MUSTANG™

LTX50/LTX100

PROŠIRENI PRIRUČNIK ZA KORISNIKE

HRVATSKI

Fender®

SADRŽAJ

UVOD 1

UPRAVLJAČKA PLOČA 2

STRAŽNJA PLOČA 3

OSNOVE PRESETA 3

UREĐIVANJE I SPREMANJE PRESETA 4

- Pristupanje Putanji Signala Preseta 4
- Uređivanje i Spremanje Postavki Kontrola Pojačala 5
- Mijenjanje Modela Pojačala u Presetu 8
- Modeli Pojačala Mustang LTX50/LTX100 9
- Uređivanje i Spremanje Parametara Efekata 9
- Zamjena, Dodavanje i Brisanje Efekata 10
- Postavljanje Vremena Kašnjenja s Tap Tipkom 12
- Zaobilaženje i Premještanje Efekata 13
- Modeli Efekata Mustang LTX50/LTX100 14

FUNKCIJE IZBORNIKA 15

- Izlazna Snaga 15
- Štimer 16
- Bluetooth 17
- Nožna Sklopka 19
- Preseti 21
- Razine 21
- Vraćanje na Tvorničke Postavke 23
- O Uređaju 23

POMOĆNI ULAZ/IZLAZ ZA SLUŠALICE 23

ZNAČAJKE STRAŽNJE PLOČE 24

- Petlja Efekata 24
- Linijski Izlaz/Uklanjanje Uzemljenja 24
- USB Priključak 24
- Nožna Sklopka 24

LTX-5 NOŽNA SKLOPKA 25

AŽURIRANJA FIRMWARE-A 28

SPECIFIKACIJE 29

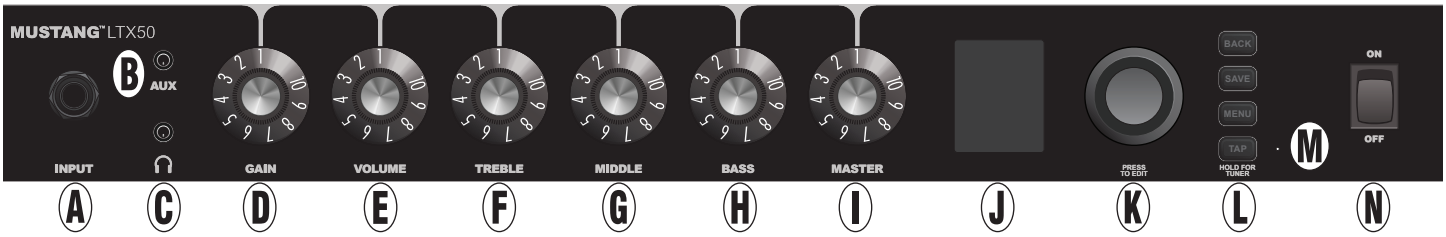
UVOD

Ovaj prošireni priručnik za korisnike je temeljiti vodič za značajke i funkcije pojačala Mustang LTX50 i LTX100.

Kao dopuna vodiču za brzo pokretanje koji dolazi uz svako MUSTANG LTX pojačalo, ovaj priručnik predstavlja detaljan pregled svestranih značajki pojačala, uključujući navigaciju i modificiranje ugrađenih preseta, te sveobuhvatan opis modela pojačala i efekata. Također uključuje ilustrirane korak-po-korak upute za korištenje ugrađenog štimera, nožne sklopke, USB priključka i drugih funkcija. Nadalje, postoje još veće tonske mogućnosti kada se koristi u paru s Fender Tone™ aplikacijom.

UPRAVLJAČKA PLOČA

Prednja upravljačka ploča Mustang LTX sastoji se od ULAZA ZA INSTRUMENT, POMOĆNOG ULAZA, IZLAZA ZA SLUŠALICE, šest UPRAVLJAČKIH GUMBOVA, ZASLONA, PUSH ENKODERA, četiri UTILITY tipke, TAP LED-a i PREKIDAČA ZA NAPAJANJE.



Prikazana je upravljačka ploča Mustang LTX50; upravljačka ploča Mustang LTX100 ima identične značajke.

A. INPUT: Ovdje uključite instrument.

B. AUXILIARY INPUT: 1/8" ulaz za povezivanje vanjskih audio uređaja.

C. HEADPHONE OUTPUT: 1/8" izlaz za korištenje slušalica; isključuje izlaz zvučnika.

D. GAIN: Utječe na postavku pojačanja u aktivnom presetu.

E. VOLUME: Utječe na individualnu glasnoću aktivnog preseta.

F. TREBLE: Utječe na postavku visokih tonova u aktivnom presetu.

G. MIDDLE: Utječe na postavku srednjih tonova u aktivnom presetu.

H. BASS: Utječe na postavku basnih tonova u aktivnom presetu.

I. MASTER: Kontrolira ukupnu glasnoću pojačala (postavke glavne glasnoće se ne spremaju s presetom).

J. DISPLAY: Prikazuje preset u uporabi, putanju signala preseta, parametre pojačala i efekata, štimer i druge funkcije izbornika).

K. ENCODER: Rotacijska kontrola s funkcijom pritiska prekidača. Za pregled, odabir i podešavanje Mustang LTX preseta, kontrola, Bluetooth uparivanja i drugih funkcija.

L. UTILITY TIPKE

BACK: Vraća korisnika na prethodni zaslon ili izvorni zaslon preseta.

SAVE: Za spremanje promjena preseta, preimenovanje preseta i spremanje na novu lokaciju, te brisanje preseta.

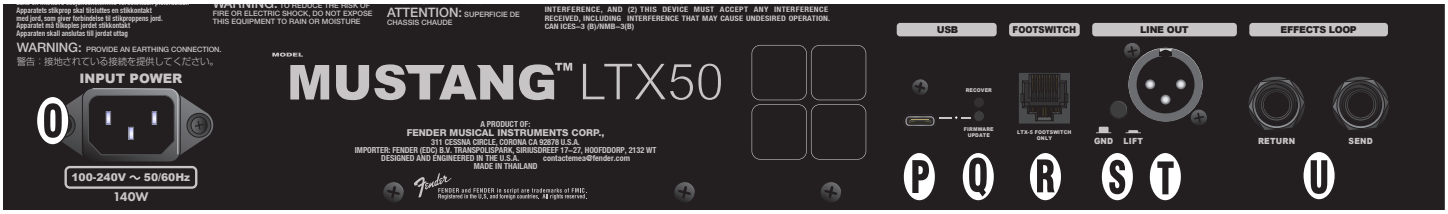
MENU: Za pristupanje štimeru, Bluetooth uparivanju, nožnoj sklopci i drugim funkcijama.

TAP: Za postavljanje vremena kašnjenja i pristupanje ugrađenom štimeru.

M. TEMPO LED: Treperi u taktu s efektima kašnjenja.

N. POWER: Pali i gasi pojačalo.

STRAŽNJA PLOČA



Prikazana je stražnja ploča Mustang LTX50; stražnja ploča Mustang LTX100 ima identične značajke.

O. IEC ULAZ ZA NAPAJANJE: Koristeći priloženi kabel za napajanje, spojite na uzemljenu utičnicu u skladu s naponom i frekvencijom ulaznog napajanja specificiranim na ulasku za napajanje.

P. USB PRIKLJUČAK: Ovdje spojite USB-C kabel za dvosmjerni USB audio (snimanje i nadzor) i za ažuriranja firmware-a.

Q. RECOVER TIPKA I FIRMWARE UPDATE TIPKA/LED: Gornja tipka je samo za uporabu ovlaštenog Fender servisnog osoblja; donja tipka aktivira način ažuriranja firmware-a (kada je dostupno s uputama na https://support.fender.com). Mali FIRMWARE UPDATE LED nalazi se odmah lijevo od FIRMWARE UPDATE tipke.

R. FOOTSWITCH: Ovdje spojite LTX-5 nožnu sklopku s pet tipki.

S. GROUND LIFT: Prekidač za LINE OUT pomaže u eliminaciji neželjenog brujanja.

T. LINE OUT: Spojite XLR kabel za usmjeravanje audija u PA, mikser ili audio sučelje.

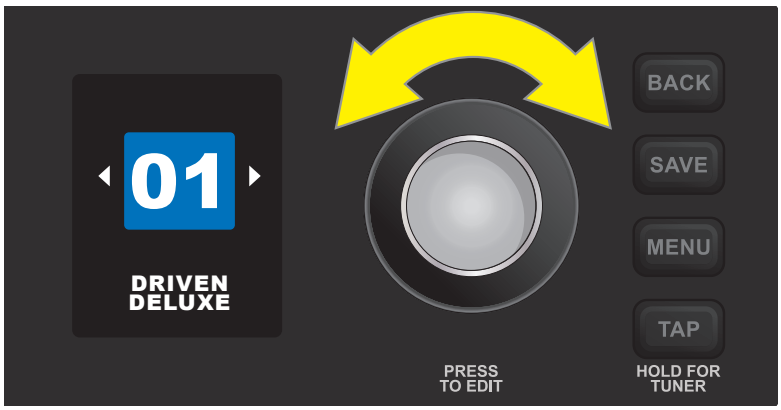
U. EFFECTS LOOP: Spojite vanjske efekte koristeći standardne TS ili TRS 1/4" instrumentne kablove. Spojite SEND petlje efekata na ulaz efekta i RETURN petlje efekata na izlaz efekta.

OSNOVE PRESETA

Mustang LTX50 i 100 imaju po 100 sekvencijalno numeriranih preseta (01-100) koji se sastoje od 70 tvorničkih i 30 praznih "mjesta" za presete koje stvaraju korisnici i za cloud presete.

Svaki preset sastoji se od pojačala i do četiri efekta (ili bez efekata u nekim slučajevima). Napominjemo da će kada uključite pojačalo, zadnji korišteni preset biti aktivan. Svih 100 mjesta za presete može prilagoditi korisnik, a izvornih 70 tvorničkih preseta uvijek se može vratiti ako je potrebno koristeći Fender Tone™ aplikaciju.

Za prolaženje kroz presete, okrenite ENCODER; prikazani preset postaje aktivan:



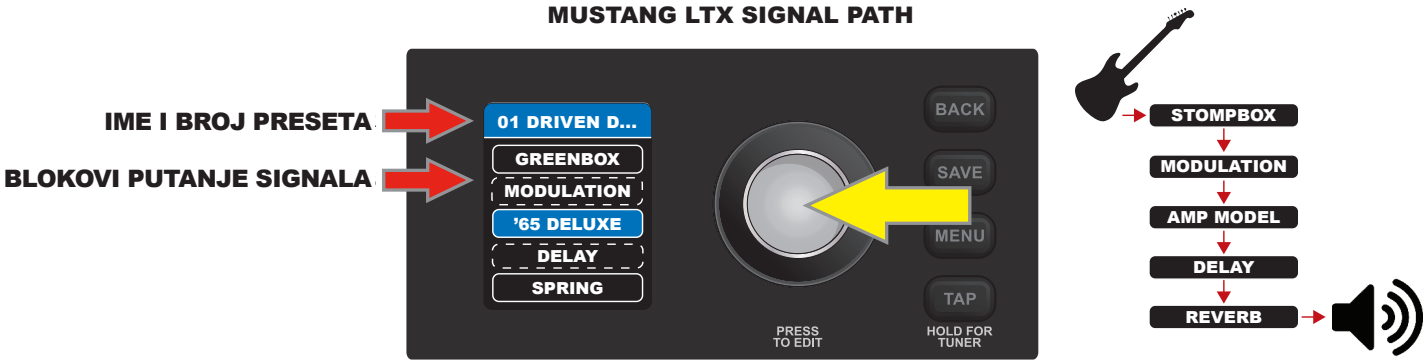
UREĐIVANJE I SPREMANJE PRESETA

Preseti se mogu lako uređivati i, ako se želi, preimenovati i spremiti na mjesto ili spremiti na drugu lokaciju. Kontrole svakog tipa pojačala mogu se podesiti, ili se model pojačala može zamijeniti drugim. Slično tome, različite kontrole efekata mogu se podesiti, ili se efekti mogu ukloniti iz preseta ili dodati u preset.

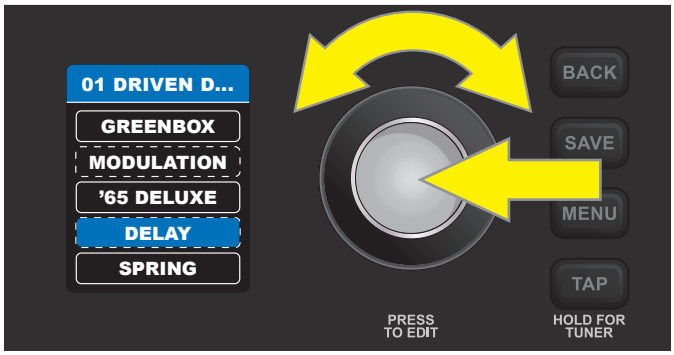
Kada je preset aktivan, okvir koji sadrži njegov broj je plav, što označava da nisu napravljene promjene. Kada se napravi promjena, okvir koji sadrži broj preseta postaje crven i naslovni zaslon preseta će prikazivati "UN-SAVED". Kada se promjene spremaju, okvir s brojem preseta se vraća na plavu boju i "UNSAVED" naslov se briše.

PRISTUPANJE PUTANJI SIGNALA PRESETA

Za pristupanje putanji signala preseta, pritisnite ENCODER. ZASLON će tada prikazati broj i ime preseta na vrhu i pet blokova putanje signala od ulaza (gornji blok) do izlaza (donji blok). PUTANJA SIGNALA svakog preseta sastoji se od jednog od mnogih modela pojačala Mustang LTX-a, i do četiri pomična efekta (ili bez efekata u nekim slučajevima). Ovi blokovi kategorija efekata su STOMPBOX, MODULATION, DELAY i REVERB. Kada prvi put pristupate putanji signala preseta, ime preseta i prvi blok u putanji signala su istaknuti plavom bojom:

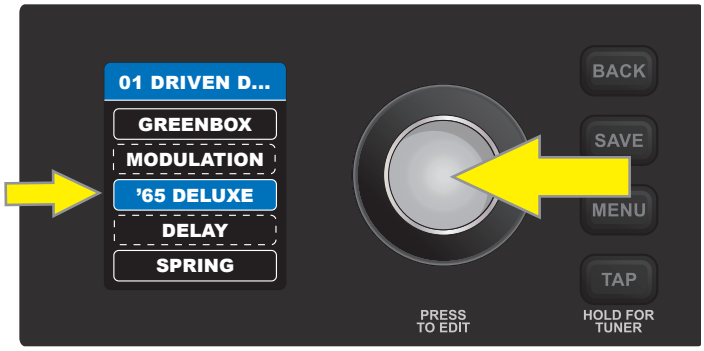


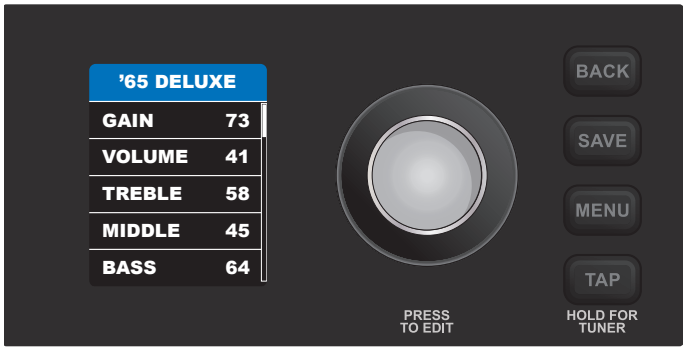
Odaberite model pojačala ili jedan od blokova efekata okretanjem i pritiskom ENCODER-a. Aktivni odabir je tada istaknut plavom bojom:



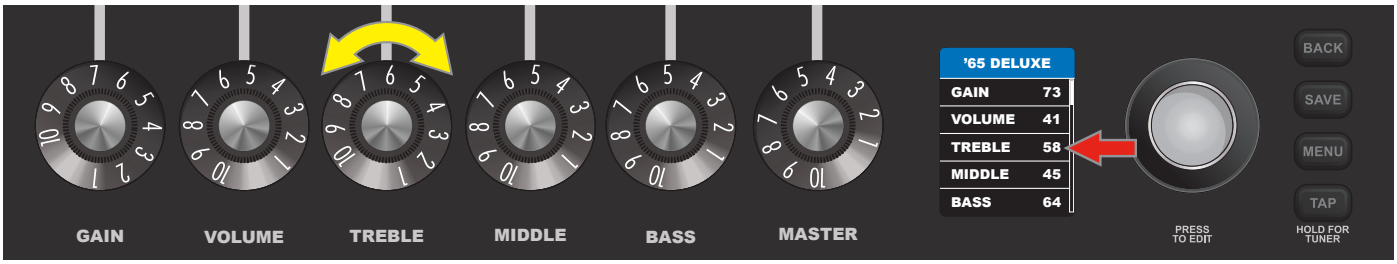
UREĐIVANJE I SPREMANJE POSTAVKI KONTROLA POJAČALA

Za uređivanje i spremanje pojedinačnih postavki kontrola modela pojačala preseta, prvo odaberite model pojačala okretanjem i pritiskom ENCODER-a na njega. ZASLON će tada prikazati popis kontrola za model pojačala u uporabi:

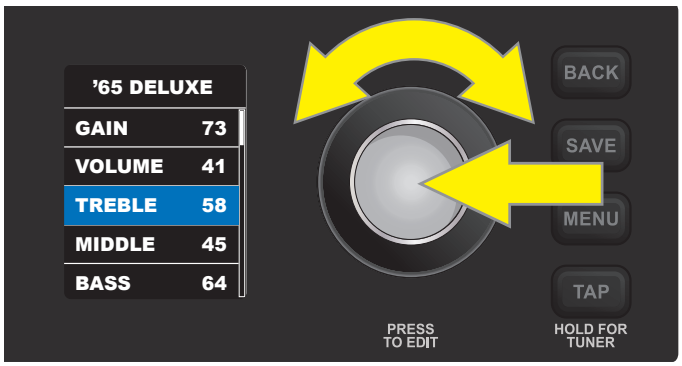


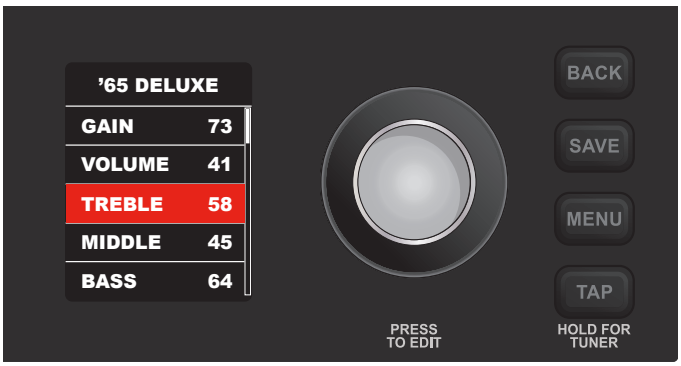


Postoje dva načina za podešavanje postavke kontrolnog gumba pojačala. Parametar kontrole koji odgovara stvarnom fizičkom gumbu na upravljačkoj ploči može se podesiti jednostavno okretanjem fizičkog kontrolnog gumba sve dok se ne postigne željenu vrijednost na ZASLONU. U primjeru ispod, postavka TREBLE modela pojačala se podešava okretanjem fizičkog TREBLE kontrolnog gumba na upravljačkoj ploči:

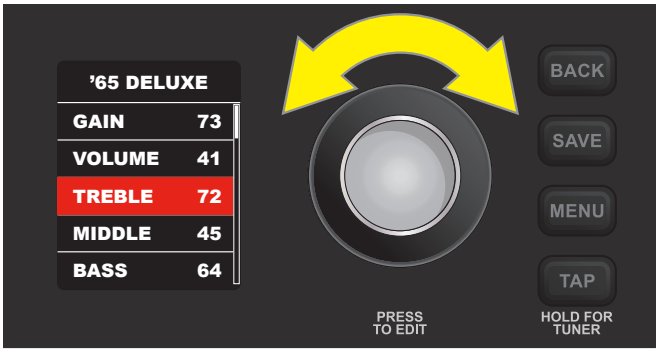


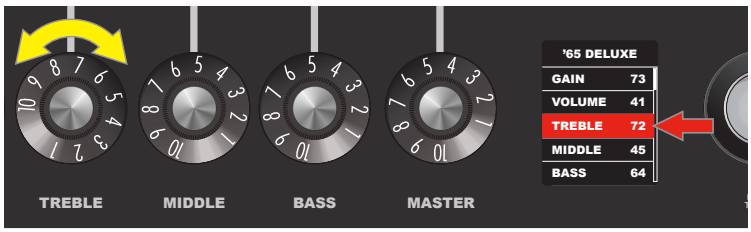
Alternativno, odaberite parametar kontrole okretanjem i pritiskom ENCODER-a; okvir oko njega će se promijeniti iz plave u crvenu boju:



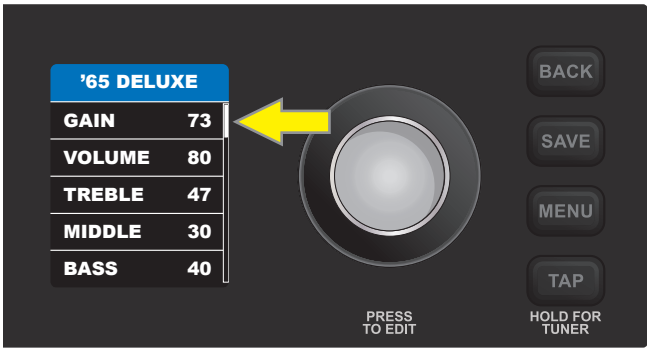


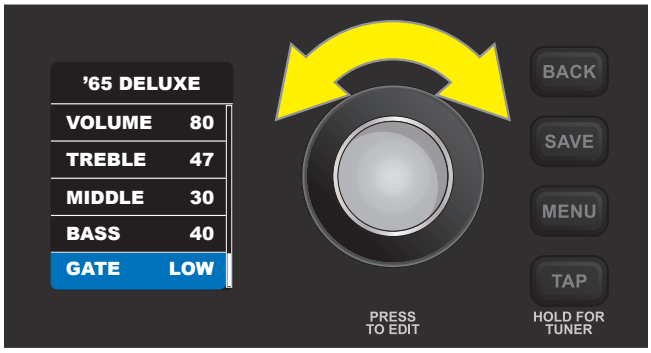
Kontrola se tada može podesiti okretanjem ENCODER-a ili okretanjem odgovarajućeg fizičkog kontrolnog gumba na upravljačkoj ploči (*pogledajte dodatne slike na sljedećoj stranici*):



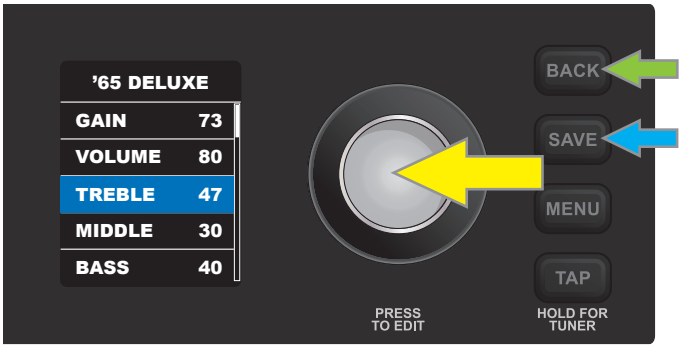


Napominjemo da neki modeli pojačala (i efekata) imaju više od pet parametara kontrole. Dodatni parametri su označeni pojavom trake za pomicanje na ZASLONU. Ovi dodatni parametri mogu se podesiti samo koristeći ENCODER:



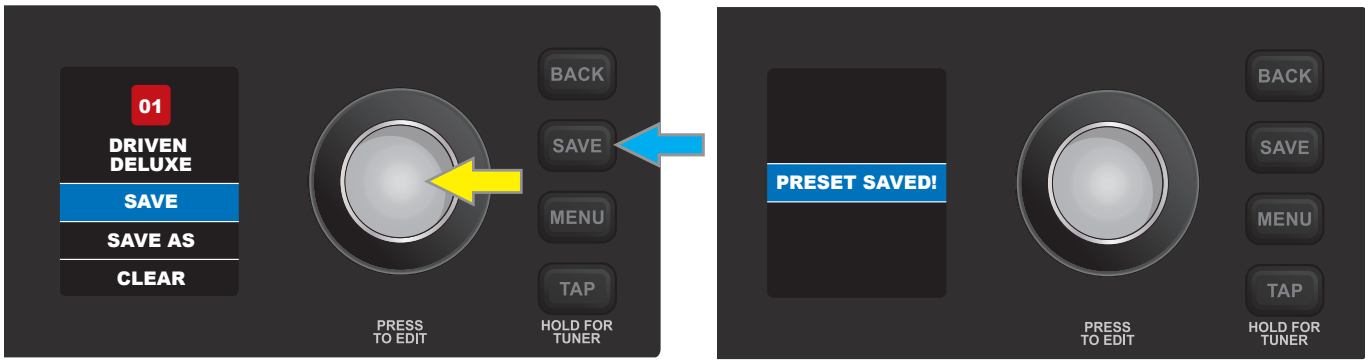


Nakon promjene parametara pojačala, pritisnite ENCODER ili BACK utility tipku (zelena strelica) za prihvaćanje podešenih vrijednosti kontrola. Pritisak BACK vraća korisnika na zaslon putanje signala; pritisak ENCODER-a omogućuje korisniku da nastavi s promjenama postavki kontrola, a okvir oko postavke kontrole će se vratiti na plavu boju. Kada su promjene postavki kontrola završene, pritisnite SAVE utility tipku (plava strelica) za spremanje promjena u preset:

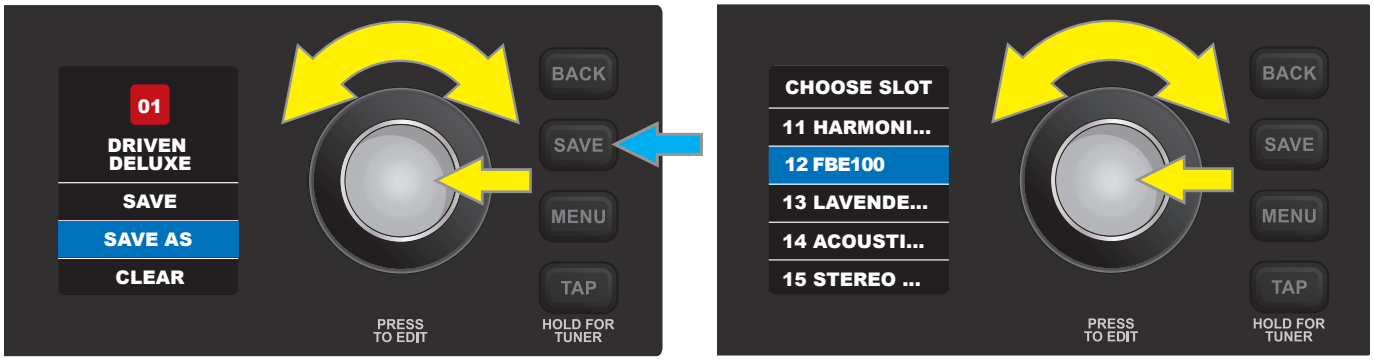


Ako se uređene postavke kontrola pojačala ne spremi, preset će se vratiti na svoje izvorne postavke kontrola pojačala pri povratku na preset nakon njegovog napuštanja, ili pri gašenju i ponovnom uključivanju pojačala. Za spremanje uređenih postavki kontrola pojačala, pritisnite SAVE utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na jednu od tri opcije—SAVE, SAVE AS ili CLEAR PRESET. Svaka je detaljno objašnjena ispod.

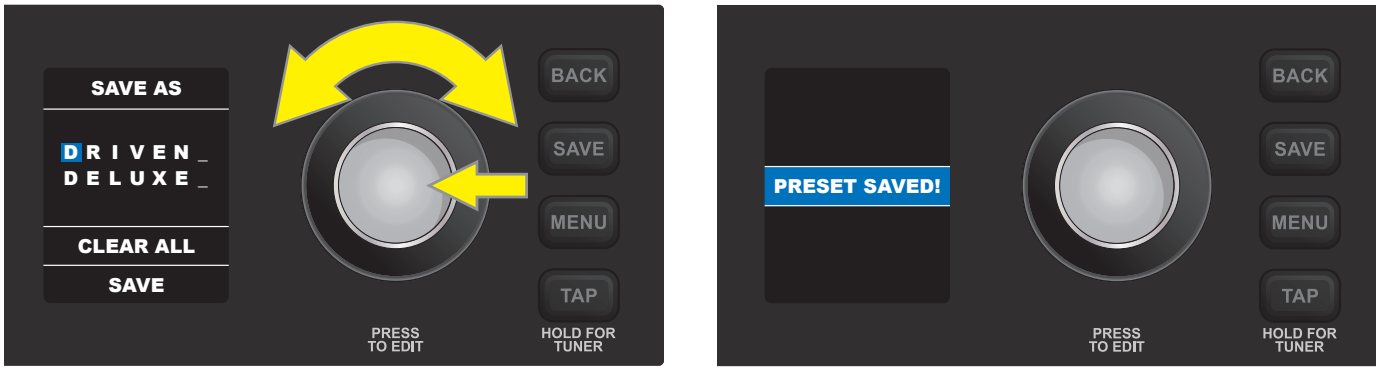
SAVE: Zadržava uređeni preset na istoj lokaciji s istim imenom. Za to, pritisnite SAVE utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na "SAVE". Pritisnite SAVE utility tipku ponovno ili pritisnite ENCODER. Kratak zaslon "PRESET SAVED!" će zatim bljesnuti prije povratka na izvorni zaslon preseta (*pogledajte slike na sljedećoj stranici*):



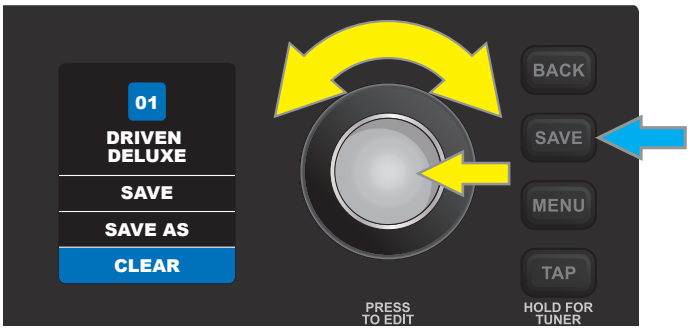
SAVE AS: Omogućuje spremanje preseta na drugoj poziciji, s drugim imenom ili bez njega. Za to, pritisnite SAVE utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na "SAVE AS". Pritisnite ENCODER za pristup listi "CHOOSE SLOT" lokacija gdje se preset može premjestiti. Odaberite novu lokaciju okretanjem i pritiskom ENCODER-a:

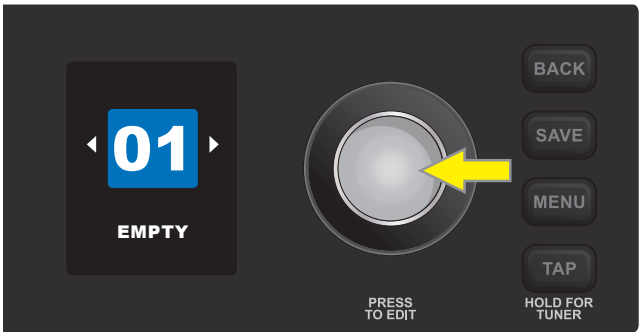


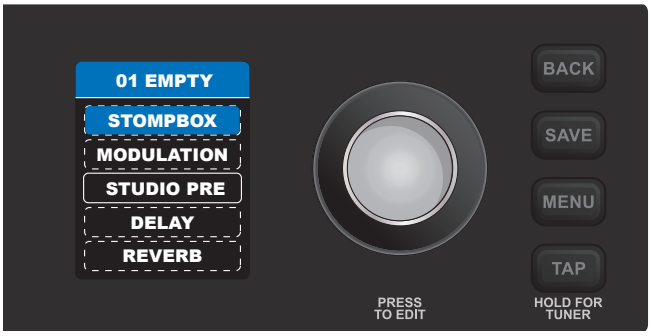
Bilo da preimenujete preset ili ne pri korištenju "SAVE AS", ime se mora unijeti pritiskom ENCODER-a za aktivaciju kursora, zatim slovkanje imena okretanjem i pritiskom ENCODER-a za pomicanje kroz i odabir znakova. Svi znakovi se mogu obrisati koristeći ENCODER za pomicanje na i odabir "CLEAR ALL". Kada je unos imena završen za novu lokaciju, spremite ga pritiskom SAVE utility tipke ili koristeći ENCODER za pomicanje na i odabir "SAVE". Kratak zaslon "PRESET SAVED!" će zatim bljesnuti prije povratka na izvorni zaslon preseta:



CLEAR: Bilo koji postojeći preset može se obrisati pritiskom SAVE utility tipke (plava strelica) i koristeći ENCODER za pomicanje na i odabir "CLEAR". Zatim, potvrdite pritiskom SAVE UTILITY tipke; obrisani preset će zadržati broj obrisanog preseta i pojavit će se oznaka "EMPTY". Putanja signala će imati prazne blokove efekata i STUDIO PRE model pojačala (*pogledajte slike na sljedećoj stranici*):



