



Gitaar in Tune

Haal meer muziek uit je instrumenten

Dallas Range Master Treble Booster



Gebruikershandleiding

(Oktober 2017, revisie 1.2)

Lees eerst de handleiding.

Veel plezier met deze treble booster. Voordat je begint met het gebruiken van de treble booster kan je het beste eerst deze handleiding doorlezen zodat je optimaal gebruik kunt maken van dit effect.

Wat is het geheim van de Dallas Rangemaster treble booster?

De treble booster versterkt de hoge en midden tonen. Het effect biedt een versterking tot > 24dB van de frequenties boven 1kHz. Bij de bastonen is de versterking ongeveer nul, en de versterking verdubbelt ongeveer per octaaf. Omdat dit voor het gehoor geen verdubbeling in geluidsterkte is geeft het de gitaar meer aanwezigheid in het midden en hoge gebied. Door in dit effect gebruik te maken van oude germanium transistoren wordt ook nog eens een kleine vervorming toegevoegd. Het is juist deze vervorming in combinatie met de hoge versterking van het midden en hoog dat de specifieke klank geeft van deze treble booster. Het ontwerp is gelijk aan de originele Dallas rangemaster welke zeer populair was begin jaren 70. Brian May heeft o.a. met de originele treble booster zijn unieke klank gerealiseerd. Op de zijkanten bevinden zich de in- en output jacks, op de kopse kant de optionele 9Vdc adapter* aansluiting. Op de bovenzijde is de voetschakelaar en LED* gemonteerd.

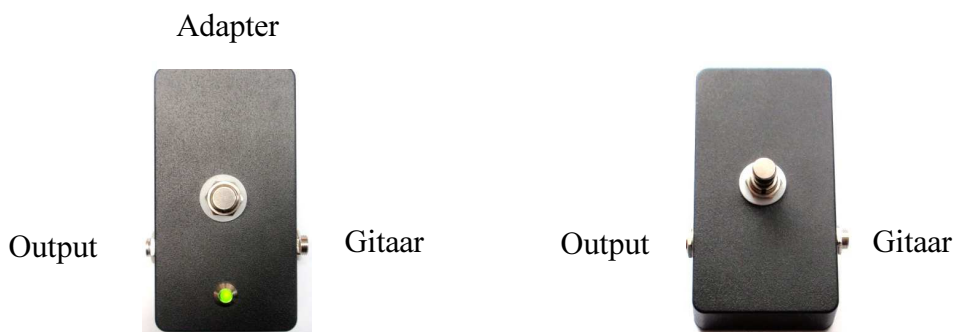
* De LED en 9Vdc adapter aansluiting zitten niet op de batterij uitvoering.

Aansluiten van de treble booster

Bij het aansluiten van de treble booster zijn er een aantal belangrijke uitgangspunten:

1. Zorg er voor dat je gitaar altijd als eerste aangesloten wordt op de treble booster. Sluit geen effecten of tuners aan vóór de treble booster maar altijd achter de treble booster.
2. Gebruik altijd goede kabel van hoge kwaliteit. De treble booster versterkt de hoge en midden tonen tot wel 30dB waardoor ruis en storingen sneller opgepakt en versterkt kunnen worden.
3. Gebruik nooit gitaar kruisnoer. Deze kabels werken als een antenne en kunnen ervoor zorgen dat de treble booster als een radio ontvanger gaat werken en je een middengolf zender via je gitaarversterker kan beluisteren.

Adapter uitvoering met LED en batterij uitvoering zonder LED



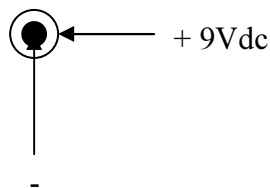
Adapter uitvoering.

De adapter uitvoering is niet geschikt voor batterijen maar alleen voor een 9Vdc universele adapter. Maak gebruik van een goed gestabiliseerde adapter van hoge kwaliteit zodat er geen brom of fluittonen te horen zijn. Maak geen gebruik van de compacte geschakelde voeding adapter, deze geven vaak bijgeluiden. D.m.v. een LED aan de bovenzijde van de treble booster kan je zien dat de treble booster is ingeschakeld.

