



# Handleiding voor RockBoard<sup>®</sup> MOD 4

All-in-One draadloze systeemontvanger + patchbay voor pedalboards



RockBoard MOD 4 & Zender

2,4 GHz gitaar draadloze ontvanger, zender + TRS patchbay  
(Zender inbegrepen)

## Inhoud

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Inleiding.....</b>                                                           | <b>3</b>  |
| <b>Voorzorgsmaatregelen.....</b>                                                | <b>3</b>  |
| Stroomvoorziening.....                                                          | 3         |
| Verbindingen .....                                                              | 3         |
| Verklaring over radiofrequentie-interferentie .....                             | 3         |
| Schoonmaak.....                                                                 | 3         |
| Handling .....                                                                  | 4         |
| Veiligheidsinstructies.....                                                     | 4         |
| Risico op elektrische schokken .....                                            | 4         |
| FCC-certificering .....                                                         | 4         |
| Radiogoedkeuringen .....                                                        | 4         |
| <b>Belangrijkste kenmerken.....</b>                                             | <b>4</b>  |
| Voorkant.....                                                                   | 5         |
| Achterkant.....                                                                 | 5         |
| Zender .....                                                                    | 5         |
| <b>Montage.....</b>                                                             | <b>6</b>  |
| Montage op een RockBoard® pedalboard .....                                      | 6         |
| Het loskoppelen van de voorplaat van de MOD 4.....                              | 7         |
| Montage op een niet-RockBoard® pedalboard .....                                 | 8         |
| <b>Opzet en Werking .....</b>                                                   | <b>9</b>  |
| Voorbeeld van de opstelling als draadloos systeem.....                          | 9         |
| Setupvoorbeeld als pedalboard-patchbay .....                                    | 9         |
| Doorverbindingen .....                                                          | 10        |
| Draadloos systeem.....                                                          | 10        |
| 1. Basiswerking en status-LED's.....                                            | 10        |
| 2. Kanaalkeuze .....                                                            | 10        |
| 3. Kanaaloverzicht en draadloze prestaties.....                                 | 10        |
| 4. Tips en methoden om de prestaties van draadloze systemen te verbeteren ..... | 10        |
| <b>Specificaties.....</b>                                                       | <b>11</b> |
| <b>Veelgestelde vragen .....</b>                                                | <b>12</b> |

## Inleiding

Bedankt voor de aankoop van een **RockBoard®** MOD 4 - de nieuwe draadloze gateway voor je effectenopstelling!

De **RockBoard®** MOD 4 - All-in-One Wireless System Receiver + Patchbay for Pedalboards biedt een gebruiksvriendelijke draadloze verbinding tussen je instrument en je pedalboard, met digitale draadloze technologie die ongelooflijke audiokwaliteit, een eenvoudige installatieprocedure en betrouwbaar gebruik voor elke muzikant die optreedt. Het draadloze systeem werkt in de 2,4 GHz ISM-band voor onbeperkt wereldwijd gebruik en biedt een volledig frequentiebereik van 20 Hz - 20 kHz met slechts 5 ms latentie.

De patchbay-module is ontworpen om verbindingen van onder je pedalboard naar de voorkant te leiden, waardoor je een centraal toegangspunt hebt en je verbindingen netjes maakt.

## Voorzorgsmaatregelen

### Stroomvoorziening

De **RockBoard®** MOD 4 wordt gevoed door een optionele 9 VDC voeding met 2,1 x 5,5 mm holle stekker, polariteit (-) binnenzijde, gebruikmakend van de DC-ingang aan de achterkant van het apparaat. Voor een veilige en stabiele werking is minimaal 500 mA vereist. Trek de netadapter uit het stopcontact wanneer deze niet in gebruik is of tijdens onweer.

De zender wordt gevoed door een oplaadbare 3,7 V, 650 mA Li-Ion batterij. De batterij wordt opgeladen via een USB-adaptor of de USB Type C-laaduitgang aan de voorkant van de **RockBoard®** MOD 4. Indien nodig kan stroom direct via USB worden geleverd terwijl de zender in gebruik is, maar dit verkort de batterijduur.

