

# ULTRA-DI DI600P

NL

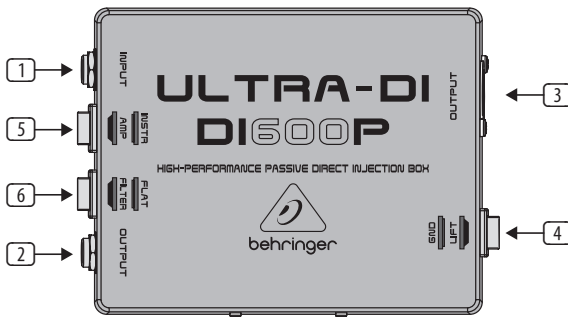
Hartelijk dank voor uw vertrouwen in BEHRINGER producten, waarvan u door de aankoop van de ULTRA-DI DI600P blijk geeft. Bij de DI600P gaat het om een passieve DI-Box met hoge prestatie.

## ◆ Lees de veiligheidsaanwijzingen op het einde van dit document.

Op het podium en in de studio treden er steeds weer situaties op, waarin men bepaalde geluidsbronnen graag direct met het mengpaneel zou willen verbinden. Hoewel dit enige voordelen heeft, dienen er toch enkele technische hindernissen te worden genomen. Zo vertonen keyboards bijvoorbeeld slechts zelden symmetrische uitgangen en kunnen gitaren vanwege de hoge impedantie niet direct op een mengpaneel worden aangesloten.

Een DI-box geeft de mogelijkheid een signaal direct van een hoogohmige, asymmetrische verbinding af te takken – bijv. van het signaal tussen de gitaar en de versterker. Vervolgens kan het signaal dan direct in de mengpaneelgang worden ingevoerd.

## 1. Bedieningselementen



Afb. 1: Bovenaanzicht

- 1 Gebruik de **INPUT** (6,3-mm stekker) aansluiting voor uw signaalbronnen.
- 2 **OUTPUT** (6,3-mm stekker). Dit is de onsymmetrische parallelle uitgang. Sluit deze aan de ingang van de backline of van de monitorversterker aan.

Omdat de aansluitingen 1 en 2 parallel verbonden zijn, kan de OUTPUT-aansluiting zowel als ingang als als onsymmetrische, directe uitgang voor hetingangssignaal gebruikt worden. Voor de laatste geldt, dat u bijv. de OUTPUT met de ingang van een monitorversterker kunt verbinden.

- 3 **OUTPUT (XLR)**: Het gaat hierbij om de symmetrische uitgang met microfoonniveau. Gebruik voor de verbinding een hoogwaardig, symmetrisch microfoonsnoer.
- 4 Door gebruik te maken van de **GND LIFT**-schakelaar worden de massa van de ingang en van de uitgang volledig van elkaar gescheiden. Al naar gelang hoe de aangesloten apparatuur is geaard, kunnen bromgeluiden of massa-lussen zo worden opgelost. In de ingedrukte stand (LIFT) is de massaverbinding verbroken.

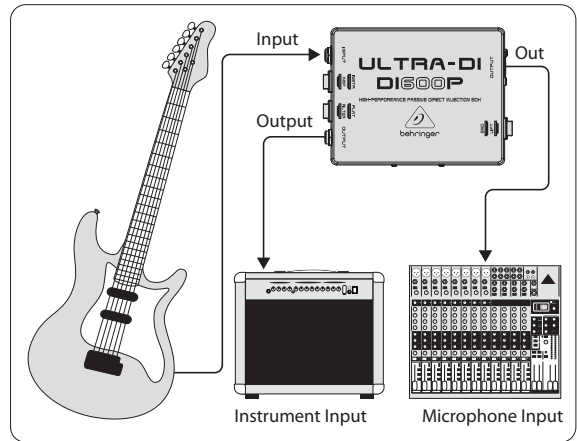
- 5 De **INST/AMP** dempingschakelaar (30 dB) verbreedt het gebruiksspectrum van de DI600P aanzienlijk, deze kan voor signalen met het geringe niveau van een microfoon met hoge impedantie of een gitaar (INST) gebruikt worden alsook voor luidsprekeraansluitingen van een gitaarversterker (AMP).

- 6 Schakelbaar **FILTER** voor gebruik met gitaar (7,5 kHz, -3 dB).

**SERIENUMMER.** Het serienummer van de DI600P bevindt zich aan de onderzijde van het apparaat.

## 2. Voorbeelden Van Toepassingen

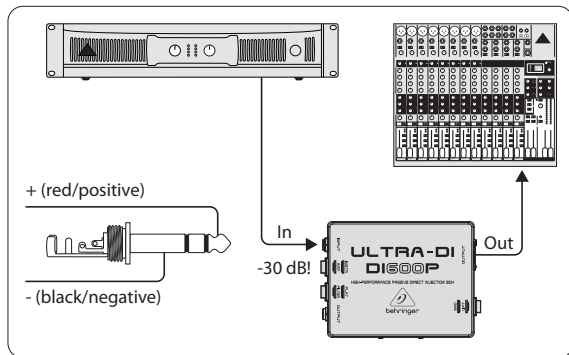
### 2.1 Aansluiten van een instrumentensignaal



Afb. 2: Gitaar → DI-box → gitaarversterker/mengpaneel

Deze afbeelding toont de standaardtoepassing van een DI-box. Het signaal naar de versterker toe blijft schoon, het wordt slechts afgetakt en naar de Amp gestuurd. Het laagohmige, symmetrische signaal wordt naar de microfooningang van het mengpaneel doorgestuurd. Vooral bij basgitaren heeft deze toepassing voordelen, aangezien maar weinig microfoons het presteren basfrequenties met hoge niveau's lineair over te brengen. Als u effectapparatuur gebruikt, zet de DI600P dan hierachter, zodat de effecten ook via de PA-installatie of in de opname te horen zijn.

