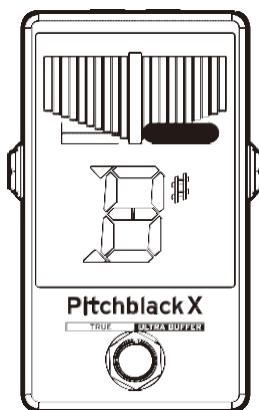


# Pitchblack X

PB-X

CHROMATICKÁ PEDÁLOVÁ LADIČKA

## Uživatelský manuál



# KORG

---

# Obsah

Části Pitchblack X.....	3
Instalace baterií .....	3
Zapojení .....	4
Procedura ladění .....	5
Nastavení referenčního tónu .....	6
Nastavení režimu Display mode .....	7
Nastavení režimu Bright mode (jas).....	8
Specifikace .....	9

Výhradní distributor **KORG** pro ČR a SR:

**MUSIC PARK**, Jiráskova 5, 682 01 Vyškov  
Tel.: +420 517 333 993, [www.music-park.cz](http://www.music-park.cz)  
[www.facebook.com/musicparkcz](http://www.facebook.com/musicparkcz)  
[www.facebook.com/KORG.cz](http://www.facebook.com/KORG.cz)

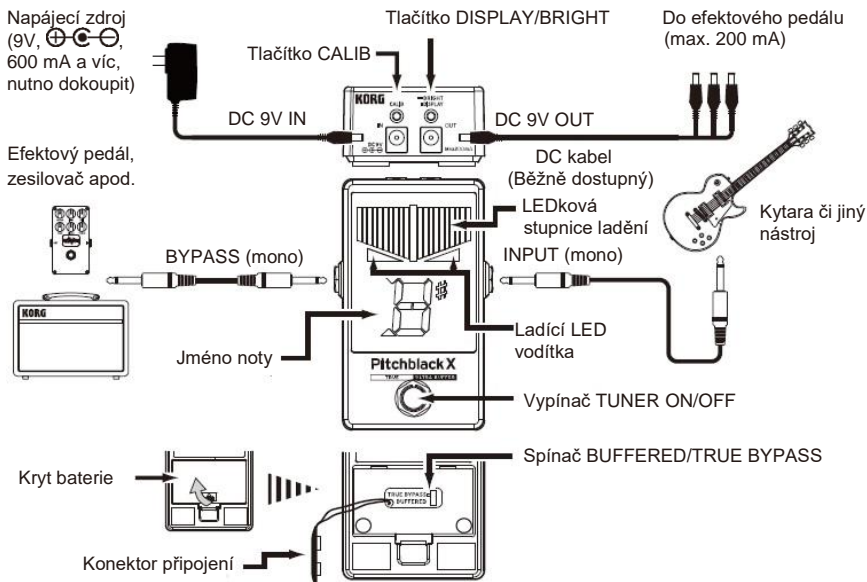


Záruční a pozáruční servis zajišťuje firma **MUSIC PARK**, Vyškov.  
e-mail: [servis@music-park.cz](mailto:servis@music-park.cz)

***Tento manuál je dodáván výhradně s výrobky v distribuci firmy  
MUSIC PARK.***

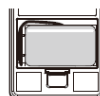
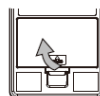
***Užívání, kopírování a rozšiřování tohoto textu je chráněno podle autorského  
zákona a dalších právních norem.***

# Části Pitchblack X





## Instalace baterie

1. Sejměte kryt baterií na zadní straně Pitchblack X.
2. Připevněte baterii ke svorce a dbejte na dodržení správné polariry.
3. Vložte baterii do pouzdra a zavřete kryt baterie.  
Pokud dochází baterii energie, na displeji začne blikat jméno noty.  
V tom případě vyměňte baterie za nové co nejdříve.




---

## Zapojení

-  Vypněte všechna zařízení, než je zapojíte; vyvarujete se tak poškození vašeho vybavení.
-  Konektory INPUT a BYPASS jsou mono. Stereo (TRS) kabely nebudou fungovat.

### Konektor INPUT

Kabel z vašeho nástroje zapojte do konektoru INPUT na ladičce. Napájení se zapne, jakmile připojíte kabel ke konektoru INPUT a nastavení referenčního tónu na displeji, se jménem noty několik sekund bliká. Zapojením kabelu do konektoru INPUT zapnete ladičku, ale není v režimu ladění. Stiskem vypínače TUNER ON/OFF zapnete ladičku.

-  Pokud je jednotka napájena baterií, ale nepoužíváte ji, odpojte kabel z konektoru INPUT. Jednotka používá napájení z baterie vždy, když je kabel zapojený do konektoru INPUT.


### Konektor BYPASS


Zapojte kabel z konektoru BYPASS do efektových pedálů nebo do zesilovače atd. Jakmile zapnete ladičku, signál z konektoru INPUT bude umlčen pro tiché ladění. Signál jde na výstup tohoto konektoru, i když je ladička vypnutá.