Het volledig opladen van de zender duurt ongeveer 2 uur. Een volledig opgeladen zender zorgt voor een batterijduur (speeltijd) van minstens 5 uur. Schakel de zender uit wanneer deze niet wordt gebruikt, om batterijduur te besparen en diepe ontlading te voorkomen. De batterijduur kan afnemen na herhaalde laad- en ontladcycli. Dit is normaal bij lithium-ionbatterijen. Als u de zender voor langere tijd niet gebruikt, laad hem dan elke twee maanden op.

Vergeet niet alle units op kamertemperatuur te bewaren. Controleer bij het opslaan regelmatig de batterijstatus en laad indien nodig.

*VOORZICHTIG: Gebruik alleen stroomadapters met de juiste specificaties om oververhitting en schade aan het apparaat te voorkomen.*

### Verbindingen

Schakel altijd de stroom van alle andere apparatuur uit voordat je aansluit of loskoppelt. Dit helpt om defecten en schade aan de gebruikte apparaten te voorkomen.

### Verklaring over radiofrequentie-interferentie

Radio's en televisies die in de buurt zijn geplaatst, kunnen te maken krijgen met receptiestoornissen. Bedien deze unit op een geschikte afstand van radio's en televisies. Deze zender mag niet in de buurt van of samen met een andere antenne of zender worden bediend.

*OPMERKING: Deze apparatuur is getest en bevonden te voldoen aan de limieten voor een Klasse B digitaal apparaat, overeenkomstig Deel 15 van de FCC-regels naast de Canadese ICES-003. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een wooninstallatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen, en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken in radiocommunicatie.*

### Schoonmaak

Maak alleen schoon met een zachte, droge doek.

## Handling

Oefen geen overmatige kracht uit op de schakelaars of bedieningselementen. Laat geen papier, metaal, vuil of andere objecten in contact komen met het apparaat of de verbindingen. Let erop dat het apparaat niet laat vallen en stel het niet bloot aan schokken of overmatige druk. Om vervorming, verkleuring of andere ernstige schade te voorkomen, stel dit apparaat niet bloot aan een van de volgende omstandigheden:

- Direct zonlicht
- Sterke magnetische velden
- Extreem stoffige of vieze omgevingen
- Sterke trillingen of schokken
- Warmtebronnen
- Extreme temperatuur
- Hoge luchtvochtigheid of vochtigheid

## Veiligheidsinstructies

- Houd minstens 5 cm tussen lichaam en antenne.
- Pacemakerdragers mogen dit apparaat niet in de buurt gebruiken.
- Gebruik het niet in vliegtuigen, ziekenhuizen, of nabij radar- of radioastronomielocaties.
- Laad alleen op met originele accessoires
- Haal nooit de hitte uit elkaar en verbrand de accu niet.
- Gooi het niet weg met huishoudelijk afval; recycle bij het verzamelpunt van e-afval.
- Ongeoorloofde RF-hardwarewijzigingen overtreden de wetten van radioapparatuur.

## Risico op elektrische schokken

Om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen, moet u de schroeven niet verwijderen. De **RockBoard® MOD 4** heeft geen door de gebruiker onderhoudbare onderdelen binnenin. Laat alleen gekwalificeerd servicepersoneel het apparaat onderhouden. Blootstel de units niet aan regen of vocht.

## FCC-certificering

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat veroorzaakt mogelijk geen schadelijke interferentie.
- Dit apparaat moet elke ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

