

IRX100 S E R I E S

Gebruikershandleiding



IRX108-BT



IRX112-BT

INHOUD

Inhoud	2
Veiligheidsinstructies	3
Veiligheidsinstructies	4
Veiligheidsinstructies	5
Conformiteitsverklaring	6
Verkorte installatiehandleiding	7
Verkorte installatiehandleiding	8
Achterpaneel	9
Overzicht - assortiment IRX100 Series	10
IRX108/112BT - Blokdiagram	11
IRX108BT specificaties	12
IRX112BT specificaties	13
Toepassingen/Functies	14
Muziekdemping / Automatische feedbackonderdrukking	15
Integratie van Bluetooth	16
Plaatsing en ophanging van luidsprekers	19
Kabels en connectors	20
Voorbeelden van toepassingen	21
Voornaamste toepassingen	22
Probleemoplossing	23
Garantie-informatie	24
Contactgegevens	25

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



De IRX100 Series die in deze handleiding wordt beschreven is niet bedoeld voor gebruik in zeer vochtige omgevingen. Vocht kan de luidsprekerconus en behuizing beschadigen en corrosie van elektrische contacten en metalen onderdelen veroorzaken. Stel de luidsprekers niet bloot aan direct vocht.

Stel luidsprekers niet bloot aan langdurig of intensief direct zonlicht. De ophanging van de driver droogt dan vroegtijdig uit en afgewerkte oppervlakken kunnen worden aangetast door langdurige blootstelling aan intensief ultraviolet (UV) licht. De IRX100 Series kan aanzienlijke energie genereren. Wanneer het op een glad oppervlak zoals gepolijst hout of linoleum wordt geplaatst, kan de luidspreker zich verplaatsen vanwege de akoestische energie. Daarom moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen zodat de luidspreker niet van een toneel of tafel valt waarop het is geplaatst.

GEHOORLETSEL, LANGDURIGE BLOOTSTELLING AAN OVERMATIGE GELUIDSDRUKNIVEAUS

De IRX100 Series kan geluidsdrukniveaus (SPL) genereren die voldoende zijn om permanent gehoorletsel te veroorzaken voor artiesten, productiemedewerkers en het publiek. Men dient daarom voorzichtig te zijn en langdurige blootstelling aan SPL's van meer dan 85 dB te voorkomen.

ONDERHOUD EN REINIGING

De IRX100 Series kan met een droge doek worden gereinigd. Voorkom dat vocht via een van de openingen het systeem binnendringt. Trek de stekker altijd uit het stopcontact voordat u het systeem reinigt.

DIT APPARAAT BEVAT MOGELIJK DODELIJKE SPANNINGEN. OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN OF GEVAREN TE VOORKOMEN, MOGEN HET CHASSIS, DE MIXMODULE OF DE INGANGSAFDEKKINGEN NIET WORDEN VERWIJDERD. ER BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN IN HET APPARAAT DIE DOOR GEBRUIKERS KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN ERKENDE SERVICEMONTEURS.

AEEA-mededeling



Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA), die op 14/02/2014 als Europese wet van kracht werd, resulteerde in een belangrijke verandering in de behandeling van elektronische apparaten aan het einde van hun levensduur. Het doel van deze richtlijn is, als eerste prioriteit, voorkoming van AEEA en daarnaast het stimuleren van het hergebruik, de recycling en andere vormen van hergebruik van dergelijke afval om de afvoer te verminderen. Het AEEA-logo op het product of de verpakking ervan, dat verwijst naar inzameling van elektrische en elektronische apparatuur, bestaat uit een doorgekruiste container, zie onderstaande afbeelding. 15.

Dit product mag niet worden afgevoerd of weggegooid met ander huishoudelijk afval. U bent aansprakelijk voor de afvoer van al uw afgedankte elektronische of elektrische apparatuur door deze af te geven bij het aangegeven inzamelpunt voor de recycling van dergelijk gevaarlijk afval. Door gescheiden inzameling en de juiste recycling van uw afgedankte elektronische en elektrische apparatuur bij afvoer kunnen wij natuurlijke hulpbronnen helpen behouden. Bovendien worden door de juiste recycling van afgedankte elektronische en elektrische apparatuur de menselijke gezondheid en het milieu beschermd. Neem voor meer informatie over de afvoer en recycling van en inzamelpunten voor afgedankte elektronische en elektrische apparatuur contact op met uw gemeente, de ophaaldienst voor huishoudelijk afval, de winkel waar u de apparatuur hebt gekocht of de fabrikant van de apparatuur.

Naleving van de RoHS

Dit product voldoet aan Richtlijn 2011/65/EU en (EU) 2015/863 van het Europese Parlement en de Raad van 19 31/03/2015 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

REACH

REACH (Verordening nr. 1907/2006) betreft de productie en het gebruik van chemische stoffen en de mogelijke gevolgen ervan voor de menselijke gezondheid en het milieu. Artikel 33, lid 1 van de REACH-verordening eist dat leveranciers de afnemers informeren als een product (een) stof(fen) bevat in een concentratie van meer dan 0,1 gewichtsprocent (g/g) die in de lijst met in aanmerking komende zeer risicovolle stoffen (zog. SVHC) ('REACH-lijst van in aanmerking komende stoffen') voorkomt (voorkomen).

Dit product bevat de stof "lood" (CAS-nr. 7439-92-1) in een concentratie van meer dan 0,1 gewichtsprocent.

Ten tijde van de vrijgave van dit product bevatte dit product, behalve de stof lood, geen andere stoffen die op de REACH-lijst van in aanmerking komende stoffen voorkomen in een concentratie van meer dan 0,1% gewichtsprocent.

Opm.: op 27 juni 2018 werd lood toegevoegd aan de REACH-lijst van in aanmerking komende stoffen. De toevoeging van lood aan de REACH-lijst van in aanmerking komende stoffen betekent niet dat loodhoudende materialen een direct risico vormen of dat het gebruik ervan beperkt is toegestaan.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

1. LEES deze instructies.
2. BEWAAR deze instructies.
3. LET OP alle waarschuwingen.
4. VOLG alle instructies.
5. Gebruik dit apparaat NIET in de buurt van water.
6. REINIG ALLEEN met een droge doek.
7. Blokkeer GEEN ventilatieopeningen. Installeer overeenkomstig de instructies van de fabrikant.
8. Installeer het product NIET in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingsroosters, kachels/fornuizen of andere warmteproducerende apparaten (inclusief versterkers).
9. Omzeil NIET de veiligheidsfunctie van gepolariseerde of gearde stekkers. Een gepolariseerde stekker heeft twee pinnen van verschillende lengte. Een gearde stekker heeft twee pinnen en een derde pin of inkeping voor de aarding. Deze inkeping of derde pin is een veiligheidsvoorziening. Als de bijgeleverde stekker niet in uw wandcontactdoos past, raadpleegt u een elektricien om de verouderde contactdoos te vervangen.
10. VOORKOM dat men op het netsnoer kan stappen of dat dit bekneld kan raken, met name bij stekkers, contactdozen of bij het aansluitingspunt op de apparatuur.
11. GEBRUIK UITSLUITEND verlengstukken/accessoires die door de fabrikant zijn gespecificeerd.
12.  GEBRUIK UITSLUITEND met een kar, standaard, statief, beugel of tafel die door de fabrikant is gespecificeerd, of met het apparaat wordt verkocht. Als een kar wordt gebruikt, dient voorzichtigheid te worden betracht bij het verplaatsen van de combinatie kar/apparaat om letsel door kantelen te voorkomen.
13. TREK DE STEKKER UIT het stopcontact tijdens onweer of wanneer het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
14. LAAT alle onderhoudswerkzaamheden OVER aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Wanneer het apparaat beschadigd is geraakt, is onderhoud vereist. Bijvoorbeeld bij beschadiging van het netsnoer of de stekker of wanneer er vloeistof in het apparaat is gemorst of objecten in het apparaat terecht zijn gekomen, of wanneer het apparaat werd blootgesteld aan regen of vocht, niet normaal werkt of men het heeft laten vallen.
15. Stel dit apparaat NIET bloot aan druppels of spatten en zorg dat er geen voorwerpen die met water zijn gevuld, zoals vazen, op het apparaat worden geplaatst.
16. Om dit apparaat helemaal van de netvoeding (wisselspanning) te scheiden, moet het netsnoer uit het stopcontact worden getrokken.
17. Wanneer het netsnoer of een aansluiting van een apparaat als stroomonderbreker wordt gebruikt, dient deze stroomonderbreker steeds goed bereikbaar te zijn.
18. Belast wandcontacten of verlengkabels NIET verder dan hun nominale capaciteit omdat dit een elektrische schok of brand kan veroorzaken.
19. Voor voldoende ventilatie mag dit apparaat niet in een nauwe of besloten ruimte worden geplaatst, zoals een boekenkast of soortgelijke plaats.
20. De ventilatie van het product mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen met dingen zoals een krant, tafellakens, gordijnen etc. af te dekken.



