

ULTRA-DI DI600P

FI

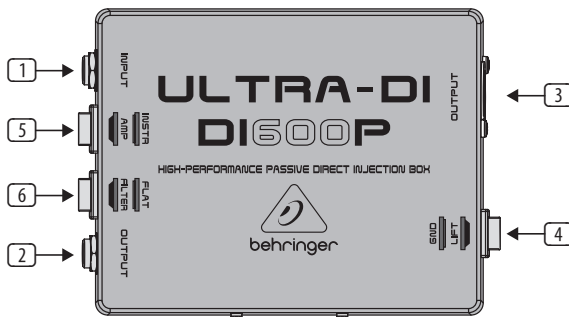
Paljon kiitoksia ULTRA-DI DI600P:n ostamalla BEHRINGER-tuotteita kohtaan ilmaisestanne luottamuksesta. Tämä DI600P on passiivinen korkeateho-DI-Box.

◇ Lue huolella tämän asiakirjan lopussa olevat turvallisuutta koskevat huomautukset.

Lavalla ja studiossa tulee usein eteen tilanteita, jolloin tietyt sointilähteet haluttaisiin mielellään liittää suoraan mikseripöytään. Vaikka tämä tarjoaa muutamia etuja, tulee kuitenkin ylittää joitakin teknisiä esteitä. Esim. keyboardseissa on ainoastaan harvoin symmetrisiä lähtöjä, eikä kitaroita voi niiden korkean impedanssin vuoksi liittää suoraan mikseripöytään.

DI-boksi mahdollistaa sivu-ulosoton tekemisen signaaliin **suoraan** korkeaohmisesta, epäsymmetrisestä kaapelista – esim. kitaran ja kitaravahvistimen väliseen signaaliin. Täältä käsin signaali voidaan **syöttää** suoraan mikseripöydän tuloon.

1. Käyttöelementit



Kuva 1: Kuva ylhäältä

- 1 Käytä signaalilähteisiin **INPUT**-liitäntää (6,3 mm:n jakki).
- 2 **OUTPUT** (6,3 mm:n jakki). Tämä on epäsymmetrinen rinnakkaislähtö. Liitä se kaiutinkaapin tai monitorin vahvistimen sisääntuloon.

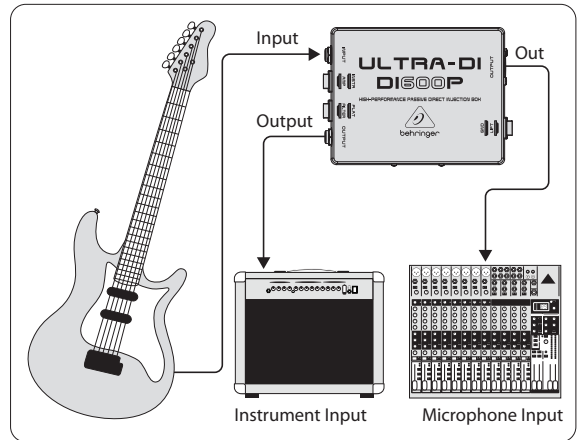
Koska liitännät 1 ja 2 ovat rinnakkain johdotettuja, voidaan OUTPUT-liitäntää käyttää sekä tulona että tulosignaalin epäsymmetrisenä, suorana lähtönä. Jälkimmäisessä tapauksessa voit liittää esim. OUTPUTin monitorin vahvistimen tuloon.

- 3 **OUTPUT** (XLR): Tämä on symmetrinen, mikrofonitasoinen lähtö. Käytä liittämiseen korkealaatuista, symmetristä mikrofonikaapelia.
- 4 **GND LIFT**-kytkimellä voit erottaa tulon ja lähdön maadoitukset täysin toisistaan. Aina liitettyjen laitteiden maadoituksesta riippuen voidaan näin estää hurinaääniä tai maadoitusilmukoita. Painatussa asennossa (LIFT) on maadoitusliitos keskeytetty.
- 5 **INST/AMP**-vaimennuskytkin (30 dB) laajentaa DI600P:n käyttömahdollisuuksia huomattavasti, sillä sitä voidaan käyttää mikrofonin tai kitaran (INST) tasoltaan alhaisiin, impedanssiltaan korkeisiin signaaleihin ja jopa kitaran vahvistimen kaiutinliitäntöihin (AMP).
- 6 Kytkettävä **FILTER** kitarasovelluksiin (7,5 kHz, -3 dB).

SARJANUMERO. DI600P:n sarjanumero löytyy laitteen pohjasta.

2. Käyttöesimerkkejä

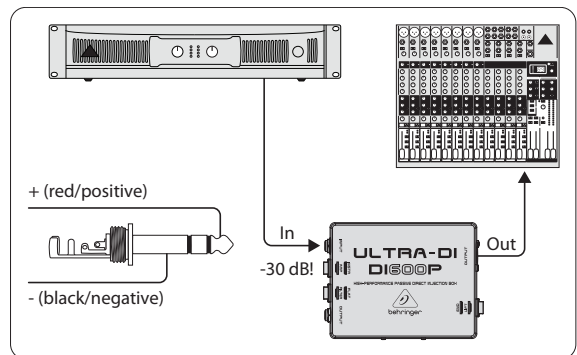
2.1 Soitinsignaalin liittäminen



Kuva 2: Kitarra → DI-boksi → Kitaravahvistin/Mikseripöytä

Tämä kuva esittää DI-boksin standardikäyttöä. Vahvistimelle johtava signaali säilyy muuttumattomana, siihen tehdään ainoastaan sivu-ulosotto ja se johdetaan Ampille. Matalaohminen, symmetrinen signaali johdetaan edelleen mikseripöydän mikrofonitulolle. Erityisesti bassokitaralla tällä käytettävällä on omat etunsa, sillä harvat mikrofonit pystyvät välittämään korkeatasoisia bassotaajuuksia lineaarisesti. Kun käytätte tehostelaitteita, silmukoite DI600P:n tämän taakse niin, että tehosteet ovat kuultavissa myös PA-laitteiston kautta tai nauhoitettaessa.

