



Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsvoorschriften	3
Wettelijke Ontkenning	3
1. Inleiding	4
2. Ingebruikname	4
2.1 Inbouwen in een rack.....	4
2.2 Netspanning.....	4
2.3 Audioverbindingen	4
3. Bedieningselementen.....	4
3.1 De bedienelementen aan de voorzijde	4
3.2 De bedieningselementen aan de achterzijde.....	5
4. Specificaties	6

NL Belangrijke veiligheidsvoorschriften**Waarschuwing**

Aansluitingen die gemerkt zijn met het symbool voeren een zodanig hoge spanning dat ze een risico vormen voor elektrische schokken. Gebruik uitsluitend kwalitatief hoogwaardige, in de handel verkrijgbare luidsprekerkabels die voorzien zijn van ¼" TS stekkers. Laat uitsluitend gekwalificeerd personeel alle overige installatie- of modificatiehandelingen uitvoeren.



Dit symbool wijst u altijd op belangrijke bedienings- en onderhoudsvoorschriften in de bijbehorende documenten.

Wij vragen u dringend de handleiding te lezen.

**Attentie**

Verwijder in geen geval de bovenste afdekking (van het achterste gedeelte) anders bestaat er gevaar voor een elektrische schok. Het apparaat bevat geen te onderhouden onderdelen. Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

**Attentie**

Om het risico op brand of elektrische schokken te beperken, dient u te voorkomen dat dit apparaat wordt blootgesteld aan regen en vocht. Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan neerdruppelend of opsplattend water en er mogen geen met water gevulde voorwerpen – zoals een vaas – op het apparaat worden gezet.

**Attentie**

Deze onderhoudsinstructies zijn uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Om elektrische schokken te voorkomen, mag u geen andere onderhoudshandelingen verrichten dan in de bedieningsinstructies vermeld staan. Reparatiewerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

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. Let erop geen van de ventilatie-openingen te bedekken. Plaats en installeer het volgens de voorschriften van de fabrikant.
8. Het apparaat mag niet worden geplaatst in de buurt van radiatoren, warmte-uitlaten, kachels of andere zaken (ook versterkers) die warmte afgeven.

9. Maak de veiligheid waarin door de polarisatie- of aardingsstekker wordt voorzien, niet ongedaan. Een polarisatiestekker heeft twee bladen, waarvan er een breder is dan het andere. Een aardingsstekker heeft twee bladen en een derde uitsteeksel voor de aarding. Het bredere blad of het derde uitsteeksel zijn er voor uw veiligheid. Mocht de geleverde stekker niet in uw stopcontact passen, laat het contact dan door een elektricien vervangen.

10. Om beschadiging te voorkomen, moet de stroomleiding zo gelegd worden dat er niet kan worden over gelopen en dat ze beschermd is tegen scherpe kanten. Zorg zeker voor voldoende bescherming aan de stekkers, de verlengkabels en het punt waar het netsnoer het apparaat verlaat.

11. Het toestel met altijd met een intacte aarddraad aan het stroomnet aangesloten zijn.

12. Wanneer de stekker van het hoofdnetwerk of een apparaatstopcontact de functionele eenheid voor het uitschakelen is, dient deze altijd toegankelijk te zijn.

13. Gebruik uitsluitend door de producent gespecificeerd toebehoren c.q. onderdelen.



14. Gebruik het apparaat uitsluitend in combinatie met de wagen, het statief, de driepoot, de beugel of tafel die door de producent is aangegeven, of die in combinatie met het apparaat wordt verkocht.

Bij gebruik van een wagen dient men voorzichtig te zijn bij het verrijden van de combinatie wagen/apparaat en letsel door vallen te voorkomen.

15. Bij onweer en als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, haalt u de stekker uit het stopcontact.

16. Laat alle voorkomende reparaties door vakkundig en bevoegd personeel uitvoeren. Reparatiewerkzaamheden zijn nodig als het toestel op enige wijze beschadigd is geraakt, bijvoorbeeld als de hoofd-stroomkabel of -stekker is beschadigd, als er vloeistof of voorwerpen in terecht zijn gekomen, als het aan regen of vochtigheid heeft bloot-gestaan, niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.



