MUSTANG™

LTX50/LTX100

UITGEBREIDE EIGENAARHANDLEIDING

NEDERLANDS

Fender®

INHOUD

INLEIDING 1

BEDIENINGSPANEEL 2

ACHTERPANEEL 3

PRESET BASISBEGINSELEN 3

PRESETS BEWERKEN EN OPSLAAN 4

- Toegang tot Preset Signaalpad 4
- Versterker Bedieningsinstellingen Bewerken en Opslaan 5
- Het Versterkermodel in een Preset Wijzigen 8
- Mustang LTX50/LTX100 Versterkermodellen 9
- Effectparameters Bewerken en Opslaan 9
- Effecten Vervangen, Toevoegen en Verwijderen 10
- Delay Tijd Instellen met Tap Knop 12
- Effecten Overbruggen en Verplaatsen 13
- Mustang LTX50/LTX100 Effectmodellen 14

MENUFUNCTIES 15

- Uitgangsvermogen 15
- Tuner 16
- Bluetooth 17
- Voetschakelaar 19
- Presets 21
- Niveaus 21
- Herstellen 23
- Over 23

HULPINGANG/HOOFDTELEFOONUITGANG 23

ACHTERPANEEL FUNCTIES 24

- Effectenlus 24
- Lijnuitgang/Aardingslift 24
- USB Poort 24
- Voetschakelaar 24

LTX-5 VOETSCHAKELAAR 25

FIRMWARE UPDATES 28

SPECIFICATIES 29

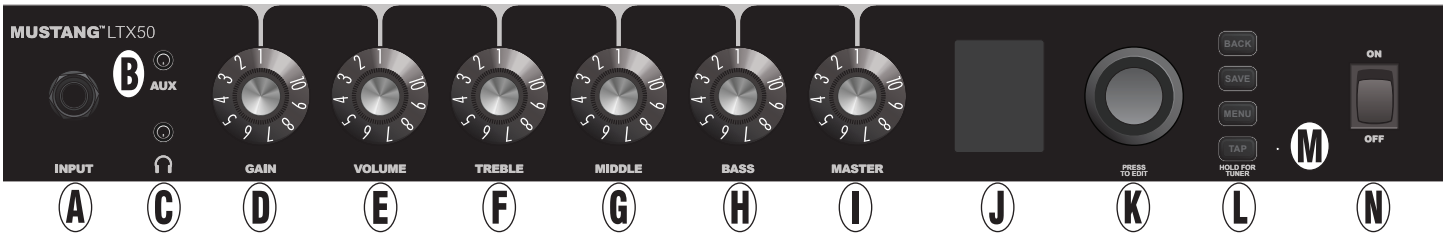
INLEIDING

Deze uitgebreide eigenaarhandleiding is een uitvoerige gebruikersgids voor de functies en eigenschappen van de Mustang LTX50 en LTX100 versterkers.

Als aanvulling op de snelstartgids die bij elke MUSTANG LTX versterker wordt geleverd, biedt deze handleiding een gedetailleerde kijk op de veelzijdige functies van de versterker, inclusief navigatie en aanpassing van de ingebouwde presets, en uitgebreide beschrijvingen van de versterker- en effectmodellen. Het bevat ook geïllustreerde stap-voor-stap instructies voor het gebruik van de ingebouwde tuner, voetschakelaar, USB-poort en andere functies. Bovendien zijn er nog meer klankmogelijkheden wanneer gekoppeld met de Fender Tone™ app.

BEDIENINGSPANEEL

Het Mustang LTX voorpaneel bestaat uit een INSTRUMENT INGANG, een HULPINGANG, een HOOFDTELEFOONUITGANG, zes BEDIENINGSKNOPPEN, een DISPLAY, een DRUK ENCODER, vier HULPPROGRAMMA drukknoppen, een TAP LED en een AAN/UIT SCHAKELAAR.



Mustang LTX50 bedieningspaneel getoond; Mustang LTX100 bedieningspaneel heeft identieke functies.

A. INGANG: Sluit hier uw instrument aan.

B. HULPINGANG: 1/8" ingang voor het aansluiten van externe audioapparatuur.

C. HOOFDTELEFOONUITGANG: 1/8" uitgang voor hoofdtelefoongebruik; dempt luidspreker uitgang.

D. GAIN: Beïnvloedt gain instelling in actieve preset.

E. VOLUME: Beïnvloedt individueel volume van actieve preset.

F. TREBLE: Beïnvloedt hoge tonen instelling in actieve preset.

G. MIDDLE: Beïnvloedt middentonen instelling in actieve preset.

H. BASS: Beïnvloedt lage tonen instelling in actieve preset.

I. MASTER: Regelt het totale versterkervolume (master volume instellingen worden niet opgeslagen bij een preset).

J. DISPLAY: Toont preset in gebruik, preset signaalpad, versterker- en effectparameters, tuner en andere menufuncties).

K. ENCODER: Draaiknop met drukschakelaar functie. Voor bekijken, selecteren en aanpassen van Mustang LTX presets, bedieningselementen, Bluetooth koppeling en andere functies.

L. HULPPROGRAMMA KNOPPEN

TERUG: Brengt gebruiker terug naar het vorige scherm of originele preset scherm.

OPSLAAN: Voor het opslaan van preset wijzigingen, hernoemen van presets en opslaan naar een nieuwe locatie, en wissen van presets.

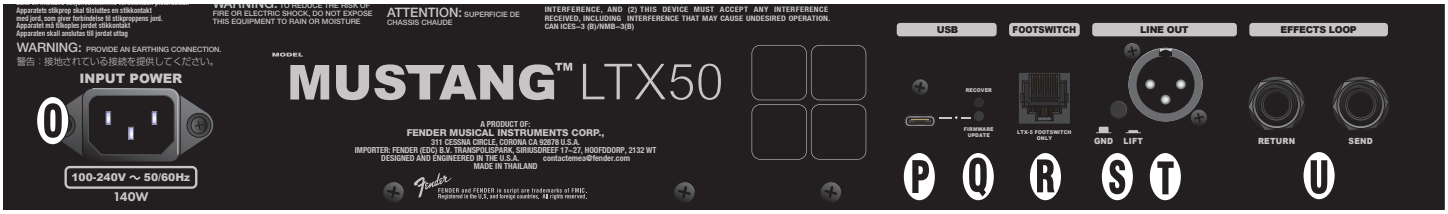
MENU: Voor toegang tot tuner, Bluetooth koppeling, voetschakelaar en andere functies.

TAP: Voor het instellen van delay tijden en toegang tot ingebouwde tuner.

M. TEMPO LED: Knippert in tijd met delay effecten.

N. STROOM: Zet versterker aan en uit.

ACHTERPANEEL



Mustang LTX50 achterpaneel getoond; Mustang LTX100 achterpaneel heeft identieke functies.

O. IEC STROOMCONNECTOR: Gebruik de meegeleverde stroomkabel om aan te sluiten op een geaard stopcontact in overeenstemming met de ingangsspanning en frequentie gespecificeerd bij de stroomconnector.

P. USB POORT: Sluit hier een USB-C kabel aan voor bidirectionele USB audio (opname en monitoring) en voor firmware updates.

Q. HERSTEL KNOP EN FIRMWARE UPDATE KNOP/LED: Bovenste knop is alleen voor gebruik door geautoriseerd Fender servicepersoneel; onderste knop activeert firmware update modus (wanneer beschikbaar met instructies op https://support.fender.com). Een kleine FIRMWARE UPDATE LED bevindt zich net links van de FIRMWARE UPDATE knop.

R. VOETSCHAKELAAR: Sluit hier de vijf-knops LTX-5 voetschakelaar aan.

S. AARDINGSLIFT: Schakelaar voor LIJN UIT helpt ongewenst gebrom elimineren.

T. LIJN UIT: Sluit een XLR kabel aan om audio door te sturen naar een PA, mixer of audio interface.

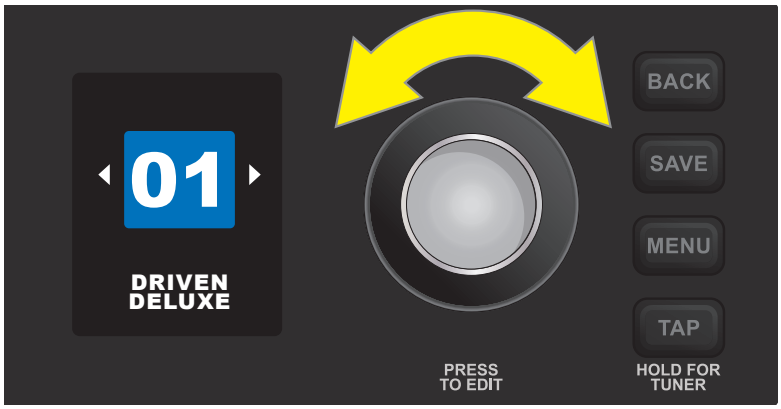
U. EFFECTENLUS: Sluit externe effecten aan met standaard TS of TRS 1/4" instrumentkabels. Verbind effectenlus SEND met effect ingang en effectenlus RETURN met effect uitgang.

PRESET BASISBEGINSELEN

Mustang LTX50 en 100 hebben beide 100 opeenvolgend genummerde presets (01-100) bestaande uit 70 fabriek en 30 lege "slots" voor presets gemaakt door gebruikers en voor cloud presets.

Elke preset bestaat uit een versterker en tot vier effecten (of geen effecten in sommige gevallen). Let op dat bij het aanzetten van de versterker, de laatst gebruikte preset actief zal zijn. Alle 100 preset slots kunnen door de gebruiker worden aangepast, en de originele 70 fabriekpresets kunnen altijd worden hersteld indien nodig door gebruik van de Fender Tone™ app.

Om door presets te scrollen, draai aan de ENCODER; de getoonde preset wordt actief:



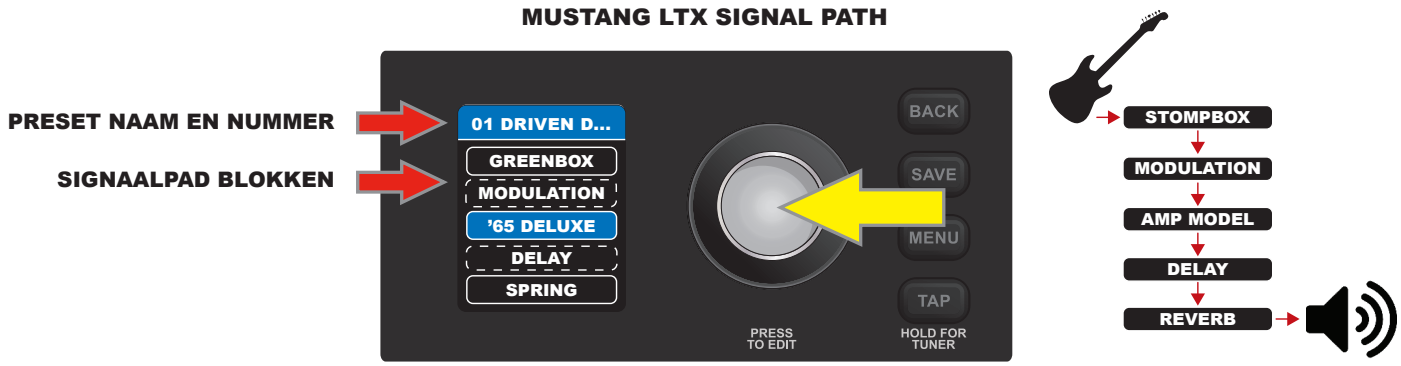
PRESETS BEWERKEN EN OPSLAAN

Presets kunnen eenvoudig worden bewerkt en, indien gewenst, hernoemd en op dezelfde plaats opgeslagen of op een andere locatie opgeslagen. De bedieningselementen van elk versterkertype kunnen worden aangepast, of een versterkermodel kan worden vervangen door een ander model. Op dezelfde manier kunnen verschillende effectbedieningselementen worden aangepast, of effecten kunnen worden weggenomen uit of toegevoegd aan een preset.

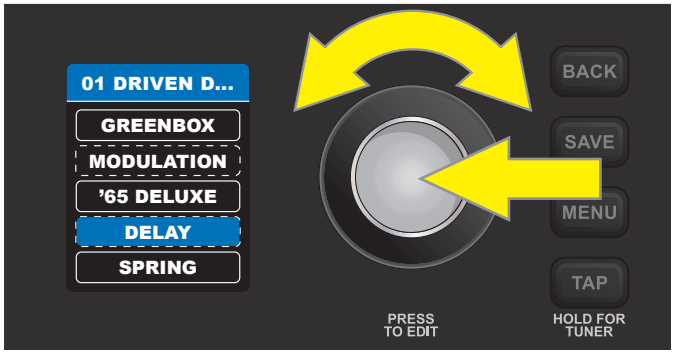
Wanneer een preset actief is, is het kader met het nummer blauw, wat aangeeft dat er geen bewerkingen zijn gemaakt. Zodra een bewerking wordt gemaakt, wordt het kader met het presetnummer rood en zal het preset titelscherm "NIET OPGESLAGEN" lezen. Wanneer bewerkingen worden opgeslagen, keert het presetnummer kader terug naar blauw en verdwijnt de "NIET OPGESLAGEN" titel.

TOEGANG TOT PRESET SIGNAALPAD

Om toegang te krijgen tot het signaalpad van een preset, druk op de ENCODER. Het DISPLAY zal dan het nummer en de naam van de preset bovenaan tonen en de vijf blokken van het signaalpad van ingang (bovenste blok) naar uitgang (onderste blok). Het SIGNAALPAD van elke preset bestaat uit een van Mustang LTX's vele versterkermodellen, en tot vier verplaatsbare effecten (of geen effecten in sommige gevallen). Deze effectcategorieblokken zijn STOMPBOX, MODULATIE, DELAY en REVERB. Bij eerste toegang tot preset signaalpad zijn de presetnaam en eerste blok in het signaalpad blauw gemarkeerd:

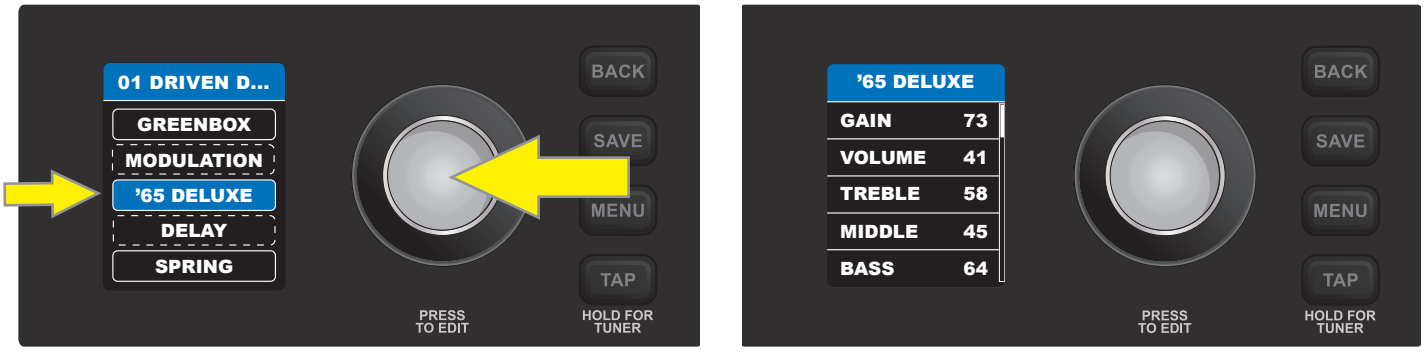


Selecteer het versterkermodel of een van de effectblokken door de ENCODER te draaien en in te drukken. De actieve selectie wordt dan blauw gemarkeerd:

