Uživatelský manuál pro RockBoard® MOD 4

Vše v jednom: bezdrátový přijímač + propojovací modul pro pedalboardy



RockBoard MOD 4

2,4GHz kytarový bezdrátový přijímač + TRS patchbay

RockBoard MOD 4 & U2 vysílač

2,4GHz kytarový bezdrátový přijímač, vysílač + TRS patchbay (včetně vysílače XVive U2)

Obsah

Úvod 3
Bezpečnostní opatření 3
- **Napájecí zdroj** 3
- **Zapojení** 3
- **Prohlášení o vysokofrekvenčním rušení** 3
- **Čištění** 4
- **Zacházení** 4
- **Riziko úrazu elektrickým proudem** 4
- **Certifikát FCC** 4
- **Odpovídající normy** 4

Základní vlastnosti 4
Montáž 6
- **Montáž k pedalboardu RockBoard®** 6
- **Demontáž přední desky MOD 4** 7
- **Montáž na pedalboardy jiných značek (nikoliv RockBoard®)** 8

Nastavení a provoz 9
- **Příklad zapojení jako bezdrátového systému** 9
- **Příklad zapojení jako propojovacího modulu pedalboardu** 9
- **Průchozí konektory** 10
- **Bezdrátový systém** 10
  - **Základní provoz a indikační LED kontrolky** 10
  - **Výběr kanálu** 10
  - **Přehled kanálů a bezdrátový provoz** 11

Specifikace 11

Úvod

Děkujeme vám za zakoupení **RockBoard®** MOD 4 – nové bezdrátové „brány" do vaší efektové výbavy.

Systém **RockBoard®** MOD 4 (All-in-One Wireless System Receiver + Patchbay for Pedalboards) zajišťuje snadno použitelnou bezdrátovou konektivitu mezi vaším nástrojem a vaším 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 opatření

Napájecí zdroj

RockBoard® MOD 4 je napájen 9V DC zdrojem (k dokoupení samostatně) s 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 elektrických bouřek, zařízení odpojte ze sítě.

Vysílač XVive U2 Transmitter je napájen dobíjecí Li-Ion baterií (3,7V, 650mA) s životností až 5 hodin. Baterie se dobíjí prostřednictvím USB adaptéru nebo pomocí dobíjecího výstupu USB typu A 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.

Doba dobíjení	Životnost baterie
15 minut	30 minut
30 minut	1 hodina
1 hodina	2 hodiny
2 hodiny	5 hodin

Pamatujte prosím, že tato zařízení je třeba skladovat při pokojové teplotě. Při ukládání zařízení prosím pravidelně kontrolujte stav baterie a v případě nutnosti ji dobijte.

UPOZORNĚNÍ: K napájení používejte pouze adaptéry s vhodnou specifikací. Vyhnete se tak přehřátí a poškození jednotky.

Zapojení

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

Prohlášení o vysokofrekvenčním rušení

Rádia 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

Riziko úrazu elektrickým proudem
Abyste snížili riziko úrazu elektrickým proudem, neodstraňujte ze zařízení šrouby. Uvnitř **RockBoard®** MOD 4 se nenacházejí žádné součástky, které by mohl opravit sám uživatel. Servis/opravu zařízení svěřte pouze kvalifikované osobě. Nevystavujete zařízení dešti a vlhkosti.

