# MUSTANG™

# LTX50/LTX100

## ROZŠÍRENÝ NÁVOD NA OBSLUHU

## SLOVENSKY

Fender®

# OBSAH


**ÚVOD** 1

**OVLÁDACÍ PANEL** 2

**ZADNÝ PANEL** 3

**ZÁKLADY PREDVOLIEB** 3

**ÚPRAVA A UKLADANIE PREDVOLIEB** 4

- Prístup k Signálovej Ceste Predvoľby 4
- Úprava a Uloženie Nastavení Ovládania Zosilňovača 5
- Zmena Modelu Zosilňovača v Predvoľbe 8
- Modely Zosilňovačov Mustang LTX50/LTX100 9
- Úprava a Uloženie Parametrov Efektov 9
- Nahradenie, Pridanie a Vymazanie Efektov 10
- Nastavenie Času Oneskorenia Pomocou Tlačidla Tap 12
- Obídenie a Premiestnenie Efektov 13
- Modely Efektov Mustang LTX50/LTX100 14

**FUNKCIE MENU** 15

- Výstupný Výkon 15
- Ladička 16
- Bluetooth 17
- Nožný Spínač 19
- Predvoľby 21
- Úrovne 21
- Obnovenie 23
- O Aplikácii 23

**POMOCNÝ VSTUP/VÝSTUP PRE SLÚCHADLÁ** 23

**FUNKCIE ZADNÉHO PANELA** 24

- Slučka Efektov 24
- Linkový Výstup/Odpojenie Uzemnenia 24
- USB Port 24
- Nožný Spínač 24

**NOŽNÝ SPÍNAČ LTX-5** 25

**AKTUALIZÁCIE FIRMVÉRU** 28

**TECHNICKÉ ÚDAJE** 29

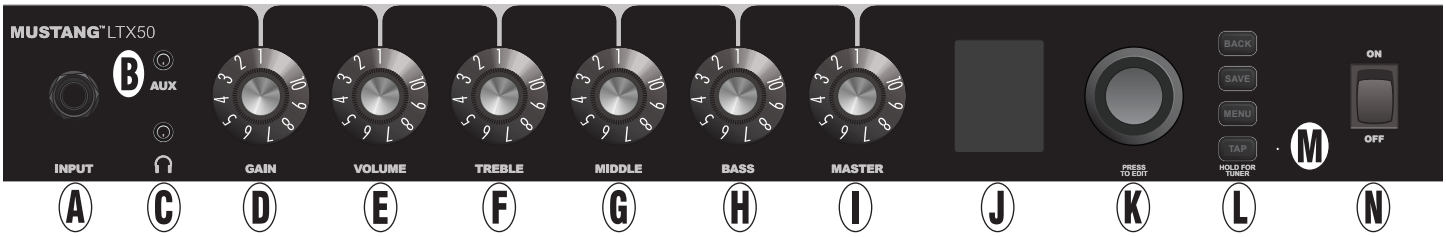
# ÚVOD

Tento rozšírený návod na obsluhu je dôkladný používateľský sprievodca funkciami a možnosťami zosilňovačov Mustang LTX50 a LTX100.

Ako doplnok k rýchlemu sprievodcu spustením, ktorý je súčasťou každého zosilňovača MUSTANG LTX, tento návod predstavuje podrobný pohľad na všestranné funkcie zosilňovača, vrátane navigácie a úpravy vstavaných predvolieb a komplexných opisov modelov zosilňovačov a efektov. Obsahuje tiež ilustrované podrobné pokyny na použitie vstavanej ladičky, nožného spínača, USB portu a ďalších funkcií. Okrem toho existujú ešte väčšie možnosti zvukovej úpravy pri spárovaní s aplikáciou Fender Tone™.

# OVLÁDACÍ PANEL

Predný ovládací panel Mustang LTX pozostáva z VSTUPU PRE NÁSTROJ, POMOCNÉHO VSTUPU, VÝSTUPU PRE SLÚCHADLÁ, šiestich OVLÁDACÍCH OTOČNÝCH GOMBÍKOV, DISPLEJA, OTOČNÉHO KODÉRA S TLAČIDLOM, štyroch POMOCNÝCH tlačidiel, TAP LED diódy a HLAVNÉHO VYPÍNAČA.




*Zobrazený je ovládací panel Mustang LTX50; ovládací panel Mustang LTX100 má identické funkcie.*

**A. VSTUP:** Sem zapojte nástroj.

**B. POMOCNÝ VSTUP:** 1/8″ vstup na pripojenie externých audio zariadení.

**C. VÝSTUP PRE SLÚCHADLÁ:** 1/8″ výstup na použitie so slúchadlami; stíši výstup reproduktora.

**D. GAIN:** Ovplyvňuje nastavenie zosilnenia v aktívnej predvoľbe.

**E. VOLUME:** Ovplyvňuje individuálnu hlasitosť aktívnej predvoľby.

**F. TREBLE:** Ovplyvňuje nastavenie výšok v aktívnej predvoľbe.

**G. MIDDLE:** Ovplyvňuje nastavenie stredných tónov v aktívnej predvoľbe.

**H. BASS:** Ovplyvňuje nastavenie basov v aktívnej predvoľbe.

**I. MASTER:** Ovláda celkovú hlasitosť zosilňovača (nastavenia hlavnej hlasitosti sa neukladajú s predvoľbou).

**J. DISPLEJ:** Zobrazuje používanú predvoľbu, signálovú cestu predvoľby, parametre zosilňovača a efektov, ladičku a ďalšie funkcie menu.

**K. KODÉR:** Otočný ovládač s funkciou stlačenia. Na prezeranie, výber a nastavovanie predvolieb Mustang LTX, ovládačov, Bluetooth párovania a ďalších funkcií.

**L. POMOCNÉ TLAČIDLÁ**

**BACK:** Vráti používateľa na predchádzajúcu obrazovku alebo pôvodnú obrazovku predvoľby.

**SAVE:** Na ukladanie úprav predvolieb, premenovanie predvolieb a ich uloženie na nové miesto a vymazávanie predvolieb.

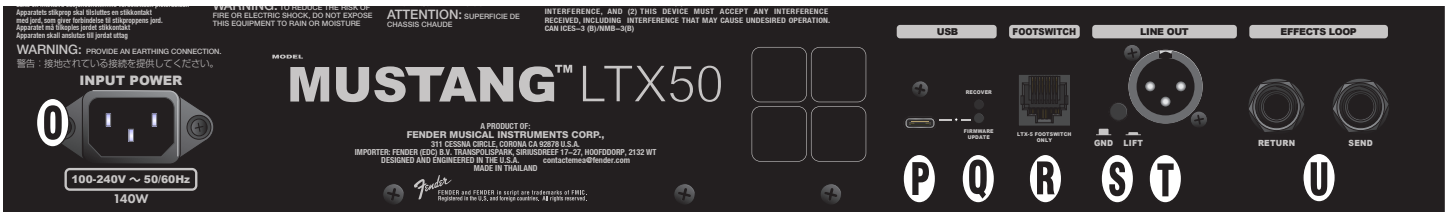
**MENU:** Na prístup k ladičke, Bluetooth párovaniu, nožnému spínaču a ďalším funkciám.

**TAP:** Na nastavenie času oneskorenia a prístup k vstavanej ladičke.

**M. TEMPO LED:** Bliká v rytme s efektmi oneskorenia.

**N. POWER:** Zapína a vypína zosilňovač.

# ZADNÝ PANEL




*Zobrazený je zadný panel Mustang LTX50; zadný panel Mustang LTX100 má identické funkcie.*

**O. IEC NAPÁJACÍ VSTUP:** Pomocou priloženého napájacieho kábla sa pripojte k uzemnenej zásuvke v súlade s napájacím napätím a frekvenciou špecifikovanými na napájacom vstupe.

**P. USB PORT:** Pripojte sem USB-C kábel pre obojsmernú USB audio komunikáciu (nahrávanie a monitoring) a pre aktualizácie firmvéru.

**Q. TLAČIDLO OBNOVENIA A TLAČIDLO/LED AKTUALIZÁCIE FIRMWARE:** Horné tlačidlo je určené výlučne pre autorizovaný servisný personál Fender; spodné tlačidlo aktivuje režim aktualizácie firmware (ak je k dispozícii s pokynmi na https://support.fender.com). Malá LED AKTUALIZÁCIE FIRMWARE sa nachádza tesne naľavo od tlačidla AKTUALIZÁTOR FIRMWARE.

**R. NOŽNÝ SPÍNAČ:** Sem pripojte päťtlačidlový nožný spínač LTX-5.

**S. GROUND LIFT:** Prepínač pre LINE OUT pomáha eliminovať nežiaduce brumenie.

**T. LINE OUT:** Pripojte XLR kábel na smerovanie audia do PA systému, mixpultu alebo audio rozhrania.

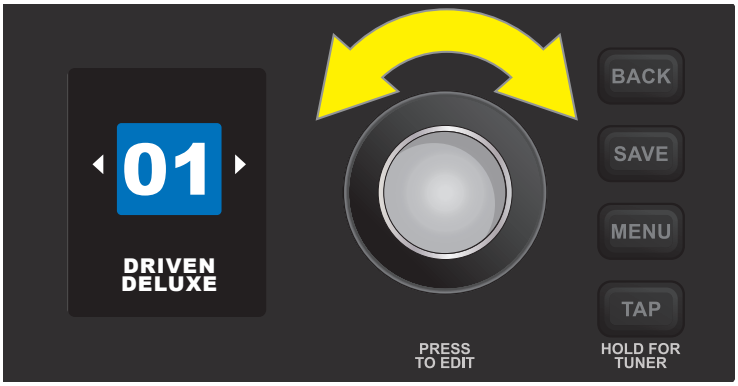
**U. SLUČKA EFEKTOV:** Pripojte externé efekty pomocou štandardných TS alebo TRS 1/4" nástrojových káblov. Pripojte SEND slučky efektov k vstupu efektu a RETURN slučky efektov k výstupu efektu.

# ZÁKLADY PREDVOLIEB

Mustang LTX50 aj 100 majú 100 postupne číslovaných predvolieb (01-100) pozostávajúcich zo 70 továrenských a 30 prázdnych "slotov" pre predvoľby vytvorené používateľmi a pre cloudové predvoľby.

Každá predvoľba pozostáva zo zosilňovača a až štyroch efektov (alebo bez efektov v niektorých prípadoch). Nezabúdajte, že po zapnutí zosilňovača bude aktívna posledne použitá predvoľba. Všetkých 100 slotov predvolieb môže používateľ prispôsobiť a pôvodných 70 továrenských predvolieb možno vždy obnoviť v prípade potreby použitím aplikácie Fender Tone™.

Na prechádzanie predvoľbami otáčajte KODÉROM; zobrazená predvoľba sa stane aktívnou:



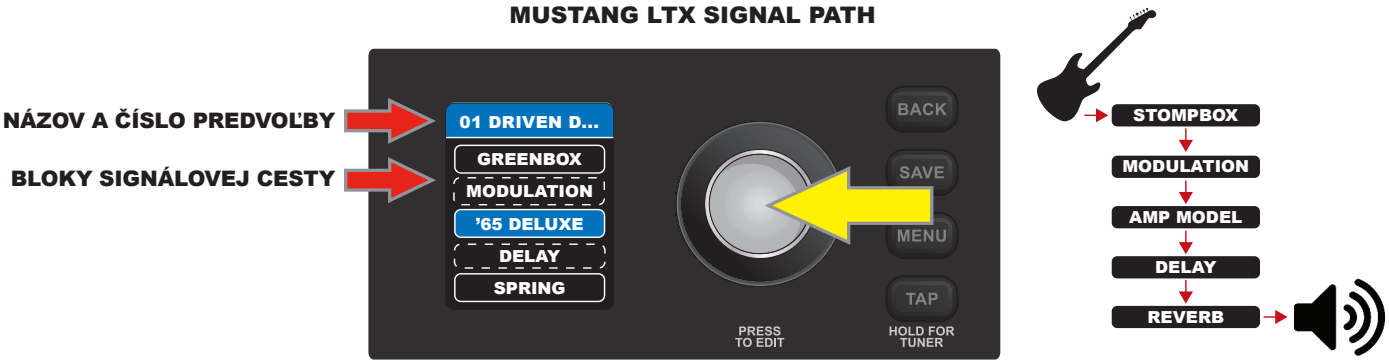
# ÚPRAVA A UKLADANIE PREDVOLIEB

Predvoľby možno ľahko upraviť a, ak je to potrebné, premenovať a uložiť na pôvodnom mieste alebo uložiť na inom mieste. Ovládače každého typu zosilňovača možno nastaviť, alebo možno model zosilňovača nahradiť iným. Podobne možno upraviť rôzne ovládače efektov, alebo možno efekty odstrániť z predvoľby alebo do nej pridať.

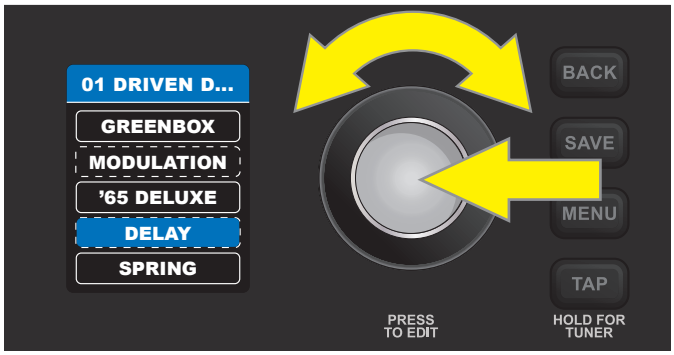
Keď je predvoľba aktívna, rámček obsahujúci jej číslo je modrý, čo označuje, že neboli vykonané žiadne úpravy. Po vykonaní úpravy sa rámček obsahujúci číslo predvoľby zmení na červený a obrazovka názvu predvoľby bude zobrazovať "UNSAVED" (NEULOŽENÉ). Keď sú úpravy uložené, rámček čísla predvoľby sa vráti na modré a nápis "UNSAVED" sa vymaže.

## PRÍSTUP K SIGNÁLOVEJ CESTE PREDVOĽBY

Na prístup k signálovej ceste predvoľby stlačte KODÉR. DISPLEJ potom zobrazí číslo a názov predvoľby v hornej časti a päť blokov signálovej cesty od vstupu (horný blok) po výstup (spodný blok). SIGNÁLOVÁ CESTA každej predvoľby pozostáva z jedného z mnohých modelov zosilňovačov Mustang LTX a až štyroch presunuteľných efektov (alebo bez efektov v niektorých prípadoch). Tieto bloky kategórií efektov sú STOMPBOX, MODULATION, DELAY a REVERB. Pri prvom prístupe k signálovej ceste predvoľby sú názov predvoľby a prvý blok v signálovej ceste zvýraznené modrou farbou:

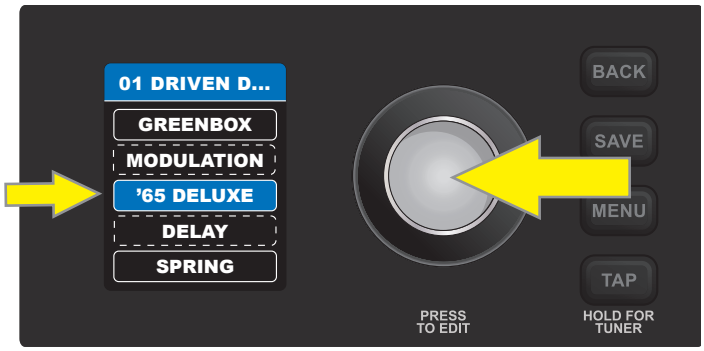


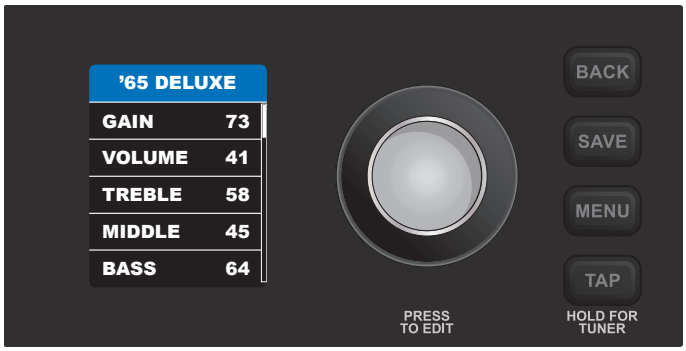

Vyberte model zosilňovača alebo jeden z blokov efektov otočením a stlačením KODÉRA. Aktívny výber je potom zvýraznený modrou farbou:



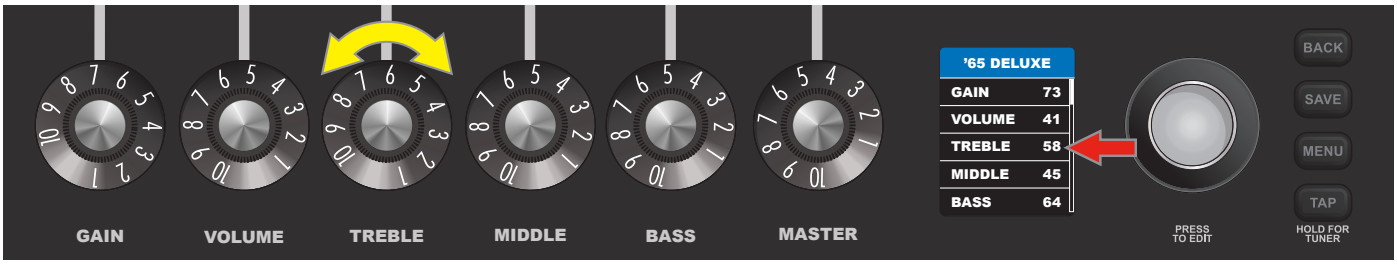
## ÚPRAVA A ULOŽENIE NASTAVENÍ OVLÁDANIA ZOSILŇOVAČA

Na úpravu a uloženie individuálnych nastavení ovládania modelu zosilňovača predvoľby najprv vyberte model zosilňovača otočením a stlačením KODÉRA na ňom. DISPLEJ potom zobrazí zoznam ovládačov pre používaný model zosilňovača:

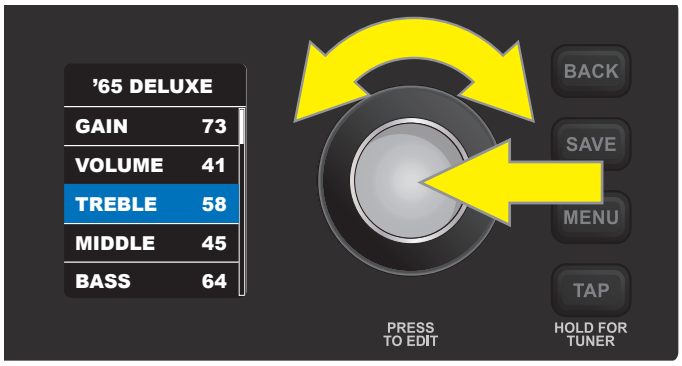


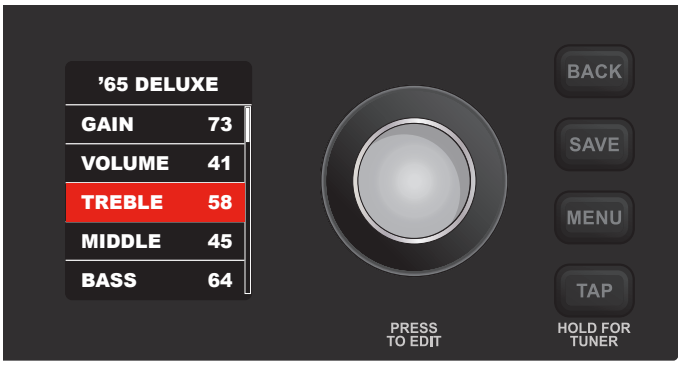




Existujú dva spôsoby nastavenia hodnoty ovládacieho gombíka zosilňovača. Ovládací parameter, ktorý zodpovedá skutočnému fyzickému gombíku na ovládacom paneli, možno nastaviť jednoducho otočením fyzického ovládacieho gombíka, kým sa na DISPLEJI nedosiahne požadovaná hodnota. V nižšie uvedenom príklade sa nastavenie TREBLE modelu zosilňovača upravuje otočením fyzického ovládacieho gombíka TREBLE na ovládacom paneli:

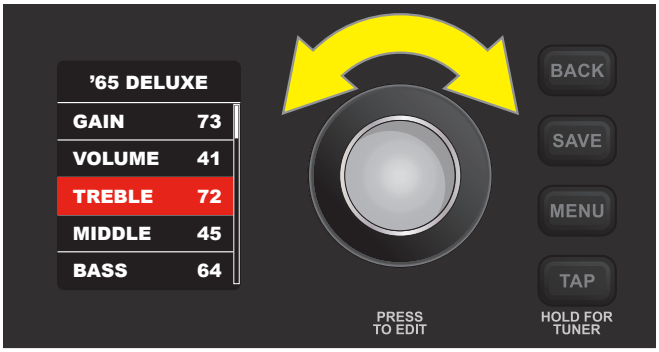


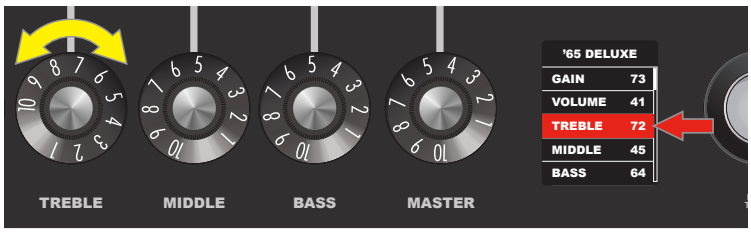

Alternativne vyberte ovládací parameter otočením a stlačením KODÉRA; jeho okolitý rámček sa zmení z modrej na červenú:



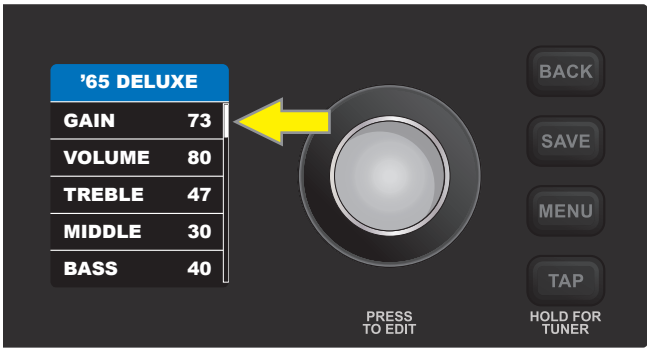



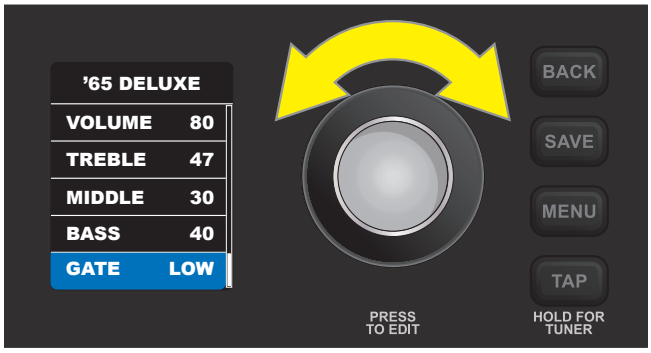

Ovládač možno potom nastaviť otočením KODÉRA alebo otočením zodpovedajúceho fyzického ovládacieho gombíka na ovládacom paneli (*pozri ďalšie obrázky na nasledujúcej stránke*):



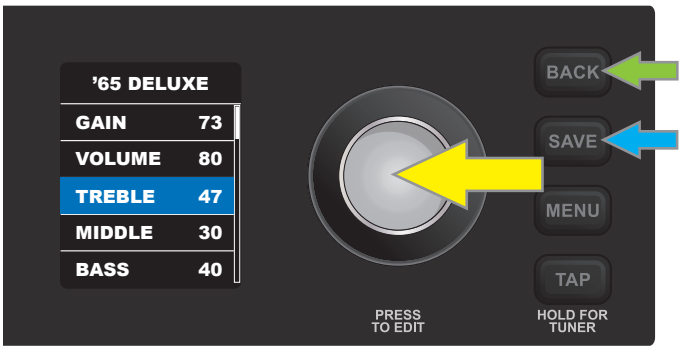




Nezabúdajte, že niektoré modely zosilňovačov (aj efektov) majú viac ako päť ovládacích parametrov. Dodatočné parametre sú označené posuvníkom, ktorý sa zobrazí na DISPLEJI. Tieto dodatočné parametre možno nastaviť len pomocou KODÉRA:



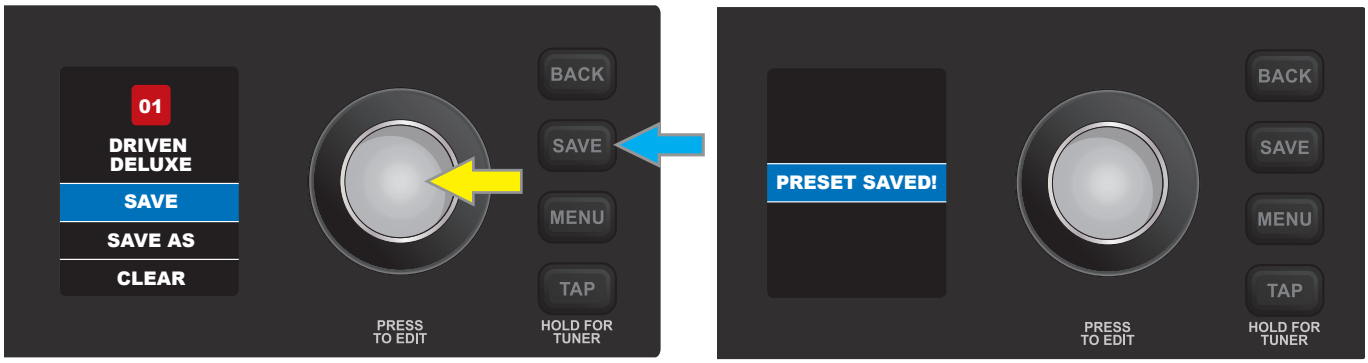




Po vykonaní zmien v parametroch zosilňovača stlačte KODÉR alebo pomocné tlačidlo BACK (zelená šípka) na akceptovanie nastavených hodnôt ovládačov. Stlačením BACK sa používateľ vráti na obrazovku signálovej cesty; stlačením KODÉRA môže používateľ pokračovať vo vykonávaní zmien nastavení ovládačov a rámček okolo nastavenia ovládača sa vráti na modré. Po dokončení úprav nastavení ovládačov stlačte pomocné tlačidlo SAVE (modrá šípka) na uloženie zmien do predvoľby:

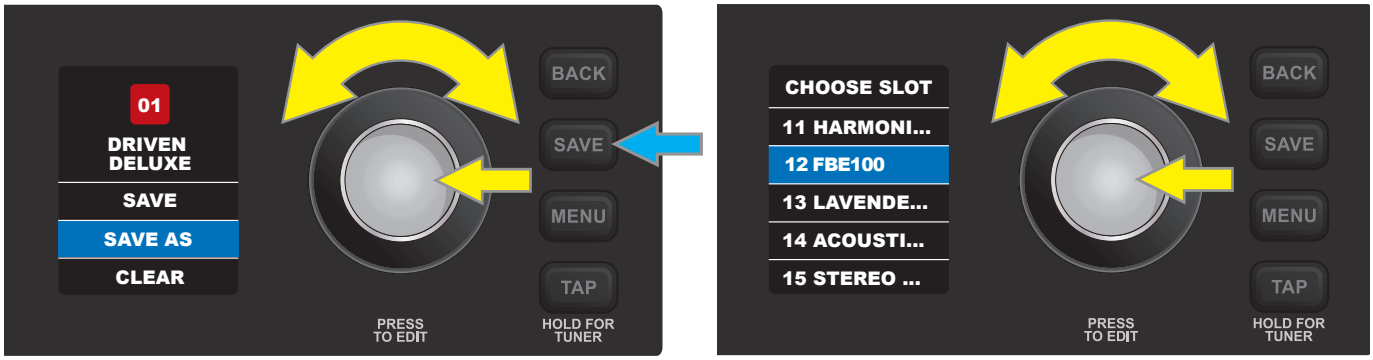



Ak sa upravené nastavenia ovládania zosilňovača neuložia, predvoľba sa vráti na svoje pôvodné nastavenia ovládania zosilňovača pri návrate k predvoľbe po jej opustení alebo pri vypnutí a opätovnom zapnutí zosilňovača. Na uloženie upravených nastavení ovládania zosilňovača stlačte pomocné tlačidlo SAVE a pomocou KODÉRA prejdite na jednu z troch možností—SAVE, SAVE AS alebo CLEAR PRESET. Každá je podrobne opísaná nižšie.

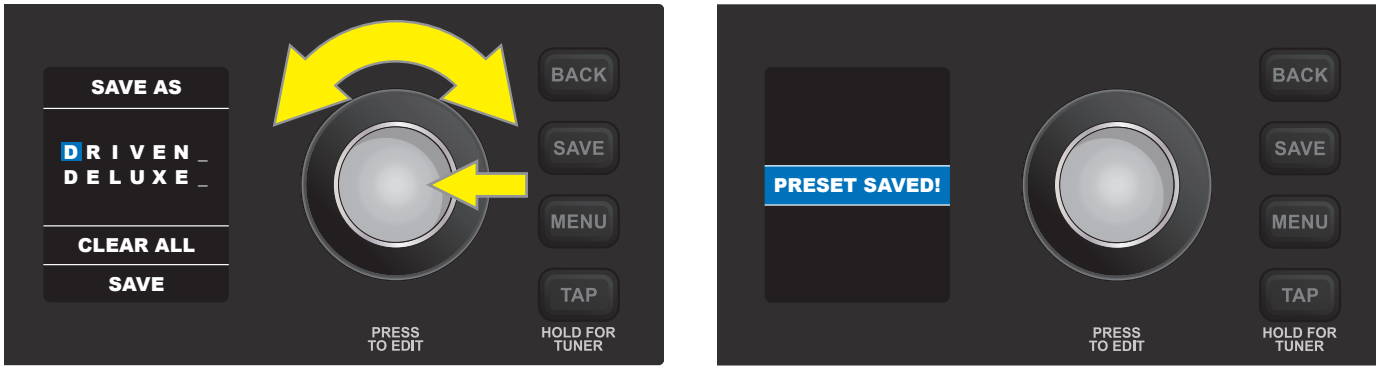
**SAVE:** Ponechá upravenú predvoľbu na rovnakom mieste s rovnakým názvom. Ak to chcete urobiť, stlačte pomocné tlačidlo SAVE a pomocou KODÉRA prejdite na "SAVE". Znovu stlačte pomocné tlačidlo SAVE alebo stlačte KODÉR. Potom sa krátko zobrazí obrazovka "PRESET SAVED!" predtým, ako sa vráti pôvodná obrazovka predvoľby (*pozri obrázky na nasledujúcej stránke*):



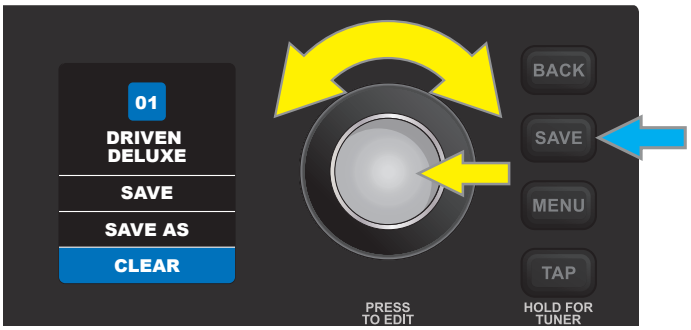

**SAVE AS:** Umožňuje uloženie predvoľby na inej pozícii, s iným názvom alebo bez neho. Ak to chcete urobiť, stlačte pomocné tlačidlo SAVE a pomocou KODÉRA prejdite na "SAVE AS". Stlačte KODÉR na prístup k zoznamu "CHOOSE SLOT" umiestnení, kam možno predvoľbu presunúť. Vyberte nové umiestnenie otočením a stlačením KODÉRA:

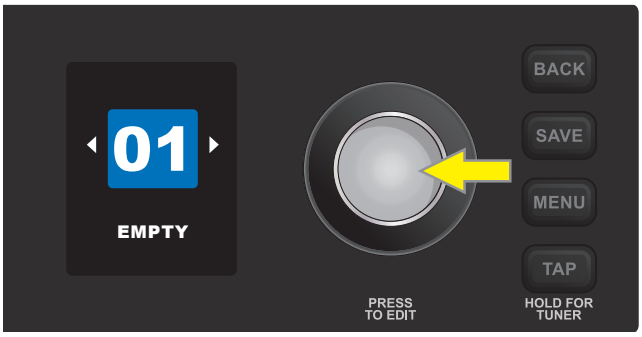


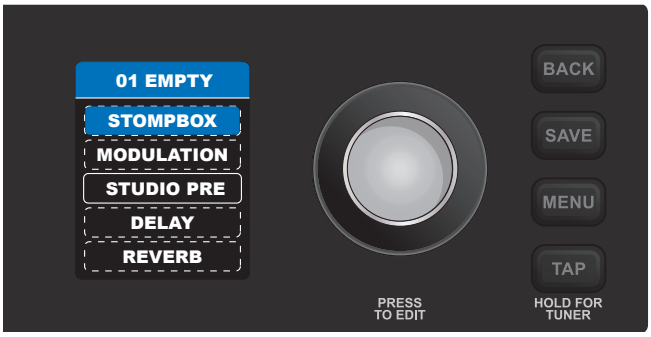

Či už predvoľbu premenúvate pri použití "SAVE AS" alebo nie, názov musí byť zadaný stlačením KODÉRA na aktiváciu kurzora, potom napísaním názvu otáčaním a stláčaním KODÉRA na prechádzanie a výber znakov. Všetky znaky možno vymazať použitím KODÉRA na prejdenie a výber "CLEAR ALL". Keď je zadávanie názvu pre nové umiestnenie dokončené, uložte ho stlačením pomocného tlačidla SAVE alebo použitím KODÉRA na prejdenie a výber "SAVE". Potom sa krátko zobrazí obrazovka "PRESET SAVED!" predtým, ako sa vráti pôvodná obrazovka predvoľby:




