, kot v spodnjem primeru:



Pritisnite in držite gumb Fixed Chord, nato pritisnite in spustite C, nato E in končno G (akord C-dur). Nota to shrani kot "fiksno struno". Spustite gumb Fixed Chord.

Durski akordi bodo zdaj zveneli na katero koli tipko, ki jo pritisnete. Zdaj lahko na primer pritisnete F, da slišite akord F-dur (prikazan spodaj), ali Ab, da slišite akord Ab-dur itd.



## Način lestvice

V načinu Scale lahko nastavite celotno tipkovnico ali ploščice v načinu inštrumenta, da predvajajo le note v lestvici, ki jo izberete. Pritisnite gumb "Scale", da aktivirate ta način, gumb zasveti in prikazuje način je aktiven.

Na zaslonu se prikaže sporočilo za prikaz aktivne lestvice (privzeto c-mol).

Če želite spremeniti lestvico, morate dostopati do nastavitev lestvice. Držite gumb Shift in pritisnite gumb Scale. Gumb Scale utripa, kar pomeni, da ste v nastavitevah lestvice.

Če želite spremeniti osnovno noto, pritisnite ustrezno tipko (vse črne tipke predstavljajo ostre #). Blazinice spremenijo vrsto lestvice. V načinu nastavitev lestvice izgledajo takole:



Spodnja vrsta blazinic sveti, tako da lahko izberete lestvico, zaslon prikazuje izbrano lestvico. Od leve proti desni ploščice izberejo naslednje lestvice:

1. Manjši
2. Major
3. Dorijan
4. Mksolidijsko
5. Frigijski
6. Harmonični mol
7. mol pentatonika
8. Durska pentatonika.

Za izhod iz načina nastavitve tehnic pritisnite gumb Scale ali kateri koli funkcionalni gumb. Nastavitevni način poteče tudi po desetih sekundah nedejavnosti, pri čemer se tipkovnica vrne v prejšnje stanje.

## Načini po meri

Z uporabo novacijskih komponent lahko konfigurirate gume, blazinice in drsnike Launchkeya (samo modeli s 49, 61 in 88 tipkami) za pošiljanje sporočil po meri. Te konfiguracije sporočil po meri imenujemo načini po meri. Za dostop do načinov po meri pritisnite Shift in gume Pads/Fader v načinu po meri.

Upoštevajte, da pri samostojnem delovanju načini Naprava, Glasnost, Pan, Pošiljanje in Seja niso na voljo.



Za dostop do komponent obiščite [components.novationmusic.com](http://components.novationmusic.com) z uporabo brskalnika, ki podpira Web MIDI (priporočamo Google Chrome, Edge ali Opera). Druga možnost je, da prenesete samostojno različico Komponente s strani računa Novation.

### Blazinice

Launchkey ima štiri tipkovnice po meri. Za dostop do teh načinov po meri držite Shift in nato pritisnite kateri koli štirih gumbov Pad Mode Custom. Blazinice lahko pošiljajo note MIDI, sporočila o spremembah programa in CC sporočila z uporabo [komponent](#).

Vaš Launchkey ima štiri privzete načine ploščic po meri. Od leve proti desni privzeti načini ploščic ponujajo naslednje funkcije:

- Molova lestvica: Vsaka ploščica je nota v c-molovi lestvici v 2 oktavah.
- Nadomestni bobni: alternativa postavitvi not v [načinu](#) bobna za igranje bobnov.
- Stikala CC: del stikal CC za preslikavo MIDI z vrstico momentary in vrstico preklop.
- Programi 0-15: Prvih 16 sprememb programov za izbiro prednastavitev.

## Lonci

Launchkey ima štiri načine po meri. Za dostop do teh načinov po meri držite tipko Shift in nato pritisnite katerega koli od štirih gumbov načina po meri. Pots lahko pošljejo številke CC po meri s [komponentami](#).

## Faderji (samo Launchkey 49, 61 in 88)

Launchkey ima štiri fader načine po meri. Za dostop do teh načinov po meri držite tipko Shift in nato pritisnite katerega koli od štirih gumbov Fader Mode Custom. Faderji lahko pošljejo številke CC po meri z uporabo [komponent](#).

## Arpeggiator

Če pritisnete gumb Arp na levi strani Launchkey, omogočite Arpeggiator, ki vzame vaše akorde in ustvari arpeggio – tj. predvaja vsako noto akorda eno za drugo. Arpeggiator bo deloval, dokler bodo tipke držane, z ritmično vrednostjo, ki jo določa [Arp Rate](#).



Launchkeyjev Arp je odličen način za enostavno ustvarjanje zanimivih melodij in napredovanj.

## Kontrole potnika arpeggiatorja

Ko držite gumb Shift, lahko lonci spremenijo vaše arpeggie.



Tempo – ta pot pospeši ali upočasni vaš arpeggio glede na **Arp Rate**. Z uporabo Launchkey kot samostojnega krmilnika se ta tempo giblje od 60 BPM do 187 BPM. Ko pa je sinhroniziran z Ableton Live, ta pot ne bo imela nobenega učinka.

