

# MUSTANG™ (V.2) BY FENDER®



POKROČILÁ UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

*Fender*®  
www.fender.com

# Pokročilá príručka

## Úvod

Táto príručka vás krok za krokom prevedie pokročilými vlastnosťami vašej aparatury Mustang™ I/II (V.2). Pokročilú príručku pre aparaturu Mustang III/IV/V (V.2) nájdete na strane 6. Informácie o produktoch Fender® FUSE™, Ableton® Live a Amplitude® nájdete v samostatných príručkách na webovej stránke <https://fuse.fender.com/mustangv2/support>.

## Ovládanie

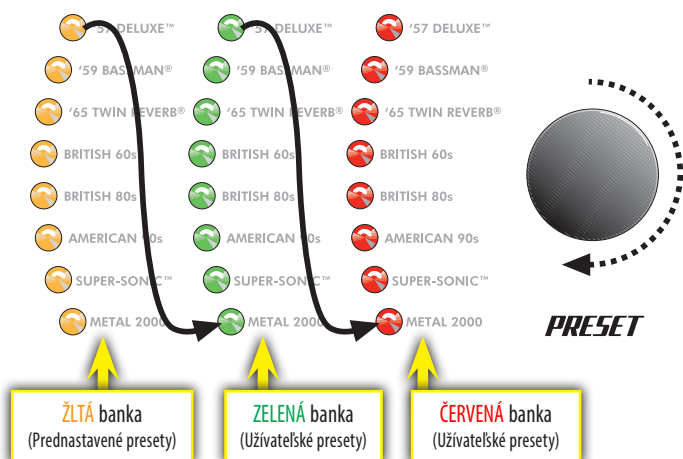
Pred tým, než si o vlastnostiach aparatury Mustang povieme podrobnejšie, pozrime sa na niekoľko základných ovládacích prvkov...

### Výber presetov

Najúžasnejšou schopnosťou vašej aparatury Mustang je možnosť uložiť každé nastavenie aparátu a výber efektu ako preset, ktorý môžete okamžite znovu načítať pomocou korekcie PRESET alebo diaľkovo pomocou počítača alebo footswitchu.

Vyberte si jeden z 24 presetov pomocou korekcie PRESET. Uložené sú v troch bankách podľa farieb: **ŽLTÉJ**, **ZELENEJ** a **ČERVEJ**.

Točte korekciu PRESET pre prechádzanie presetovými bankami v nasledujúcom poradí:



Každý preset je založený na jednom z ôsmich druhov aparátov označených vedľa každej z diód. Celkom teda máte pre každý druh aparátu k dispozícii tri presety.

**ČERVENÁ** a **ZELENÁ** banka slúžia na vytváranie vlastných presetov. **ŽLTÚ** banku možno meniť len pomocou softvéru Fender FUSE, ktorý je k dispozícii zdarma na webovej stránke <https://fuse.fender.com/>

Každý preset obsahuje nastavenia všetkých programovateľných korekcií na aparáte Mustang. Programovateľné sú všetky korekcie okrem korekcií MASTER a PRESET.

## Programovateľné korekcie

Keďže nastavenie každej korekcie na aparáte Mustang (okrem korekcie MASTER) je súčasťou daného presetu, všetky "programovateľné" korekcie sú za normálnych okolností **neaktívne**, a preto ich pozície pri prvotnom výbere NEUKAZUJÚ skutočné nastavenia.



**Ako programovateľnú korekciu aktivujete?** Ihneď po tom, čo korekciu otočíte, sa stane **aktívnou** a ostane tak, až kým nezvolíte iný preset. Vtedy sa znovu stane neaktívnou.



Ak je medzi skutočnou pozíciou korekcie a uloženým nastavením korekcie veľký rozdiel, môžete po jej prvom otočení zachytiť veľký rozdiel v hlasitosti. Ak je napríklad korekcia VOLUME nastavená na hodnotu "8," ale uložené nastavenie presetu pre korekciu VOLUME je "2," úroveň hlasitosti preskočí z 2 na 8, akonáhle korekciu VOLUME pootočíte a tak ju aktivujete.

**Jediný spôsob, ako zistiť, aké je nastavenie presetu pre danú korekciu pred tým, než ňou pootočíte, je pripojiť vašu aparaturu Mustang k počítaču pomocou softvéru Fender FUSE.**

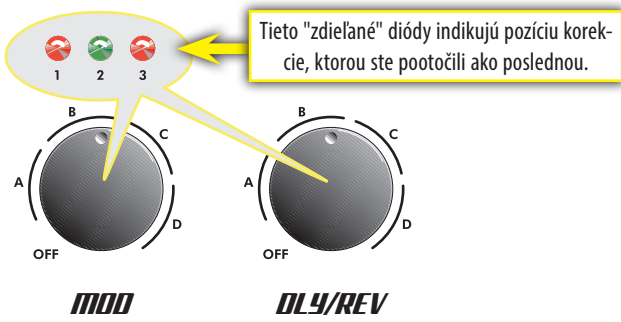
## Efekty

Na vašej aparatúre Mustang sú dve korekcie pre výber efektov:

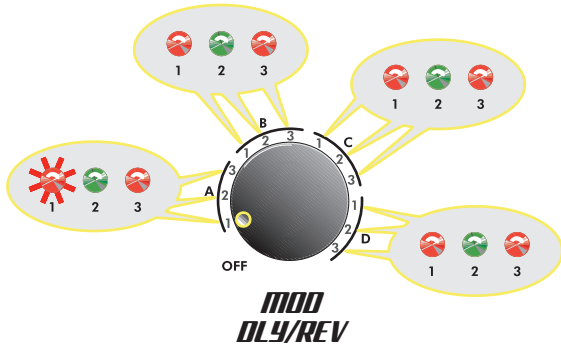
- **MOD** — vyberá modulačné efekty
- **DLY/REV** — vyberá efekty typu delay a reverb

**Pomocou softvéru Fender FUSE tiež môžete vyberať efekty z kategórie STOMPBOX (skreslenie).**

Výber efektov pomocou korekcií MOD a DLY/REV indikujú tri spoločné diódy. Tieto 3 diódy vždy ovláda korekcia, ktorou ste pootočili naposledy:



Tieto diódy sú označené 1, 2, 3 a zodpovedajú trom pozíciám v rámci každého výberu označeného A, B, C, D u oboch korekcií. Pomocou diód ľahko zistíte, na ktorú pozíciu korekcia ukazuje. Nižšie je to napríklad pozícia A1:



## Výber efektov

Táto tabuľka ponúka prehľad efektov pre každú korekciu.

|    | MODULAČNÉ EFEKTY                |
|----|---------------------------------|
| A1 | Chorus                          |
| A2 | Chorus Deep                     |
| A3 | Flanger                         |
| B1 | Touch Wah                       |
| B2 | Bias/Sine Tremolo               |
| B3 | Optické/Vintage Tremolo, rýchle |
| C1 | Vibratone, pomalý               |
| C2 | Vibratone, rýchly               |
| C3 | Pitch Shifter, + kvinta         |
| D1 | Pitch Shifter, - 1 októva       |
| D2 | Phaser, stredne výrazný         |
| D3 | Step Filter                     |

