

# XTONE

## Uživatelský manuál



Online verzi manuálu naleznete na  
**[www.xsonicaudio.com](http://www.xsonicaudio.com)**

## Obsah

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>Rychlý start.....</b>             | <b>1</b>  |
| <b>Popis funkcí.....</b>             | <b>2</b>  |
| <b>Příklady zapojení.....</b>        | <b>7</b>  |
| <b>Instalace ovladače .....</b>      | <b>8</b>  |
| <b>Kompatibilní zařízení.....</b>    | <b>12</b> |
| <b>Běžně používaný software.....</b> | <b>13</b> |
| <b>Softwarová nastavení .....</b>    | <b>14</b> |
| <b>Ovládání pomocí MIDI .....</b>    | <b>18</b> |
| <b>MIDI specifikace .....</b>        | <b>22</b> |
| <b>Instrukce pro XTONE Duo.....</b>  | <b>32</b> |
| <b>Parametry .....</b>               | <b>35</b> |

## Rychlý start

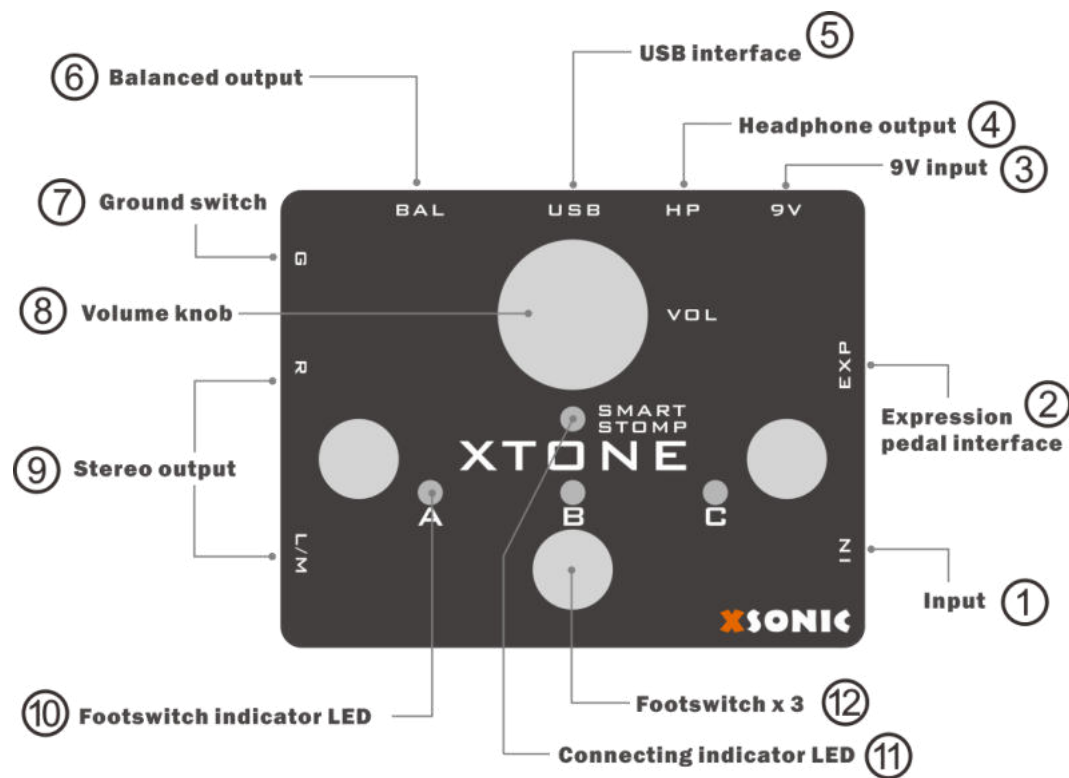
- a. Propojte chytré zařízení a XTONE. LED indikátor zapojení bude svítit.
- b. Otevřete aplikaci efektu a dokončete nastavení.
- c. Připojte svoji kytaru, basu nebo klávesy.
- d. Připojte sluchátka nebo reproduktory. Nastavte si hlasitost.
- e. Rozjed'te to!

XTONE je výkonné audio rozhraní, kterému jinými slovy říkáme „chytrý podlahový pedál“.

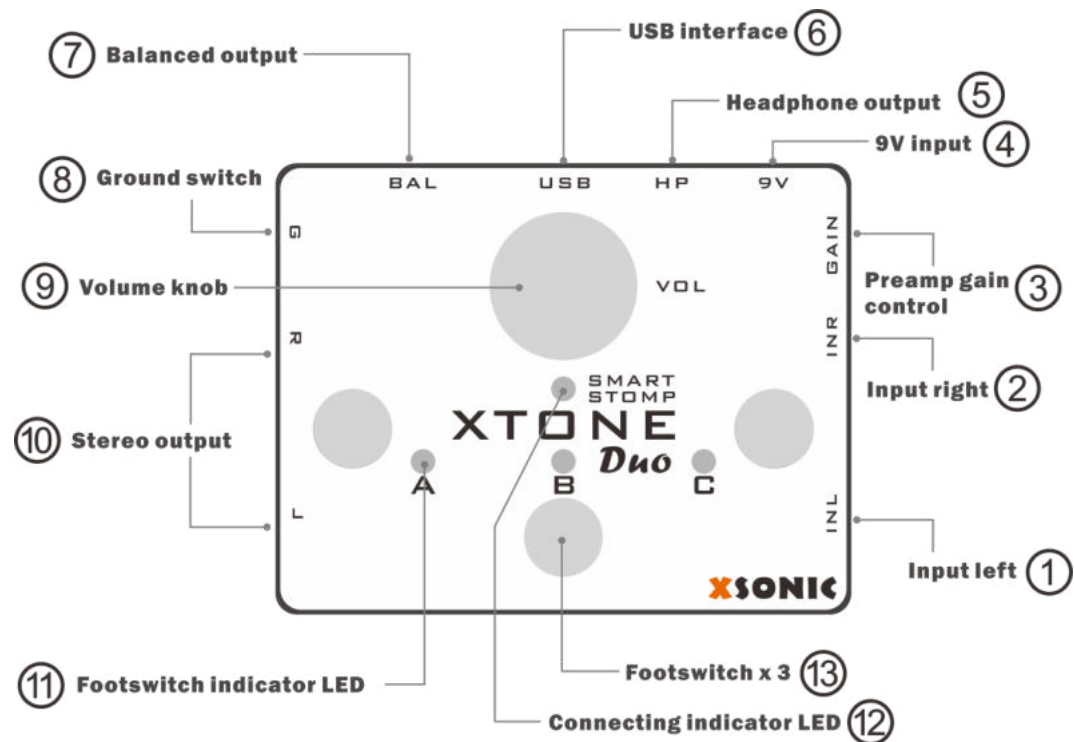
XTONE pracuje za účelem dosažení zvuku v kvalitě ultra HD se vzorkovací frekvencí 192 kHz. Dále se vyznačuje nožními přepínači a možností připojení expression pedálu. S pomocí XTONE můžete přepínat presety, ovládat wah-wah efekt a mnoho dalšího.

XTONE můžete použít za účelem nahrazení tradičních digitálních efektů. Aplikace, které běží na chytrém zařízení, mají velké množství skvělých zvuků a dalších funkcí. Doporučené aplikace: JamUp, BIAS, BIAS FX.