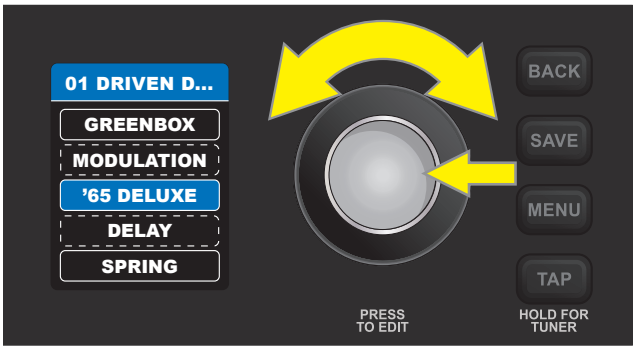


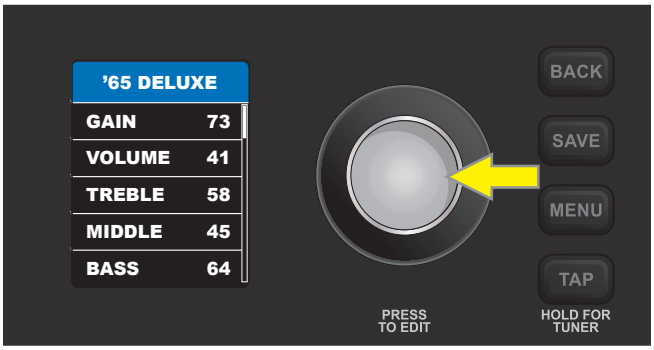


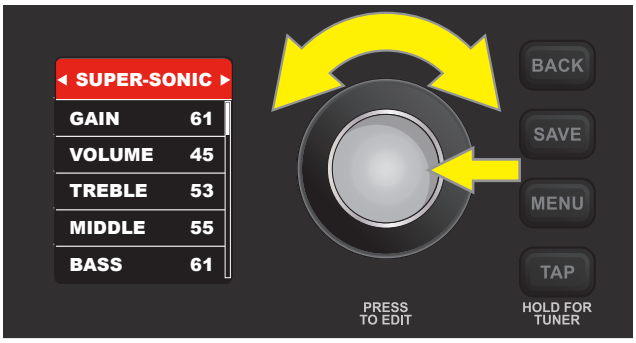
MIJENJANJE MODELA POJAČALA U PRESETU

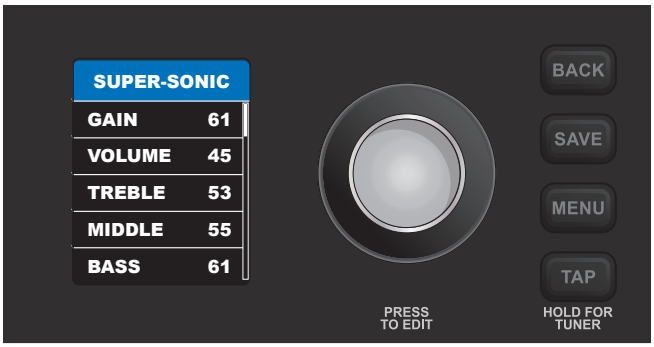
Model pojačala u presetu može se zamijeniti drugim. Za to, pristupite putanji signala preseta pritiskom ENCODER-a; okrenite ga na željeni model pojačala i pritisnite ga ponovno za prikaz liste kontrola za odabrano pojačalo (ime modela pojačala pojavljuje se na vrhu ove liste).

Pritisnite ENCODER ponovno za aktivaciju funkcije zamjene pojačala; okvir oko imena pojačala će postati crven, s bijelim strelicama koje uokviruju ime pojačala. Okrenite ENCODER za pomicanje na novi model pojačala i pritisnite ga za prihvaćanje promjene modela pojačala, nakon čega će se okvir oko imena pojačala vratiti na plavu boju; ili pritisnite BACK utility tipku za prihvaćanje promjene modela pojačala i povratak na zaslon putanje signala preseta:









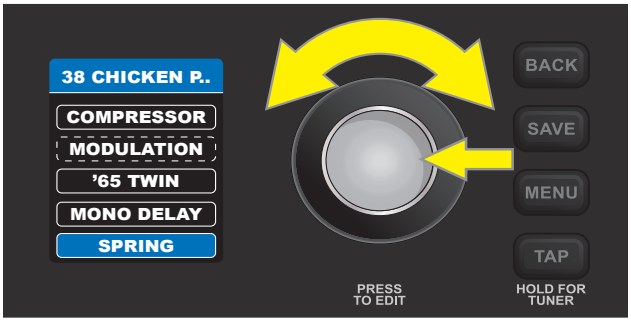
S novim modelom pojačala na mjestu, mogu se tada napraviti daljnje promjene, ili se može pritisnuti SAVE utility tipka za zadržavanje završenih promjena.

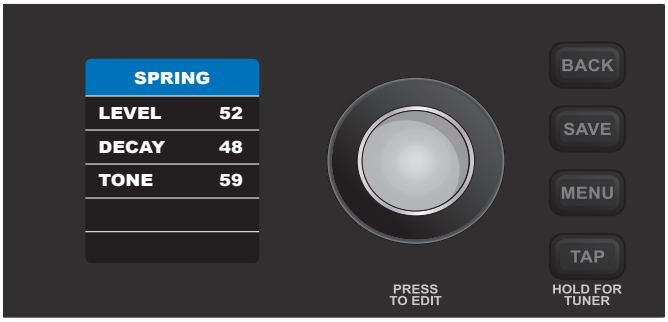
MUSTANG LTX50/100 MODELI POJAČALA

’57 CHAMP	’65 DELUXE	’80S BRITISH	BB15 HIGH GAIN	’60S THRIFT
’57 DELUXE	’65 TWIN	’90S AMERICAN	SUPER-SONIC	EXCELSIOR
’57 TWIN	’60S BRITISH	BRITISH COLOUR	FBE-100	STUDIO PREAMP
’59 BASSMAN	BRITISH WATTS	BB15 LOW GAIN	METAL 2000	TUBE PREAMP
’65 PRINCETON	’70S BRITISH	BB15 MID GAIN	UBER	ACOUSTIC SIM

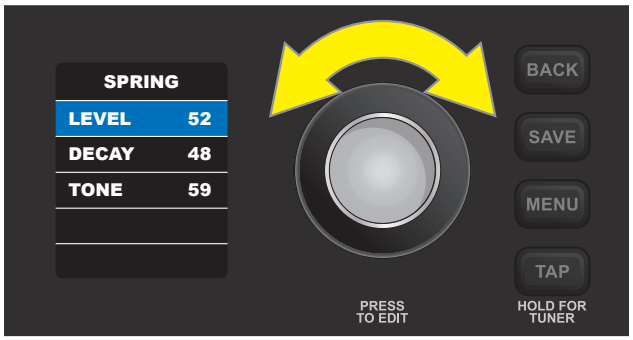
UREĐIVANJE I SPREMANJE PARAMETARA EFEKATA

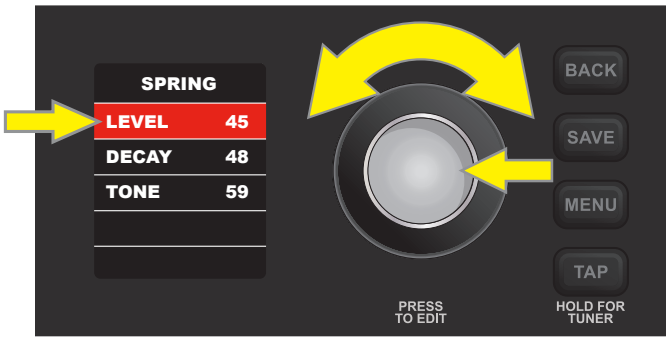
Mustang LTX ima četiri kategorije efekata— STOMPBOX, MODULATION, DELAY i REVERB—od kojih svaka može sadržavati jedan efekt. Blokovi u uporabi prikazuju ime aktivnog efekta; prazni blokovi prikazuju ime kategorije. Za uređivanje i spremanje pojedinačnih parametara kontrole različitih efekata preseta (ako ih ima), prvo odaberite blok efekta koji sadrži efekt koji se želi urediti okretanjem i pritiskom ENCODER-a u prikazu putanje signala. ZASLON će tada prikazati popis parametara za model efekta u uporabi u toj kategoriji:



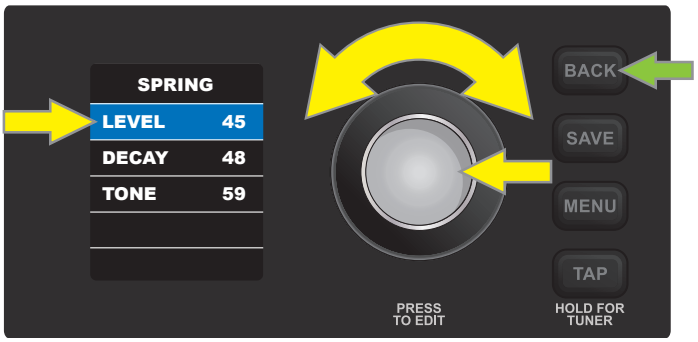


Koristite ENCODER za pomicanje na određeni parametar efekta, zatim ga pritisnite za odabir kontrole efekta. Okvir oko njega će se promijeniti iz plave u crvenu boju. Okrenite ENCODER za postavljanje nove vrijednosti za odabrani parametar:





Nakon promjene parametara efekta, pritisnite ENCODER ili BACK utility tipku (zelena strelica) za prihvaćanje podešenih vrijednosti kontrola. Pritisak BACK vraća korisnika na zaslon putanje signala; pritisak ENCODER-a omogućuje korisniku da nastavi s promjenama, a okvir oko parametra će se vratiti na plavu boju:

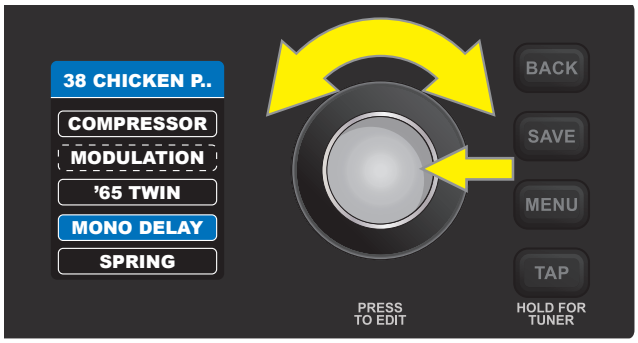


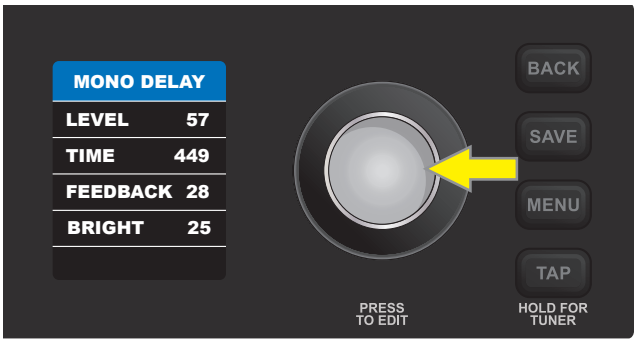
Kada su promjene postavki kontrola efekata završene, pritisnite SAVE za zadržavanje promjena u presetu slijedeći SAVE, SAVE AS ili CLEAR upute u odjeljku UREĐIVANJE I SPREMANJE POSTAVKI KONTROLA POJAČALA iznad.

ZAMJENA, DODAVANJE I BRISANJE EFEKATA

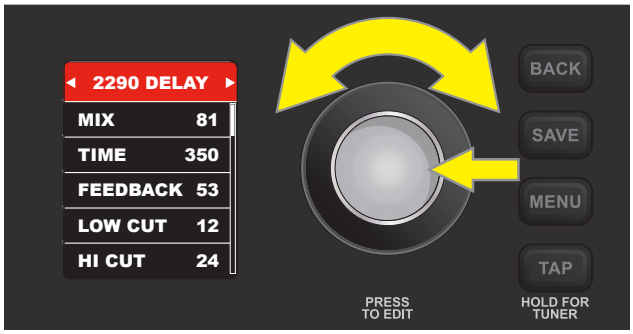
Kao što je napomenuto, svaki od četiri okvira kategorija efekata može sadržavati jedan efekt. Ako je efekt prisutan, može se zamijeniti drugim efektom u toj kategoriji, ili se može obrisati. Ako efekt nije prisutan, može se dodati.

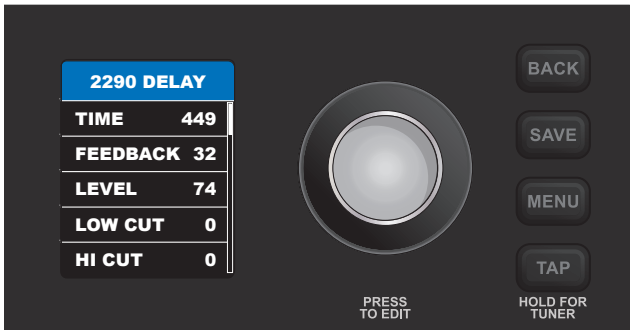
Za ZAMJENU efekta, pristupite putanji signala preseta pritiskom ENCODER-a na njega, zatim koristite ENCODER za pomicanje na jedan od četiri okvira kategorija efekata. Pritisnite ENCODER ponovno za prikaz efekta sadržanog u okviru kategorije efekta; ime modela efekta je istaknuto na vrhu ZASLONA:



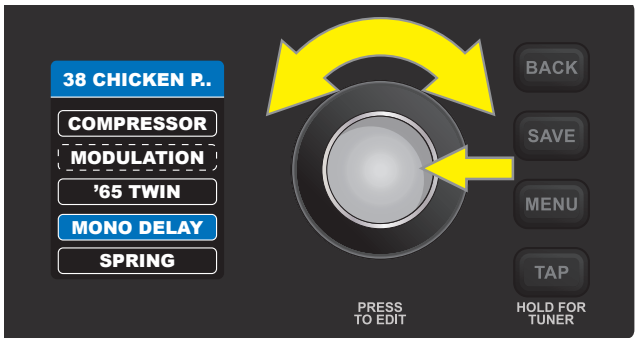


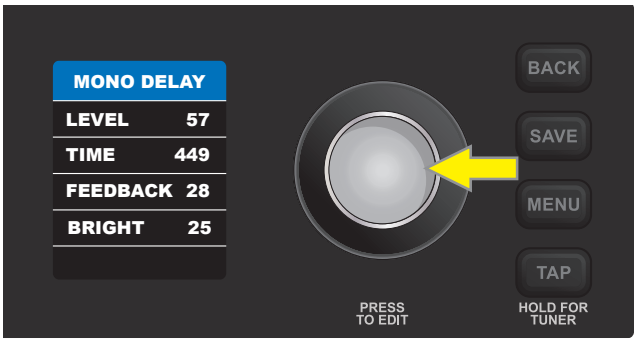
Pritisnite ENCODER ponovno za aktivaciju funkcije zamjene efekta; okvir oko imena efekta će se promijeniti iz plave u crvenu boju, a bijele strelice će uokviriti ime efekta. Okrenite ENCODER u smjeru kazaljke na satu za pomicanje kroz druge modele efekata u toj kategoriji. Pritisnite ENCODER za prihvaćanje zamjenskog efekta i izlaz iz načina uređivanja; okvir oko njega će se vratiti na plavu boju. Alternativno, pritisnite BACK utility tipku (zelenu strelicu) za prihvaćanje zamjenskog efekta i povratak na zaslon putanje signala preseta:



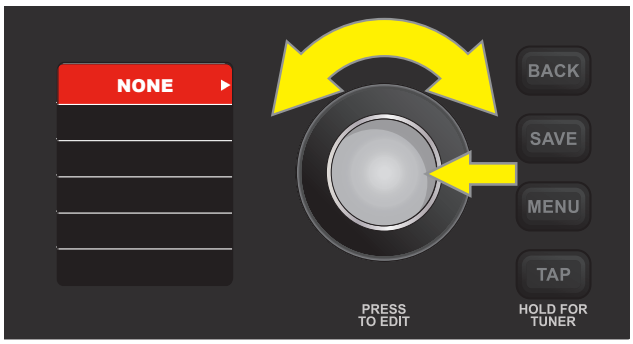


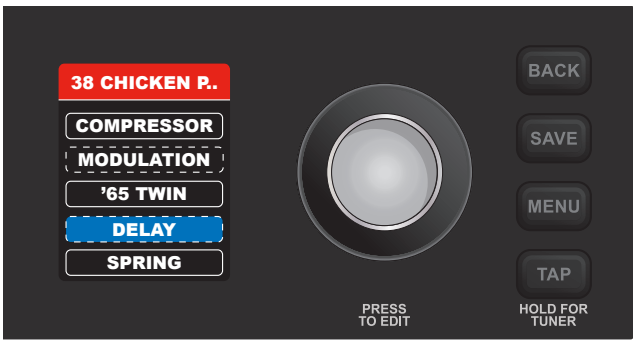
Za **BRISANJE** efekta, koraci su vrlo slični zamjeni. Kao prije, pristupite putanji signala preseta pritiskom ENCODER-a na njega, zatim koristite ENCODER za pomicanje na zauzeti okvir kategorije efekta. Pritisnite ENCODER ponovno za prikaz efekta sadržanog u okviru kategorije efekta; ime modela efekta je istaknuto na vrhu ZASLONA:



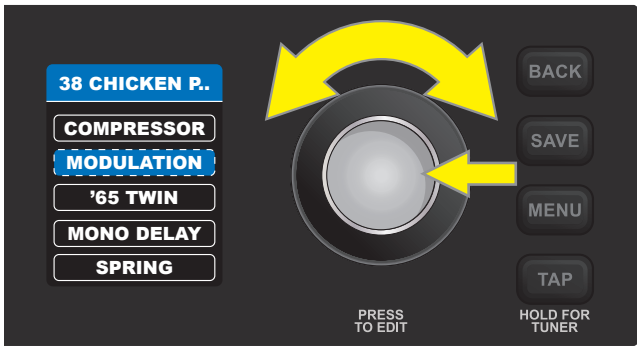


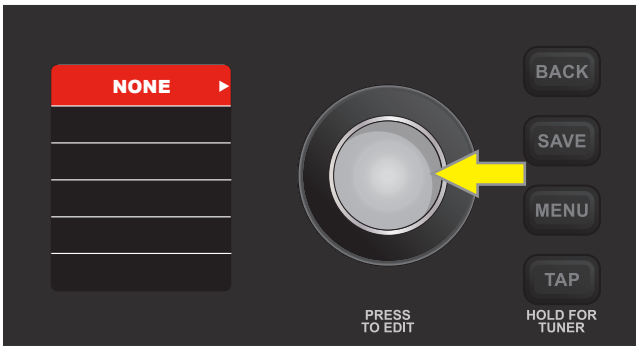
Pritisnite ENCODER ponovno za aktivaciju funkcije zamjene efekta; okvir oko imena efekta će se promijeniti iz plave u crvenu boju, a bijele strelice će uokviriti ime efekta. Okrenite ENCODER u smjeru suprotnom od kazaljke na satu sve dok crveno istaknuta oznaka efekta na vrhu ZASLONA ne prikaže "NONE". Pritisnite ENCODER na "NONE" (ili pritisnite BACK utility tipku), nakon čega se korisnik vraća na zaslon preseta s prethodno zauzenim okvirom kategorije efekta koji je sada prazan:



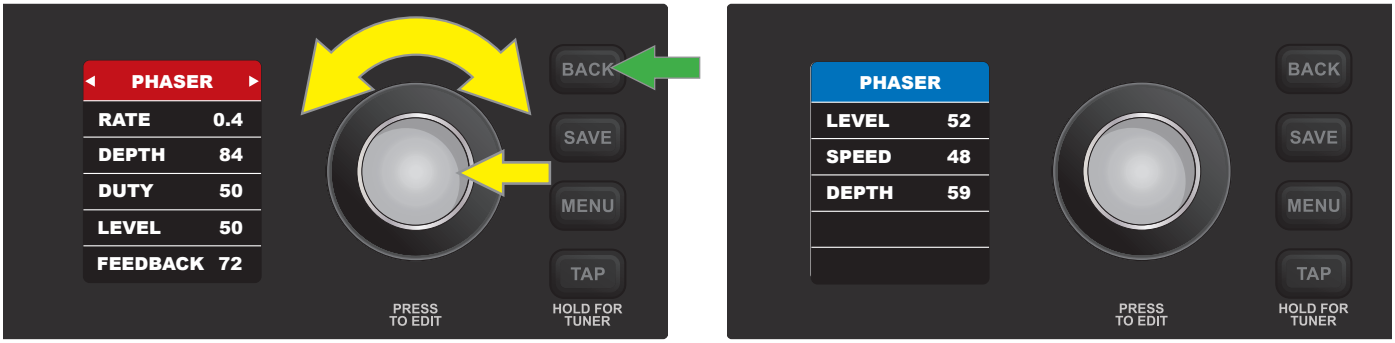


Za **DODAVANJE** efekta u prazan okvir kategorije efekta, prvo pristupite putanji signala preseta pritiskom ENCODER-a na njega, zatim koristite ENCODER za pomicanje na prazan okvir kategorije efekta. Pritisnite ENCODER ponovno za pristup praznom okviru kategorije efekta; crveno istaknuta oznaka "NONE" pojavit će se na vrhu ZASLONA:





Okrenite ENCODER u smjeru kazaljke na satu za pomicanje kroz modele efekata u toj kategoriji. Pritisnite ENCODER na željeni efekt, nakon čega će se okvir oko imena efekta vratiti na plavu boju i efekt je dodan u taj okvir kategorije efekta. Alternativno, pritisnite BACK utility tipku (zelenu strelicu) za povratak na zaslon putanje signala:



NAPOMENA: Ako preset nije spremljen nakon što je efekt zamijenjen, obrisan ili dodan, preset će se vratiti na svoj izvoran model(e) efekta pri povratku na preset nakon što ga napustite, ili pri gašenju i ponovnom uključivanju pojačala. Za spremanje preseta s promijenjenim, obrisanim ili dodanim modelom efekta, slijedite gore navedene upute SPREMI, SPREMI KAO ili OBRIŠI.

POSTAVLJANJE VREMENA KAŠNJENJA S TAP TIPKOM

Postoje tri načina za postavljanje vremena kašnjenja za efekte u okviru kategorije "DELAY" efekata Mustang LTX-a. Prvi način je korištenje uputa "Uređivanje i Spremanje Postavki Kontrola Efekata" detaljno opisanih iznad, koristeći ENCODER za odabir i podešavanje pojedinačnih postavki efekata, uključujući vrijeme kašnjenja.

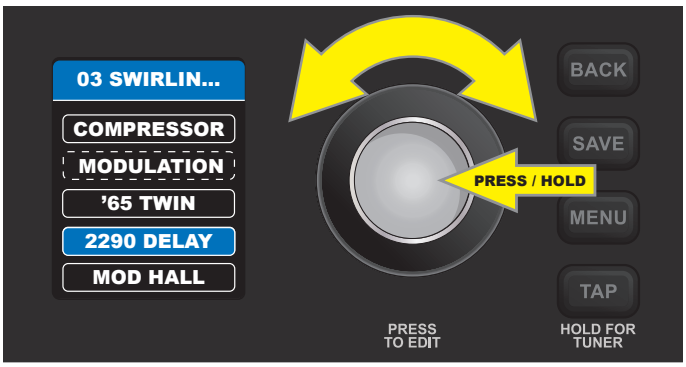
Drugi način je korištenje TAP utility tipke (žuta strelica). Ako preset uključuje kašnjenje, TAP LED (crvena strelica) treperi u taktu s osnovnim vremenom kašnjenja tog efekta. Ova postavka vremena može se modificirati tapkanjem TAP utility tipke dva puta ili više u željenom tempu, bez obzira na koji se zaslon prikazuje na ZASLONU:

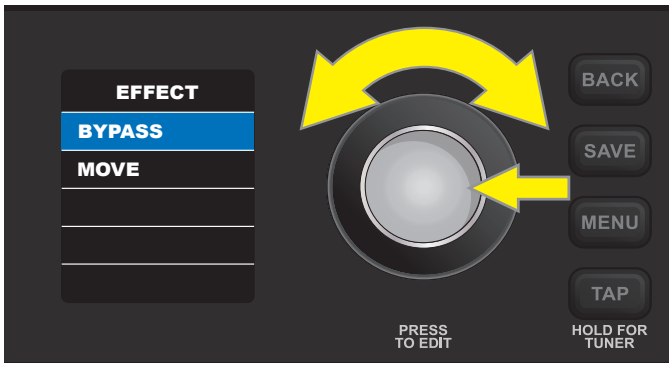
Treći način za postavljanje vremena kašnjenja je korištenje nožne sklopke s pet tipki; pogledajte odjeljak FOOTSWITCH za upute kako to učiniti.

NAPOMENA: Ako se uređeno vrijeme kašnjenja ne spremi, efekt će se vratiti na svoje izorno vrijeme kašnjenja pri povratku na preset nakon njegovog napuštanja, ili pri gašenju i ponovnom uključivanju pojačala. Za spremanje uređenog vremena kašnjenja, slijedite SAVE, SAVE AS ili CLEAR upute iznad.

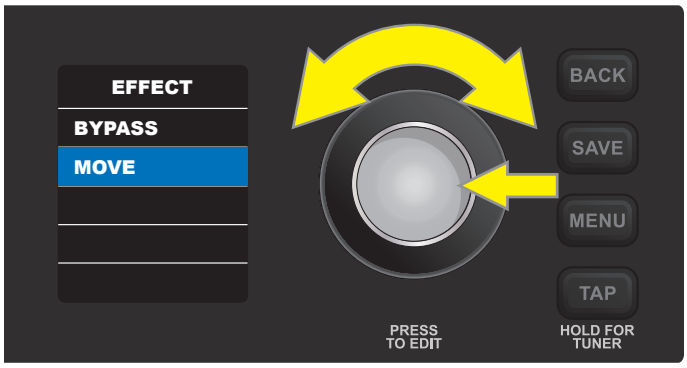
ZAOBILAŽENJE I PREMJEŠTANJE EFEKATA

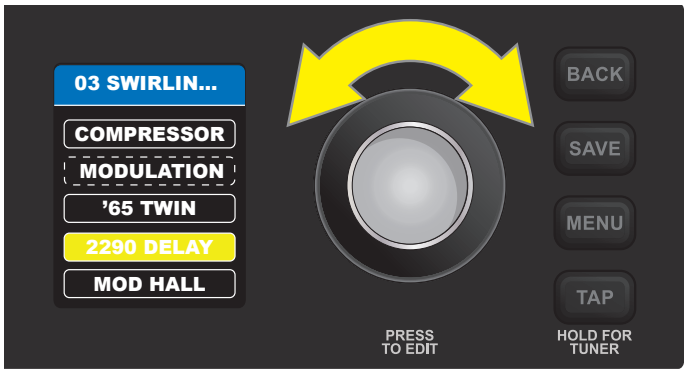
Za **ZAOBILAŽENJE** pojedinačnih efekata unutar preseta, istaknite ga u prikazu putanje signala i pritisnite i držite ENCODER. Odaberite "BYPASS" iz opcija izbornika i pritisnite ENCODER ponovno. Okvir bloka efekta će se tada promijeniti iz pune u isprekidanu liniju što označava da je efekt zaobiđen; okvir koji sadrži broj preseta će se promijeniti iz plave u crvenu boju (što označava da je napravljena promjena preseta). S efektom sada zaobiđenim, mogu se tada napraviti daljnje promjene ili se može pritisnuti SAVE utility tipka za zadržavanje završenih promjena:

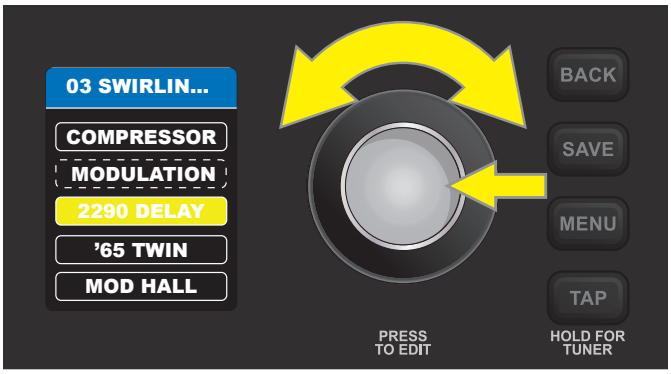




Za **PREMJEŠTANJE** efekta unutar preseta, istaknite ga u prikazu putanje signala i pritisnite i držite ENCODER. Odaberite "MOVE" iz opcija izbornika i pritisnite ENCODER ponovno. Blok efekta će se tada promijeniti iz plave u žutu boju što označava da se efekt može premjestiti unutar putanje signala. Okrenite ENCODER za premještanje pozicije efekta i pritisnite ga za potvrdu nove lokacije. Okvir koji sadrži broj preseta će se promijeniti iz plave u crvenu boju (što označava da je napravljena promjena preseta). S premještenim efektom, mogu se tada napraviti daljnje promjene, ili se može pritisnuti SAVE utility tipka za zadržavanje završenih promjena (*pogledajte dodatne slike na sljedećoj stranici*):







MUSTANG LTX50/100 MODELI EFEKATA

STOMPBOX

OVERDRIVE
GREENBOX
MYTHIC DRIVE
BLACKBOX
FUZZ
BIG FUZZ
OCTOBOT
COMPRESSOR
SUSTAIN
5-BAND EQ
ENVELOPE FILTER

MODULATION

SINE CHORUS
TRIANGLE FLANGER
PHASER
VIBRATONE
SINE TREMOLO
HARMONIC TREMOLO

DELAY

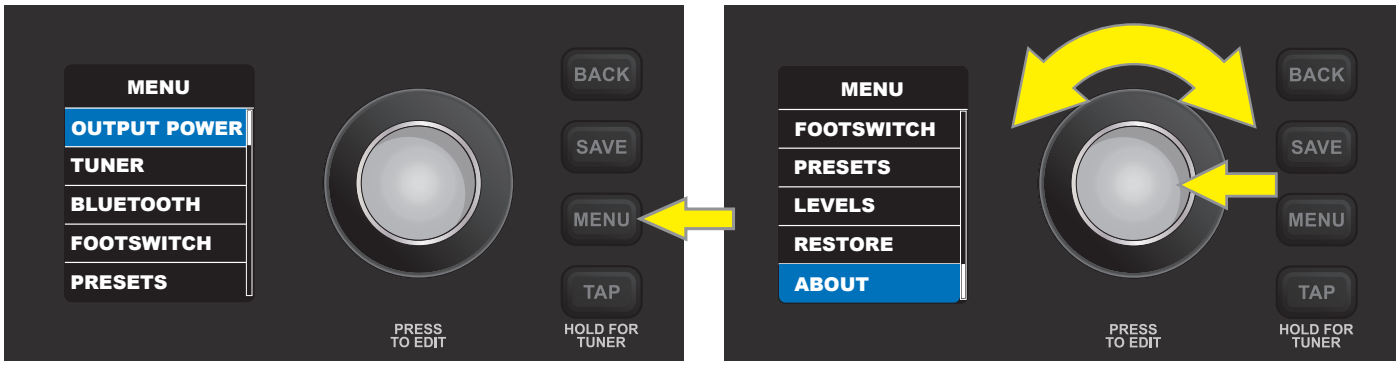
MONO DELAY
TAPE DELAY
2290 DELAY
REVERSE DELAY

REVERB

LARGE HALL
SMALL ROOM
SPRING REVERB
MOD. LARGE HALL

FUNKCIJE IZBORNIKA

Mustang LTX ima osam funkcija IZBORNIKA—OUTPUT POWER, TUNER, BLUETOOTH, FOOTSWITCH, PRESETS, LEVELS, RESTORE i ABOUT—sve lako dostupne pritiskom MENU utility tipke. Prva funkcija (OUTPUT POWER) je automatski istaknuta; koristite ENCODER za pomicanje i odabir bilo koje funkcije IZBORNIKA:

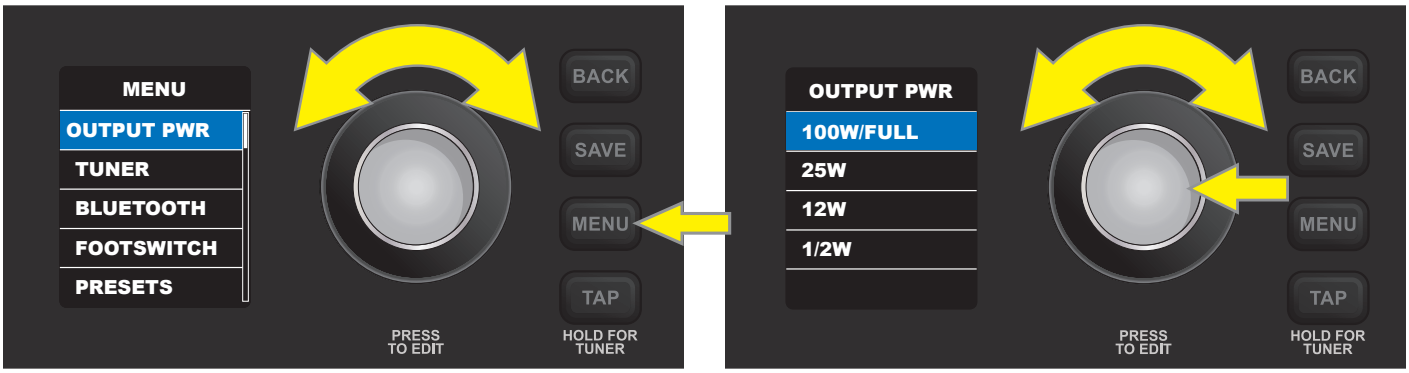


- **OUTPUT POWER:** Za odabir izlazne snage pojačala s četiri različite postavke vatnosti.
- **TUNER:** Omogućuje korištenje ugrađenog kromatskog štimera Mustang LTX-a.
- **BLUETOOTH:** Za uparivanje Mustang LTX Bluetooth streaming audio veza.
- **FOOTSWITCH:** Za konfiguriranje različitih funkcija Mustang LTX nožne sklopke s pet tipki.
- **PRESETS:** Za konfiguriranje prikaza preseta Mustang LTX-a na zaslonu i nožnoj sklopci.
- **LEVELS:** Kontrola razine s mjeračem jakosti signala za podešavanje razine rear-panel XLR LINE OUT i pri snimanju koristeći rear-panel USB audio port. Mjerač jakosti signala za nadzor razine povratka petlje efekata.
- **RESTORE:** Omogućuje vraćanje tvorničkih postavki pojačala.
- **ABOUT:** Prikazuje trenutnu verziju firmware-a.