Nihanje – ta pot določa količino zakasnitve vsake druge note, kar ima za posledico nihajni ritem. Če želite spremeniti nihanje arpeggiatorja, držite gumb Arp in obrnite lonček z oznako Swing. Privzeto (sredinski položaj) bo nihanje nastavljeno na 0 % (kar pomeni, da ni nihanja), z ekstremnimi vrednostmi 80 % (zelo nihanje) in -80 % (negativno nihanje). Negativni zamah pomeni, da je vsaka druga nota hitra, namesto zakasnjena.

Vrata – Prilagajanje tega pota ustvari daljše ali krajše note MIDI, kar ima za posledico bolj 'staccato' arpeggio ali bolj tekoč, 'legato' arpeggio. Ta pot sega od 0 % do 200 % prostora med notami.

Za note, ki imajo uporabljen zamah, oba bankovca ohranita enako dolžino vrat.

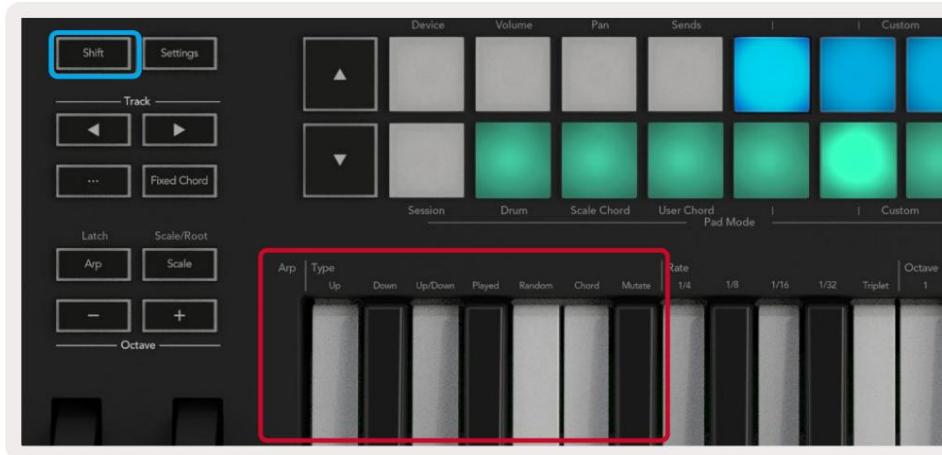
Mutate – Ko kot način Arp izberete Mutate, držite gumb Shift in zavrtite ta pot, da dodate različico svojemu arpeggiu. Z vsakim obratom lonca pride do nove 'mutacije'. Ko nehate vrteti, so note nastavljene in se ponavljajo v nedogled.

Deviate – Ko izberete Deviate kot Arp Rhythm, zavrtite ta lonec, da naredite ritmične variacije. Z vsakim obratom tega lonca boste ustvarili drugačen vzorec počitka.

Opomba: potniki bodo nadzorovali tudi funkcije arp z aktivnim **zaklepanjem nadzora Arp**.

## Arp načini

Ko vklopite Arp, boste v eni od sedmih vrst arpegiatorjev, od katerih vsaka povzroči arpeggie različnih notnih vrstnih redov. Če želite spremeniti vrsto Arp, pritisnite in držite tipko Shift in nato pritisnite tipko, ki ustreza vašemu želenemu načinu.



**Navzgor** – note se predvajajo v naraščajočem vrstnem redu (tj. naraščajoča višina tona). Ko dodajate zapiske, število zapiskov v zaporedju raste, vendar ostane v naraščajočem vrstnem redu. Na primer, lahko začnete tako, da pridržite prvo noto - E3 - nato dodate še dve noti - C3 in G3. Nastali arpeggio bo C3, E3 in G3.

**Dol** – ta način je podoben načinu navzgor, vendar se note igrajo v padajočem vrstnem redu (npr. G3, E3, C3).

**Gor/Dol** – ta način arpeggia se začne s predvajanjem not v naraščajočem vrstnem redu. Potem, ko dosežete najvišjo noto, se note spustijo proti najnižji noti, ki se predvaja enkrat, preden se arpeggio ponovno dvigne in ustavi, preden doseže najnižjo noto. To pomeni, da ko se vzorec ponavlja, se najnižja nota predvaja samo enkrat.

**Igrano** – note se ponavljajo v vrstnem redu, kot ste jih igrali.

**Naključno** – V tem načinu je vrstni red tonov akordov naključen za nedoločen čas.

**Akord** – Vse note se predvajajo pri vsakem ritmičnem koraku (glejte Arp Rate). To omogoča hitro igranje akordov lažje.

**Mutacija** – Ta način ustvari lastne note in jih doda arpegiu tako, da zavrti pot pod oznako 'Mutacija'. Obrnite ta lonec, da spremenite svoj arpeggio na nepričakovane načine. Sam pot se spreminja od 'nežnega' (levo) do 'norega' (desno) – tj. 25 % levo bo vašemu arpegiu dodalo subtilno variacijo, medtem ko bo 99 % desno dalo zelo nepričakovane rezultate. Ko ste zadovoljni s tem, kar slišite, nehajte vrteti lonec.

Opombe se bodo ponavljale v nedogled.