## Popis funkcí



- ① **Kytarový a linkový vstup:** Vstup určený pro připojení kytary či baskytary. Jedná se o levý kanál. Toto rozhraní neprochází žádným předzesilovačem, což zajišťuje čistý zvuk. Znamená to rovněž, že toto rozhraní lze použít jako linkový vstup.
- ② **Vstup pro expression pedál:** K tomuto rozhraní lze s pomocí TRS kabelu připojit expression pedál. U softwarových efektů můžete specifikovat libovolnou funkci, kterou chcete ovládat pomocí expression pedálu. Podrobnější informace naleznete níže v kapitole MIDI.
- ③ **Pomocný napájecí vstup:** Obvykle není zapojen. Připojením 9V DC adaptéru přestane XTONE využívat napájení z USB rozhraní.
- ④ **Sluchátkový výstup:** Slouží k připojení sluchátek, podporuje nízko- a vysoko-impedanční typy sluchátek.
- ⑤ **USB rozhraní:** Toto rozhraní slouží pro připojení iPhone, iPadu, PC a Mac. XTONE je možné nabíjet přímo z těchto zařízení. Pro připojení XTONE s počítači PC a Mac použijte USB kabel. Pro připojení k iPhone a iPadu použijte OTG kabel + USB kabel.
- ⑥ **Symetrický výstup:** Výstup s tlačítkem odzemnění pro účely přenosu na delší vzdálenost bez rušení. Do tohoto výstupu lze připojit profesionální audio vybavení, jako jsou mixážní pulty apod. Pro eliminaci ruchů způsobených delší signálovou trasou použijte přepínač uzemnění.
- ⑦ **Přepínač odzemnění:** Přepínač odzemnění použijte za účelem eliminace šumu a ruchů způsobených při přenosu v rámci delší signálové trasy.
- ⑧ **Ovládání výstupní hlasitosti:** Tento ovladač nastavuje celkovou (master) výstupní hlasitost, včetně stereo linkového, XLR a sluchátkového výstupu.
- ⑨ **Linkový stereo výstup:** Nesymetrický linkový stereo výstup pro připojení monitorů, kytarových zesilovačů, mixážních pultů apod.
- ⑩ **LED indikace nožních přepínačů:** XTONE pracuje se 3 nožními přepínači a jejich 3 LED indikátory (A, B, C).
- ⑪ **Indikátor provozního režimu:** Tato LED indikace svítí v případě, že XTONE pracuje správně. V jiném případě se zařízení nenachází v normálních provozních podmínkách. Tento indikátor se rozsvítí také v situaci, kdy je k XTONE připojeno chytré zařízení. Tento LED indikátor pracuje se 3 barvami: **zelená**, **modrá** a **červená**. Tyto barvy indikují různé skupiny MIDI povelů. Podrobnější informace naleznete níže v kapitole věnované MIDI.
- ⑫ **Nožní přepínače:** Pokud dojde k sešlápnutí nožního přepínače, rozsvítí se odpovídající LED kontrolka a XTONE odešle na výstupy MIDI povel. V softwarových efektech můžete specifikovat (namapovat) libovolnou funkci, kterou chcete prostřednictvím MIDI ovládat. Podrobnější informace naleznete níže v kapitole věnované MIDI.



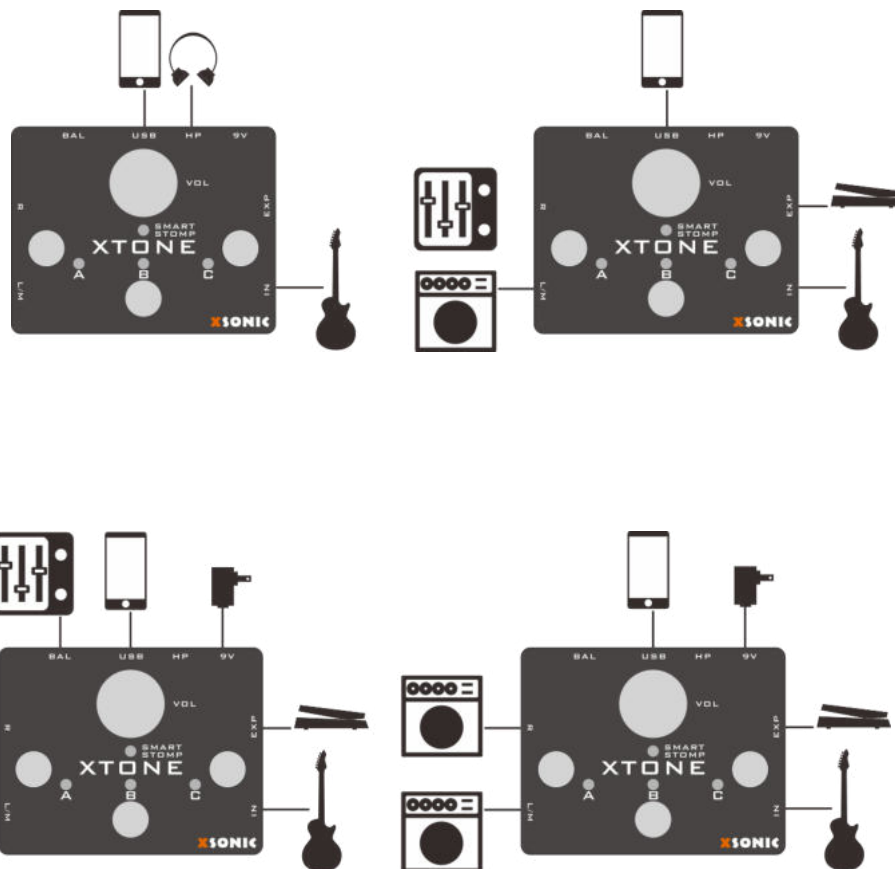
- ① **Kytarový a linkový vstup:** Vstup určený pro připojení kytary či baskytary. Jedná se o levý kanál. Toto rozhraní neprochází žádným předzesilovačem, což zajišťuje čistý zvuk. Znamená to rovněž, že toto rozhraní lze použít jako linkový vstup.
- ② **Mikrofonní vstup:** Vstup pro připojení mikrofону. Jedná se o pravý kanál. Toto rozhraní pracuje s předzesilovačem (4~50 dB) a phantomovým napájením (48V). Vstup podporuje dynamické nebo kondenzátorové mikrofony.
- ③ **Ovladač vybuzení předzesilovače:** Tento ovladač nastavuje gain mikronního předzesilovače a působí pouze na signál ze vstupu INR. Rozsah gainu je 4 ~ 50 dB.
- ④ **Pomocný napájecí vstup:** Obvykle není zapojen. Připojením 9V DC adaptéru přestane XTONE Duo využívat napájení z USB rozhraní.
- ⑤ **Sluchátkový výstup:** Slouží k připojení sluchátek, podporuje nízko- a vysoko-impedanční typy sluchátek.
- ⑥ **USB rozhraní:** Toto rozhraní slouží pro připojení iPhone, iPadu, PC a Mac. XTONE Duo je možné nabíjet přímo z těchto zařízení. Pro připojení XTONE Duo s počítači PC a Mac použijte USB kabel. Pro připojení k iPhone a iPadu použijte OTG kabel + USB kabel.
- ⑦ **Symetrický výstup:** Výstup s tlačítkem odzemnění pro účely přenosu na delší vzdálenost bez rušení. Do tohoto výstupu lze připojit profesionální audio vybavení, jako jsou mixážní pulty apod. Pro eliminaci ruchů způsobených delší signálovou trasou použijte přepínač uzemnění.
- ⑧ **Přepínač odzemnění:** Přepínač odzemnění použijte za účelem eliminace šumu a ruchů způsobených při přenosu v rámci delší signálové trasy.
- ⑨ **Ovládání výstupní hlasitosti:** Tento ovladač nastavuje celkovou (master) výstupní hlasitost, včetně stereo linkového, XLR a sluchátkového výstupu.
- ⑩ **Linkový stereo výstup:** Nesymetrický linkový stereo výstup pro připojení monitorů, kytarových zesilovačů, mixážních pultů apod.
- ⑪ **LED indikace nožních přepínačů:** XTONE Duo pracuje se 3 nožními přepínači a jejich 3 LED indikátory (A, B, C).



