

# BEHRINGER ULTRA-DI DI600P



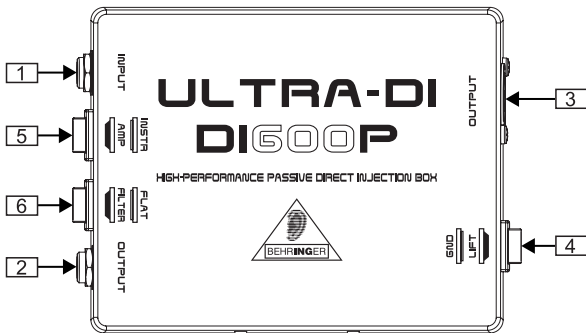
Hartelijk dank voor uw vertrouwen in BEHRINGER producten, waarvan u door de aankoop van de ULTRA-DI DI600P blijk geeft. Bij de DI600P gaat het om een passieve DI-Box met hoge prestatie.

**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 mengpaneelingang 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 het ingangssignaal 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.

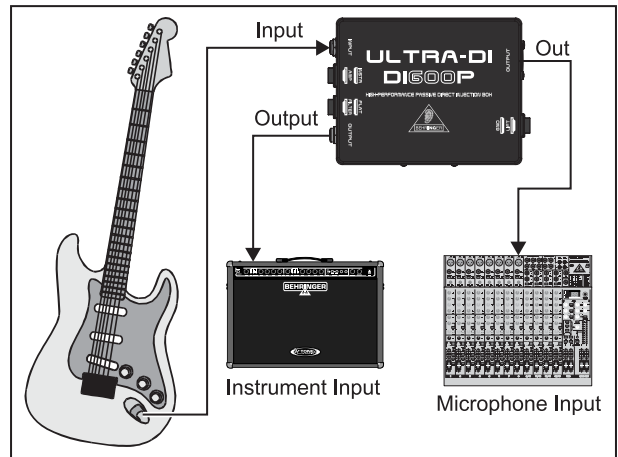
**5** De **INST/AMP** dempingschakelaar (30 dB) verbreedt het gebruiksspectrum van de DI600P aanzienlijk, deze kan voor signalen met het geringe niveau van een microfoon met hoge impedantie of een gitaar (**INST**) gebruikt worden alsook voor luidsprekeraansluitingen van een gitaarversterker (**AMP**).

**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

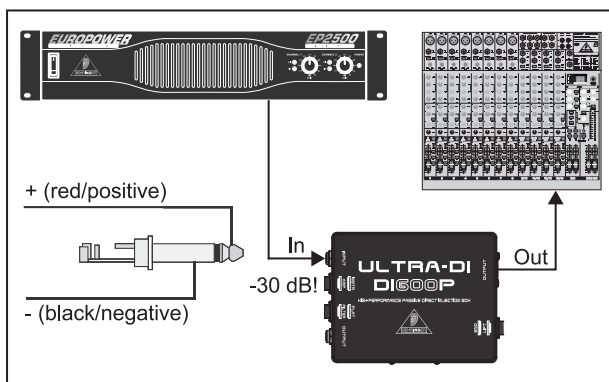
### 2.1 Aansluiten van een instrumentensignaal



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. TECHNISCHE GEGEVENS

Frequentiearakteristiek	40 Hz (-3 dB) tot 20 kHz
THD+N (vervorming)	0,003% @ 1 kHz, ingangsniveau +4 dBu 6,3 mm klinkeraansluiting, asymm.
Ingang	
Niveauverandering (ingang → uitgang)	-20 dB
Uitgang	XLR, symmetrisch
Impedantieverhouding (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 mm x 128 mm 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.

## 4. GARANTIE

We verzoeken u onze website <http://www.behringer.com>, te bezoeken voor onze op dit moment geldende garantievoorwaarden.

## BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

- 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. Reparatiewerkzaamheden zijn nodig als het toestel op enige wijze beschadigd is geraakt.

Technische veranderingen en veranderingen in het product uiterlijk onder voorbehoud. Alle gegevens komen overeen op het moment van de drukoplage. De hier afgebeelde of vermelde namen van andere bedrijven, instellingen of publicaties en de desbetreffende logo's zijn geregistreerde handelsmerken van de desbetreffende houders. Het gebruik hiervan is op géén enkele wijze een aanspraak op het desbetreffende handelsmerk en vertegenwoordigt géén bestaande band tussen de houder van het handelsmerk en BEHRINGER®. Voor de juistheid en volledigheid van de gegeven beschrijvingen, afbeeldingen en aanwezigingen neemt BEHRINGER® géén enkele vorm van aansprakelijkheid. De afgebeelde kleuren en specificaties kunnen onbeduidend van het product afwijken. Distributeurs en handelaren zijn geen gevolmachtigden van BEHRINGER® en hebben geen enkele bevoegdheid om BEHRINGER® op welke wijze dan ook juridisch te binden, zij het impliciet of expliciet. Dit boek is auteursrechtelijk beschermd. Ieder vervoelvoudiging, bijv. nadrukken, ook uittrekselsgewijs, en iedere reproductie van de afbeeldingen, ook in veranderde toestand, is alleen met schriftelijke toestemming van de firma BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH toegestaan. BEHRINGER is een geregistreerd handelsmerk.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

© 2006 BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH,  
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Münchheide II, Duitsland  
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903