Het uitroepteken, in een gelijkzijdige driehoek, is bedoeld om de gebruiker te wijzen op de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de documentatie die bij het product wordt geleverd.

Het uitroepteken, in een gelijkzijdige driehoek, is bedoeld om de gebruiker te wijzen op de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de documentatie die bij het product wordt geleverd.

WAARSCHUWING: Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht om het gevaar van brand of elektrische schok te verkleinen.

WAARSCHUWING: Open vlammen – zoals brandende kaarsen – mogen niet op het product worden geplaatst.

WAARSCHUWING: Het apparaat moet worden aangesloten op een geaard stopcontact. **WAARSCHUWING:** Dit product is UITSLUITEND bedoeld voor gebruik met de spanningen die op het achterpaneel zijn vermeld. Het gebruik van andere spanningen dan de aangegeven spanningen kan onherstelbare schade aan het product veroorzaken en de productgarantie kan daardoor vervallen. Wees voorzichtig met het gebruik van wisselstroomadapters omdat het product daarmee op spanningen kan worden aangesloten waarvoor het apparaat niet was bedoeld. Als u de juiste bedrijfsspanning niet weet, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke distributeur en/of winkel. Als het product wordt geleverd met een verwijderbaar netsnoer, mag alleen het door de fabrikant of uw plaatselijke distributeur geleverde, of gespecificeerde, type worden gebruikt.

BEDRIJFSTEMPERATUURBEREIK:

-20°C- 40°C (-4°F -104°F)



WAARSCHUWING: Niet openen! Gevaar van elektrische schok. Spanningen in dit apparaat zijn levensgevaarlijk. Bevat geen onderdelen die door de gebruiker moeten worden onderhouden. Laat alle onderhoudswerkzaamheden over aan gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

Plaats het apparaat naast een wandcontact en zorg ervoor dat de netscheider (hoofdschakelaar) gemakkelijk toegankelijk is.

INFORMATIE OVER NALEVING VAN DE EMC-VOORSCHRIFTEN VAN DE FCC AND CANADA

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-regels: Bij gebruik van het apparaat moet aan de volgende twee voorwaarden worden voldaan

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet ontvangen storing kunnen tolereren, inclusief storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

LET OP: Bij veranderingen of wijzigingen die niet uitdrukkelijk door de fabrikant zijn goedgekeurd, zou de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen kunnen vervallen.

OPMERKING: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een klasse B digitaal apparaat, zoals beschreven in deel 15 van de FCC- regels. Deze limieten zijn bedoeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in een woonomgeving. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

energie uitstralen en, als het apparaat niet overeenkomstig de instructies wordt geïnstalleerd en gebruikt, kan schadelijke storingen van draadloze communicatieapparatuur veroorzaken. Het wordt echter niet gegarandeerd dat er in een bepaalde installatie geen storing zal optreden. Indien dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt van de radio- of televisieontvangst, wat u kunt bepalen door het apparaat uit en weer in te schakelen, wordt aangeraden te proberen de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te treffen: Verdraai of verplaats de antenne van het ontvangende apparaat. Vergroot de scheidingsafstand tussen het apparaat en de ontvanger. Sluit het apparaat aan op een wandcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten. Vraag de dealer of een ervaren radio/tv-monteur om advies.



LET OP: Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik in niet voor bewoning bestemde gebouwen.

WAARSCHUWING: Dit apparaat voldoet aan de eisen van Klasse B van CISPR 32. In een woonomgeving kan dit apparaat radiostoring veroorzaken.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Veiligheidsaarding. Het apparaat moet worden aangesloten op een stopcontact met veiligheidsaarding.

INFORMATIE OVER NALEIVING VAN WET- EN REGELGEVING OVER DRAADLOZE ZENDERS: De vermelding "IC:" voor het certificatie nummer betekent slechts dat aan de technische specificaties van 'Industry Canada' voldaan werd.

Le terme «IC:» avant le numero de certification radio signifie seulement que les specifications techniques d'Industrie Canada ont ete respectees.

Dit apparaat bevat een of meer van licentie vrijgestelde zenders/ontvangers die voldoen aan de van licentie vrijgestelde RSS van Innovation, Science and Economic Development Canada. Bij gebruik van het apparaat moet aan de volgende twee voorwaarden worden voldaan: (1) dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en (2) dit apparaat moet ontvangen storing kunnen tolereren, inclusief storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Cet appareil contient des émetteurs / récepteurs exemptés de licence conformes aux RSS (RSS) d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dit apparaat voldoet aan de limietwaarden voor stralingsbloomstelling van de FCC en IC, zoals voorgeschreven voor een niet-gecontroleerde omgeving. Dit apparaat dient te worden geïnstalleerd en gebruikt met een minimumafstand van 20 cm tussen de radiator en uw lichaam. Deze zender mag niet worden geplaatst bij of worden gebruikt in combinatie met een andere antenne of zender.

Cet appareil est conforme a FCC et IC !'exposition aux rayonnements limites fixees pour un environnement non controle. Cet appareil doit etre installe et utilise avec une distance minimale de 20cm entre le radiateur et votre corps. Cet transmetteur ne doit pas etre cositue ou operant en liaison avec toute autre antenne ou transmetteur.

INFORMATIE OVER NALEIVING VAN WET- EN REGELGEVING VAN DE EU:

Hierbij verklaart HARMAN Professional, Inc., dat het apparaattype IRX100 Series voldoet aan het volgende:
Richtlijn 2011/65/EU van de Europese Unie betreffende beperking van het gebruik van gevaarlijke stoffen Herschikt (RoHS2); Europese Unie AEEA (herschikt) Richtlijn 2012/19/EU; Richtlijn 1907/2006 van de Europese Unie betreffende de Registratie, Beoordeling, Autorisatie en Beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); Richtlijn 2014/53 betreffende Europese Radioapparatuur (RED).

Een gratis exemplaar van de volledige Conformiteitsverklaring is beschikbaar op:
<http://www.jblpro.com/www/product-support/downloads>

Dit product bevat batterijen waarop EU-richtlijn 2006/66/EG van toepassing is en die niet samen met normaal huishoudelijk afval kunnen worden weggegooid. Volg de plaatselijke voorschriften.

DRAADLOOS FREQUENTIEBEREIK EN DRAADLOOS UITGANGSVERMOGEN:
2402MHz - 2480MHz
4,00mW

Voorkoming van gehoorverlies



Let op: Permanent gehoorverlies kan ontstaan als oortelefoons of koptelefoons langdurig met hoog volume worden gebruikt.

Opmerking: Om mogelijk gehoorletsel te voorkomen, mag niet langdurig met een hoog volume naar dit apparaat worden geluisterd.

PRODUCT VAN KLASSE B:

警告

此为B级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。

在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

MILIEU:



此标识适用于在中华人民共和国销售的电子信息产品。标识中间的数字为环保实用期限的年数。

CONFORMITEITSVERKLARING

EN 60065:2014 8e ed.