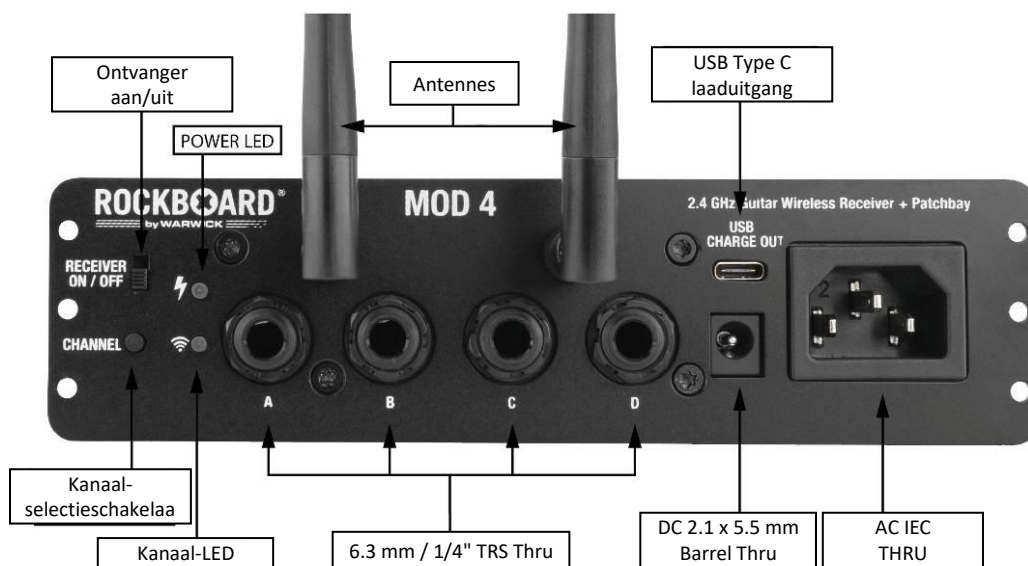
## Radiogoedkeuringen

FCC Deel 15.249, RSS-210 (Canada), EN 300 440 (Europa), EN 301.489 (Europa), Japan Radio 2.4GHz Band (Japan), MIC ARIB STD-T66 (Japan)

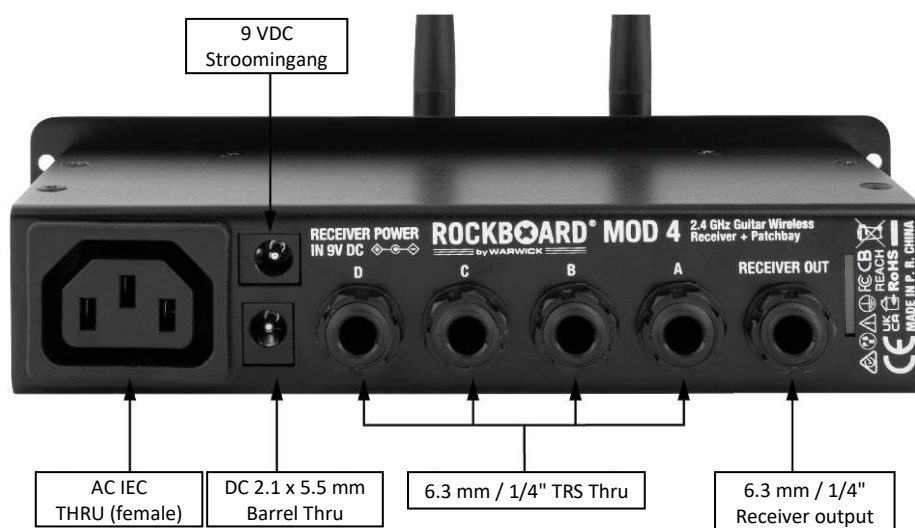
## Belangrijkste kenmerken

- Draadloze systeemontvanger + patchbay voor pedalboarden
- 2,4 GHz ISM-band voor wereldwijd gebruik
- 30 m / 100 ft. ongeveer bereik (zonder obstakels)
- 24 bit / 48 kHz ongecomprimeerde digitale transmissie
- Dynamisch bereik: > 103 dB
- RF-gevoeligheid: - 85 dBm
- Totale harmonische vervorming: 0,2%
- 4 selecteerbare kanalen