⑫ **Indikátor provozního režimu:** Tato LED indikace svítí v případě, že XTONE pracuje správně. V jiném případě se zařízení nenachází v normálních provozních podmínkách. Tento indikátor se rozsvítí také v situaci, kdy je k XTONE Duo připojeno chytré zařízení. Tento LED indikátor pracuje se 3 barvami: **zelená**, **modrá** a **červená**. Tyto barvy indikují různé skupiny MIDI povelů. Podrobnější informace naleznete níže v kapitole věnované MIDI.

⑬ **Nožní přepínače:** Pokud dojde k sešlápnutí nožního přepínače, rozsvítí se odpovídající LED kontrolka a XTONE Duo odešle na výstupy MIDI povel. V softwarových efektech můžete specifikovat (namapovat) libovolnou funkci, kterou chcete prostřednictvím MIDI ovládat. Podrobnější informace naleznete níže v kapitole věnované MIDI.

## Příklady zapojení

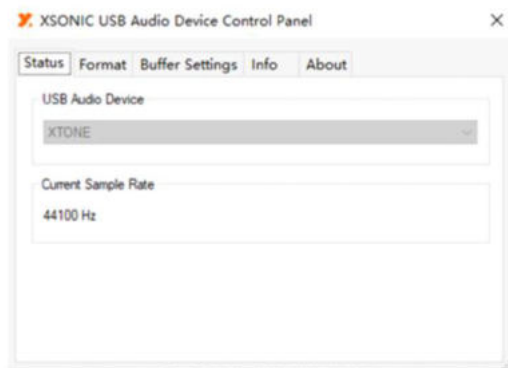


## Instalace ovladače

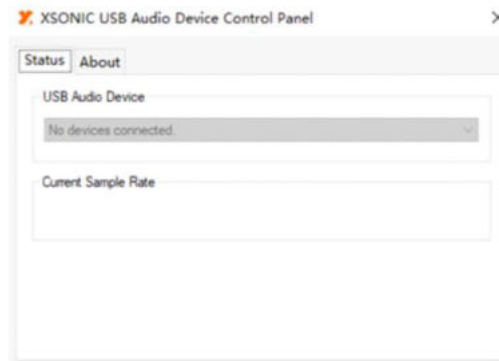
Osobní počítače s operačním systémem Windows vyžadují pro použití modelů řady XTONE a XTONE Duo instalaci ovladače.

Ke stažení ovladače navštivte odkaz: **[www.xsonicaudio/pages/support](http://www.xsonicaudio/pages/support)**

**Krok 1.** Nainstalujte ovladač „XSONIC XTONE Original driver“. Po dokončení instalace připojte produkt řady XTONE Series k počítači. Pokud uvidíte níže uvedenou obrazovku, ignorujte zbývající část této kapitoly a UŽÍVEJTE SI práci se zařízením:

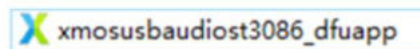


Pokud uvidíte toto, POKRAČUJTE:

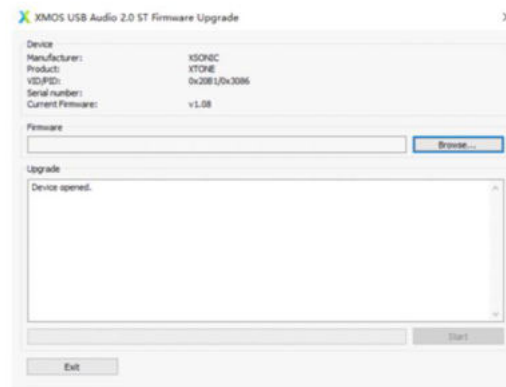


**Krok 2.** Nainstalujte si do balíčku soubor XTONE-Driver(old).exe (XMOS Driver).

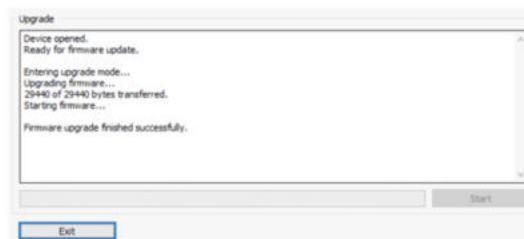
**Krok 3.** Ujistěte se, že je váš produkt řady XTONE Series správně připojen k počítači. Následně toto otevřete v DFU adresáři balíčku.



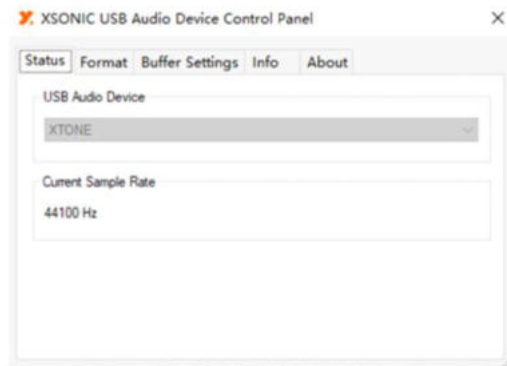
Stávající verze firmwaru by měla být 1.08 nebo 1.09 a okno aktualizace by mělo hlásit stav „Device opened“.



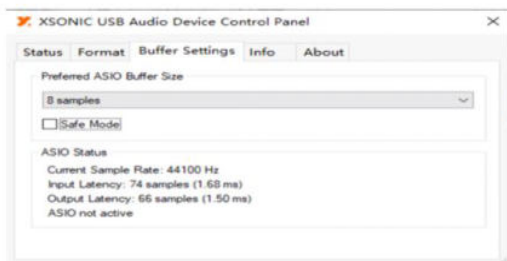
**Krok 4.** Klikněte na možnost „Browse“ a načtěte z balíčku soubor „xtone-update-1.1.0.bin“. Následně klikněte na „Start“. Proces aktualizace by měl být dokončen během několika sekund. Pokud se objeví upozornění „upgrade finished successfully“, klikněte na „Exit“. Pokud se proces aktualizace zasekne, znovu odpojte a připojte XTONE a tento krok opakujte.



**Krok 5.** Pokud se po instalaci nového ovladače objeví níže uvedená obrazovka, už si jen UŽÍVEJTE SI práci se zařízením!



Vzorkovací frekvenci je možné nastavit na libovolnou úroveň, velikost bufferu (menší znamená nižší latenci) lze dokonce nastavit až na 8 samplů (pokud to zvládne váš počítač). Nyní si můžete užívat nízkou latenci v operačním systému Windows! Pokud před extrémně nízkou latencí preferujete stabilnější audio výkon, zaškrtněte prosím možnost Safe Mode.



## Kompatibilní zařízení

|                                        |                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>iOS zařízení</b>                    | Všechny modely iPhone/iPad/iPod, které disponují konektory Lightning a USB typu C. |
| <b>Zařízení s op. systémem Windows</b> | Windows 7, 8, 8.1, 10                                                              |
| <b>Počítače Mac</b>                    | OS X 10.6 a vyšší                                                                  |
| <b>Android zařízení</b>                | Nejsou podporována                                                                 |

## Běžně používaný software

XTONE(Duo) je možné připojit ke všem druhům efektových aplikací, které pracují na chytrých zařízeních. Tyto aplikace nabízejí více kvalitních zvuků a bohatější funkce. Hráči nabízejí kreativní inspiraci a podněcují chuť hrát.

| Software    | Použití                       |
|-------------|-------------------------------|
| BIAS FX     | kytara/basa                   |
| JamUp       | kytara/basa                   |
| BIAS AMP    | kytara/basa                   |
| Revalver    | kytara/basa                   |
| Vocalive    | zpěv                          |
| Voice Rack  | zpěv                          |
| Quantiloop  | looper                        |
| MIDI Guitar | simulace libovolného nástroje |
| X Drummer   | bicí automat                  |

Při prvním použití efektové aplikace je obvykle potřeba nastavit její audio parametry. Viz níže.