IZBORNIK: OUTPUT POWER

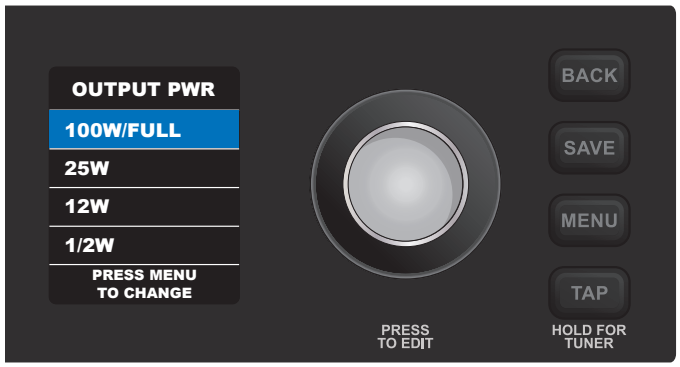
Kontrolira ukupnu razinu izlaza pojačala na glavni zvučnik, uključujući Bluetooth, pomoćni audio ulaz i USB ulaz. Izbornik OUTPUT POWER nudi punu snagu i tri postavke smanjene vatnosti za prilagođavanje ukupne glasnoće okruženju (100W, 25W, 12W i 1/2W za Mustang LTX100; 50W, 12W, 6W i 1/2W za Mustang LTX50).

Za pristup ovoj opciji, pritisnite MENU utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na i odabir OUTPUT POWER. Aktivna izlazna razina je automatski istaknuta. Okrenite ENCODER za odabir nove razine snage i pritisnite ga za potvrdu. Pritisnite back tipku za izlaz iz OUTPUT POWER izbornika:



Prikazan je izbornik Output Power Mustang LTX100; odabir Output Power Mustang LTX50 funkcionira identično.

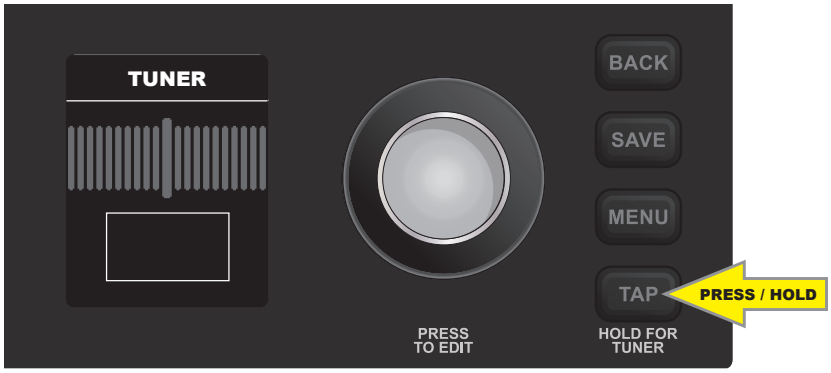
Napominjemo da će pri uključivanju pojačala zadnja spremljena razina OUTPUT POWER biti aktivna i prikazana nakon početnog zaslona uključivanja:



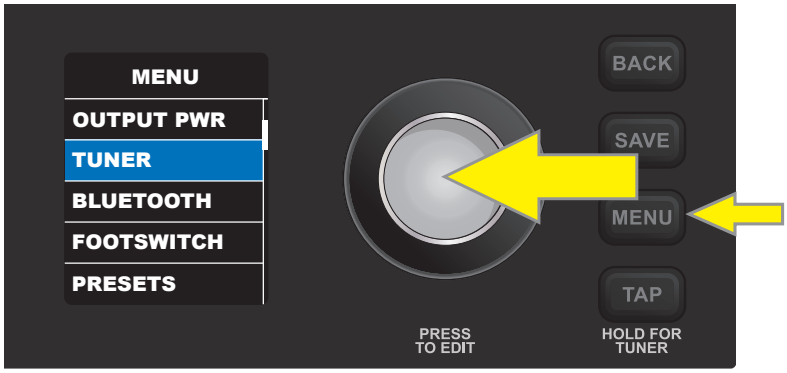
Prikazan je prikaz Output Power pri uključivanju Mustang LTX100;
prikaz Output Power pri uključivanju Mustang LTX50 funkcionira identično.

IZBORNIK: TUNER

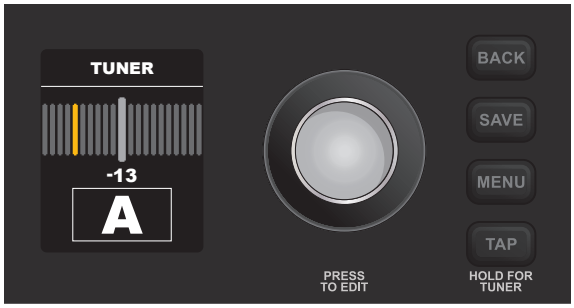
Postoje tri načina za pristup ugrađenom kromatskom štimeru Mustang LTX-a. Prvi način je pritisnuti i držati TAP utility tipku na upravljačkoj ploči sve dok se zaslon štimera ne pojavi na ZASLONU:



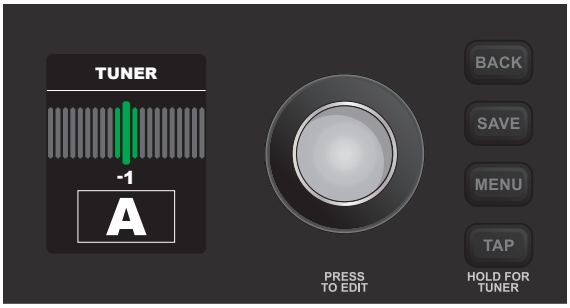
Drugi način je pritisnuti MENU utility tipku na upravljačkoj ploči; lista funkcija IZBORNIKA pojavit će se na ZASLONU s funkcijom TUNER automatski istaknutom na vrhu liste. Okrenite i pritisnite ENCODER na TUNER za pristup zaslonu štimera:



Za korištenje TUNER-a, svirajte notu; slovo naziv tona pojavit će se u okviru na dnu s numeričkom udaljenošću od ispravne vrijednosti tona u centima direktno iznad. Kraće okomite trake s obje strane duže okomite središnje trake osvjetlit će se žutom bojom kako bi označile različite stupnjeve visokog tona (desno) ili niskog tona (lijevo). Kada je ton unutar jednog centa od precizno štimanja, duža okomita središnja traka i dvije kraće okomite trake s obje strane osvjetlit će se zelenom bojom:



CILJNI TON NIZAK



CILJNI TON ŠTIMAN

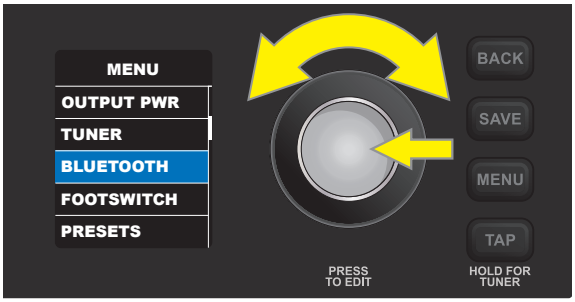
Napominjemo da je izlaz zvučnika utišan tijekom štimanja, te da se kontrola glasnoće na instrumentu koji se štima mora dovoljno pojačati za registriranje očitanja TUNER-a.

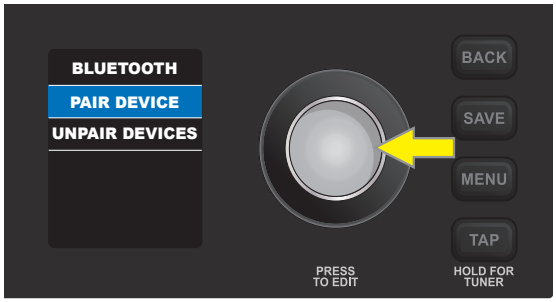
Treći način pristupa štimeru je korištenje nožne sklopke. Za korištenje nožne sklopke za kromatsko štimanje bez korištenja ruku, pogledajte odjeljak FOOTSWITCH.

IZBORNIK: BLUETOOTH

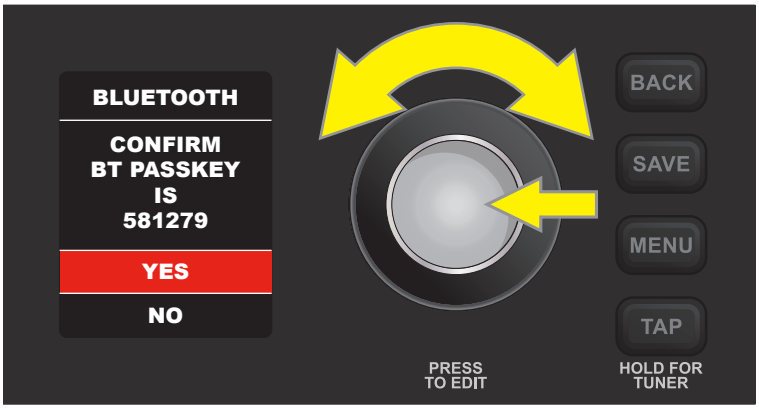
FENDER TONE™ APP VEZA: Za povezivanje s Fender Tone aplikacijom (uparivanje nije potrebno), uključite Mustang LTX50/100, otvorite aplikaciju i omogućite Bluetooth na vašem mobilnom uređaju. Ako vaš mobilni uređaj to zatraži, dozvolite Tone aplikaciji pristup Bluetooth dozvolama; tada će automatski skenirati kompatibilne Fender proizvode. Dotkните CONNECT za uspostavljanje Bluetooth veze između vanjskog uređaja i Mustang LTX50/100.

BLUETOOTH ON/OFF, PAIR: Za omogućavanje Bluetooth-a za lako audio streaming na Mustang LTX50/100, pritisnite MENU utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na "BLUETOOTH". Odaberite PAIR DEVICE i pritisnite ENCODER. Opcija izbornika bit će istaknuta žutim okvirom označenim "PAIRING". "MUSTANG LTX" će sada biti vidljiv na vašem uređaju. Odaberite "MUSTANG LTX" na vanjskom uređaju koji se povezuje s pojačalom, i postavite razinu mixa instrumenta koristeći postavku glasnoće Bluetooth uređaja (ukupna glasnoća je kontrolirana MASTER glasnoćom pojačala):

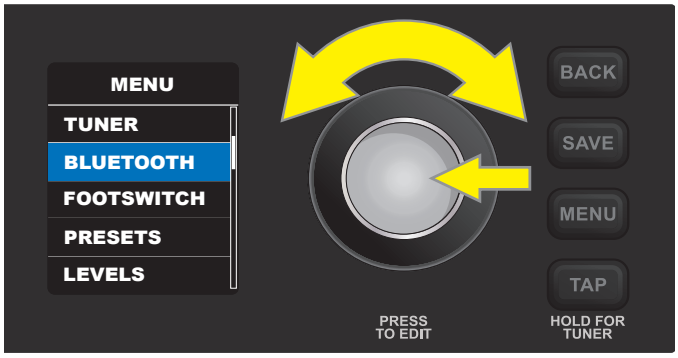


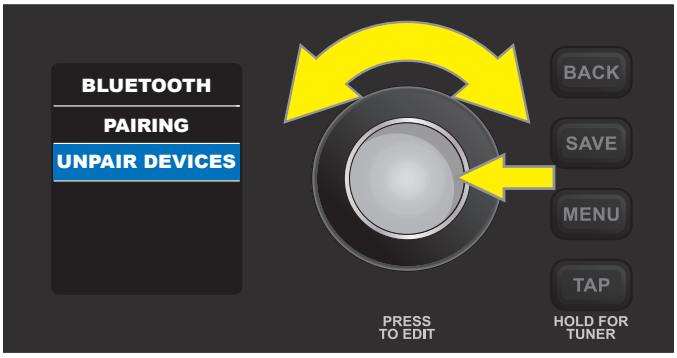


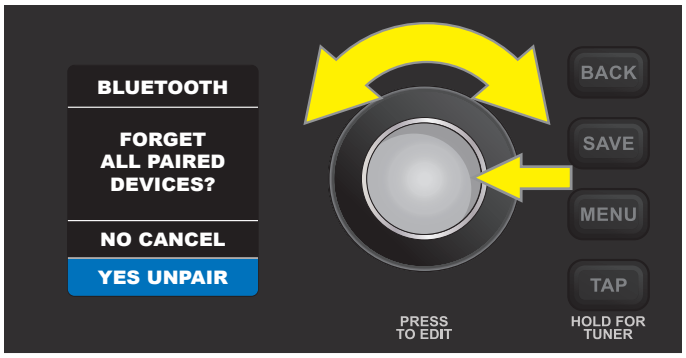
Bluetooth uparivanje uključuje zahtjev za uparivanje i pristupnu ključ slično drugim Bluetooth opremljenim Mustang pojačalima i uređajima. Okrenite i pritisnite ENCODER za pomicanje na i odabir željene opcije:



BLUETOOTH UNPAIR: Za uklanjanje svih uparenih uređaja iz Mustang LTX pojačala, okrenite i pritisnite ENCODER za pomicanje na i odabir UNPAIR DEVICES; zatim odaberite YES UNPAIR za uklanjanje svih uparenih uređaja.



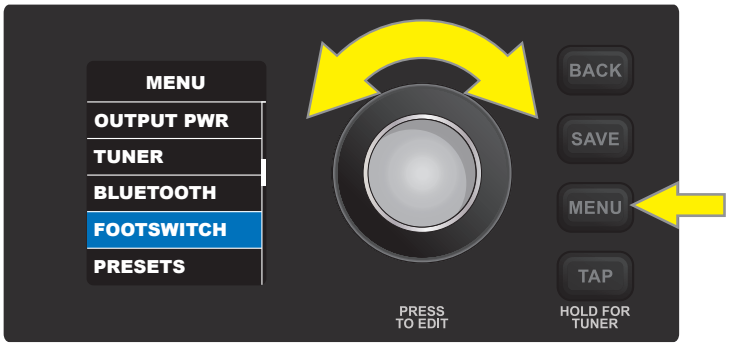


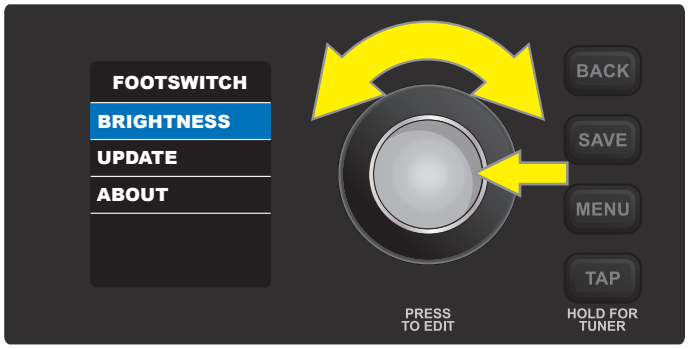


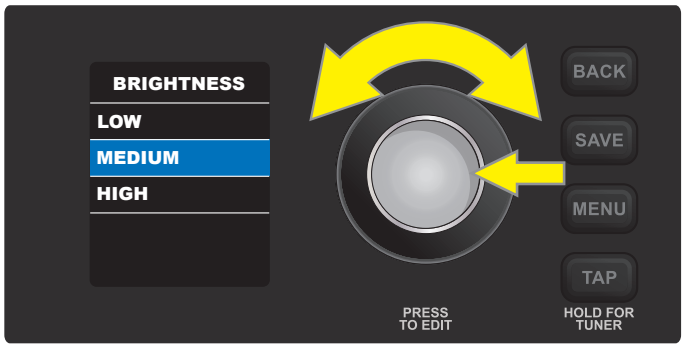
IZBORNIK: FOOTSWITCH

Opcije izbornika za nožnu sklopku uključuju BRIGHTNESS, UPDATE i ABOUT.