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

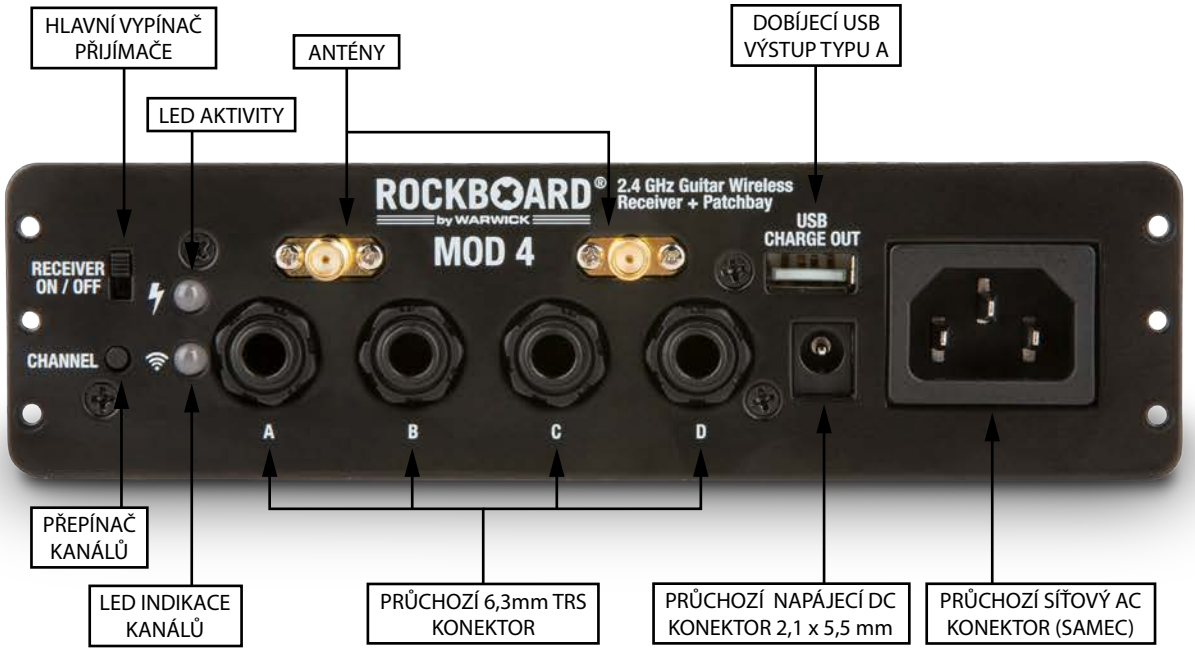
- Toto zařízení nesmí být původcem škodlivého rušení.
- Toto zařízení musí být schopné přijmout jakékoliv rušení, včetně rušení, které může mít za následek nežádoucí provoz.

Odpovídající normy
FCC Part 15.249, RSS-210 (Kanada), EN 300 440 (Evropa), EN 301.489 (Evropa), Japan Radio 2,4GHz Band (Japonsko), MIC ARIB STD-T66 (Japonsko)