## Stopnje Arp

Te možnosti določajo hitrost arpegiiranih not. Ker se vsaka nota predvaja takoj po koncu prejšnje, krajša stopnja (npr. 1/32) odigra arpeggio hitreje kot daljša (npr. 1/4).

Možnosti stopnje so običajne vrednosti glasbenih not: četrtina (1/4), osmina (1/8), šestnajstina (1/16) in tridesetsekunda (1/32) nota. Če želite spremeniti hitrost Arp, pritisnite in držite gumb Arp in nato pritisnite tipko pod 1/4, 1/8, 1/16 ali 1/32.

Poleg tega lahko vklopite/izklopite trojne ritme za vsako od zgornjih glasbenih vrednosti s pritiskom na tipko pod 'Triplet'. To spremeni vaše note za arpeggio v trojčke četrtninke, osminke, šestnajstinke in dvaintridesetsekund.



## Arp oktave

Te štiri tipke določajo, koliko oktav obsega vaš arpeggio. Za spremembo držite gumb Arp in nato pritisnite tipko pod 1, 2, 3 ali 4. Če izberete oktavo, višjo od 1, se bo arpeggio ponovil pri višjih oktavah. Na primer, arpeggio, ki je bil C3, E3 in G3 pri 1 oktavi, bo postal C3, E3, G3, C4, E4 in G4, ko je nastavljen na 2 oktavi.



## Arp Ritmi

Arp Rhythms dodajo glasbene počitke (tihe korake) vzorcu vašega arpeggia, kar omogoča večje razlike v vaših arpeggiih. Držite Arp in pritisnite eno od naslednjih tipk:

Pike – te tri možnosti so ritmični vzorci.

- O – Običajna nastavitev arpegiatorja, to doda opombo k vsakemu razdelku izbrane hitrosti Arp.
- OXO (nota - odmor - nota) – ta ritem doda odmor med vsakim parom not.
- OXXO (nota - odmor - odmor - nota) – ta vzorec doda dva odmora med vsak par not.

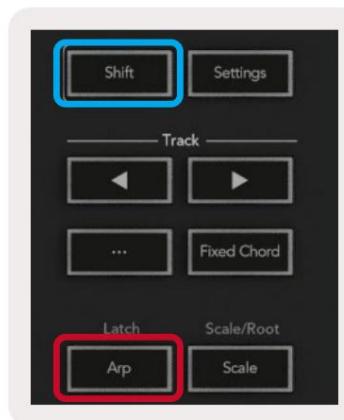
Naključno – Ta možnost ustvari naključne počitke za naključne dolžine. Vsak korak ima 50 % možnosti, da bo opomba ali padec. Če je premor, se nota ne preskoči, ampak premakne na naslednji korak.

Deviate - To je najbolj edinstven Arp Rhythm, ki omogoča številne različice not. Uporablja rotacijski lonec Deviate, kjer vsak obrat ustvari drugačen vzorec mirovanja.

## Zapah

Zapah vam omogoča uporabo arpegiatorja brez držanja tipk. Vse note, ki jih hkrati pritisnete in spustite, bodo oblikovale nov vzorec arpeggia, na katerega se arpegiator 'zaskoči'. Arpegiator nato nadaljuje z igranjem, kot da ne bi nikoli izpustili tipk. Ko pritisnete novo tipko, se prejšnji arpeggio izbriše in nastane nov.

Če želite vklopiti zapah, pritisnite in držite gumb Shift, nato pa pritisnite gumb Arp.



## Arp Control Lock

Dolg pritisk na gumb Arp vklopi Arp Control Lock. Ko je vklopljen način Arp Control Lock, so kontrolniki Arp na potih in blazinicah dostopni neposredno, ne da bi morali pritisniti tipko Shift. To je uporabno, ko želite igrati arp z eno roko.

Ko je vklopljeno zaklepanje nadzora Arp, se zaslon posodobi in prikaže vam in LED gumbu Arp utripa. Znova pritisnite gumb Arp, da izklopite Arp Control Lock.

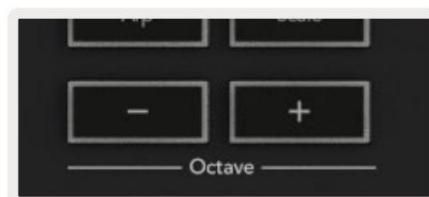


Simboli so rezervirani za funkcije, ki bodo v prihodnosti na voljo tipki Launchkey (glejte »Strum Mode« na strani 42). Bodite pozorni na prihajajoče posodobitve vdelane programske opreme, ki odklenejo dodatne funkcije.



## Oktavni gumbi

S pritiskom na gume Octave se oktava tipkovnice poveča ali zmanjša za 1. Razpoložljive oktave segajo od C-2 do C8. S pritiskom na gume Octave s tipko Shift boste tipkovnico prestavili za en polton navzgor ali navzdol.



Za ponastavitev oktave tipkovnice na 0 istočasno pritisnite gumba Octave +/--. Če želite transpozicijo tipkovnice ponastaviti na 0, držite tipko Shift in istočasno pritisnite gumba Octave +/-.