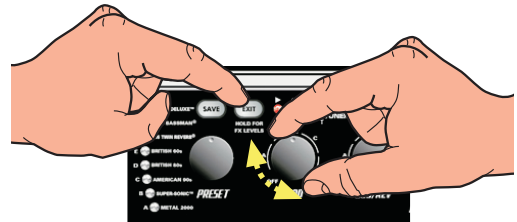
|    | EFEKTY DELAY                           | EFEKTY REVERB     |
|----|----------------------------------------|-------------------|
| A1 | Tape Delay 150ms / 1 opakovanie        |                   |
| A2 | Stereo Tape Delay 150ms / 3 opakovania |                   |
| A3 | Mono Delay 150ms / 4 opakovania        |                   |
| B1 |                                        | Small Room Reverb |
| B2 |                                        | Plate Reverb      |
| B3 |                                        | Large Hall Reverb |

|    |               |                          |
|----|---------------|--------------------------|
| C1 |               | Fender '65 Spring Reverb |
| C2 |               | Fender '63 Spring Reverb |
| C3 | Tape Delay    | Room                     |
| D1 | Tape Delay    | Large Hall               |
| D2 | Ducking Delay | Small Hall               |
| D3 | Echo Filter   |                          |

🎵 Efekty na svojom aparáte Mustang™ môžete úplne zmeniť pomocou softvéru Fender® FUSE™, dostupného zdarma na webovej stránke <https://fuse.fender.com>.

## Úroveň efektov

Úroveň efektov môžete upraviť podržaním tlačidla EXIT, zatiaľ čo budete točiť buď korekciu MOD alebo DLY/REV (podľa toho, ktorý typ efektov chcete upraviť).

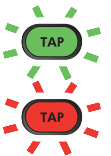


## Tlačidlo "Tap"

Pomocou tohto tlačidla môžete nastavovať čas delayu a úroveň modulácie.

• Čas delayu — Tlačidlo TAP bliká **na zeleno**:

• Úroveň modulácie — Tlačidlo TAP bliká **na červen**:



Po vybraní efektu z kategórie delay bude tlačidlo TAP blikáť **na zeleno** synchronne s nastaveným časom delayu. Po vybraní efektu z kategórie modulácií bude tlačidlo TAP blikáť **na červen** synchronne s nastavenou úrovňou modulácie.

Ak máte vybrané efekty z kategórie delay aj modulácií zároveň, tlačidlo TAP bude blikáť **na zeleno** a bude ovládať len nastavenie času delayu.

🎵 Tlačidlo TAP môžete použiť na nastavenie času **delayu** aj úrovne **modulácie súčasne**. Nastavte najprv úroveň modulácie **BEZ** zapnutia akéhokoľvek efektu typu delay, potom pridajte efekt typu delay a nastavte aj ten.

## Pre nastavenie intervalov pre efekty pomocou tlačidla TAP:

1. Pomocou korekcie DLY/REV alebo MOD vyberte efekt, vďaka ktorému začne tlačidlo TAP blikáť.
2. Rytmicky tlačidlo TAP stlačte (minimálne dvakrát) synchronne so želaným intervalom.



## Tlačidlo Ladička

Vaša aparátúra Mustang™ má zabudovaný režim ladičky, ktorý diódy na ovládacom paneli vášho aparátu zmení na chromatickú ladičku.

### Používanie ladičky:

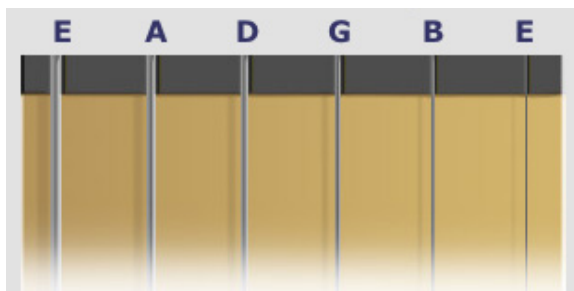
1. Stlačte a podržte tlačidlo TAP na 2 sekundy. Tlačidlá TAP a EXIT sa rozsvietia.
2. Zahrajte ktorúkoľvek strunu na gitare a sledujte displej. Diódy presetu indikujú tón struny, ktorú práve ladíte (znak "#" pri vrchnej dióde indikuje tón o pol tóna vyšší).

Jemné doladenie indikujú 3 diódy. **ZELENÁ** znamená "naladené"



Písmená vedľa diód indikujú jednotlivé tóny

3. Otáčajte ladiacim kolíkom na gitare dovtedy, kým ladiace diódy nad korekciou MOD neukážu, že struna je naladená správne (ako je to zobrazené vyššie).
4. Štandardné ladenie gitary je nasledovné:



5. Pre odchod z režimu ladičky stlačte tlačidlo EXIT alebo TAP.

## Tlačidlo Save (Uložiť)

S aparátúrou Mustang máte úžasnú možnosť uložiť každé svoje nastavenie ako súčasť presetu. Po zvolení presetu sa hodnota na každej korekcii vrátane efektov okamžite znovu načíta z vašich predprogramovaných nastavení!

Po otočení akoukoľvek programovateľnou korekciou sa na aparátúre rozsvieti tlačidlo SAVE **načerveno**. Indikuje, že ste preset dočasne upravili. Svoje úpravy môžete jednoducho zrušiť výberom iného presetu.



Tlačidlo EXIT zmeny vykonané vo vybranom presete nezruší. Vaše dočasné zmeny sa vymažú, len ak zvolíte iný preset pomocou korekcie PRESET.

### Uloženie presetu:

1. Ak chcete preset uložiť, musíte ho najprv nejakým spôsobom upraviť, napríklad zmenou polohy korekcií GAIN alebo MOD. (po tom, čo sa tlačidlo SAVE rozsvieti, môžete pokračovať ku kroku 2).
2. Stlačte tlačidlo SAVE (Uložiť). Tlačidlá SAVE a EXIT začnú prudko blikáť. Ak chcete proces ukladania zrušiť, stlačte tlačidlo EXIT.
3. Pootočte korekciou PRESET a vyberte preset, ktorý chcete prepísať. Prepísať môžete len **červené** a **zelené** banky aparátu, ktorý ste si zvolili (ak ste začali upravovať **žltú** banku, na prepísanie budete musieť zvoliť buď **červenú** alebo **zelenú** banku).



**ŽLTÚ** banku presetov môžete upravovať pomocou počítača a softvéru Fender® FUSE™ dostupného na webovej stránke <https://fuse.fender.com>.

4. Na potvrdenie uloženia stlačte tlačidlo SAVE znovu.

## Konektory Aux / Slúchadlá

### AUX vstup

Pomocou vstupu AUX môžete k svojej aparátúre Mustang pripojiť audio prehrávač a hrať tak s nahrávkou. Pripojte výstup slúchadiel vášho CD/MP3 prehrávača k AUX vstupu pomocou mini stereo kábla. Úroveň hlasitosti upravíte pomocou ovládača hlasitosti na svojom prehrávači spolu s korekciou MASTER na aparáte.

### Konektor pre slúchadlá

Stereo vlastnosti aparátúry Mustang môžete využiť aj zapojením slúchadiel alebo reproduktorov s vlastným zdrojom napájania do tohto konektoru. Tiež ho možno využiť ako stereo výstup pri nahrávaní. Pri použití konektora PHONES (slúchadlá) je interný reproduktor aparátúry stlmený.

## Footswitch



Svoje dva obľúbené presety si budete môcť voliť diaľkovo, ak pripojíte (voliteľný) footswitch s jedným tlačidlom (Č.: 0994049000) do konektora FTSW. Dióda (vedľa konektora FTSW) sa rozsvieti **načerveno** alebo **nazeleno** podľa toho, ktorý preset zvolený footswitchom je aktívny.