**CLEAR:** Akúkoľvek existujúcu predvoľbu možno vymazať stlačením pomocného tlačidla SAVE (modrá šípka) a použitím KODÉRA na prejdenie a výber "CLEAR". Ďalej potvrďte stlačením pomocného tlačidla SAVE; vymazaná predvoľba si ponechá vymazané číslo predvoľby a objaví sa štítok "EMPTY". Signálová cesta bude mať prázdne bloky efektov a model zosilňovača STUDIO PRE (*pozri obrázky na nasledujúcej stránke*):



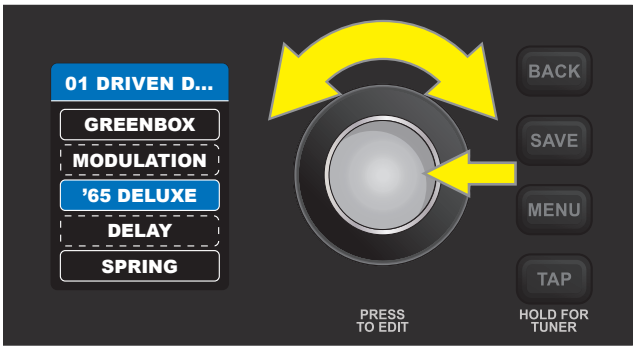


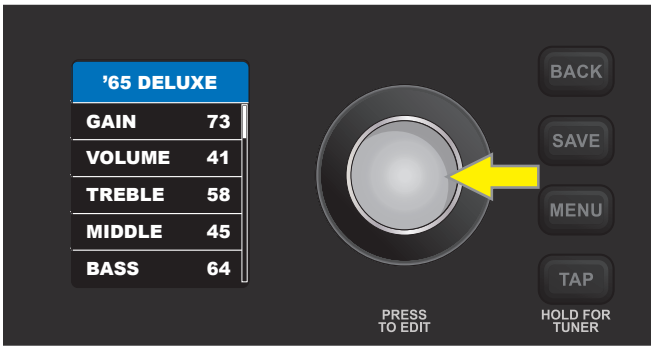



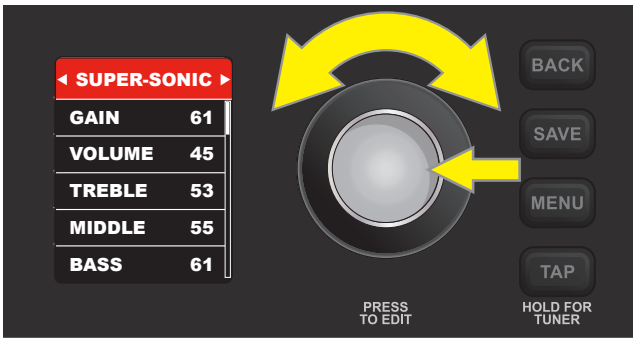

## ZMENA MODELU ZOSILŇOVAČA V PREDVOĽBE

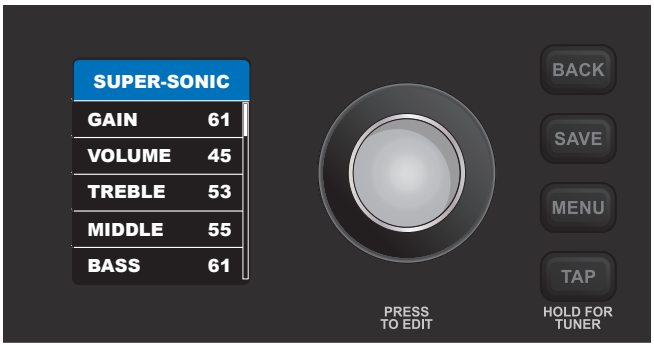
Model zosilňovača v predvoľbe možno nahradiť iným. Ak to chcete urobiť, prejdite na signálovú cestu predvoľby stlačením KODÉRA; otočte ho na preferovaný model zosilňovača a znovu ho stlačte, aby ste videli zoznam ovládačov pre vybraný zosilňovač (názov modelu zosilňovača sa zobrazuje v hornej časti tohto zoznamu).

Znovu stlačte KODÉR na aktiváciu funkcie nahradenia zosilňovača; rámček okolo názvu zosilňovača sa zmení na červený, s bielymi šípkami v hranatých zátvorkách okolo názvu zosilňovača. Otočte KODÉR na prejdenie na nový model zosilňovača a stlačte ho na akceptovanie zmeny modelu zosilňovača, po čom sa rámček okolo názvu zosilňovača vráti na modrý; alebo stlačte pomocné tlačidlo BACK na akceptovanie zmeny modelu zosilňovača a návrat na obrazovku signálovej cesty predvoľby:



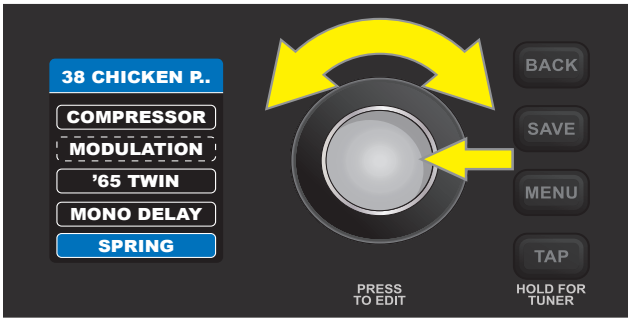

S novým modelom zosilňovača na mieste možno potom vykonať ďalšie úpravy, alebo možno stlačiť pomocné tlačidlo SAVE na zachovanie dokončených úprav.

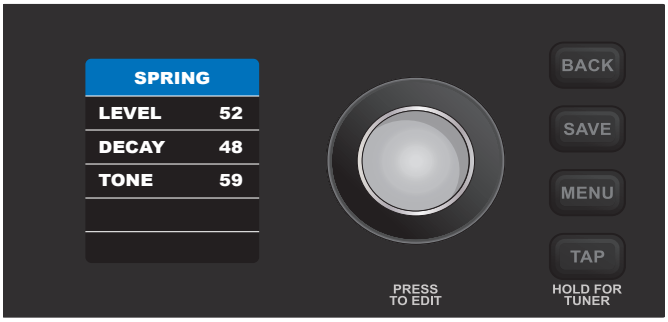
# MODELY ZOSILŇOVAČOV MUSTANG LTX50/100

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ’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 |

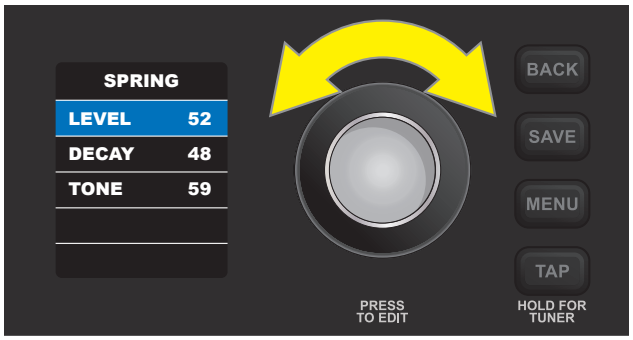
## ÚPRAVA A ULOŽENIE PARAMETROV EFEKTOV

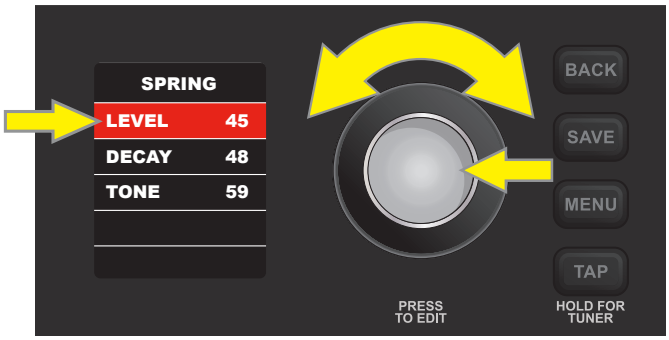
Mustang LTX má štyri kategórie efektov— STOMPBOX, MODULATION, DELAY a REVERB—ktoré môžu každá obsahovať jeden efekt. Bloky v použití zobrazujú názov aktívneho efektu; prázdne bloky zobrazujú názov kategórie. Na úpravu a uloženie jednotlivých ovládacích parametrov rôznych efektov predvoľby (ak nejaké sú) najprv vyberte blok efektu obsahujúci efekt, ktorý má byť upravený, otočením a stlačením KODÉRA v zobrazení signálovej cesty. DISPLEJ potom zobrazí zoznam parametrov pre model efektu používaný v tej kategórii:



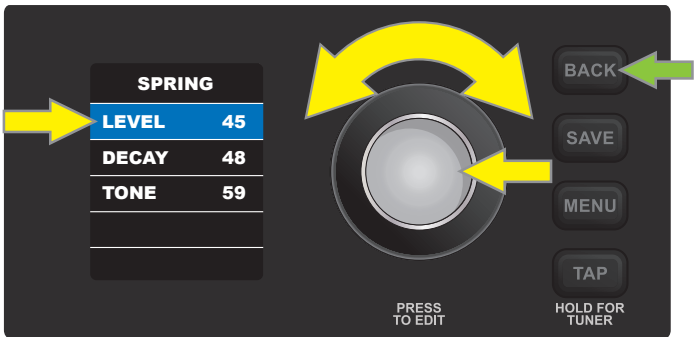




Použite KODÉR na prejdenie na konkrétny parameter efektu, potom ho stlačte na výber ovládania efektu. Jeho okolitý rámček sa zmení z modrej na červenú. Otočte KODÉR na nastavenie novej hodnoty pre vybraný parameter:



Po vykonaní zmien v parametroch efektu stlačte KODÉR alebo pomocné tlačidlo BACK (zelená šípka) na akceptovanie nastavených hodnôt ovládačov. Stlačením BACK sa používateľ vráti na obrazovku signálovej cesty; stlačením KODÉRA môže používateľ pokračovať vo vykonávaní zmien a rámček okolo parametra sa vráti na modrý:

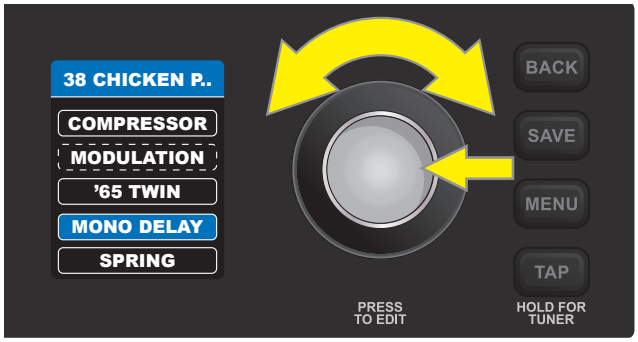


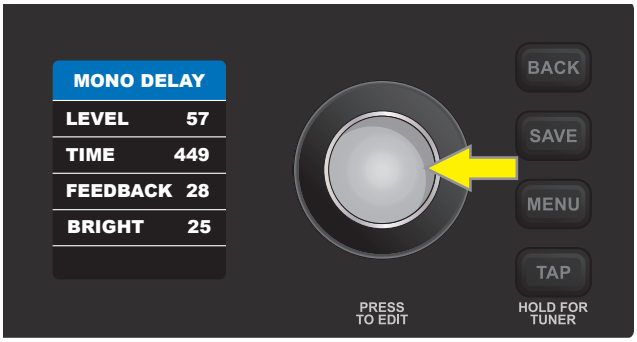

Keď sú úpravy nastavení ovládania efektov dokončené, stlačte SAVE na zachovanie zmien v predvoľbe podľa pokynov SAVE, SAVE AS alebo CLEAR v časti ÚPRAVA A UKLADANIE NASTAVENÍ OVLÁDANIA ZOSILŇOVAČA vyššie.

## NAHRADENIE, PRIDANIE A VYMAZANIE EFEKTOV

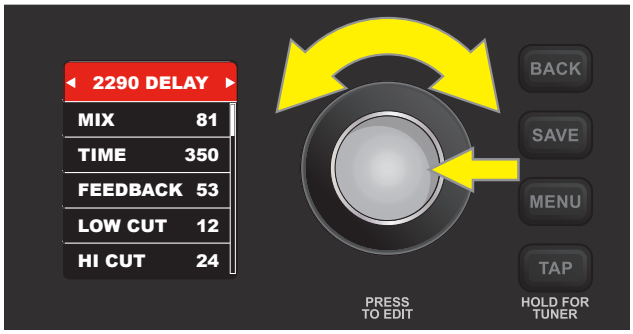
Ako bolo poznamenané, každý zo štyroch rámčekov kategórií efektov môže obsahovať jeden efekt. Ak je efekt prítomný, môže byť nahradený iným efektom v tej kategórii alebo môže byť vymazaný. Ak nie je prítomný žiadny efekt, možno jeden pridať.

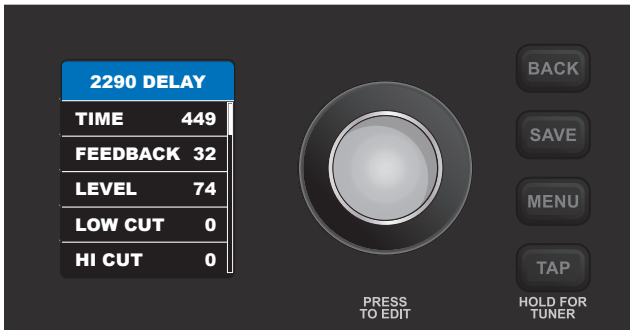
Na **NAHRADENIE** efektu prejdite na signálovú cestu predvoľby stlačením KODÉRA na nej, potom použite KODÉR na prejdenie na jeden zo štyroch rámčekov kategórií efektov. Znovu stlačte KODÉR, aby ste videli efekt obsiahnutý v rámčeku kategórie efektov; názov modelu efektu je zvýraznený v hornej časti DISPLEJA:



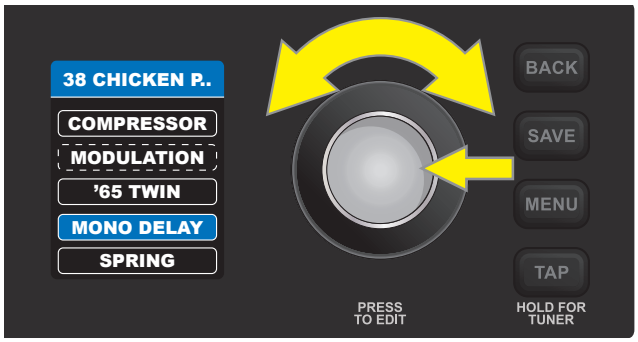



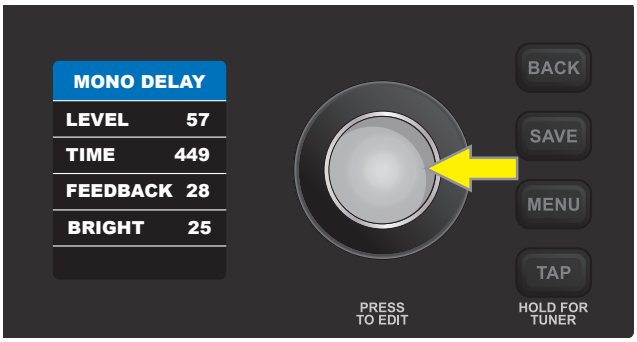

Znovu stlačte KODÉR na aktiváciu funkcie nahradenia efektu; rámček okolo názvu efektu sa zmení z modrej na červenú a biele šípky budú v hranatých zátvorkách okolo názvu efektu. Otočte KODÉR v smere hodinových ručičiek na prechádzanie inými modelmi efektov v tej kategórii. Stlačte KODÉR na akceptovanie náhradného efektu a ukončenie režimu úprav; okolitý rámček sa vráti na modrý. Alternativne stlačte pomocné tlačidlo BACK (zelená šípka) na akceptovanie náhradného efektu a návrat na obrazovku signálovej cesty predvoľby:



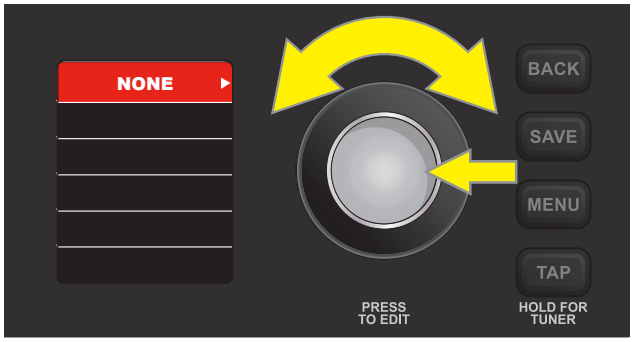



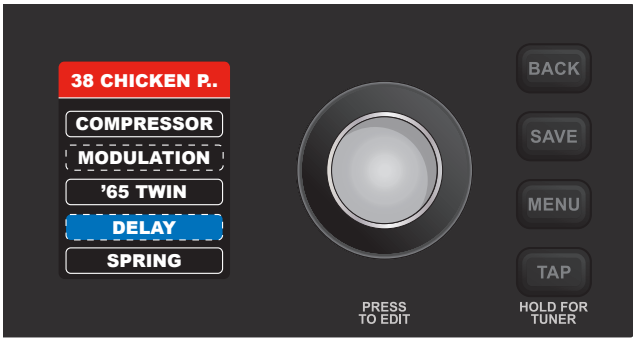
Na **VYMAZANIE** efektu sú kroky veľmi podobné nahradeniu. Ako predtým, prejdite na signálovú cestu predvoľby stlačením KODÉRA na nej, potom použite KODÉR na prejdenie na obsadený rámček kategórie efektov. Znovu stlačte KODÉR, aby ste videli efekt obsiahnutý v rámčeku kategórie efektov; názov modelu efektu je zvýraznený v hornej časti DISPLEJA:



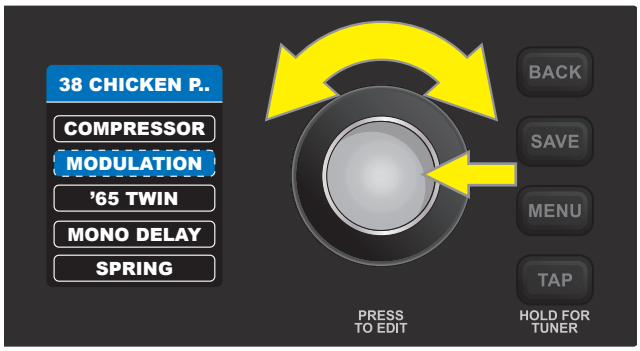



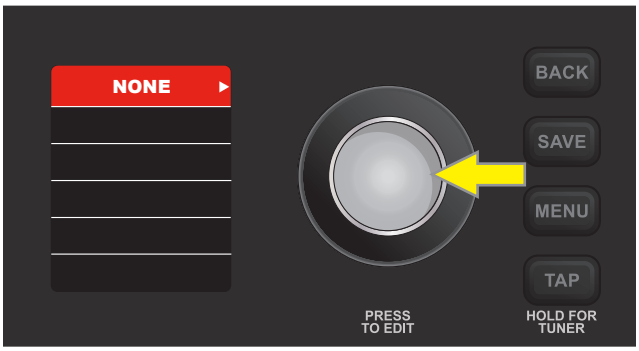

Znovu stlačte KODÉR na aktiváciu funkcie nahradenia efektu; rámček okolo názvu efektu sa zmení z modrej na červenú a biele šípky budú v hranatých zátvorkách okolo názvu efektu. Otočte KODÉR proti smeru hodinových ručičiek, kým červeno zvýraznený štítok efektu v hornej časti DISPLEJA nezobrazí "NONE". Stlačte KODÉR na "NONE" (alebo stlačte pomocné tlačidlo BACK), po čom sa používateľ vráti na obrazovku predvoľby s predtým obsadeným rámčekom kategórie efektov teraz prázdnym:



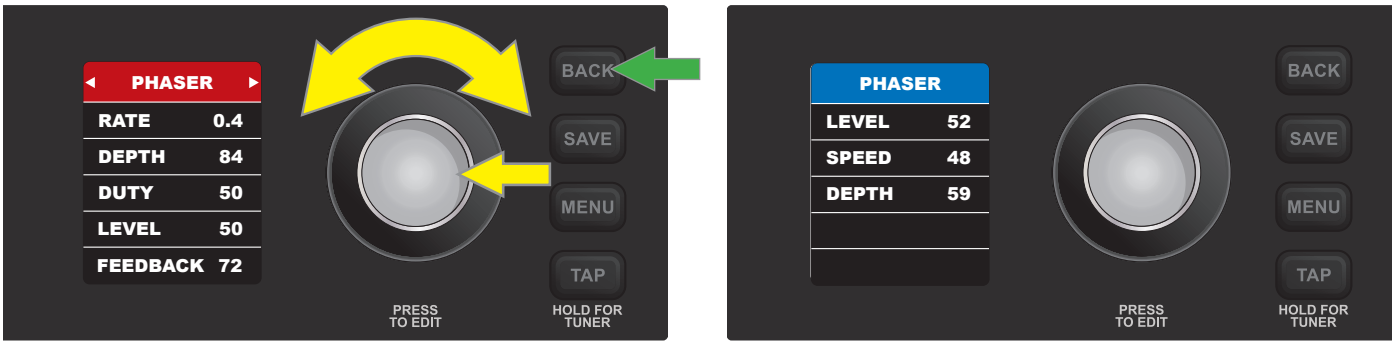




Na **PRIDANIE** efektu do prázdneho rámčeka kategórie efektov najprv prejdite na signálovú cestu predvoľby stlačením KODÉRA na nej, potom použite KODÉR na prejdenie na prázdny rámček kategórie efektov. Znovu stlačte KODÉR na prístup k prázdnemu rámčeku kategórie efektov; červeno zvýraznený štítok "NONE" sa objaví v hornej časti DISPLEJA:



Otočte KODÉR v smere hodinových ručičiek na prechádzanie modelmi efektov v tej kategórii. Stlačte KODÉR na požadovaný efekt, po čom sa rámček okolo názvu efektu vráti na modrý a efekt sa pridá do tohto rámčeka kategórie efektov. Alternativne stlačte pomocné tlačidlo BACK (zelená šípka) na návrat na obrazovku signálovej cesty:




**POZNÁMKA**: Ak preset nie je uložený po tom, ako bol efekt nahradený, zmazaný alebo pridaný, preset sa vráti k svojmu pôvodnému modelu efektu/modelom efektov pri návrate k presetu po jeho opustení, alebo pri vypnutí a opätovnom zapnutí zosilňovača. Pre uloženie presetu so zmeneným, zmazaným alebo pridaným modelom efektu postupujte podľa vyššie uvedených pokynov ULOŽIŤ, ULOŽIŤ AKO alebo VYMAZAŤ.

## NASTAVENIE ČASU ONESKORENIA POMOCOU TLAČIDLA TAP

Existujú tri spôsoby nastavenia časov oneskorenia pre efekty v rámčeku kategórie efektov "DELAY" Mustang LTX. Prvý spôsob je použiť pokyny "Úprava a ukladanie nastavení ovládania efektov" popísané vyššie, pomocou KODÉRA na výber a nastavenie jednotlivých nastavení efektov vrátane času oneskorenia.

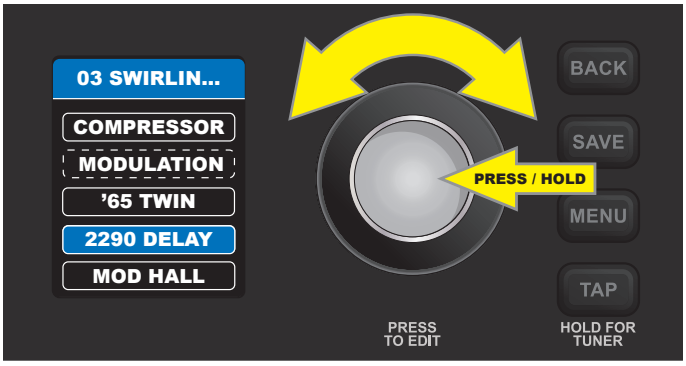
Druhý spôsob je použiť pomocné tlačidlo TAP (žltá šípka). Ak predvoľba obsahuje oneskorenie, TAP LED (červená šípka) bliká v rytme s predvoleným časom oneskorenia tohto efektu. Toto nastavenie času možno zmeniť poklepávaním na pomocné tlačidlo TAP dva alebo viackrát v požadovanom tempe, bez ohľadu na to, ktorá obrazovka je zobrazená na DISPLEJI:

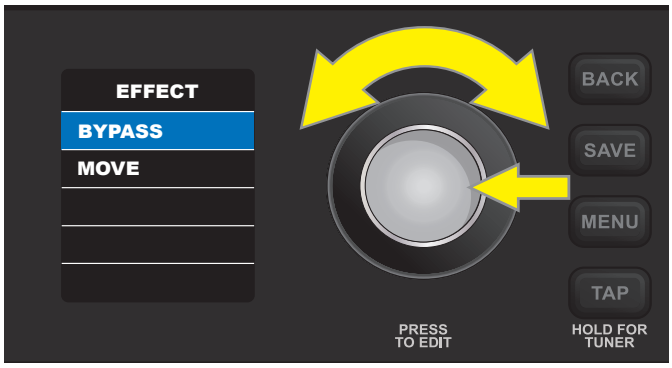
Tretí spôsob nastavenia časov oneskorenia je použitie päťtlačidlového nožného spínača; pokyny na to, ako to urobiť, nájdete v časti NOŽNÝ SPÍNAČ.

**POZNÁMKA**: Ak sa upravený čas oneskorenia neuloží, efekt sa vráti na svoj pôvodný čas oneskorenia pri návrate k predvoľbe po jej opustení alebo pri vypnutí a opätovnom zapnutí zosilňovača. Na uloženie upraveného času oneskorenia postupujte podľa pokynov SAVE, SAVE AS alebo CLEAR vyššie.

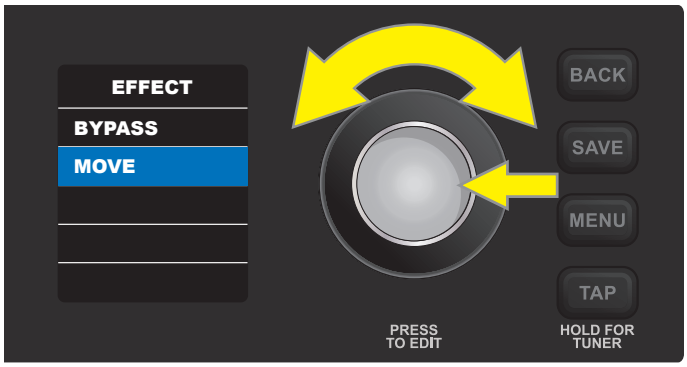
## OBÍDENIE A PREMIESTNENIE EFEKTOV

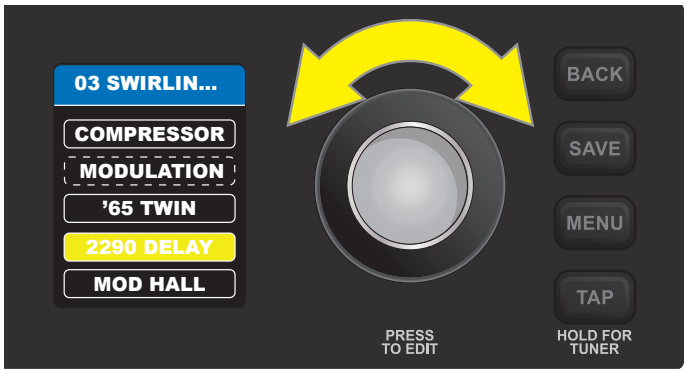
Na **OBÍDENIE** jednotlivých efektov v rámci predvoľby ich zvýraznite v zobrazení signálovej cesty a stlačte a podržte KODÉR. Z možností menu vyberte "BYPASS" a znovu stlačte KODÉR. Rámček bloku efektu sa potom zmení zo súvislej na prerušovanú čiaru, čo znamená, že efekt bol obídený; rámček obsahujúci číslo predvoľby sa zmení z modrej na červenú (čo označuje, že bola vykonaná úprava predvoľby). S efektom teraz obídeným možno potom vykonať ďalšie úpravy alebo možno stlačiť pomocné tlačidlo SAVE na zachovanie dokončených úprav:

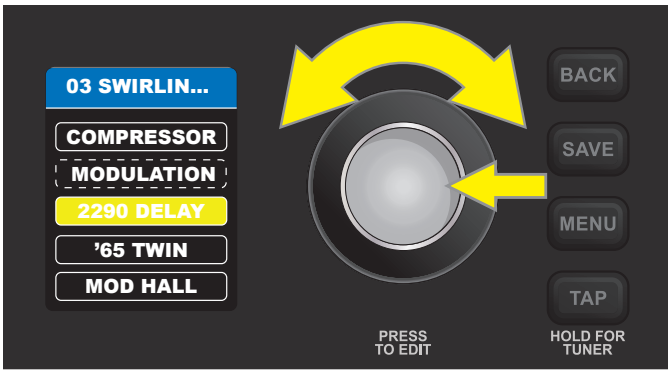


Na **PREMIESTNENIE** efektu v rámci predvoľby ho zvýraznite v zobrazení signálovej cesty a stlačte a podržte KODÉR. Z možností menu vyberte "MOVE" a znovu stlačte KODÉR. Blok efektu sa potom zmení z modrej na žltú, čo znamená, že efekt je premiestniteľný v rámci signálovej cesty. Otočte KODÉR na premiestnenie pozície efektu a stlačte na potvrdenie novej polohy. Rámček obsahujúci číslo predvoľby sa zmení z modrej na červenú (čo označuje, že bola vykonaná úprava predvoľby). S efektom premiestnenim možno potom vykonať ďalšie úpravy alebo možno stlačiť pomocné tlačidlo SAVE na zachovanie dokončených úprav (*pozri ďalšie obrázky na nasledujúcej stránke*):





## MODELY EFEKTOV MUSTANG LTX50/100

### 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

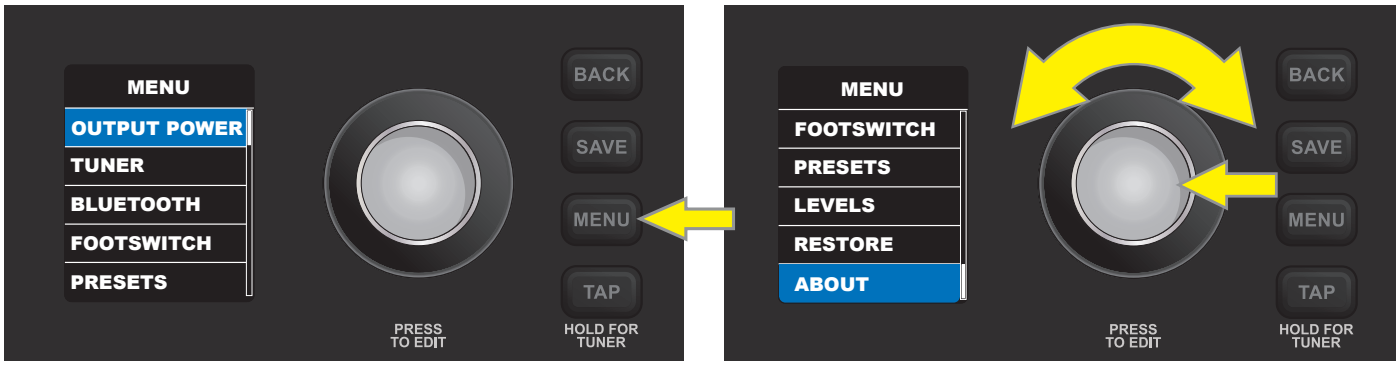
MONO DELAY
TAPE DELAY
2290 DELAY
REVERSE DELAY

### REVERB

LARGE HALL
SMALL ROOM
SPRING REVERB
MOD. LARGE HALL

# FUNKCIE MENU

Mustang LTX má osem funkcií MENU—OUTPUT POWER, TUNER, BLUETOOTH, FOOTSWITCH, PRESETS, LEVELS, RESTORE a ABOUT—všetky ľahko dostupné stlačením pomocného tlačidla MENU. Prvá funkcia (OUTPUT POWER) je automaticky zvýraznená; použite KODÉR na prejdenie a výber akejkoľvek funkcie MENU:

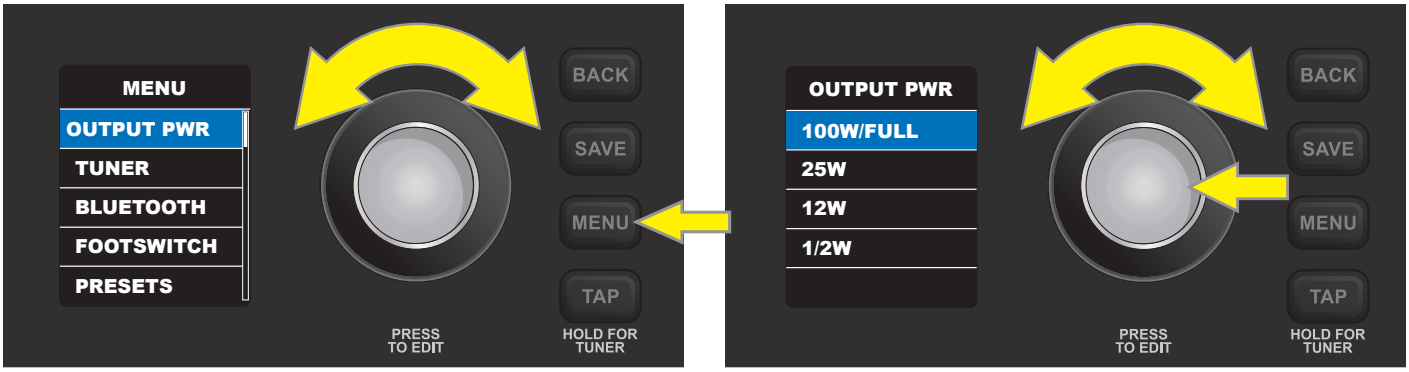



- **OUTPUT POWER:** Na výber výstupného výkonu zosilňovača so štyrmi rôznymi nastaveniami výkonu.
- **TUNER:** Umožňuje použitie vstavanej chromatickej ladičky Mustang LTX.
- **BLUETOOTH:** Na párovanie Bluetooth streamovacích audio pripojení Mustang LTX.
- **FOOTSWITCH:** Na konfiguráciu rôznych funkcií päťtlačidlového nožného spínača Mustang LTX.
- **PRESETS:** Na konfiguráciu zobrazení predvolieb Mustang LTX na obrazovke a nožnom spínači.
- **LEVELS:** Ovládanie úrovne s meračom sily signálu na nastavenie úrovne XLR LINE OUT zadného panela a pri nahrávani pomocou USB audio portu zadného panela. Merač sily signálu na monitorovanie úrovne návratu slučky efektov.
- **RESTORE:** Umožňuje obnovenie továrenských nastavení zosilňovača.
- **ABOUT:** Zobrazuje aktuálnu verziu firmvéru.