## nastavitve

S pritiskom gumba Nastavitev se na zaslonu prikaže meni z nastavitvami. Po seznamu nastavitev se lahko pomikate s pomočjo gumbov

Če želite prilagoditi vrednosti nastavitev, uporabite ploščice ali gumbe za skladbo . Razpoložljive nastavitev so prikazane spodaj.

Nastavitev	Opis	Razpon vrednosti	Privzeto
Tipke MIDI kanal	Nastavi MIDI kanal za tipke	1 -16	1
Akordi MIDI Kanal	Nastavi kanal MIDI za akord lestvice in Uporabniški akord	1 -16	2
Drums MIDI Channel	Nastavi MIDI kanal za Drum Mode	1 -16	10
Krivilja hitrosti (tipke)	Izberite krivuljo hitrosti za tipke	Mehko/normalno/trdo <small>/izklopljeno</small>	normalno
Velocity Curve (Pads)	Izberite hitrostno krivuljo za blazinice	Mehko/normalno/trdo <small>/izklopljeno</small>	normalno
Pad Aftertouch	Nastavite vrsto Aftertouch	Izklop /Kanal /Poli	Poli
Pad AT Threshold	Nastavite prag, pri katerem se naknadni dotik sproži v nizko / srednje / visoko normalno		
Pobiranje lonca	Vklop/izklop pobiranja lonca	Izklop vklop	<small>izključeno</small>
MIDI Clock Out	Vklop/izklop ure MIDI	Izklop vklop	<small>vklopjeno</small>
Svetlost	Prilagodite svetlost ploščic in zaslona 1-16		9
Vegas način*	Vklopi/izklopi način Vegas*	Izklop vklop	<small>vklopjeno</small>

\*Vegas način je svetlobni šov, ki se prikaže na ploščicah in gumbih za fader po obdobju nedejavnosti.

## Lahko prevzem

Pot Pickup lahko vklope v [meniju z nastavitvami](#). Ko je Pot Pickup vklopljen, vaš Launchkey shrani stanja

različnih strani za lončke in pomivalnike. Kontrolnik bo oddajal MIDI le, ko je kontrolnik premaknjen na položaj shranjenega stanja. To je namenjeno preprečevanju nenadnih skokov kontrolne vrednosti.

Če premaknete kontrolnik, vendar ni "prevzet", zaslon prikazuje shranjeno vrednost, dokler ni premaknjen na točko prevzema.

## Navigacijski način - [...] gumb

Če pritisnete gumb "...", bo tipka Launchkey postavljena v navigacijski način, uporaben za brskanje po vzorcih in prednastavitevah. Videli boste, da zasvetijo blazinice, kot je prikazano spodaj. Štiri modre ploščice tvorijo levo, desno, gor in dol tipkovnico, ki posnema tipke za nadzor kazalcev na tipkovnici vašega računalnika. Zelena ploščica posnema tipko enter/return na tipkovnici vašega računalnika. Z blazinicami lahko brskate in izbirate prednastavitev in vzorce v DAW ali programskem vtičniku ter katero koli drugo funkcijo tipkovnice in smernih tipk na tipkovnici.

gumb za vnos.



## Način brenkanja

Način strum je značilnost kontrol arpegiatorja. Način strum je navdihnen z igranjem na strunske inštrumente, kot so kitara, harfa, in tudi s priljubljeno kontrolo sloga »Omnichord«. Uporablja modulacijsko kolo za nadzorovano, izvedljivo brenkanje vašega arpeggia. Način Strum si lahko predstavljate kot modulacijsko kolo, ki je virtualna struna, na katero lahko brenkate.

Za vstop v način Strum, medtem ko ste na strani Arp Controls, pritisnite šesto ploščico na vrhu. Ta ploščica vklopi ali izklopi način Strum. Ko je vklopljena, je ploščica osvetljena zeleno, ko je izklopljena, je ploščica slabo osvetljena rdeče. Do načina Strum lahko dostopate tudi tako, da držite gumb [Shift] in pritisnete tipko z oznako [Ø] na tipkovnici.



Ko je način Strum vklopljen, držite note na tipkovnici in uporabite modulacijsko kolo za igranje navideznih strun na akorde. V načinu Strum lahko še vedno dostopate do večine vedenja arpegiatorja, edina izjema je stran Rhythm, ki postane neaktivna, ko je vključen način Strum.

## Kontrole Arp v načinu Strum

Način – To vam omogoča nastavitev smeri ali vrstnega reda not na modulacijskem kolesu.

Navzgor – z dvigom kolesa Mod bodo note predvajane v naraščajočem vrstnem redu.

Navzdol – dvig kolesa za spremenjanje bo predvajal note v padajočem vrstnem redu.

Navzgor/navzdol – dvig kolesca za spremenjanje bo predvajal note v naraščajočem in nato padajočem vrstnem redu.

Zaigrano – dvig kolesa Mod zaigra note v vrstnem redu, kot so bile zaigrane v arpeggiator.

Naključno – če dvignete kolesce Mod, bodo note predvajane v naključnem vrstnem redu.

Akord – z dvigom Mod Wheel boste zaigrali celotne akorde in uporabili do štiri inverzije na oblike akorda.

Mutate – dvig kolesa Mod bo sledil Arp-ovi nastaviti vrtljivega krmilnika Mutate.