Audio, video en vergelijkbare elektronische apparaten - Veiligheidseisen

EN 62368-1:2014+A11:2017

Audio/video, informatietechnologie- en communicatietechnologie-apparatuur - Deel 1: Veiligheidseisen

EN 301489-1 V2.1.1

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en radiodiensten;

Deel 1: Algemene technische vereisten; geharmoniseerde norm die invulling geeft aan de essentiële vereisten van artikel 3.1(b) van Richtlijn 2014/53/EU en de essentiële vereisten van artikel 6 van Richtlijn 2014/30/EU

EN 301489-17 V3.1.1

Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) norm voor radioapparatuur en radiodiensten; Deel 17: Specifieke omstandigheden voor breedband transmissiesystemen; geharmoniseerde norm die invulling geeft aan de essentiële vereisten van artikel 3.1(b) van Richtlijn 2014/53/EU

EN 300328 V2.1.1

Breedband transmissiesystemen; datatransmissie-apparatuur werkend in de 2,4 GHz ISM band en gebruikmakend van breedband modulatie technieken; geharmoniseerde norm die invulling geeft aan de essentiële vereisten van artikel 3.2 van Richtlijn 2014/53/EU

EN62479:2010

Beoordeling van de bestendigheid van laag vermogen elektronische en elektrische apparatuur met de standaard beperkingen in verband met blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden (10MHz tot 300GHz)

EN 55032: 2015

Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - Emissie-eisen, Klasse B

EN 55035:2017

Elektromagnetische compatibiliteit van multimedia-apparatuur - Immuniteitseisen

EN 61000-3-2: 2014

Elektromagnetische compatibiliteit Deel 3. Onderdeel 2 Limieten Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangstroom van de toestellen $\leq 16A$ per fase)

EN 61000-3-3: 2013

Elektromagnetische compatibiliteit Deel 3. Onderdeel 3 Limieten Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten voor apparatuur met een ingangstroom $\leq 16A$

VERKORTE INSTALLATIEHANDLEIDING

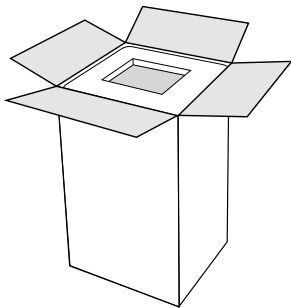
Gefeliciteerd met uw aankoop van JBL Professional IRX 100 Series luidsprekers. We begrijpen dat u graag ze graag zo snel mogelijk wilt gebruiken en daarom leest u dit onderdeel. Het volgende zal u helpen de installatie zo snel mogelijk uit te voeren.

Inhoud verpakking

Uw IRX100 systeem moet het volgende bevatten:

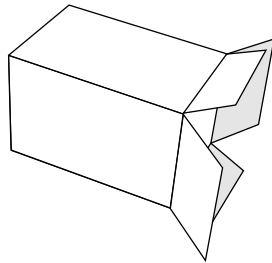
- 1 x IRX100 luidspreker
- 1 x 2M (6.5ft) IEC netkabel
- 1 x Verkorte handleiding

Uit de doos halen



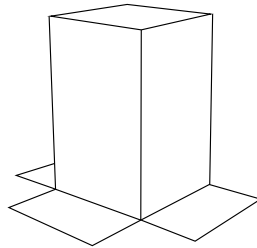
①

Open de bovenkant van de doos.



②

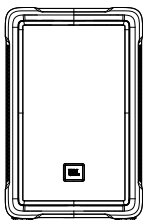
Leg de doos op zijn kant.



③

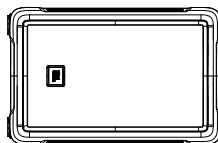
Draai de doos om, en til de doos op om de luidspreker te verwijderen.

Configuratie-opties



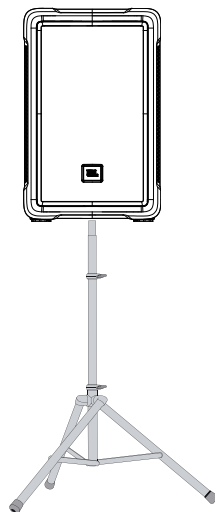
①

Vloerstaand



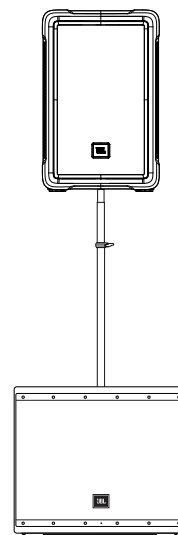
②

Monitorpositie



③

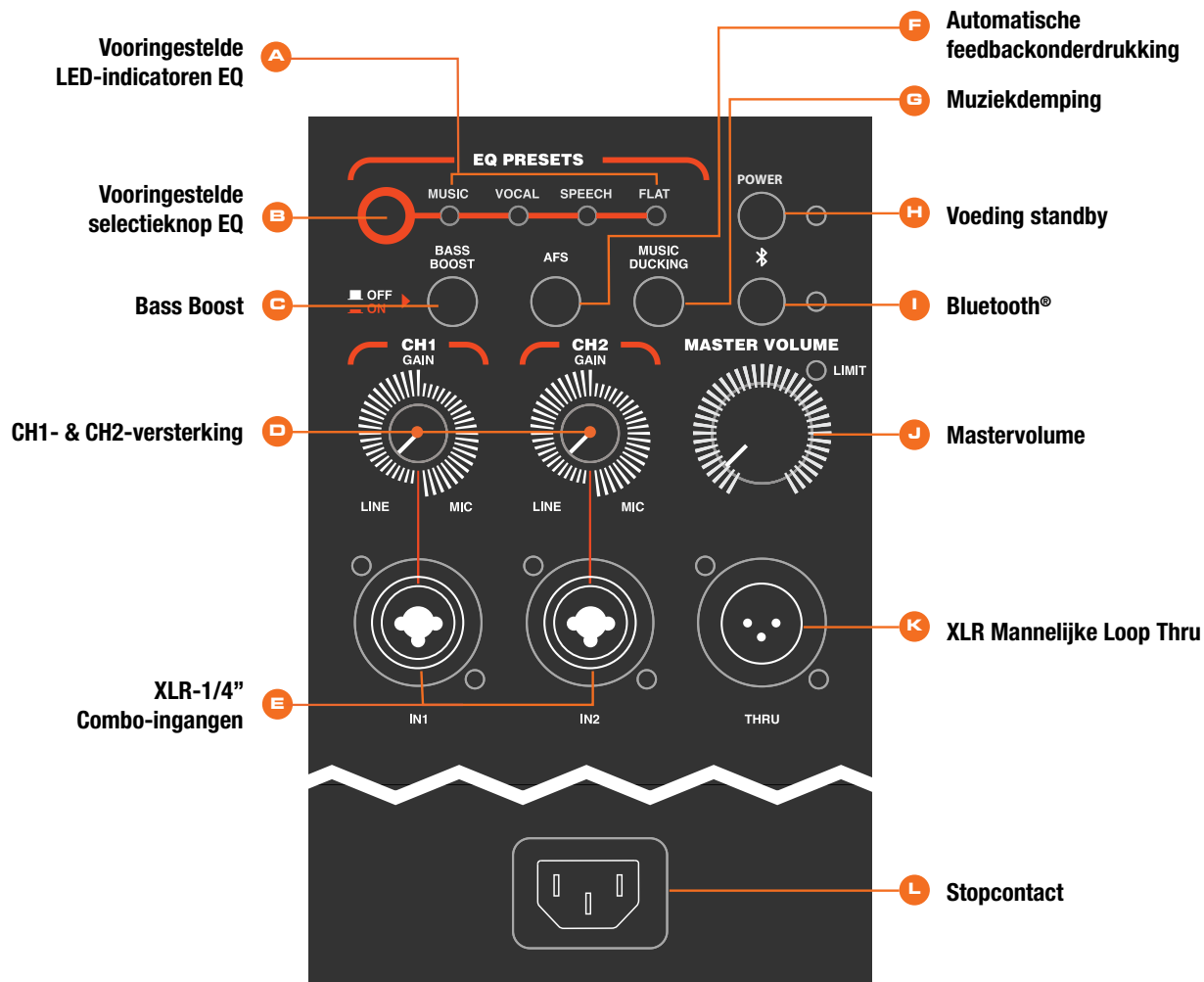
Montage op stang



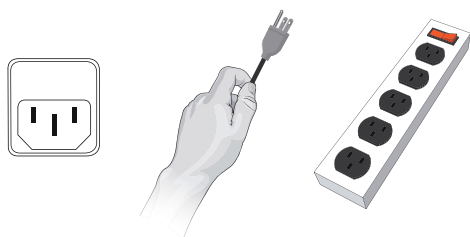
④

Op subwoofer

VERKORTE INSTALLATIEHANDLEIDING



VOEDING AANSLUITEN



1. Steek het netsnoer in het stopcontact (L).
2. Druk op de standby [H] schakelaar gedurende een halve seconde om de voeding te activeren.

APPARATEN AANSLUITEN

1. Draai de Hoofdvolumeregeling (J) helemaal naar links voordat u andere apparaten aansluit.
2. Sluit uw apparaten op de ingangen (E) aan.

STEL DE KANALEN IN

1. Selecteer een voorinstelling met gebruik van de EQ-voorinstellingskeuzeknop (B).
2. Bepaal de bron van de CH1- & CH2-versterking (D). Voor microfoon zet op 3 uur. Voor lijnbron zet op 9 uur.
3. Draai het Mastervolume (J) langzaam naar rechts totdat het gewenste volume is bereikt.