## MENU: OUTPUT POWER

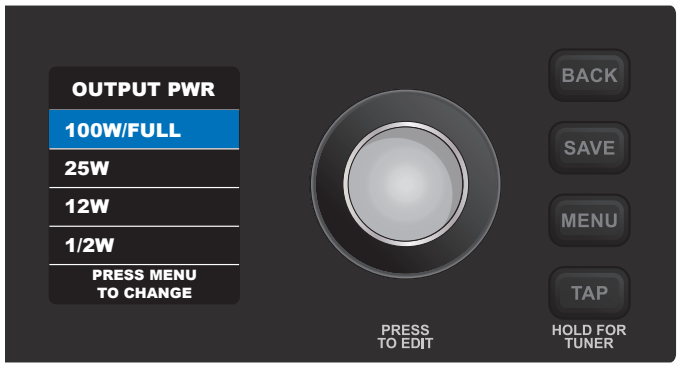
Ovláda celkovú úroveň výstupného výkonu zosilňovača na hlavný reproduktor, vrátane Bluetooth, pomocného audio vstupu a USB vstupu. Menu OUTPUT POWER ponúka plný výkon a tri nastavenia zníženého výkonu na prispôsobenie celkovej hlasitosti prostrediu (100W, 25W, 12W a 1/2W pre Mustang LTX100; 50W, 12W, 6W a 1/2W pre Mustang LTX50).

Na prístup k tejto možnosti stlačte pomocné tlačidlo MENU a použite KODÉR na prejdenie a výber OUTPUT POWER. Aktívna úroveň výstupu je automaticky zvýraznená. Otočte KODÉR na výber novej úrovne výkonu a stlačte ho na potvrdenie. Stlačte tlačidlo back na ukončenie menu OUTPUT POWER:




*Zobrazené je menu Output Power Mustang LTX100; výber Output Power Mustang LTX50 funguje identicky.*

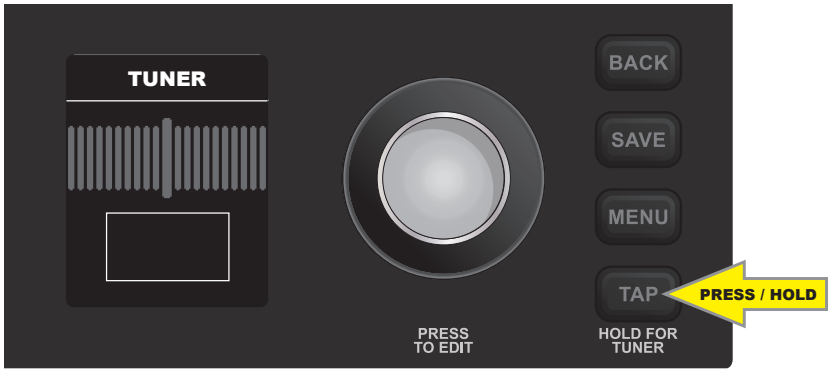
Nezabúdajte, že po zapnutí zosilňovača bude aktívna a zobrazená posledná uložená úroveň OUTPUT POWER po úvodnej obrazovke zapnutia:



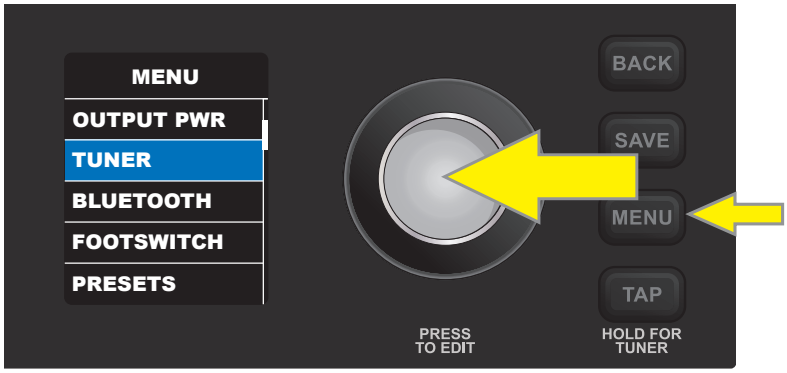

*Zobrazené je zobrazenie Output Power pri zapnutí Mustang LTX100;*
*zobrazenie Output Power pri zapnutí Mustang LTX50 funguje identicky.*

## MENU: TUNER

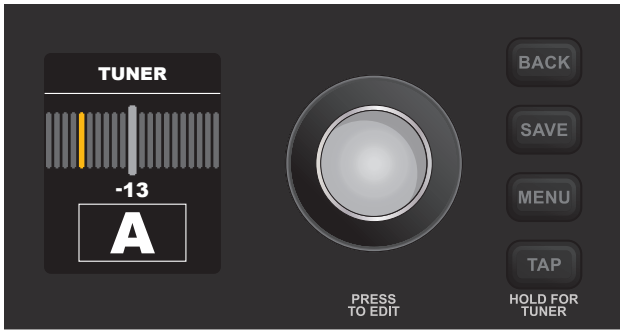
Existujú tri spôsoby prístupu k vstavanej chromatickej ladičke Mustang LTX. Prvý spôsob je stlačenie a podržanie pomocného tlačidla TAP na ovládacom paneli, kým sa na DISPLEJI neobjaví obrazovka ladičky:



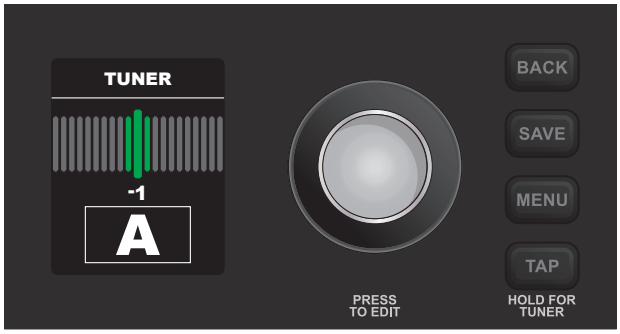

Druhý spôsob je stlačenie pomocného tlačidla MENU na ovládacom paneli; zoznam funkcií MENU sa objaví na DISPLEJI s funkciou TUNER automaticky zvýraznenou v hornej časti zoznamu. Otočte a stlačte KODÉR na TUNER pre prístup k obrazovke ladičky:



Na použitie LADIČKY zahrajte notu; názov písmena výšky tónu sa objaví v spodnom poli s číselnou vzdialenosťou od správnej hodnoty výšky tónu v centoch priamo nad ním. Kratšie zvislé stĺpce na oboch stranách dlhšieho zvislého stredového stĺpca sa rozsvietia žltou farbou, aby označili rôzne stupne ostrosti (vpravo) alebo plochost (vľavo). Keď je tón v rámci jedného centu od presného naladenia, dlhší zvislý stredový stĺpec a dva kratšie zvislé stĺpce na oboch jeho stranách sa rozsvieti zelenými:




CIEĽOVÝ TÓN PLOCHÝ




CIEĽOVÝ TÓN NALADENÝ

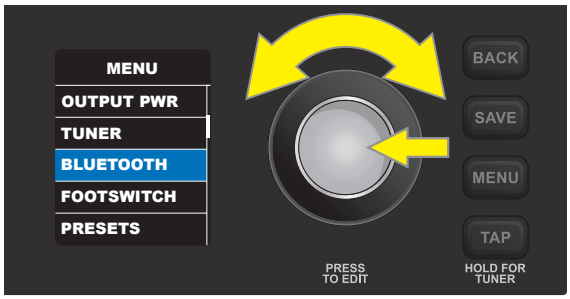
Nezabúdajte, že výstup reproduktora je stlmený počas ladenia a že ovládač hlasitosti na naladovanom nástroji musí byť dostatočne zvýšený na registráciu odpočtu TUNER.

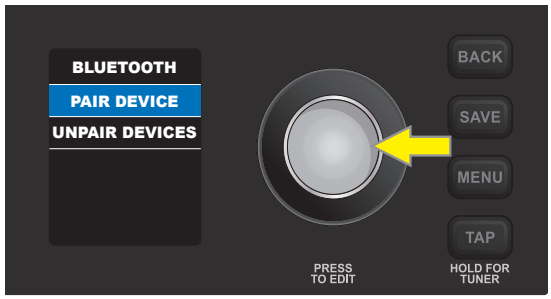
Tretí spôsob prístupu k ladičke je pomocou nožného spínača. Na použitie nožného spínača na chromatické ladenie bez použitia rúk pozrite si časť FOOTSWITCH.

## MENU: BLUETOOTH

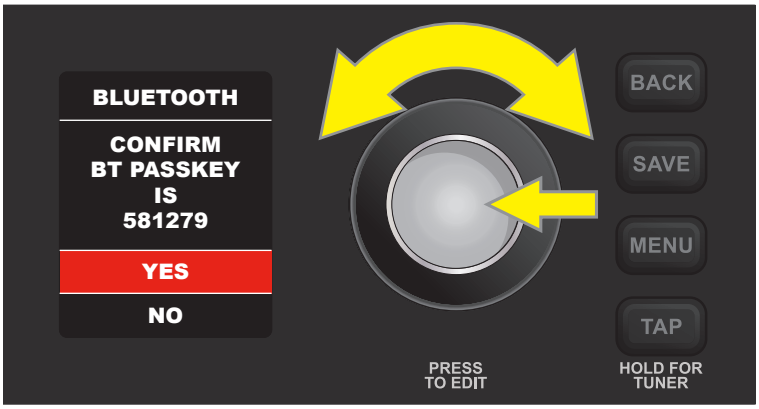
**PRIPOJENIE K APLIKÁCII FENDER TONE:** Pre pripojenie k aplikácii Fender Tone (párovanie nie je vyžadované), zapnite Mustang LTX50/100, otvorte aplikáciu a povoľte Bluetooth na vašom mobilnom zariadení. Ak vás mobilné zariadenie vyzve, povoľte aplikácii Tone prístup k oprávneniam Bluetooth; potom automaticky vyhľadá kompatibilné produkty Fender. Dotknite sa PRIPOJIŤ pre nadviazanie Bluetooth pripojenia medzi vaším zariadením a Mustang LTX50/100.

**BLUETOOTH ZAP/VYP, PÁROVAŤ:** Pre povolenie Bluetooth pre jednoduché streamovanie zvuku do Mustang LTX50/100, stlačte pomocné tlačidlo MENU a použite ENCODER pre prechádzanie na "BLUETOOTH". Vyberte PÁROVAŤ ZARIADENIE a stlačte ENCODER. Možnosť menu bude zvýraznená žltým rámčekom označeným "PÁROVANIE". "MUSTANG LTX" bude teraz detekovateľný na vašom zariadení. Vyberte "MUSTANG LTX" na externom zariadení pripájanom k zosilňovaču a nastavte úroveň mixu nástroja pomocou nastavenia hlasitosti Bluetooth zariadenia (celková hlasitosť je riadená MASTER hlasitosťou zosilňovača):

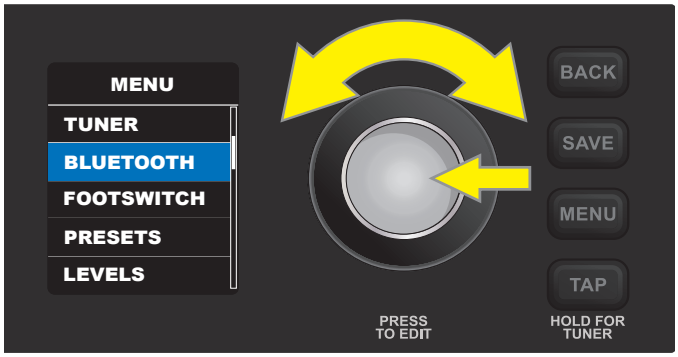


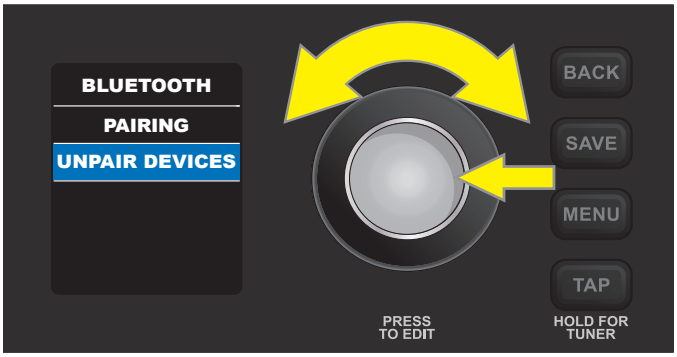



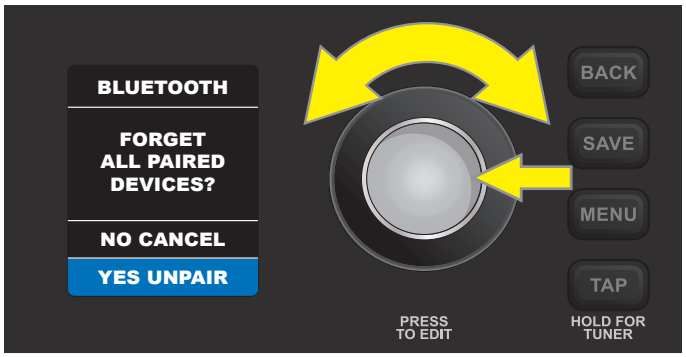
Párovanie Bluetooth má požiadavku na párovanie a prístupový kľúč podobný iným zosilňovačom a zariadeniam Mustang s Bluetooth. Otočte a stlačte KODÉR na prejdenie a výber preferovanej možnosti:




**BLUETOOTH ODPÁROVANIE:** Na odstránenie všetkých spárovaných zariadení zo zosilňovača Mustang LTX otočte a stlačte ENCODER na prechádzanie a výber UNPAIR DEVICES; potom vyberte YES UNPAIR na odstránenie všetkých spárovaných zariadení:



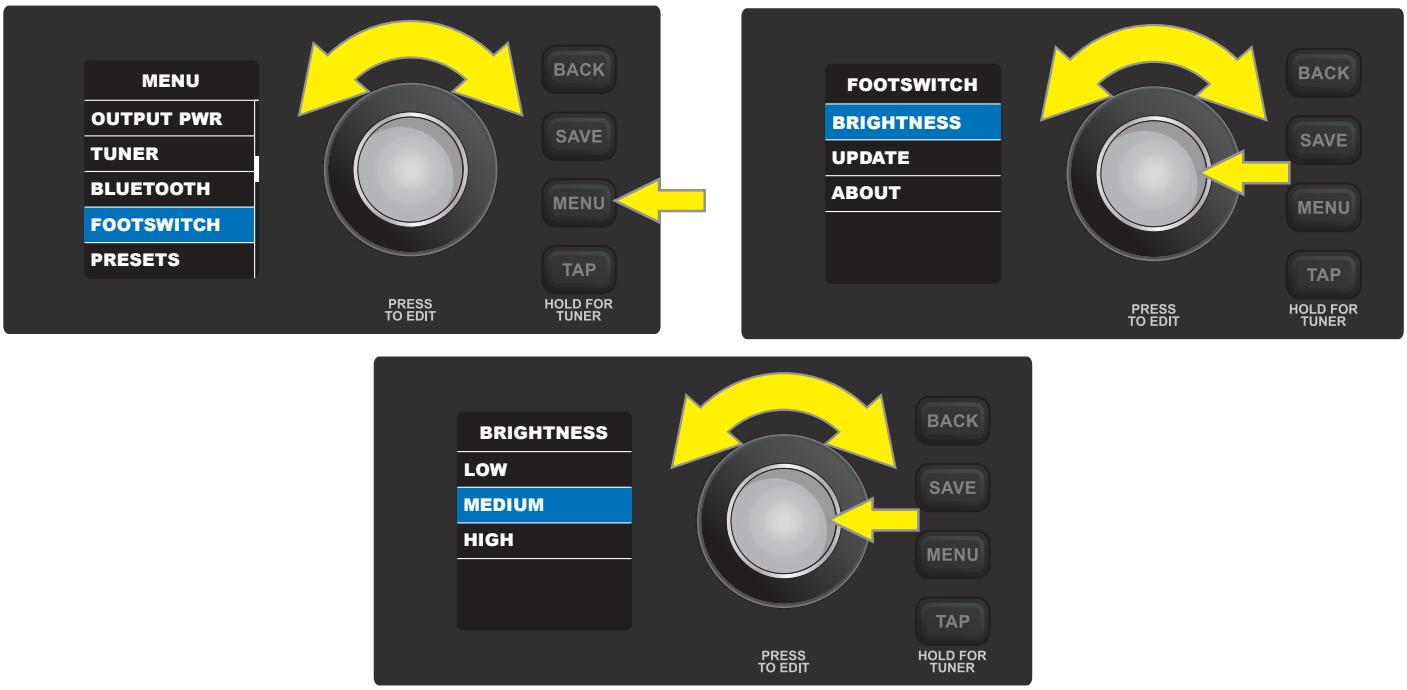



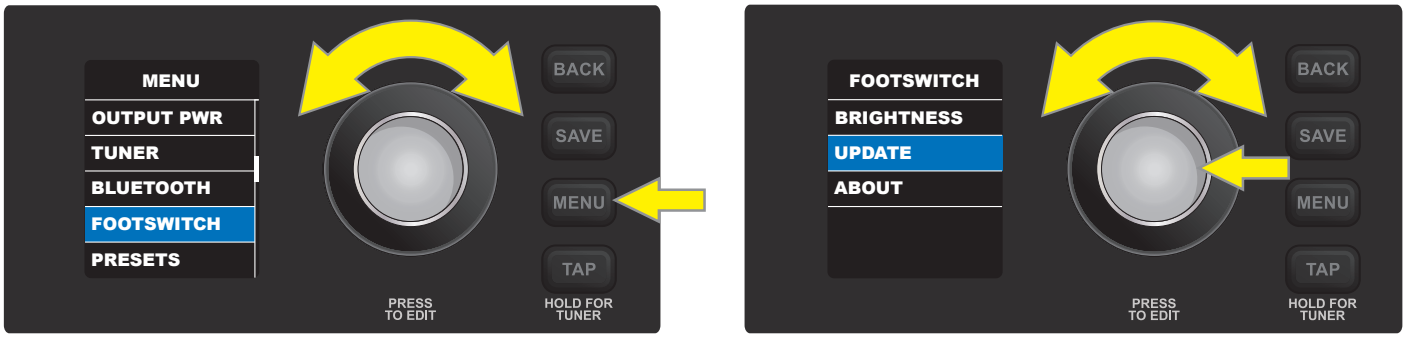
## MENU: FOOTSWITCH

Možnosti menu pre nožný spínač zahŕňajú BRIGHTNESS, UPDATE a ABOUT.

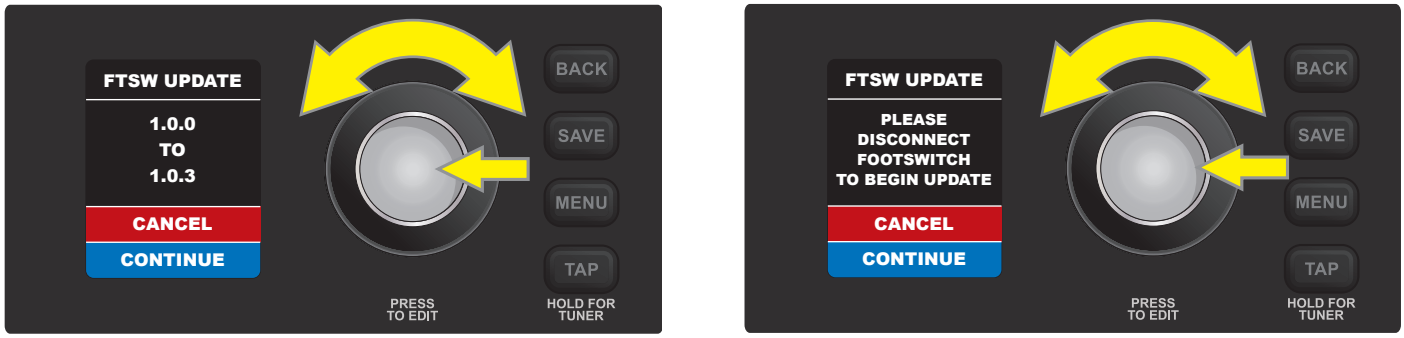
**BRIGHTNESS:** Upravuje jas displeja a LED diód nožného spínača. Ak to chcete urobiť, stlačte pomocné tlačidlo MENU a použite KODÉR na prejdenie a výber FOOTSWITCH. Vyberte BRIGHTNESS; potom vyberte úroveň LOW, MEDIUM alebo HIGH:



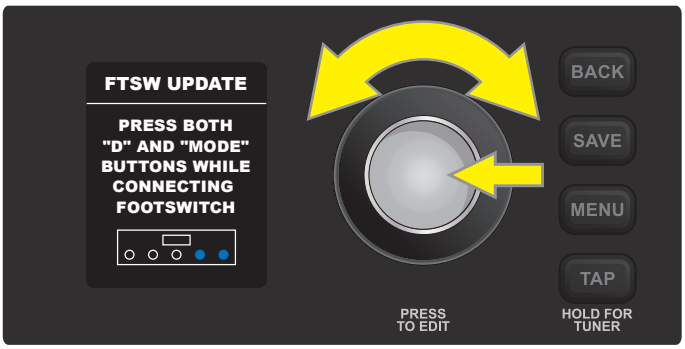

**UPDATE:** Umožňuje režim aktualizácie firmvéru nožného spínača. Ak to chcete urobiť, stlačte pomocné tlačidlo MENU a použite KODÉR na prejdenie a výber FOOTSWITCH; potom prejdite a vyberte UPDATE:

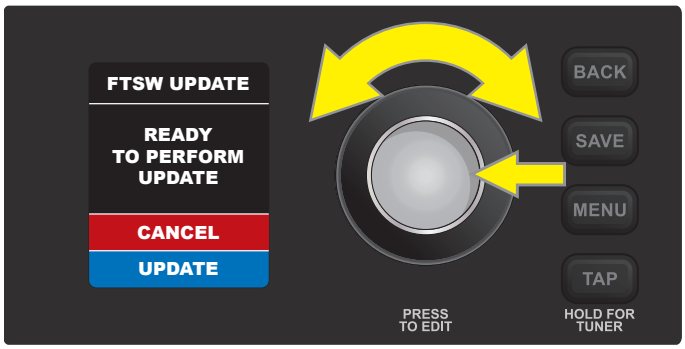


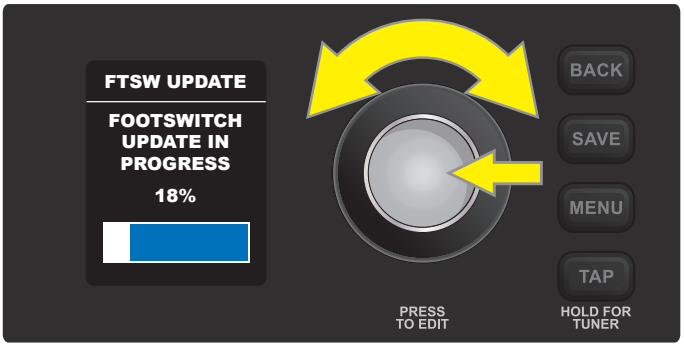

Zobrazí sa aktuálna aktualizácia firmvéru nožného spínača spolu s možnosťami CANCEL alebo CONTINUE; prejdite a vyberte preferovanú funkciu. Odpojte kábel nožného spínača (ak je už pripojený) na začatie aktualizácie; potom ho znovu pripojte pri súčasnom podržaní spínačov "D" a MODE na vstup do režimu aktualizácie, keď budete vyzvaní.

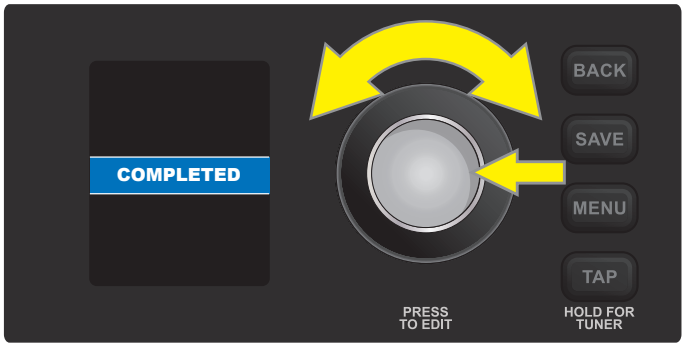


Na pokračovanie s aktualizáciou postupujte podľa pokynov displeja na stlačenie tlačidiel "D" a "MODE" nožného spínača (dva tlačidlá vpravo) počas jeho pripájania. Objaví sa správa READY TO PERFORM UPDATE spolu s možnosťami CANCEL alebo UPDATE; prejdite a vyberte preferovanú funkciu. Pri pokračovaní s aktualizáciou stavový pruh označí jej pokrok a správa COMPLETED sa objaví po úspešnom dokončení aktualizácie:

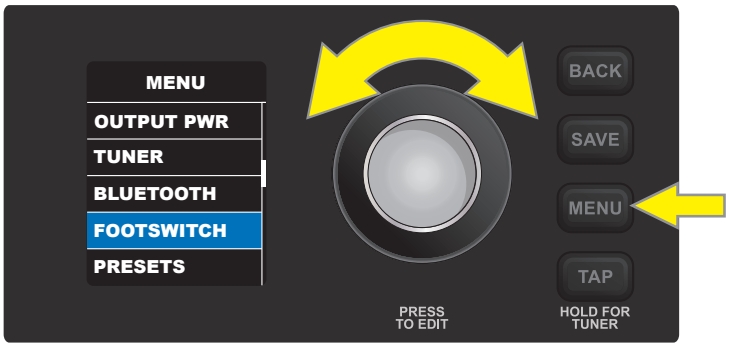


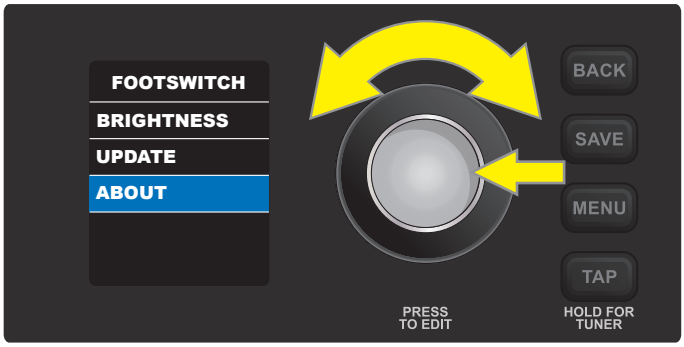



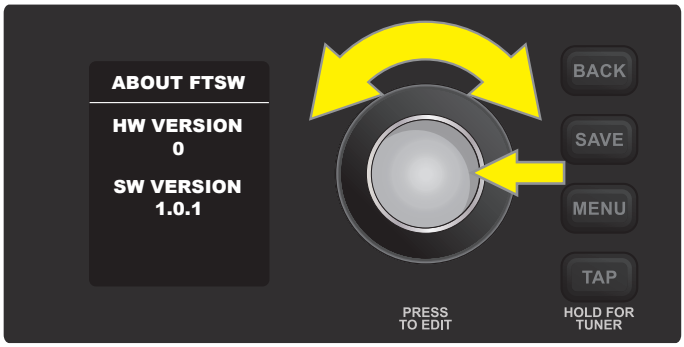




**ABOUT:** Zobrazuje aktuálnu verziu firmvéru nožného spínača. Stlačte pomocné tlačidlo MENU a použite KODÉR na prejdenie a výber FOOTSWITCH. Vyberte ABOUT na zobrazenie aktuálnej verzie firmvéru nožného spínača:



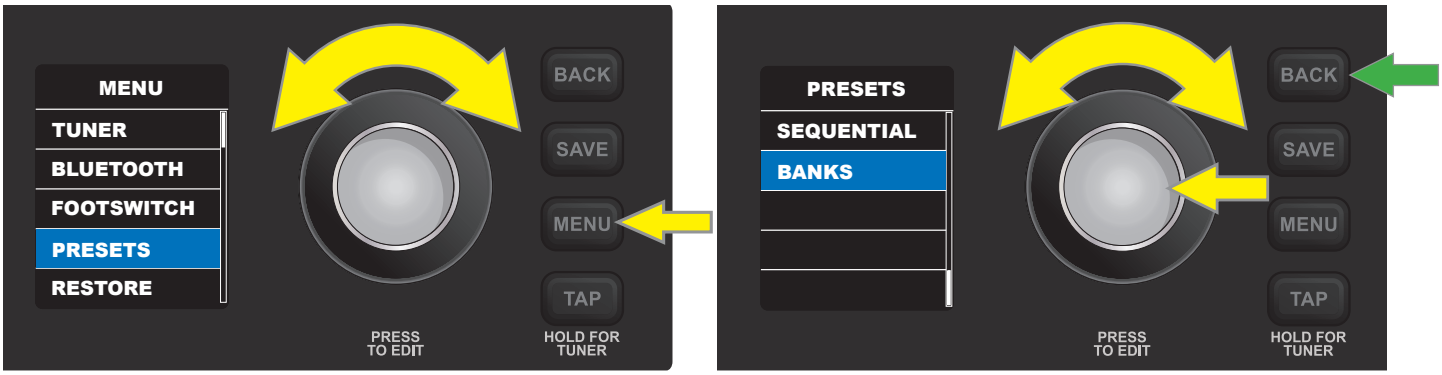
## MENU: PRESETS

PRESETS konfiguruje číslovanie predvolieb zobrazené na displaji zosilňovača a nožného spínača. Režim SEQUENTIAL zobrazuje 100 predvolieb postupne od 01 do 100. Režim BANK zobrazuje 100 predvolieb v 25 bankách po štyroch skupinách (A až D). Režim BANK je užitočný na navigáciu predvolieb pri používaní nožného spínača LTX-5.

SEKVENČNÝ REŽIM ZOBRAZUJÚCI PREDVOĽBU 51

BANKOVÝ REŽIM ZOBRAZUJÚCI BANK 12, PREDVOĽBU C

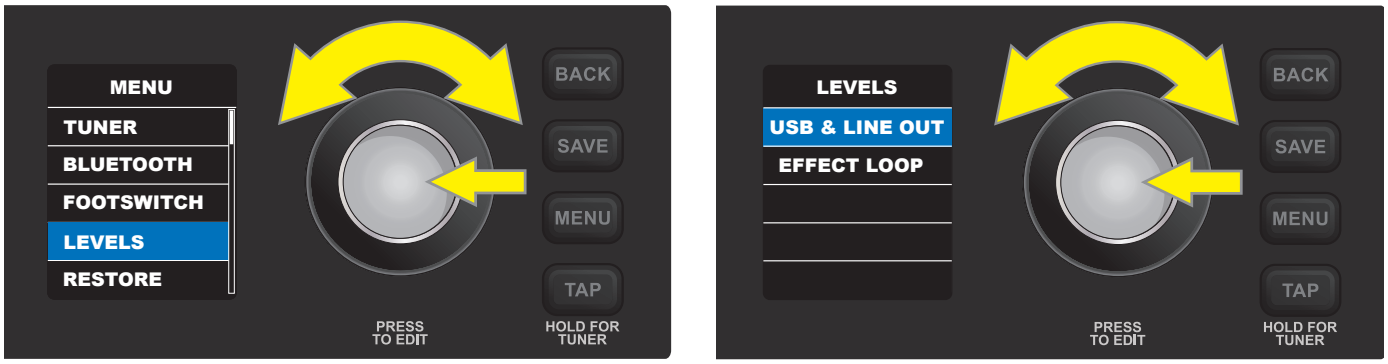
Na zmenu režimu zobrazenia predvolieb stlačte pomocné tlačidlo MENU, potom použite KODÉR na prejdenie a výber PRESETS. Aktívny režim zobrazenia bude zvýraznený modrou farbou. Otočte KODÉR na výber alternatívneho režimu a stlačte ho na potvrdenie. Stlačte pomocné tlačidlo BACK (zelená šípka) na ukončenie menu PRESETS:



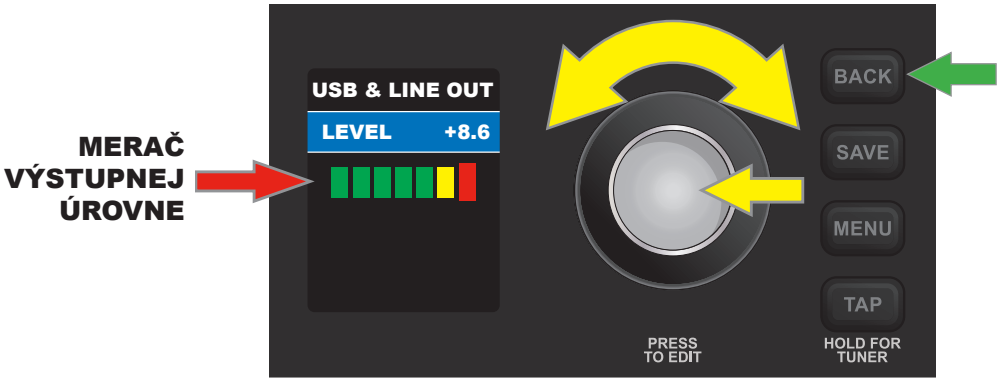

## MENU: LEVELS

LEVELS má ovládanie úrovne s meračom sily signálu na nastavenie hlasitosti LINE OUT a použitie pri nahrávaní pomocou USB portu na zadnom paneli. Nezabúdajte, že ovládač MASTER VOLUME neovláda hlasitosť výstupu LINE OUT alebo USB. LEVELS má tiež merač sily signálu na monitorovanie úrovní návratu slučky efektov.