17. Correcte afvoer van dit product: dit symbool geeft aan dat u dit product op grond van de AEEA-richtlijn (2002/96/EG) en de nationale wetgeving van uw land niet met het gewone huishoudelijke afval mag

weggoien. Dit product moet na afloop van de nuttige levensduur naar een officiële inzamelpost voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) worden gebracht, zodat het kan worden gerecycleerd. Vanwege de potentieel gevaarlijke stoffen die in elektrische en elektronische apparatuur kunnen voorkomen, kan een onjuiste afvoer van afval van het onderhavige type een negatieve invloed op het milieu en de menselijke gezondheid hebben. Een juiste afvoer van dit product is echter niet alleen beter voor het milieu en de gezondheid, maar draagt tevens bij aan een doelmatiger gebruik

van de natuurlijke hulpbronnen. Voor meer informatie over de plaatsen waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren, kunt u contact opnemen met uw gemeente of de plaatselijke reinigingsdienst.

WETTELIJKE ONTKENNING

TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITERLIJK KUNNEN ZONDER AANKONDIGING WORDEN GEWIJZIGD. DE HIERIN VERVATTE 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 GEDEELTELIJK 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 FOTOKOPIËREN EN OPNEMEN OP ENIGERLEI 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

1. Inleiding

De BEHRINGER ULTRALINK PRO MX882 is een universele “probleemoplosser” op het gebied van signaaldistributie. Het apparaat is ontwikkeld om aan de hoogste eisen te voldoen: professionele opname-, radio- en televisiestudios, CD- en Digitale-productiefaciliteiten, etc. Net als een “Zwitsers legermes” zijn er nauwelijks routingconfiguraties denkbaar die niet met de -ULTRALINK PRO MX882 zijn te realiseren. De omvangrijke mogelijkheden en het nieuwe schakelingconcept maken de ULTRALINK PRO geschikt voor het opsplitsen van een stereosignaal over meerdere uitgangen (Splitter), voor het samenvoegen van gescheiden signalen op een stereo-uitgang (Mixer) of voor het aanpassen van het volume voor verschillende signalen (ophaalversterker) – al deze functies kunt u gemakkelijk gelijktijdig met de BEHRINGER ULTRALINK PRO uitvoeren.

2. Ingebruikname

De ULTRALINK PRO werd in de fabriek zorgvuldig verpakt om een veilig transport te garanderen. Vertoont de verpakking desondanks beschadigingen, controleer het apparaat dan onmiddellijk op zichtbare schade.

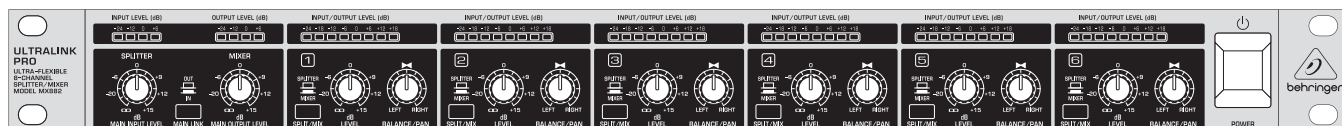
- ♦ **Stuur het apparaat bij eventuele beschadigingen NIET aan ons terug, maar informeer beslist eerst de handelaar en de transportonderneming, omdat anders elke aanspraak op schadevergoeding kan vervallen.**

2.1 Inbouwen in een rack

De BEHRINGER ULTRALINK PRO neemt de ruimte in van één hogetonenspeakerunit bij inbouw in een 19-inch-rack. Houd rekening met een extra inbouwdiepte van 10 cm voor de aansluitingen aan de achterzijde.

Zorg voor voldoende ventilatie en plaats de ULTRALINK PRO bijvoorbeeld niet op een eindtrap, om oververhitting van het apparaat te voorkomen.

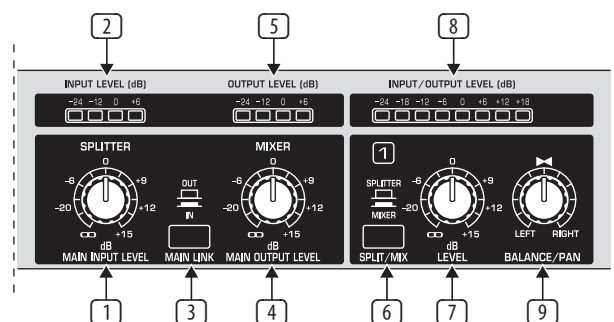
3. Bedieningselementen



Afbeelding 3.1: De voorzijde van de ULTRALINK PRO MX882

De BEHRINGER ULTRALINK PRO beschikt over acht identieke kanalen. Elk kanaal is uitgerust met twee draaiknoppen, één verlichte schakelaar en acht LED's. Daarnaast is er een Main-sectie met twee draaiknoppen, één verlichte schakelaar en acht LED's.