Specifikování funkcí aplikace při použití nožního přepínače a expression pedálu viz níže.



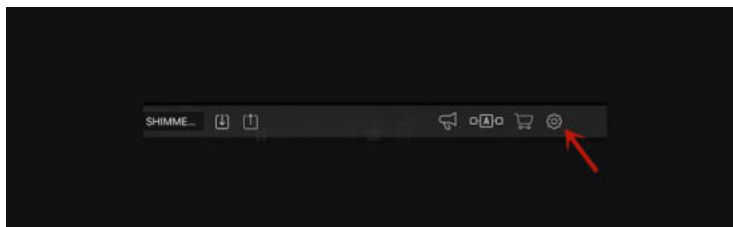
## Softwarová nastavení

V případě, že je XTONE(Duo) používán v kombinaci se softwarem, je potřeba provést nutná nastavení, která přispějí k nejlepšímu možnému výkonu.

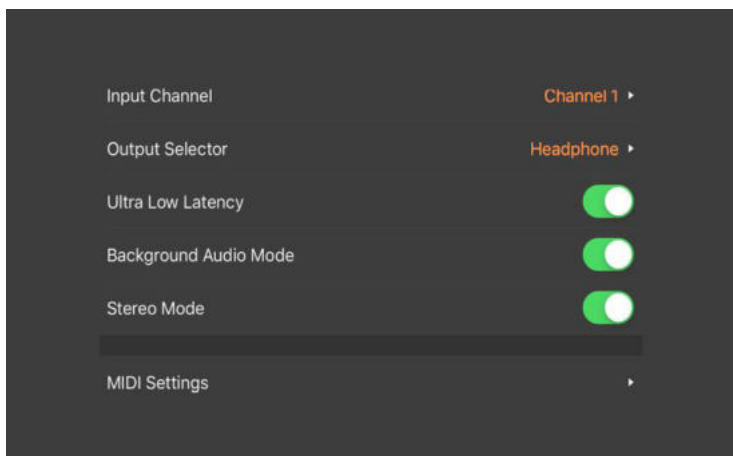
V této části využijeme jako příklad software BIAS FX a vysvětlíme odpovídající způsob nastavení. Podle této metody lze následně nastavit i jiný software.

### Nastavení BIAS FX na iOS:

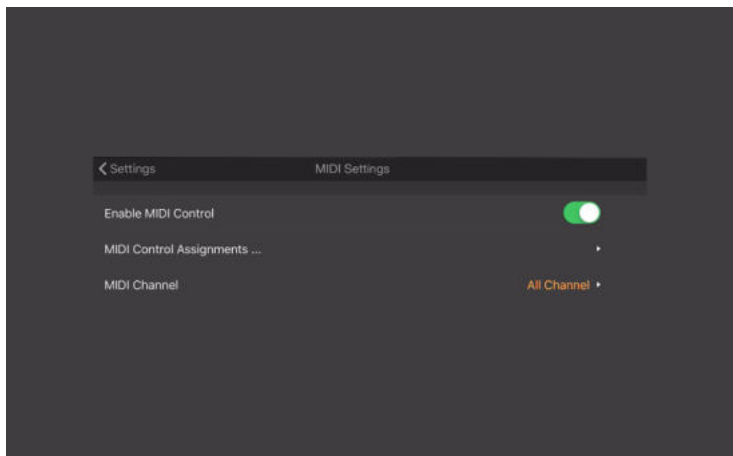
- 1 Otevřete BIAS FX a vstupte na stránku nastavení.



- 2 Zvolte si vstupní kanál. Pokud je připojen INL vstup XTONE(Duo), zvolte kanál 1. Pokud je připojen vstup INR u XTONE(Duo), zvolte kanál 2. Následně aktivujte funkce Ultra Low Latency a Background Audio Mode.



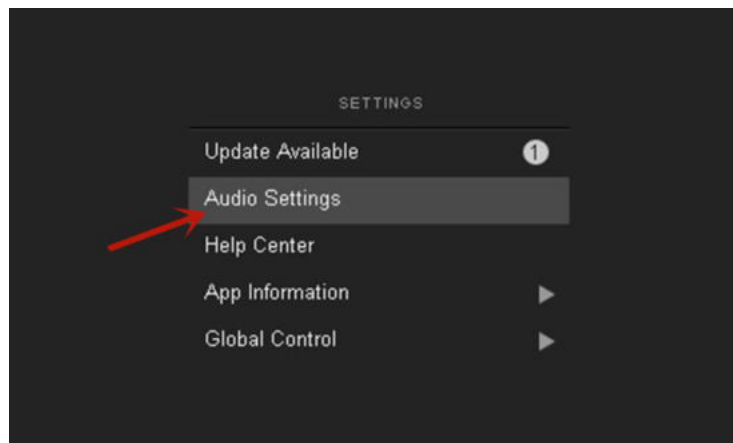
- Vstupte do MIDI nastavení a aktivujte možnost Enable MIDI Control.



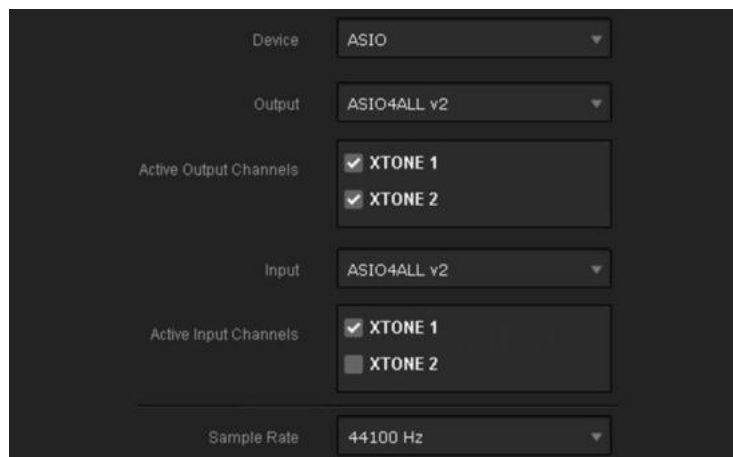
- Základní nastavení je kompletní. Podrobnější informace o nastavení MIDI najdete níže v kapitolách věnovaných MIDI.

## Nastavení BIAS FX na PC:

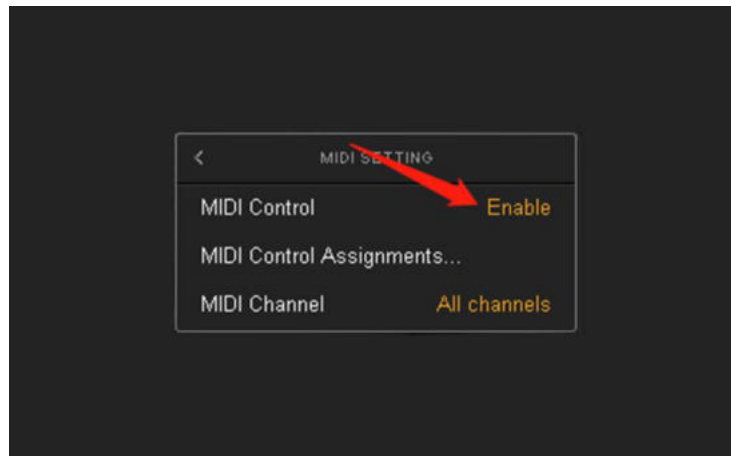
- ① Otevřete BIAS FX a vstupte na stránku nastavení.



