



True to the Music

SHOTGUN™

MIXER EN EFFECTS-LOOP

Gebruikershandleiding



Radial Engineering Ltd.

1588 Kebet Way, Port Coquitlam BC V3C 5M5

Tel: 604-942-1001 • Fax: 604-942-1010 • Email: info@radialeng.com

Made in Canada 



SHOTGUN™ GITAAR SPLITTER EN BUFFER GEBRUKERSHANDLEIDING

Introductie.....	1
Eigenschappen.....	2
Overzicht	3
Aansluitingen maken	4-5
Gebruik van de polariteitsomkering	6
Stereogebruik	7
Extreme toepassingen	8
Specificaties	9
Garantie.....	Achterzijde



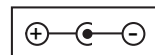
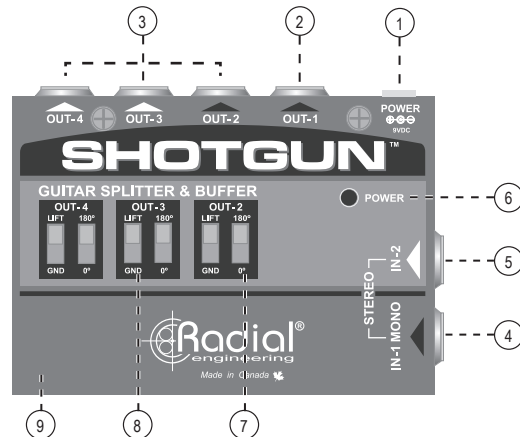
Dank je wel voor de aanschaf van de Radial Shotgun, een krachtig stukje gereedschap voor gitaristen die er op staan de grenzen van hun geweldige geluid op te zoeken!

Ondanks dat de Shotgun zeer eenvoudig in gebruik is, vragen we je toch om een paar minuten de tijd te nemen om deze handleiding door te nemen. Dit helpt je niet alleen je toon te verbeteren, maar het helpt je ook om het beste uit de Shotgun te halen met jouw setup. Als je klaar bent en je hebt alsnog vragen, dan verwijzen we je naar de FAQ-pagina op onze website. Dit is waar we vragen en antwoorden posten voor spelers zoals jij. Is er daarna nog een en ander niet duidelijk? Stuur ons dan een e-mail via info@radialeng.com en we zullen ons best doen deze snel te beantwoorden.

Maak je nu klaar om meer dan ooit uit je versterker te halen!

FONCTIONNALITÉS

- POWER:** Standaard 9V-aansluiting voor standaard Boss-type stroomadaptor of DC brick. Een adapter is niet meegeleverd.
- OUT-1 DIRECT:** Gebruik deze om aan te sluiten op je eerste versterker. Het geeft de Shotgun aarde voor veiligheid.
- OUT-2, 3 & 4":** Met transformator geïsoleerde uitgangen om aardlussen te elimineren en brom en ruis te voorkomen.
- IN-1 MONO:** Als alleen deze gebruikt wordt, schakelt de Shotgun naar de 1x4 mono-modus waarbij ingang-1 alle vier uitgangen aanstuurt.
- IN-2 STEREO:** Indien gebruikt, verandert het circuit van 1x4 mono naar 2x2 stereo om stereobronnen als een chorus te gebruiken om een of twee paar versterkers aan te sturen.
- LED KONTROLKA NAPÁJENÍ:** Laat je weten dat de stroomvoorziening van de Shotgun correct is aangesloten.
- 180°:** Op uitgangen 2, 3 & 4 schakelt dit de polariteit van de uitgangen om er voor te zorgen dat alle versterkers in fase staan.
- LIFT:** Op uitgangen 2, 3 & 4 lift dit de aarde om ruis en brom, veroorzaakt door aardlussen, te voorkomen.
- OCELOVÉ TĚLO:** Zware, 1,3 mm dikke stalen behuizing biedt isolatie tegen stroomvoorzieningen en houdt de interne elektronica veilig van misbruik.