Een verkeerde aansluiting of polariteit van de voeding of te hoge spanning zal schade aan de treble booster veroorzaken en de interne transistor beschadigen.

LET OP BIJ HET AANSLUITEN VAN DE ADAPTER:

De adapter mag alleen gebruikt worden voor het voeden van de treble booster en mag geen andere effecten voeden. De – van de adapter moet op de tip zitten en de + aan de buitenzijde.



De aansluitconnector van de adapter moet geschikt zijn voor aansluiting op een chassisdeel met een buitenmaat van 5,5mm en geschikt voor een penmaat van 2mm.

NEEM BIJ TWIJFEL EERST CONTACT OP: info@gitaar-in-tune.nl

Batterij uitvoering.

De treble booster met batterij wordt gevoed door een 9V blokbatterij. Het stroomverbruik is slechts 1mA waardoor een batterij lang mee gaat. Er is bewust gekozen om geen LED te plaatsen omdat deze relatief veel stroom gebruiken en de levensduur van de batterij erg verkorten. Voor het vervangen van de batterij moeten de 4 schroefjes aan de onderzijde van het effect losgedraaid worden. Nu kan het bodemplaatje voorzichtig verwijderd worden.

Verwijder voorzichtig de batterij zonder de elektronica aan te raken of te beschadigen. Plaats een nieuw stukje dubbelzijdig tape en sluit de batterij weer aan op de batterij klip. Druk de batterij op het nieuwe stukje tape vast. Zolang de ingangsjack van de gitaar niet is aangesloten op de treble booster is deze altijd spanningsloos en wordt geen stroom verbruikt. Zodra de gitaar aangesloten wordt verbruikt de treble booster stroom dus verwijder na het spelen altijd de gitaarkabel.



Gitaar in Tune

Haal meer muziek uit je instrumenten

Het gebruik van de treble booster

Sluit de gitaar en uitgangskabel aan. Schakel de versterker in. Als de treble booster in bypass staat zal je de gitaar horen zonder het treble boost effect.

Bypass:

In deze treble booster is een dubbelpolige true bypass schakelaar geplaatst. Hierdoor zal het originele geluid niet veranderen indien de treble booster in bypass staat. Dit is wel het geval bij het originele ontwerp van de Dallas Rangemaster treble booster.

Tip:

De treble booster komt goed tot zijn recht als de versterker staat ingesteld op wat vervorming en je vervolgens de treble booster inschakelt zodat je meer gain krijgt en een vervorming die strakker gaat klinken door de mid en hoog boost.

Brian May toon:

Met een Red Special gitaar, treble booster en AC30 op full gain krijg je een fraaie Brian May toon en kan je de gitaar mooi van clean naar vervormt regelen met de volume regelaar op de gitaar

Ruis:

Door de hoge versterking van midden en hoge tonen introduceert de treble booster altijd wat extra ruis. Er is gebruik gemaakt van hoge kwaliteit onderdelen om de ruis ontwikkeling zo beperkt mogelijk te houden. Er is o.a. gebruik gemaakt van metaalfilm weerstanden. Indien ruis, bij gebruik van veel compressie of effecten toch teveel naar de voorgrond komt, is het verstandig een ruisonderdrukker achter de treble booster of effectketen te plaatsen. Veel multi- effectpedalen hebben een ruisonderdrukker en kunnen uitstekend achter de treble booster geplaatst worden om effecten als galm, echo en chorus toe te voegen en ruis te onderdrukken.

Behuizing treble booster

De treble booster is gemaakt van een degelijke aluminium behuizing met stevige voetschakelaar. Ga niet met vol gewicht op de treble booster staan en voorkom zo schade aan de behuizing en voetschakelaar.

Afsluitend

Bij juist gebruik, in de goede configuratie, is de treble booster een heerlijke aanvulling op je gitaarsound. Een strak en stevig geluid met een puntige klank. Als de treble booster eenmaal naar wens ingesteld staat zal je merken dat je bijna niet meer vervormd speelt zonder treble booster.

Veel plezierige muzikale uren met de treble booster,

Gitaar in Tune

René