### Ako footswitch naprogramovať:

1. Vyberte preset, ktorý chcete footswitchu priradiť. Tento preset nesmie byť upravený (aby ste mohli pristúpiť ku kroku 2, tlačidlo SAVE NESMIE svietiť).
2. Stlačte tlačidlo SAVE (Uložiť). Tlačidlá SAVE a EXIT začnú prudko blikať. Ak chcete proces priradovania zrušiť, stlačte tlačidlo EXIT.
3. Aby ste zvolenému presetu priradili buď **červenú** alebo **zelenú** diódu vedľa konektora FTSW, stlačte tlačidlo footswitchu.
4. Pre potvrdenie stlačte tlačidlo SAVE. Teraz sa po stlačení footswitchu aktivuje zvolený preset spolu so zodpovedajúcou **červenou** alebo **zelenou** diódou.

## USB Port

Vďaka USB portu budete môcť pripojiť svoj aparát Mustang™ k počítaču a získať tak z neho maximum.

- Svoj aparát Mustang môžete ovládať pomocou softvéru Fender® FUSE™, s ktorým tiež získate prístup k bonusovým funkciám, ktoré nie sú súčasťou základného vybavenia.



Podrobnosti nájdete v príručke pre softvér Fender FUSE na webovej stránke <https://fuse.fender.com/support>.

- Audio zo svojho aparátu Mustang môžete nahrávať a upravovať pomocou softvéru Ableton® Live Lite 8 Fender® Edition.



Podrobnosti o softvéri Ableton® Live Lite 8 Fender Edition nájdete na webovej stránke [www.fender.com/support/articles/redeeming-licenses-for-third-party-software-for-your-fender-fuse-compatible-amp/](http://www.fender.com/support/articles/redeeming-licenses-for-third-party-software-for-your-fender-fuse-compatible-amp/).

## Obnovenie továrenských nastavení & Aktualizácie firmware

### Obnovenie továrenských nastavení

Pokiaľ budete chcieť, na svojej aparatúre Mustang môžete obnoviť pôvodné továrenské nastavenia. Všetky užívateľské presety sa tým vymažú!

#### Ak chcete na aparatúre Mustang obnoviť továrenské nastavenia:

1. VYPNITE aparatúru.
2. Zatiaľ čo aparatúru budete znovu ZAPÍNAŤ, stlačte a podržte tlačidlo EXIT. Držte tlačidlo EXIT, až kým neprestane svietiť.



**Funkcia OBNOVENIE TOVÁRENSKÝCH NASTAVENÍ** všetky presety upravené užívateľom vymaže. Tiež vymaže všetky úpravy v **ŽLTEJ** banke presetov a výbery efektov upravené pomocou softvéru Fender FUSE.

### Aktualizácie firmware

Čas od času môže spoločnosť Fender pre aparáty Mustang sprístupniť firmware aktualizácie, ktoré zlepšia ich prevádzku alebo pridajú nové funkcie. Ak chcete tento firmware na svojom aparáte aktualizovať, pripojte aparatúru pomocou USB portu k počítaču so softvérom Fender FUSE a pripojením k internetu.



Podrobnosti nájdete v príručke pre softvér Fender FUSE na webovej stránke <https://fuse.fender.com/support>.

## Často kladené otázky

Na týchto stránkach sa dozviete viac o aparátach Mustang a hudbe ako takej:

- [www.fender.com/support](http://www.fender.com/support)
- Pridajte sa k diskusnému fóru Fender komunity, kde získate odpovede na svoje otázky a môžete prečítať jednotlivé vlákna. Existuje dokonca aj fórum výhradne pre aparáty Mustang: [www.fender.com/community/forums](http://www.fender.com/community/forums)
- Materiály z hudobnej teórie a partitúry nájdete vo vydavateľstve Hal Leonard Publications: [www.halleonard.com](http://www.halleonard.com)

## Pokročilá príručka

### Úvod

Táto príručka vás krok za krokom prevedie pokročilými vlastnosťami vašej aparatury Mustang™ III/IV/V (V.2). Informácie o produktoch Fender® FUSE™, Ableton® Live alebo Amplitude® nájdete v samostatných príručkách na webovej stránke <https://fuse.fender.com/mustangv2/support>.

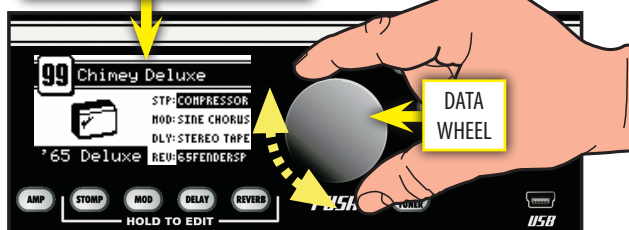
## Ovládanie

Pred tým, než si o vlastnostiach aparatury Mustang povieme podrobnejšie, pozrieme sa na niekoľko základných ovládacích prvkov...

### Výber presetov

Vyberte si jeden z 100 presetov pomocou korekcie DATA WHEEL.

Obsah každého presetu sa vždy zobrazí na displeji.



Niektoré presety sa vám budú páčiť, iné budete chcieť zmeniť...

Každý preset má uložené nastavenia pre:

- **Model aparátu** — 17 možností
- **Efekty** — 4 kategórie, spolu 44 možností
- **Korekcie** — GAIN až REVERB (nie MASTER)



Presety tiež môžete vyberať a upravovať z počítača pomocou softvéru Fender® FUSE™, ktorý je k dispozícii zdarma na webovej stránke <https://fuse.fender.com>

### Celková hlasitosť (Master)

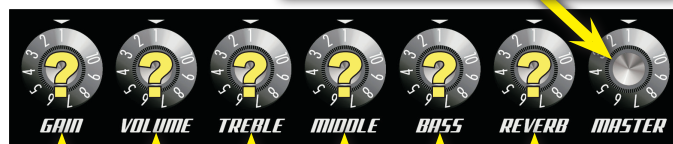
Korekcia hlasitosti MASTER je vždy "aktívna." To znamená, že na rozdiel od **programovateľných** korekcií, pozícia korekcie MASTER vždy ukazuje skutočné nastavenie celkovej hlasitosti.

(Pre úpravu celkovej hlasitosti vašej aparatury Mustang vždy najprv upravte pozíciu korekcie MASTER).

### Programovateľné korekcie

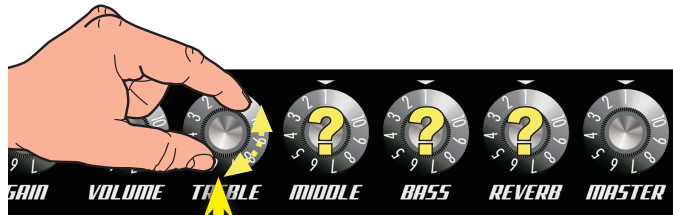
Keďže nastavenie každej korekcie na aparature Mustang (okrem korekcie MASTER) je v danom presetu uložené, "programovateľné" korekcie sú **neaktívne**, a preto ich pozície pri prvotnom výbere NEUKAZUJÚ ich skutočné nastavenie.

Korekcia hlasitosti MASTER je vždy aktívna



PROGRAMOVATEĽNÉ korekcie sú **neaktívne**, pokiaľ nimi nepootočíte

**Ako programovateľnú korekciu aktivujete?** Ihneď po tom, čo korekciou otočíte, sa stane **aktívnou** a ostane tak, až kým nezvolíte iný preset. Vtedy sa všetky programovateľné korekcie znovu stanú neaktívnymi.