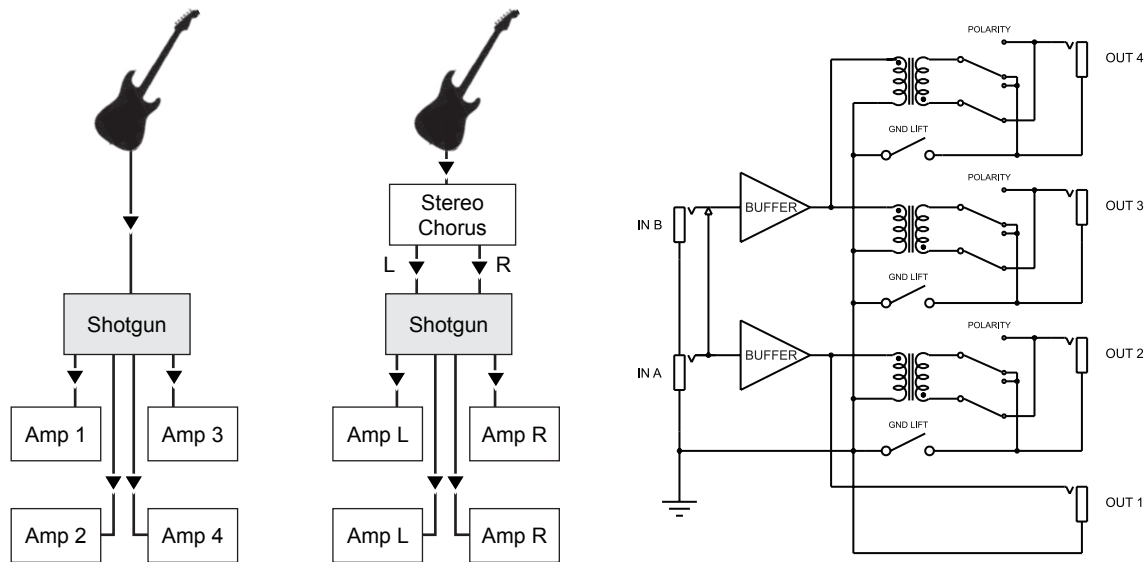


De Shotgun werkt met een 9 volt stroomvoorziening met een negatieve binnenzijde.

OVERZICHT

Technisch gesproken is de Shotgun een 'unity gain' gitaardistributieversterker. amplifier. Simpel gezegd kan het meerdere gitaarversterkers tegelijkertijd aansturen, zonder dat het met je gainstructuur knoeit. Wat vooral cool aan de Shotgun is, is dat het gebruikt kan worden als 1x4 (mono) of 2x2 (stereo), afhankelijk van hoe het aangesloten is.

Verder zijn drie van de uitgangen van de Shotgun met transformators geïsoleerd, om ruis en brom, die je vaak hebt met aardlussen, te voorkomen. Dit betekent dat je al je versterkers tegelijkertijd kunt aansturen, zonder problemen met bijgeluiden. Het is ook voorzien van polariteitsomkeringsschakelaars, zodat je er van bent verzekerd dat al je versterkers in fase staan. Maar het mooiste is dat het supermakkelijk in gebruik is. Plug in en geniet!

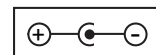


AANSLUITINGEN MAKEN

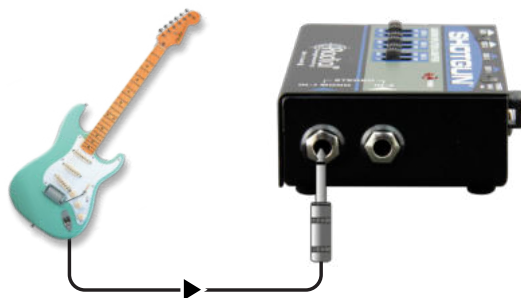
Zorg er voor dat je versterkers uit staan of dat het volume geheel omlaag staat, voordat je aansluitingen gaat maken. Dit voorkomt ongewenste geluiden en effecten, waarmee je de levensduur van bepaalde componenten kunt verkorten. Zet alle aarde- en 180° polariteitsomkeringsschakelaars op de omlaagpositie. Plug je 9V stroomvoorziening in (niet meegeleverd)/ Dit dient een standaard 'Boss'-type pedaal-adaptor te zijn of een uitgang van een powerbrick met meerdere uitgangen en een aansluiting met negatieve binnenzijde. De Shotgun heeft geen aan-/uitschakelaar. Als de stroomvoorziening is aangesloten zal de LED op het bovenpaneel gaan branden, om aan te geven dat het apparaat aan staat.

Er is een handig kabelslot beschikbaar dat het per ongeluk iotnemen van de stroomkabel voorkomt. Om deze te gebruiken draai je het slot los met een inbusleutel, je voert de kabel door het gat en je draait de inbusbout weer vast.