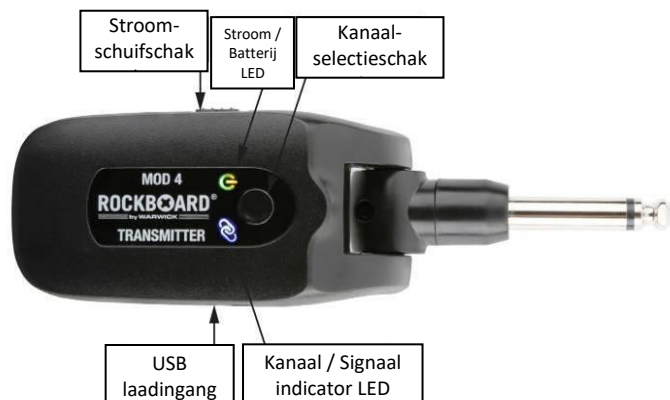
## Voorkant



## Achterkant



## Zender



## Montage

Er zijn meerdere opties om je nieuwe MOD 4 op een **RockBoard®** pedalboard te monteren. Je kunt hem direct in de MOD-slot monteren (beschikbaar op alle RockBoard-pedalboarden® behalve de DUO-serie) of de voorplaat van de MOD loskoppelen en bovenop of onder je pedalboard monteren.

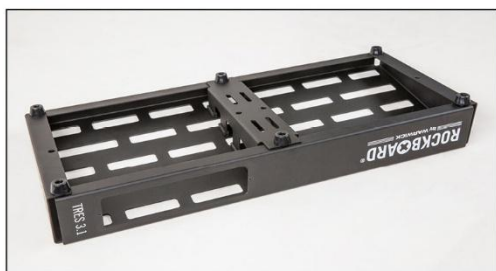
### Montage op een RockBoard® pedalboard

Volg de onderstaande stappen om je MOD in de MOD-slot van je **RockBoard-pedalboard®** te monteren.



#### STAP 1

Verwijder het rubberen frame van de **MOD-slot van je RockBoard®**.



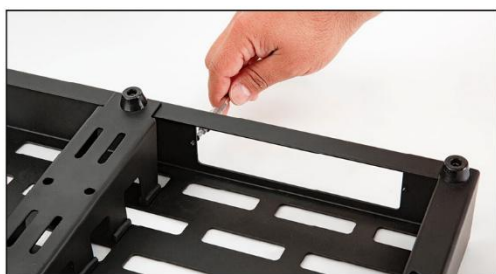
#### STAP 2

Draai het **RockBoard-pedalboard®** ondersteboven.



#### STAP 3

MOD-montageschroeven zijn zelf-tappend. Ze snijden hun eigen schroefdraad in de vorgeboorde montagegaten aan de voorkant **van de RockBoard®**. Gebruik een TX10-schroevendraaier om de montageschroeven vast te draaien en de schroefdraad door te knippen. Als je geen TX10-schroevendraaier hebt, zit er een moersleutel bij de MOD. Tijdens de eerste paar omwentelingen draaien de schroeven moeilijk, omdat ze de schroefdraad in het omliggende materiaal moeten snijden. Wees voorzichtig dat je ze niet schuin vastschroeft.



#### STAP 4

Zodra de uiteinden van de schroeven aan de andere kant van de gaten uitsteken en de schroeven makkelijker te draaien zijn, zijn de schroefdraad goed doorgeknipt. Verwijder nu de schroeven opnieuw.



#### STAP 5

Vervolgens laad je je gekozen MOD van de voorkant in de sleuf en schroef je de bevestigingsschroeven in totdat de voorplaat van de MOD gelijk zit met het oppervlak van het printplaatje.



## STAP 6

Voor extra veiligheid schroef je de contraoer aan de achterkant vast. Nu is de MOD klaar om aan je setup gekoppeld te worden!

Een eenvoudige oplossing om zwaardere MOD patchbays veilig en betrouwbaar op je **RockBoard®** pedalboard te monteren is de **RockBoard® MOD Brace** (apart verkocht). De **RockBoard® MOD Brace** is ontworpen om extra ondersteuning voor je MOD te bieden door de verbinding met je **RockBoard®** pedalboard te versterken. Voor meer informatie kunt u onze website [bezoeken](http://www.rockboard.de)

[www.rockboard.de](http://www.rockboard.de)

## Het loskoppelen van de voorplaat van de MOD 4

Om de **RockBoard® MOD 4** - All-in-One Wireless System Receiver + Patchbay bovenop of onder je pedalboard te monteren, moet je de voorplaat losmaken, zodat deze vlak op of onder het boardoppervlak past.



