



Uživatelský manuál pro RockBoard[®] MOD 4

Řešení vše v jednom:
Bezdrátový přijímač + propojovací modul pro pedalboardy



RockBoard MOD 4 s vysílačem
2,4GHz kytarový bezdrátový přijímač, vysílač a propojovací TRS patchbay
(vysílač je součástí balení)

Obsah

Úvod.....	3
Bezpečnostní upozornění.....	3
Napájecí zdroj.....	3
Zapojení.....	3
Prohlášení o vysokofrekvenčním rušení	3
Čištění.....	3
Zacházení.....	4
Bezpečnostní pokyny.....	4
Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.....	4
FCC certifikace.....	4
Odpovídající normy.....	4
Základní vlastnosti.....	4
Přední panel.....	5
Zadní panel.....	5
Vysílač.....	5
Montáž.....	6
Montáž do pedalboardu RockBoard®.....	6
Demontáž přední desky MOD 4.....	7
Montáž na pedalboardy jiných značek (nikoliv RockBoard®).....	8
Nastavení a provoz.....	9
Příklad zapojení v roli bezdrátového systému.....	9
Příklad zapojení jako propojovacího modulu pedalboardu.....	9
Průchozí konektory.....	10
Bezdrátový systém.....	10
1. Základní provoz a stavové LED kontrolky.....	10
2. Výběr kanálu.....	10
3. Přehled kanálů a bezdrátový provoz.....	10
4. Tipy a způsoby, jak zlepšit provoz bezdrátového systému.....	10
Specifikace.....	11
Často kladené dotazy.....	12

Úvod

Děkujeme, že jste si zakoupili **RockBoard® MOD 4** – novou bezdrátovou „bránu“ do vaší efektové výbavy.

Systém **RockBoard® MOD 4** tvořený bezdrátovým přijímačem a propojovacím modulem pro pedalboardy vám zajistí snadno použitelné bezdrátové propojení mezi vaším nástrojem a pedalboardem. Tento modul pracuje s digitální bezdrátovou technologií, která se vyznačuje mimořádnou zvukovou kvalitou, jednoduchým procesem nastavení a spolehlivým provozem, který ocení zejména koncertující hudebníci. Tento bezdrátový systém pracuje v bezlicenčním ISM pásmu 2,4 GHz, které umožňuje celosvětově neomezený provoz. Systém se vyznačuje frekvenčním rozsahem 20 Hz až 20 kHz a latencí pouze 5 ms.

Propojovací modul (patchbay) je navržen tak, abyste mohli zapojení vést z pod vašeho pedalboardu dopředu. Tím dostáváte centrální přístupový bod a možnost úhledně provedeného zapojení.

Bezpečnostní upozornění

Napájecí zdroj

RockBoard® MOD 4 je napájen 9V DC zdrojem (k dokoupení samostatně) se soudkovitým konektorem 2,1 x 5,5 mm a zápornou polaritou (-) na středu. Napájecí zdroj připojte k DC konektoru na zadní straně zařízení. Pro bezpečný a stabilní provoz je vyžadováno alespoň 500 mA. Pokud zařízení nepoužíváte, a nebo v případě bouřek, odpojte jej ze sítě.

Vysílač je napájen dobíjecí Li-Ion baterií (3,7V, 650mA). Baterie se dobíjí prostřednictvím USB adaptéru nebo pomocí dobíjecího výstupu USB typu C na přední straně modulu **RockBoard® MOD 4**. V případě nutnosti lze vysílač dobíjet i během použití přímo přes USB adaptér. Tato praxe však snižuje životnost baterie.

Plné nabití vysílače trvá přibližně 2 hodiny. Plně nabitý vysílač zajistí výdrž baterie (doba hraní) minimálně 5 hodin.

Pokud vysílač nepoužíváte, vypněte jej, abyste šetřili baterii a zabránili jejímu hlubokému vybití. Výdrž baterie se může po opakovaných cyklech nabíjení a vybití snížit. U lithium-iontových (Li-Ion) baterií se jedná o běžný jev. Pokud vysílač delší dobu nepoužíváte, nabíjte jej prosím každé dva měsíce.