② Vyberte aktivní vstupní kanály. Pokud je připojen vstup INL u XTONE(Duo), zvolte XTONE 1; pokud je připojen vstup INR u XTONE(Duo), zvolte XTONE 2. Následně nastavte Audio Buffer Size (velikost audio bufferu) na 64 vzorků a aktivujte XTONE jako MIDI vstupy (MIDI Inputs).



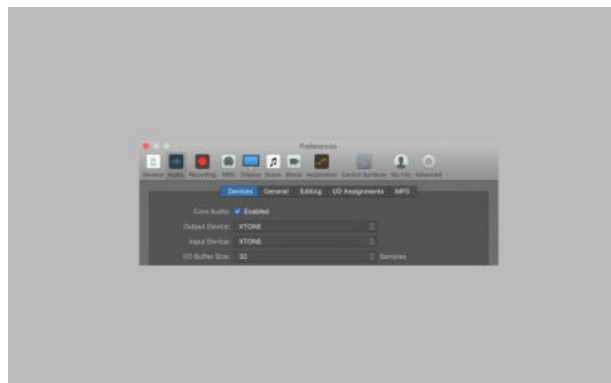
③ Aktivujte funkci MIDI Control (Enable).



④ Základní nastavení je hotové. Podrobnější informace o nastavení MIDI najdete níže v kapitolách věnovaných MIDI.

## Nastavení BIAS FX na Mac:

① Otevřete systémové preference a v nastavení zvuku zvolte XTONE jako vstupní a výstupní zařízení. Velikost I/O bufferu nastavte na minimum.



② V systémových preferencích v nabídce MIDI vstup (MIDI Input) zaškrtněte XTONE. (Pokud zde tato nabídka není, otevřete prosím pokročilá nastavení a zpřístupněte dodatečné přidávání MIDI možností.)



③ Základní nastavení je hotové.

## Ovládání pomocí MIDI

XTONE disponuje 3 chytrými nožními přepínači a 1 rozhraním pro ovládání pomocí expression pedálu. Jejich sešlápnutím XTONE(Duo) odešle zprávy typu MIDI CC skrze USB výstup a výstup MIDI OUT.

Doporučený model expression pedálu: ZOOM FP02M.

Současné softwarové efekty mají velmi výkonné řídicí MIDI systémy. Díky nožním přepínačům XTONE a možnosti připojení expression pedálu můžete ovládat prakticky cokoliv. Podrobnější informace naleznete v níže uvedené části o MIDI specifikaci.

### MIDI Command Group (skupiny řídicích MIDI povelů)

XTONE(Duo) pracuje se třemi skupinami řídicích MIDI povelů, každá z nich odpovídá 4 různým hodnotám zpráv MIDI CC.

Dlouhým stisknutím nožních přepínačů A, B, C lze odpovídající skupiny přepínat. Různým skupinám odpovídají různé barvy LED indikace: skupina A - zelená; skupina B - modrá; skupina C - červená.

Různé skupiny řídících MIDI povelů, 3 nožní přepínače + 1 expression pedál dokáží odeslat 4 různé MIDI zprávy, což znamená, že XTONE dokáže odesílat  $3 \times 4 = 12$  různých MIDI zpráv, a tedy ovládat 12 různých parametrů v daném softwaru.

Níže uvedený seznam hodnot zpráv typu MIDI CC odpovídá nožním přepínačům a expression pedálu ve třech skupinách MIDI povelů.

| Skupina A - zelená |       | Skupina B - modrá |       | Skupina C - červená |       |
|--------------------|-------|-------------------|-------|---------------------|-------|
| FS A               | CC 10 | FS A              | CC 22 | FS A                | CC 30 |
| FS B               | CC 20 | FS B              | CC 24 | FS B                | CC 43 |
| FS C               | CC 11 | FS C              | CC 25 | FS C                | CC 42 |
| EXP                | CC 7  | EXP               | CC 4  | EXP                 | CC 1  |

## Režim MIDI Command

XTONE(Duo) pracuje se 3 režimy MIDI povelů. Stisknutím přepínačů A+B aktivujete režim 1, stisknutím A+C režim 2, stisknutím B+C režim 3.

Pokud přepnutí proběhlo úspěšně, **u režimu 1 kontrolka zabliká zeleně**, **u režimu 2 kontrolka zabliká modře**, **u režimu 3 kontrolka zabliká červeně**.

Různé aplikace mohou pracovat s různými režimy povelů. V **případě, že během používání nožních přepínačů zaznamenáte nějaké anomálie, měli byste zkusit další dva řídící režimy.**

**Režim 1:** Vhodný pro JamUp, BIAS FX, AmpKit+, atd. **Většina ostatních softwarových efektů vyhovuje tomuto režimu.**

**Režim 2:** Vhodný pro Guitar Rig(Disable Hold Mode), Amplitube(Switch Presets), VocaLive(Switch Presets), atd.

**Režim 3:** Vhodný pro Guitar Rig(Enable Hold Mode), ToneStack, AmpliTube(Toggle Mode), VocaLive(Toggle Mode), atd.

| Režim 1<br>bliká zeleně                     | Režim 2<br>bliká modře                                                                                       | Režim 3<br>bliká červeně                                                                                         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stiskněte A+B                               | Stiskněte A+C                                                                                                | Stiskněte B+C                                                                                                    |
| Vhodný pro<br>JamUp, BIAS FX, AmpKit+, atd. | Vhodný pro<br>Guitar Rig(Disable Hold Mode),<br>AmpliTube(Switch Presets),<br>VocaLive(Switch Presets), atd. | Vhodný pro<br>Guitar Rig(Enable Hold Mode),<br>ToneStack, AmpliTube(Toggle Mode),<br>VocaLive(Toggle Mode), atd. |

## Expression pedál

Polarita vstupu EXP IN u XTONE/XTONE Pro

Špička: vstup

Mezikroužek: výstup

Objímka: zem



XTONE/XTONE Pro vyžaduje expression pedál s konektorem typu RTS. Na stránce <http://expressionpedals.com/list-of-expression-pedals> si prosím ověřte, zda je polarita vašeho expression pedálu kompatibilní s modely X TONE / X TONE Pro. Nesprávná polarita může vést k poškození X TONE / X TONE Pro.

Jako expression pedál vhodný pro použití s produkty X TONE/XTONE Pro doporučujeme ZOOM FP02M. Doporučujeme rovněž pedál s přepínačem polarity, jako je například Nektar NX-P.

Pokud se vám nepodařilo ověřit polaritu expression pedálu, proveďte prosím MIDI mapování wah efektu nebo parametru Volume u softwarového efektu, který používáte. Následně sešlápněte expression pedál po celé jeho dráze a stejnou rychlostí. Ověřte, zda rozsah parametru odpovídá a zda je ovládání plynulé. Pokud ne, znamená to, že polarita není správná.

### Zprávy typu MIDI PC

XTONE dokáže přepínat zprávy typu MIDI PC (Program Change). Pokud k ovládání efektů tento typ MIDI zprávy nepotřebujete, této kapitoly si nevšímejte.