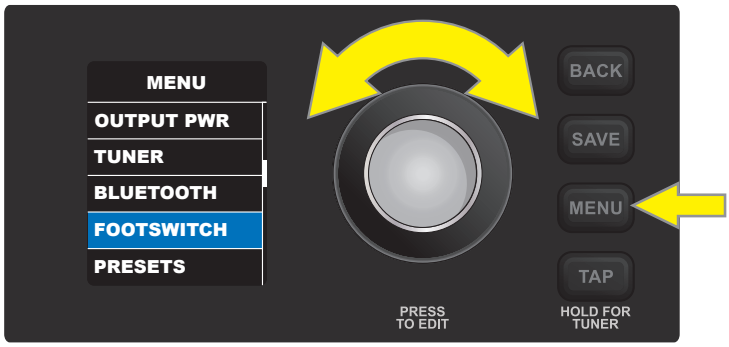
BRIGHTNESS: Podešava svjetlinu zaslona nožne sklopke i LED-ova. Za to, pritisnite MENU utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na i odabir FOOTSWITCH. Odaberite BRIGHTNESS; zatim odaberite LOW, MEDIUM ili HIGH razinu:

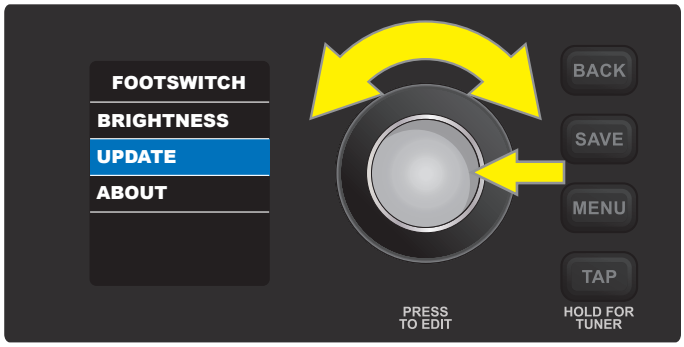




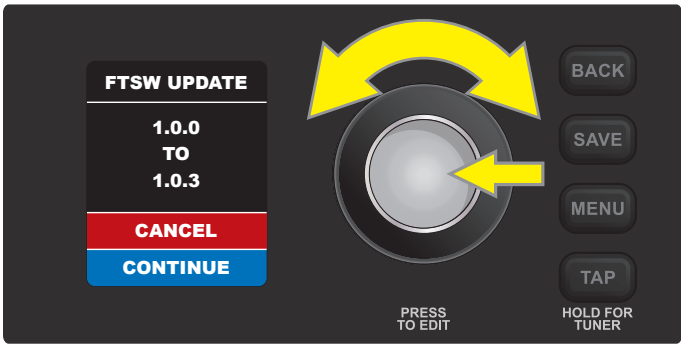


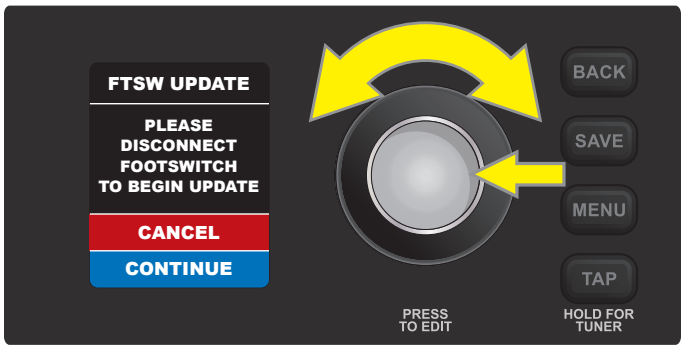
UPDATE: Omogućuje način ažuriranja firmware-a nožne sklopke. Za to, pritisnite MENU utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na i odabir FOOTSWITCH; zatim se pomaknite na i odaberite UPDATE:



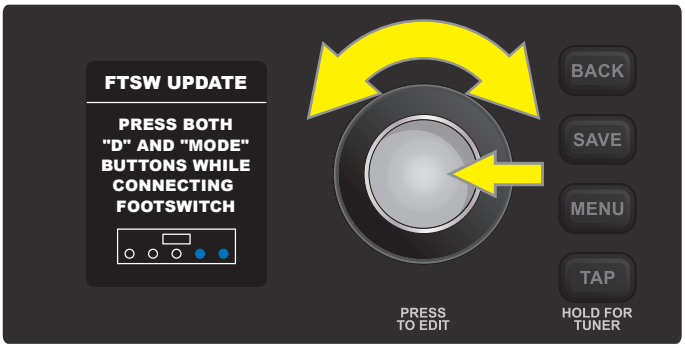


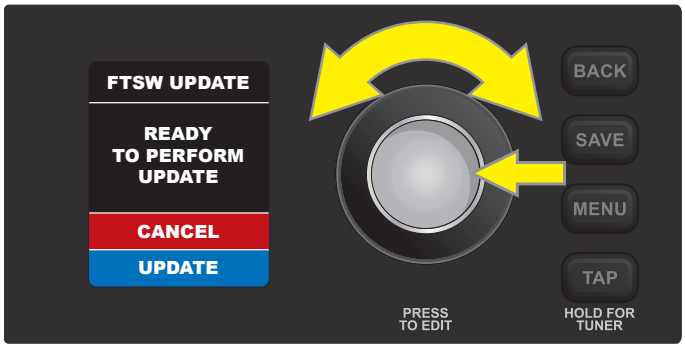
Prikazat će se trenutno ažuriranje firmware-a nožne sklopke, zajedno s opcijama CANCEL ili CONTINUE; pomaknite se na i odaberite željenu funkciju. Isključite kabel nožne sklopke (ako je već spojen) za početak ažuriranja; zatim ga ponovno spojite dok istovremeno držite "D" i MODE prekidače za ulazak u način ažuriranja kada se to zatraži.

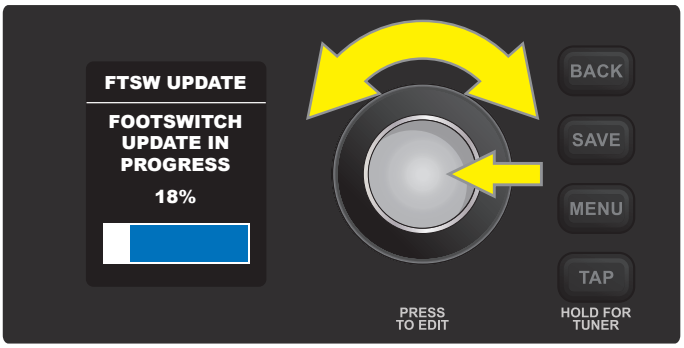


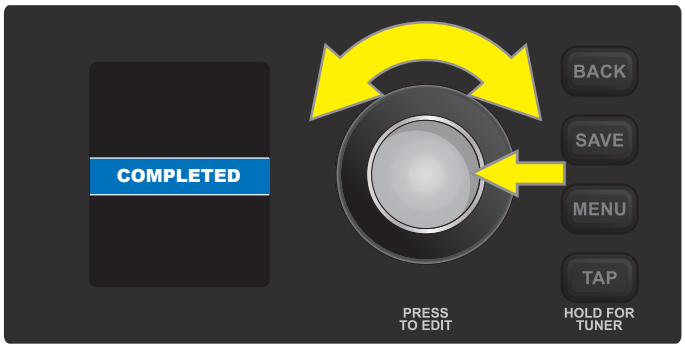


Za nastavak ažuriranja, slijedite upute u prozoru zaslona za pritisak tipki "D" i "MODE" nožne sklopke (dvije tipke desno) dok je spajate. Pojavit će se poruka READY TO PERFORM UPDATE zajedno s opcijama CANCEL ili UPDATE; pomaknite se na i odaberite željenu funkciju. Kada nastavljate s ažuriranjem, traka statusa će označavati napredak i pojavit će se poruka COMPLETED kada se ažuriranje uspješno završi:

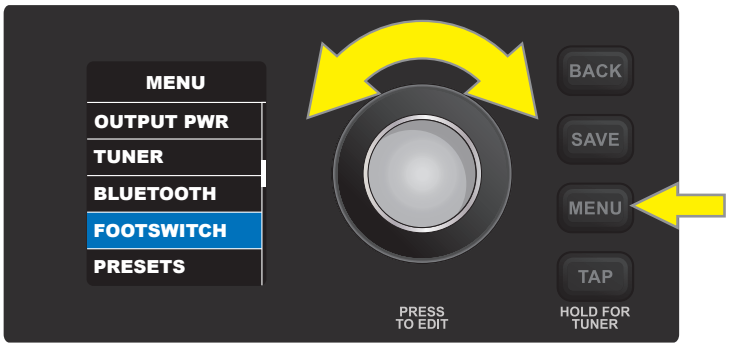


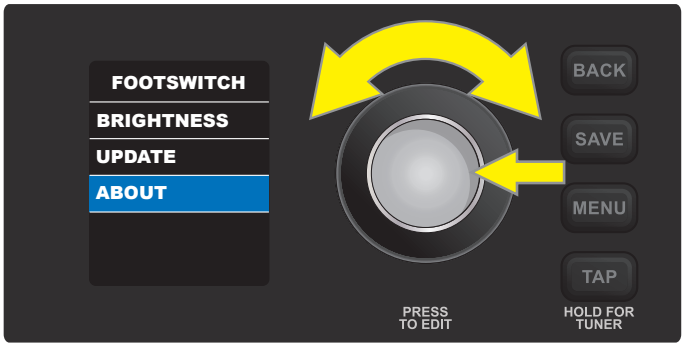


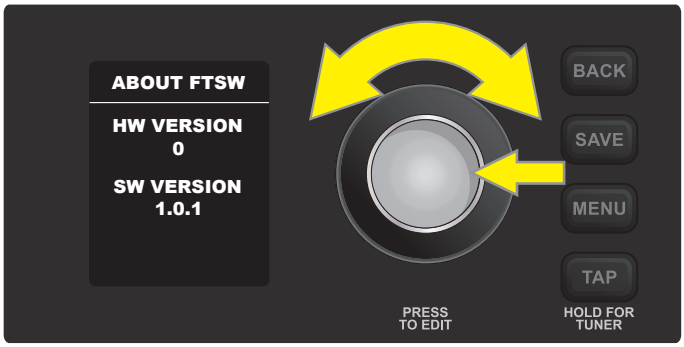




ABOUT: Prikazuje trenutnu verziju firmware-a nožne sklopke. Pritisnite MENU utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na i odabir FOOTSWITCH. Odaberite ABOUT za prikaz trenutne verzije firmware-a nožne sklopke:







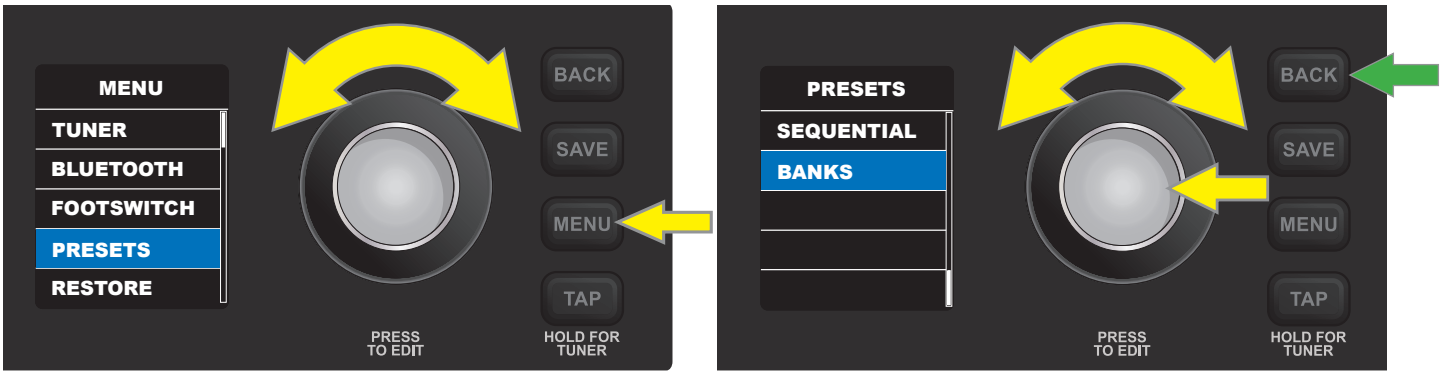
IZBORNIK: PRESETS

PRESETS konfigurira numeriranje preseta prikazano na zaslonima pojačala i nožne sklopke. SEQUENTIAL način prikazuje 100 preseta sekvencijalno od 01 do 100. BANK način prikazuje 100 preseta u 25 banki od četiri grupe (A do D). BANK način je koristan za navigaciju kroz presete pri korištenju LTX-5 nožne sklopke.

SEQUENTIAL NAČIN PRIKAZUJE PRESET 51

BANK NAČIN PRIKAZUJE BANK 12, PRESET C

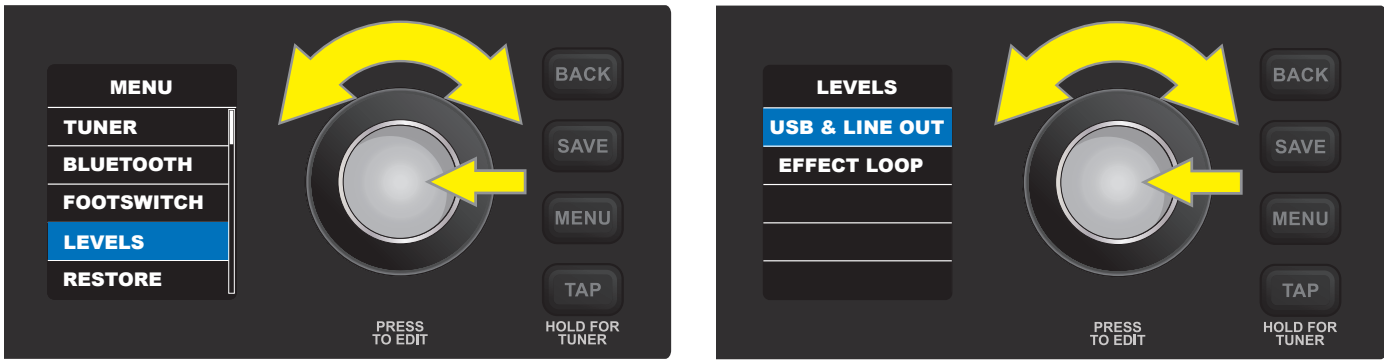
Za promjenu načina prikaza preseta, pritisnite MENU utility tipku, zatim koristite ENCODER za pomicanje na i odabir PRESETS. Aktivni način prikaza bit će istaknut plavom bojom. Okrenite ENCODER za odabir alternativnog načina i pritisnite ga za potvrdu. Pritisnite BACK utility tipku (zelenu strelicu) za izlaz iz PRESETS izbornika:



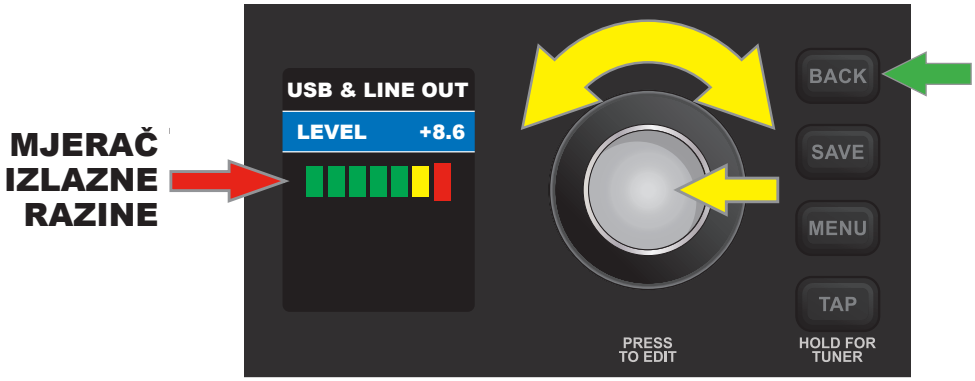
IZBORNIK: LEVELS

LEVELS ima kontrolu razine s mjeračem jakosti signala za podešavanje glasnoće LINE OUT i korištenje pri snimanju koristeći USB port na stražnjoj ploči. Napominjemo da kontrola MASTER VOLUME ne kontrolira glasnoću LINE OUT ili USB izlaza. LEVELS također ima mjerač jakosti signala za nadzor razina povratka petlje efekata.