Nezapomeňte prosím všechna zařízení skladovat při pokojové teplotě. Při skladování zařízení pravidelně kontrolujte stav baterie a v případě potřeby ji nabíjte.

UPOZORNĚNÍ: Abyste zabránili přehřátí a poškození zařízení, používejte pouze napájecí adaptéry se správnou specifikací.

Zapojení

Před zapojením nebo odpojením vždy vypněte napájení ostatních zařízení. Zabráňte tak riziku závady a poškození ostatních použitých zařízení.

Prohlášení o vysokofrekvenčním rušení

Rádía a televize, které jsou umístěny poblíž zařízení, mohou zaznamenat rušení. Zařízení provozujte ve vhodné vzdálenosti od rádií a televizorů. Tento vysílač nesmí být umístěn v blízkosti jiné antény nebo vysílače, nebo nesmí být provozován ve spojení s těmito zařízeními.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle kanadské normy ICES-003 podle části 15 předpisů FCC. Tyto limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení při instalaci v domácnosti. Toto zařízení vytváří, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii. Pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení radiokomunikace.

Čištění

Zařízení čistěte pouze jemnou a suchou tkaninou.

Zacházení

Na přepínače a další ovládací prvky nevyvíjejte nadměrnou sílu. Dejte pozor, aby se zařízením nebo s jeho konektory nepřišel do styku papír, kov, špína nebo jiné objekty. Dávejte pozor, aby zařízení neupadlo a nevystavujte jej nárazům nebo nadměrnému tlaku. Aby nedošlo k deformaci, změně barvy nebo jiným vážným poškozením, nevystavujte toto zařízení žádné z následujících podmínek:

- Přímé sluneční světlo
- Silná magnetická pole
- Nadměrně prašná a špinavá prostředí
- Silné vibrace a nárazy
- Zdroje tepla
- Extrémní teploty
- Vysoká vlhkost nebo mokro

Bezpečnostní pokyny

- Udržujte vzdálenost mezi tělem a anténou nejméně 5 cm.
- Osoby s kardiostimulátorem nesmí toto zařízení v jeho blízkosti používat.
- Nepoužívejte na palubě letadel, v nemocnicích a v blízkosti radarů či rádio-astronomických pracovišť.
- Nabíjejte pouze s originálním příslušenstvím.
- Baterii nikdy nerozebírejte, nevystavujte vysokým teplotám ani nevhazujte do ohně.
- Nevyhazujte do běžného domovního odpadu; odevzdejte k recyklaci na sběrných místech pro elektroodpad.
- Neautorizované úpravy vysokofrekvenčního (RF) hardwaru představují porušení zákonů o rádiových zařízeních.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Pro snížení rizika požáru nebo úrazu elektrickým proudem neodstraňujte šrouby ze šasi. **RockBoard® MOD 4** neobsahuje žádné součástky, které by mohl uživatel sám opravit. Veškeré servisní zásahy svěťte pouze kvalifikovaným servisním technikům. Nevystavujte zařízení dešti ani vlhkosti.

FCC certifikace

Toto zařízení je v souladu s nároky 15. článku FCC certifikace. Provoz zařízení je podmíněn splněním dvou následujících podmínek:

- Toto zařízení nesmí být původcem škodlivého rušení.
- Toto zařízení musí být schopné přijmout jakékoliv rušení, včetně rušení, které může mít za následek nežádoucí provoz.