Verwijder de gemarkeerde schroeven om de voorplaat van je MOD los te maken met een PH2 kruisschroevendraaier. De montagemoeren van de jack-doppen hoeven niet verwijderd te worden!



## Montage op een niet-RockBoard® pedalboard

Er zijn meerdere manieren om je MOD 4 op een niet-RockBoard pedalboard te monteren. Je kunt hem direct op het boardoppervlak monteren met hook and loop tape of een andere herbruikbare bevestiging. Daarnaast biedt RockBoard® het MOD Rack [aan \(apart verkocht\) om je MOD 4 op verschillende manieren op, in of onder de pedalboards van andere fabrikanten te monteren. Om je MOD 4 te monteren met het RockBoard® MOD Rack, raadpleeg dan de MOD RACK-handleiding.](#)® Volg alstublieft de onderstaande stappen om uw MOD 4 bovenop uw niet-RockBoard® pedalboard te monteren.



### STAP 1

Maak de voorplaat van de MOD los door de gemarkeerde schroeven los te halen.



### STAP 2

Breng zelfklevende haaktape of een andere herbruikbare bevestiging aan aan de onderkant van de MOD 4-behuizing.



### STAP 3

Breng zelfklevende lustape of een andere herbruikbare bevestiging aan op de plek bovenop of onder je pedalboard waar je je wilt plaatsen MOD 4.

