

# Thorn<sup>®</sup>

## SOUNDLABS

• NASHVILLE TN USA •

# The FreaQ

## Double Stage Booster

### Uživatelský manuál



Děkujeme Vám za zakoupení efektového pedálu FreaQ Double Stage Booster.


Efektový pedál **Thorn The FreaQ – Double Stage Booster** je velmi všestranný dvoustupňový booster, s jehož pomocí dokážete zvuku vaší kytary přidat extra zesílení a zároveň máte kontrolu nad jeho tonálním charakterem. Díky intuitivnímu ovládání se sadou potenciometrů **Damping**, **Gain**, **Boost** a **Freq** dokážete vyčarovat vše od jemného zesílení až po skutečně důrazný zvuk, který je připraven na velká pódia. Ovladač **Freq** umožňuje hráčům doladit frekvenční odezvu zesílení nebo útlumu.

Pedál **Thorn The FreaQ – Double Stage Booster** je nezbytný nástroj pro kytaristy, kteří chtějí dostat svůj zvuk na novou úroveň, ať už zesílením hlasitosti, zvýšením jeho srozumitelnosti nebo doladěním frekvenční odezvy.

### Ovládání:


- 6,35mm mono výstup:** Pomocí nástrojového / propojovacího kabelu propojte tento výstup se vstupem vašeho zesilovače.
- Napájecí konektor 9 -18 V DC:** K tomuto konektoru připojte běžný napájecí adaptér se soudkovitým konektorem 5,5 x 2,1 mm a zápornou polaritou uvnitř. Provoz na baterie není podporován. K zařízení nepřipojujte zdroj s více než 18V!
- 6,35mm mono vstup:** Pomocí nástrojového kabelu připojte k tomuto vstupu vaši kytaru nebo předcházející pedál vašeho efektového řetězce.
- Ovladač DAMPING:** Ovladač Damping pracuje jako variabilní filtr, který snižuje podíl basových frekvencí před vstupem signálu do obvodu zkreslení. Zpracování všech nízkofrekvenčních složek signálu by totiž mohlo vést k nevýrazné a mdlé odezvě v basech. Snižováním (utlumením) nízkofrekvenčního obsahu na vstupu docílíte pevnějšího a represivnějšího zvuku. Obecně lze říci, že vyšší nastavení parametru DRIVE zní lépe, pokud pracujete také s vyšším nastavením parametru DAMPING (tzn. do obvodu zkreslení míří méně basů). Nižší nastavení DRIVE s menší úrovní funkce DAMPING přináší zase otevřenější podání basových složek. Při nastavení ovladače zcela doleva (7. hodina) nedochází k žádnému tlumení basů.  
Pozice 7 hodin: „minimální útlum = maximum basů“  
Pozice 5 hodin: „maximální útlum = pevné basy“
- Ovladač GAIN:** Tento parametr pracuje ve vztahu s ovladačem FRQ, který je umístěn pod ním a ovlivňuje zvuk druhého stupně zesílení. Pokud je druhý stupeň zesílení aktivní (pomocí nožního přepínače FREQ), nastavení ovladače GAIN kdekoliv vlevo od 12. hodiny omezává zvolenou frekvenci, a nastavení ovladače GAIN do pozice nad 12. hodinu (směrem doprava) zvolené frekvenční pásmo zesiluje. Tímto způsobem můžete druhý stupeň zesílení používat např. k zesílení basů, k zesílení výšek a nebo k zesílení čehokoliv mezi tím.
- Ovladač BOOST:** Pomocí tohoto ovladače nastavujete úroveň signálu, který je odeslán na výstupní konektor pedálu.  
Vyšší nastavení parametru BOOST na tomto pedálu může vést u připojeného lampového zesilovače ke zkreslení předzesilovacího stupně.  
Funkce BOOST přichází signál pouze zesiluje. Nejnižší nastavení (7 hodin) tedy vstupní signál nesnižuje, ale udržuje úroveň vstupního signálu na jednotném zesílení. Pomocí tohoto nastavení můžete prostřednictvím 2. stupně manipulovat s frekvenčním obsahem signálu, aniž byste skutečně zvyšovali jeho úroveň.
- Ovladač FREQ:** Tento parametr nastavuje frekvenci, která je při aktivování druhého stupně zesílena (nebo utlumena). Tento ovladač pracuje ve spojení s ovladačem GAIN. Pomocí potenciometru FREQ vyberte potřebnou frekvenci a pomocí ovladače GAIN zvolené frekvenční pásmo zesilujte nebo zeslabujte.
- Nožní přepínač BOOST s LED kontrolkou:** Tento nožní přepínač aktivuje 1. stupeň zesílení, kde zvuk ovlivňují pouze ovladače BOOST a DAMPING. Pokud je první stupeň zesílení aktivní, kontrolka nad tímto nožním přepínačem svítí. Pokud je pedál v režimu True Bypass, kontrolka nesvítí.
- Nožní přepínač FREQ s LED kontrolkou:** Tento nožní přepínač aktivuje 2. stupeň zesílení, které lze ovládat také ovladači GAIN a FREQ.  
Aktivní druhý stupeň je indikován rozsvícenou LED kontrolkou nad tímto přepínačem.  
Aby bylo možné druhý stupeň aktivovat, je nejprve nutné zapnout první stupeň zesílení. Pokud je nožní přepínač BOOST vypnutý, druhý stupeň zesílení bude vypnutý také, navzdory tomu, že kontrolka přepínače FREQ svítí. V takovém případě aktivováním prvního stupně zapnete zároveň také stupeň druhý.