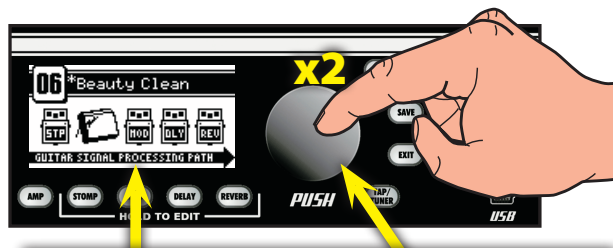
Ak chcete PROGRAMOVATEĽNÚ korekciu **aktivovať**, otočte ňou

Ak chcete vidieť, aké nastavenia má preset v programovateľných korekciách uložené ešte **predtým**, než ho zapnete, stlačte korekciu DATA WHEEL. Po stlačení tlačidla EXIT sa vrátite späť do hracieho režimu.



Nastavenia korekcií daného presetu zobrazíte stlačením korekcie DATA WHEEL

Ak chcete vidieť, ako sú efekty usporiadané v rámci signálovej cesty z vašej gitary, stlačte korekciu DATA WHEEL **po druhýkrát**. Po stlačení tlačidla EXIT sa vrátite späť do hracieho režimu.



Signálovú cestu zobrazíte stlačením korekcie DATA WHEEL **dvakrát**.



Poradie efektov v rámci signálovej cesty môžete zmeniť pomocou softvéru Fender® FUSE™.

## Menu Aparáty

Modely aparátov vyberiete a ich nastavenia upravíte pomocou menu Aparáty.

### Modely aparátov

#### Pre výber jednotlivých modelov:

1. Stlačte tlačidlo AMP.
2. Vyberte si jeden zo 17 modelov aparátov pomocou korekcie DATA WHEEL.

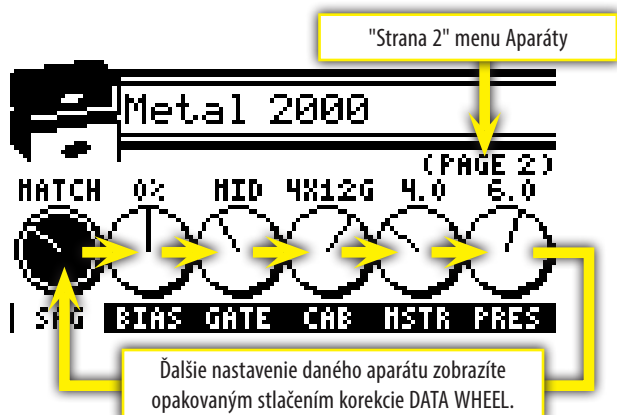
| MODEL APARÁTOV     |
|--------------------|
| Studio Preamp      |
| '57 Champ          |
| '57 Deluxe         |
| '57 Twin           |
| '59 Bassman        |
| '65 Princeton      |
| '65 Deluxe Reverb  |
| '65 Twin Reverb    |
| '60s Thrift        |
| British Watts      |
| British '60s       |
| British '70s       |
| British '80s       |
| British Colour     |
| Super-Sonic (Burn) |
| American '90s      |
| Metal 2000         |

3. Po stlačení tlačidla EXIT sa vrátite späť do hracieho módu.

### Nastavenia aparátov

#### Pre úpravu nastavení:

1. Stlačte tlačidlo AMP.
2. Stlačte korekciu DATA WHEEL raz alebo viackrát, až kým sa nastavenie, ktoré chcete upraviť, nezvýrazní. Potom toto nastavenie môžete upraviť pootočením korekcie DATA WHEEL.
3. Ak sa chcete dostať na "2. stranu" s ďalšími nastaveniami, stlačte tlačidlo AMP po druhýkrát. Nastavenia zobrazené na "2. strane" závisia od toho, aký model aparátu máte práve vybraný.



Výber zvýrazneného nastavenia môžete zrušiť a do režimu pre výber aparátu sa môžete rýchlo vrátiť stlačením a podržaním tlačidla AMP.

4. Po stlačení tlačidla EXIT sa vrátite späť do hracieho režimu.

## Menu Efekty

### Zapínanie/vypínanie efektov

Efekty vybrané pre práve zvolený preset môžete vypnúť/zapnúť stlačením príslušného tlačidla pre efekty.



Efekty tiež môžete zapínať/vypínať pomocou footswitchu priloženého k vašej aparatúre Mustang.

Efekty, ktoré sa na displeji zobrazujú ako "-EMPTY-" (prázdne) nemôžu byť aktivované, kým na tomto voľnom mieste nejaký efekt nevyberiete.

### Výber efektov

- **STOMP** — Skreslenia (Stompbox)
- **MOD** — Modulačné efekty
- **DELAY** — Efekty delay
- **REVERB** — Efekty reverb

#### Pre výber efektov:

1. Stlačte a podržte jedno zo štyroch tlačidiel pre efekty.
2. Pootočte korekciu DATA WHEEL a vyberte jeden z nasledujúcich efektov:

| SKRESLENIE (STOMPBOX) |
|-----------------------|
| Ranger Boost          |
| Green Box             |
| Overdrive             |
| Fuzz                  |
| Orange Box            |
| Black Box             |
| Big Fuzz              |
| Wah                   |
| Touch Wah             |
| Jednoduchý kompresor  |
| Kompresor             |
|                       |
|                       |

| MODULÁCIA        |
|------------------|
| Sine Chorus      |
| Triangle Chorus  |
| Sine Flanger     |
| Triangle Flanger |
| Vibratone        |
| Vintage Tremolo  |
| Sine Tremolo     |
| Ring Modulator   |
| Step Filter      |
| Phaser           |
| Wah              |
| Touch Wah        |
| Diatonic Pitch   |
| Pitch Shifter    |

Pokračovanie tabuľky efektov z predchádzajúcej strany...

| DELAY              | REVERB            |
|--------------------|-------------------|
| Mono Delay         | Small Hall        |
| Mono Echo Filter   | Large Hall        |
| Stereo Echo Filter | Small Room        |
| Multitap Delay     | Large Room        |
| Ping Pong Delay    | Small Plate       |
| Ducking Delay      | Large Plate       |
| Reverse Delay      | Ambient           |
| Tape Delay         | Arena             |
| Stereo Tape Delay  | Fender '63 Spring |
|                    | Fender '65 Spring |

- Po stlačení tlačidla EXIT sa vrátite späť do hracieho režimu.

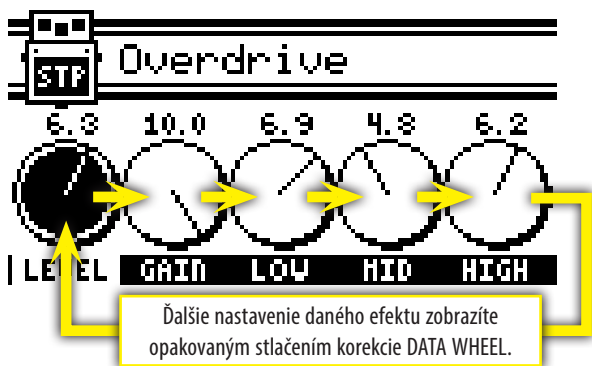
 Stlačením a podržaním ďalšieho tlačidla pre efekty sa kedykoľvek, hoci aj počas výberu efektu z menu, môžete presunúť do inej kategórie efektov.