BLUETOOTH™ AUDIO KOPPELEN

Dit apparaat ondersteunt Bluetooth audiostreaming.

Om uw apparaat aan te sluiten:

1. Schakel Bluetooth op uw bronapparaat aan.
2. Houd de Bluetooth (I) knop 2 seconden ingedrukt. De LED gaat knipperen wanneer de IRX-luidspreker in koppelingsmodus staat.
3. Zoek de gewenste IRX-luidspreker op uw apparaat en selecteer deze.

A. EQ-voorinstellingskeuzeknop

Gebruik deze knop om door de vier verschillende instellingen te lopen.

B. Vooringestelde LED-indicatoren EQ

MUSIC:

Dit is de fabrieksinstelling voor de IRX-luidsprekers. Gebruik deze instelling als uw IRX-luidspreker wordt gebruikt op een statief of stang en naar uw publiek is gericht.

VOCAL:

Gebruik deze instelling als uw IRX-luidspreker wordt gebruikt in combinatie met een aparte subwoofer. Met deze voorinstelling kan een High Pass Filter (HPF) op 100Hz worden ingesteld.

SPEECH:

Gebruik deze instelling als uw IRX-luidspreker alleen voor spraak of het gesproken woord wordt gebruikt en naar het publiek is gericht.

NORMAL:

Gebruik deze instelling als uw IRX-luidspreker wordt gebruikt als een tooneelmonitor die naar u toe is gericht.

C. Bass Boost

Vergroot het volume van de bas.

D. CH1- & CH2-versterking

Regelt de versterking van respectievelijk CH1 & CH2. Door het signaal tegen de klok in te draaien verlaagt u de versterking van uw bronmateriaal. Door het signaal met de klok mee te draaien vergroot u de versterking.

E. XLR-1/4" Combo-ingangen

Deze gebalanceerde ingangen accepteren een standaard XLR (vrouwelijke) aansluiting en ook een 1/4 inch TRS-telefoonstekker. Hierop kan een grote verscheidenheid aan signalen van microfoons, audio-mixingconsoles en elektronische muziekinstrumenten worden aangesloten. De gevoeligheid van deze ingangen wordt geregeld door de MIC/LINE-SCHAKELAARS.

F. Automatische feedbackonderdrukking

dbx AFS stopt feedback voordat het begint

G. Muziek dempen

Dempen met één druk op de knop verlaagt het volume van de muziek automatisch wanneer spraakinvoer wordt waargenomen.

H. Voeding standby

I. Bluetooth-indicator

Dit LED-lampje gaat blauw branden om aan te geven dat uw Bluetooth-verbinding is gemaakt.

J. Mastervolume

Regelt het mastervolume van het apparaat. Door de knop tegen de klok in te draaien verlaagt u het totale volume van de luidspreker. Door de knop met de klok mee te draaien verhoogt u het totale volume van de luidspreker.

K. XLR Mannelijke Loop Thru

Deze XLR (mannelijke) uitgangsaansluiting biedt een methode om audio naar een externe bron te sturen. Als een signaal op beide ingangen aanwezig is, worden de ingangen samen genomen en zenden uit als een 50/50 mix.

L. Stopcontact

Steek het geleverde netsnoer in het contact aan de achterkant van de luidspreker. Steek een netsnoer in een beschikbaar stopcontact.

OVERZICHT - ASSORTIMENT IRX100 SERIES



IRX108-BT

Elektrische 8 inch draagbare luidspreker met Bluetooth®

- 1300 Watt
- 17,4 lb (7,9 kg)
- 90° (horizontaal) x 60° (verticaal) nominaal



IRX112-BT

Elektrische 12 inch draagbare luidspreker met Bluetooth®

- 1300 Watt
- 27,3 lb (12,4 kg)
- 90° (horizontaal) x 60° (verticaal) nominaal

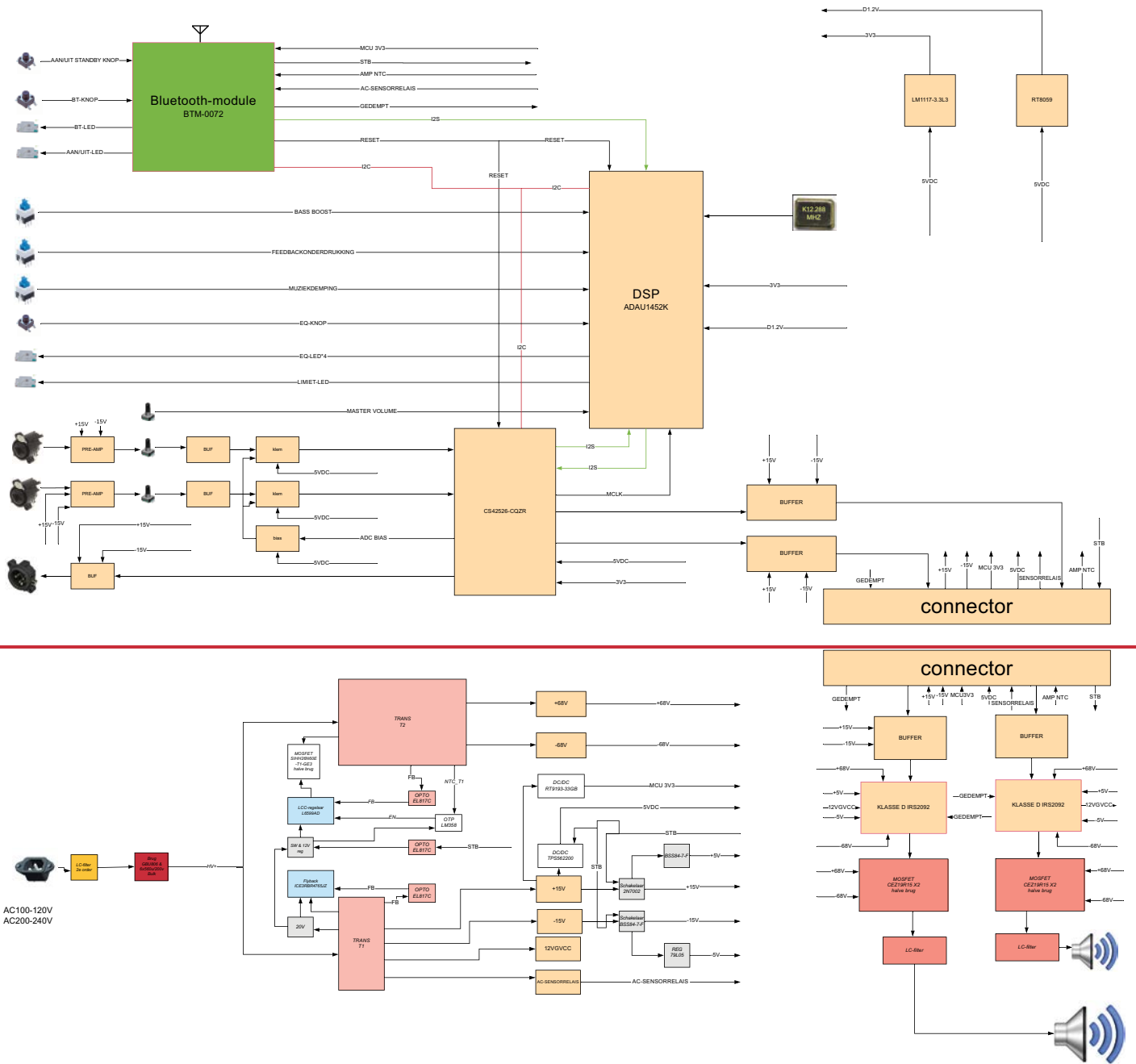
Gefeliciteerd met uw aankoop van de nieuwe JBL JRX100 Series!

De nieuwe IRX 100 Series is meer dan een geweldig geluidssysteem van JBL, en een echte stap vooruit op het gebied van technologie die speciaal is ontwikkeld om bij elke toepassing het allerbeste geluid te leveren. Met een hele nieuwe kijk op hoe goed een betaalbaar, op zichzelf staand, draagbaar PA-systeem kan zijn, hebben de technici van JBL bewust de IRX100 Series helemaal opnieuw ontworpen en opgebouwd, met de geavanceerde waveguide technologie van JBL en door JBL ontworpen en geproduceerde transducers.