Rate – To vam bo omogočilo, da povečate trajanje ali čas "odzvanja" posameznih tonov brenkanja.  $\frac{1}{4}$  bo dalo najdaljše trajanje note,  $\frac{1}{32}$  pa najkrajše trajanje.

Z vrtljivim gumbom »Gate« lahko dodate nadaljnji natančen nadzor trajanja note.

Oktava – v način Strum lahko dodate dodatne oktave, s čimer ustvarite veliko širši nabor not ali virtualnih strun, ki so dostopne iz Mod Wheel.

Mod Wheel – Ko je nastavljen na eno oktavo, Mod Wheel postavi virtualne strune v obseg ene oktave. Ko je nastavljeno višje, se bo povečala količina navideznih strun in tudi obseg not povečanje znotraj območja Mod Wheel.

Zapah – To vam omogoča, da zaskočite arpeggiator na običajen način, tako da not na tipkovnici ni treba držati pritisnjeno.

Opomba: Ko je zapah Arp vklopljen, v načinu Strum ne boste slišali not, zaigranih na tipkovnici, dokler uporabite Mod Wheel za brenkanje skozi arpeggio.

# Delo z drugimi DAW-ji

Launchkey lahko deluje kot splošni MIDI krmilnik za Logic, Reason in vrsto drugih DAW, ki uporabljajo HUI (človeški uporabniški vmesnik). Poleg sporočil o vklopu/izklopu note, ki jih pošljejo tipke, vsak od potov, faderjev in padov oddaja sporočilo MIDI, ki ga lahko prilagodite s [komponentami Novation](#). To vam omogoča, da konfigurirate svojo napravo za uporabo teh sporočil, kot želite.

## Logika

Vaš Launchkey lahko služi kot krmilnik za številne naloge v Logic Pro X. Vedenje, opisano v razdelku [Samostojne funkcije](#), ostaja enako v Logic Pro X. Poleg tega lahko svoj Launchkey spremenite tako, da ustrezava vašim potrebam z [načini po meri](#). Funkcionalnost tipke Launchkey, namenjene Logic Pro X, je podrobno opisana spodaj.

### Nastaviti

Če želite nastaviti Launchkey z za uporabo z Logic Pro X, boste morali prenesti potrebne gonilnike; za to sledite naslednjim korakom:

- Sledite povezavi do [portala za stranke Novation](#) na [novationmusic.com](http://novationmusic.com)
- Registrirajte Launchkey [MK3]
- Pojdite na Moja strojna oprema > Launchkey [MK3] > Prenosi/Gonilniki
- Prenesite in zaženite namestitveni program Logic Script

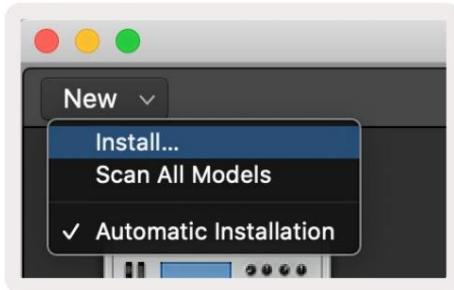
Z nameščenim Logic Pro X in skriptom priključite svoj Launchkey v vrata USB vašega računalnika Mac. Ko odprete Logic, bo vaša tipka Launchkey samodejno zaznana. Zdaj, če držite gumb Shift na Launchkey ploščice bodo videti podobno temu:



Če se to ne zgodi, boste morali ročno izbrati svojo Launchkey kot 'kontrolno površino' prek sledеča pot:

Logic Pro X > Nadzorne površine > Nastavitev.

Ko ste v oknu z nastavtvami, v meniju »Novo« izberite »Namesti«. To pa bo odprlo okno 'Namestitev'. Pomaknite se do tipke Novation Launchkey in kliknite »Dodaj«.



## Način seje

Za dostop do načina seje držite tipko Shift in pritisnite tipko Session Mode, kot je prikazano spodaj. Ta način vam omogoča, da omogočite snemanje ali utišanje in samostojne logične skladbe.



Način **snemanja/izklop** zvoka - zgornja vrsta blazinic preklopi snemalno roko na ustreznih skladbi in bo osvetljena rdeče, spodnja vrstica preklopi izklop zvoka skladbe in bo osvetljena rumeno. Skladbe, ki jih predstavljajo ploščice, vključujejo vse oddajne sledi, zgornja vrsta ploščic ne bo osvetljena za pošiljanje (vodila).



Če pritisnete rdečo ploščico, bo ta skladba vklopljena za snemanje in zasvetila bo svetleje rdeče. Ko utišate skladbo, ustrezna ploščica postane svetlejša.

**Record/Solo** način - Kot zgoraj, zgornja vrsta padov preklaplja snemalno roko na ustreznih skladbi, spodnja vrsta ploščic bo osvetljena modro in preklopi solo skladbo. Pri soliranju bo blazinica postala svetleje modra.



S pritiskom na gumb Stop/Solo/Mute lahko preklapljalate med obema načinoma Record/Solo. Ko uporabljate Launchkey z Logic Pro X, bo gumb Stop/Solo/Mute samo preklapljal med načinoma Solo in Mute, načina Stop ni. Gumb [Stop transport](#) ustavi predvajanje.