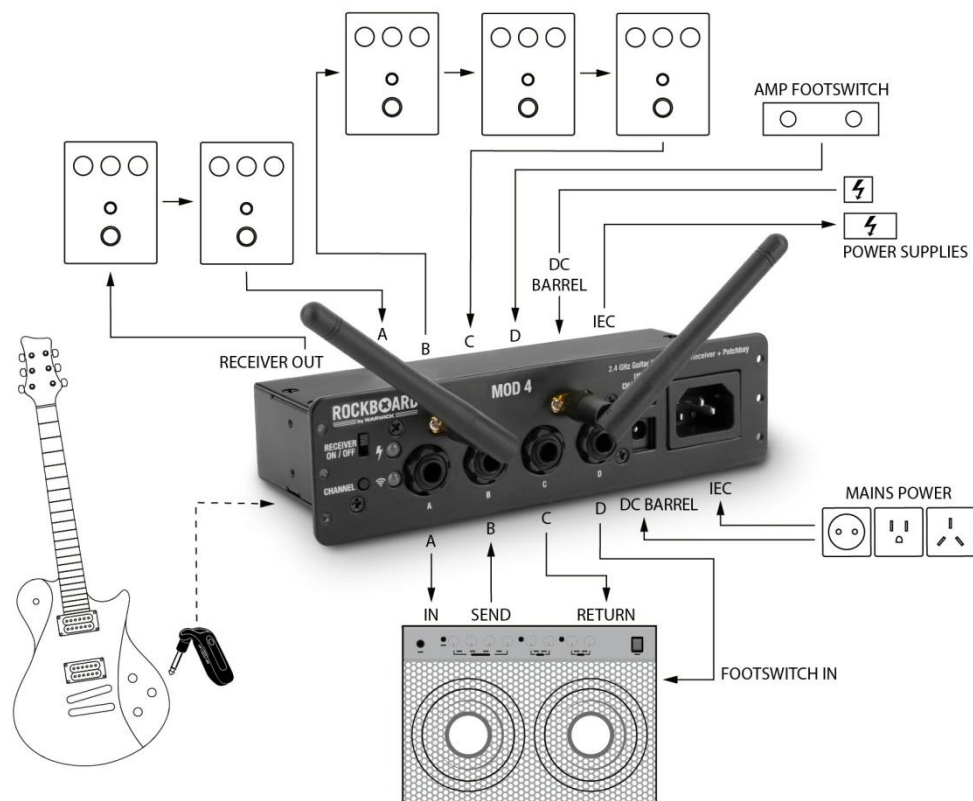


### STAP 4

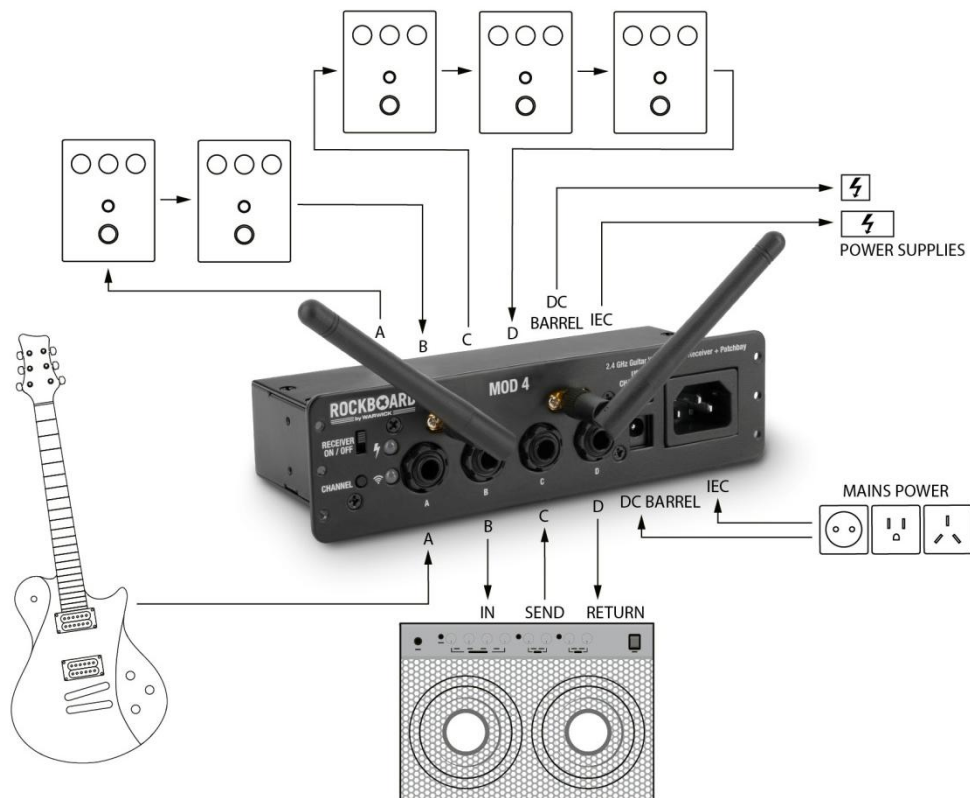
Breng de twee zijden van haak-en-lustape of je andere herbruikbare bevestiging samen om je MOD 4 aan het pedalboard te bevestigen. Nu is de MOD 4 klaar om aan je setup te worden bevestigd!

## Opzet en Werking

### Voorbeeld van de opstelling als draadloos systeem



### Setupvoorbeeld als pedalboard-patchbay



## Doorverbindingen

De **RockBoard**<sup>®</sup> MOD 4 - All-in-One Wireless System Receiver + Patchbay for Pedalboards is ontworpen als centraal toegangspunt voor je effectensetup. De A-, B-, C- en D TRS-sockets zijn bedradings van de voorkant van MOD 4 naar de bijbehorende sockets aan de achterkant. Hierdoor kun je je pedalen permanent onder het board aansluiten, zodat je alleen kabels van en naar de voorkant van het board hoeft te verbinden, in plaats van eronder te moeten leiden bij het opzetten voor een optreden.

Alle vier de doorverbindingen kunnen in beide richtingen worden gebruikt en voor besturing, evenals voor mono- of stereo-audiosignalen. Er zijn veel verschillende opstellingsmogelijkheden voor de A-, B-, C- en D-sockets. Vind een voorbeeld van de 4-kabels opstelling in de sectie Setupvoorbeeld. Er zijn veel andere manieren om de A-, B-, C- en D-sockets te gebruiken, afhankelijk van je effectensetup. Voel je vrij om te experimenteren, in overeenstemming met de specificaties en het beoogde gebruik van andere apparatuur die je met de MOD 4 gebruikt.