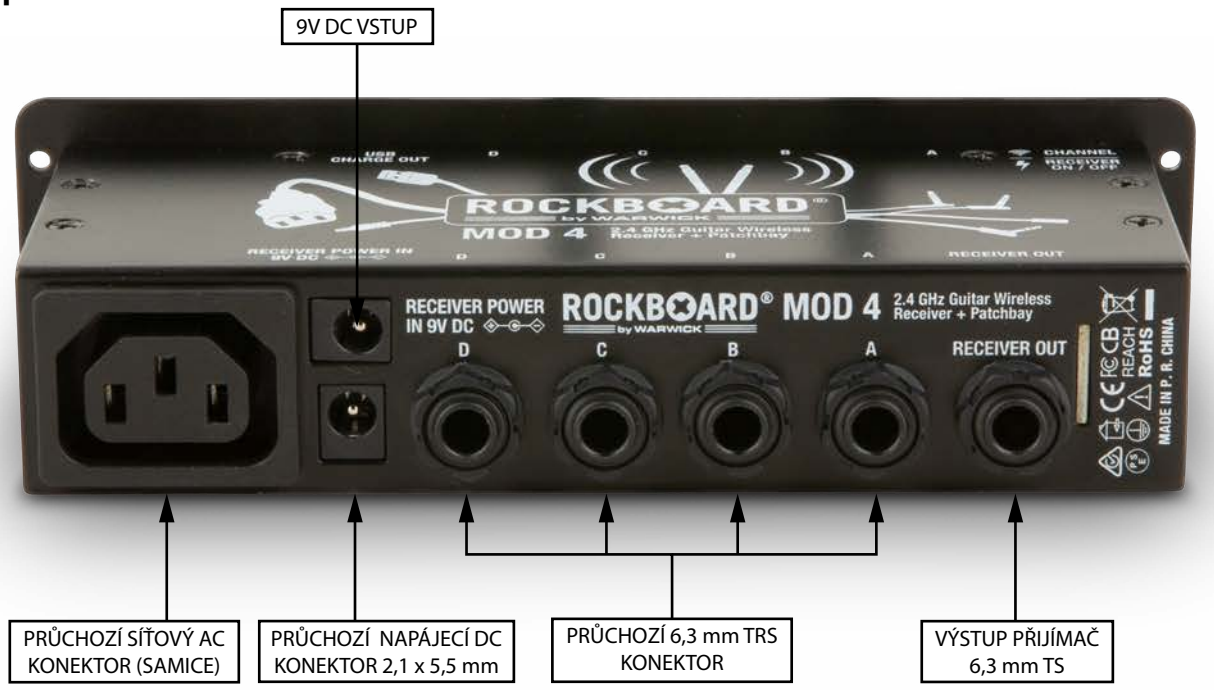
Základní vlastnosti

- Bezdrátový přijímač + propojovací modul (patchbay) pro pedalboardy
- Kompatibilní s kytarovým bezdrátovým systémem XVive U2
- Provoz v celosvětově dostupném bezlicenčním ISM pásmu 2,4 GHz
- Přibližný dosah 30 m (bez překážek)
- Nekomprimovaný digitální přenos 24bitů / 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 typů DUO 2.0, 2.1 a 2.2) nebo můžete oddělat přední panel MOD a modul připevnit na nebo pod pedalboard.

Montáž k 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 závity. Pomocí šroubováku TX10 našroubujte upevňovací šrouby a prořízněte závity. 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 závity byly správně prořízněny. Nyní šrouby znovu vyjměte.



KROK 5

Poté z přední strany nasaďte 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 našich webových stránkách **www.rockboard.de***

Demontáž přední desky MOD 4

Pro montáž modulu **RockBoard®** MOD 4 (All-in-One Wireless System Receiver + Patchbay) „na“ nebo „pod“ váš pedalboard je nutné odstranit jeho čelní desku tak, aby se modul na/pod povrch pedalboardu vešel.



Za pomocí 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 pomocí **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.



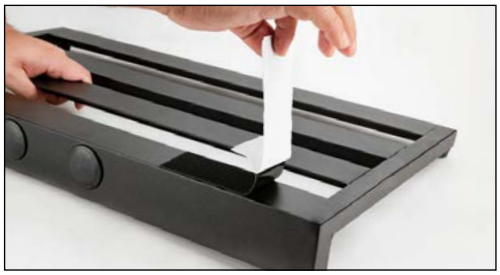
KROK 1

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 typ opakovaně uzavíratelné příchytky.



KROK 3

Samolepicí pásku se suchým zipem (nebo jiný typ opakovaně uzavíratelné příchytky) aplikujte na horní nebo spodní plochu pedalboardu – dle toho, kam chcete MOD 4 umístit.