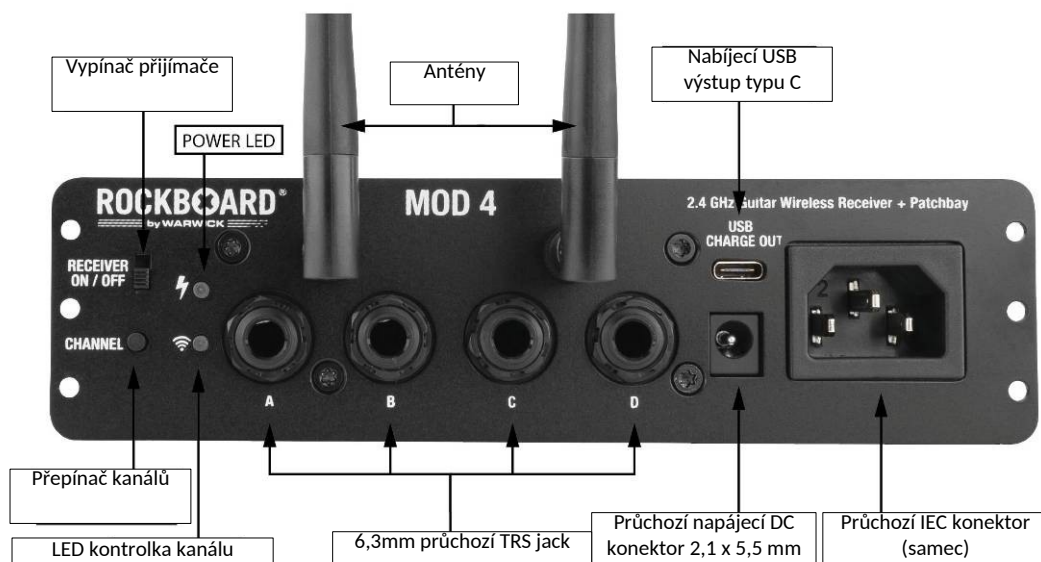
Odpovídající normy

FCC Part 15.249 (USA), RSS-210 (Kanada), EN 300 440 (Evropa), EN 301.489 (Evropa), Japan Radio 2.4GHz Band (Japonsko), MIC ARIB STD-T66 (Japonsko)

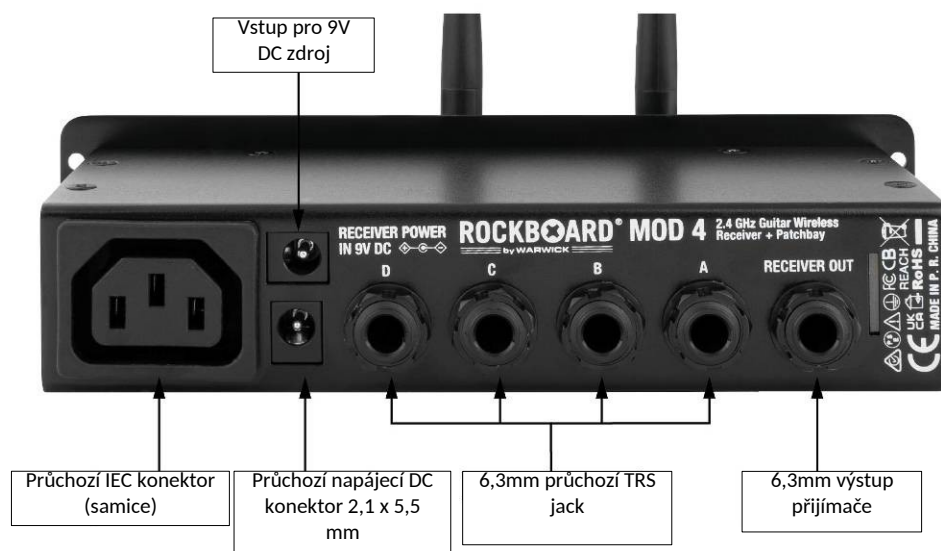
Základní vlastnosti

- Bezdrátový přijímač + propojovací modul pro pedalboardy
- Provoz v celosvětově dostupném bezlicenčním ISM pásmu 2,4 GHz
- Přibližný dosah přenosu: 30 metrů (bez překážek)
- Nekomprimovaný digitální přenos 24 bitů / 48 kHz
- Dynamický rozsah: > 103 dB
- RF citlivost: - 85 dBm
- Celkové harmonické zkreslení: 0,2%
- 4 volitelné kanály

Přední panel



Zadní panel



Vysílač



Montáž

Pro montáž vašeho nového modulu MOD 4 do pedalboardu **RockBoard®** existuje několik možností. Modul můžete připevnit do MOD slotu (k dispozici u všech pedalboardů RockBoard® kromě řady DUO Series) nebo můžete oddělat přední MOD panel a modul připevnit na nebo pod pedalboard.