## Lonci



Način naprave – povezuje potnike s parametri ali »pametnimi kontrolami« naprave na izbrani progi.

Za instrumentalne skladbe je to niz parametrov instrumenta. Če želite lonce dodeliti načinu naprave, pritisnite tipko naprave (zgoraj levo) in držite gumb Shift. Zdaj, ko premaknete lonec, se na zaslonu za trenutek prikaže spremenjeni parameter naprave in njegova trenutna vrednost.

Spodnja slika prikazuje skladbo, ki vsebuje 'Classic Electric Piano'. V tem primeru osem lončkov vašega Launchkeyja nadzira različne pomembne parametre, vključno z glasnostjo zvonca, visokimi toni, pogonom itd.



Način glasnosti – povezuje potnike z nadzorom glasnosti skladb projekta, vključno s pošiljanjem skladb (buses).

Ko premaknete posodo, se spremenjeni parameter naprave in njegova trenutna vrednost prikažeta na zaslonu za moment.

Pan Mode – Povezuje potnike za nadzor pomikov za ustrezne skladbe, vključno s pošiljanjem (busi). Ko premaknete lonček, se na zaslonu za trenutek prikaže spremenjeni parameter naprave in njegova trenutna vrednost.

Način pošiljanja – povezuje potnike za nadzor pošiljanja. Ko premaknete lonček, se na zaslonu za trenutek prikaže spremenjeni parameter naprave in njegova trenutna vrednost.

Opomba (samo pri modelih s 49, 61 in 88 tipkami): načina ni mogoče dodeliti loncem in stopnjam hkrati. Če je način že preslikan v potnike, bo ustrezni gumb za pojemanje prikazan rdeče, medtem ko držite Shift, pritisk na gumb za pojemanje v tem stanju ne bo dodelil pojemanja temu načinu.

## Faderji (samo Launchkey 49, 61 in 88)

- Način naprave – Povezuje drsnike s parametri ali »pametnimi kontrolami« naprave na izbrani skladbi (glejte [navigacijo](#)). Za instrumentalne skladbe je to niz parametrov instrumenta. Za dodelitev faderjev načinu Device Mode pritisnite gumb Device Fader (skrajno levo) in držite gumb Shift. Zdaj, ko premaknete fader, se spremenjeni parameter naprave in njegova trenutna vrednost prikažeta na zaslon za trenutek.
- Način glasnosti - Povezuje drsnike z nadzorom glasnosti skladb projekta, vključno s pošiljanji (Bus skladbe). Ko premaknete fader, se spremenjeni parameter naprave in njegova trenutna vrednost prikažeta na zaslon za trenutek.
- Načini pošiljanja - povezuje faderje za nadzor pošiljanja. Ko premaknete fader, spremenjena naprava parameter in njegova trenutna vrednost se za trenutek prikaže na zaslonu.

Opomba: načina ni mogoče dodeliti loncem in faderjem hkrati. Če je način že preslikan v potnike, bo ustrezен gumb za pojemanje prikazan rdeče, medtem ko držite Shift, pritisk na gumb za pojemanje v tem stanju ne bo dodelil pojemanja temu načinu.

## Arm>Select (samo tipke za zagon 49, 61 in 88)

Gumb 'Arm/Select' nastavi funkcionalnost osmih 'Track Buttons' na bodisi ročne sledi, kar omogoča snemanje; ali za izbiro skladbe. Ko je nastavljeno na Arm, gumbi svetijo rdeče, ko je skladba aktivirana za snemanje, in zatemnijo rdeče, če ni. Neosvetljeni gumbi kažejo, da nobena skladba ni povezana z drsnikom.

Ko je nastavljeno na Izberi, bodo gumbi osvetljeni belo, pri čemer bodo izbrane skladbe svetle, neizbrane pa zatemnjene. S pritiskom na gumb fader boste izbrali to skladbo.

## Transportne funkcije

Spodaj prikazani gumbi zagotavljajo ključne funkcije za izvajanje in snemanje z Logic Pro X.



- Zajem MIDI - s pritiskom na to boste sprožili funkcijo »Zajemi kot posnetek« v Logic.
- Kliknite - preklopi klik metronoma.
- Razveljavi - s pritiskom na to se sproži funkcija razveljavitve.
- Snemanje - s pritiskom na to se sproži funkcija snemanja.
- Predvajaj in Ustavi - ta gumba upravlja predvajanje skladbe.
- Zanka - preklaplja med transportno zanko (»Cycle Mode«).

## Navigacija

Gumba in track vam omogočata krmarjenje med izbrano skladbo. Ko je na [seji](#) Način Plošča za izbrano skladbo bo osvetljena svetleje rdeče kot neizbrane skladbe, pametni kontrolniki pa se spremenijo z izbrano skladbo v [načinu naprave](#).



## Razlog

Vaš Launchkey lahko služi kot krmilnik za številne naloge v Propellerhead Reason. Vedenje, opisano v razdelku [Samostojne funkcije](#), ostaja enako v Reason. Poleg tega lahko spremenite svoj Launchkey, da bo ustrezal vašim potrebam z [načini po meri](#). Funkcionalnost tipke Launchkey posvečena to Reason je podrobno opisano spodaj.