### Spínač BUFFERED/TRUE BYPASS


K tomuto spínači se dostanete po otevření krytu baterie. Přepíná ultra-buffer bypass a skutečný bypass. Obvod ultra-buffer rozšiřuje dynamický rozsah zvuku, což pomáhá zabránit zeslabení zvuku při použití delších kabelů nebo více pedálů. Skutečný bypass posílá na výstup vstupní audio signál jak je, aniž by se zvuk jakkoliv změnil.


### Konektor DC 9V IN


Pokud k napájení používáte adaptér, připojte zde zakoupený adaptér (9V, , 600 mA nebo více). Použití jiných adaptérů může vést k poškození.

-  Baterie se nepoužívá, pokud je do konektoru DC 9V IN připojen adaptér.

### Konektor DC 9V OUT

Při použití zakoupeného adaptéru můžete jednotku použít k napájení efektového pedálu nebo podobného zařízení, které pracuje s napětím 9V (). Pokud v tomto případě používáte stejnosměrný DC kabel, můžete jednotku použít k napájení i více efektových pedálů.

-  Ověřte, že celková spotřeba proudu pro připojené pedály nepřekročí 200 mA. Zkontrolujte také, zda jsou efektové pedály připojeny k napájení se správnou polaritou.

- 
-  Nezapojujte AC adaptér do konektoru DC 9V OUT. Mohlo by dojít k poškození.
  -  Pokud jednotka pracuje na baterie, do konektoru DC 9V OUT napájení nejde.

## Procedura ladění

1. Stiskem vypínače TUNER ON/OFF zapnete ladičku.  
LEDková stupnice ladění nebo jméno noty na displeji se rozsvítí.  
Signál z konektoru INPUT nepůjde na výstup z konektoru BYPASS.  
Tip: Vypínač funguje pouze tehdy, je-li nástroj zapojen do konektoru INPUT.
2. Je-li potřeba, upravte referenční výšku a režim Display mode. (str. 6 „Nastavení referenčního tónu“, str. 7 „Nastavení režimu zobrazení“)
3. Zahrajte jeden tón na svůj nástroj a ladte jej tak, aby se požadovaný název tónu objevil na displeji.  
Na displeji se objeví název tónu, který je nejbližší zahranému.
4. Naladte svůj nástroj pomocí LED stupnice.  
Metoda indikace, zda je váš nástroj naladěný, snížený či zvýšený, závisí na zvoleném režimu zobrazení (str. 7 „Nastavení režimu Display mode“).
5. Po dokončení ladění stiskněte přepínač TUNER ON/OFF a ladička se vypne.  
LEDková stupnice ladění nebo jméno noty na displeji zhasne. Signál z konektoru INPUT nepůjde na výstup z konektoru BYPASS.  
Tip: Když stisknete vypínač TUNER ON/OFF ladičku tím vypnete, referenční výška, režim display mode a nastavení jasu se uloží do paměti. Tato nastavení zůstanou zachována i v případě, že vyjmete baterii nebo odpojíte napájecí adaptér.  
Tip: Chcete-li resetovat nastavení na hodnoty z výroby (referenční výška = 440 Hz, režim display mode = regular, bright mode = brighter), podržte tlačítko CALIB a stiskněte vypínač TUNER ON/OFF.

---

## Nastavení referenčního tónu

Nastavte referenční výšku pro ladění (nota A uprostřed klaviatury piana = A4), v rozsahu 436–445 Hz. Pitchblack X odchází z výroby s referenční výškou nastavenou na A=440 Hz.

1. Stiskněte tlačítko CALIB.

Aktuální nastavení pár sekund bliká zobrazené jméno noty.

2. Ve chvíli, kdy je aktuální nastavení zobrazeno na displeji, stiskněte tlačítko CALIB a nastavte referenční tón.

S každým stiskem tlačítka CALIB budete cyklicky procházet následujícími nastaveními.

0: 440 Hz

1: 441 Hz

2: 442 Hz

3: 443 Hz

4: 444 Hz

5: 445 Hz

6: 436 Hz

7: 437 Hz

8: 438 Hz

9: 439 Hz

3. Když zvolíte požadované nastavení, počkejte dvě vteřiny a po tu dobu nepoužívejte žádná tlačítka.

Zobrazení názvu tónu třikrát zabliká, což značí, že byla zvolena a nastavena referenční výška. Pitchblack X se automaticky vrátí do režimu tuner mode.

Tip: Nastavení referenční výšky se ukládá do paměti po vypnutí ladičky, stiskem vypínače TUNER ON/OFF. Toto nastavení zůstane zachováno i v případě, že vyjmete baterii nebo odpojíte napájecí adaptér.

# Nastavení režimu Display mode

Vyberte jeden z patternů na displeji, indikující, že je nástroj rozladěný.  
Z výroby je nastaven režim Regular mode.