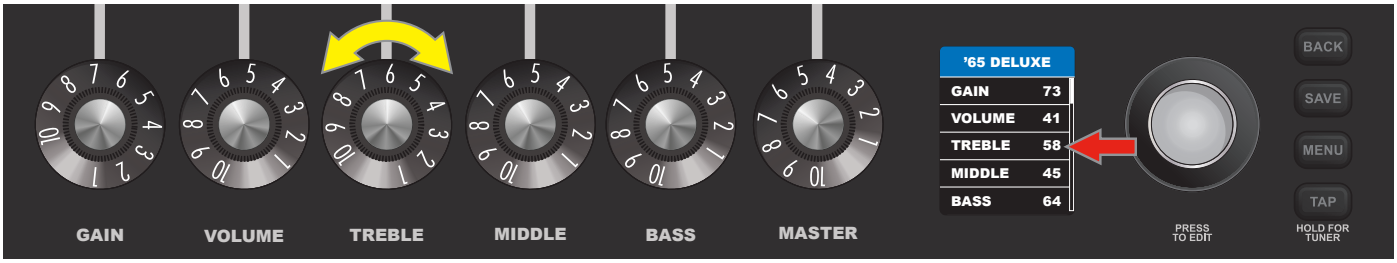


VERSTERKER BEDIENINGSINSTELLINGEN BEWERKEN EN OPSLAAN

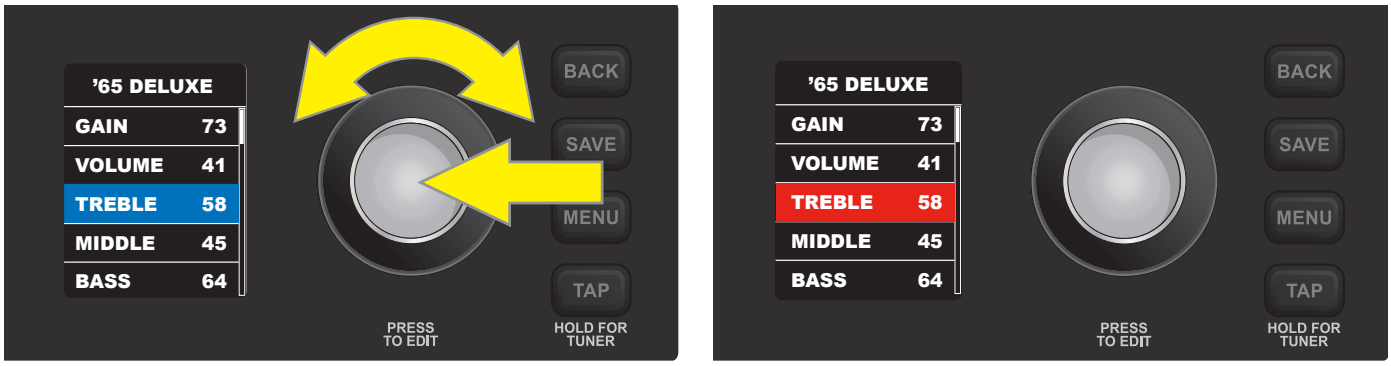
Om individuele bedieningsinstellingen van het versterkermodel van een preset te bewerken en op te slaan, selecteer eerst het versterkermodel door de ENCODER erop te draaien en in te drukken. Het DISPLAY zal dan een lijst met bedieningselementen voor het gebruikte versterkermodel tonen:



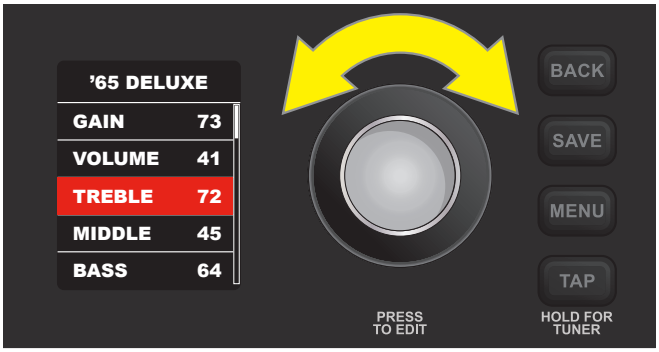
Er zijn twee manieren om een versterkerbedieningsinstelling aan te passen. Een bedieningsparameter die overeenkomt met een werkelijke fysieke knop op het bedieningspaneel kan eenvoudig worden aangepast door de fysieke bedieningsknop te draaien totdat de gewenste waarde wordt bereikt in het DISPLAY. In het onderstaande voorbeeld wordt de TREBLE instelling van het versterkermodel aangepast door de fysieke TREBLE bedieningsknop op het bedieningspaneel te draaien:

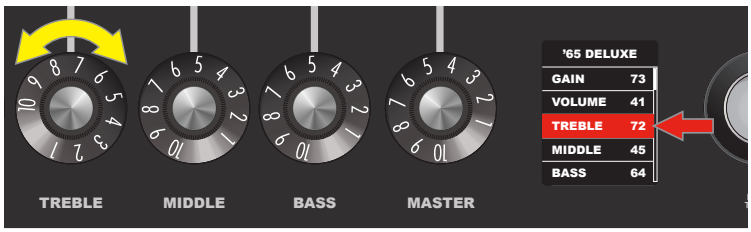


Als alternatief, selecteer een bedieningsparameter door de ENCODER te draaien en in te drukken; het omringende kader zal van blauw naar rood veranderen:

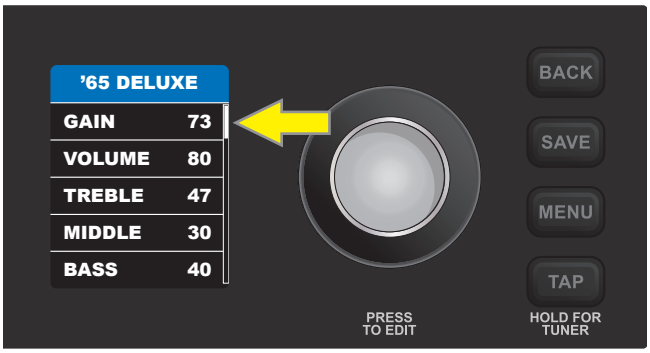


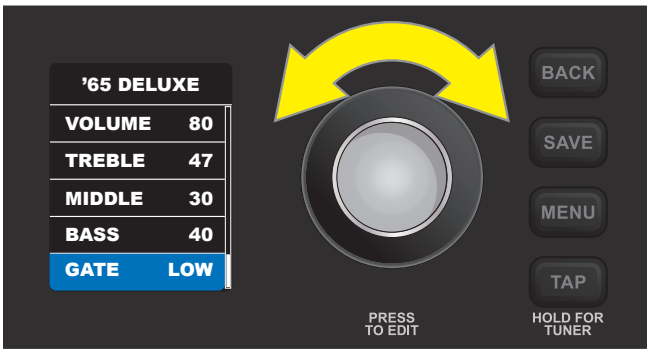
De bediening kan dan worden aangepast door de ENCODER te draaien of door een overeenkomstige fysieke bedieningsknop op het bedieningspaneel te draaien (*zie aanvullende afbeeldingen op de volgende pagina*):



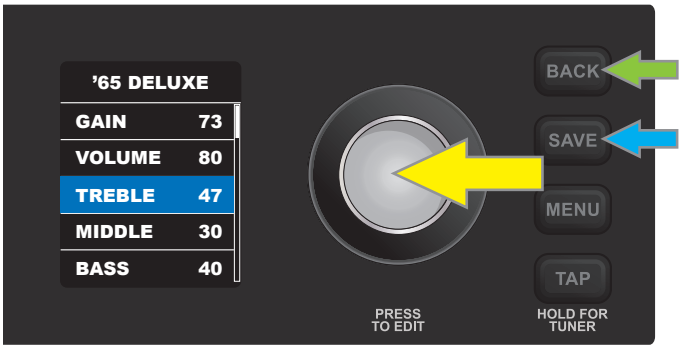


Let op dat sommige versterker- (en effect) modellen meer dan vijf bedieningsparameters hebben. Extra parameters worden aangegeven door een scrollbalk die in het DISPLAY verschijnt. Deze extra parameters kunnen alleen worden aangepast met de ENCODER:



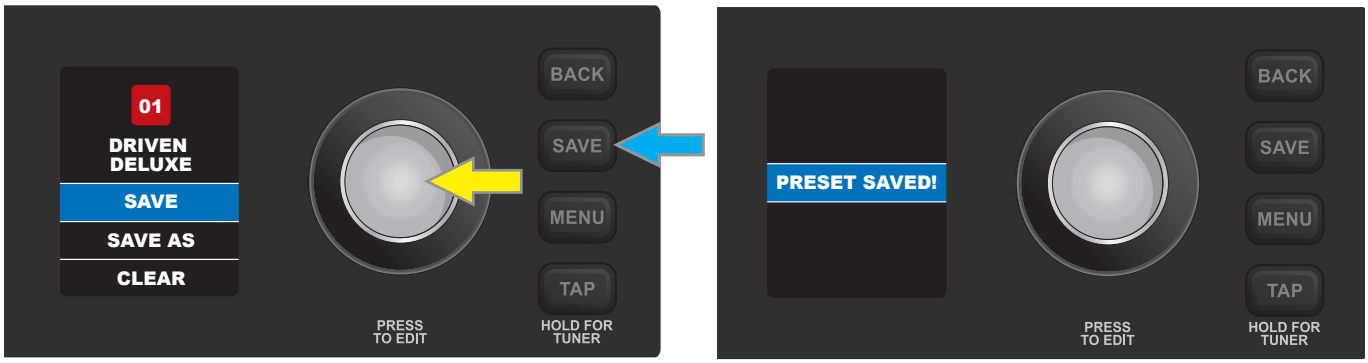


Na het maken van wijzigingen aan de versterkerparameter, druk op de ENCODER of de TERUG hulpknop (groene pijl) om de aangepaste bedieningswaarden te accepteren. TERUG indrukken brengt de gebruiker terug naar het signaalpad scherm; de ENCODER indrukken laat de gebruiker doorgaan met het maken van bedieningsinstelwijzigingen, en het kader rond de bedieningsinstelling keert terug naar blauw. Wanneer bedieningsinstelwijzigingen voltooid zijn, druk op de OPSLAAN hulpknop (blauwe pijl) om de wijzigingen op te slaan in de preset:

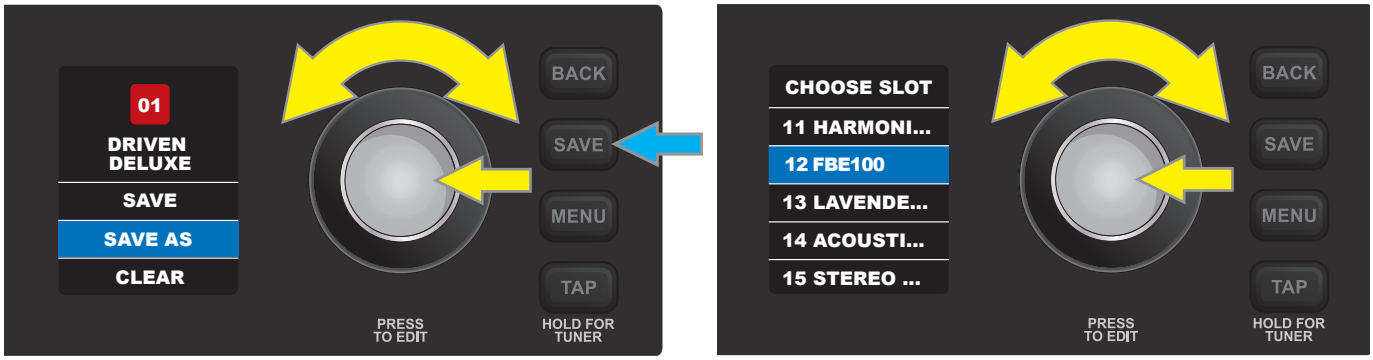


Als bewerkte versterkerbedieningsinstellingen niet worden opgeslagen, zal de preset terugkeren naar de oorspronkelijke versterkerbedieningsinstellingen bij terugkeer naar de preset na het verlaten ervan, of bij het uit- en weer aanzetten van de versterker. Om bewerkte versterkerbedieningsinstellingen op te slaan, druk op de OPSLAAN hulpknop en gebruik de ENCODER om te scrollen naar een van drie opties—OPSLAAN, OPSLAAN ALS of PRESET WISSEN. Elk wordt hieronder gedetailleerd beschreven.

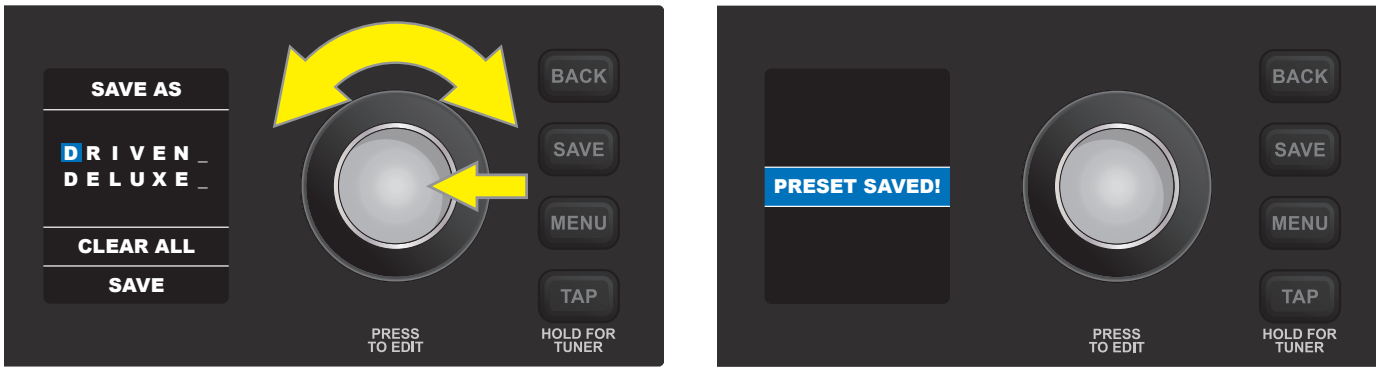
OPSLAAN: Houdt een bewerkte preset op dezelfde locatie met dezelfde naam. Om dit te doen, druk op de OPSLAAN hulpknop en gebruik de ENCODER om te scrollen naar "OPSLAAN". Druk opnieuw op de OPSLAAN hulpknop of druk op de ENCODER. Een kort "PRESET OPGESLAGEN!" scherm zal dan knipperen voordat teruggekeerd wordt naar het oorspronkelijke preset scherm *(zie afbeeldingen op de volgende pagina)*:



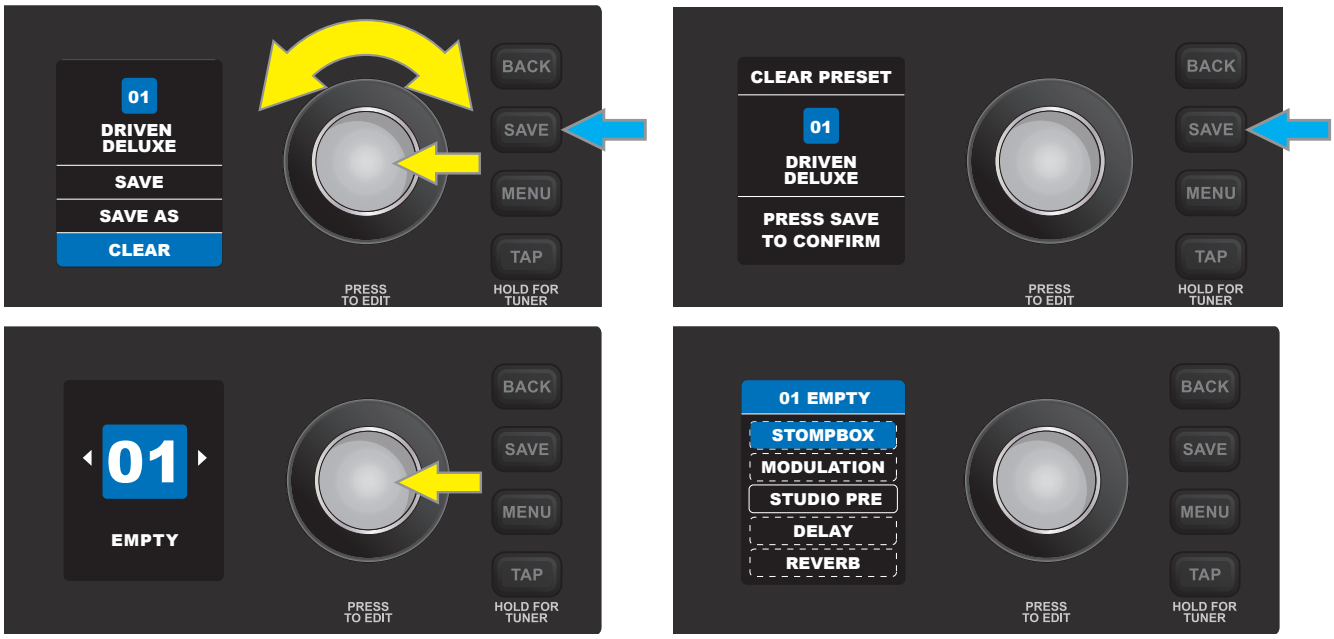
OPSLAAN ALS: Maakt het mogelijk om een preset op een andere positie op te slaan, met of zonder een andere naam. Om dit te doen, druk op de OPSLAAN hulpknop en gebruik de ENCODER om te scrollen naar "OPSLAAN ALS". Druk op de ENCODER om toegang te krijgen tot een "KIES SLOT" lijst van locaties waar de preset kan worden verplaatst. Selecteer een nieuwe locatie door de ENCODER te draaien en in te drukken:



Of je de preset hernoemt of niet bij het gebruiken van "OPSLAAN ALS", er moet een naam worden ingevoerd door de ENCODER in te drukken om een cursor te activeren, vervolgens de naam uit te spellen door de ENCODER te draaien en in te drukken om door tekens te scrollen en deze te selecteren. Alle tekens kunnen worden gewist door de ENCODER te gebruiken om naar "ALLES WISSEN" te scrollen en dit te selecteren. Wanneer het invoeren van de naam voor de nieuwe locatie voltooid is, sla het op door de OPSLAAN hulpknop in te drukken of door de ENCODER te gebruiken om naar "OPSLAAN" te scrollen en dit te selecteren. Een kort "PRESET OPGESLAGEN!" scherm zal dan knipperen voordat teruggekeerd wordt naar het oorspronkelijke preset scherm:



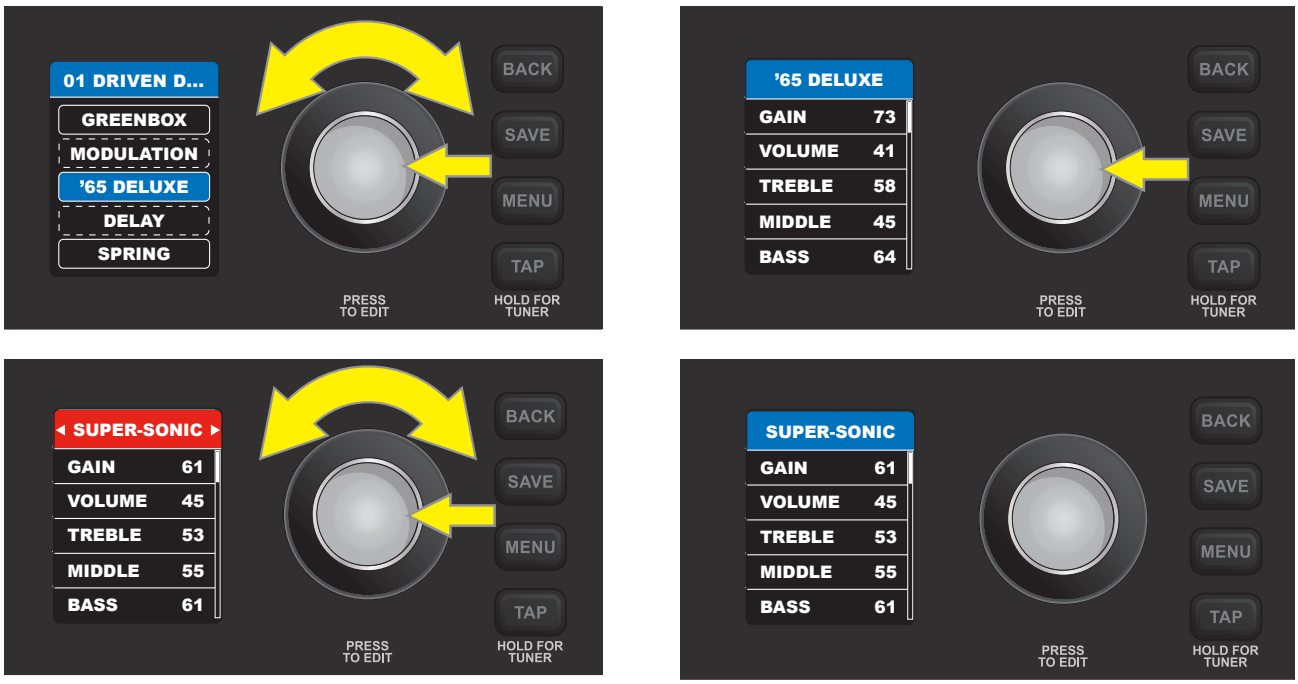
WISSEN: Elke bestaande preset kan worden gewist door de OPSLAAN hulpknop (blauwe pijl) in te drukken en de ENCODER te gebruiken om naar "WISSEN" te scrollen en dit te selecteren. Bevestig vervolgens door de OPSLAAN HULPKNOP in te drukken; de gewiste preset zal het gewiste presetnummer behouden en het label "LEEG" zal verschijnen. Het signaalpad zal lege effectblokken hebben en het STUDIO PRE versterkermodel (*zie afbeeldingen op de volgende pagina*):



HET VERSTERKERMODEL IN EEN PRESET WIJZIGEN

Het versterkermodel in een preset kan worden vervangen door een ander model. Om dit te doen, ga naar het preset signaalpad door de ENCODER in te drukken; draai deze naar het gewenste versterkermodel en druk opnieuw om een lijst met bedieningselementen voor de geselecteerde versterker te zien (de naam van het versterkermodel verschijnt bovenaan deze lijst).

Druk opnieuw op de ENCODER om de versterker vervangingsfunctie te activeren; het kader rond de versterkernaam wordt rood, met witte pijlen die de versterkernaam omsluiten. Draai de ENCODER om naar een nieuw versterkermodel te scrollen en druk erop om de versterkermodel wijziging te accepteren, waarna het kader rond de versterkernaam terugkeert naar blauw; of druk op de TERUG hulpknop om de versterkermodel wijziging te accepteren en terug te keren naar het preset signaalpad scherm:



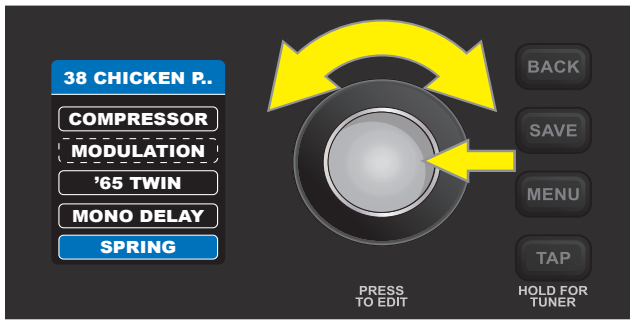
Met het nieuwe versterkermodel op zijn plaats kunnen verdere bewerkingen worden gemaakt, of kan de OPSLAAN hulpknop worden ingedrukt om voltooide bewerkingen te behouden.

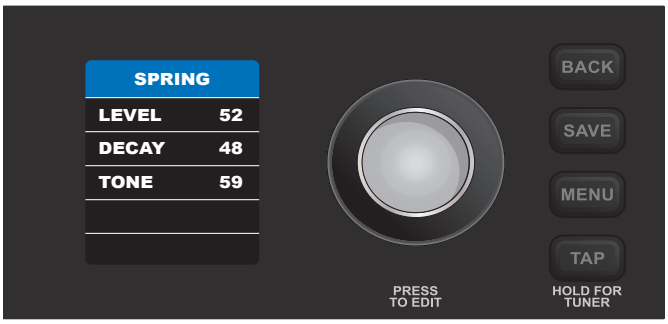
MUSTANG LTX50/100 VERSTERKERMODELLEN

'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

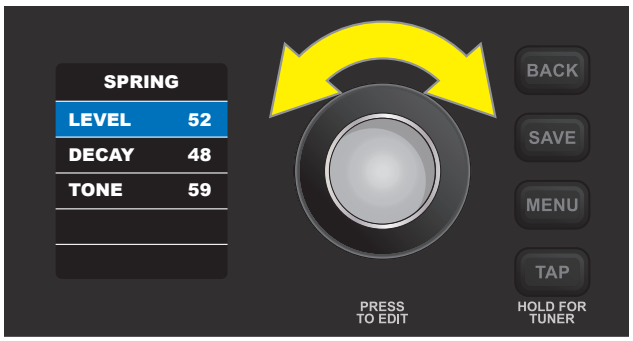
EFFECTPARAMETERS BEWERKEN EN OPSLAAN

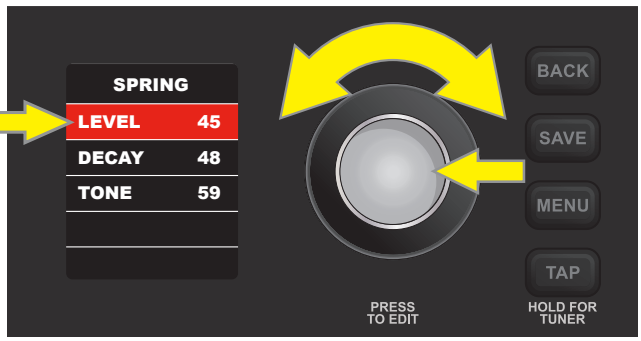
Mustang LTX heeft vier effectcategorieën— STOMPBOX, MODULATIE, DELAY en REVERB—die elk één effect kunnen bevatten. Blokken in gebruik tonen de actieve effectnaam; lege blokken tonen de categorienaam. Om individuele bedieningsparameters van de verschillende effecten van een preset (indien aanwezig) te bewerken en op te slaan, selecteer eerst het effectblok dat het te bewerken effect bevat door de ENCODER te draaien en in te drukken in de signaalpad weergave. Het DISPLAY zal dan een lijst met parameters voor het effectmodel dat in die categorie wordt gebruikt tonen:



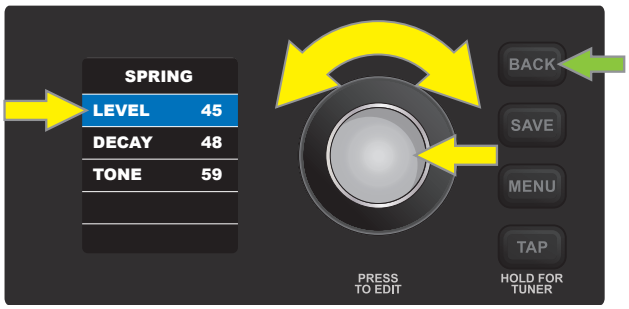


Gebruik de ENCODER om naar een bepaalde effectparameter te scrollen, druk er dan op om de effectbediening te selecteren. Het omringende kader zal van blauw naar rood veranderen. Draai de ENCODER om een nieuwe waarde in te stellen voor de geselecteerde parameterwaarde:





Na het maken van wijzigingen aan de effectparameter, druk op de ENCODER of de TERUG hulpknop (groene pijl) om de aangepaste bedieningswaarden te accepteren. TERUG indrukken brengt de gebruiker terug naar het signaalpad scherm; de ENCODER indrukken laat de gebruiker doorgaan met het maken van wijzigingen, en het kader rond de parameter keert terug naar blauw:

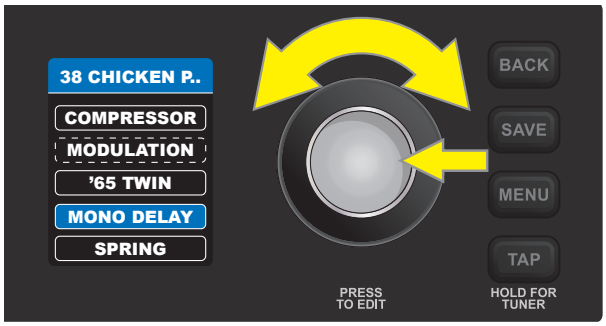


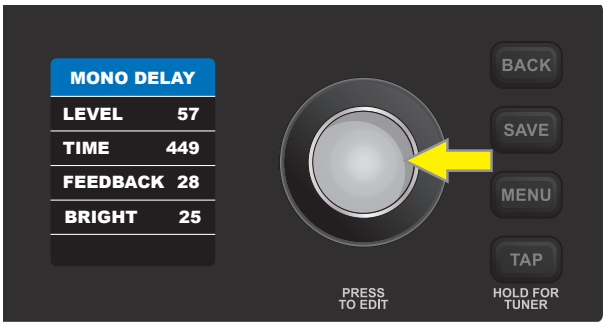
Wanneer effect bedieningsinstel wijzigingen compleet zijn, druk op OPSLAAN om de wijzigingen aan de preset te behouden volgens de OPSLAAN, OPSLAAN ALS of WISSEN instructies in de VERSTERKER BEDIENING-SINSTELLINGEN BEWERKEN EN OPSLAAN sectie hierboven.

EFFECTEN VERVANGEN, TOEVOEGEN EN VERWIJDEREN

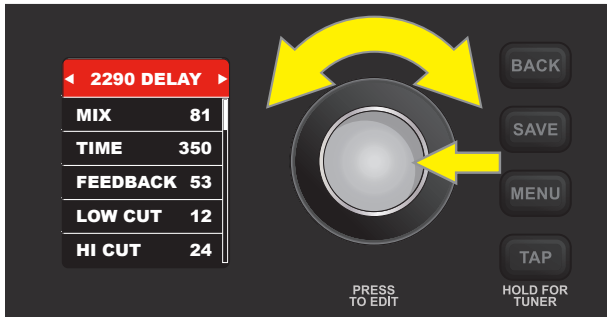
Zoals opgemerkt, kan elk van de vier effectcategorie vakken één effect bevatten. Als een effect aanwezig is, kan het worden vervangen door een ander effect in die categorie, of het kan worden verwijderd. Als er geen effect aanwezig is, kan er één worden toegevoegd.

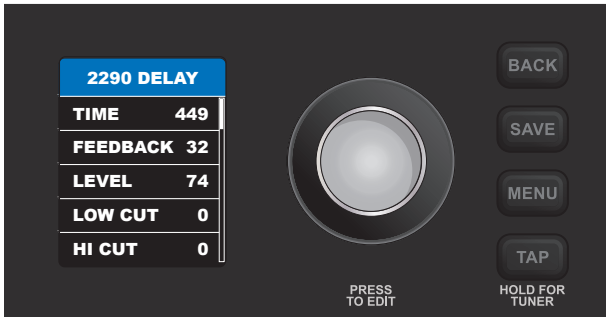
Om een effect te VERVANGEN, ga naar het signaalpad van een preset door de ENCODER erop in te drukken, gebruik dan de ENCODER om naar een van de vier effectcategorie vakken te scrollen. Druk opnieuw op de ENCODER om het effect in het effectcategorie vak te zien; de naam van het effectmodel wordt bovenaan het DISPLAY gemarkeerd:



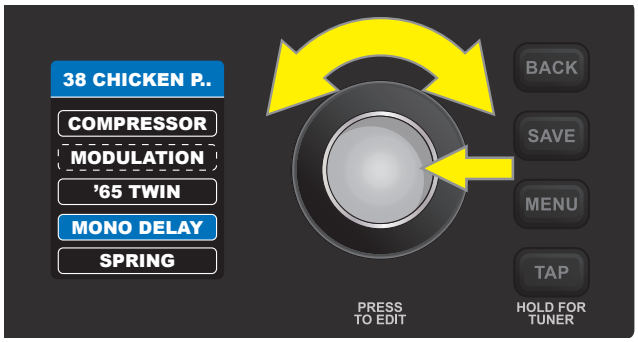


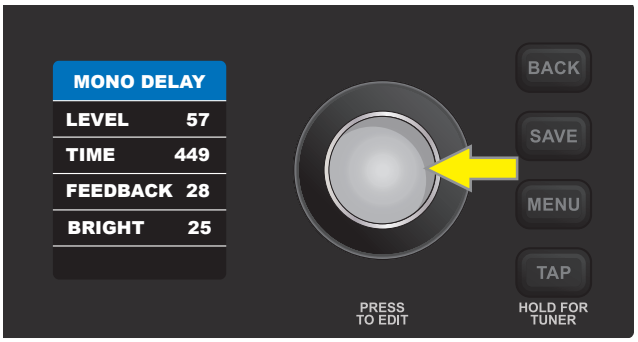
Druk opnieuw op de ENCODER om de effect vervangingsfunctie te activeren; het kader rond de effectnaam verandert van blauw naar rood, en witte pijlen omsluiten de effectnaam. Draai de ENCODER rechtsom om door andere effectmodellen in die categorie te scrollen. Druk op de ENCODER om een vervangend effect te accepteren en de bewerkingsmodus te verlaten; het omringende kader keert terug naar blauw. Als alternatief, druk op de TERUG hulpknop (groene pijl) om het vervangend effect te accepteren en terug te keren naar het preset signaalpad scherm:



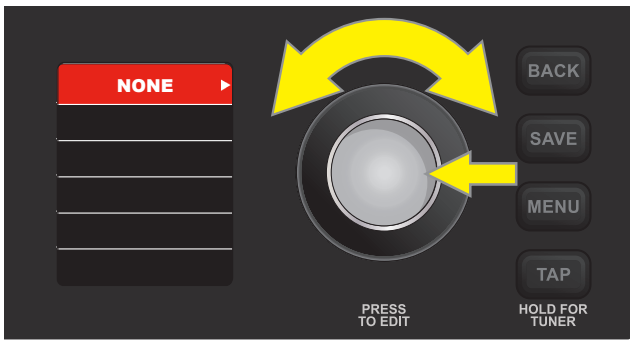


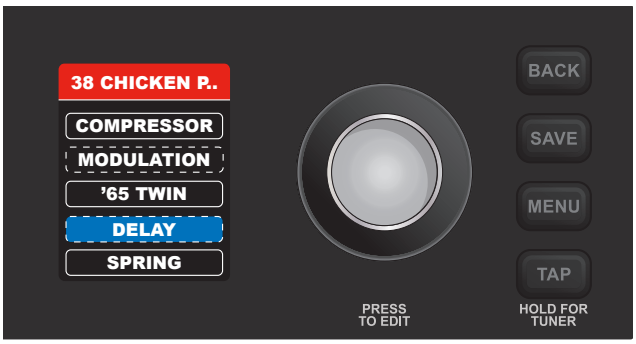
Om een effect te **VERWIJDEREN**, zijn de stappen zeer vergelijkbaar met vervangen. Zoals eerder, ga naar het signaalpad van een preset door de ENCODER erop in te drukken, gebruik dan de ENCODER om naar een bezet effectcategorie vak te scrollen. Druk opnieuw op de ENCODER om het effect in het effectcategorie vak te zien; de naam van het effectmodel wordt bovenaan het DISPLAY gemarkeerd:



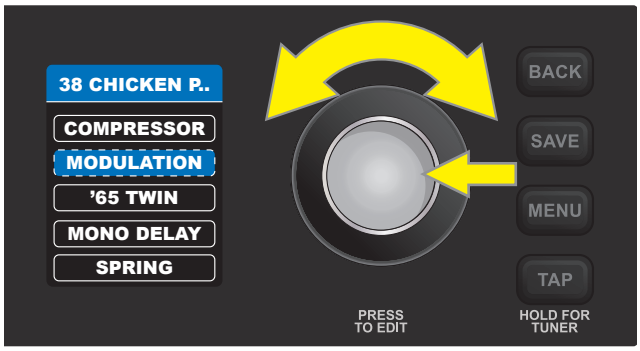


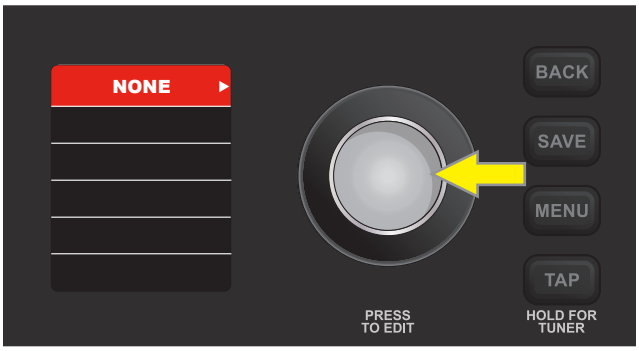
Druk opnieuw op de ENCODER om de effect vervangingsfunctie te activeren; het kader rond de effectnaam verandert van blauw naar rood, en witte pijlen omsluiten de effectnaam. Draai de ENCODER linksom totdat het rood-gemarkeerde effectlabel bovenaan het DISPLAY "GEEN" leest. Druk op de ENCODER op "GEEN" (of druk op de TERUG hulpknop), waarna de gebruiker wordt teruggebracht naar het preset scherm met het voorheen bezette effectcategorie vak nu leeg:



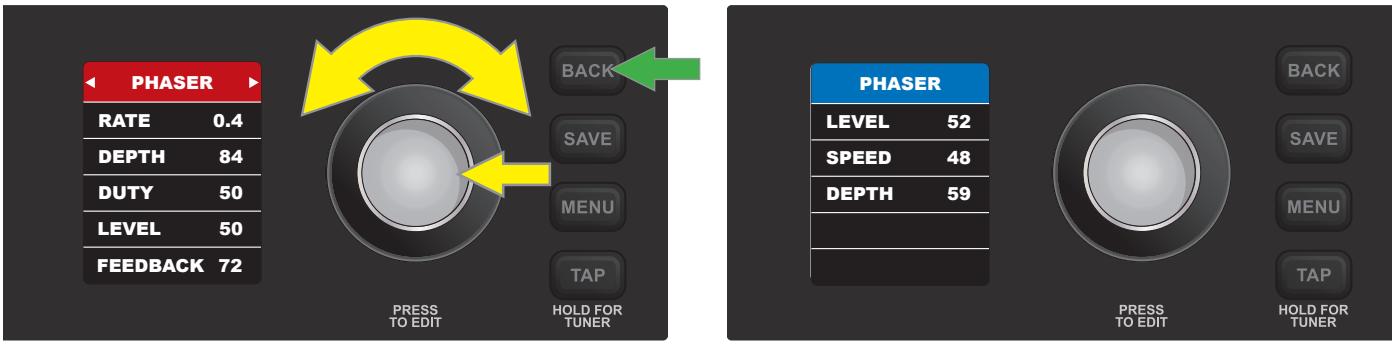


Om een effect toe te **VOEGEN** aan een leeg effectcategorie vak, ga eerst naar het signaalpad van een pre-set door de ENCODER erop in te drukken, gebruik dan de ENCODER om naar het lege effectcategorie vak te scrollen. Druk opnieuw op de ENCODER om het lege effectcategorie vak te openen; het rood-gemarkeerde label "GEEN" zal bovenaan het DISPLAY verschijnen:





Draai de ENCODER rechtsom om door effectmodellen in die categorie te scrollen. Druk op de ENCODER bij het gewenste effect, waarna het kader rond de effectnaam terugkeert naar blauw en het effect wordt toegevoegd aan dat effectcategorie vak. Als alternatief, druk op de TERUG hulpknop (groene pijl) om terug te keren naar het signaalpad scherm:



OPMERKING: Als een preset niet wordt opgeslagen nadat een effect is vervangen, verwijderd of toegevoegd, keert de preset terug naar zijn oorspronkelijke effectmodel(len) bij terugkeer naar de preset na het verlaten ervan, of bij het uit- en weer aanzetten van de versterker. Om een preset op te slaan met een gewijzigd, verwijderd of toegevoegd effectmodel, volgt u de bovenstaande instructies OPSLAAN, OPSLAAN ALS of WISSEN.

DELAY TIJD INSTELLEN MET TAP KNOP

Er zijn drie manieren om delay tijden in te stellen voor effecten in het Mustang LTX "DELAY" effectcategorie vak. De eerste manier is om de "Effectbedieningsinstellingen Bewerken en Opslaan" instructies hierboven gedetailleerd te gebruiken, met de ENCODER om individuele effectinstellingen te selecteren en aan te passen, inclusief delay tijd.

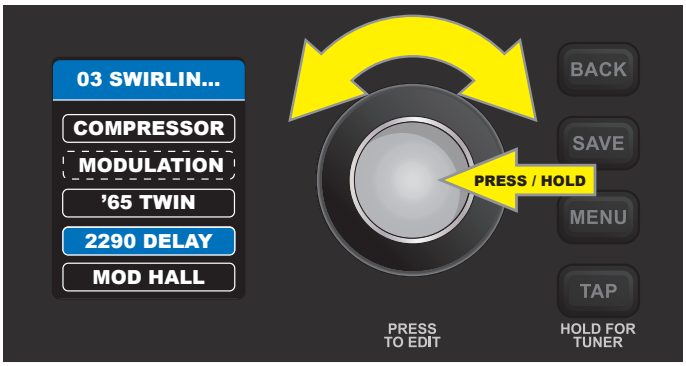
De tweede manier is om de TAP hulpknop (gele pijl) te gebruiken. Als een preset een delay bevat, knippert de TAP LED (rode pijl) in tijd met de standaard delay tijd van dat effect. Deze tijdinstelling kan worden gewijzigd door twee keer of meer op de TAP hulpknop te tikken op het gewenste tempo, ongeacht welk scherm getoond wordt in het DISPLAY:

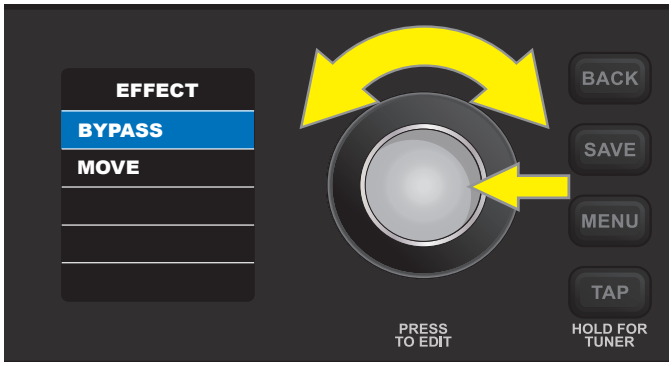
De derde manier om delay tijden in te stellen is om de vijf-knops voetschakelaar te gebruiken; zie VOET-SCHAKELAAR sectie voor instructies over hoe dit te doen.

OPMERKING: Als een bewerkte delay tijd niet wordt opgeslagen, zal het effect terugkeren naar zijn oorspronkelijke delay tijd bij terugkeer naar de preset na het verlaten ervan, of bij het uit- en weer aanzetten van de versterker. Om een bewerkte delay tijd op te slaan, volg de OPSLAAN, OPSLAAN ALS of WISSEN instructies hierboven.

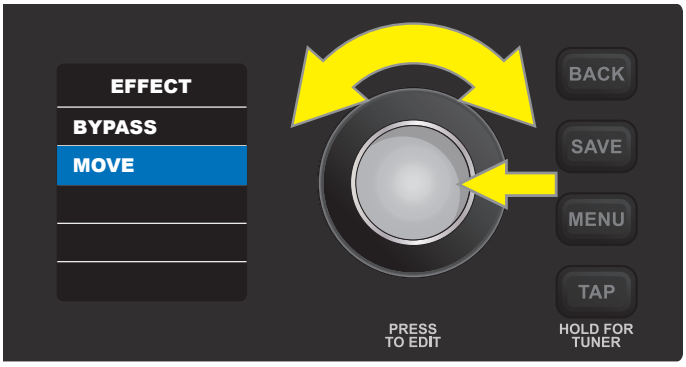
EFFECTEN OVERBRUGGEN EN VERPLAATSEN

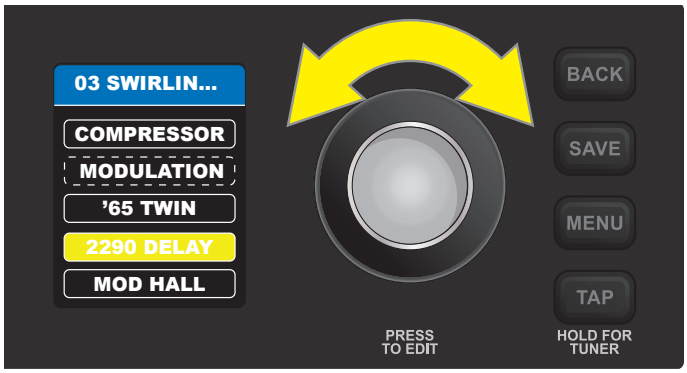
Om individuele effecten binnen een preset te **OVERBRUGGEN**, markeer het in de signaalpad weergave en houd de ENCODER ingedrukt. Selecteer "OVERBRUGGEN" uit de menuopties en druk opnieuw op de ENCODER. Het effectblok vak zal dan veranderen van een doorgetrokken naar onderbroken lijn wat aangeeft dat het effect is overbrugd; het vak met het presetnummer verandert van blauw naar rood (wat aangeeft dat een preset bewerking is gemaakt). Met het effect nu overbrugd, kunnen verdere bewerkingen worden gemaakt of kan de OPSLAAN hulpknop worden ingedrukt om voltooide bewerkingen te behouden:

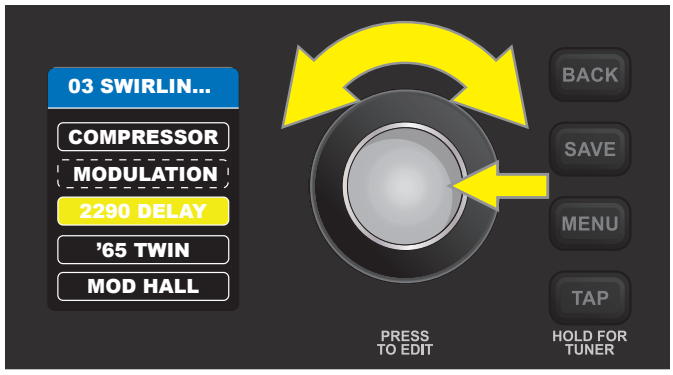




Om een effect binnen een preset te **VERPLAATSEN**, markeer het in de signaalpad weergave en houd de ENCODER ingedrukt. Selecteer "VERPLAATSEN" uit de menuopties en druk opnieuw op de ENCODER. Het effectblok zal dan veranderen van blauw naar geel wat aangeeft dat het effect verplaatsbaar is binnen het signaalpad. Draai de ENCODER om de effectpositie te verplaatsen en druk om de nieuwe locatie te bevestigen. Het vak met het presetnummer verandert van blauw naar rood (wat aangeeft dat een preset bewerking is gemaakt). Met het effect verplaatst, kunnen verdere bewerkingen worden gemaakt, of kan de OPSLAAN hulpknop worden ingedrukt om voltooide bewerkingen te behouden (*zie aanvullende afbeeldingen op de volgende pagina*):





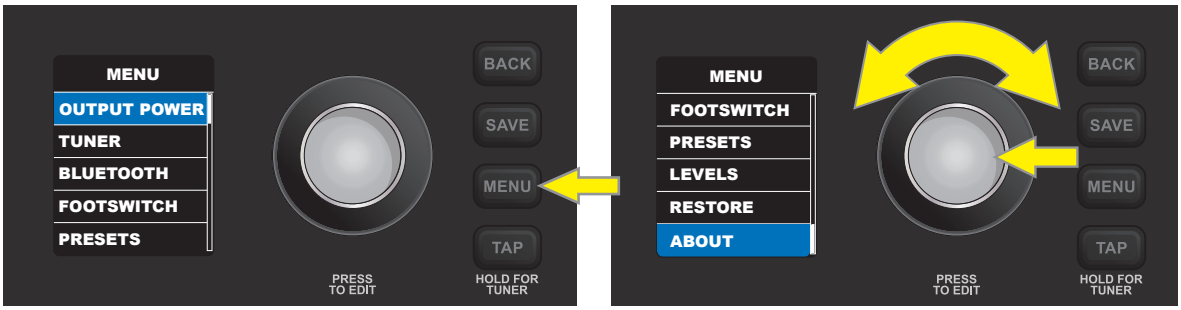


MUSTANG LTX50/100 EFFECTMODELLEN

STOMPBOX	MODULATION	DELAY	REVERB
OVERDRIVE	SINE CHORUS	MONO DELAY	LARGE HALL
GREENBOX	TRIANGLE FLANGER	TAPE DELAY	SMALL ROOM
MYTHIC DRIVE	PHASER	2290 DELAY	SPRING REVERB
BLACKBOX	VIBRATONE	REVERSE DELAY	MOD. LARGE HALL
FUZZ	SINE TREMOLO		
BIG FUZZ	HARMONIC TREMOLO		
OCTOBOT			
COMPRESSOR			
SUSTAIN			
5-BAND EQ			
ENVELOPE FILTER			

MENUFUNCTIES

Mustang LTX heeft acht MENU functies—UITGANGSVERMOGEN, TUNER, BLUETOOTH, VOETSCHAKELAAR, PRESETS, NIVEAUS, HERSTELLEN en OVER—allemaal eenvoudig toegankelijk door de MENU hulpknop in te drukken. De eerste functie (OUTPUT POWER) wordt automatisch gemarkeerd; gebruik de ENCODER om naar elke MENU functie te scrollen en deze te selecteren:

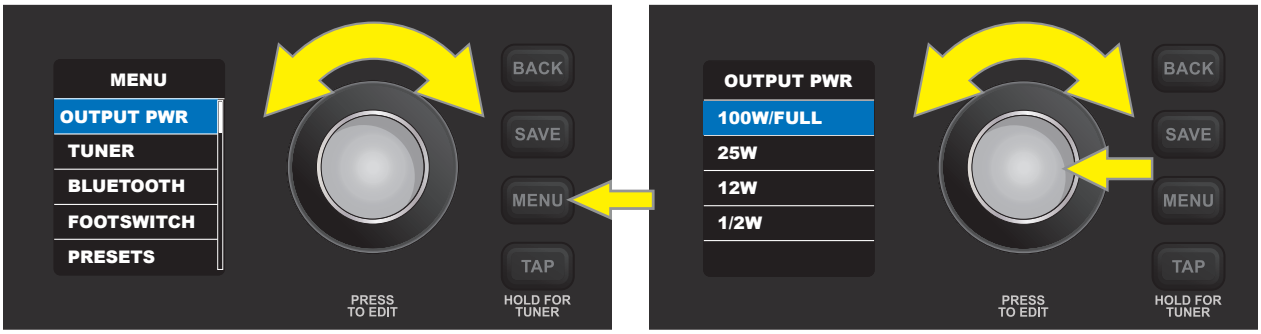


- **UITGANGSVERMOGEN:** Voor het selecteren van versterker uitgangsvermogen met vier verschillende wattage instellingen.
- **TUNER:** Maakt gebruik mogelijk van de Mustang LTX ingebouwde chromatische tuner.
- **BLUETOOTH:** Voor het koppelen van Mustang LTX Bluetooth streaming audio verbindingen.
- **VOETSCHAKELAAR:** Voor het configureren van verschillende functies van de Mustang LTX vijf-knops voetschakelaar.
- **PRESETS:** Voor het configureren van scherm- en voetschakelaar Mustang LTX preset displays.
- **NIVEAUS:** Niveauregeling met signaalssterkte meter voor het aanpassen van achterpaneel XLR LIJN UIT niveau en bij opname met achterpaneel USB audio poort. Signaalssterkte meter voor het monitoren van effectenlus return niveau.
- **HERSTELLEN:** Maakt herstel van fabriek versterkerinstellingen mogelijk.
- **OVER:** Toont huidige firmwareversie.