### Nastaviti

Če želite nastaviti Launchkey za uporabo z Reason, boste morali prenesti potreben skript; za to sledite naslednjim korakom:

- Sledite povezavi do [portala za stranke Novation](#) na [novationmusic.com](http://novationmusic.com).
- Registrirajte Launchkey [MK3].
- Pojdite na Moja strojna oprema > Launchkey [MK3] > Prenosi/Gonilniki.
- Prenesite in zaženite namestitveni program Reason Script.

Z nameščenim Reasonom in skriptom priključite svoj Launchkey v vrata USB vašega računalnika Mac ali PC. Launchkey bo samodejno zaznan in prikazalo se bo okno Keyboards and Control Surfaces, če se ne prikaže, ga lahko odprete tako, da izberete Reason > Preferences > Control surfaces. Prepričajte se, da je za napravo Novation Launchkey MK3 označena možnost »Use with Reason«, Zapri okno. Zdaj, če držite

Gumb Shift na tipki Launchkey, bodo ploščice videti takole:



## Nadzor prometa

- Kvantiziranje - Vklop/izklop kvantiziranja, kvantiziranje dohodnega MIDI
- Kliknite - preklopi klik metronoma
- Razveljavi - s pritiskom na to se sproži funkcija razveljavitve
- Predvajaj in Ustavi - s pritiskom teh gumbov se začne predvajanje skladbe
- Snemanje - s pritiskom na to se sproži funkcija snemanja
- Zanka - preklopi transportno zanko (»ciklični način«)

## Lonci

Z izbranim instrumentom Reason osem lončkov Launchkey samodejno nadzira uporabne parametre. Katere parametre nadzorujejo posode, se razlikuje glede na instrument. S Kong Drum Designerjem se na primer lonci Launchkeya (od leve proti desni) preslikajo v Pitch, Decay, Bus FX, Aux 1, Aux 2, Tone, Pan in Level.

## Pads Session Mode

Z izbranim instrumentom Reason in blazinicami, nastavljenimi na Session Mode (držite Shift in pritisnite tipko Session), 16 ploščic Launchkey samodejno nadzira uporabne nastavitev naprave. Pri manipulatorju vzorcev zrn se na primer ploščice (od leve proti desni) preslikajo na Effects On, Phaser On, Distortion On, EQ On, Delay On, Reverb On, Compression On, Key Mode (preklaplja med Poly, Retrig, Legato), Porta (preklaplja med Off, On in Auto), Motion, Grain Type Select, Oscillator On/Off, Sample to Filter in Osc za filter.

## Navigacija

S puščinima gumboma in lahko krmarite med skladbami, s pritiskom na gumb izberete zgornjo skladbo, z gumbom pa spodnjo. S tem samodejno oborožite novo izbranega Razumna sled.

## Prednastavljeno brskanje

Pritisnite gumba in za pomikanje med prednastavtvami na instrumentih Reason.



# Delo s HUI (Pro Tools, Studio One itd.)

'HUI' (Human User Interface Protocol) omogoča, da Launchkey deluje kot naprava Mackie HUI in zato deluje z DAW s podporo za HUI. DAW, ki podpirajo HUI, med drugim vključujejo Steinberg Cubase, Avid Pro Tools, PreSonus Studio One. Vedenje, opisano v razdelkih o [samostojnih funkcijah](#), še naprej velja za DAW-je, ki jih podpira HUI. Na naslednjih straneh bo opisana funkcionalnost, ko pritisnete Launchkey deluje kot nadzorna površina preko HUI.

## Nastaviti

### Pro Orodja

Če želite nastaviti Launchkey v Pro Tools, pojrite na 'Setup' > 'Peripherals'. Od tam izberite zavihek 'MIDI controllers', nastavite 'Type' na HUI, 'Receive From' na 'Launchkey MK3 (#) LKMK3 DAW Out', 'Send To' na 'Launchkey MK3 (#) LKMK3 DAW In' in '# Ch' do 8.

## Studio One

Če želite nastaviti tipko Launchkey v programu Studio one, se pomaknite do »Nastavitev« > »Zunanje naprave« in kliknite »Dodaj..«. Nato na seznamu izberite »Mackie HUI«, nastavite »Receive From« na »Launchkey MK3 (#) LKMK3 DAW Out« in »Send To« na »Launchkey MK3 (#) LKMK3 DAW In«.

## Pad Session Mode

Če želite vstopiti v način seje, držite Shift in pritisnite tipko Session (spodaj levo), 16 ploščic Launchkeyja zdaj utiša in izvaja solo skladbe. Zgornja vrstica bo osvetljena modro, spodnja pa rumena. Podlage bodo slabo osvetljene, če solo ali mute nista aktivni, in močno, ko sta aktivni.

## Navigacija

Gumba za skladbo in se premikata med izbranimi skladbami. Za premik skozi osem skladb hkrati držite gumb Shift in pritisnite gumb za skladbo ali .

## Upravljanje mešalnika

Lonci in faderji (samo modeli s tipkami 49, 61 in 88) lahko zagotovijo nadzor mešalne mize nad nizom skladb.