Montáž do pedalboardu RockBoard®

Postupujte prosím podle níže uvedených kroků a připojte svůj modul do MOD slotu vašeho pedalboardu RockBoard®.



KROK 1

Z MOD slotu pedalboardu RockBoard® odstraňte nejprve gumový rám.



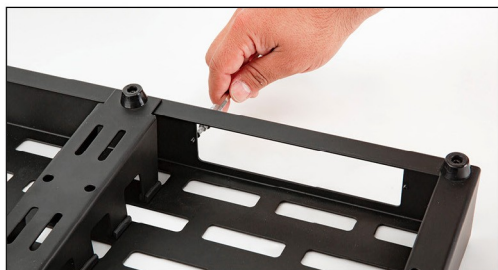
KROK 2

Otočte pedalboard RockBoard® vzhůru nohama.



KROK 3

Montážní šrouby u MOD jsou samo-řezné a do továrně předvrtaných otvorů na čele RockBoard® vyřezají vlastní závit. Pomocí šroubováku TX10 našroubujte upevňovací šrouby a prořízněte závit. Pro případ, že nemáte šroubovák TX10, k MOD je přiložen klíč. Vzhledem k tomu, že se šrouby prořezávají okolním materiálem, první otáčky půjdou ztěžka. Dbejte na to, abyste šroubovali ve správném úhlu.



KROK 4

Jakmile špičky šroubů vyčnívají na druhou stranu otvorů a šrouby se v nich snadno otáčejí, znamená to, že závit byl správně proříznutý. Nyní šrouby znovu vyjměte.



KROK 5

Poté z přední strany nasadte zvolený MOD(ul) do volného slotu a zašroubujte upevňovací šrouby. Dotáhněte je tak, aby čelní deska MOD(ulu) byla v jedné rovině s plochou pedalboardu.



KROK 6

Pro větší bezpečnost přišroubujte na zadní straně pojistnou matici. MOD je nyní připraven k tomu, abyste k němu mohli připojit vaše vybavení!

*Jednoduchým řešením, jak propojovací moduly MOD bezpečně a spolehlivě připevnit k vašemu pedalboardu **RockBoard®**, je samostatně prodávaná lišta **RockBoard® MOD Brace**. Lišta **RockBoard® MOD Brace** je navržena tak, aby vašemu modulu MOD poskytovala při připojení k pedalboardu **RockBoard®** dodatečnou podporu. Další informace naleznete na webových stránkách www.rockboard.de*

Demontáž přední desky MOD 4

Pro montáž modulu **RockBoard® MOD 4** na nebo pod váš pedalboard je nutné odstranit jeho čelní desku tak, aby se modul na/pod povrch pedalboardu vešel.



Za pomoci šroubováku PH2 Phillips odstraňte šrouby tak, jak je uvedeno níže. Uvolníte tak čelní desku svého MOD 4. Montážní matice jackových konektorů odstraňovat nemusíte!



Montáž na pedalboardy jiných značek (nikoliv RockBoard®)

Modul MOD 4 lze na pedalboardy jiných značek (nikoliv **RockBoard®**) upevnit několika různými způsoby. Modul je možné na povrch pedalboardu upevnit přímo pomocí pásky se suchým zipem nebo s jiným druhem opakovaně uzavíratelné příchytky. Portfolio značky **RockBoard®** navíc nabízí produkt s názvem **MOD Rack**, který je určen pro montáž vašeho MOD(ulu) na, do nebo pod pedalboard jiného výrobce. Pro upevnění MOD 4 za pomoci **RockBoard®** MOD Rack si prosím prostudujte manuál MOD RACK. Pro montáž MOD 4 na jiný typ pedalboardu (ne **RockBoard®**) postupujte prosím dle níže uvedeného postupu:



KROK 1

Odšroubováním šroubů odstraňte z modulu MOD jeho čelní desku.