MENU: UITGANGSVERMOGEN

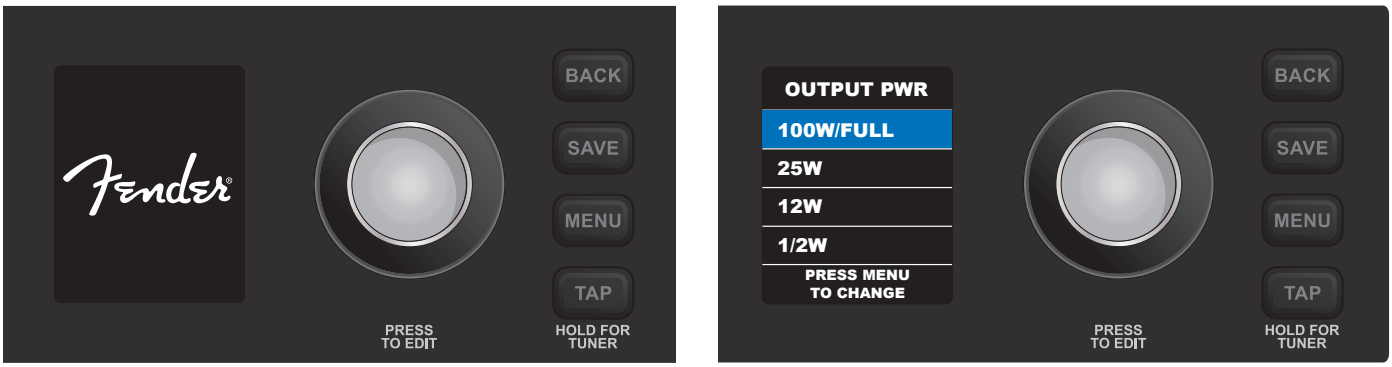
Regelt het totale versterker uitgangsniveau naar de hoofdluidspreker, inclusief Bluetooth, hulpingang audio en USB ingang. Het UITGANGSVERMOGEN menu biedt vol vermogen en drie verminderde wattage instellingen om het totale volume aan te passen aan de omgeving (100W, 25W, 12W en 1/2W voor Mustang LTX100; 50W, 12W, 6W en 1/2W voor Mustang LTX50).

Om deze optie te openen, druk op de MENU hulpknop en gebruik de ENCODER om naar UITGANGSVERMOGEN te scrollen en dit te selecteren. Het actieve uitgangsniveau wordt automatisch gemarkeerd. Draai de ENCODER om een nieuw vermogenniveau te selecteren en druk erop om te bevestigen. Druk op de terug knop om het UITGANGSVERMOGEN menu te verlaten:



Mustang LTX100 Uitgangsvermogen menu getoond; Mustang LTX50 Uitgangsvermogen selectie functioneert identiek.

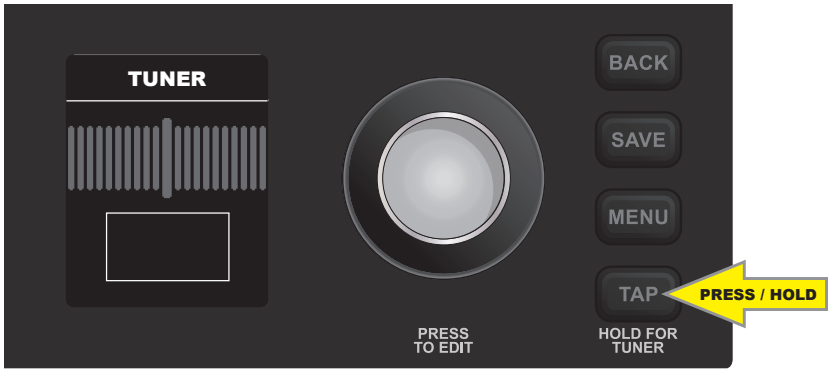
Let op dat bij het aanzetten van de versterker, het laatst opgeslagen UITGANGSVERMOGEN niveau actief zal zijn en getoond wordt na het initiële opstartscherm:



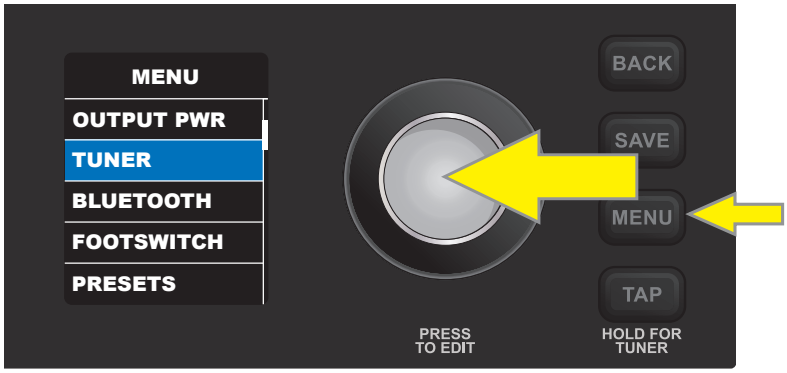
Mustang LTX100 opstart Uitgangsvermogen display getoond; Mustang LTX50 opstart Uitgangsvermogen display functioneert identiek.

MENU: TUNER

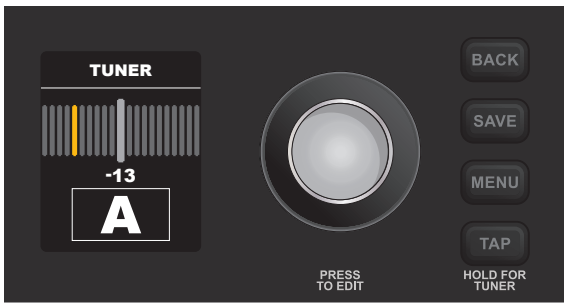
Er zijn drie manieren om de Mustang LTX ingebouwde chromatische tuner te openen. De eerste manier is om de TAP hulpknop op het bedieningspaneel ingedrukt te houden totdat het tuner scherm verschijnt in het DISPLAY:



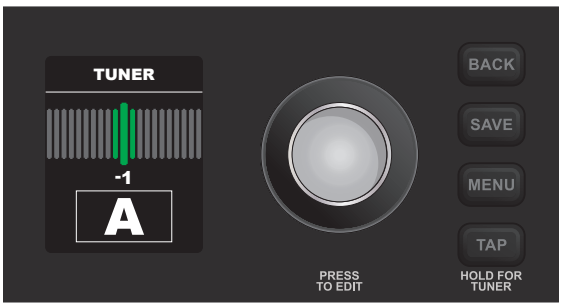
De tweede manier is om de MENU hulpknop op het bedieningspaneel in te drukken; de lijst van MENU functies zal verschijnen in het DISPLAY met de TUNER functie automatisch gemarkeerd bovenaan de lijst. Draai en druk de ENCODER op TUNER om het tuner scherm te openen:



Om de TUNER te gebruiken, speel een noot; de letternaam van de toonhoogte zal verschijnen in het vak onderaan met de numerieke afstand van de juiste toonhoogtewaarde in centen direct erboven. De kortere verticale balken aan weerszijden van de langere verticale middenbalk zullen geel oplichten om verschillende graden van scherpte (naar rechts) of vlakheid (naar links) aan te geven. Wanneer een toonhoogte binnen één cent van precies zuiver gestemd is, zullen de langere verticale middenbalk en de twee kortere verticale balken aan weerszijden ervan groen oplichten:



DOELTOONHOOGTE VERLAAGD



DOELTOONHOOGTE ZUIVER GESTEMD

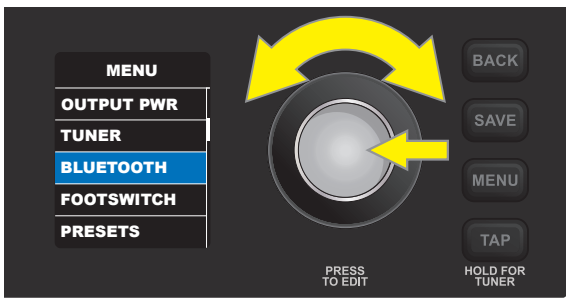
Let op dat luidspreker uitgang wordt gedempt bij het stemmen, en dat de volumeregelaar op het instrument dat wordt gestemd voldoende moet worden opgezet om een TUNER uitlezing te registreren.

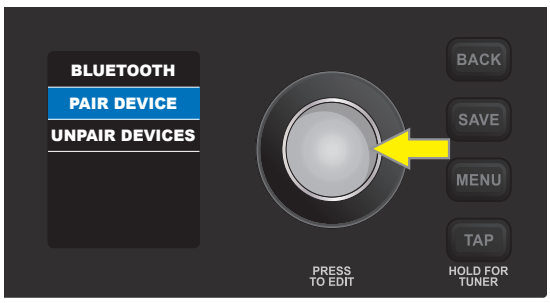
De derde manier om de tuner te openen is door de voetschakelaar te gebruiken. Om de voetschakelaar te gebruiken voor handsfree chromatisch stemmen, zie de VOETSCHAKELAAR sectie.

MENU: BLUETOOTH

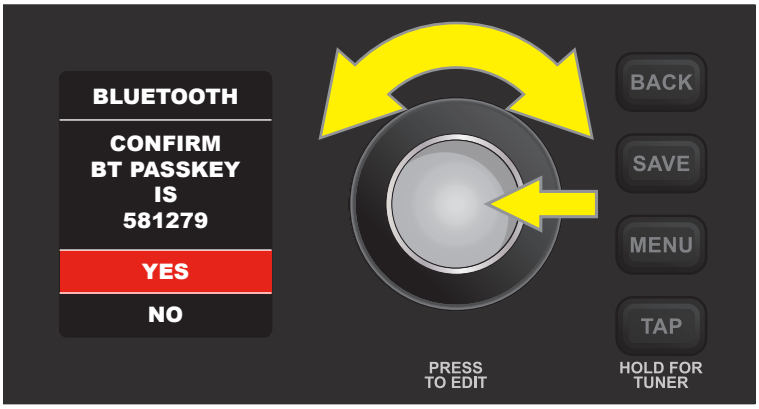
FENDER TONE™ APP VERBINDING: Om verbinding te maken met de Fender Tone app (koppeling niet vereist), zet Mustang LTX50/100 aan, open de app en schakel Bluetooth in op uw mobiele apparaat. Als uw mobiele apparaat hierom vraagt, laat de Tone app Bluetooth rechten gebruiken; het zal dan automatisch scannen naar compatibele Fender producten. Raak VERBINDEN aan om de Bluetooth verbinding tussen extern apparaat en Mustang LTX50/100 tot stand te brengen.

BLUETOOTH AAN/UIT, KOPPELEN: Om Bluetooth in te schakelen voor eenvoudige audio streaming naar Mustang LTX50/100, druk op de MENU hulpknop en gebruik de ENCODER om naar "BLUETOOTH" te scrollen. Selecteer APPARAAT KOPPELEN en druk op de ENCODER. De menuoptie zal gemarkeerd worden met een geel vak gelabeld "KOPPELEN". "MUSTANG LTX" zal nu vindbaar zijn op uw apparaat. Selecteer "MUSTANG LTX" op het externe apparaat dat wordt aangesloten op de versterker, en stel instrument mixniveau in met Bluetooth apparaat volume-instelling (totaalvolume wordt geregeld door versterker MASTER volume):

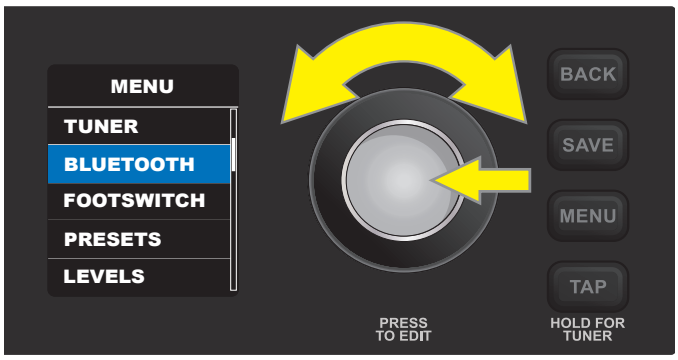


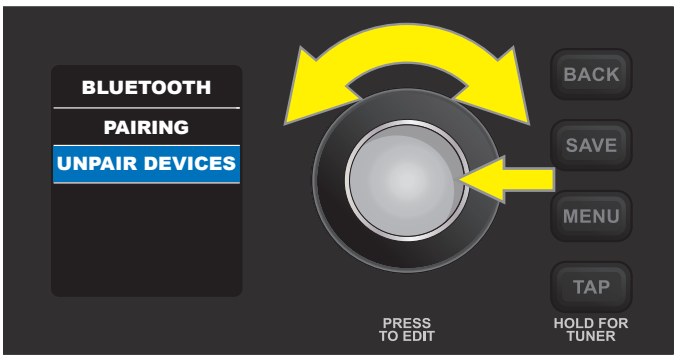


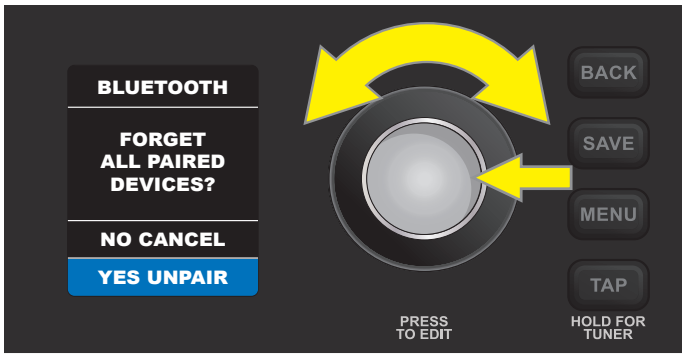
Bluetooth koppeling heeft een koppelingaanvraag en toegangscode vergelijkbaar met andere Bluetooth-uitgeruste Mustang versterkers en apparaten. Draai en druk de ENCODER om naar de gewenste optie te scrollen en deze te selecteren:



BLUETOOTH ONTKOPPELEN: Om alle gekoppelde apparaten van de Mustang LTX versterker te verwijderen, draai en druk de ENCODER om naar APPARATEN ONTKOPPELEN te scrollen en dit te selecteren; selecteer dan JA ONTKOPPELEN om alle gekoppelde apparaten te verwijderen.