USB AND LINE OUT: Za pristup ovoj opciji, pritisnite MENU utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na i odabir LEVELS. Odaberite USB & LINE OUT za prikaz i podešavanje izlazne razine:

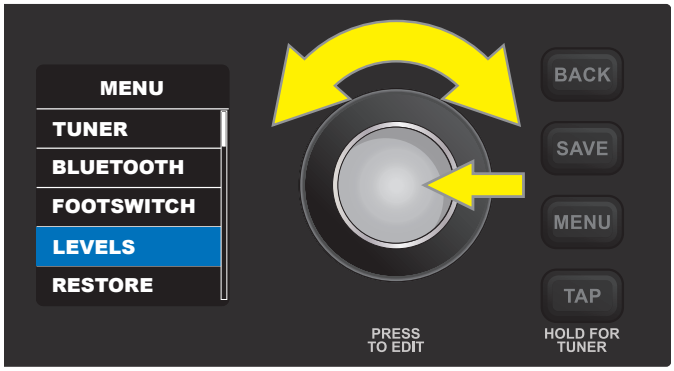


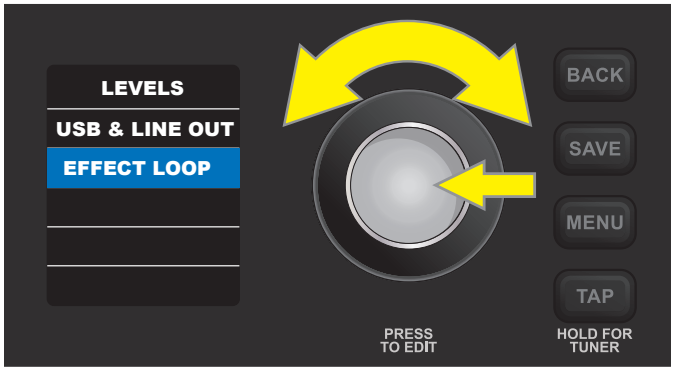
Okrenite ENCODER za postavljanje nove vrijednosti "LEVEL"; pritisnite ga za prihvaćanje nove vrijednosti i izlaz iz izbornika. Alternativno, pritisnite BACK utility tipku (zelenu strelicu) za prihvaćanje nove vrijednosti i povratak na zaslon funkcije MENU:

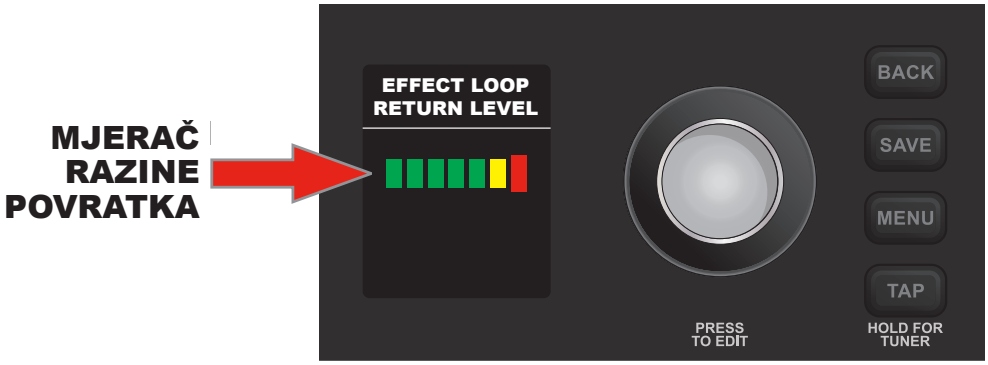


Za najbolju kvalitetu zvuka, postavite "LEVEL" tako da signal ostane unutar zelenih traka, jedva dosegne jednu žutu traku desno, i ne dosegne jednu dulju crvenu traku presjecanja sasvim desno (sve trake su prikazane osvjetljene u gornjoj ilustraciji). Napominjemo da mijenjanje preseta može promijeniti individualnu glasnoću; može biti potrebno prilagođavanje "LEVEL" postavki pri mijenjanju preseta.

EFFECT LOOP: Za pristup ovoj opciji, pritisnite MENU utility tipku i koristite ENCODER za pomicanje na i odabir LEVELS. Odaberite EFFECT LOOP za prikaz razine signala povratka petlje efekata:

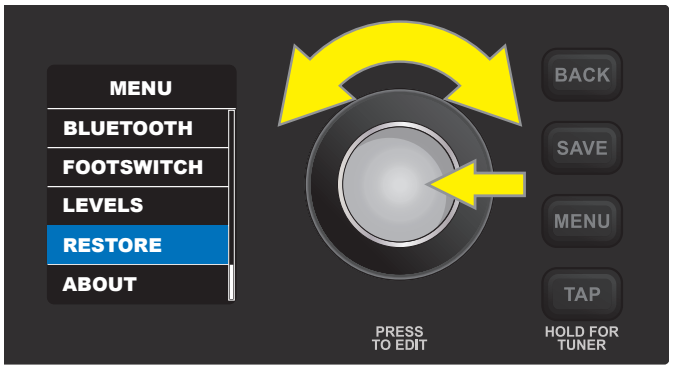


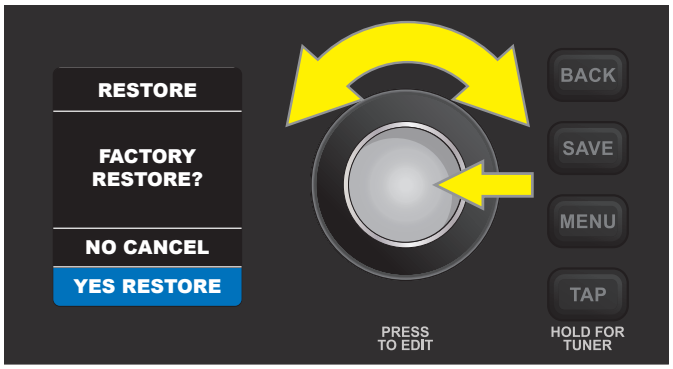




IZBORNIK: RESTORE

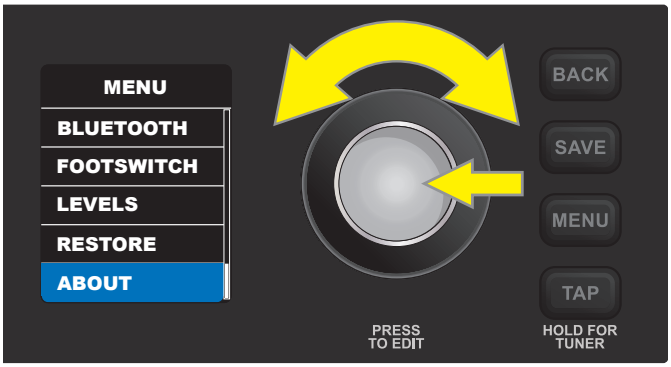
RESTORE omogućuje vraćanje svih izvornih tvorničkih preseta i postavki pojačala. Za to, pritisnite MENU utility tipku, zatim koristite ENCODER za pomicanje na i odabir RESTORE. Za pokretanje vraćanja koristite ENCODER za pomicanje na i odabir "YES RESTORE". Za otkazivanje vraćanja, pritisnite ENCODER na "NO CANCEL", ili pritisnite BACK utility tipku. Dok je vraćanje u tijeku, pojavit će se plavi zaslon čekanja s trakom napretka. Kada je vraćanje završeno, korisnik se vraća na prvi zaslon preseta:

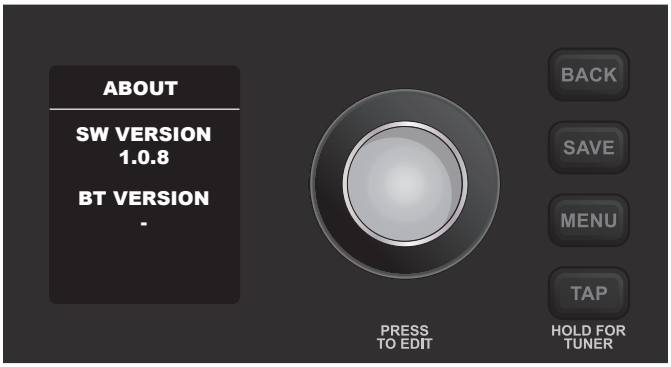




MENU: ABOUT

ABOUT prikazuje trenutnu verziju firmware-a pojačala. Za to, pritisnite MENU utility tipku, zatim koristite ENCODER za pomicanje na i odabir ABOUT; trenutna verzija firmware-a će biti prikazana:

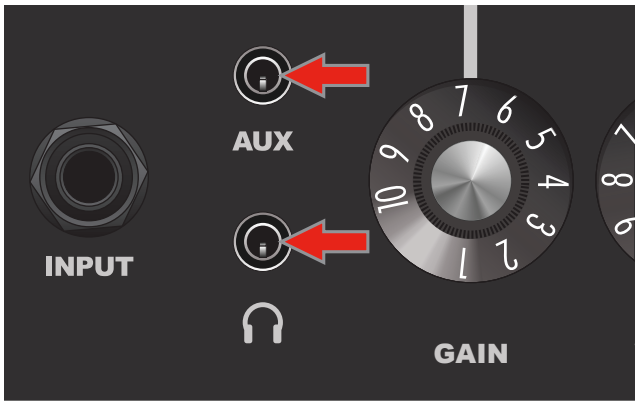




POMOĆNI ULAZ/IZLAZ ZA SLUŠALICE

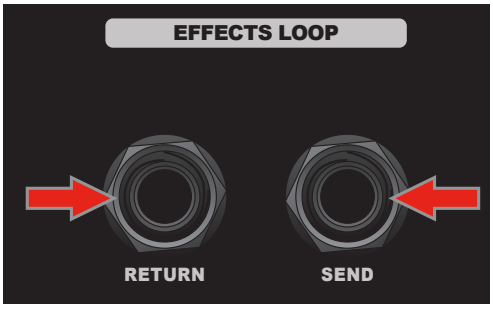
Upravljačka ploča Mustang LTX ima dva 1/8"-inčna priključka: pomoćni ulaz za povezivanje vanjskih mobilnih/audio uređaja i izlaz za praktično korištenje slušalica.

Postavite razinu mixa pomoćnog ulaza instrumenta koristeći postavku glasnoće vanjskog uređaja; ukupna razina je kontrolirana MASTER glasnoćom pojačala. Izlaz zvučnika je utišan kada su slušalice uključene.



ZNAČAJKE STRAŽNJE PLOČE

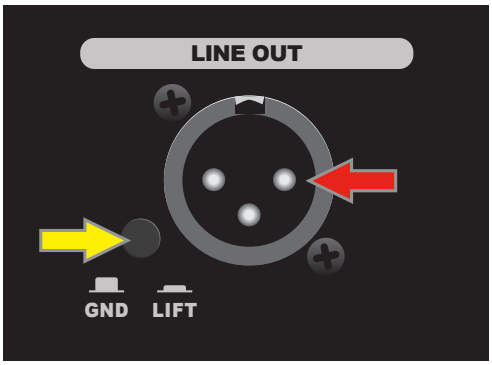
PETLJA EFEKATA



Mustang LTX pojačala imaju 1⁄4" petlju efekata. SEND i RETURN priključci na stražnjoj ploči su za mono vanjske efekte s standardnim ¼"TS ili TRS kablovima.

Napominjemo da se vanjski efekti spojeni na ove priključke umeću direktno nakon digitalnog modela pojačala i prije bilo kojih blokova efekata postavljenih nakon modela pojačala u putanji signala preseta.

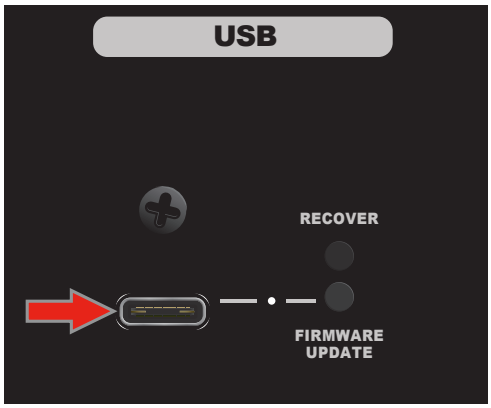
LINE OUT/GROUND LIFT



Balansiran XLR linijski izlaz je dostupan za spajanje na vanjsku opremu za snimanje i pojačanje zvuka.

Razina izlaza LINE OUT podešava se koristeći funkciju izbornika LEVELS i nije pod utjecajem MASTER VOLUME gumba. Pri korištenju LINE OUT-a, uključivanje GROUND LIFT tipke (žuta strelica) može eliminirati brujanje ili žujanje koje nastaje zbog spajanja na neispravno uzemljenu opremu. Bluetooth i Aux In audio su uključeni u Line Out.

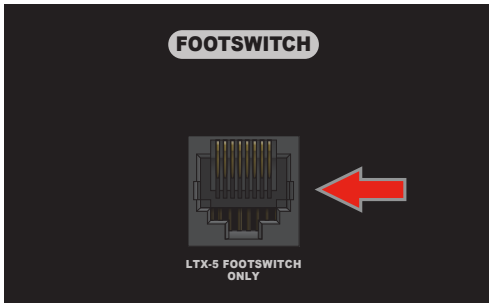
USB PORT



Stražnja upravljačka ploča Mustang LTX-a ima USB port za dvosmjerni audio (snimanje i nadzor) i za ažuriranja firmware-a. Koristeći USB-C kabel, spojite računalo ili iOS uređaj s software-om za snimanje na ovaj port. Nije potreban vanjski driver za spajanje na Apple računalo. Za pomoć s Windows USB snimanjem, idite na odjeljak "Connected Amps" na https://support.fender.com.

Kontrola razine USB izlaza nalazi se u izborniku "LEVELS" (*pogledajte stranice 21-22*). Bluetooth i Aux In audio su uključeni u USB izlaz. Pri nadzoru s USB ulaznim audiom, kontrolirajte razinu mixa instrumenta koristeći USB izvorni uređaj; postavite ukupnu glasnoću koristeći MASTER glasnoću pojačala.

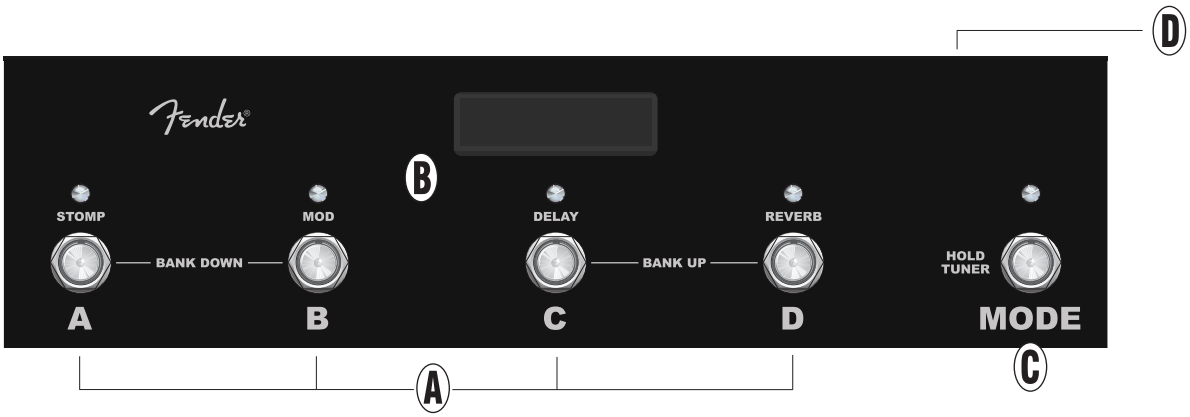
FOOTSWITCH



Opcionalna LTX-5 nožna sklopka s pet tipki omogućuje praktičnu daljinsku nožnu kontrolu nekoliko funkcija, uključujući ugrađeni štimer, odabir preseta pojačala, zaobilaženje efekata i tap tempo. Spojite nožnu sklopku na FOOTSWITCH priključak stražnje ploče.

LTX-5 FOOTSWITCH

LTX-5 Footswitch je opcionalna nožna sklopka s pet tipki koja omogućuje praktičnu upravu i kontrolu nekoliko ključnih funkcija Mustang LTX-a bez korištenja ruku, uključujući odabir načina rada (PRESETS ili EFFECTS), bankarstvo i odabir preseta, korištenje i zaobilaženje efekata, tap tempo i štimer. Ima četiri funkcijske tipke, tipku načina rada, pet dvobojih LED-ova i zaslon.



A. FUNKCIJSKE TIPKE/LED-OVI: Četiri tipke s dvobojnim LED-ovima poredane uz dno za odabir aktivnog preseta, stanja zaobilaženja efekata, tap tempo i banke preseta. LED-ovi označavaju aktivan preset i stanje zaobilaženja efekata, te se također koriste u TUNER načinu. Slijeva nadesno svaka tipka je označena slovima A, B, C i D; te je svaka označena tipom efekta—STOMP (stompbox), MOD (modulation), DELAY i REVERB.