## Nastavenia efektov

Širokú škálu nastavení môžete upraviť pomocou menu Nastavenia efektov.

### Pre úpravu nastavení efektov:

- Stlačte a podržte akékoľvek tlačidlo pre efekty (STOMP, MOD, DELAY, REVERB)
- Pootočte korekciu DATA WHEEL a vyberte efekt, ktorý chcete upraviť.
- Stlačte korekciu DATA WHEEL raz alebo viackrát, až kým sa nastavenie, ktoré chcete upraviť, nezvýrazní. Potom toto nastavenie môžete upraviť pootočením korekcie DATA WHEEL.



- Po stlačení tlačidla EXIT sa vrátite späť do hracieho režimu.

 Stlačením tlačidla pre efekty alebo príslušného tlačidla na footswitchi môžete kedykoľvek, hoci aj počas výberu efektu z menu, daný efekt vypnúť

## Tlačidlo "Tap"

Pomocou tohto tlačidla môžete nastavovať čas delayu a úroveň modulácie. Jednoducho tlačidlo TAP rytmicky stláčajte.

Po vybraní efektu z kategórie delay bude tlačidlo TAP blikať synchronne s nastaveným časom delayu. Po vybraní efektu z kategórie modulácií bude tlačidlo TAP blikať synchronne s nastavenou úrovňou modulácie (pozor: niektoré úrovne modulácie majú až 12-sekundové intervaly, a preto pri nich môže tlačidlo TAP zasvietiť iba zriedka).

Ak máte vybrané efekty z kategórie delay aj modulácií zároveň, tlačidlo TAP bude blikať synchronne s efektom delay a bude ovládať len nastavenie času delayu.

 Na presnejšie nastavenie času delayu a úrovne modulácie môžete použiť menu Efekty alebo softvér Fender FUSE.

### Pre nastavenie intervalov pre efekty pomocou tlačidla TAP:

- Pomocou menu Efekty (pozri Výber efektov, strana 7) vyberte taký efekt z kategórie delay alebo modulácií, vďaka ktorému začne tlačidlo TAP blikať.
- Rytmicky tlačidlo TAP stlačte (minimálne dvakrát) synchronne so želaným intervalom. Ak tlačidlo TAP stlačíte iba raz, interval sa nastaví na maximálnu hodnotu.

 Pokiaľ otvoríte menu Nastavenia efektov (pozri Nastavenia efektov vyššie), uvidíte skutočné hodnoty pre tlačidlo TAP zároveň s tým, ako ich budete nastavovať!

## Ukladanie presetov

S aparátom Mustang™ máte úžasnú možnosť uložiť každé svoje nastavenie ako súčasť presetu. Po zvolení presetu sa hodnota na každej korekcii, nastavenie každého efektu a výber každého aparátu okamžite znovu načíta z vašich predprogramovaných nastavení.

 Keď pootočíte nejakou programovateľnou korekciou alebo upravíte akékoľvek iné nastavenie na aparátúre, tlačidlo SAVE sa rozsvieti **načerveno**. Indikuje to, že ste preset dočasne pozmenili. Zmeny môžete zrušiť pootočením korekcie DATA WHEEL na iný preset a znovu naspäť.

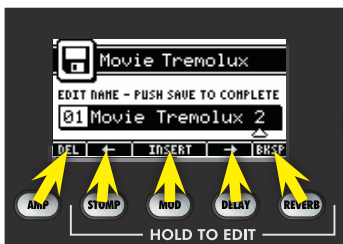
 Tlačidlo EXIT zmeny vykonané vo vybranom presetu nezruší. Vaše dočasné zmeny sa vymažú, len ak použijete korekciu DATA WHEEL, footswitch alebo softvér Fender FUSE.

### Uloženie presetu:

 Ak chcete presetu uložiť, nástroj Memory Lock (uzamknutie pamäte) musí byť VYPNUTÝ (pozri menu Nástroje, strana 12)



1. Ak chcete preset uložiť, musíte ho najprv nejakým spôsobom upraviť, napríklad zmenou polohy niektorej z programovateľných korekcií (GAIN atď).
2. Stlačte tlačidlo SAVE (Uložiť). Tlačidlá SAVE a EXIT sa rozsvietia. Ak chcete proces ukladania zrušiť, stlačte tlačidlo EXIT.
3. Prednastavený preset, ktorý chcete prepísať, vyberiete pootočením korekcie DATA WHEEL.
4. Ak chcete názov svojho nového presetu upraviť, stlačte korekciu DATA WHEEL. Činnosti zobrazené okolo spodnej časti displeja vykonáte pomocou tlačidiel. Jednotlivé znaky vyberiete otáčaním korekcie DATA WHEEL.



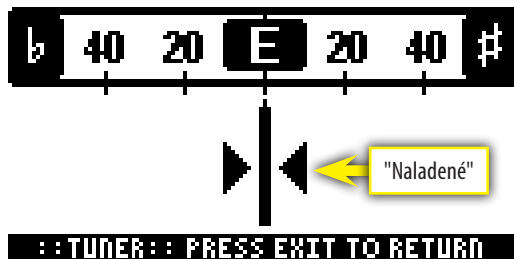
5. Na potvrdenie uloženia stlačte tlačidlo SAVE znovu.

## Gitarová ladička

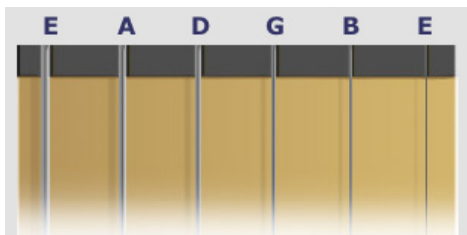
Vaša aparátúra Mustang™ má zabudovaný režim ladičky, vďaka ktorej si svoju gitaru môžete naladiť priamo na displeji.

### Používanie ladičky:

1. Stlačte a podržte tlačidlo TAP. Tlačidlá TAP a EXIT sa rozsvietia.
2. Zahrajte ktorúkoľvek strunu na gitare a sledujte displej. Na displeji sa zobrazí tón struny, ktorú ladíte, spolu s ručičkou pre presné doladenie.



3. Otáčajte ladiacim kolíkom na gitare dovtedy, kým ladiaca ručička neukáže, že struna je naladená správne (ako je to zobrazené vyššie).
4. Štandardné ladenie gitary je nasledovné:



5. Pre odchod z režimu ladičky stlačte tlačidlo EXIT alebo TAP.

## Footswitch

### Footswitch so štyrmi tlačidlami (0080996000)

Pre diaľkové multifunkčné ovládanie nohou pripojte k svojej aparátúre Mustang tento footswitch so štyrmi tlačidlami (súčasťou pre Mustang IV & V, voliteľný pre Mustang III). Displej footswitchu a jeho diódy zobrazujú niektoré z informácií na displeji aparátúry, takže môžete napríklad ladiť svoju gitaru alebo vyberať presety bez toho, aby ste museli sledovať obrazovku svojho Mustanga!

- Výber presetov Quick Access (Rýchly prístup) (QA1/QA2/QA3)
- Výber presetov (nahor/nadol/databanka)
- Zapínanie/vypínanie efektov
- Aktivácia ladičky



Footswitch má tri režimy, ktoré indikujú tri diódy označené **MODE 1** (režim 1), **MODE 2** (režim 2) a **MODE 3** (režim 3). Footswitch tiež obsahuje režim ladičky, ktorý je zapnutý, keď nesvieti žiadna z diód.