## Draadloos systeem

De **RockBoard**<sup>®</sup> MOD 4 beschikt over een volledig onafhankelijk draadloos systeem dat met de patchbay-module kan worden gebruikt. Om het draadloze systeem te gebruiken, volgt u de snelstartinstructies:

- Sluit een 9 VDC voeding aan met een 2,1 x 5,5 mm buisstekker, polariteit (-) in het midden, minimaal 500 mA, op de voedingsingang van de MOD 4 en zet de MOD aan.
- Sluit je versterker, effectpedalen enzovoort aan op de 6,3 mm / 1/4" TS Receiver Output.
- Sluit de zender aan op de uitgangsaansluiting van je instrument.
- Zet de zender aan en controleer de knippertijden van het blauwe LED-lampje en zorg dat de blauwe LED-lampjes op de MOD 4 hetzelfde knipperpatroon tonen. Dit betekent dat zender en ontvanger hetzelfde kanaal gebruiken. Na een succesvolle verbinding licht de blauwe kanaal-LED permanent op.
- Begin maar met spelen!

### 1. Basiswerking en status-LED's

De zender heeft twee status-LED's, een rode LED-LED voor stroom / batterij en een blauwe kanaal-/signaalindicator-LED. Een permanente rode LED geeft aan dat de stroom aan is, een knipperend rood LED-lampje geeft aan dat de batterij moet worden opgeladen. Tijdens het opladen stopt het rode LED-licht met knipperen en gaat uit zodra de zender volledig is opgeladen. Wanneer de stroom aan is, knippert de blauwe LED om het ingestelde kanaal aan te geven.

De blauwe kanaal-LED van de MOD 4 licht permanent op wanneer de zender en de ontvanger zijn aangesloten. Als de blauwe LED van de MOD 4 begint te knipperen, is het signaal zwak of intermitterend.

### 2. Kanaalkeuze

Dubbelklik op de kanaalselectieschakelaar om de kanaalselectiefunctie te activeren. De LED knippert om het kanaal aan te geven: bijvoorbeeld 1 x voor kanaal 1, 2 x voor kanaal 2 ...

### 3. Kanaaloverzicht en draadloze prestaties

De **RockBoard**<sup>®</sup> MOD 4 - All-in-One Wireless System Receiver + Patchbay for Pedalboards en de zender werken binnen de 2,4 GHz ISM-band, die ook wordt gebruikt door Wi-Fi, Bluetooth en andere draadloze apparaten. 2,4 GHz is een open band en vereist daarom geen licentie om wereldwijd te worden gebruikt.

### 4. Tips en methoden om de prestaties van draadloze systemen te verbeteren

- Houd meer dan 3 meter afstand tussen de **RockBoard**<sup>®</sup> MOD 4 en andere Wi-Fi-zenders zoals routers of boosters.
- Verander van kanaal om interferentie met andere Wi-Fi-producten te voorkomen.
- In geval van omgevingsinterferentie door andere Wi-Fi-systemen, verkort de afstand tussen de MOD 4 draadloze ontvanger en de zenderunits.

## Specificaties

- All-in-One draadloze systeemontvanger + patchbay voor pedalboards
- 2,4 GHz ISM-band voor wereldwijd gebruik
- Uitzonden frequentiebereik: 2402 Hz - 2480 Hz
- Bedrijfsfrequentiepunten: 2404 Hz, 2408 Hz, 2412 Hz, 2415 Hz, 2471 Hz, 2474 Hz, 2477 Hz
- Maximaal uitzonden vermogen: 3 dBm
- 30 m / 100 ft. ongeveer bereik (zonder obstakels)
- 24 bit / 48 kHz ongecomprimeerde digitale transmissie
- Dynamisch bereik: > 103 dB
- RF-gevoeligheid: - 85 dBm
- Totale harmonische vervorming: 0,2%
- 20 Hz - 20 kHz frequentiebereik
- 5 ms latentie
- 4 schakelbare kanalen
- Past in MOD-slots op **RockBoard®** pedalboarden
- Compatibel met een grote verscheidenheid aan andere pedalboarden
- Bewaart alle verbindingen van en naar je setup op één plek
- Fungeert als centraal toegangspunt tot je effectenopstelling
- Legt schone kabelpaden vast
- Afneembare voorplaat voor montage bovenop of onder pedalboarden
- Bevat twee antennes, USB-oplaadkabel, montageschroeven en contramoeren
- Voeding via optionele 9 VDC-adapter, 2,1 x 5,5 mm holle stekker, polariteit (-) binnenzijde
- Stroomverbruik 500 mA
- **Afmetingen (L x W x H):**
  - 175 x 85 x 47 mm (met voorplaat)
  - 160 x 85 x 33 mm (zonder voorplaat)
- **Gewicht:**
  - 500 g
- **Connecties:**
  - 4 x 6,3 mm / 1/4" stereo thru (TRS)
  - 1 x 6,3 mm / 1/4" mono ontvanger audio-uitgang (TS)
  - 1 x DC 2,1 x 5,5 mm loop thru
  - 1 x AC IEC thru
  - 1 x USB Type C laaduitgang