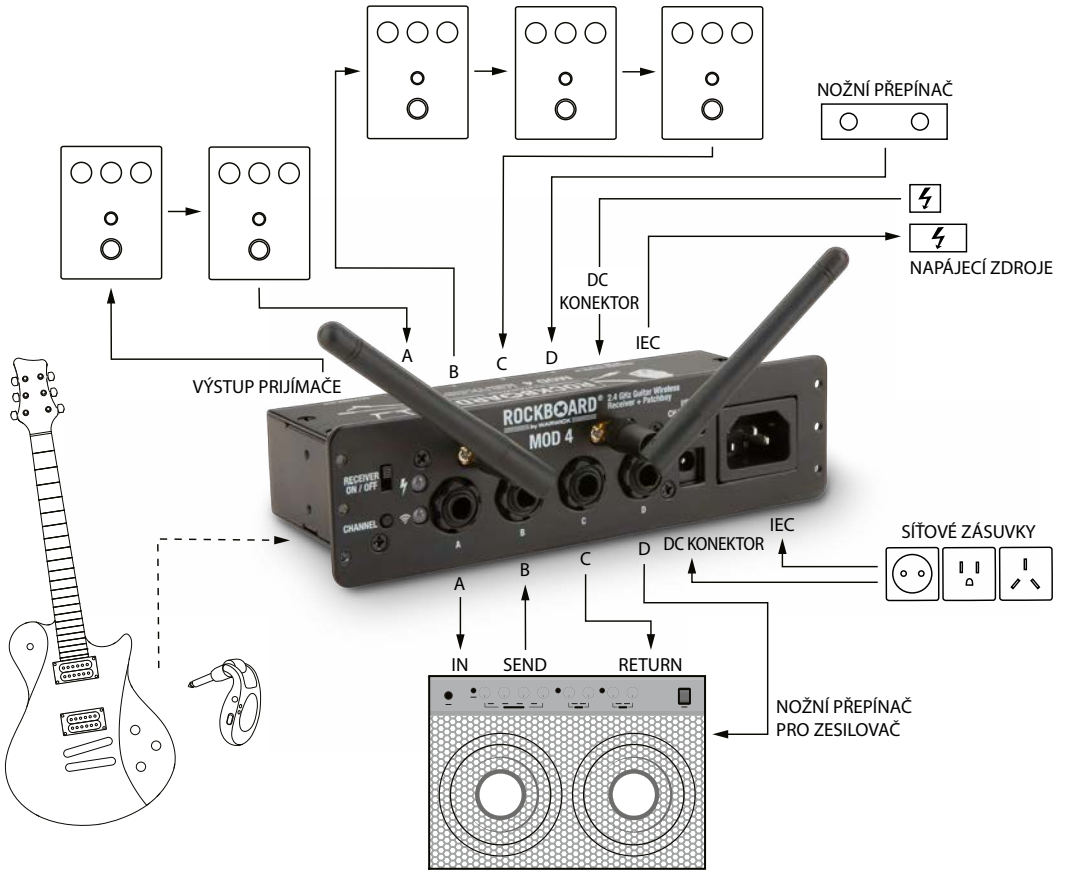


KROK 4

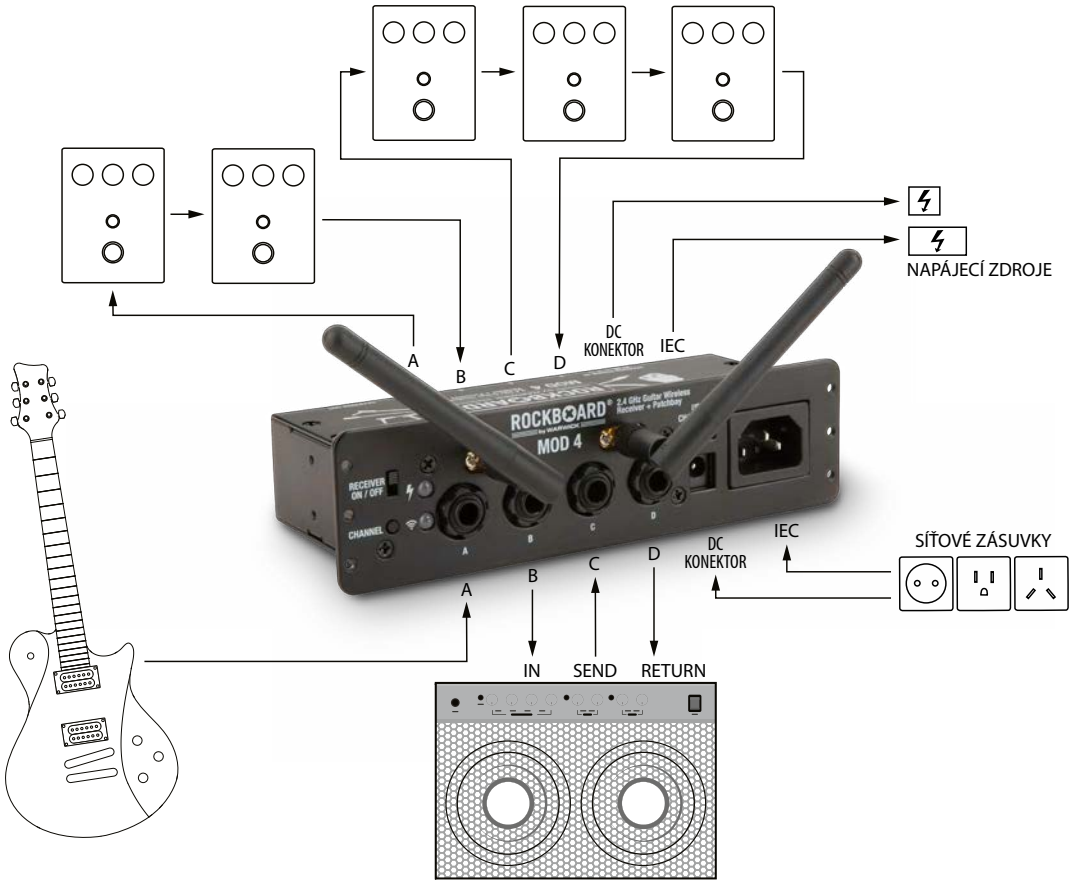
Spojte obě strany suchého zipu (nebo jiného typu opakovaně uzavíratelné příchytky) tak, abyste připevnili MOD 4 k pedalboardu. MOD 4 je nyní připraven k tomu, abyste k němu mohli připojit vaše vybavení!