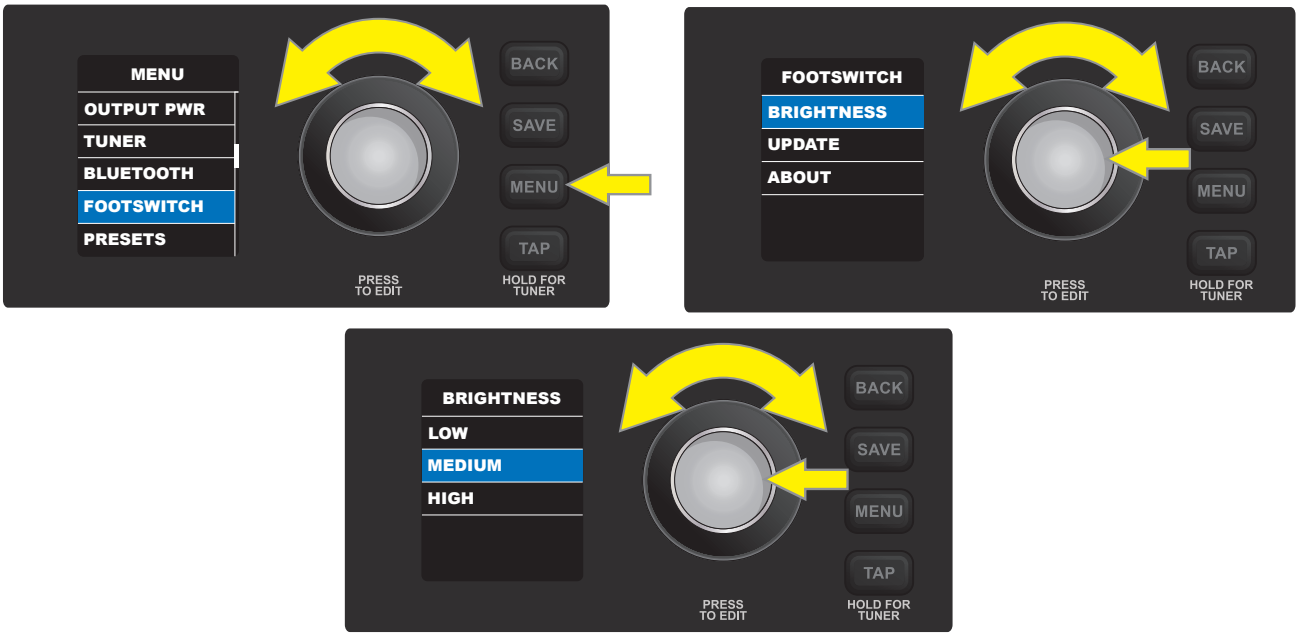




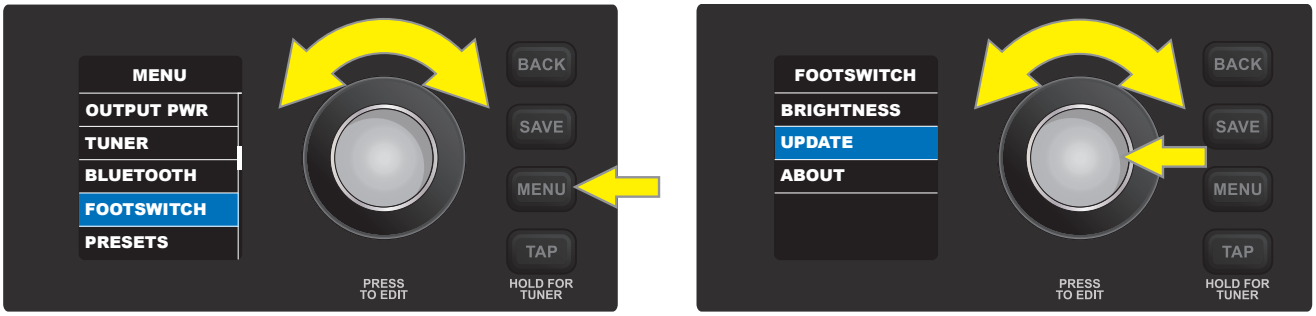
MENU: VOETSCHAKELAAR

Menuopties voor de voetschakelaar omvatten HELDERHEID, UPDATE en OVER.

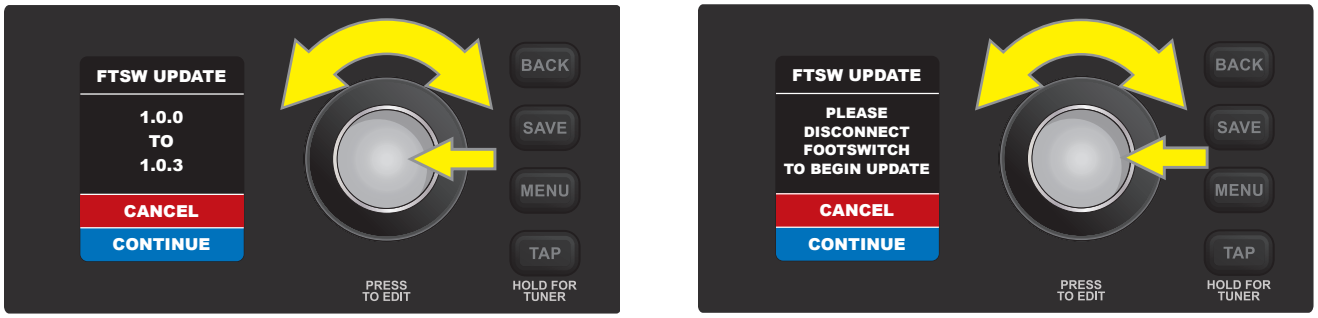
HELDERHEID: Past de helderheid van voetschakelaar display en LEDs aan. Om dit te doen, druk op de MENU hulpknop en gebruik de ENCODER om naar VOETSCHAKELAAR te scrollen en dit te selecteren. Selecteer HELDERHEID; selecteer dan een LAAG, GEMIDDELD of HOOG niveau:



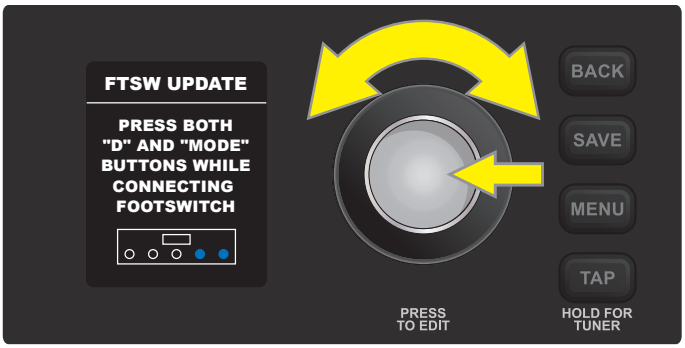
UPDATE: Schakelt Voetschakelaar firmware update modus in. Om dit te doen, druk op de MENU hulpknop en gebruik de ENCODER om naar VOETSCHAKELAAR te scrollen en dit te selecteren; scroll dan naar UPDATE en selecteer dit:

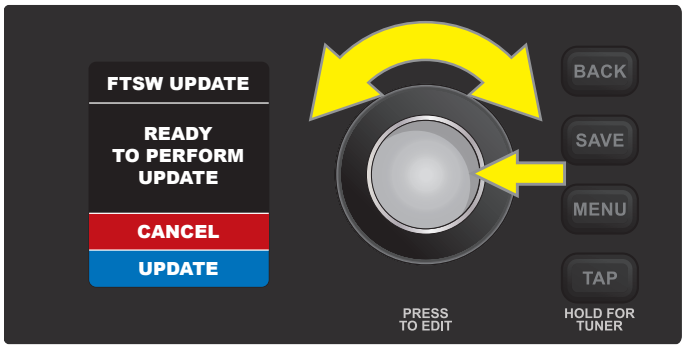


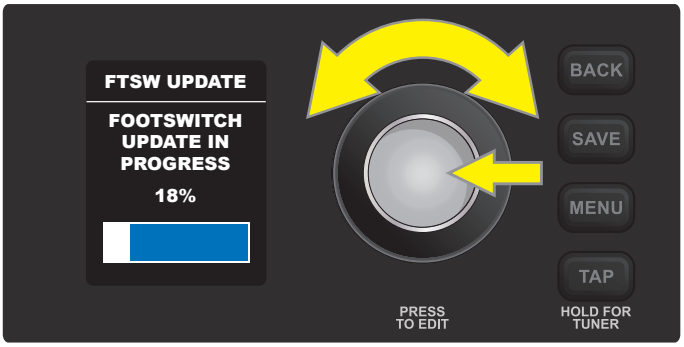
De huidige voetschakelaar firmware update zal worden getoond, samen met opties om te ANNULEREN of DOORGAAN; scroll naar en selecteer de gewenste functie. Koppel de voetschakelaar kabel los (indien al aangesloten) om een update te beginnen; sluit deze dan opnieuw aan terwijl u gelijktijdig de "D" en MODE schakelaars ingedrukt houdt om update modus te betreden wanneer dit wordt aangegeven.

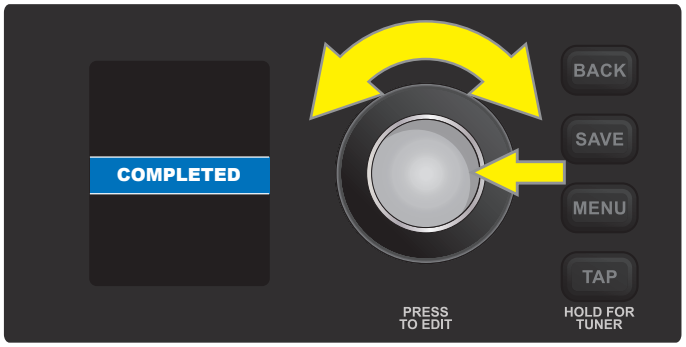


Om door te gaan met een update, volg de displayvenster instructies om de voetschakelaar "D" en "MODE" knoppen (de twee knoppen rechts) in te drukken terwijl u deze aansluit. Een KLAAR OM UPDATE UIT TE VOEREN bericht zal verschijnen samen met opties om te ANNULEREN of UPDATEN; scroll naar en selecteer de gewenste functie. Bij het doorgaan met een update, zal een statusbalk de voortgang aangeven en zal een VOLTOOID bericht verschijnen wanneer de update succesvol is afgerond:

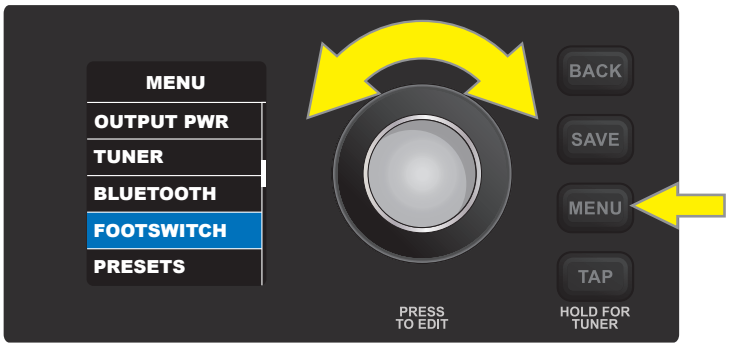


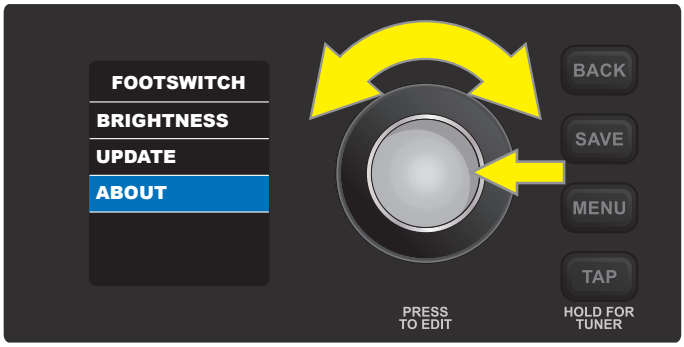


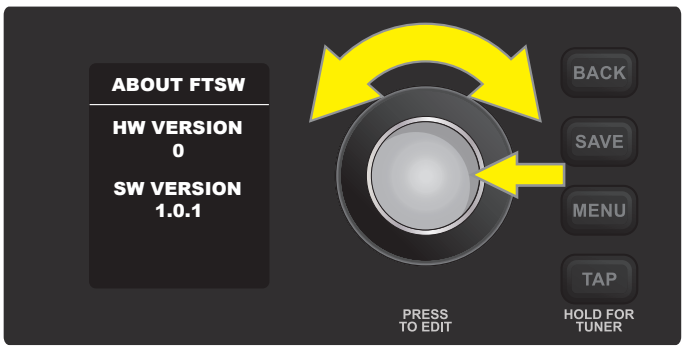




ABOUT: Toont huidige voetschakelaar firmwareversie. druk op de MENU hulpknop en gebruik de ENCODER om naar VOETSCHAKELAAR te scrollen en dit te selecteren. Selecteer OVER om de huidige voetschakelaar firmwareversie te bekijken:







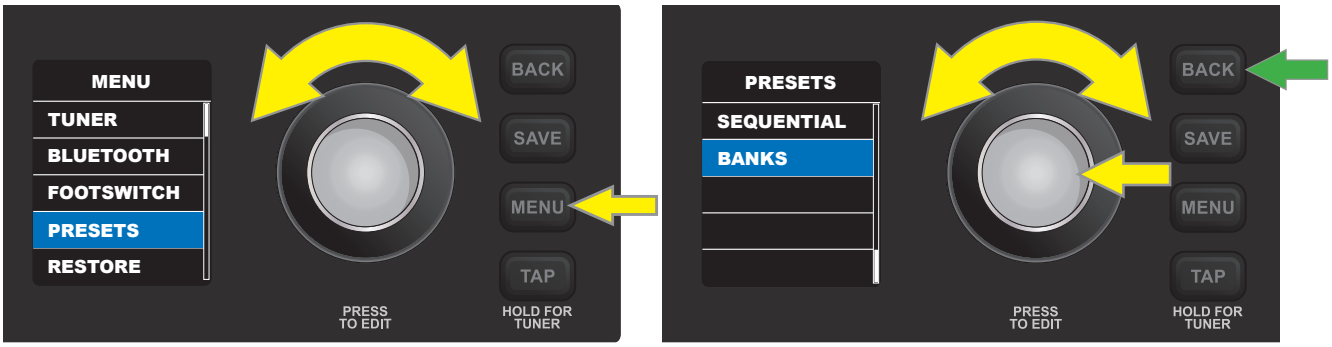
MENU: PRESETS

PRESETS configureert de presetnummering die getoond wordt op de versterker- en voetschakelaar displays. SEQUENTIËLE modus toont de 100 presets sequentieel van 01 tot 100. BANK modus toont de 100 presets in 25 banken van vier groepen (A tot en met D). BANK modus is handig voor het navigeren door presets bij gebruik van de LTX-5 voetschakelaar.