Pokud váš produkt není napájen (není připojen k žádnému externímu zařízení a externímu napájecímu zdroji), stiskněte a přidržte nožní přepínač A a následně připojte napájení (připojte zařízení). Tím aktivujete režim X TONE MIDI PC. Poté co indikátor jednou zeleně zabliká, nožní přepínač uvolněte. Hodnoty zpráv MIDI PC jsou následující:

| Skupina A - zelená |      | Skupina B - modrá |      | Skupina C - červená |      |
|--------------------|------|-------------------|------|---------------------|------|
| FS A               | PC 0 | FS A              | PC 3 | FS A                | PC 6 |
| FS B               | PC 1 | FS B              | PC 4 | FS B                | PC 7 |
| FS C               | PC 2 | FS C              | PC 5 | FS C                | PC 8 |
| EXP                | CC 7 | EXP               | CC 4 | EXP                 | CC 1 |

Pokud chcete funkci MIDI PC (Program Change) vypnout a vrátit se zpět do výchozího režimu MIDI CC Mode, opakujte výše uvedený postup.



## MIDI specifikace

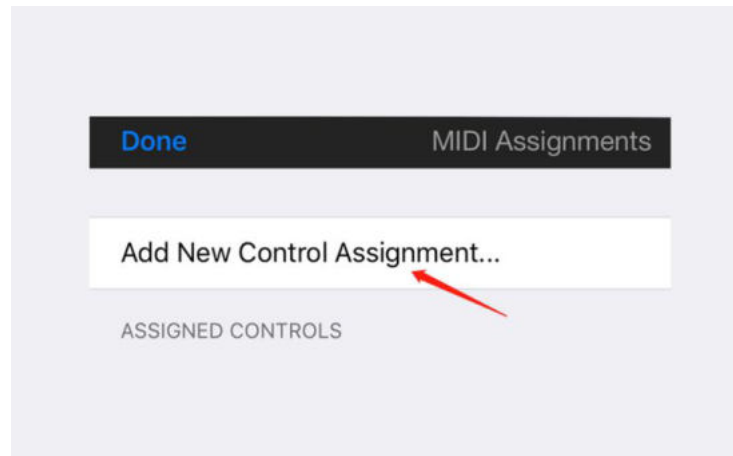
Většina aplikací disponuje podporou MIDI ovládání. Abyste „přiměli“ nožní přepínače a expression pedál ovládat aplikaci, musíte specifikovat seznam parametrů a funkcí, které budou pomocí MIDI ovládány.

Pro účely vysvětlení toho, jak specifikovat MIDI funkce, použijeme znovu aplikaci BIAS FX. V případě ostatního softwaru můžete postupovat stejným způsobem.

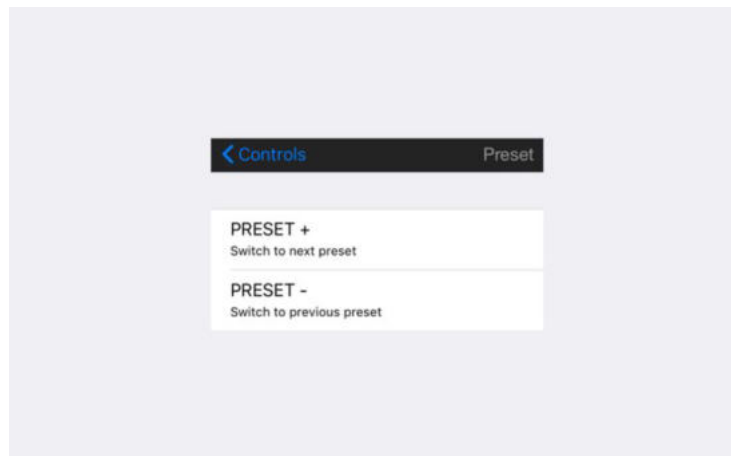
### MIDI specifikace BIAS FX na iOS:

#### Příklad 1 – přepínání presetů

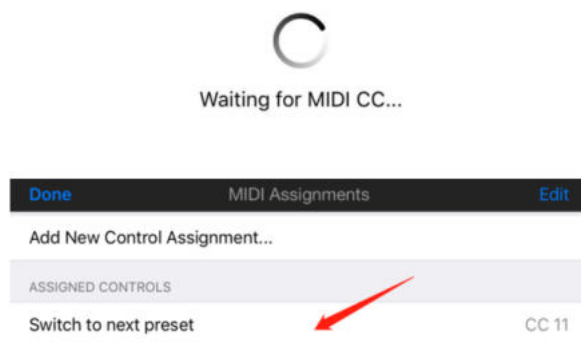
① Otevřete BIAS FX, běžte do nastavení, vstupte do nabídky MIDI Setup, klikněte na MIDI Control Assignments a dále na Add New Control Assignment.



② Klikněte na Preset a následně na Preset +.



③ Klikněte na možnost MIDI Learn, na obrazovce se objeví zpráva „Waiting for MIDI CC“ (čekání na MIDI CC). Stiskněte nožní přepínač XTONE(Duo), který chcete používat pro přepínání presetů. Tímto je funkce MIDI úspěšně specifikována. Vraťte se na hlavní stránku a pro účely přepnutí presetů stiskněte daný nožní přepínač.



## Příklad 2 – přepínání pedálu

- ① Využití nožního přepínače XTONE(Duo) pro přepínání podlahového efektu. Vstupte na hlavní stránku BIAS FX a vyberte si pedál, který chcete ovládat.



- ② Dlouze stiskněte indikátor polohy pedálu – tím otevřete nastavení MIDI specifikace.

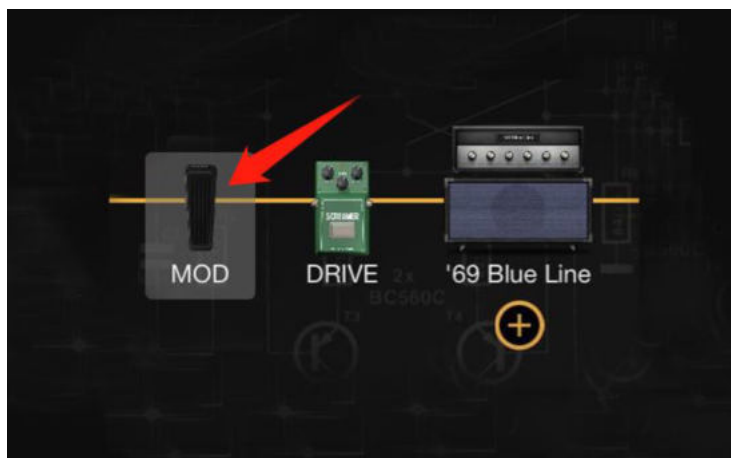


- ③ Kliknutím spustíte proces MIDI Learn. Na obrazovce se objeví zpráva „Waiting for MIDI CC“. Na XTONE(Duo) sešlápněte nožní přepínač, který chcete použít k přepínání pedálu. Tato MIDI funkce byla úspěšně specifikována (namapována).



### Příklad 3 – ovládání wah efektu

① K ovládání wah efektu použijte expression pedál. Připojte expression pedál k XTONE, vstupte na hlavní stránku BIAS FX, otevřete a vyberte wah pedál.



② Dlouze klikněte na pozici pedálu, čímž otevřete nabídku MIDI specifikace.



③ Kliknutím spustíte proces MIDI Learn. Na obrazovce se objeví zpráva „Waiting for MIDI CC“. Sešlápněte expression pedál. Tím byla tato MIDI funkce byla úspěšně specifikována.