Dit totaal nieuwe ontwerp van het platform van de IRX100 Series maakt gebruik van de allernieuwste technologie in kastmaterialen, akoestische wetenschap, transducerontwerp en gebruiksgemak die de buitengewone kwaliteit van een hoogstaande studiomonitor levert in een volledig professioneel, zeer flexibel, gebruiksvriendelijk draagbaar systeem voor de hedendaagse beroepsmusicus en geluidsleverancier.

Met de juiste zorg zullen uw IRX100 Series luidsprekers jarenlang probleemloos presteren, en ze zijn flexibel genoeg om deel uit te maken van uw geluidsversterkingssysteem zelfs als die in omvang groeit.

IRX108/112BT - BLOKDIAGRAM



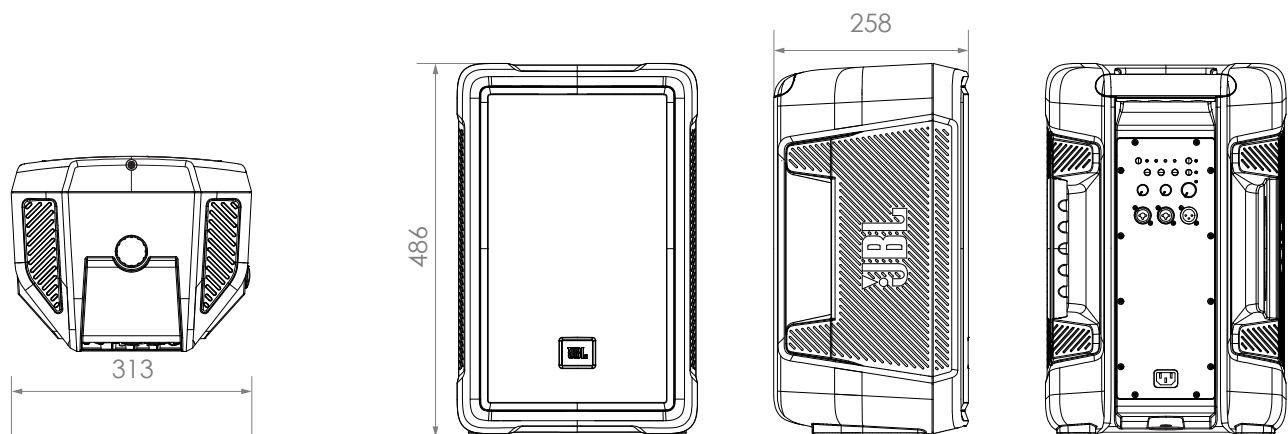
IRX108BT SPECIFICATIES

TECHNISCHE SPECIFICATIES

SYSTEEMTYPE:	Elektrische 8" tweeweg
KAST:	Polypropyleen met volledig rooster
GEVOELIGHEID (SPL):	124 dB piek
FREQUENTIERESPONS (± 3 dB):	54 Hz - 20 kHz
NOMINAAL VERMOGEN:	1300 watt piek
INGANGIMPEDANTIE:	10k ohm gebalanceerd
DEKKINGSPATROON:	90° (horizontaal) x 60° (verticaal) nominaal
BLUETOOTH:	Audiostreaming, Bluetooth versie 5.0
DSP:	4 voorinstellingen, feedbackonderdrukking, demping
I/O:	2 XLR/TRS combo mic/lijn-ingangen, 1 XLR doorlooptgang
MONTAGE	35 mm polige stekkerdoos
NETTOGEWICHT:	17,4 lb (7,9 kg)
AFMETING (L x B x H):	10,15 x 12,32 x 19,15 in (258 x 313 x 486 mm)

ORDERSPECIFICATIES

VERZENDDOOS (L x B x H):	10,87 x 13,35 x 20,35 in (276 x 339 x 517 mm)
VERZENDGEWICHT:	20,5 lb (9,3 kg)
UPC COD	691991033506



Onderaanzicht

Voor aanzicht

Linker aanzicht

Achteraanzicht

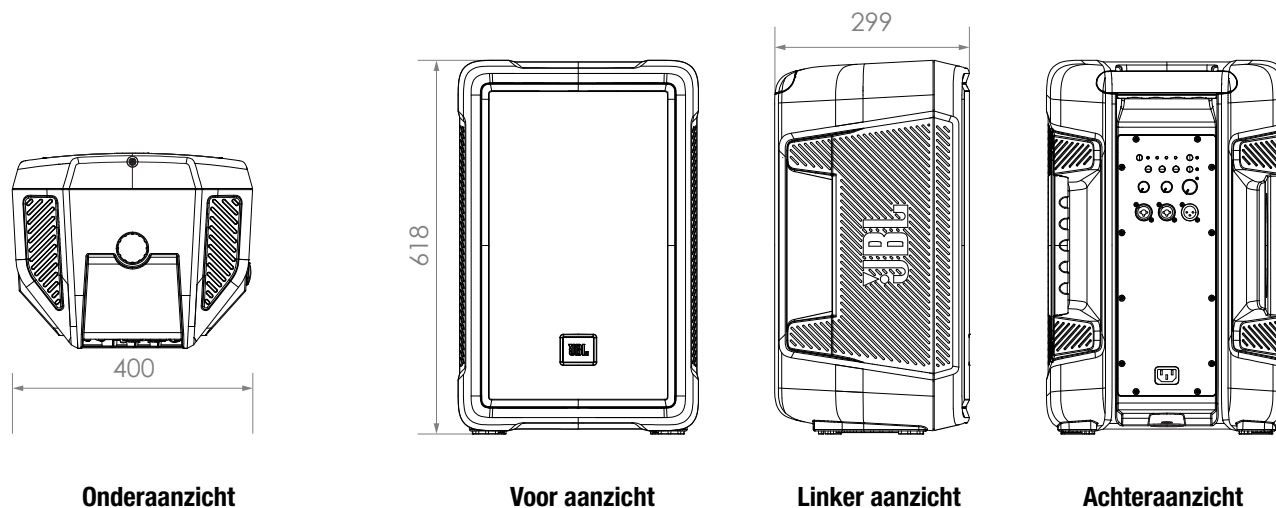
IRX112BT SPECIFICATIES

TECHNISCHE SPECIFICATIES

SYSTEEMTYPE:	Elektrische 12" tweeweg
KAST:	Polypropyleen met volledig rooster
GEVOELIGHEID (SPL):	127 dB piek
FREQUENTIERESPONS (± 3 dB):	53 Hz - 20 kHz
NOMINAAL VERMOGEN:	1300 watt piek
INGANGIMPEDANTIE:	10k ohm gebalanceerd
DEKKINGSPATROON:	90° (horizontaal) x 60° (verticaal) nominaal
BLUETOOTH:	Audiostreaming, Bluetooth versie 5.0
DSP:	4 voorinstellingen, feedbackonderdrukking, demping
I/O:	2 XLR/TRS combo mic/lijn-ingangen, 1 XLR doorlooptuitgang
MONTAGE	35 mm polige stekkerdoos
NETTOGEWICHT:	27,3 lb (12,4 kg)
AFMETING (L x B x H):	11,77 x 15,75 x 24,35 in (299 x 400 x 618,4 mm)

ORDERSPECIFICATIES

VERZENDDOOS (L x B x H):	12,64 x 16,61 x 25,59 in (321 x 422 x 650 mm)
VERZENDGEWICHT:	32 lb (14,51 kg)
UPC COD	691991033544



TOEPASSINGEN/FUNCTIES

MUSICI/ARTIESTEN

Musici en artiesten die op zoek zijn naar een gebruiksvriendelijke geluidsversterkende luidspreker met een geweldig geluid in een draagbaar, betaalbaar pakket.

PRESENTATOREN/TRAINERS

Mobiele presentatoren en fitnessstrainers die op zoek zijn naar een gebruiksvriendelijke, compacte PA-oplossing met Bluetooth audio en ingebouwde muziekdemping.

INSTALLATIES VOOR HORECA/OVERHEID

Installaties voor de horeca/overheid waarvoor professionele geluidskwaliteit nodig is met gebruikersgemak en minimale installatietijd.