SEQUENTIËLE MODUS TOONT PRESET 51

BANK MODUS TOONT BANK 12, PRESET C

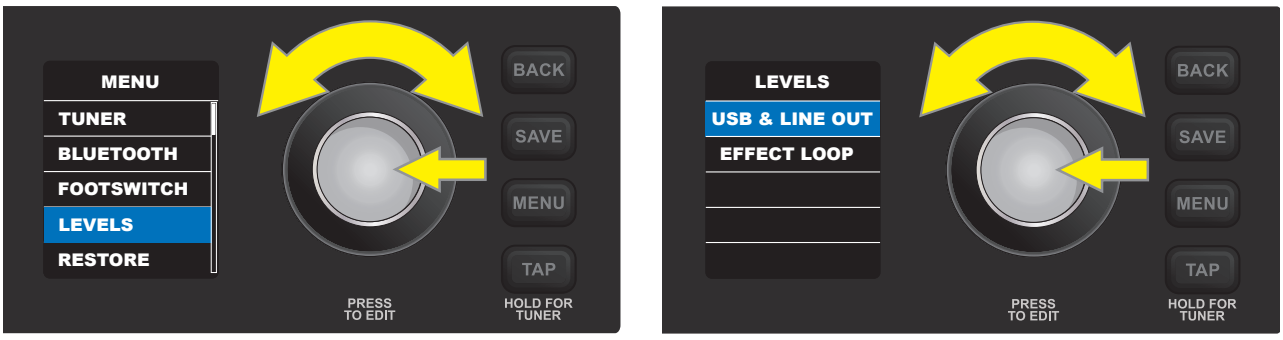
Om de preset weergavemodus te wijzigen, druk op de MENU hulpknop, gebruik dan de ENCODER om naar PRESETS te scrollen en dit te selecteren. De actieve weergavemodus zal blauw gemarkeerd zijn. Draai de ENCODER om de alternatieve modus te selecteren en druk erop om te bevestigen. Druk op de TERUG hulpknop (groene pijl) om het PRESETS menu te verlaten:



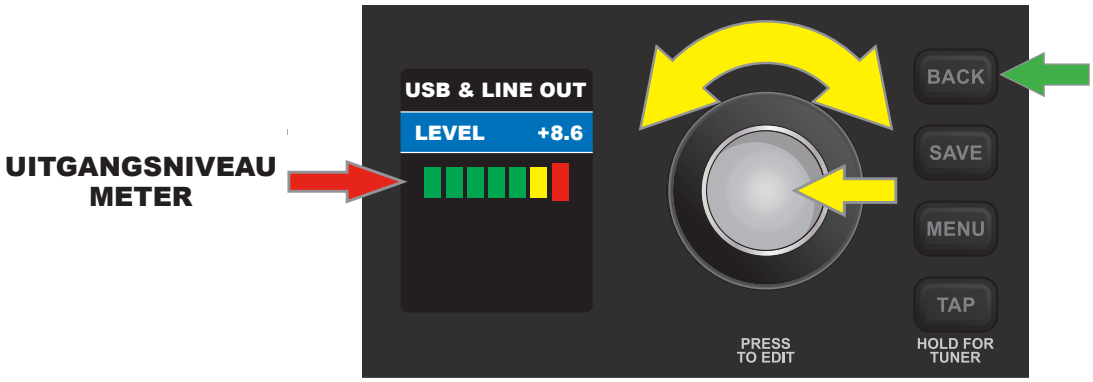
MENU: NIVEAUS

NIVEAUS heeft een niveauregeling met signaalssterkte meter voor het aanpassen van het LIJN UIT volume en gebruik bij opname met de USB poort op het achterpaneel. Let op dat de MASTER VOLUME regeling het LIJN UIT of USB uitgangsvolume niet regelt. NIVEAUS heeft ook een signaalssterkte meter om de effectenlus return niveaus te monitoren.

USB EN LIJN UIT: Om deze optie te openen, druk op de MENU hulpknop en gebruik de ENCODER om naar NIVEAUS te scrollen en dit te selecteren. Selecteer USB & LIJN UIT om het uitgangsniveau te bekijken en aan te passen:

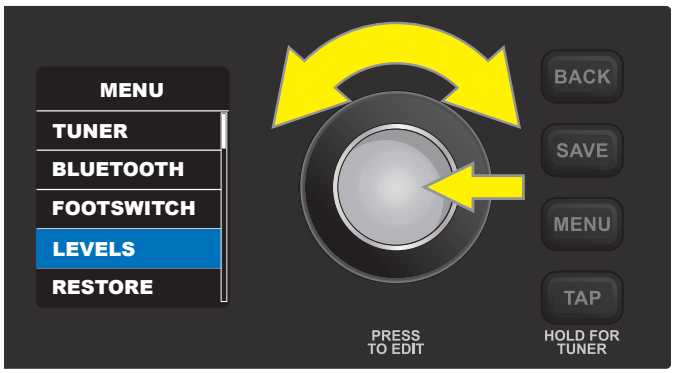


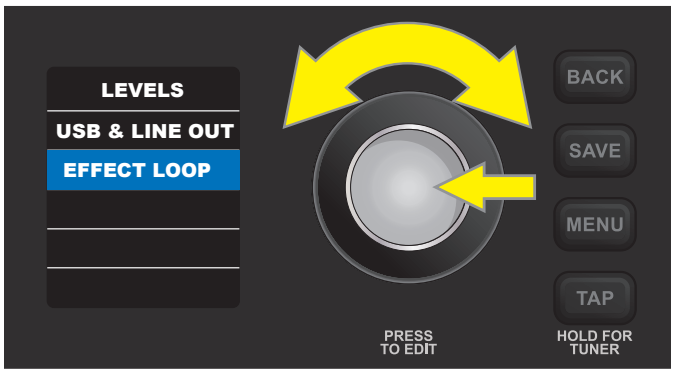
Draai de ENCODER om een nieuwe "NIVEAU" waarde in te stellen; druk erop om de nieuwe waarde te accepteren en het menu te verlaten. Als alternatief, druk op de TERUG hulpknop (groene pijl) om de nieuwe waarde te accepteren en terug te keren naar het MENU functie scherm:

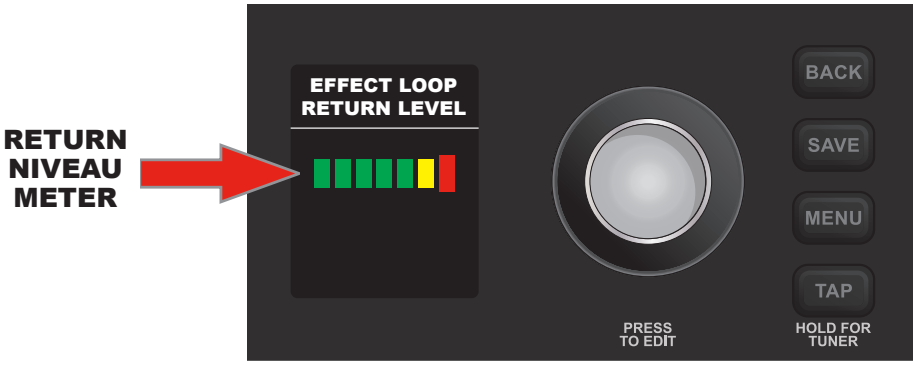


Voor de beste geluidskwaliteit stel "NIVEAU" zo in dat het signaal binnen de groene balken blijft, nauwelijks de enkele gele balk aan de rechterkant bereikt, en niet de enkele langere rode clipping balk helemaal rechts bereikt (alle balken getoond verlicht in bovenstaande illustratie). Let op dat het wisselen van presets het individuele volume kan veranderen; "NIVEAU" herinstelling kan nodig zijn bij het wisselen van presets.

EFFECTENLUS: Om deze optie te openen, druk op de MENU hulpknop en gebruik de ENCODER om naar NIVEAUS te scrollen en dit te selecteren. Selecteer EFFECTENLUS om het return signaalniveau van de effectenlus te bekijken:

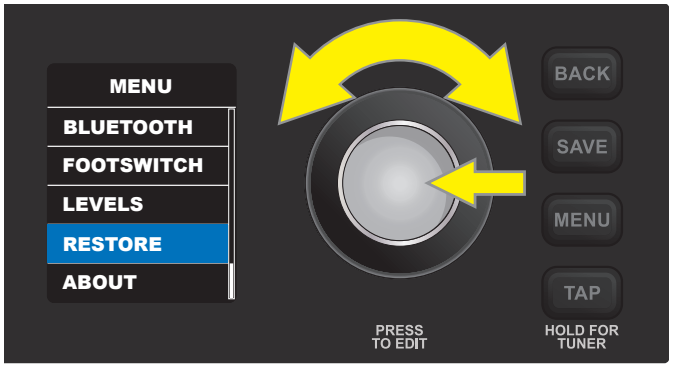






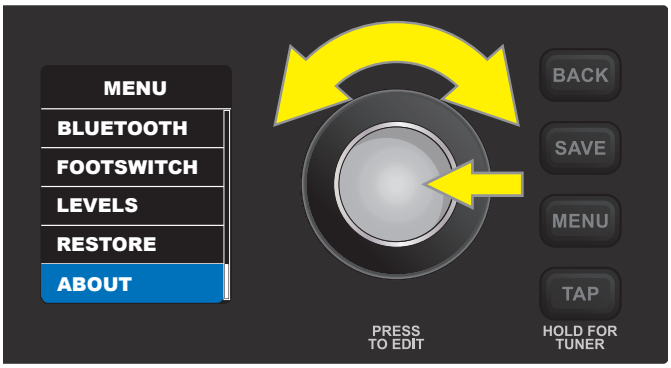
MENU: HERSTELLEN

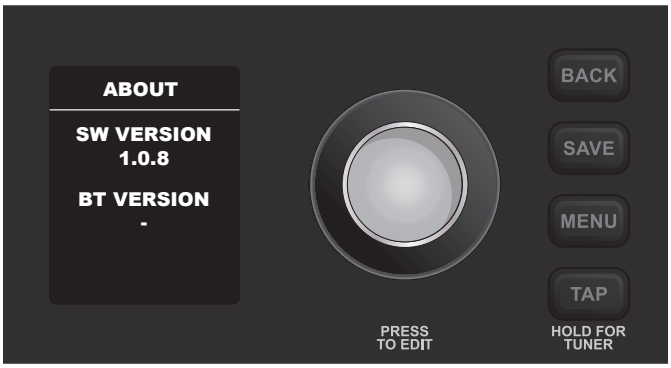
HERSTELLEN maakt het herstel mogelijk van alle originele fabriekpresets en versterkerinstellingen. Om dit te doen, druk op de MENU hulpknop, gebruik dan de ENCODER om naar HERSTELLEN te scrollen en dit te selecteren. Om herstel te starten gebruik de ENCODER om naar "JA HERSTELLEN" te scrollen en dit te selecteren. Om herstel te annuleren, druk de ENCODER op "NEE ANNULEREN", of druk op de TERUG hulpknop. Terwijl het herstel bezig is, zal een blauw wachtscherm met een voortgangsbalk verschijnen. Wanneer het herstel voltooid is, wordt de gebruiker teruggebracht naar het eerste preset scherm:



MENU: ABOUT

ABOUT toont de huidige firmwareversie van de versterker. Om dit te doen, druk op de MENU hulpknop, gebruik dan de ENCODER om naar OVER te scrollen en dit te selecteren; de huidige firmwareversie zal worden getoond:

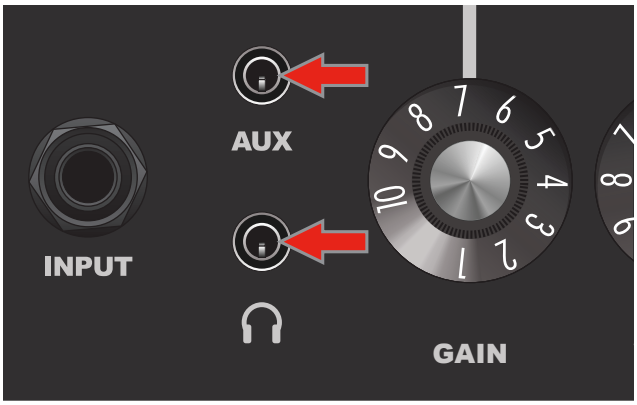




HULPINGANG/HOOFDTELEFOONUITGANG

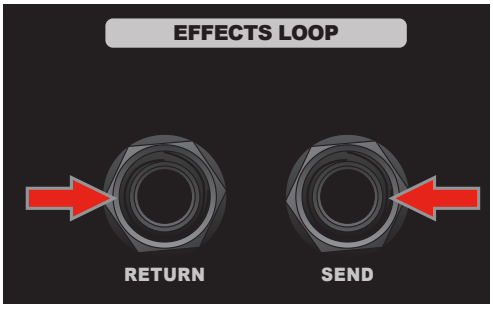
Het Mustang LTX bedieningspaneel heeft twee 1/8" aansluitingen: een hulpingang voor het aansluiten van externe mobiele/audio apparaten en een uitgang voor handig hoofdtelefoongebruik.

Stel het instrument hulpingang mixniveau in met de volume-instelling van het externe apparaat; het algemene niveau wordt geregeld door het versterker MASTER volume. Luidspreker uitgang wordt gedempt wanneer hoofdtelefoons zijn aangesloten.



ACHTERPANEEL FUNCTIES

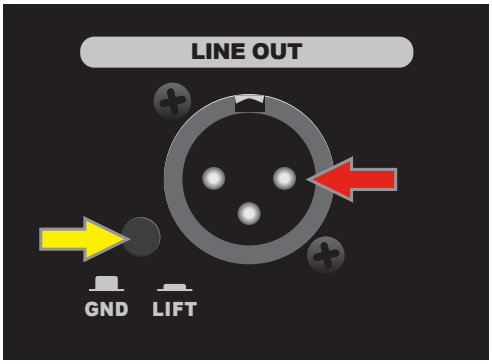
EFFECTENLUS



Mustang LTX versterkers hebben een 1/4" effectenlus. De SEND en RETURN aansluitingen op het achterpaneel zijn voor mono externe effecten gebruik met standaard ¼"TS of TRS kabels.

Let op dat externe effecten aangesloten op deze aansluitingen direct worden ingevoegd na het digitale versterkermodel en vóór eventuele effectblokken die na het versterkermodel in het preset signaalpad zijn geplaatst.

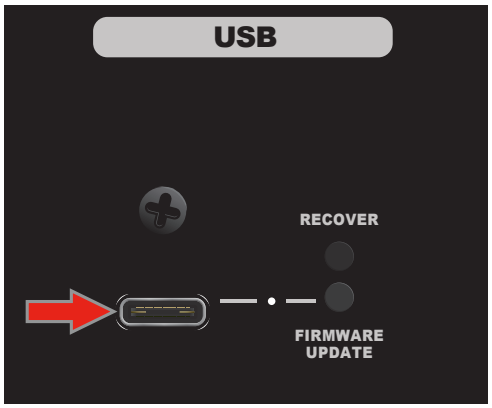
LIJN UIT/AARDINGSLIFT



Een gebalanceerde XLR lijn uitgang is beschikbaar voor aansluiting op externe opname- en geluidsversterking apparatuur.

Het LIJN UIT uitgangsniveau wordt aangepast met de NIVEAUS menufunctie en wordt niet beïnvloed door de MASTER VOLUME knop. Bij gebruik van de LIJN UIT kan het inschakelen van de AARDINGSLIFT knop (gele pijl) gebrom of gezoem elimineren dat ontstaat door verbinding met verkeerd geaard apparatuur. Bluetooth en Aux In audio is inbegrepen in de Lijn Uitgang.

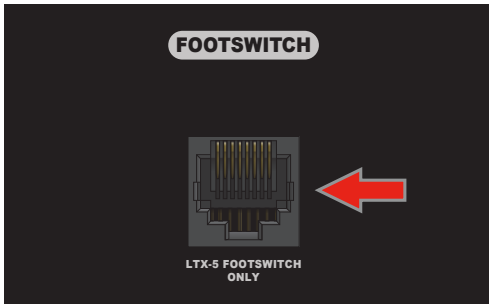
USB POORT



Het Mustang LTX achterpaneel heeft een USB poort voor bidirectionele audio (opname en monitoring) en voor firmware updates. Gebruik een USB-C kabel om een computer of iOS apparaat met opnamesoftware aan te sluiten op deze poort. Er is geen externe driver nodig om verbinding te maken met een Apple computer. Voor hulp bij Windows USB opname, bezoek de "Connected Amps" sectie op https://support.fender.com.

Een USB uitgangsniveau bediening bevindt zich in het "NIVEAUS" menu (*zie pagina's 21-22*). Bluetooth en Aux In audio zijn inbegrepen in de USB uitgang. Bij het monitoren met USB ingang audio, regel het instrument mixniveau met het USB bronapparaat; stel het algemene volume in met het versterker MASTER volume.

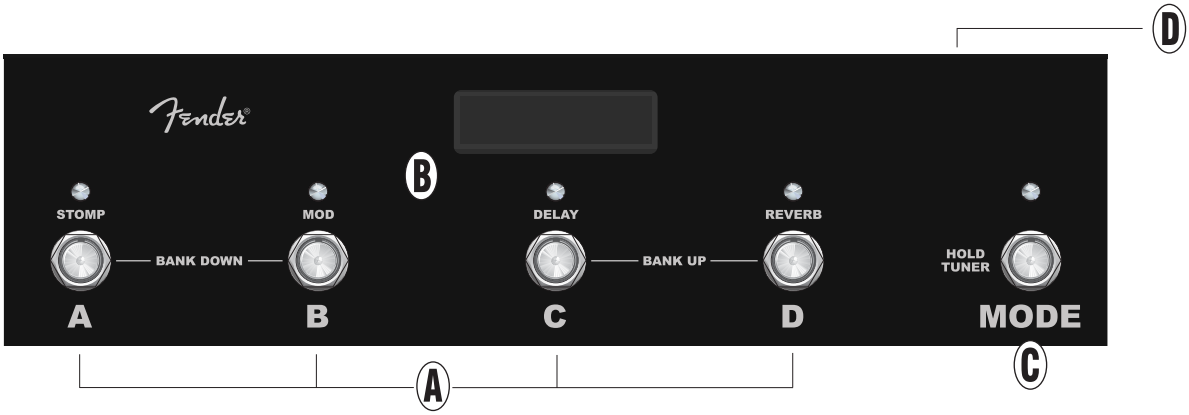
VOETSCHAKELAAR



De optionele vijf-knops LTX-5 Voetschakelaar maakt handige externe voetbediening mogelijk van verschillende functies, inclusief de ingebouwde tuner, versterker presetselectie, effecten bypass en tap tempo. Sluit de voetschakelaar aan op de VOETSCHAKELAAR aansluiting op het achterpaneel.