KROK 2

Na spodní stranu krytu MOD 4 aplikujte samolepicí pásku se suchým zipem nebo jiný opakovaně použitelný spojovací prvek.



KROK 3

Samolepicí pásku se suchým zipem (nebo jiný opakovaně použitelný spojovací prvek) aplikujte na horní nebo spodní plochu pedalboardu - dle toho, kam chcete MOD 4 umístit.

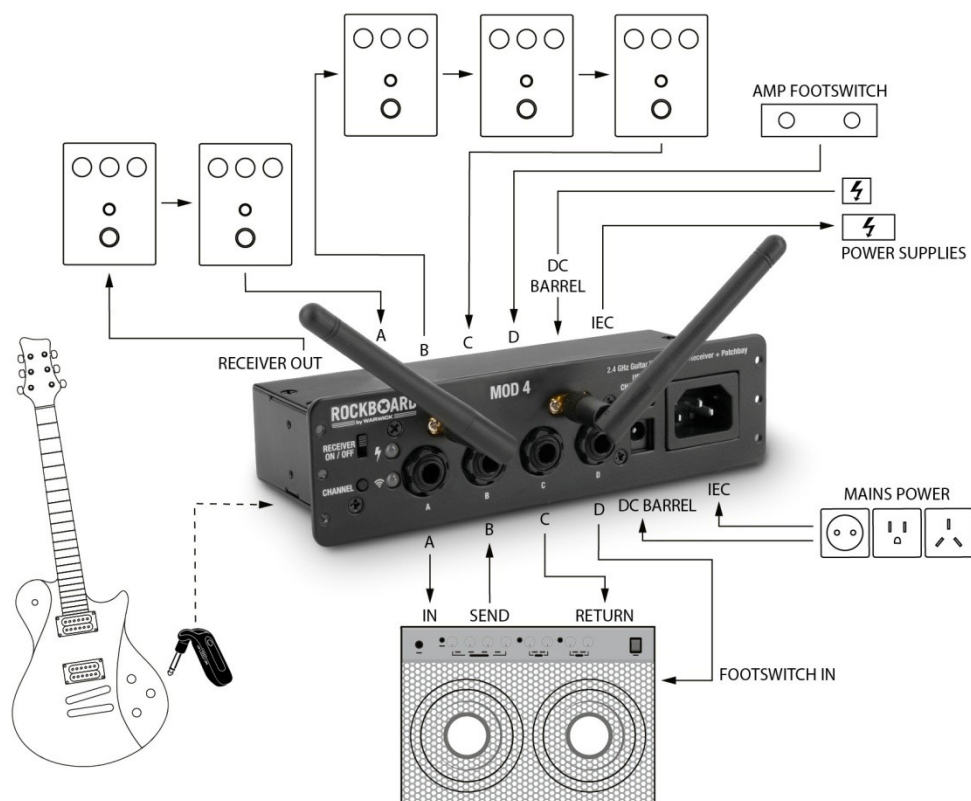


KROK 4

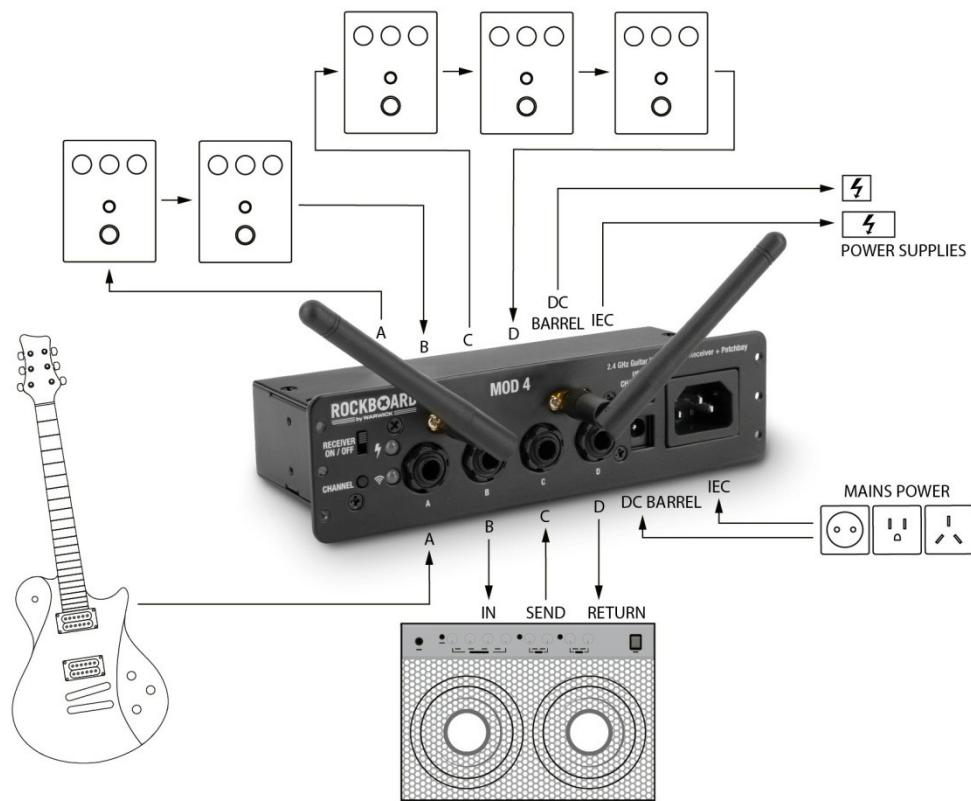
Spojte obě strany suchého zipu (nebo jiný opakovaně použitelný spojovací prvek) tak, abyste připevnili MOD 4 k pedalboardu. MOD 4 je nyní připraven k tomu, abyste k němu mohli připojit vaše vybavení!

Nastavení a provoz

Příklad zapojení v roli bezdrátového systému



Příklad zapojení jako propojovacího modulu pedalboardu



Průchozí konektory

The **RockBoard®** MOD4 (All-in-One Wireless System Receiver + Patchbay for Pedalboards) je navržen tak, aby pracoval jako centrální přístupový bod vaší efektové výbavy. Zapojení TRS konektorů A, B, C a D prochází z čelního panelu MOD 4 do odpovídajících konektorů na zadním panelu. To vám umožní nechat efekty trvale zapojené ze spodní strany pedalboardu. Při chystání na koncert pak stačí zapojit kabely pouze z předního panelu, aniž byste museli pokaždé složitě tahat kabeláž spodem

Všechny čtyři průchozí konektory lze použít obousměrně, a to jak pro řídicí, tak pro mono nebo stereo signály. Pro konektory A, B, C a D existuje mnoho různých možností nastavení. V části pod touto kapitolou najdete příklad pro použití 4 kabelů. S ohledem na podobu vašeho efektového řetězce je však možné využít také další způsoby použití konektorů A, B, C a D. Nebojte se experimentovat, samozřejmě dbejte na to, aby vše bylo v souladu se specifikacemi a zamýšleným použitím jiných přístrojů, se kterými MOD 4 používáte.