3.1 De bedienelementen aan de voorzijde



Afbeelding 3.2: Bedieningselementen van de ULTRALINK PRO MX882

2.2 Netspanning

Controleer voor u de ULTRALINK PRO aansluit op het net of de op het apparaat ingestelde voedingsspanning overeenkomt met de lokale netspanning! De zekeringhouder op de netaansluiting heeft 3 driehoekige markeringen. Twee van deze driehoeken staan tegenover elkaar. De ULTRALINK PRO is ingesteld op de netspanning die naast deze markeringen wordt aangegeven. De ingestelde spanning kan worden gewijzigd door de zekeringhouder 180° te draaien. **LET OP: Dit geldt niet voor exportmodellen, die bijvoorbeeld maar voor een netspanning van 115 V zijn ontwikkeld!!**

De verbinding met het net dient te gebeuren met een geaard netsnoer. Dit snoer voldoet aan alle veiligheidseisen.

- ♦ **Zorg er altijd voor dat alle apparaten geaard zijn. Verwijder voor uw eigen veiligheid nooit de aarding van de apparatuur en knoei niet met het aansluitsnoer.**

2.3 Audioverbindingen

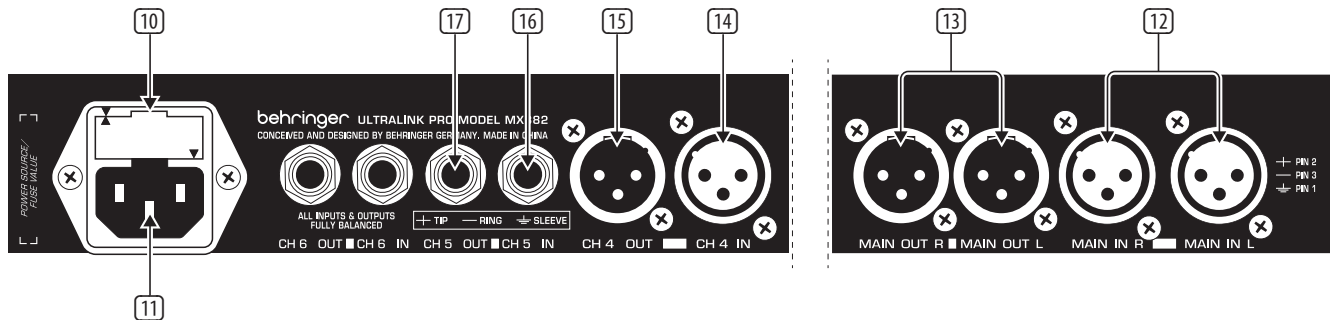
De audio-in- en uitgangen van de BEHRINGER ULTRALINK PRO zijn volledig symmetrisch opgebouwd. Wanneer u de mogelijkheid heeft om met behulp van andere apparaten symmetrische signalen kunt maken, moet u dat beslist doen. Zo bereikt u een maximale stoorsignaalcompensatie.

- ♦ **Zorg ervoor dat de installatie en bediening van het apparaat uitsluitend door gekwalificeerde personen gebeurt. Let tijdens en na het installeren op een voldoende aarding van het bedienend personeel. Door elektrostatische ontladingen kunnen de prestaties van de apparatuur nadelig beïnvloed worden.**

- 1 Met de **MAIN INPUT LEVEL**-schuifregelaar regelt u de versterking van de hoofdingangstrap voor het signaal op de ingangsbuss. In de SPLIT-modus stelt u met de MAIN INPUT LEVEL-schuifregelaar het uitgangsniveau voor alle afzonderlijke uitgangen gezamenlijk.
- 2 Deze **INPUT LEVEL**-indicator (met 4 posities) informeert u over het ingangsniveau van de Main-ingang en geeft dit binnen het gebied van -24 tot +6 dBu weer.
- 3 De **MAIN LINK**-schakelaar stuurt in ingedrukte toestand het MAIN INPUT-signaal naar de MAIN OUT. Zo kunt u maximaal acht ingangskanalen naar de Main mix sturen.
- 4 De **MAIN UITGANGSNIVEAU**-schuifregelaar regelt het uitgangsniveau van de Main-uitgangen. Het niveau van de zes afzonderlijke uitgangen wordt daarbij niet beïnvloed. Door het optellen van de signaalniveaus van meerdere afzonderlijke kanalen kan de uitgangstrap gaan oversturen. Met de MAIN UITGANGSNIVEAU-schuifregelaar regelt u het totale uitgangsniveau.
- 5 De **UITGANGSNIVEAU**-indicator (met 4 posities) informeert u over het ingangsniveau van de Main-uitgang en geeft dit binnen het bereik van -24 tot +6 dBu weer.