PRODUCTKENMERKEN

- Vier real-world EQ voorinstellingen vermijden giswerk
- dbx AFS stopt feedback voordat het begint
- Bluetooth-integratie maakt stereostreaming van muziek, soundtracks en achtergrondmuziek mogelijk.
- Dempfen met één druk op de knop verlaagt het volume van de muziek automatisch wanneer spraakinvoer wordt waargenomen.
- Brede frequentierespons: 53 Hz - 20 kHz
- Lichtgewicht ontwerp
- Wattage: 1300W
- 2 XLR/TRS combo-ingangen en 1 XLR uitgang bieden diverse aansluitmogelijkheden
- Ingang accepteert microfoon of lijnbron om veelzijdigheid te vergroten
- Ergonomische handvatten voor snel en gemakkelijk transport
- Duurzaam stalen honingraat rooster is getest op betrouwbaarheid
- Ingebouwde stangmontage maakt installatieopties voor het systeem groter

MUZIEKDEMPING / AUTOMATISCHE FEEDBACKONDERDRUKKING

Muziekdemping

Soundcraft®-ontworpen dempen verzwakt muziek automatisch als spraak wordt waargenomen.

- Druk op de knop "Music Ducking".
- Steek een microfoonaansluiting in de gewenste kanaaluitgang.
- Koppel een BT-apparaat aan de luidspreker.
- Draai de versterking van de microfoon naar het gewenste niveau.
- Demping vindt nu automatisch plaats.

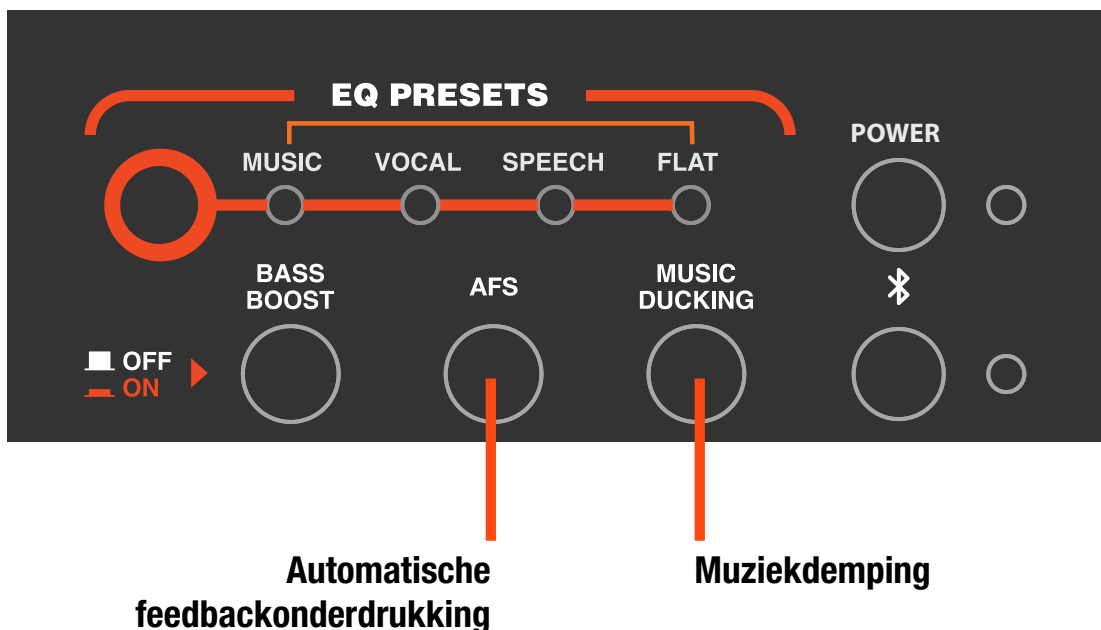
Automatische feedbackonderdrukking

dbx® automatische feedbackonderdrukking voor probleemloos gebruik.

- Om AFS (automatische feedbackonderdrukking) te activeren, drukt u op de AFS-knop.

Voor het verwijderen van AFS-scherpfilters

- Met de AFS-knop op ON, houd de aan/uitknop 3 seconden ingedrukt. De vooringestelde EQ-LEDS voor Vocal en Speech knipperen drie keer, en geven aan dat uw filters opnieuw zijn ingesteld.



INTEGRATIE VAN BLUETOOTH

Bluetooth-gebruik van IRX

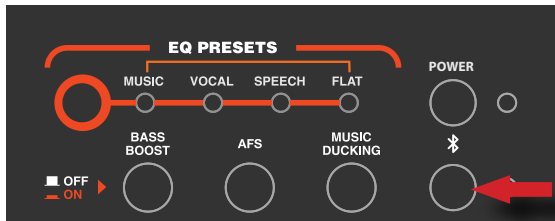
Het koppelen van een apparaat aan een IRX luidspreker:

- Druk 2 seconden op de Bluetooth-knop tot het lampje langzaam gaat knipperen
- Navigeer naar de Bluetooth-instellingen van uw apparaat
- Selecteer de IRX-speaker waar u naar wilt streamen
- U hoort een verbindingstoon als de verbinding geslaagd is

Om een apparaat aan twee IRX-luidsprekers te koppelen voor echte stereobediening:

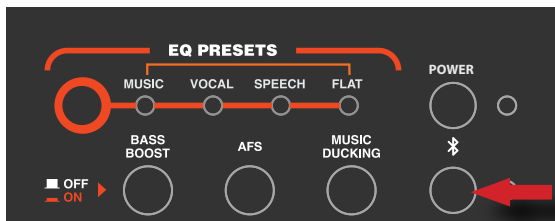
1 Een nieuwe start

- Als u eerder bent gekoppeld, verwijdert u beide luidsprekers van uw apparaat en vergeet u ze.
- Houd op de eerste luidspreker de Bluetooth-knop ingedrukt totdat alle lampjes uitgaan en het aan / uit-lampje knippert (~ 10 seconden).
Opmerking: Na het resetten wordt de EQ Preset ingesteld op "FLAT".
- Herhaal voor de tweede luidspreker.

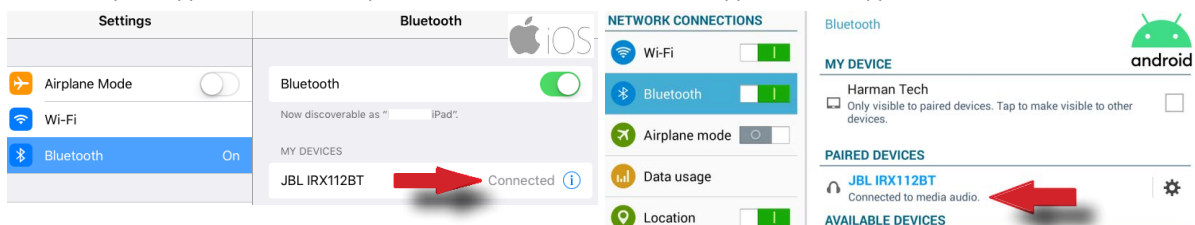


2 Koppel de rechterluidspreker

- Ga naar de luidspreker die u wilt aanwijzen als de rechterluidspreker en koppel uw apparaat vervolgens met deze luidspreker door kort op de Bluetooth-knop te drukken totdat het lampje knippert.



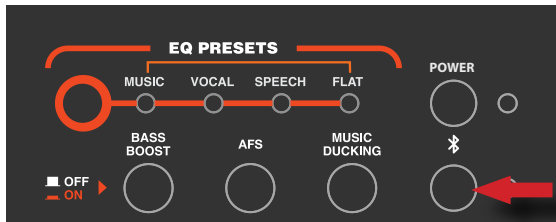
- Zoek op uw apparaat de IRX-luidspreker onder beschikbare Bluetooth-apparaten en koppel deze.



INTEGRATIE VAN BLUETOOTH

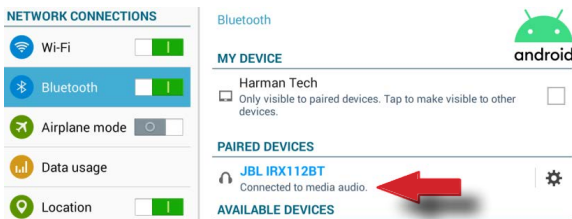
3 Koppel de linker luidspreker aan de rechter luidspreker

- Houd op de rechterluidspreker de Bluetooth-knop ingedrukt totdat zowel de aan / uit-LED als de Bluetooth-LED knipperen. Er is een geluidssignaal te horen.
- Herhaal het proces op de linkerluidspreker.
- Zowel het Bluetooth- als het aan / uit-lampje blijven knipperen. Na ~ 30 seconden zullen de luidsprekers aan elkaar worden gekoppeld en is er een geluidssignaal te horen.