Bezdrátový systém

RockBoard® MOD 4 se vyznačuje zcela nezávislým bezdrátovým systémem, který lze použít v kombinaci s propojovacím patchbay modulem. Pro použití bezdrátového systému následujte níže uvedené instrukce:

- Do napájecího konektoru MOD 4 připojte 9V DC napájecí zdroj s konektorem 2,1 x 5,5 mm, polaritou (-) na středu a min. 500 mA. MOD 4 zapněte.
- Do 6,3mm TS výstupu připojte váš zesilovač, efektové pedály apod.
- Do výstupního konektoru vašeho nástroje připojte vysílač.
- Zapněte vysílač a zkontrolujte, jakým způsobem bliká jeho modrá LED kontrolka. LED kontrolka by měla blikat stejným způsobem jako na přijímači. Pokud ano, znamená to, že vysílač a přijímač pracují na stejném kanále. Po úspěšném spojení bude LED kontrolka svítit trvale.
- Začněte hrát!

1. Základní provoz a stavové LED kontrolky

Vysílač pracuje se dvěma stavovými LED kontrolkami - s červenou, která indikuje stav baterie, a s modrou, která indikuje signál / kanál. Trvale svítící červená LED kontrolka indikuje, že je zařízení zapnuté. Blikající červená LED kontrolka upozorňuje na to, že byste měli baterii dobít. Při dobíjení červená LED přestane blikat. Jakmile se vysílač zcela nabitý, LED zhasne. Pokud vysílač zapnete, modrá LED kontrolka bude blikat, čímž indikuje nastavený kanál.

Jakmile dojde ke spojení vysílače a přijímače, modrá LED kontrolka bude na MOD 4 svítit trvale. Pokud modrá LED na MOD 4 začne blikat, znamená to, že je signál slabý nebo rušený.

2. Výběr kanálu

Dvojitým kliknutím na tlačítko pro výběr kanálu aktivujete funkci volby kanálu. LED kontrolka začne blikat a indikovat zvolený kanál: např. 1x blikne pro kanál 1, 2x blikne pro kanál 2, atd.

3. Přehled kanálů a bezdrátový provoz

RockBoard® MOD 4 a vysílač operují v ISM pásmu 2,4 GHz, které je rovněž využíváno technologiemi Wi-Fi, Bluetooth a dalšími bezdrátovými zařízeními. Pásmo 2,4 GHz je tzv. otevřené pásmo, které celosvětově nevyžaduje žádnou licenci.

4. Typy a způsoby, jak zlepšit provoz bezdrátového systému

- Mezi modulem **RockBoard®** MOD 4 a dalšími Wi-Fi vysílači (routery a zesilovači signálu) udržujte vzdálenost alespoň 3 metry.
- Abyste se vyhnuli rušení s dalšími Wi-Fi produkty, zkuste změnit kanály.
- V případě interference s jinými Wi-Fi systémy zkuste zkrátit vzdálenost mezi bezdrátovým přijímačem u MOD 4 a jednotkou vysílače.

Specifikace

- Vše v jednom: bezdrátový přijímač + propojovací patchbay pro pedalboardy
- Provoz v celosvětově dostupném bezlicenčním ISM pásmu 2,4 GHz
- Přenášený frekvenční rozsah: 2402 Hz - 2480 Hz
- Provozní frekvence: 2404 Hz, 2408 Hz, 2412 Hz, 2415 Hz, 2471 Hz, 2474 Hz, 2477 Hz
- Maximální vysílací výkon: 3 dBm
- Přibližný dosah 30 metrů (bez překážek)
- Nekomprimovaný digitální přenos 24bitů / 48 kHz
- Dynamický rozsah: > 103 dB
- RF citlivost: - 85 dBm
- Celkové harmonické zkreslení: 0,2%
- Frekvenční rozsah: 20 Hz - 20 kHz
- Latence 5 ms
- 4 přepínatelné kanály
- Vhodné do MOD slotů u pedalboardů **RockBoard®**
- Kompatibilní s celou řadou dalších pedalboardů
- Sdružuje veškerá propojení do vašeho setupu i ven na jediném panelu
- Pracuje jako centrální přístupový bod do vaší efektové výbavy
- Zajišťuje přehledné a uspořádané kabelové trasy
- Odnímatelný přední panel umožňuje montáž na horní stranu nebo zespodu pedalboardu
- Balení obsahuje dvě antény, USB dobíjecí kabel, montážní šrouby a kontramatky
- Napájení pomocí 9V DC adaptéru (nutné dokoupit samostatně) s konektorem 2,1 x 5,5 mm, polarita (-) středu
- Odběr proudu 500 mA
- **Rozměry (D x Š x V):**
 - 175 x 85 x 47 mm (s přední deskou)
 - 160 x 85 x 33 mm (bez přední desky)
- **Hmotnost**
 - 500 g
- **Konektivita**
 - 4x 6,3mm průchozí stereo (TRS) konektor
 - 1x 6,3 mm mono audio výstup přijímače (TS)
 - 1x průchozí DC 2,1 x 5,5 mm
 - 1x průchozí AC IEC konektor
 - 1x dobíjecí výstup USB typu C