Nastavení a provoz

Příklad zapojení jako 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. Díky tomu je možné nastavit efektovou sestavu tak, že vám stačí pouze připojit kabel „do" a „z" přední části pedalboardu, namísto toho, abyste museli při přípravě na koncert vést vše pod pedalboardem.

Všechny čtyři průchozí konektory lze použít obousměrně, a to jak pro řídící, 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 6,3 mm TS výstupu připojte váš zesilovač, efektové pedály apod.
- Do výstupního konektoru vašeho nástroje připojte vysílač XVive U2 vysílač.
- Zapněte vysílač XVive U2 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 indikační LED kontrolky

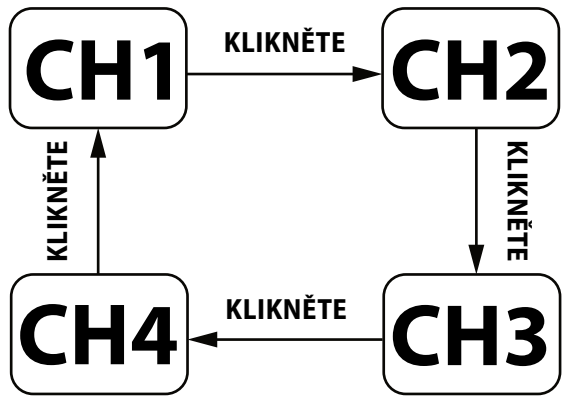
Vysílač XVive U2 pracuje se dvěma indikačními LED kontrolkami – s červenou, která indikuje stav baterie, a s modrou, která indikuje signál / kanál. Trvale svítící červená LED kontrolka indikuje, že je zařízení zapnuté. Blikající červená LED kontrolka upozorňuje na to, že byste měli baterii dobít. Při dobíjení červená LED přestane blikat. Jakmile se vysílač zcela nabitý, LED zhasne. Pokud vysílač zapnete, modrá LED kontrolka bude blikat, čímž indikuje nastavený kanál. Změně kanálu bude odpovídat i počet blikání modré LED kontrolky:

Kanál 1 – LED kontrolka kanálu /signálu zabliká jednou.
Kanál 2 – LED kontrolka kanálu /signálu zabliká dvakrát.
Kanál 3 – LED kontrolka kanálu /signálu zabliká třikrát.
Kanál 4 – LED kontrolka kanálu /signálu zabliká čtyřikrát.

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 „Channel Select" (výběr kanálu). Níže uvedené schéma zobrazuje způsob nastavení kanálů. Zvolený kanál je indikován počtem blikání modré LED kontrolky.



3. Přehled kanálů a bezdrátový provoz

RockBoard® MOD 4 (All-in-One Wireless System Receiver + Patchbay for Pedalboards) a vysílač Xvive U2 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. Tipy 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.

5. 2.4 GHz Frequenztabelle:

KANÁL 1 – 2402 MHz, 2480 MHz, 2482 MHz
KANÁL 2 – 2408 MHz, 2472 MHz, 2474 MHz
KANÁL 3 – 2420 MHz, 2456 MHz, 2458 MHz
KANÁL 4 – 2432 MHz, 2448 MHz, 2450 MHz

Specifikace

- Vše v jednom: bezdrátový přijímač + propojovací modul (patchbay) pro pedalboardy
- Provoz v celosvětově dostupném bezlicenčním ISM pásmu 2,4 GHz
- Přibližný dosah 30 m (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
- Soustředí veškeré zapojení „do“ a „z“ efektové sestavy na jednom místě
- Pracuje jako centrální přístupový bod do vaší efektové výbavy
- Zajišťuje čistou signálovou cestu
- Demontovatelná přední deska pro montáž na nebo pod pedalboardy
- Kompatibilní s kytarovým bezdrátovým systémem XVive U2
- 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
- **Zapojení**:
  4x průchozí 6,3 mm stereo (TRS)
  1x 6,3mm mono audio výstup přijímače (TS)
  1x průchozí DC 2,1 x 5,5 mm
  1x průchozí AC IEC konektor
  1x dobíjecí výstup USB Typu A

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

USA DISTRIBUTION: Framus & Warwick Music USA, Inc. | info@rockboard.net | 629.202.6790
CHINESE DISTRIBUTION: Warwick Music Equipment Trading (Shanghai) Co. Ltd. | info@warwick.cn | +862134060110
NORTH EUROPEAN DISTRIBUTION: www.rockboard.de | info@rockboard.de | www.w-distribution.de | www.facebook.com/warwickmusicdistribution

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