## Specifikace:

- Vstup: 6,35mm mono (TS) jack, impedance = 470 k $\Omega$
- Výstup: 6,35mm mono (TS) jack, impedance = 2,2 k $\Omega$
- Napájení: 9 -18V DC, soudkovitý konektor 5,5 x 2,1 mm, záporná polarita uvnitř.   
Provoz na baterie není podporován.  
K zařízení nepřipojujte více než 18 V!  
Odběr proudu: max.30 mA
- Rozměry: 94 x 120 x 38 mm
- Hmotnost: 370 g

## Bezpečnostní pokyny

### Požadavky na napájení

Používejte pouze napájecí zdroj, který doporučuje výrobce (9 -18 V DC se zápornou polaritou uvnitř). 

Používejte pouze napájecí zdroje, které byly schváleny příslušnými orgány a které splňují normy UL, CSA, VDE nebo CCC. Pokud napájecí adaptér nepoužíváte nebo během elektrických bouří, odpojte jej ze zásuvky.

Doporučujeme transformátorově izolované napájecí zdroje, které odpovídají specifikacím pedálu, které se zapojují do zásuvky, nebo zdroje pro napájení více pedálů s izolovanými napájecími výstupy.

Příliš velké zvlnění (nežádoucí střídavé složky v napájecím napětí) nebo špatně odfiltrované – „nečisté“ – napájení může vytvářet nežádoucí šum. Spínané napájecí zdroje, propojovací daisy chain řetězce a napájecí zdroje, které neodpovídají specifikacím pedálu, nefiltrují napájení tak dobře a propouštějí nežádoucí rušivé složky.

**NEPROVOZUJTE PEDÁLY PŘI VYŠŠÍM NAPĚTÍ!**

## Skladování a manipulace

- Při manipulaci s ovládacími prvky pedálu nepoužívejte nadměrnou sílu.
- Dbejte na to, abyste pedál neupustili, a neumísťujte je na místa, kde by mohl být vystaven nárazům nebo vibracím.
- Pedál bez autorizace neupravujte.
- Nevystavujte pedál přímému slunečnímu světlu nebo nadměrně vysokým či nízkým teplotám.
- Pedál nenechávejte v mokru nebo prostředí s vysokou vlhkostí.
- Pedál neuchovávejte a nepoužívejte v nadměrně prašném nebo špinavém prostředí.

## Čištění

Zařízení čistěte pouze jemným a suchým hadříkem. V případě potřeby hadřík lehce navlhčete. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky, čisticí alkohol, ředidla, vosk, rozpouštědla, čisticí kapaliny ani utěrky napuštěné chemikáliemi.

## Zapojení

Před připojením nebo odpojením signálových kabelů vždy odpojte napájení od pedálu a jakéhokoli jiného zařízení. Před přemístěním pedálu rovněž nezapomeňte odpojit všechny propojovací kabely a napájecí zdroj.



### RECYCLING

Tento výrobek je označen symbolem tříděného odpadu pro odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ). To znamená, že musí být zpracován v souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU, aby mohl být recyklován nebo demontován a minimalizoval se tak jeho dopad na životní prostředí.

Uživatel může produkt vrátit do specializovaného sběrného místa nebo prodejci při nákupu nového elektrického nebo elektronického zařízení.



Vykřičník v rovnostranném trojúhelníku má uživatele upozornit na přítomnost důležitých pokynů k obsluze a údržbě (servisu) v dokumentaci, která je přiložena k zařízení.