Často kladené dotazy

Kolik kanálů MOD 4 podporuje?

MOD 4 poskytuje uživatelům čtyři kanály a podporuje současný provoz až čtyř dvojic vysílačů a přijímačů najednou. Abyste zabránili vzájemnému rušení, můžete využít samostatné kanály pro kytaru, baskytaru, klávesy a další nástroje. Pokud používáte pouze jeden nástroj, přepínání kanálů vám pomůže vyhnout se rušení ze strany Wi-Fi zařízení.

Jak mohu přepínat a měnit kanály?

Během prvních 15 sekund po zapnutí zařízení můžete stisknutím tlačítka Channel přepínat mezi jednotlivými kanály. Modrá LED kontrolka blikne jednou pro kanál 1, dvakrát pro kanál 2 atd. Po 15 sekundách se vybraný kanál uzamkne. Chcete-li režim výběru kanálů znovu odemknout, stiskněte dvakrát tlačítko Channel.

Jak bych měl přijímač umístit vůči jiným zařízením?

Abyste snížili riziko rušení signálu, udržujte přijímač ve vzdálenosti alespoň 3 metry od ostatních 2,4GHz vysílačů a Wi-Fi routerů.

Jak se nabíjí vysílač?

K nabíjení použijte dodávaný kabel a jakýkoli 5V USB napájecí zdroj. Trvale svítící červená LED kontrolka indikuje, že je zařízení zapnuté. Blikající červená LED značí vybitou baterii. Jakmile je vysílač plně nabitý, kontrolky zhasnou. Nabíjecí USB-C port najdete přímo na předním panelu modulu MOD 4.

Co znamenají jednotlivé LED kontrolky?

Blikající modrá LED: Detekováno rušení signálu. Přepněte na jiný kanál nebo se přesuňte dál od ostatních zařízení pracujících v pásmu 2,4 GHz.

Trvale svítící červená LED: Zařízení je zapnuté.

Blikající červená LED: Slabá baterie.

Jak mám nastavit antény?

Otočením nebo úpravou úhlu obou antén můžete zlepšit dosah bezdrátového signálu nebo překonat případné rušení.

Jaké snímače a nástroje jsou podporovány?

Systém spolupracuje s pasivními kytarovými snímači, piezoelektrickými snímači pro akustické kytary a piezo snímači pro housle. Aktivní snímače musí mít výstupní napětí nižší než 5,6 Vp-p (peak-to-peak). Vyvarujte se připojování k vysoko výkonovým výstupům.

K čemu slouží USB port?

USB port slouží výhradně k nabíjení. Nepodporuje aktualizace firmwaru.



Poznámka: Výrobce si vyhrazuje právo změnit specifikace bez předchozího upozornění.

USA DISTRIBUTION: W-Music Distribution USA | www.wmusicdistributionusa.com | help@WUSAMusic.com
NORTH EUROPEAN DISTRIBUTION: W-Music Distribution | www.w-distribution.de | info@w-distribution.de

Headquarters: Warwick GmbH & Co. Music Equipment KG | 08258 Markneukirchen / Germany | +49 (0) 37422 / 555 - 0
Family Owned • Solar Powered • Sustainably Manufactured in a Green Environment