Medzi jednotlivými režimami prepínate pomocou tlačidla MODE. Ladičku zapínate stlačením a podržaním tlačidla MODE.



Footswitch so štyrmi tlačidlami môžete uzamknúť v režime 1, 2 alebo 3 pomocou menu *Nástroje* a zabrániť tak náhodnému prepínaniu medzi jednotlivými režimami (pozri menu *Nástroje*, strana 12).

• **Mode 1**—V režime 1 footswitch používate na výber jedného z troch presetov Quick Access (Rýchly prístup) pomocou tlačidiel: QA1 / QA2 / QA3 (podľa diódy MODE 1). Keď zvolíte jeden z presetov uložených v Quick Access (Rýchly prístup), jeho číslo sa zobrazí na displeji footswitchu.



Akýkoľvek preset môžete za Quick Access preset zvoliť v menu *Nástroje*. (pozri menu *Nástroje*, strana 12).

• **Mode 2**—V režime 2 footswitch používate na výber ďalšieho/predchádzajúceho presetu alebo na výber jednotlivých databáň s 10 presetmi, a to pomocou tlačidiel: **DOWN** (nadol) / **UP** (nahor) / **BANK** (banka) (podľa diódy MODE 2). Keď zvolíte jeden z presetov, jeho číslo sa zobrazí na displeji footswitchu.

• **Mode 3**—V režime 3 footswitch používate na zapínanie/vypínanie efektov skreslenia, modulácie a delayu, a to pomocou tlačidiel: **STOP** / **MOD** / **DELAY** (podľa diódy MODE 3). Podobne ako

tlačidlá na aparátúre, aj diódy jednotlivých tlačidiel footswitchu indikujú, ktoré efekty sú aktívne.



Pridaním footswitchu Mustang s dvoma tlačidlami (pozri Možnosti kombinovania footswitchov na vytvorenie footswitchu so šiestimi tlačidlami nižšie) môžete tiež jednému z tlačidiel priradiť funkciu zapínania/vypínania reverbu.

**• Režim ladičky**—Pre aktiváciu ladičky stlačte a podržte tlačidlo MODE. Obrazovka aparátúry i displej footswitchu zobrazujú rovnaké informácie, takže sa pri ladení môžete riadiť ktoroukoľvek z nich. Footswitch zobrazí zahrany tón. Diódy jednotlivých tlačidiel indikujú, že struna je nadladená/podladená a zelená dióda pod displejom footswitcha indikuje, že je struna naladená správne.

Pre ukončenie režimu ladičky stlačte akékoľvek tlačidlo footswitchu.

## Footswitch s dvoma tlačidlami (0080997000)

Pre diaľkové multifunkčné ovládanie nohou pripojte k svojej aparátúre Mustang tento footswitch s dvoma tlačidlami (súčasťou pre Mustang III, voliteľný pre Mustang IV & V). Pomocou menu Nástroje (pozri stranu 12) môžete tomuto footswitchu s dvoma tlačidlami priradiť jednu z nasledujúcich funkcií:

- Výber presetov (nahor/nadol)
- Výber presetov Quick Access (Rýchly prístup) (QA1/QA2)
- Zapínanie/vypínanie efektov (rozličné kombinácie)
- Nastavovanie intervalu pomocou tlačidla TAP



## Možnosti kombinovania footswitchov na vytvorenie footswitchu so šiestimi tlačidlami

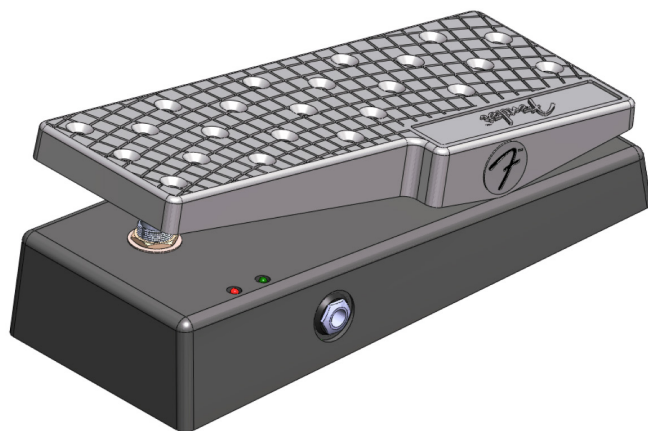
Ak chcete svoje možnosti ovládania rozšíriť, pripojte k svojej aparátúre Mustang footswitch so štyrmi i dvoma tlačidlami. Priradením rozličných funkcií pre každý footswitch môžete vytvoriť viac než dvanásť rôznych kombinácií ovládania nohou.



Presety Quick Access napríklad môžete priradiť footswitchu so štyrmi tlačidlami a výber predchádzajúceho/nasledujúceho presetu zase footswitchu s dvoma tlačidlami. Alebo môžete efekty zapínať/vypínať footswitchom so štyrmi tlačidlami a

jednotlivé presety vyberať footswitchom s dvoma tlačidlami. Je to len na vás.

## Expression pedál EXP-1



Expression pedál EXP-1 (Č.: 2301050000) je pedál s dvoma režimami, ktorý môžete naprogramovať tak, aby ste pomocou neho mohli na vašej aparátúre Mustang ovládať širokú škálu parametrov. Pedál EXP-1 pripojte do konektora "4 BUTTON FOOTSWITCH" (footswitch so štyrmi tlačidlami).

EXP-1 funguje v dvoch režimoch - režim ovládania hlasitosti (Volume) a režim ovládania jednotlivých parametrov (Expression). Medzi jednotlivými režimami prepínate silným zatlačením špičkou nohy na prednú časť pedálu. To, ktorý režim je na pedáli EXP-1 práve aktívny, indikuje zelená alebo červená dióda:

- **Volume** režim ovládania hlasitosti (zelený) sa používa na úpravu celkovej hlasitosti (alebo môžete pedál EXP-1 nastaviť v režime Volume na VYPNUTÝ).
- **Expression** režim ovládania jednotlivých parametrov (červený) sa používa na ovládanie väčšiny nastavení efektov a aparátov na vašej aparátúre Mustang. Medzi bežné použitia patrí ovládanie frekvencie pri wah pedáli alebo ovládanie parametru času/úrovne pri modulačných či delay efektoch.



Na naprogramovanie všetkých nastavení na vašom EXP-1 pedáli tiež môžete použiť softvér Fender® FUSE™.

## Kalibrácia pedálu EXP-1

Pri prvom zapojení pedálu EXP-1 do svojej aparátúry Mustang by ste ho mali nakalibrovať, aby aparát správne reagoval na jeho pohyb. Kalibrácia netrvá ani minútu.

### Ako nakalibrovať pedál EXP-1:

1. Pomocou priloženého kábla pripojte pedál EXP-1 do konektora "4 BUTTON FOOTSWITCH" (footswitch so štyrmi tlačidlami) na zadnom paneli vašej aparátúry Mustang.
2. VYPNITE aparátúru.
3. Stlačte a podržte tlačidlo UTIL na aparátúre. Následne ju ZAPNITE. Držte tlačidlo UTIL, až kým neprestane svietiť.

4. Pohybom päťou a špičkou nohy nastavte hranice požadovaného rozsahu pohybu, ktorý má aparátúra registrovať (rozpoznať).



Ak napríklad chcete, aby aparátúra registrovala iba pohyb v strednej tretine celkového rozsahu pedálu, pohnite pedálom EXP-1 tam a späť iba v tejto strednej tretine. Na začiatku procesu kalibrácie musí byť pedál EXP-1 polohovaný niekde v rámci požadovaného rozsahu.