B. ZASLON: Prikazuje aktivan preset, način efekata, štimer i tap tempo.

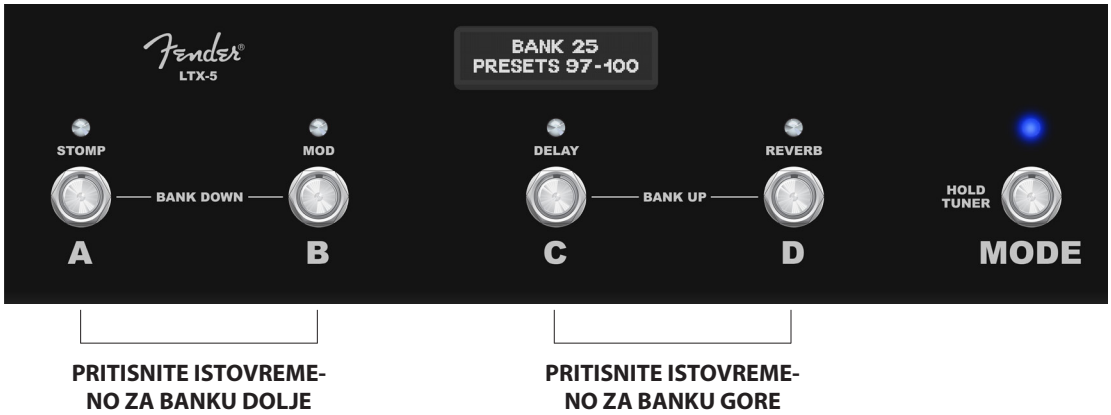
C. MODE TIPKA/LED: Prebacuje između PRESETS i EFFECTS načina; također aktivira TUNER način. Dvobojni LED označava koji je način u uporabi, te se također koristi u Tuner načinu.

D. FOOTSWITCH PRIKLJUČAK (NIJE PRIKAZAN): Ovdje spojite RJ45 kabel nožne sklopke.

FOOTSWITCH: PRESETS NAČIN

PRESETS način omogućuje korisniku pristup bilo kojem Mustang LTX presetu koristeći LTX-5 Footswitch. Za to, gáznite MODE TIPKU za aktivaciju PRESETS načina, što je označeno MODE LED-om koji svijetli plavom bojom i aktivnim brojem preseta i imenom koji se pojavljuju na ZASLONU.

Kada je LTX-5 Footswitch u PRESETS načinu, preseti postaju dostupni u uzastopnim bankama koje sadrže grupe od četiri preseta, pri čemu je svaki dodijeljen FUNKCIJSKIM TIPKAMA A, B, C i D. Premjestite se kroz sljedeće banke od četiri preseta istovremenim gažanjem FUNKCIJSKIH TIPKI C i D; premjestite se prema prethodnim bankama od četiri preseta istovremenim gažanjem FUNKCIJSKIH TIPKI A i B. Broj banke i brojevi preseta pojavljuju se na ZASLONU (*pogledajte slike na sljedećoj stranici*):



Kada se dosegne banka koja sadrži željeni preset, odaberite željeni preset u toj banci gažanjem odgovarajuće FUNKCIJSKE TIPKE (A, B, C ili D). Kada je željeni preset odabran, odgovarajući plavi FUNKCIJSKI LED će se upaliti, a ZASLON će prikazati preset u uporabi. Ako aktivni preset uključuje efekt kašnjenja, MODE LED će treptati u tempu tog kašnjenja:

FOOTSWITCH: EFFECTS NAČIN

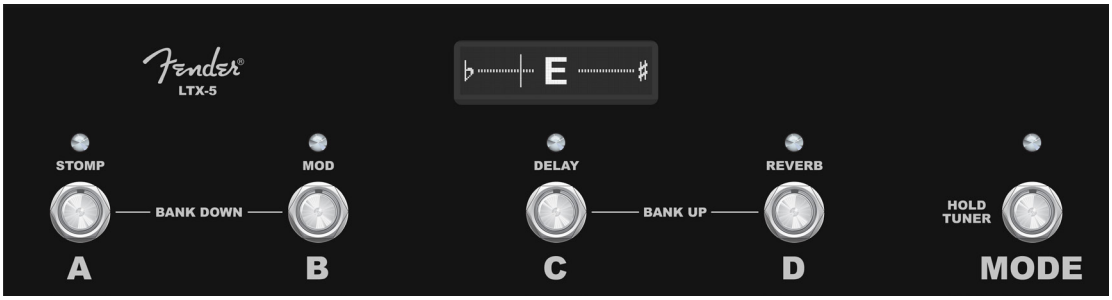
U bilo kojem presetu, LTX-5 Footswitch EFFECTS način omogućuje korisniku uključivanje i isključivanje efekata. Za to, gáznite MODE TIPKU za aktivaciju EFFECTS načina, što je označeno MODE LED-om koji svijetli crvenom bojom i pojavom EFFECTS MODE na ZASLONU.

Bilo koji efekti u aktivnom presetu su tada dodijeljeni FUNKCIJSKIM TIPKAMA nožne sklopke označenim STOMP, MOD, DELAY i REVERB. Kada je efekt uključen, LED iznad njegove dodijeljene FUNKCIJSKE TIPKE svijetlit će crveno. Za zaobilaženje efekta, gáznite odgovarajuću FUNKCIJSKU TIPKU; efekt i njegov crveni LED će se tada deaktivirati. Za ponovno uključivanje efekta, gáznite njegovu FUNKCIJSKU TIPKU ponovno.

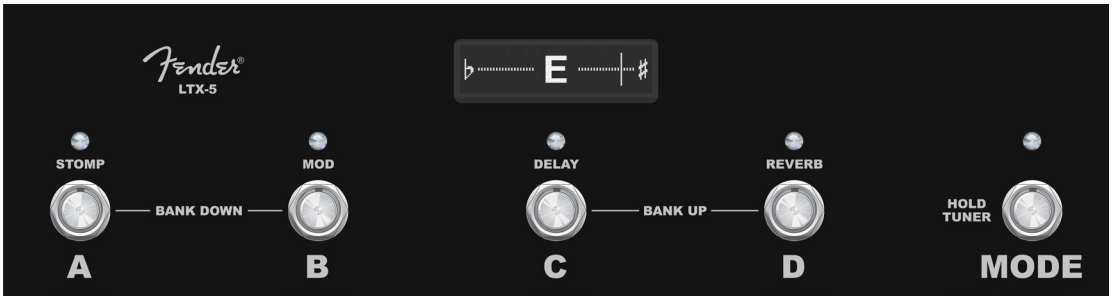
FOOTSWITCH: TUNER

LTX-5 Footswitch također omogućuje štimanje bez korištenja ruku. Za to, gáznite i kratko držite MODE TIPKU za aktivaciju kromatskog štimera. Ako je prisutan signal instrumenta, slovo tona najbliže signalu pojavit će se na ZASLONU.

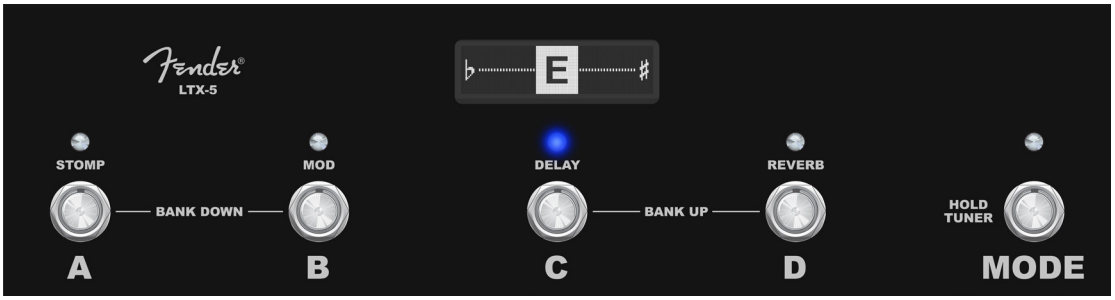
Tuner način koristi ZASLON i FUNKCIJSKU TIPKU C. Kada se postigne ciljni ton, središnji LED iznad FUNKCIJSKE TIPKE C osvjetljava plavo i ciljni ton na ZASLONU postaje crno slovo u bijelom okviru (pogledajte primjer ispod). Kada je štimanje završeno, gáznite bilo koju tipku za izlaz iz tuner načina. Napominjemo da korištenje LTX-5 Footswitch tunera utišava izlaz zvučnika.



NIZAK



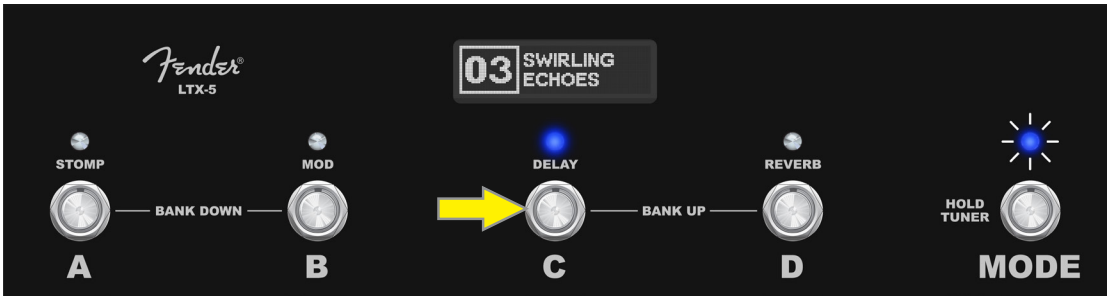
VISOK



ŠTIMAN

FOOTSWITCH: TAP TEMPO

Pritisnite nožnu sklopku aktivnog preseta dva puta ili više za postavljanje tempa (u BPM) za efekt kašnjenja. MODE LED će kratko bljesnuti novi tempo.



AŽURIRANJA FIRMWARE-A

Kada su dostupna, ažuriranja firmvera za Mustang LTX50/100 zahtijevaju korištenje aplikacije Fender Device Manager updater, koja se može preuzeti na www.fender.com/mustang_ltx. Instalater će voditi proces ažuriranja koristeći sljedeće korake:

1. Uz isključen Mustang LTX50/100, spojite USB kabel na stražnju USB-C utičnicu i spojite drugi kraj na Mac ili PC.

2. Dok pritišćete i držite tipku FIRMWARE UPDATE na stražnjoj ploči, uključite Mustang LTX50/100; crvena FIRMWARE UPDATE LED lampica će početi treptati. Otpustite tipku FIRMWARE UPDATE, pokrenite aplikaciju za ažuriranje i slijedite upute na zaslonu. FIRMWARE UPDATE LED lampica će nastaviti treptati dok je ažuriranje u tijeku.

3. Kada se uspješno ažuriranje završi, FIRMWARE UPDATE LED lampica će se automatski ugasiti i aplikacija za ažuriranje će pokazati uspjeh (ili neuspjeh, u kojem slučaju će FIRMWARE UPDATE LED lampica svijetliti traj no crveno). U slučaju neuspješnog ažuriranja, ponovite korake ažuriranja firmvera.

4. Nakon završetka ažuriranja, odspojite USB kabel i ponovno pokrenite Mustang LTX50/100.

SPECIFIKACIJE

MUSTANG LTX50

TIP	PR 6270	
ZAHTJEVI ZA NAPAJANJE	140 vata	
IZLAZNA SNAGA	50 vata (8Ω) 1% THD	Izlazna snaga: Puna
ULAZNA IMPEDANCIJA	1MΩ, 2.7Vrms max (instrument)	5kΩ po kanalu, 1.2Vrms max (aux)
IZLAZ ZA SLUŠALICE	140 mW po kanalu (32Ω)	70 mW po kanalu (16Ω min. preporučena impedancija)
EFFECTS SEND/RETURN	+10dBV max razina ulaz/izlaz -10dBV nominalna razina ulaz/izlaz	Send impedancija: 300Ω balansiran Return impedancija: 10kΩ balansiran
XLR LINE OUT	+24dBu (max razina) +4dBu (nom razina)	Impedancija: 600Ω balansiran
ZVUČNIK	Jedan 12" Celestion® G12P-80 (8Ω)	
FOOTSWITCH	LTX-5 s pet tipki (opcionalno PN 0994073000)	
DIMENZIJE I TEŽINA	Širina: 19" (48.26 cm) Visina: 16.75" (42.5 cm) Dubina: 9" (22.86 cm) Težina: 22 lbs. (9.98 kg)	

MUSTANG LTX100

TIP	PR 6271	
ZAHTJEVI ZA NAPAJANJE	250 vata	
IZLAZNA SNAGA	100 vata (4Ω) 1% THD	Izlazna snaga: Puna
ULAZNA IMPEDANCIJA	1MΩ, 2.7Vrms max (instrument)	5kΩ po kanalu, 1.2Vrms max (aux)
IZLAZ ZA SLUŠALICE	140 mW po kanalu (32Ω)	70 mW po kanalu (16Ω min. preporučena impedancija)
EFFECTS SEND/RETURN	+10dBV max razina ulaz/izlaz -10dBV nominalna razina ulaz/izlaz	Send impedancija: 300Ω balansiran Return impedancija: 10kΩ balansiran
XLR LINE OUT	+24dBu (max razina) +4dBu (nom razina)	Impedancija: 600Ω balansiran
ZVUČNIK	Jedan 12" Celestion® G12FSD-100 (4Ω)	
FOOTSWITCH	LTX-5 s pet tipki (opcionalno PN 0994073000)	
DIMENZIJE I TEŽINA	Širina: 21" (53.34 cm) Visina: 17.5" (44.45 cm) Dubina: 9.5" (24.13 cm) Težina: 23.5 lbs. (10.43 kg)	

Specifikacije proizvoda podložne su promjeni bez prethodne najave.

PART NUMBERS / REFERENCIAS / RÉFÉRENCE / NÚMERO DAS PEÇAS / NUMERO PARTI / TEILENUMMERN NUMERY REFERENCYJNE / REFERENČNÍ ČÍSLA / REFERENČNÉ ČÍSLA / REFERENČNE ŠTEVILKE / 部品番号 / 型号 零件號 / НОМЕРА НА ЧАСТИ / BROJEVI DIJELOVA / ONDERDEELNUMMERS / OSANUMBRID / OSIEN NUMEROT ARITHMOI MEROS / DAĻU NUMURI / DALIŲ NUMERIAI / NUMERE DE PIESĂ / ARTIKELNUMMER

MUSTANG LTX50	MUSTANG LTX100
2311700000 (120V, 60Hz) NA	2311800000 (120V, 60Hz) NA
2311701000 (110V, 60Hz) TW	2311801000 (110V, 60Hz) TW
2311703000 (240V, 50Hz) AU	2311803000 (240V, 50Hz) AU
2311704000 (230V, 50Hz) UK	2311804000 (230V, 50Hz) UK
2311705000 (220V, 50Hz) ARG	2311805000 (220V, 50Hz) ARG
2311706000 (230V, 50Hz) EU	2311806000 (230V, 50Hz) EU
2311707000 (100V, 50/60Hz) JP	2311807000 (100V, 50/60Hz) JP
2311708000 (220V, 50Hz) CN	2311808000 (220V, 50Hz) CN
2311709000 (220V, 60Hz) ROK	2311809000 (220V, 60Hz) ROK
2311713000 (240V, 50Hz) MA	2311813000 (240V, 50Hz) MA
2311714000 (120V, 60Hz) MX	2311814000 (120V, 60Hz) MX
2311715000 (120V, 60Hz) BRA	2311815000 (120V, 60Hz) BRA

Prijevodi priručnika dostupni su na www.fender.com/Support

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
箱体	O	O	O	O	O	O
喇叭单元*	O	O	O	O	O	O
电子部分	X	O	X	O	O	O
接线端子	X	O	O	O	O	O
电线	X	O	O	O	O	O
附件	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
注：含有有害物质的部件由于全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

*产品含有喇叭单元时有效。

PROIZVOD TVRTKE
FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORP.
311 CESSNA CIRCLE
CORONA, CALIF. 92878 U.S.A.

FENDER (EDC) B.V.
Transpolispark, Siriusdreef 17-27, Hoofddorp, 2132 WT
contactemea@fender.com

AMPLIFICADOR DE AUDIO
IMPORTADO POR: Fender Ventas de México, S. de R.L. de C.V.
Calle Huerta #279, Int. A. Col. El Naranjo. C.P. 22785. Ensenada, Baja California, México.
RFC: FVM-140508-CI0
Servicio al Cliente: 01(800) 7887395, 01(800) 7887396, 01(800) 7889433

Fender® i Mustang™ su zaštićeni znakovi FMIC-a.
Ostali zaštićeni znakovi su vlasništvo njihovih vlasnika.
Copyright © 2025 FMIC. Sva prava pridržana.

PN 70-42000491 REV. A CROATIAN