## 1. Stiskněte tlačítko DISPLAY/BRIGHT.

Aktuální nastavení pár sekund bliká zobrazené jméno noty.

2. Dokud vidíte toto nastavení, stiskem tlačítka DISPLAY/BRIGHT zvolíte požadovanou pattern displeje. S každým stiskem / tlačítka DISPLAY/BRIGHT budete cyklicky procházet následující nastavení. Ve všech režimech displeje, vodící LEDky ladění indikují, zda je výška tónu vysoko nebo nízko. **Pokud je výška tónu správně, obě LEDky ▷ a ◁ se rozsvítí.** Pokud je výška nízko, rozsvítí se a ▷, je-li vysoko, rozsvítí se ◁.

### 1: Regular

Ladíte nástroj, dokud se na stupnici jasně nerozsvítí LEDka uprostřed.  
LEDky na stupnici se rozsvítí od středu na pravou stranu v případě přeladění, a od středu na levou stranu v případě podladění.



Tón je podladěný.



Tón je naladěný.



Tón je přeladěný.

### 2: Strobe

Naladíte nástroj tak, že se LED indikátory zastaví. Jelikož stroboskop má vyšší přesnost, umožňuje ladit přesněji.

LEDka se rozsvěčí zprava doleva, je-li tón snižený a opačným směrem, je-li zvýšený.



Tón je podladěný.



Tón je naladěný.



Tón je přeladěný.

### 3: Half-strobe

Ladíte nástroj tak, aby se zastavil pohyb LEDek, a svítila pouze střední LEDka. LEDky na stupnici od středu doleva svítí stroboskopicky, pokud je tón podladěný, a od středu doprava, pokud je tón přeladěný.



Tón je podladěný.



Tón je naladěný.



Tón je přeladěný.

#### 4: Mirror

Ľadte nástroj, dokud se na stupnici jasne nerozsvieti LEDka uprostred. Cim vetsi je odchylka vysky, tim vice svieti LEDky smerem k prislusne strane.



Tón je podladěný.



Tón je naladěný.



Tón je přeladěný.

3. Když zvolíte požadované nastavení, počkejte dvě vteřiny a po tu dobu nepoužívejte žádná tlačítka. Zobrazení názvu tónu dvakrát zabliká, což značí, že byl nastaven tento režim zobrazení. Pitchblack X se automaticky vrátí do režimu tuner mode.

Tip: Nastavení režimu display mode se ukládá v paměti, i když stiskem vypínače TUNER ON/OFF ladičku vypnete, a zůstane zachováno i po vyjmutí baterie nebo odpojení napájecího adaptéru.

## Nastavení režimu Bright mode (jas)

Nastavuje jas displeje (ve dvou úrovních). Indikátor je ve výchozím nastavení z výroby nastaven na Brighter.

1. Podržte tlačítko DISPLAY/BRIGHT.

Mění se jas displeje. Pitchblack X se automaticky vrátí do režimu tuner mode.

Tip: Nastavení režimu jasu se ukládá v paměti, i když stiskem vypínače TUNER ON/OFF ladičku vypnete, a zůstane zachováno i po vyjmutí baterie nebo odpojení napájecího adaptéru.

---

## Specifikace

Ladění	12tónové, temperované
Rozsah detekce:	E0 (20.60 Hz)–C8 (4186 Hz)
Referenční výška:	A4=436–445 Hz (1Hz kroky)
Přesnost detekce:	+/-0,1 cent (display mode: Strobe)
Vstupní impedance:	1 MΩ (ladička zapnuta) Konektory:Konektor INPUT (6,3 mm mono phone), BYPASS (6,3 mm mono phone), DC 9V IN Konektor DC 9V OUT
Zdroj napájení:	9V baterie (6LF22/6LR61/6F22) nebo AC adaptér (9V, ⊕ ⊖, 600 mA nebo vyšší, nutno dokoupit)
Životnost baterie:	Je-li ladička zapnutá: 5 hodin nepřetržitého používání (s alkalickou baterií 9V, souvislý vstup na výšce A4, display mode = normální)
Je-li ladička zapnutá:	24 hodin nepřetržitého používání (s alkalickou baterií 9V, souvislý vstup na výšce A4, display mode = normální)
Spotřeba proudu:	max. 28 mA
Rozměry (Š × H × V):	69 × 110 × 49 mm / 2,72" × 4,33" × 1,93" (Včetně vysunutí)
Hmotnost:	248g/8.75oz (s přibalenou baterií).
Součástí balení:	Poznámka pro uživatele (Dear Customer), Upozornění, gumové nožky (1 list), 9V zinc-carbon testovací baterie
Příslušenství: (nutno dokoupit)	AC adaptér (9V, ⊕ ⊖, 600 mA)

\* Specifikace a vzhled jsou předmětem změny bez předchozího upozornění.

\* Veškeré produkty a jména společností jsou obchodními známkami nebo registrovanými obchodními známkami příslušných majitelů.