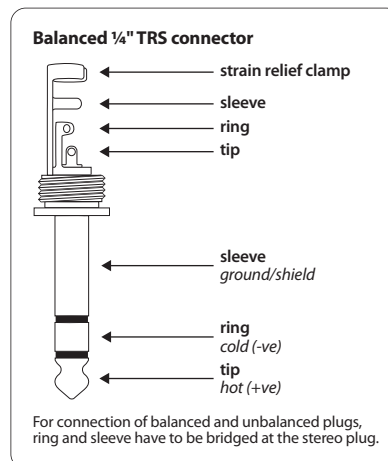
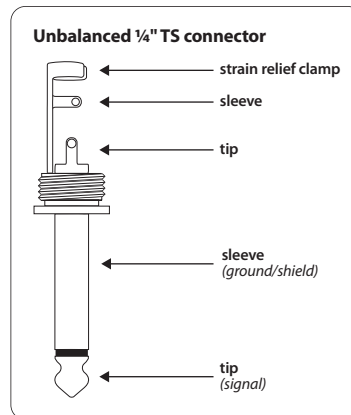
- 6 Met de **SPLIT/MIX**-schakelaars stelt u in of het betreffende kanaal werkt als splitter of als mixer.
- 7 Met de **LEVEL**-schuifregelaar bepaalt u het signaalniveau van het betreffende kanaal. In de SPLIT-modus regelt de LEVEL-schuifregelaar het uitgangsniveau van de afzonderlijke kanalen, in de MIX-modus echter de bijmenging van het ingangsniveau van het afzonderlijke kanaal naar de Main-uitgang. Tegelijkertijd wordt het niveau van de afzonderlijke uitgang geregeld, waardoor, door een maximale versterking van +15 dB, bijvoorbeeld een niveau-omzetting van Homerecording-niveau (-10 dBV) naar Studioniveau (+4 dBu) mogelijk is.
- 8 De **UITGANGSNIVEAU**-indicator (met 8 posities) informeert u over het uitgangsniveau van elk kanaal en geeft dit binnen het bereik van -24 tot +6 dBu weerr.
- 9 Met de **BALANCE/PAN**-schuifregelaar regelt u de verhouding tussen het linker en rechter Main-sigitaal. In de SPLIT-modus wordt het Main-ingangssigitaal naar de afzonderlijke uitgang geleid. Daarbij regelt de BALANCE-schuifregelaar de verhouding tussen het linker en rechter Master-sigitaal. In de MIX-modus worden die afzonderlijke ingangen samengemixt en via de MAIN UITGANGSNIVEAU-schuifregelaar naar de Main-uitgang gestuurd. Met de PAN-schuifregelaar stelt u de opsplitsing van de afzonderlijke ingangen in naar de linker c.q. rechter Main-uitgang.

3.2 De bedieningselementen aan de achterzijde



Afbeelding 3.3: De bedieningselementen aan de achterzijde van de ULTRALINK PRO MX882