5. Pomocou korekcie DATA WHEEL vyberte nový preset.
6. Teraz je expression pedál EXP-1 úspešne nakalibrovaný!



Proces kalibrácie zopakujte vždy, keď pedály EXP-1 vymeníte, pedál pripojíte do inej aparátúry alebo nastavenia aparátúry obnovíte na pôvodné (pozri stranu 13).

## Nastavenia pedálu EXP-1

Nastavenia pedálu EXP-1 možno uložiť v rámci presetu, takže vždy, keď si tento preset znovu vyberiete, bude už pedál nastavený podľa vašich preferencií. Než nastavenie pedálu EXP-1 zmeníte, vyberte preset, do ktorého chcete toto nastavenie uložiť.

### Konfigurácia nastavení pedálu EXP-1:

1. Pomocou priloženého kábla pripojte pedál EXP-1 do konektora "4 BUTTON FOOTSWITCH" (footswitch so štyrmi tlačidlami) na zadnom paneli vašej aparátúry Mustang.
2. Vyberte preset, s ktorým chcete pedál EXP-1 používať.
3. Stlačte a podržte korekciu DATA WHEEL, kým sa neobjaví menu Expression Mode Enable (Povoliť režim Expression).
4. Nastavenia v tomto menu zmeníte pootočením korekcie DATA WHEEL. Ďalšie menu zo zoznamu nižšie vyberiete stlačením korekcie DATA WHEEL.



**SKRATKA:** Výber menu v ktoromkoľvek smere urýchlite tak, že budete otáčať korekciou DATA WHEEL, zatiaľ čo ju budete držať stlačenú.

5. Ak ste s upravenými nastaveniami pedálu EXP-1 spokojní, uložte ich. V opačnom prípade vykonané zmeny vymažete stlačením tlačidla EXIT a následným vybraním iného presetu pomocou korekcie DATA WHEEL.

### Jednotlivé menu EXP-1:

• **Expression Mode Enable** — (Off/Vypnúť, Amp, Stomp, Mod, Delay, Reverb, Volume) Vyberte kategóriu, ktorú chcete pedálom EXP-1 v režime Expression ovládať, alebo vyberte "Off," ak chcete, aby bol pedál v režime Expression VYPNUTÝ.



Aby sa nejaká kategória alebo efekt stala v tomto menu dostupnou pre výber, musíte mať daný efekt vybraný v rámci presetu zvoleného na aparátúre (alebo v softvéri Fender FUSE).

• **Expression Mode Parameter** — (Rôzne) Vyberte parameter, ktorý chcete pedálom EXP-1 v režime Expression ovládať. Dostupné možnosti sa môžu meniť v závislosti od kategórie, ktorú ste si zvolili v menu Expression Mode Enable vyššie, a efektového modulu zvoleného v rámci daného presetu.

• **Expression Mode Heel/Toe** (päta/špička) — (Rôzne) Pomocou týchto dvoch menu môžete nastaviť úroveň aktívneho parametru (vybraného v menu vyššie). Použite päť pedálu v pozícii úplne dole (Heel Setting/Nastavenie päťou) a špičku pedálu v pozícii úplne dole (Toe Setting/Nastavenie špičkou). Možnosti rozsahu sa môžu meniť v závislosti na tom, čo ste zvolili v menu Expression Mode Parameter vyššie.

• **Expression Mode Type** — (Capture, Live) Ak je vybrané "Live," aktuálna pozícia pedálu bude mať prednosť pred uloženým nastavením polohy pedálu vo vybranom presetu. Ak je vybrané "Captured," pedál bude nefunkčný, až kým ním po výbere presetu nepohnete.

• **Expression Effect Bypass** — (On/Off) Ak zvolíte "On," po prepnutí pedálu EXP-1 do režimu Volume sa efekt vybraný v menu Expression Mode Enable vypne. Ak chcete efekt ponechať aktívnym, zvolte "Off."

• **Expression Parameter Restore** — (On/Off) Ak zvolíte "On," po prepnutí pedálu do režimu Volume sa parameter režimu Expression vráti na pôvodnú hodnotu uloženú v presetu. Ak chcete parameter po prepnutí do režimu Volume ponechať nastavený na skutočnú pozíciu pedálu, zvolte "Off."

• **Volume Mode Behavior** — (Volume/Off) Ak chcete, aby v režime Volume pedál ovládal celkovú hlasitosť, zvolte "Volume." Ak chcete, aby bol pedál v režime Volume VYPNUTÝ, zvolte "Off."

• **Volume Mode Heel/Toe** (päta/špička) — (0-100%) Pomocou týchto dvoch menu môžete nastaviť úroveň celkovej hlasitosti. Použite päť pedálu v pozícii úplne dole (Heel Volume/Nastavenie päťou) a špičku pedálu v pozícii úplne dole (Toe Volume/Nastavenie špičkou).

• **Pedal Initial Source** — (From Preset/From Pedal - Z presetu/Z pedálu) Ak chcete, aby sa pedál EXP-1 po vybraní presetu vždy prepínal do režimu Preset Default (pozri poznámku nižšie), zvolte "From Preset." Ak chcete, aby pedál EXP-1 pri zmenách presetov vždy ostal v režime, v ktorom sa práve nachádza, zvolte "From Pedal." Nastavenie Pedal Initial Source je globálne. Nie je spojené s žiadnym presetom a nie je nutné ho ukladať - ostáva vždy nastavené tak, ako ste ho vybrali.



Režim Preset Default je režim (volume alebo expression), v ktorom sa pedál EXP-1 nachádza, keď preset ukladáte. Režim Preset Default môžete zmeniť opätovným uložením presetu s pedálom EXP-1 v opačnom režime alebo pomocou softvéru Fender FUSE.



## Menu Nástroje

**UTIL** Pre spustenie menu Nástroje stlačte tlačidlo UTIL. Opakované stlačenie tlačidla UTIL vás postupne prevedie všetkými deviatimi dostupnými menu tak, ako sú uvedené nižšie.

• **Quick Access #1 / #2 / #3** — (Rýchly prístup) Prvé tri menu z ponuky Nástroje použite na nastavenie presetov Quick Access. Tieto presety môžete rýchlo zapínať pomocou footswitchov (pozri Footswitch, strana 9).

• **Two-Button Footswitch Mode** — (Režim footswitchu s dvoma tlačidlami) Pomocou tohto menu priradíte footswitchu s dvoma tlačidlami jednotlivé funkcie.

• **Four-Button Footswitch Mode** — (Režim footswitchu so štyrmi tlačidlami) Pomocou tohto menu uzamknete footswitch so štyrmi tlačidlami v režime 1, 2 alebo 3. Ak chcete footswitch používať v normálnom móde so všetkými režimami, vyberte "Normal." Aj keď footswitch uzamknete na používanie len v jednom režime, režim ladičky bude vždy dostupný.

• **Memory Lock** — (Uzamknutie pamäte) Pomocou menu Memory Lock môžete predísť náhodným úpravám presetov. So ZAPNUTÝM nástrojom Memory Lock síce stále budete schopní vykonávať *dočasné* zmeny, kým ho však NEVYPNETE, nebudete ich môcť uložiť.