LTX-5 VOETSCHAKELAAR

De LTX-5 Voetschakelaar is een optionele vijf-knops voetschakelaar die handige handsfree bediening en controle mogelijk maakt van verschillende belangrijke Mustang LTX functies, inclusief modusselectie (PRESETS of EFFECTEN), preset banking en selectie, effectgebruik en bypass, tap tempo en tuner. Het heeft vier functieknoppen, een modusknop, vijf twee-kleuren LEDs en een display.



A. FUNCTIEKNOPPEN/LEDS: Vier knoppen met twee-kleuren LEDs langs de onderkant voor het selecteren van actieve preset, effect bypass status, tap tempo en preset bank. LEDs geven actieve preset en effecten bypass status aan, en worden ook gebruikt in TUNER modus. Van links naar rechts is elke knop geletterd A, B, C en D; en elk is gelabeld met een effecttype—STOMP (stompbox), MOD (modulatie), DELAY en REVERB.

B. DISPLAY: Toont actieve preset, effectenmodus, tuner en tap tempo.

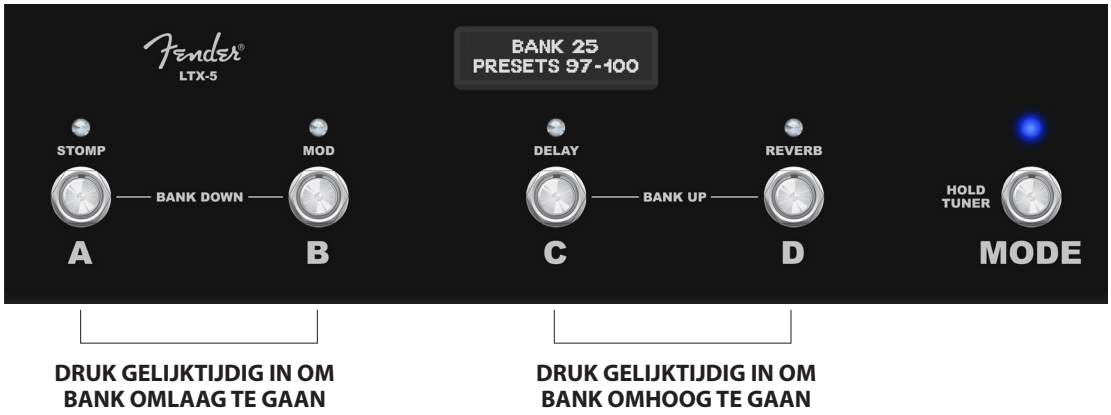
C. MODUS KNOP/LED: Schakelt tussen PRESETS en EFFECTEN modi; activeert ook TUNER modus. Twee-kleuren LED geeft aan welke modus in gebruik is, en wordt ook gebruikt in Tuner modus.

D. VOETSCHAKELAAR AANSLUITING (NIET GETOOND): Sluit RJ45 voetschakelaar kabel hier aan.

VOETSCHAKELAAR: PRESETS MODUS

PRESETS modus laat de gebruiker elke Mustang LTX preset benaderen met de LTX-5 Voetschakelaar. Om dit te doen, stap op de MODE KNOP om PRESETS modus te activeren, aangegeven door de MODE LED die blauw brandt en het actieve presetnummer en naam dat in het DISPLAY verschijnt.

Wanneer de LTX-5 Voetschakelaar in PRESETS modus staat, worden presets beschikbaar in opeenvolgende banken met groepen van vier presets, waarbij elke preset is toegewezen aan FUNCTIEKNOPPEN A, B, C en D. Ga omhoog door volgende banken van vier presets door gelijktijdig op FUNCTIEKNOPPEN C en D te stappen; ga omlaag door voorafgaande banken van vier presets door gelijktijdig op FUNCTIEKNOPPEN A en B te stappen. Het banknummer en presetnummers verschijnen in het DISPLAY (*zie afbeeldingen op de volgende pagina*):



Wanneer de bank met de gewenste preset wordt bereikt, selecteer de gewenste preset in die bank door op de overeenkomstige FUNCTIEKNOP (A, B, C of D) te stappen. Wanneer de gewenste preset is geselecteerd, zal de overeenkomstige blauwe FUNCTIE LED branden, en het DISPLAY zal de preset in gebruik tonen. Als de actieve preset een delay effect bevat, zal de MODE LED knipperen op het tempo van die delay:

VOETSCHAKELAAR: EFFECTEN MODUS

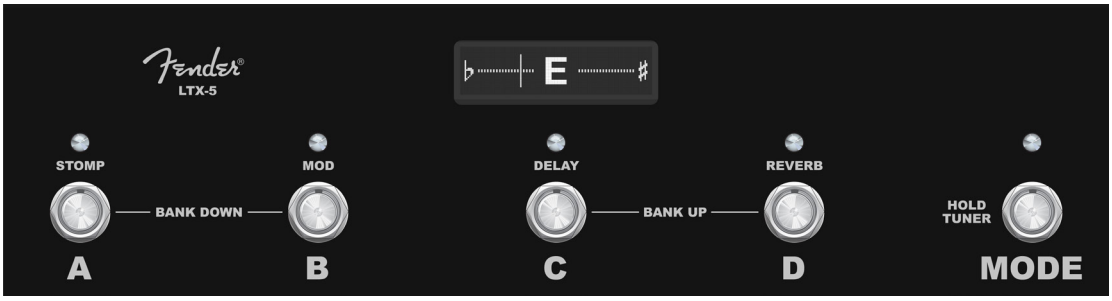
In elke preset laat de LTX-5 Voetschakelaar EFFECTEN modus de gebruiker effecten aan- en uitzetten. Om dit te doen, stap op de MODE KNOP om EFFECTEN modus te activeren, aangegeven door de MODE LED die rood brandt en EFFECTEN MODUS dat in het DISPLAY verschijnt.

Alle effecten in de actieve preset worden dan toegewezen aan de voetschakelaar FUNCTIEKNOPPEN gelabeld STOMP, MOD, DELAY en REVERB. Wanneer een effect aan staat, zal de LED boven de toegewezen FUNCTIE-KNOP rood branden. Om een effect over te bruggen, stap op de overeenkomstige FUNCTIEKNOP; het effect en zijn rode LED zullen dan deactiveren. Om het effect weer aan te zetten, stap opnieuw op de FUNCTIEKNOP.

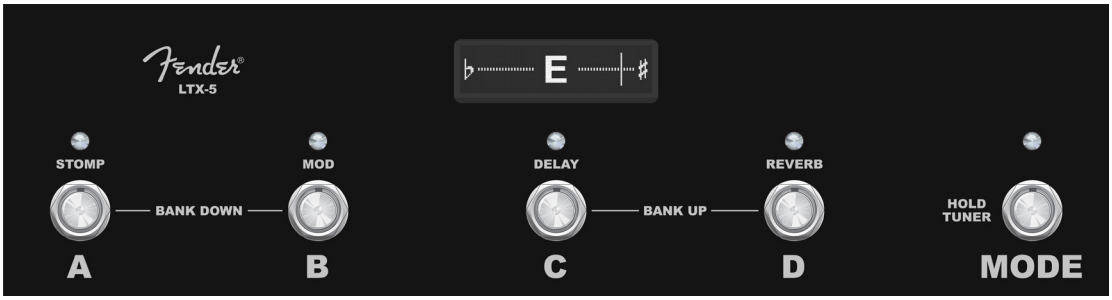
VOETSCHAKELAAR: TUNER

De LTX-5 Voetschakelaar biedt ook handsfree stemmen. Om dit te doen, stap op de MODE KNOP en houd deze kort ingedrukt om de chromatische tuner te activeren. Als er een signaal van een instrument aanwezig is, zal de toonhoogte letter die het dichtst bij het signaal ligt verschijnen in het DISPLAY.

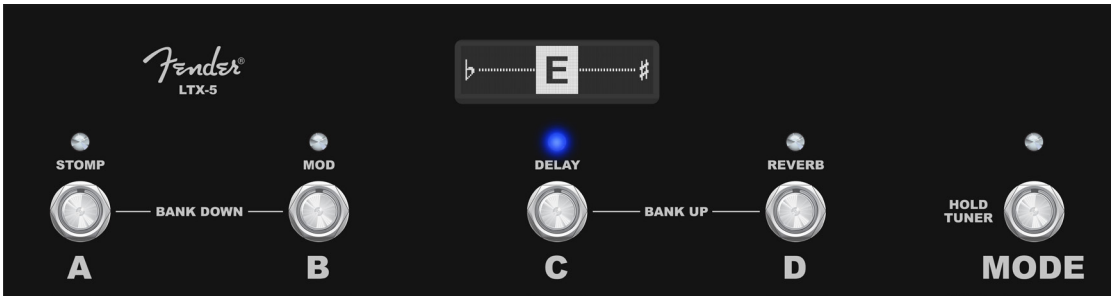
Tuner modus gebruikt het DISPLAY en FUNCTIEKNOP C. Wanneer de doeltoonhoogte wordt bereikt, brandt de middelste LED boven FUNCTIEKNOP C blauw en verandert de doeltoonhoogte in het DISPLAY naar een zwarte letter in een wit kader (zie voorbeeld hieronder). Wanneer het stemmen voltooid is, stap op elke knop om de tuner modus te verlaten. Let op dat LTX-5 Voetschakelaar tuner gebruik de luidspreker uitgang dempt.



VERLAAGD



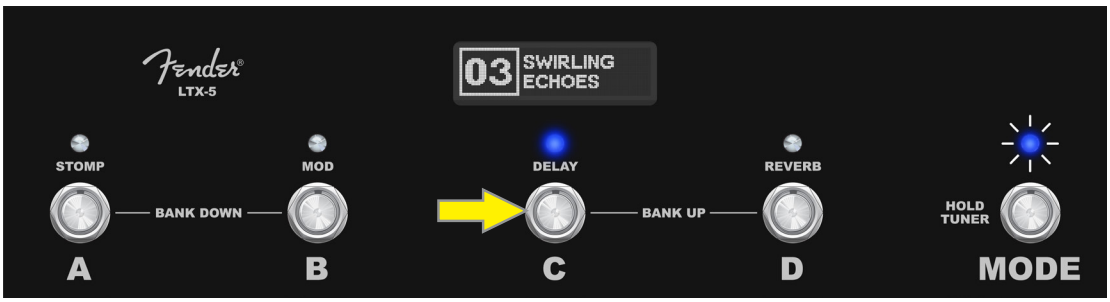
VERHOOGD



ZUIVER GESTEMD

VOETSCHAKELAAR: TAP TEMPO

Druk twee keer of vaker op de actieve preset voetschakelaar om een tempo (in BPM) in te stellen voor een delay effect. De MODE LED zal kort het nieuwe tempo laten knipperen.



FIRMWARE UPDATES

Wanneer beschikbaar, vereisen firmware-updates voor Mustang LTX50/100 het gebruik van de Fender Device Manager updater applicatie, downloadbaar op www.fender.com/mustang_ltx. Het installatieprogramma zal het updateproces begeleiden met de volgende stappen:

1. Met Mustang LTX50/100 uitgeschakeld, sluit een USB-kabel aan op de USB-C aansluiting op het achter paneel en verbind het andere uiteinde met een Mac of PC.

2. Terwijl u de FIRMWARE UPDATE knop op het achterpaneel ingedrukt houdt, schakel de Mustang LTX50/100 in; de rode FIRMWARE UPDATE LED zal beginnen te knipperen. Laat de FIRMWARE UPDATE knop los, start de updater applicatie en volg de instructies op het scherm. De FIRMWARE UPDATE LED zal blijven knipperen terwijl een update bezig is.

3. Wanneer een succesvolle update voltooid is, zal de FIRMWARE UPDATE LED automatisch uitgaan en de updater app zal succes aangeven (of falen, in welk geval de FIRMWARE UPDATE LED constant rood zal branden). In geval van update-falen, herhaal de firmware update stappen.

4. Nadat een update voltooid is, koppel de USB-kabel los en herstart Mustang LTX50/100.

SPECIFICATIES

MUSTANG LTX50

TYPE	PR 6270			
STROOMVEREISTEN	140 watt			
UITGANGSVERMOGEN	50 watt (8Ω) 1% THD	Uitgangsvermogen: Vol		
INGANGSIMPEDANTIE	1MΩ, 2,7Vrms max (instrument)	5kΩ per kanaal, 1,2Vrms max (aux)		
HOOFDTELEFOONUITGANG	140 mW per kanaal (32Ω)	70 mW per kanaal (16Ω min. aanbevolen impedantie)		
EFFECTENLUS SEND/RETURN	+10dBV max niveau in/uit	Send impedantie: 300Ω gebalanceerd		
	-10dBV nominaal niveau in/uit	Return impedantie: 10kΩ gebalanceerd		
XLR LIJN UIT	+24dBu (max niveau) +4dBu (nom niveau)	Impedantie: 600Ω gebalanceerd		
LUIDSPREKER	Een 12" Celestion® G12P-80 (8Ω)			
VOETSCHAKELAAR	LTX-5 vijf-knops (optioneel PN 0994073000)			
AFMETINGEN EN GEWICHT	Breedte: 19" (48,26 cm)	Hoogte: 16,75" (42,5 cm)	Diepte: 9" (22,86 cm)	Gewicht: 22 lbs. (9,98 kg)

MUSTANG LTX100

TYPE	PR 6271			
STROOMVEREISTEN	250 watt			
UITGANGSVERMOGEN	100 watt (4Ω) 1% THD	Uitgangsvermogen: Vol		
INGANGSIMPEDANTIE	1MΩ, 2,7Vrms max (instrument)	5kΩ per kanaal, 1,2Vrms max (aux)		
HOOFDTELEFOONUITGANG	140 mW per kanaal (32Ω)	70 mW per kanaal (16Ω min. aanbevolen impedantie)		
EFFECTENLUS SEND/RETURN	+10dBV max niveau in/uit	Send impedantie: 300Ω gebalanceerd		
	-10dBV nominaal niveau in/uit	Return impedantie: 10kΩ gebalanceerd		
XLR LIJN UIT	+24dBu (max niveau) +4dBu (nom niveau)	Impedantie: 600Ω gebalanceerd		
LUIDSPREKER	Een 12" Celestion® G12FSD-100 (4Ω)			
VOETSCHAKELAAR	LTX-5 vijf-knops (optioneel PN 0994073000)			
AFMETINGEN EN GEWICHT	Breedte: 21" (53,34 cm)	Hoogte: 17,5" (44,45 cm)	Diepte: 9,5" (24,13 cm)	Gewicht: 23,5 lbs. (10,43 kg)

Productspecificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

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

2311700000 (120V, 60Hz) NA
2311701000 (110V, 60Hz) TW
2311703000 (240V, 50Hz) AU
2311704000 (230V, 50Hz) UK
2311705000 (220V, 50Hz) ARG
2311706000 (230V, 50Hz) EU
2311707000 (100V, 50/60Hz) JP
2311708000 (220V, 50Hz) CN
2311709000 (220V, 60Hz) ROK
2311713000 (240V, 50Hz) MA
2311714000 (120V, 60Hz) MX
2311715000 (120V, 60Hz) BRA

MUSTANG LTX100

2311800000 (120V, 60Hz) NA
2311801000 (110V, 60Hz) TW
2311803000 (240V, 50Hz) AU
2311804000 (230V, 50Hz) UK
2311805000 (220V, 50Hz) ARG
2311806000 (230V, 50Hz) EU
2311807000 (100V, 50/60Hz) JP
2311808000 (220V, 50Hz) CN
2311809000 (220V, 60Hz) ROK
2311813000 (240V, 50Hz) MA
2311814000 (120V, 60Hz) MX
2311815000 (120V, 60Hz) BRA

Handleidingvertalingen beschikbaar op 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。

EEN PRODUCT VAN
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® en Mustang™ zijn handelsmerken van FMIC.
Andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.
Copyright © 2025 FMIC. Alle rechten voorbehouden.

PN 70-42000492 REV. A DUTCH