Aansluiten van en naar de Shotgun doe je met standaard ¼" hi-Z coaxiale gitaarkabels. Kabels met een betere kwaliteit, lage weerstand en 90% tot 100% isolatie zullen je signaal/ruisverhouding verbeteren. Door kabels aan de ingangskant zo kort mogelijk te houden, reduceer je nog meer mogelijke bijgeluiden. Als het signaal eenmaal door de Shotgun heen is, kun je langere kabels gebruiken, omdat de Shotgun het signaal buffert en de impedantie verlaagt, zodat je kabellengtes tot 15 meter kunt gebruiken, zonder opvallende



De Shotgun werkt met een 9 volt stroomvoorziening met een negatieve binnenzijde

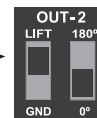


bijgeluiden. De Shotgun is een apparaat met zogenaamde 'unity gain'. Het signaal dat er ingaat, komt er ook uit, met hetzelfde uitgangsvolume.

Start het testen door je gitaar aan te sluiten op ingang-1 en je versterker op uitgang-1. **=Belangrijke opmerking: uitgang-1 is de standaarduitgang en moet altijd gebruikt worden.** Het is niet geïsoleerd om de audio met een enkel aardepad door te even en het moet aangesloten worden op een goed geaarde versterker. Test voor veiligheid altijd op een laag volume, voordat je de niveaus opdraait. Draai het volume van je versterker open. Je behoort nu een mooi en clean signaal te hebben. Sluit een tweede versterker aan op uitgang-2 van Shotgun. Als je ruis hoort, probeer dan de aardeschakelaar van uitgang-2 in de omhoogstaande positie te zetten. Herhaal dit voor eventuele extra versterkers.

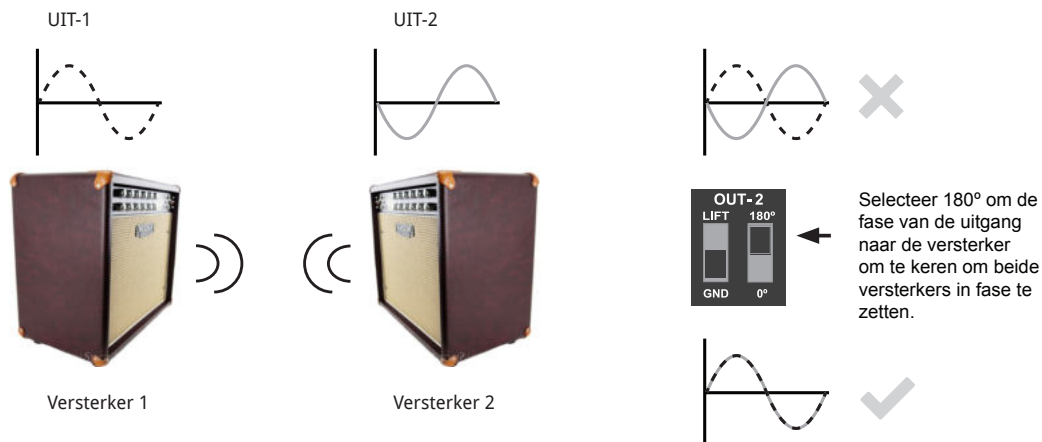


Heb je last van ruis, probeer de aardeschakelaar.