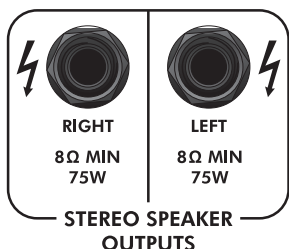
• **Line Out Boost** — Pomocou menu Line Out Boost môžete upraviť výstup na konektoroch Line Out (Do linky) podľa vstupnej citlivosti pripojeného zvukového zariadenia.

• **LCD Contrast** — Pomocou tohto menu upravíte kontrast displeja svojej aparatury Mustang.

• **About This Amp** — (O tomto aparáte) Toto menu zobrazuje aktuálnu verziu firmware na vašom aparáte. Vďaka tejto informácii budete môcť určiť, či je pre váš aparát dostupná aktualizácia.

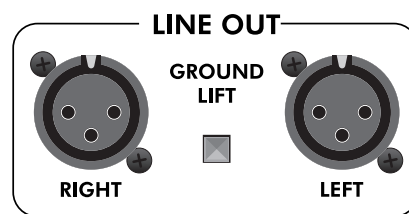
## Výstupy pre reproduktory

### Len Mustang V



Hlava Mustang V obsahuje výstupy pre stereo reproduktory, z ktorých musia byť oba pripojené k stereo boxu, ako napr. Mustang V 412 so štyrmi 12" Celestion® G12P Rocket 50 reproduktormi (odporúčané) alebo dva boxy s odporom 8Ω, každý o výkone 75 W.

## Výstupy do linky



Tieto stereo XLR výstupy zabezpečujú vyrovnaný linkový signál pre pripojenie k mixážnym pultom alebo nahrávacím zariadeniam. Pre odpojenie uzemnení z XLR konektorov stlačte vypínač GROUND LIFT dovnútra. V určitých situáciách to môže znížiť šum linky. Za normálnych okolností tento vypínač ponechajte nestlačený (v pozícii "uzemnené").

## Konektory Aux / Slúchadlá

### AUX vstup

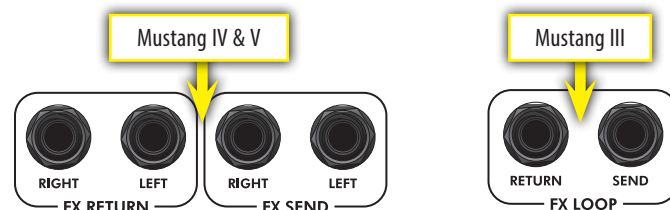
Pomocou vstupu AUX môžete k svojej aparatúre Mustang AUX pripojiť audio prehrávač a hrať tak s nahrávkou. Pripojte výstup slúchadiel vášho CD/MP3 prehrávača k AUX vstupu pomocou mini stereo kábla. Úroveň hlasitosti upravíte pomocou ovládača hlasitosti na svojom prehrávači spolu s korekciou MASTER na aparáte.

### Konektor pre slúchadlá

Stereo vlastnosti aparatury Mustang môžete využiť aj PHONES zapojením slúchadiel alebo reproduktorov s vlastným zdrojom napájania do tohto konektoru. Tiež ho možno využiť ako stereo výstup pri nahrávaní. Pri použití konektora PHONES (slúchadlá) je reproduktor aparatury stlmený.

## Efektová slučka

Externé efektové zariadenia k svojej aparatúre Mustang pripojíte pomocou konektorov pre efektovú slučku.



Aparáty Mustang IV & V sú kompatibilné so stereo alebo mono efektovými zariadeniami. Pozor: efekt s mono na vstupe i výstupe bude prijímať i odosielať len jeden signál, a preto bude funkčný len na jednej strane stereo spektra. Aparát Mustang III je kompatibilný len s mono efektovými zariadeniami.

Konektor(y) FX SEND pripojte k vstupu(-om) svojho externého efektového zariadenia a konektor(y) FX RETURN pripojte k výstupu(-om) svojho efektového zariadenia.



## USB Port

 Vďaka USB portu budete môcť pripojiť svoj aparát USB Mustang™ k počítaču a získať tak z neho maximum.

- Svoj aparát Mustang môžete ovládať pomocou softvéru Fender® FUSE™, s ktorým tiež získate prístup k bonusovým funkciám, ktoré nie sú súčasťou základného vybavenia.

 Podrobnosti nájdete v príručke pre softvér Fender FUSE na webovej stránke <https://fuse.fender.com/support>.

- Audio zo svojho aparátu Mustang môžete nahrávať a upravovať pomocou softvéru Ableton® Live Lite 8 Fender® Edition.

 Podrobnosti o softvéri Ableton® Live Lite 8 Fender Edition nájdete na webovej stránke [www.fender.com/support/articles/redeeming-licenses-for-third-party-software-for-your-fender-fuse-compatible-amp/](http://www.fender.com/support/articles/redeeming-licenses-for-third-party-software-for-your-fender-fuse-compatible-amp/).

## Obnovenie továrenských nastavení & Aktualizácie firmware

### Obnovenie továrenských nastavení

Pokiaľ budete chcieť, na svojej aparátúre Mustang môžete obnoviť pôvodné továrenské nastavenia. Všetky užívateľské presety sa tým vymažú!

**Ak chcete na aparátúre Mustang obnoviť továrenské nastavenia:**

1. VYPNITE aparáturu.
2. Zatiaľ čo aparáturu budete znovu ZAPÍNAŤ, stlačte a podržte tlačidlo EXIT. Držte tlačidlo EXIT, až kým neprestane svietiť.

 **Funkcia OBNOVENIE TOVÁRENSKÝCH NASTAVENÍ** všetky presety upravené užívateľom vymaže. Tiež vymaže všetky výbery efektov upravené pomocou softvéru Fender FUSE.

### Aktualizácie firmware

Čas od času môže spoločnosť Fender pre aparáty Mustang sprístupniť firmware aktualizácie, ktoré zlepšia ich prevádzku alebo pridajú nové funkcie. Ak chcete tento firmware na svojom aparáte aktualizovať, pripojte aparáturu pomocou USB portu k počítaču so softvérom Fender FUSE a pripojením k internetu.

 Podrobnosti nájdete v príručke pre softvér Fender FUSE na webovej stránke <https://fuse.fender.com/support>.

## Často kladené otázky

Na týchto stránkach sa dozviete viac o aparátúrach Mustang a hudbe ako takej:

- [www.fender.com/support](http://www.fender.com/support)

- Pridajte sa k diskusnému fóru Fender komunity, kde získate odpovede na svoje otázky a môžete prečítať jednotlivé vlákna. Existuje dokonca aj fórum výhradne pre aparáty Mustang: [www.fender.com/community/forums](http://www.fender.com/community/forums)

- Materiály z hudobnej teórie a partitúry nájdete vo vydavateľstve Hal Leonard Publications: [www.halleonard.com](http://www.halleonard.com)

This product is covered by one or more of the following patents:

US Pat. 6,222,110

**AMPLIFICADOR DE AUDIO**

IMPORTADO POR: Instrumentos Musicales Fender S.A. de C.V., Calle Huerta # 132, Col. Carlos Pacheco, C.P. 228890, Ensenada, Baja California, Mexico.

RFC: IMF870506R5A Hecho en China. Servicio de Cliente: 001-8665045875

A PRODUCT OF:

**FENDER MUSICAL INSTRUMENTS CORPORATION**

**CORONA, CALIFORNIA, USA**

Fender®, Mustang™ and Fender® FUSE™ are trademarks of FMIC.

Other trademarks are property of their respective owners.

Copyright © 2013 FMIC. All rights reserved.

(SLOVAK) REV A