## 2.2 Het aftakken van een signaal van een luidsprekeruitgang



Afb. 3: De aansluiting op een versterkeruitgang

Soms wil men graag een signaal direct van de luidsprekeruitgang halen, ook wanneer slechts een luidsprekeruitgang beschikbaar is. Wanneer u de INST/AMP-schakelaar op AMP zet, kunt u een versterkeruitgang met uw mengpaneel verbinden (tot aan 3.000 Watt, 4 Ohm), zonder dat u een beschadiging wegens overbelasting moet vrezen!

- ◇ Wanneer u een buisversterker gebruikt, dient u een luidspreker of een overeenkomstige belastingweerstand aan de parallelle 6,3-mm-stekkeruitgang aan te sluiten.
- ◇ Verzeker u er voordat u de verbinding met een luidsprekeraansluiting legt altijd van, dat de GROUND LIFT-schakelaar op LIFT staat (geen massaverbinding). Daardoor wordt het onbedoelde kortsluiten van de versterkeruitgang voorkomen. Verder dient de punt van de ingangsbuis met de rood gemarkeerde luidsprekeraansluiting te worden verbonden. De metalen behuizing van de DI600P mag geen contact met andere apparaten hebben.

## 3. Specificaties

|  |   |
|--|---|
| Frequentiekenmerk                        | 40 Hz (-3 dB) tot 20 kHz                |
| THD+N (vervalsing)                       | 0,003% @ 1 kHz,<br>ingangsniveau +4 dBu |
| Ingang                                   | 6,3 mm klinkeraansluiting, asymm.       |
| Niveauperandering (ingang → uitgang)     | -20 dB                                  |
| Uitgang                                  | XLR, symmetrisch                        |
| Impedantieoverhouding (ingang → uitgang) | 110 : 1                                 |
| INST/AMP-schakelaar                      | 30 dB pad                               |
| FILTER-schakelaar                        | Laagdoorlaat bij 7,5 kHz (-3 dB)        |
| Afmetingen (H x B x D)                   | 35 x 128 x 95 mm                        |
| Gewicht                                  | ca. 0,3 kg                              |

De Fa. BEHRINGER streeft altijd naar de hoogste kwaliteit en voert eventuele verbeteringen zonder voorafgaande aankondiging door. Technische gegevens en uiterlijke kenmerken kunnen daarom van de genoemde specificaties of van de afbeeldingen van het product afwijken.

### NL Belangrijke veiligheidsvoorschriften

- 1) Lees deze voorschriften.
  - 2) Bewaar deze voorschriften.
  - 3) Neem alle waarschuwingen in acht.
  - 4) Volg alle voorschriften op.
  - 5) Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
  - 6) Reinig het uitsluitend met een droge doek.
  - 7) Plaats en installeer het volgens de voorschriften van de fabrikant.
  - 8) Gebruik uitsluitend door de producent gespecificeerd toebehoren c.q. onderdelen.
  - 9) Laat alle voorkomende reparaties door vakkundig en bevoegd personeel uitvoeren.
- Reparatie-werkzaamheden zijn nodig als het toestel op enige wijze beschadigd is geraakt.

TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITERLIJK KUNNEN ZONDER AANKONDIGING WORDEN GEWIJZIGD. DE HIERIN VERRVATTE INFORMATIE IS CORRECT BIJ HET TER PERSE GAAN. ALLE HANDELSMERKEN ZIJN HET EIGENDOM VAN HUN RESPECTIEVE EIGENAARS. MUSIC GROUP AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR ENIG VERLIES DAT ENIG PERSOON ZOU ONDERVINDEN, DIE GEHEEL OF GEEDELTIELIJK VERTROUWT OP ENIGE BESCHRIJVING, FOTO OF UITSPRAAK DIE HIERIN IS OPGENOMEN. KLEUREN EN SPECIFICATIES KUNNEN TUSSEN PRODUCTEN ONDERLING ENIGSZINS AFWIJKEN. PRODUCTEN VAN MUSIC GROUP WORDEN UITSLUITEND VERKOCHT DOOR GEAUTORISEERDE DEALERS. DISTRIBUTEURS EN DEALERS ZIJN GEEN AGENTEN VAN MUSIC GROUP EN HEBBEN ABSOLUUT GEEN AUTORITEIT OM MUSIC GROUP TE BINDEN DOOR MIDDEL VAN ENIGE UITDRUKKELIJKE OF BESLOTEN ACTIE OF VERTEGENWOORDIGING. DEZE HANDLEIDING IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD. NIETS VAN DEZE HANDLEIDING MAG WORDEN GEREPRODUCEERD OF OVERGEDRAGEN IN ENIGE VORM OF OP ENIGE WIJZE, ELEKTRONISCH OF MECHANISCH, WAARONDER FOTOKOPIEREN EN OPNEMEN OP ENIGERELEI WIJZE, VOOR ENIG DOEL, ZONDER DE UITDRUKKELIJKE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN MUSIC GROUP IP LTD.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.  
© 2013 MUSIC Group IP Ltd.  
Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146,  
Road Town, Tortola, British Virgin Islands