**USB A LINE OUT:** Na prístup k tejto možnosti stlačte pomocné tlačidlo MENU a použite KODÉR na prejdenie a výber LEVELS. Vyberte USB & LINE OUT na zobrazenie a nastavenie výstupnej úrovne:

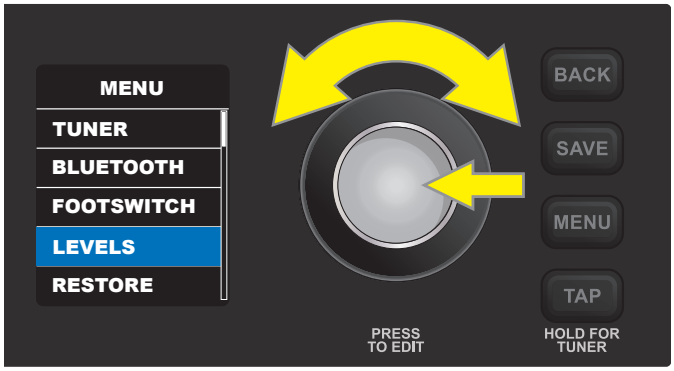


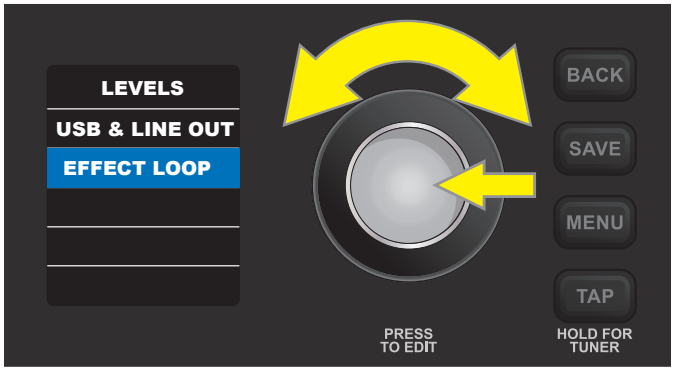
Otočte KODÉR na nastavenie novej hodnoty "LEVEL"; stlačte ho na akceptovanie novej hodnoty a ukončenie menu. Alternativne stlačte pomocné tlačidlo BACK (zelená šípka) na akceptovanie novej hodnoty a návrat na obrazovku funkcie MENU:

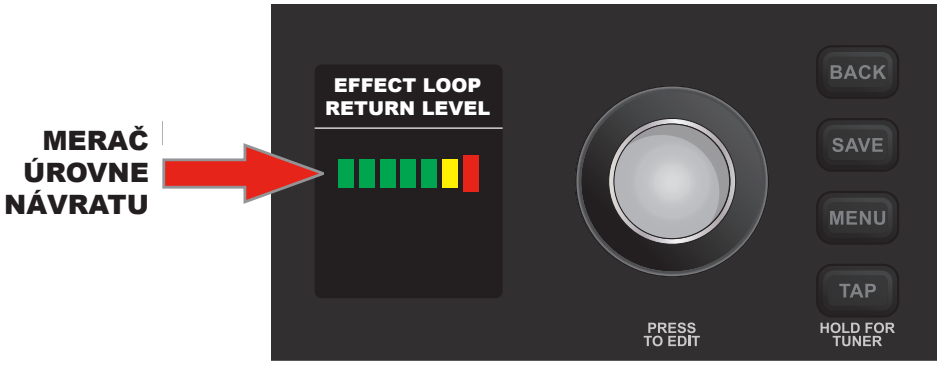



Pre najlepšiu kvalitu zvuku nastavte "LEVEL" tak, aby signál ostal v rámci zelených stĺpcov, sotva dosiahol jediný žltý stĺpec vpravo a nedosiahol jediný dlhší červený stĺpec orezania úplne vpravo (všetky stĺpce sú zobrazené rozsvietené v ilustrácii vyššie). Nezabúdajte, že zmena predvolieb môže zmeniť individuálnu hlasitosť; opätovné nastavenie "LEVEL" môže byť potrebné pri zmene predvolieb.

**EFFECT LOOP:** Na prístup k tejto možnosti stlačte pomocné tlačidlo MENU a použite KODÉR na prejdenie a výber LEVELS. Vyberte EFFECT LOOP na zobrazenie úrovne signálu návratu slučky efektov:

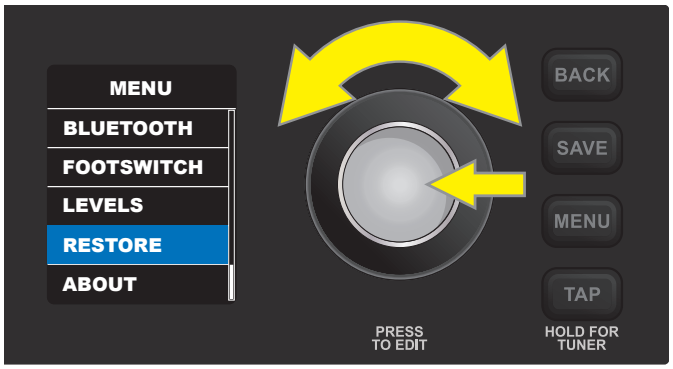


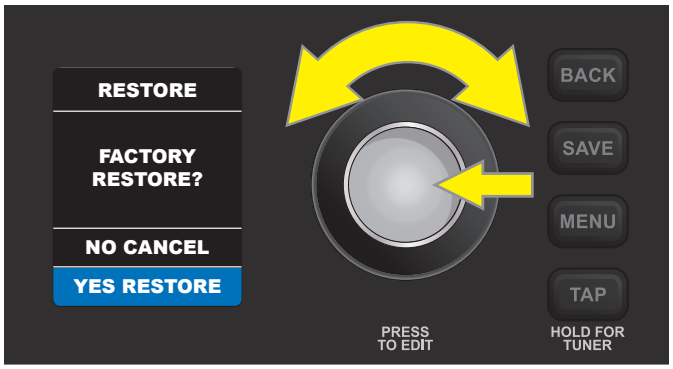



## MENU: RESTORE

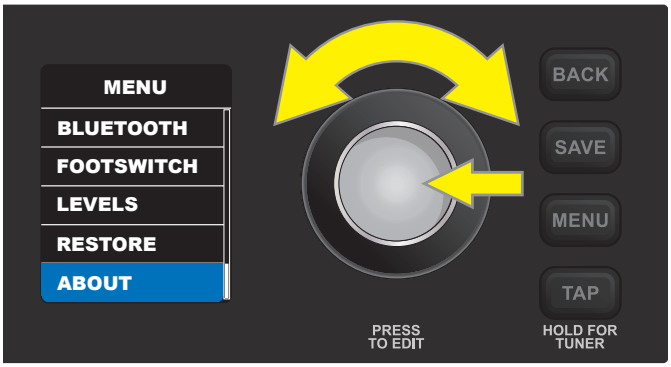
RESTORE umožňuje obnovenie všetkých pôvodných továrenských predvolieb a nastavení zosilňovača. Ak to chcete urobiť, stlačte pomocné tlačidlo MENU, potom použite KODÉR na prejdenie a výber RESTORE. Na spustenie obnovenia použite KODÉR na prejdenie a výber "YES RESTORE". Na zrušenie obnovenia stlačte KODÉR na "NO CANCEL" alebo stlačte pomocné tlačidlo BACK. Počas prebiehajúceho obnovenia sa objaví modrá čakacia obrazovka s ukazovateľom priebehu. Po dokončení obnovenia sa používateľ vráti na prvú obrazovku predvoľby:

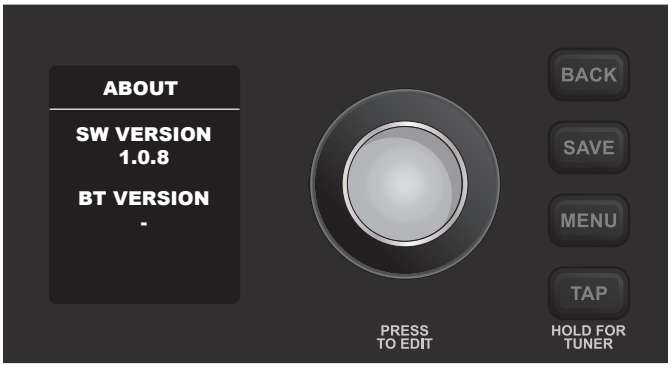



## MENU: ABOUT

ABOUT zobrazuje aktuálnu verziu firmvéru zosilňovača. Ak to chcete urobiť, stlačte pomocné tlačidlo MENU, potom použite KODÉR na prejdenie a výber ABOUT; zobrazí sa aktuálna verzia firmvéru:

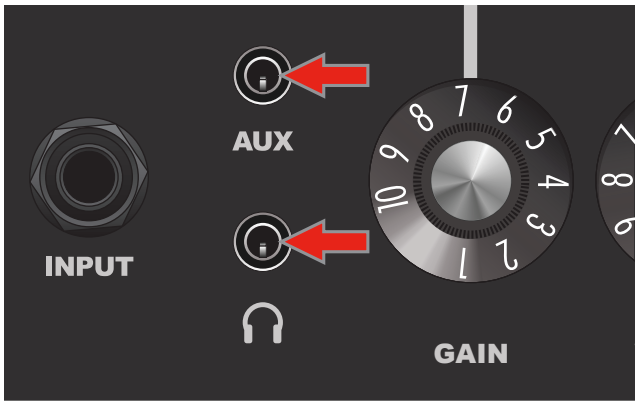



# POMOCNÝ VSTUP/VÝSTUP PRE SLÚCHADLÁ

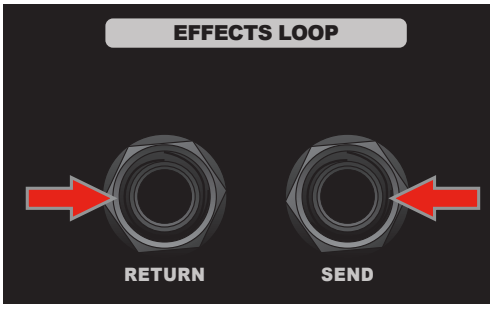
Ovládací panel Mustang LTX má dva 1/8" konektory: pomocný vstup na pripojenie externých mobilných/audio zariadení a výstup na pohodlné používanie slúchadiel.

Nastavte úroveň mixu pomocného vstupu nástroja pomocou nastavenia hlasitosti externého zariadenia; celková úroveň je ovládaná hlavnou hlasitosťou MASTER zosilňovača. Výstup reproduktora je stlmený, keď sú zapojené slúchadlá.



# FUNKCIE ZADNÉHO PANELA

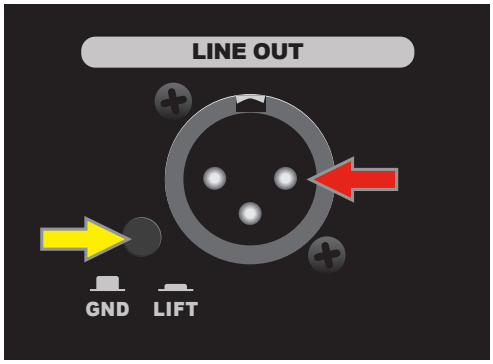
## SLUČKA EFEKTOV




Zosilňovače Mustang LTX majú 1⁄4" slučku efektov. Konektory SEND a RETURN na zadnom paneli sú na použitie mono externých efektov so štandardnými ¼" TS alebo TRS káblami.

Nezabúdajte, že externé efekty pripojené k týmto konektorom sú vložené priamo po digitálnom modeli zosilňovača a pred akýmikoľvek blokmi efektov umiestnenými za modelom zosilňovača v signálovej ceste predvoľby.

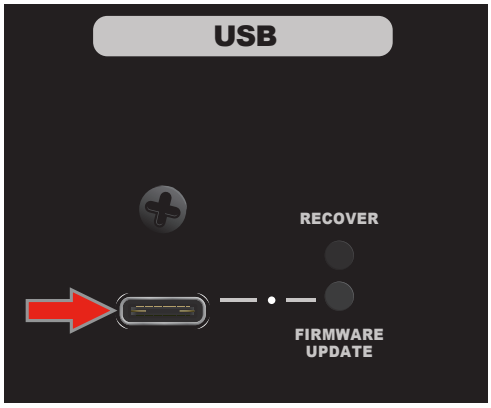
## LINE OUT/GROUND LIFT




Vyvážený XLR linkový výstup je dostupný na pripojenie k externému nahrávacímu a ozvučovaciemu zariadeniu.

Úroveň výstupu LINE OUT sa nastavuje pomocou funkcie menu LEVELS a nie je ovplyvnená ovládačom MASTER VOLUME. Pri používaní LINE OUT môže aktivácia tlačidla GROUND LIFT (žltá šípka) eliminovať brumenie alebo bzučanie spôsobené pripojením k nesprávne uzemnenému zariadeniu. Audio z Bluetooth a Aux In je zahrnuté v Line Out.

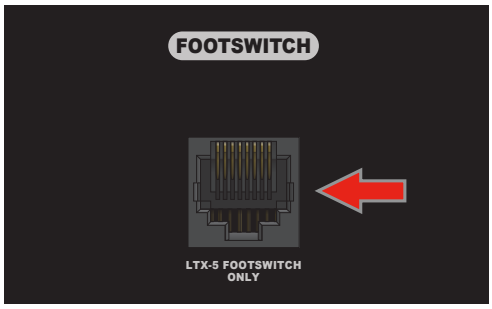
## USB PORT




Zadný ovládací panel Mustang LTX má USB port pre obojsmerné audio (nahrávanie a monitoring) a pre aktualizácie firmvéru. Pomocou USB-C kábla pripojte k tomuto portu počítač alebo iOS zariadenie s nahrávaním softvéru. Pre pripojenie k počítaču Apple nie je potrebný žiadny externý ovládač. Pre pomoc s nahrávaním USB vo Windows navštívte sekciu "Connected Amps" na https://support.fender.com.

Ovládanie úrovne USB výstupu sa nachádza v menu "LEVELS" (*pozri strany 21-22*). Audio z Bluetooth a Aux In je zahrnuté v USB out. Pri monitorovaní s USB vstupným audiom ovládajte úroveň mixu nástroja pomocou zdrojového USB zariadenia; nastavte celkovú hlasitosť pomocou hlavnej hlasitosti MASTER zosilňovača.

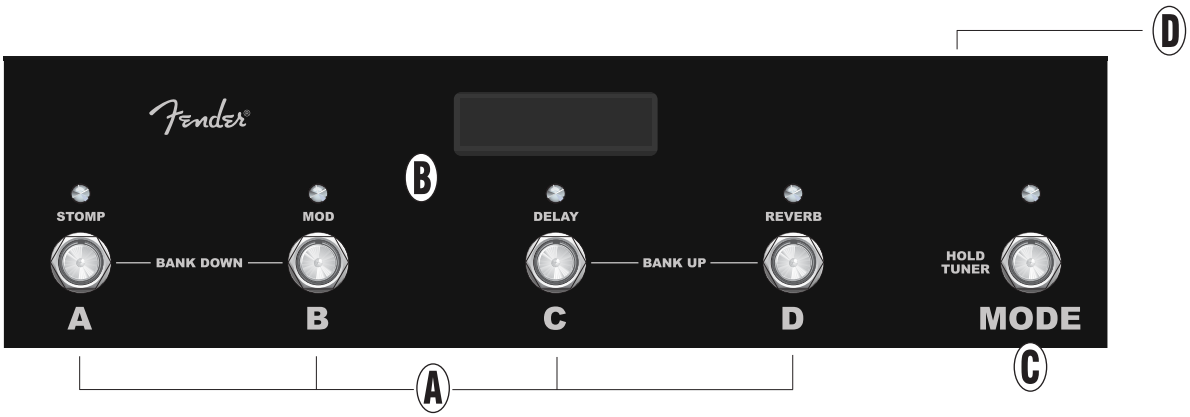
## FOOTSWITCH




Voliteľný päťtlačidlový nožný spínač LTX-5 umožňuje pohodlné vzdialené ovládanie nohami niekoľkých funkcií, vrátane vstavanej ladičky, výberu predvolieb zosilňovača, obídenia efektov a tap tempa. Pripojte nožný spínač k konektoru FOOTSWITCH zadného panela.