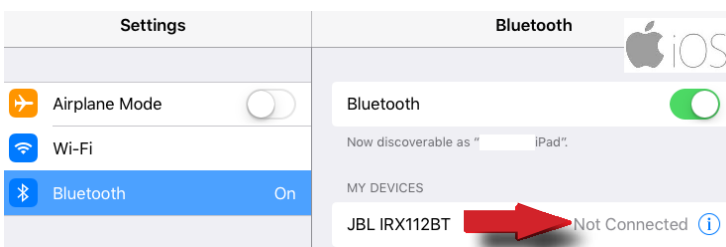


4 Controleer de gekoppelde status

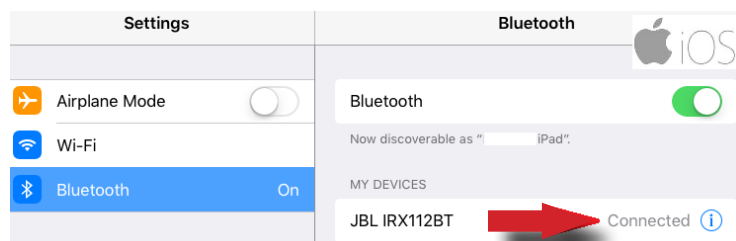
- Melding op uw apparaat, onder Bluetooth, dat de gekoppelde status van de (rechter) luidspreker is gewijzigd:
 - Op Android-apparaten is de status gewijzigd van 'Verbonden met media-audio' in 'Gekoppeld'.
 - Er is GEEN actie vereist, ga verder met stap 5.



- Voor iOS-apparaten is de status gewijzigd van "Verbonden" in "Niet verbonden", dus we moeten opnieuw verbinding maken voordat we doorgaan met stap 5 ...



- ... tik gewoon op / selecteer de luidspreker om opnieuw verbinding te maken.



INTEGRATIE VAN BLUETOOTH

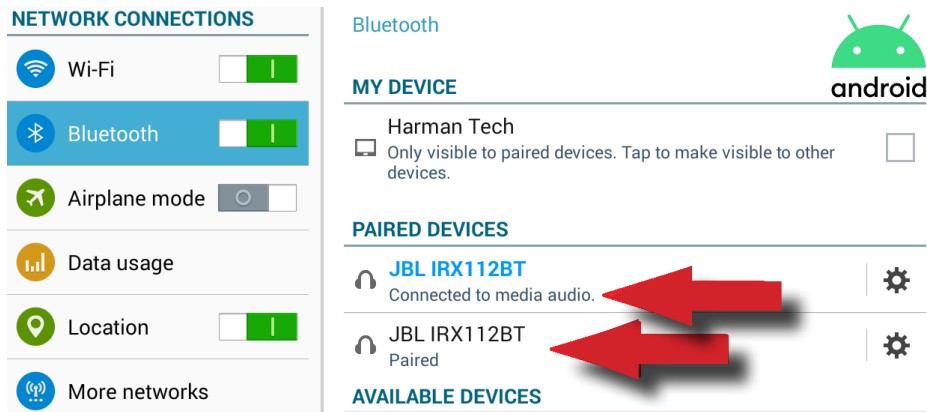
5

De laatste schakel

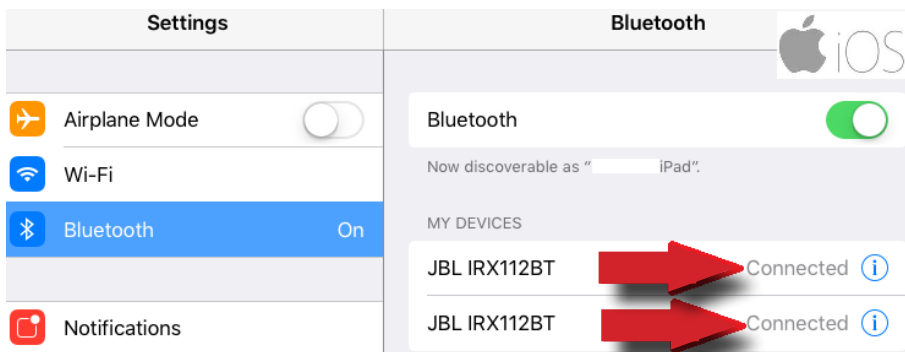
- Koppel de linker luidspreker aan uw apparaat door kort op de Bluetooth-knop te drukken, het lampje zou moeten knipperen.
- Zoek op uw apparaat de luidspreker onder beschikbare Bluetooth-apparaten en koppel deze.
- Gedaan! Je hebt nu echt stereogeluid.

Let op: Op je apparaat onder Bluetooth zie je beide speakers:

- Op Android wordt de ene weergegeven als 'Verbonden met media-audio' en de andere als 'Gekoppeld'



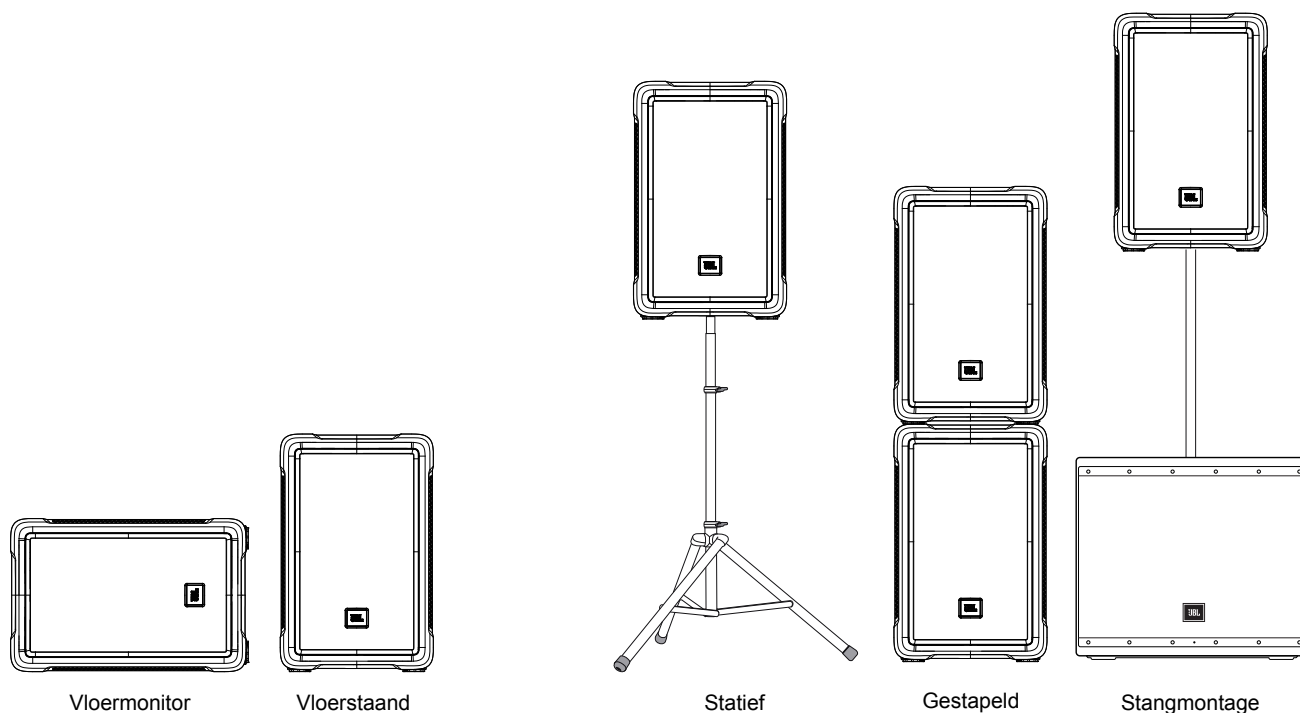
- Op iOS worden beide weergegeven als 'Verbonden'



Om de echte stereo Bluetooth-streamingmodus te verlaten:

- Houd de BT-knop gedurende 5 seconden ingedrukt tot zowel de aan/uit-LED als de Bluetooth-LED knipperen.
- Druk opnieuw op de BT-knop.
- De luidsprekers worden nu losgekoppeld.

PLAATSING EN OPHANGING VAN LUIDSPREKERS



De volgende richtlijnen helpen u bij het bereiken van optimaal geluid waar u uw IRX100 Series® luidsprekers ook gebruikt:

Plaats de luidsprekers zo hoog mogelijk.