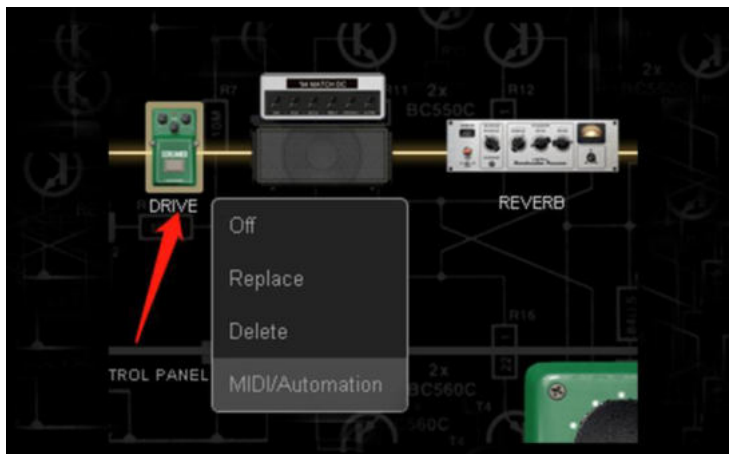
**MIDI specifikace BIAS FX na PC:**

**Příklad 1 – přepínání presetů**

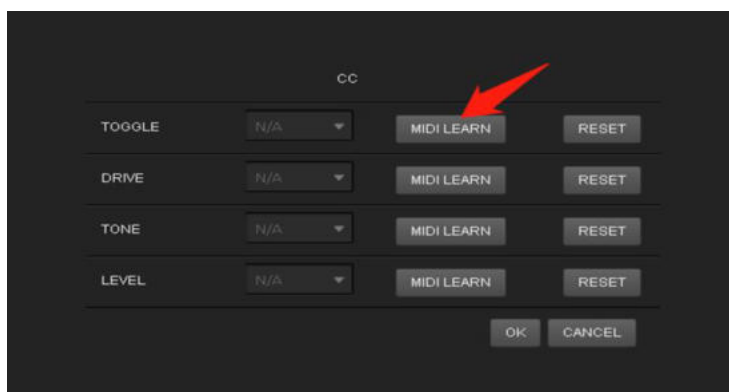
Nastavení MIDI specifikace přepínání presetů je v případě PC stejné jako u iOS. Viz výše.

### Příklad 2 – přepínání efektového pedálu

① Použití nožního přepínače XTONE(Duo) pro přepínání podlahového efektu. Vstupte na hlavní stránku BIAS FX. Přes pravé tlačítko myši klikněte na pedál, který chcete ovládat.



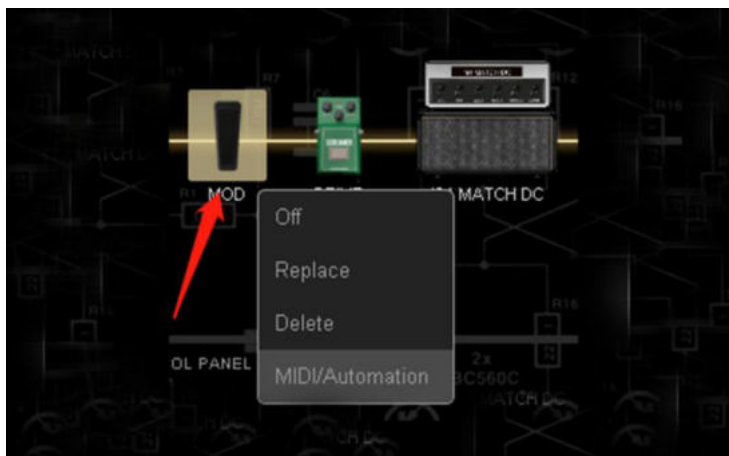
② Následně klikněte na možnost MIDI/Automation – tím otevřete nastavení MIDI specifikace.



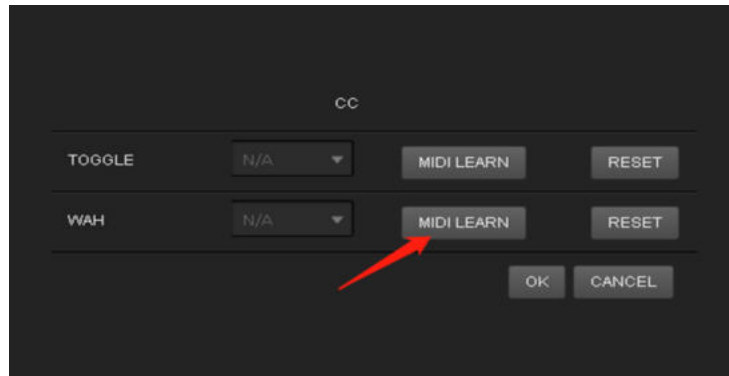
□ V nabídce TOGGLE klikněte na tlačítko MIDI Learn a spustíte proces MIDI specifikace. Na obrazovce se objeví zpráva „Waiting for MIDI CC“. Sešlápněte nožní přepínač XTONE Pro, s jehož pomocí chcete pedál přepínat. Tím došlo k úspěšné specifikaci této MIDI funkce.

### Příklad 3 – ovládání wah efektu/pedálu

① K ovládání wah efektu použijte expression pedál. Připojte expression pedál k XTONE, vstupte na hlavní stránku BIAS FX, otevřete wah pedál a klikněte na něj přes pravé tlačítko myši.



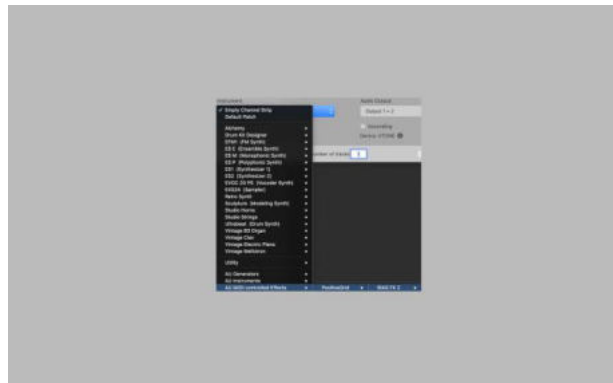
② Pro otevření nabídky MIDI specifikace zvolte možnost MIDI/Automation.



- ③ Pro spuštění procesu MIDI specifikace klikněte na tlačítko „MIDI LEARN“ v řádku WAH. Na obrazovce se objeví zpráva „Waiting for MIDI CC“. Sešlápněte expression pedál. Tím byla úspěšně provedena specifikace této MIDI funkce.

#### MIDI specifikace BIAS FX na počítačích Mac:

- ① Vytvořte novou stopu softwarového nástroje a v nabídce „AU MIDI-controlled effects“ zvolte BIAS FX2.



Provedte nastavení podle obrázku níže a klikněte na „Create“.

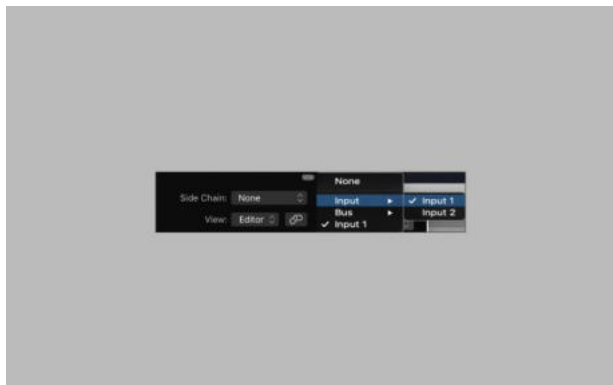




② Otevřete plug-in BIAS FX2.

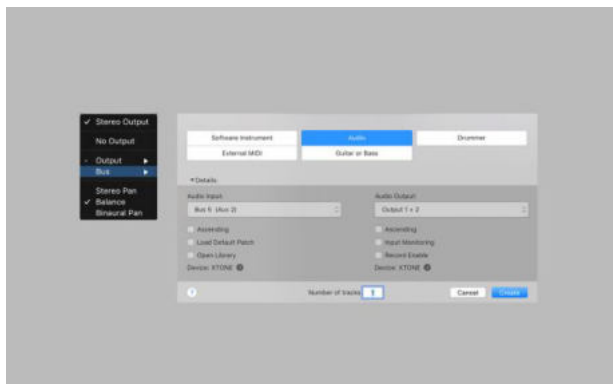


Klikněte na nabídku „Side Chain” v pravém horním rohu a zaškrtněte vstup, který chcete nastavit.