2.2 Sivu-ulosoton tekeminen signaaliin kovaäänislähdöstä



Kuva 3: Liitäntä vahvistinlähtöön

Jos haluat suorittaa signaalin välitön suoraan kaiutinulostulosta, vaikka käytettävissä olisikin vain yksi kaiutinulostulo: viemällä INST/AMP-kytkimen asentoon AMP voit yhdistää kaiutinulostulon mikseriin (enint. 3000 wattia / 4 ohmia), ilman että on ylikuormituksen vaaraa!

ULTRA-DI DI600P

FI

- ◇ Jos käytät putkivahvistinta, sinun on liitettävä kaiutin tai jokin muu kuormavastus rinnakkaiseen 6,3 mm:n jakkilähtöön.
- ◇ Varmistukaa ennen kovaäänisliitokseen yhdistämistä siitä, että GROUND LIFT-kytkin sijaitsee asennossa LIFT (ei maadoitusliitosta). Näin estetään tahattoman oikosulun aiheuttaminen vahvistinlähtöön. Lisäksi tuloholkkien kärjet tulee liittää punaisella merkittyyn kovaäänisliitäntään. DI600P:n metallirunko ei saa tällöin olla kosketuksissa mihinkään toiseen laitteeseen.

3. Tekniset Tied

Toistokäyrä	40 Hz (-3 dB) – 20 kHz
THD+N (forvrængning)	0,003 % @ 1 kHz, indgangsniveau +4 dBu
Indgang	6,3 mm monojacktilslutning asymmetrisk
Niveauændring (indgang → udgang)	-20 dB
Udgang	XLR, symmetrisk
Impedansforhol (indgang → udgang)	110 : 1
INST/AMP-omskifter	30 dB pad
FILTER-omskifter	Lavpas ved 7,5 kHz (-3 dB)
Mål (H x D x B)	ca. 35 x 95 x 128 mm
Vægt	ca. 0,3 kg

Firmaet BEHRINGER bestræber sig altid på at sikre den højeste kvalitetsstandard. Nødvendige modifikationer foretages uden forudgående meddelelse. De tekniske data og apparatets udseende kan derfor afvige fra ovennævnte angivelser og illustrationer.

FI Tärkeitä turvallisuusohjeita

- 1) Lue nämä ohjeet.
- 2) Säilytä nämä ohjeet.
- 3) Huomioi kaikki varoitukset.
- 4) Noudata kaikkia ohjeita.
- 5) Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
- 6) Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
- 7) Asenna valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
- 8) Käytä ainoastaan valmistajan mainitsemaa kiinnityksiä/lisälaitteita.
- 9) Anna kaikki huolto valtuutettujen huollon ammattilaisten tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan, kun laite on jotenkin vaurioitunut, esim. kun virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut.

TEKNISET MÄÄRITTELYT JA ULKOASU VOIVAT MUUTTUA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA. TÄSSÄ KERROTUT TIEDOT OVAT OIKEELLISIA PAIHOITUKSELLA. KAIKKI TAVARAMERKIT OVAT OMAISUUTTA, NIIDEN OMISTAJIEN OMAISUUTTA. MUSIC GROUP EI OTA VASTUUTA HENKILÖLLE KOITUVISTA MENETYKSIÄ, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA TÄYDELLESTÄ TAI OSITTAINEN LUOTTAMUKSESTA TÄSSÄ KUVATTUJA KUVAKSIA, VALOKUVIA TAI LAUSUNTOJA KOHTAAN. VÄRIT JA TEKNISET MÄÄRITTELYT SAATTAVAT VAIHDELLA JONKIN VERRAN TUOTTEIDEN VÄLILLÄ. MUSIC GROUP TUOTTEITA MYyvät VAIN VALTUUTETUT JÄLLEENMYyjÄT. JAKELUJAT JA JÄLLEENMYyjÄT EIVÄT OLE MUSIC GROUP-IN EDUSTAJIA, EIKÄ HEILLÄ OLE MINKÄÄNLAISIA VALTUUKSIA ESITTÄÄ MUSIC GROUP:JA SITOVIA, SUORIA TAI EPÄSUORIA LUPAUKSIA TAI TUOTE-ESITTELYJÄ. TÄMÄ OPAS ON TEKIJÄNOIKEUSSUOJATTU. MITÄÄN TÄMÄN OPPAAN OSAA EI SAA KOPIOIDA TAI LEVITTÄÄ MISSÄÄN MUODOSSA TAI MILLÄÄN TAVOIN, SÄHKÖISESTI TAI MEKAANISESTI, MUKAAN LUKIEN VALOKOPIOINTI JA KAIKENLAINEN TALLENTAMINEN, MITÄÄN TARKOITUSTA VARTEN, ILMAN MUSIC GROUP IP LTD.:N AIEMPÄÄ KIRJALLISTA LUPAA.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.
© 2013 Music Group IP Ltd.
Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146,
Road Town, Tortola, British Virgin Islands