Držite tipko Shift, nato pritisnite gume za glasnost, panorama ali pošiljanje pan ali fader, da nadzirate glasnost skladbe, premikanje in pošiljanje A/B z osmimi potniki ali faderji vašega Launchkeya. Večkratni pritisk na tipko za pošiljanje (z držanim Shift) preklaplja med pošiljanjem A in B.

## Faderji in gumbi Fader (samo Launchkey 49, 61 in 88)

Mehniki vedno nadzorujejo glasnost skladb za izbrano banko skladb.

Gumb Arm>Select preklaplja med oborožitvijo skladb (privzeto) in izbiro skladb. Ko je v izbranem načinu gumbi Fader svetijo zatemnjeno belo in v načinu vklopa rdeče. Ko je skladba izbrana in aktivna, se Fader gumb bo močno osvetljen.

### Gumbi za transport

Spodaj navedeni transportni gumbi bodo delovali, kot je opisano, če jih uporabljate s HUI.

- Predvajaj - s pritiskom na ta gumb se začne predvajanje skladbe. • Ustavi - S pritiskom na ta gumb ustavite predvajanje skladbe. • Razveljavljavi - s pritiskom na to se sproži funkcija razveljavitve. • Rec - s pritiskom na to boste sprožili funkcijo snemalne roke. • Zanka - preklopi transportno zanko (»ciklični način«).

# Fizične značilnosti

## Teža in mere

Model	Utež	Višina	Premer	Globina
Tipka za zagon 25	1,8 kg (3,97 lbs)	77 mm (3,03") (62 mm brez lončkov)	463 mm (18,23")	258 mm (10,16")
Tipka za zagon 37	2,7 kg (5,95 lbs)	77 mm (3,03") (62 mm brez lončkov)	555 mm (21,85")	258 mm (10,16")
Tipka za zagon 49	3,1 kg (6,84 lbs)	77 mm (3,03") (62 mm brez lončkov)	789 mm (31,06")	258 mm (10,16")
Tipka za zagon 61	3,5 kg (7,72 lbs)	77 mm (3,03") (62 mm brez lončkov)	952 mm (37,48")	258 mm (10,16")
Tipka za zagon 88	8,3 kg (18,08 lbs)	87 mm (3,43") (72 mm brez lončkov)	1270 mm (50,00") 258 mm (10,16")	

## Načini in komponente po meri

Načini po meri vam omogočajo ustvarjanje edinstvenih predlog MIDI za vsako nadzorno območje. Te predloge lahko ustvarite in pošljete v Launchkey iz [Novation Components](#). Poleg tega lahko uporabite komponente za posodobitev vdelane programske opreme ali umerjanje koles Launchkey Pitch in Modulation.

The screenshot shows the Novation Components website. At the top, there is a navigation bar with the Novation logo, links for Product, Support, and Explore, and a message indicating 'You are not logged in'. Below the navigation bar, the word 'Components' is prominently displayed in large white text. A sub-header below it reads 'Components is your Novation product hub. You can access new sound packs, manage your sound content, customise your device and stay up-to-date with the latest firmware.' A large central button labeled 'manage my product' is visible, along with several smaller icons representing different Novation products like Launchpads and Launchkeys.

Pozor:

Na običajno delovanje tega izdelka lahko vpliva močna elektrostatična razelektritev (ESD). Če se to zgodi, ponastavite enoto tako, da odstranite in nato znova priključite kabel USB. Normalno delovanje se bo vrnil.

## Blagovne znamke

Blagovna znamka Novation je v lasti Focusrite Audio Engineering Ltd. Vse druge blagovne znamke, imena izdelkov in podjetij ter vsa druga registrirana imena ali blagovne znamke, omenjene v tem priročniku, so last njihovih lastnikov.

### Zavrnitev odgovornosti

Novation je sprejel vse možne ukrepe, da zagotovi, da so tukaj podane informacije pravilne in popolne. Novation v nobenem primeru ne more prevzeti nobene odgovornosti ali odgovornosti za kakršno koli izgubo ali škodo lastnika opreme, katere koli tretje osebe ali katere koli opreme, ki bi lahko nastala zaradi uporabe tega priročnika ali opreme, ki jo opisuje. Informacije v tem dokumentu se lahko kadar koli spremenijo brez predhodnega opozorila. Specifikacije in videz se lahko razlikujejo od navedenih in prikazanih.

## Avtorske pravice in pravna obvestila

Novation je registrirana blagovna znamka Focusrite Audio Engineering Limited. Launchkey MK3 je a blagovna znamka Focusrite Audio Engineering PLC.

2022 © Focusrite Audio Engineering Limited. Vse pravice pridržane.

### Novacija

Oddelek podjetja Focusrite Audio Engineering Ltd.  
Windsor House, Turnpike Road  
Poslovni park Cressex , High Wycombe  
Buckinghamshire, HP12 3FX  
Združeno kraljestvo

Tel.: +44 1494 462246

Faks: +44 1494 459920

Elektronski naslov: [sales@novationmusic.com](mailto:sales@novationmusic.com)

Splet: [novationmusic.com](http://novationmusic.com)