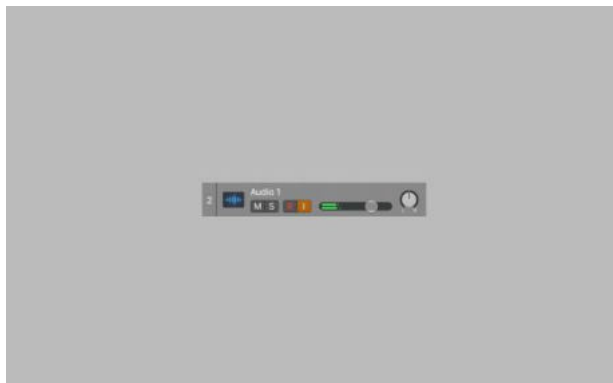


③ V tuto chvíli je aktivován audio výstup. BIAS FX2 je nyní možné ovládat pomocí MIDI. Pro nastavení pedálů použijte funkci MIDI Learn. Tato metoda se zde neopakuje. Protože stopa softwarového nástroje sama o sobě nemá funkci nahrávání zvuku v reálném čase, musíme poslat zvukový signál do zvukové stopy pro nahrávání přes sběrnici (Bus). Pro výběr sběrnice, kterou chcete použít, klikněte na konkrétní sběrnici (zde je vybrána jako příklad sběrnice Bus 5).

④ Vytvořte nový audio track, jako audio vstup zvolte sběrnici, kterou jste v předchozím kroku vybrali a klikněte na „Create“.



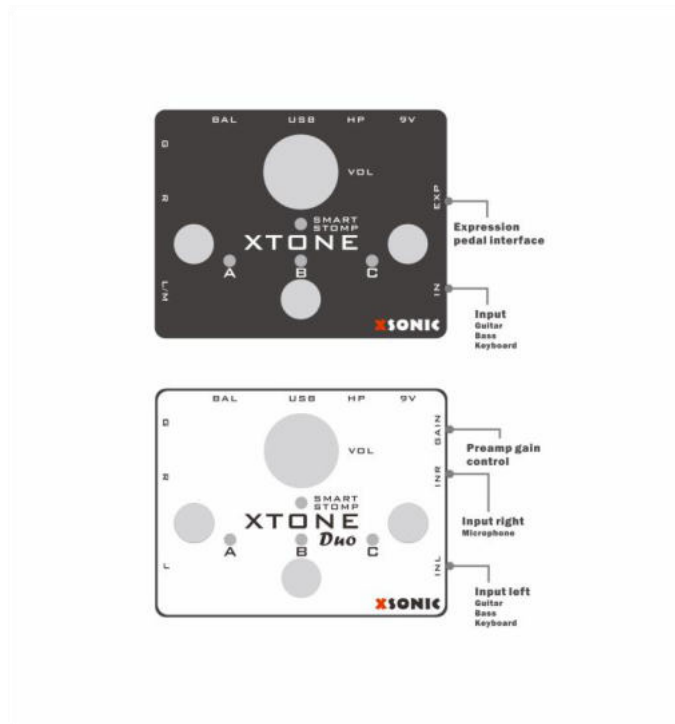
□ Aktivujte tlačítka pro umožnění nahrávání a vstupní monitoring. Nastavení je kompletní.



## Instrukce pro XTONE Duo

Funkce a výkon XTONE Duo jsou stejné jako u modelu XTONE, což znamená, že způsob použití z velké části odpovídá návodům k modelu XTONE. Jediným rozdílem mezi modelem XTONE Duo a XTONE je, že Duo nahrazuje původní rozhraní pro expression pedál vstupem pro připojení mikrofonu.

To znamená, že XTONE Duo pracuje se dvěma vstupními audio kanály, jedním kytarovým vstupem (levý kanál, INL), jedním mikrofonním vstupem (pravý kanál, INR) a mikrofonním vstupním kanálem s ovladačem pro nastavení gainu až do 50 dB.



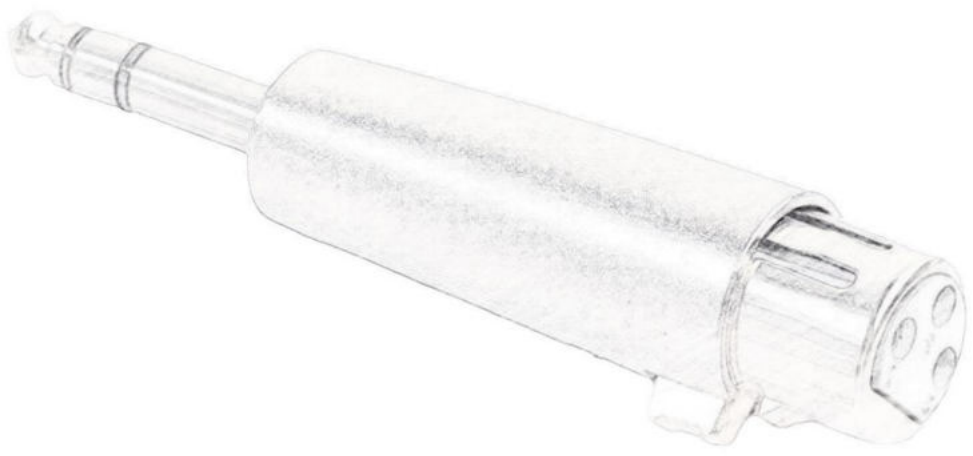
## Phantomové napájení

Mikrofonní vstupní kanál disponuje výstupem s phantomovým napájením, což znamená, že můžete použít také kondenzátorové mikrofony.

**Dlouhým stisknutím přepínače A po dobu 5 sekund aktivujete/deaktivujete phantomové napájení.** Pokud se čtyři LED kontrolky rozsvítí zeleně, znamená to, že je napájení aktivní. Čtyři červená světla indikují vypnutí phantomového napájení. Ve výchozím nastavení je toto napájení vypnuté. Pokud nepoužíváte kondenzátorový mikrofón, phantomové napájení prosím vypněte, snížíte tak úroveň šumu v signálu.

## XLR adaptér

K XTONE je možné připojit XLR adaptér, díky kterému můžete připojit mikrofón s XLR konektorem.



## Parametry

### XTONE

Vstupní impedance: 1 MOhm

Nesymetrická výstupní impedance: 100 ohmů

Symetrická výstupní impedance: 200 ohmů

Frekvenční rozsah: 10 Hz ~ 21 kHz

Vzorkovací frekvence: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz,  
176,4 kHz, 192 kHz

Bitová hloubka: 24 bitová

Dynamická odezva: 108 dB

THD+N: 0,001%

Napájecí USB vstup: 5V DC

9V napájecí vstup: 9V  DC

Odběr proudu: 100 mA

Rozměry: 129mm (h) x 98 (š) x 54mm (v)

Hmotnost: 355 g

### XTONE Duo

Vstupní impedance: 1 Mohm (INL) ; 100 kOhmů (INR)

Nesymetrická výstupní impedance: 100 ohmů

Symetrická výstupní impedance: 200 ohmů

Frekvenční rozsah: 10 Hz ~ 21 kHz

Vzorkovací frekvence: 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz

Bitová hloubka: 24 bitová

Dynamická odezva: 108 dB

THD+N: 0,001%

Napájecí USB vstup: 5V DC

9V napájecí vstup: 9V  DC

Odběr proudu: 100 mA

Rozměry: 129mm (h) x 98 (š) x 54mm (v)

Hmotnost: 355 g