Gebruik maken van de 180° polariteitsomkering

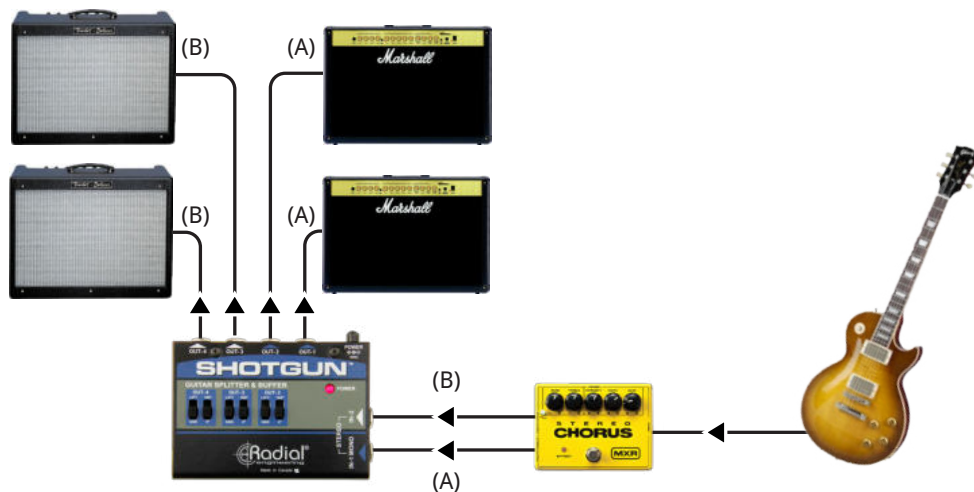
Als je versterker-1 (uitgang-1) als je referentie gebruikt en versterker-2 als vergelijking, dan is de makkelijkste manier om uit te vinden of je versterkers in fase staan, door ze naar elkaar toe te richten, voorzijde naar voorzijde of speaker naar speaker. Als je speelt en je geluid is dun of als jhet ver weg lijkt, dan staan je versterkers waarschijnlijk uit fase. Druk simpelweg de 180° polariteitsomkeringsschakelaar in de omhoog-positie om de twee versterkers in fase te zetten. Herhaal dit voor versterkers 3 en 4 – gebruik versterker-1 altijd als referentie.



Het gebruik van de Shotgun in stereo

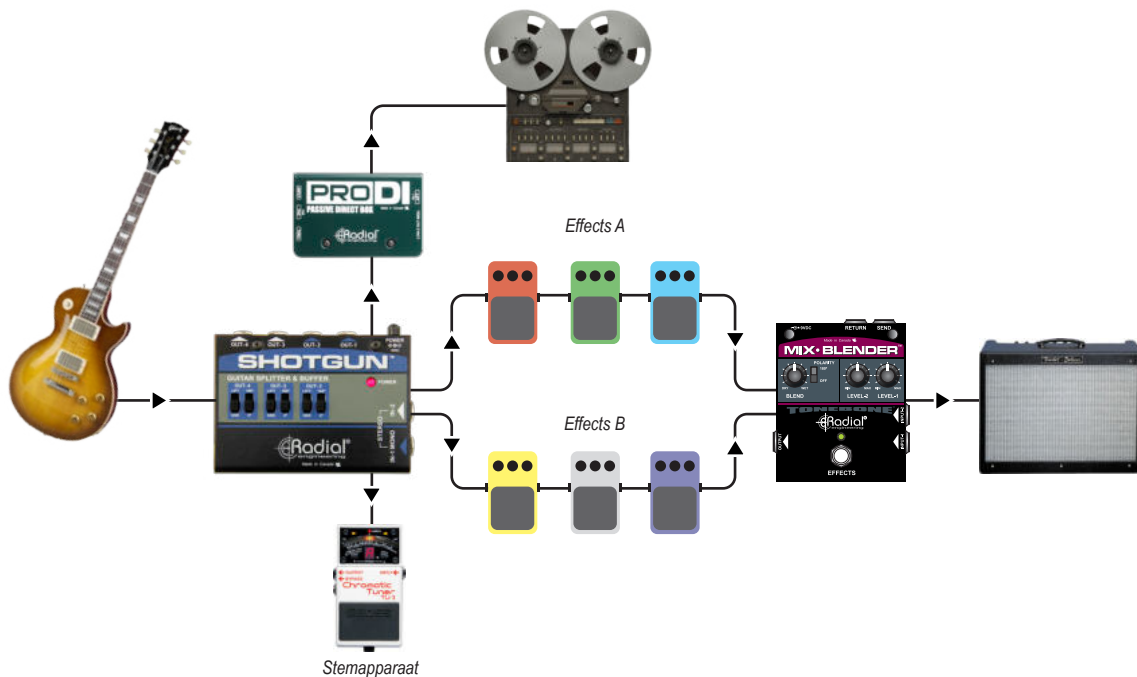
In opstellingen waarbij je een stereo-chorus of multi-tap delay op je pedalenbord, kan het versturen van het uitgangssignaal van je stereopedaal naar je versterker voor brom en ruis zorgen, door een aardlus. Dit komt omdat de meeste pedalen niet zijn uitgerust met geïsoleerde transformatoren of een aardeschakelaar om bijgeluiden te voorkomen.