- 10 **ZEKERINGHOUDER/SPANNINGSKEUZE-SELECTOR**. Controleer voor u de MX882 aansluit op het net of de op het apparaat ingestelde voedingsspanning overeenkomt met de lokale netspanning. Vervang een defecte zekering altijd door exact hetzelfde type zekering.
- 11 **NETAANSLUITING**. Gebruik het bijgeleverde netsnoer, om het apparaat op de netspanning aan te sluiten. Let ook op de aanwijzingen in hoofdstuk "Ingebruikname".
- 12 **MAIN-INGANGEN**. Dit zijn de hoofdingangen. Ze voeden de afzonderlijke uitgangen van de kanalen, die in de SPLIT-modus werken. Dit zijn symmetrische XLR-bussen.
- 13 **MAIN-UITGANGEN**. Dit zijn de hoofduitgangen. Hierop sluit u de ingangssignalen van de Main-ingangen en/of de ingangssignalen van de afzonderlijke kanalen aan, wanneer deze in de MIX-modus werken. De MAIN-UITGANGEN zijn uitgevoerd als symmetrische XLR-bussen.
- 14 **MONO-INGANGEN** (kanaal 1 tot 4). Dit zijn de mono-ingangen van de afzonderlijke kanalen. De aansluiting gebeurt via symmetrische XLR-bussen.
- 15 **MONO-UITGANGEN** (kanaal 1 tot 4). Dit zijn de mono-uitgangen van de afzonderlijke kanalen. De aansluiting gebeurt via symmetrische XLR-bussen.
- 16 **MONO-INGANGEN** (kanaal 5 en 6). Dit zijn de mono-ingangen van de afzonderlijke kanalen. De aansluiting gebeurt via symmetrische contactbussen.
- 17 **MONO-UITGANGEN** (kanaal 5 en 6). Dit zijn de mono-uitgangen van de afzonderlijke kanalen. Ze zijn uitgevoerd als symmetrische contactbussen.
- ♦ **Neemt u alstublieft even de tijd om ons de garantiokaart binnen 14 dagen na de aankoopdatum volledig ingevuld terug te sturen, aangezien u anders de uitgebreide garantie verliest. Of laat u zich eenvoudig online registreren (behringer.com).**



Balanced use with XLR connectors**input**

1 = ground/shield
2 = hot (+ve)
3 = cold (-ve)

**output**

For unbalanced use, pin 1 and pin 3
have to be bridged

Afbeelding 3.4: De verschillende stekkertypen vergeleken

4. Specificaties

Audio-Ingangen

Aansluitingen	XLR- en 6,3 mm Stekker-aansluiting
Type	HF-ontstoorde, servo-gesymmetreerde ingang
Impedantie	50 kOhm symmetrisch, 25 kOhm niet-symmetrisch
Nominaal werkniveau	-10 dBV tot +4 dBu
Max. ingangsniveau	+21 dBu symmetrisch en niet-symmetrisch
CMRR	gemiddeld 40 dB, > 55 dB @ 1 kHz

Audio-Uitgangen

Aansluitingen	XLR- en 6,3 mm Stekker-aansluiting
Type	Elektronisch gestuurde, servo-gesymmetreerde uitgangseindtrap
Impedantie	60 Ohm symmetrisch, 30 Ohm niet-symmetrisch
Max. uitgangsniveau	+22 dBu symmetrisch en niet-symmetrisch

Systeemgegevens

Frequentiebereik	5 Hz tot 200 kHz, +/- 3 dB
Ruisafstand	>95 dBu, ongewogen, 22 Hz tot 22 kHz
THD	0,002% gemiddeld @ +4 dBu, 1 kHz, Versterking 1

Funcieregelaars

Main Input Level	variabel
Main Output Level	variabel
Level	variabel per kanaal
Balance/Pan	Plaatsing in het stereopanorama

Funcieschakelaar

Main Link	Stuurt het Main-ingangssignaal naar de Main-uitgang
Split/Mix	Omschakeling per kanaal van Splitter- naar Mixer-modus

Indicators

Input Level (Main)	LED-indicator met 4 posities: -24/-12/0/+6 dB
Uitgangsniveau (Main)	LED-indicator met 4 posities: -24/-12/0/+6 dB
Input/Uitgangsniveau (per kanaal)	LED-indicator met 8 posities: -24/-18/-12/-6/0/+6/+12/+18 dB

Voeding

Netspanning

USA/Canada	120 V~, 60 Hz
U.K./Australië	240 V~, 50 Hz
Europa	230 V~, 50 Hz
Algemeen exportmodel	100 - 120 V~, 200 - 240 V~, 50 - 60 Hz
Vermogensopname	maximum 35 W
Zekering	100 - 120 V~: T 630 mA H 200 - 240 V~: T 315 mA H
Netaansluiting	Standaard geaard snoer

Afmetingen/Gewicht

Afmetingen (H x B x T)	circa 8,5 x 1,75 x 19" circa 217 x 44,5 x 483 mm
Gewicht	circa 2,38 kg
Transportgewicht	circa 3,5 kg

De firma BEHRINGER zet zich er steeds voor in, de hoogste kwaliteitsstandaard te waarborgen. Vereiste modificaties worden zonder aankondiging vooraf verricht. Specificaties en uiterlijk van het apparaat kunnen daarom van de genoemde aanduidingen of afbeeldingen afwijken.



We Hear You