## Veelgestelde vragen

### Hoeveel kanalen ondersteunt de MOD 4?

De MOD 4 biedt vier kanalen en ondersteunt tot vier zender-ontvangerparen tegelijkertijd. Je kunt aparte kanalen gebruiken voor gitaar, bas, keyboard en andere instrumenten om interferentie te voorkomen. Bij gebruik van één instrument kunnen verschillende kanalen interferentie van Wi-Fi-apparaten voorkomen.

### Hoe wissel ik van kanaal?

Binnen 15 seconden na het aanschakelen druk je op de Kanaalknop om door de kanalen te gaan. Het blauwe LEDJE knippert één keer voor kanaal 1, twee keer voor kanaal 2, enzovoort. De selectie vergrendelt na 15 seconden. Dubbelklik op de Kanaalknop om de selectiemodus te ontgrendelen.

### Hoe moet ik de ontvanger positioneren ten opzichte van andere apparaten?

Houd de ontvanger op minstens 3 meter afstand van andere 2,4 GHz-zenders en Wi-Fi-routers om interferentie te minimaliseren.

### Hoe laad ik de zender op?

Gebruik de meegeleverde kabel om op te laden met een 5 V USB-voeding. Een constant rood LED-lampje geeft aan dat de stroom aan is. Een knipperend rood LED-lampje geeft aan dat de batterij bijna leeg is. LED's gaan uit als ze volledig zijn opgeladen. Je vindt een USB-C-oplaadpoort aan de voorkant van de MOD 4.

### Wat betekenen de LED-indicatoren?

Blauwe LED knipperend: signaalstoring gedetecteerd. Wissel van kanaal of ga weg van andere 2,4 GHz-apparaten.  
Rode LED stabiel: ingeschakeld.  
Rood LED-knipperend: batterij is leeg.

### Hoe moet ik de antenne afstellen?

Draai of pas de hoek van elke antenne aan om het bereik te verbeteren of interferentie te voorkomen.

### Welke pickups en instrumenten worden ondersteund?

Werkt met passieve elektrische gitaarpickups, piëzo-elektrische akoestische gitaarpickups en piëzo-vioolpickups. Actieve pickups moeten minder dan 5,6 Vp-p (piek tot piek) leveren. Vermijd aansluiting op hoge vermogensuitgangen.

### Waar wordt de USB-poort voor gebruikt?

De USB-poort is alleen voor opladen. Hij ondersteunt geen firmware-updates.



Opmerking: De fabrikant behoudt zich het recht voor om deze specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

---

VS-DISTRIBUTIE: W-Music Distribution USA | [www.wmusicdistributionusa.com](http://www.wmusicdistributionusa.com) | [help@WUSAMusic.com](mailto:help@WUSAMusic.com)  
NOORD-EUROPESE DISTRIBUTIE: W-Music Distributie | [www.w-distribution.de](http://www.w-distribution.de) | [info@w-distribution.de](mailto:info@w-distribution.de)

Hoofdkantoor: Warwick GmbH & Co. Music Equipment KG | 08258 Markneukirchen / Duitsland | +49 (0) 37422 / 555 - 0  
**Familiebedrijf • Zonne-energie • Duurzaam geproduceerd in een groene omgeving**