# LTX-5 FOOTSWITCH

Nožný spínač LTX-5 je voliteľný päťtlačidlový nožný spínač, ktorý umožňuje pohodlnú prevádzku bez použitia rúk a ovládanie niekoľkých kľúčových funkcií Mustang LTX, vrátane výberu režimu (PRESETS alebo EFFECTS), bankovania a výberu predvolieb, používania a obídenia efektov, tap tempa a ladičky. Má štyri funkčné tlačidlá, tlačidlo režimu, päť dvojfarebných LED diód a displej.




**A. FUNKČNÉ TLAČIDLÁ/LED DIÓDY:** Štyri tlačidlá s dvojfarebnými LED diódami usporiadané v spodnej časti na výber aktívnej predvoľby, stavu obídenia efektov, tap tempa a banky predvolieb. LED diódy označujú aktívnu predvoľbu a stav obídenia efektov a používajú sa aj v režime TUNER. Zľava doprava je každé tlačidlo označené písmenom A, B, C a D; a každé je označené typom efektu—STOMP (stompbox), MOD (modulation), DELAY a REVERB.

**B. DISPLEJ:** Zobrazuje aktívnu predvoľbu, režim efektov, ladičku a tap tempo.

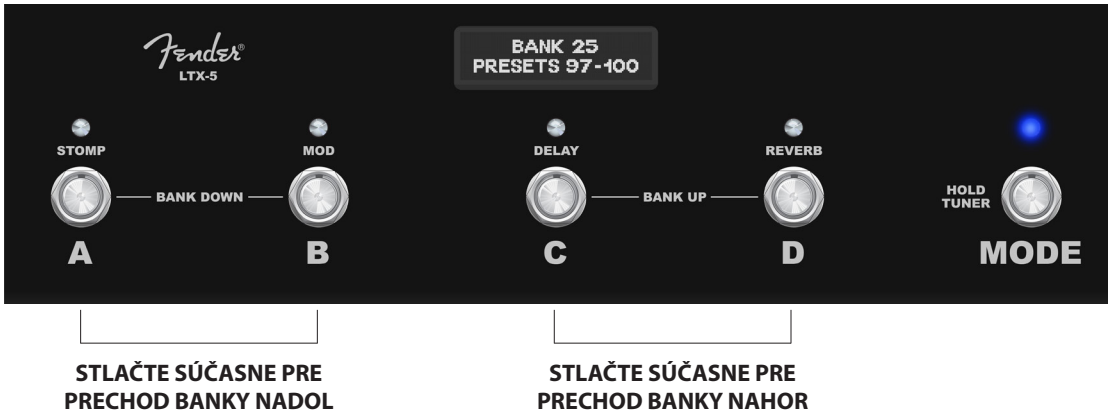
**C. TLAČIDLO REŽIMU/LED DIÓDA:** Prepína medzi režimami PRESETS a EFFECTS; aktivuje aj režim TUNER. Dvojfarebná LED dióda označuje, ktorý režim sa používa, a používa sa aj v režime Tuner.

**D. KONEKTOR NOŽNÉHO SPÍNAČA (NEZOBRAZENÝ):** Sem pripojte RJ45 kábel nožného spínača.

## FOOTSWITCH: REŽIM PRESETS

Režim PRESETS umožňuje používateľovi pristupovať k akejkoľvek predvoľbe Mustang LTX pomocou nožného spínača LTX-5. Ak to chcete urobiť, stúpte na TLAČIDLO REŽIMU na aktiváciu režimu PRESETS, označeného rozsvietením MODE LED modrou farbou a objavením sa čísla a názvu aktívnej predvoľby na DISPLEJI.

Keď je nožný spínač LTX-5 v režime PRESETS, predvoľby sú dostupné v postupných bankách obsahujúcich skupiny štyroch predvolieb, pričom každá je priradená k FUNKČNÝM TLAČIDLÁM A, B, C a D. Posúvajte sa vyššie cez následné banky štyroch predvolieb súčasným stúpnutím na FUNKČNÉ TLAČIDLÁ C a D; posúvajte sa nižšie cez predchádzajúce banky piatich predvolieb súčasným stúpnutím na FUNKČNÉ TLAČIDLÁ A a B. Číslo banky a čísla predvolieb sa objavia na DISPLEJI (*pozri obrázky na nasledujúcej stránke*):

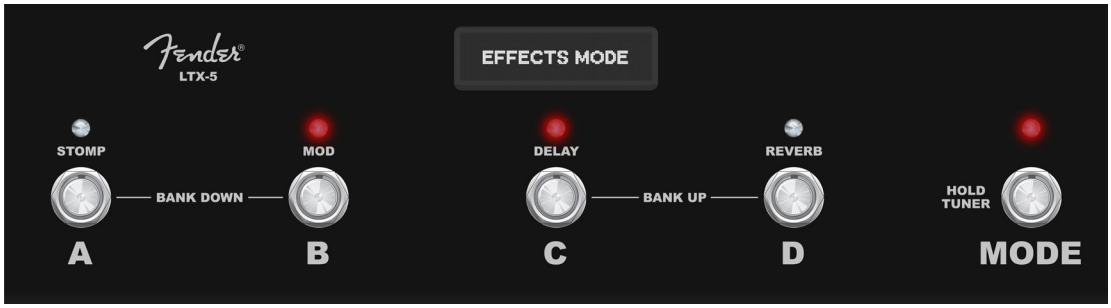



Keď sa dosiahne banka obsahujúca požadovanú predvoľbu, vyberte požadovanú predvoľbu v tej banke stúpnutím na jej zodpovedajúce FUNKČNÉ TLAČIDLO (A, B, C alebo D). Keď je požadovaná predvoľba vybraná, jej zodpovedajúca modrá FUNKČNÁ LED DIÓDA sa rozsvieti a DISPLEJ zobrazí používanú predvoľbu. Ak aktívna predvoľba obsahuje efekt oneskorenia, MODE LED bude blikať v tempe tohto oneskorenia:

## FOOTSWITCH: REŽIM EFFECTS

V akejkoľvek predvoľbe režim EFFECTS nožného spínača LTX-5 umožňuje používateľovi zapínať a vypínať efekty. Ak to chcete urobiť, stúpte na TLAČIDLO REŽIMU na aktiváciu režimu EFFECTS, označeného rozsvietením MODE LED červenou farbou a objavením sa EFFECTS MODE na DISPLEJI.

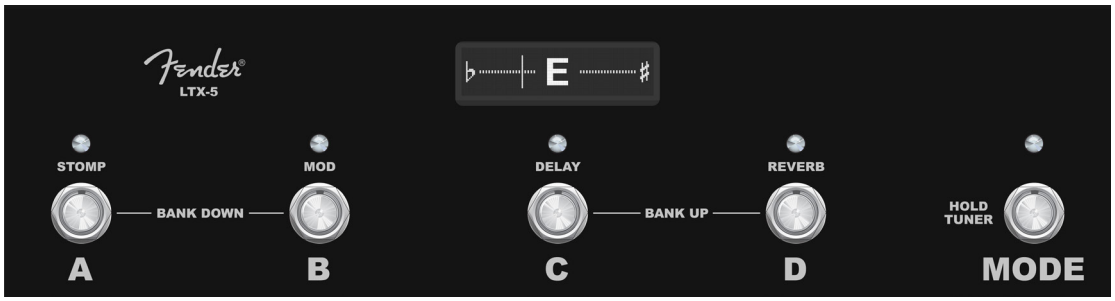
Akékoľvek efekty v aktívnej predvoľbe sú potom priradené k FUNKČNÝM TLAČIDLÁM nožného spínača označeným STOMP, MOD, DELAY a REVERB. Keď je efekt zapnutý, LED dióda nad jeho priradeným FUNKČNÝM TLAČIDLOM sa rozsvieti červeno. Na obídenie efektu stúpte na jeho zodpovedajúce FUNKČNÉ TLAČIDLO; efekt a jeho červená LED dióda sa potom deaktivujú. Na opätovné zapnutie efektu znovu stúpte na jeho FUNKČNÉ TLAČIDLO.



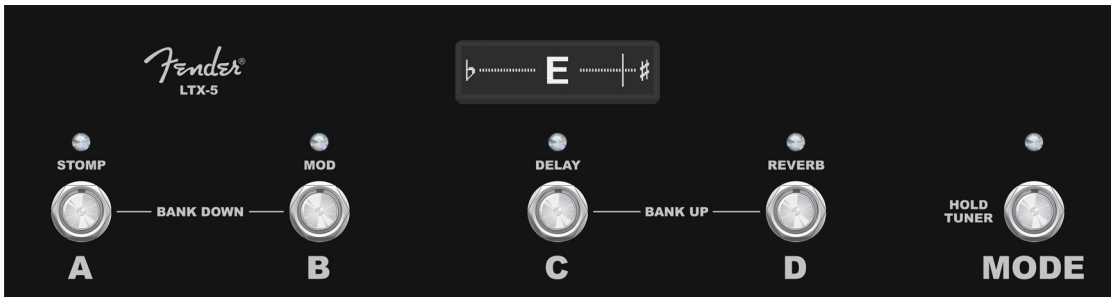

## FOOTSWITCH: TUNER

Nožný spínač LTX-5 tiež poskytuje ladenie bez použitia rúk. Ak to chcete urobiť, stúpte na TLAČIDLO REŽIMU a krátko ho podržte na aktiváciu chromatickej ladičky. Ak je prítomný signál z nástroja, písmeno tónu najbližšie k signálu sa objaví na DISPLEJI.

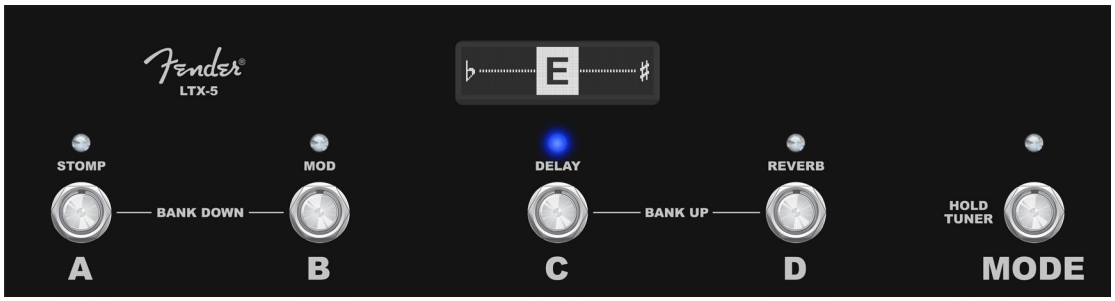
Režim ladičky používa DISPLEJ a FUNKČNÉ TLAČIDLO C. Keď je dosiahnutá cieľová výška tónu, stredná LED nad FUNKČNÝM TLAČIDLOM C sa rozsvieti na modro a cieľová výška tónu na DISPLEJI sa zmení na čierne písmeno v bielom rámčeku (pozri príklad nižšie). Po dokončení ladenia stlačte ľubovoľné tlačidlo pre opustenie režimu ladičky. Všimnite si, že použitie ladičky nožného spínača LTX-5 stíši výstup reproduktora.




**PLOCHÝ**



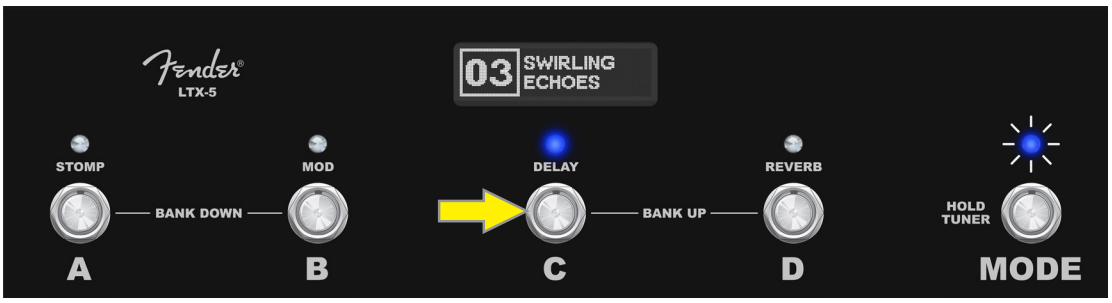

**OSTRÝ**




**NALADENÝ**

## FOOTSWITCH: TAP TEMPO

Stlačte nožný spínač aktívnej predvoľby dva alebo viackrát na nastavenie tempa (v BPM) pre efekt oneskorenia. MODE LED krátko zabliká v novom tempe.



# AKTUALIZÁCIE FIRMVÉRU

Ak sú k dispozícii, aktualizácie firmvéru pre Mustang LTX50/100 vyžadujú použitie aplikácie Fender Device Manager updater, ktorú si môžete stiahnuť na www.fender.com/mustang_ltx. Inštalátor povedie proces aktualizácie pomocou nasledujúcich krokov:

1. Pri vypnutom Mustang LTX50/100 pripojte USB kábel do zadnej USB-C zásuvky a druhý koniec pripojte k Mac alebo PC.

2. Kým držíte stlačené tlačidlo FIRMWARE UPDATE na zadnom paneli, zapnite Mustang LTX50/100; červená LED kontrolka FIRMWARE UPDATE začne blikať. Uvoľnite tlačidlo FIRMWARE UPDATE, spustite aplikáciu na aktualizáciu a postupujte podľa pokynov na obrazovke. LED kontrolka FIRMWARE UPDATE bude pokračovať v blikaní, kým prebieha aktualizácia.

3. Keď sa úspešná aktualizácia dokončí, LED kontrolka FIRMWARE UPDATE sa automaticky vypne a aplikácia na aktualizáciu zobrazí úspech (alebo zlyhanie, v takom prípade bude LED kontrolka FIRMWARE UPDATE svietiť trvale červeno). V prípade zlyhania aktualizácie opakujte kroky aktualizácie firmvéru.

4. Po dokončení aktualizácie odpojte USB kábel a reštartujte Mustang LTX50/100.

# TECHNICKÉ ÚDAJE

## MUSTANG LTX50

| | | |
|---|---|---|
| **TYP** | PR 6270 | |
| **NAPÁJACIE POŽIADAVKY** | 140 wattov | |
| **VÝSTUPNÝ VÝKON** | 50 wattov (8Ω) 1% THD | Výstupný výkon: Plný |
| **VSTUPNÁ IMPEDANCIA** | 1MΩ, 2.7Vrms max (nástroj) | 5kΩ na kanál, 1.2Vrms max (aux) |
| **VÝSTUP PRE SLÚCHADLÁ** | 140 mW na kanál (32Ω) | 70 mW na kanál (16Ω min. odporúčaná impedancia) |
| **SEND/RETURN EFEKTOV** | +10dBV max úroveň vstup/výstup | Send impedancia: 300Ω vyvážená |
| | -10dBV nominálna úroveň vstup/výstup | Return impedancia: 10kΩ vyvážená |
| **XLR LINE OUT** | +24dBu (max úroveň) +4dBu (nom úroveň) | Impedancia: 600Ω vyvážená |
| **REPRODUKTOR** | Jeden 12" Celestion® G12P-80 (8Ω) | |
| **NOŽNÝ SPÍNAČ** | LTX-5 päťtlačidlový (voliteľný PN 0994073000) | |
| **ROZMERY A HMOTNOSŤ** | Šírka: 19" (48.26 cm) Výška: 16.75" (42.5 cm) Hĺbka: 9" (22.86 cm) Hmotnosť: 22 lbs. (9.98 kg) | |

## MUSTANG LTX100

| | |
|---|---|
| **TYP** | PR 6271 |
| **NAPÁJACIE POŽIADAVKY** | 250 wattov |
| **VÝSTUPNÝ VÝKON** | 100 wattov (4Ω) 1% THD Výstupný výkon: Plný |
| **VSTUPNÁ IMPEDANCIA** | 1MΩ, 2.7Vrms max (nástroj) 5kΩ na kanál, 1.2Vrms max (aux) |
| **VÝSTUP PRE SLÚCHADLÁ** | 140 mW na kanál (32Ω) 70 mW na kanál (16Ω min. odporúčaná impedancia) |
| **SEND/RETURN EFEKTOV** | +10dBV max úroveň vstup/výstup Send impedancia: 300Ω vyvážená |
| | -10dBV nominálna úroveň vstup/výstup Return impedancia: 10kΩ vyvážená |
| **XLR LINE OUT** | +24dBu (max úroveň) +4dBu (nom úroveň) Impedancia: 600Ω vyvážená |
| **REPRODUKTOR** | Jeden 12" Celestion® G12FSD-100 (4Ω) |
| **NOŽNÝ SPÍNAČ** | LTX-5 päťtlačidlový (voliteľný PN 0994073000) |
| **ROZMERY A HMOTNOSŤ** | Šírka: 21" (53.34 cm) Výška: 17.5" (44.45 cm) Hĺbka: 9.5" (24.13 cm) Hmotnosť: 23.5 lbs. (10.43 kg) |

*Technické údaje výrobku sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.*

**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 |

Preklady návodov dostupné 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。

PRODUKT SPOLOČNOSTI
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® a Mustang™ sú ochranné známky spoločnosti FMIC.
Ostatné ochranné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.
Copyright © 2025 FMIC. Všetky práva vyhradené.

PN 70-42000485 REV. A SLOVAK