Sluit de linker en rechter uitgangen van je chorus simpelweg aan op ingangen 1 en 2 van de Shotgun. Eenmaal aangesloten op ingang 2, zal de Shotgun automatisch overschakelen van mono-modus naar stereo-modus. In stereo-modus zal Ingan 1 doorgestuurd worden naar de uitgangen 1 en 2, terwijl ingang 2 door wordt gestuurd naar de uitgangen 3 en 4. Sluit uitgang 1 aan op je linker versterker en uitgang 3 op je rechter versterker. Op grotere podia kan je aan beide kanten dus nog een versterker aansluiten.



EXPERIMENTEER TOT IN HET EXTREME MET DE SHOTGUN

Experimenteer met het gebruik van meerdere uitgangen in je setup. Creëer unieke geluiden door twee effectketens parallel te laten lopen en ze weer samen te voegen met de Mix-Blender™. Veel plezier!



SPECIFICATIES

Audio-circuittype:	Gebufferde signaaldistributie met 3 geïsoleerde uitgangen
Frequentiebereik:	20Hz tot 20kHz (+0 / -2dB)
Totale Harmonische Distortion: (THD+N):	<0,02% (-20dB)
Dynamisch bereik:	>103dB/92dB (Out-1 / Out-2,3,4 - High Impedance Load)
Ingangsimpedantie:	400K/200K (Stereo / Mono)
Maximum ingang:	> +8dBu
Gain:	0dB / -0.2dB (Out-1 / Out-2,3,4 - High Impedance Load)
Clip Level - uitgang:	> +7.5dBu
Uitgangsimpedantie:	100Ω / 1.8kΩ (Out-1 / Out-2,3,4)
Ruisvloer:	< -95dBu / -86dBu (Out-1 / Out-2,3,4)
Intermodulatie-oversturing:	~0.02% (-20dB)
Stroomvoorziening:	9V Adapter / 50mA
Constructie:	Stalen behuizing
Afmetingen (LxBxD):	114,3 x 91,95 x 34,80 mm
Gewicht:	0,49kg
Garantie:	Radial 3-jaar, overdraagbaar

RADIAL ENGINEERING 3 YEAR TRANSFERABLE WARRANTY

RADIAL ENGINEERING LTD. ("Radial") warrants this product to be free from defects in material and workmanship and will remedy any such defects free of charge according to the terms of this warranty. Radial will repair or replace (at its option) any defective component(s) of this product (excluding finish and wear and tear on components under normal use) for a period of three (3) years from the original date of purchase. In the event that a particular product is no longer available, Radial reserves the right to replace the product with a similar product of equal or greater value. In the unlikely event that a defect is uncovered, please call 604-942-1001 or email service@radialeng.com to obtain a RA number (Return Authorization number) before the 3 year warranty period expires. The product must be returned prepaid in the original shipping container (or equivalent) to Radial or to an authorized Radial repair center and you must assume the risk of loss or damage. A copy of the original invoice showing date of purchase and the dealer name must accompany any request for work to be performed under this limited and transferable warranty. This warranty shall not apply if the product has been damaged due to abuse, misuse, misapplication, accident or as a result of service or modification by any other than an authorized Radial repair center.

THERE ARE NO EXPRESSED WARRANTIES OTHER THAN THOSE ON THE FACE HEREOF AND DESCRIBED ABOVE. NO WARRANTIES WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE SHALL EXTEND BEYOND THE RESPECTIVE WARRANTY PERIOD DESCRIBED ABOVE OF THREE YEARS. RADIAL SHALL NOT BE RESPONSIBLE OR LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS ARISING FROM THE USE OF THIS PRODUCT. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS, WHICH MAY VARY DEPENDING ON WHERE YOU LIVE AND WHERE THE PRODUCT WAS PURCHASED.

To meet the requirements of California Proposition 65, it is our responsibility to inform you of the following:

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Please take proper care when handling and consult local government regulations before discarding.

All trademarks belong to their respective owners. All references to these are for example only and are not associated with Radial.



www.radialeng.com

Radial Engineering Ltd.
1588 Kebet Way, Port Coquitlam BC V3C 5M5
Tel: 604-942-1001 • Fax: 604-942-1010 • Email: info@radialeng.com



Radial Shotgun™ User Guide - Part #: R870 1014 00 / 07-2016 Copyright © 2016, all rights reserved.
Appearance and specifications subject to change without notice.

Made in Canada 

www.radialeng.com