Voor de beste resultaten probeer de hoog-frequentiehoorn ten minste 30,5 tot 61 cm boven de hoofden van het publiek te plaatsen. Als de luidsprekers te laag staan, horen de mensen achterin het publiek niet de beste geluidskwaliteit.

Plaats de luidsprekers tussen de microfoons en het publiek.

Feedback vindt plaats als de microfoons geluid van de luidsprekers oppikken en het geluid terugvoeren via het geluidssysteem. Als er weinig ruimte is, draai de luidsprekers dan van de microfoons af om feedback te verminderen.

Plaats de luidsprekers uit de buurt van draaitafels.

Lage-frequentie feedback vindt plaats als de uitvoer van de luidspreker wordt opgevangen door de toonarm van de draaitafel en weer versterkt wordt. Een zware, massieve draaitafelbodem en verende ophanging kan dit soort feedback verminderen bij gebruik door DJ's.

Gebruik meer luidsprekers in grote of zeer galmende ruimtes.

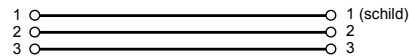
Het verspreiden van luidsprekers door deze ruimtes produceert een veel beter geluid dan te proberen het te compenseren met geluidsstrekte niveau of te egaliseren. Voor zeer lange afstanden wordt het gebruik van een andere set luidsprekers met vertraging aanbevolen.

Plaats luidsprekers rechtop voor PA - Kantel de luidsprekers achterover op de zijkant voor om als toneelmonitor te fungeren. Rechtop-positie biedt gelijkmatige dekking over een grote ruimte. Luidsprekers uit de IRX Series zijn bovendien ontwikkeld met twee toelopende posities bij gebruik als toneelmonitoren.

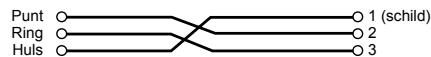
KABELS EN CONNECTORS

XLR/F naar XLR/M-microfoonkabel	De standaardkabel voor onderlinge aansluiting van microfoon en lijnniveausignaal bij professionele audiosystemen. • Microfoon naar mixer
TRS (gebalanceerd) 1/4 inch telefoonaansluiting naar XLR/M	Voor aansluiting van gebalanceerde apparaten met een 1/4 inch telefoon, en kan onderling worden verwisseld.
TRS (ongebalanceerd) 1/4 inch telefoonuitaansluiting naar XLR/M	Voor de aansluiting van instrumenten met ongebalanceerde uitgangen naar gebalanceerde XLR-ingangen.
TS (ongebalanceerd) 1/4 inch telefoonuitaansluiting naar XLR/M	Deze kabel is elektrisch identiek aan "TRS" (ongebalanceerd) 1/4 inch telefoon en kan onderling worden verwisseld.
XLR/M naar RCA (fono)kabel	Sluit consumentenaudioproducten en sommige dj-mixer-uitgangen aan op ingangen van professionele audioapparatuur.
TRS 1/4 inch telefoonaansluiting met dubbele 1/4 inch telefoonaansluiting	Splitst een stereo-uitgang in aparte linker/rechter signalen.
TRS 1/4 inch telefoonaansluiting met dubbele 1/4 inch telefoonaansluiting	Verander in een TRS mini-telefoonaansluiting voor aansluiting op een uitgang van een draagbare MP3/CD-speler en geluidskaarten van computers met een mixer.
XLR/F naar XLR/M audio "ground lift"	Alleen met gebalanceerde in- en uitgangen

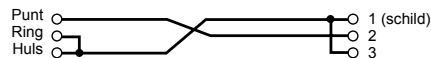
XLR/F naar XLR/M microfoonkabel



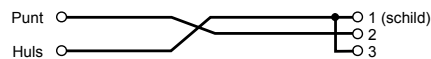
TRS (gebalanceerd) 1/4" jack naar XLR/M kabel



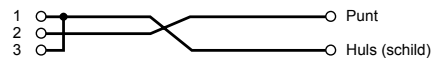
TRS (ongebalanceerd) 1/4" jack naar XLR/M kabel



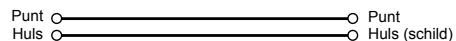
TS (ongebalanceerd) 1/4" jack naar XLR/M kabel



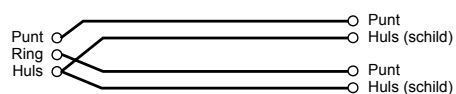
XLR/M naar RCA (fono) kabel



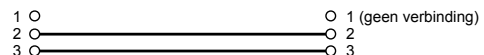
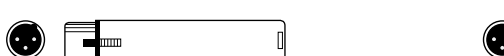
TS (ongebalanceerd) 1/4" jack naar RCA (fono) kabel



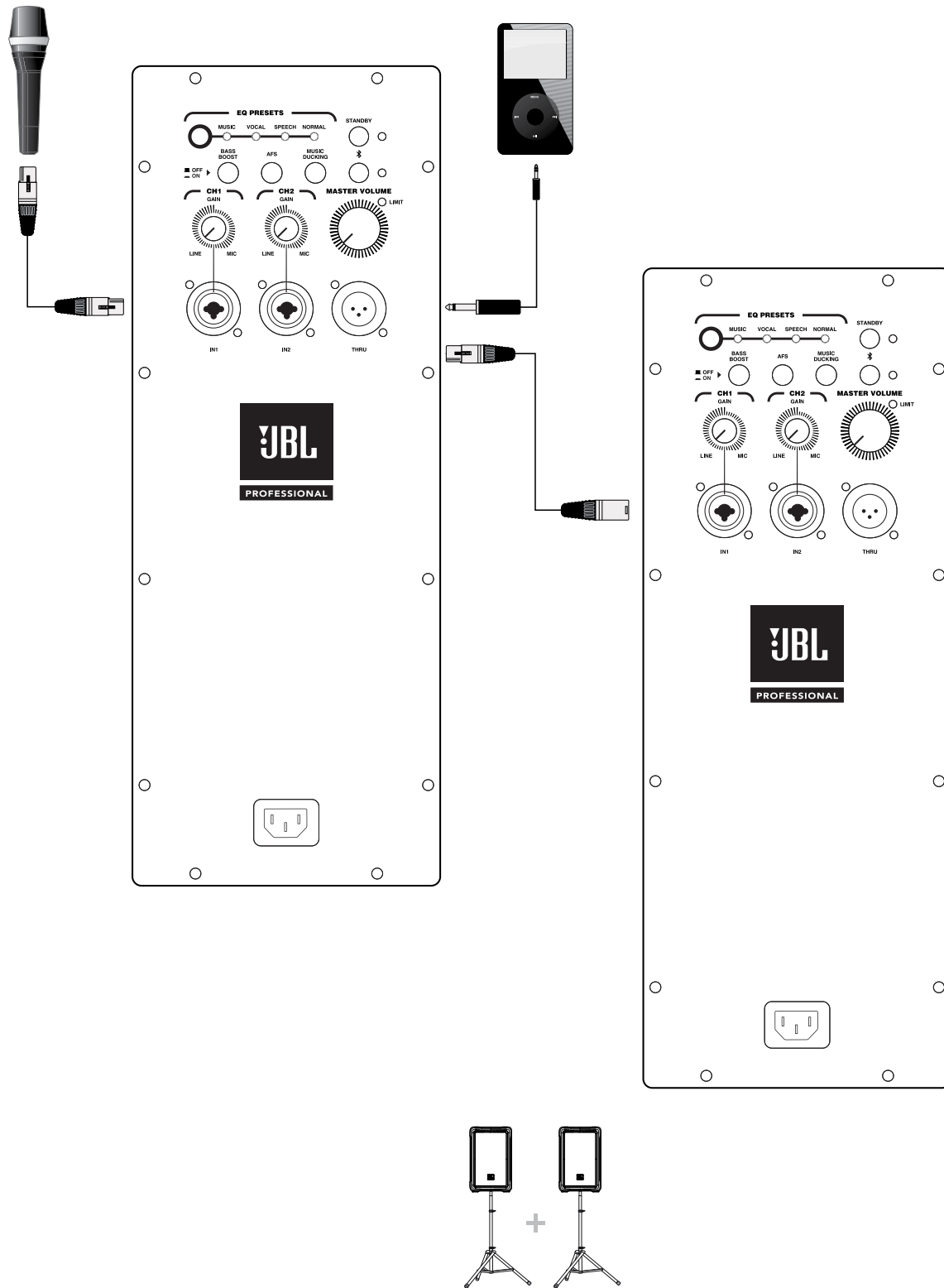
TRS 1/4" jack naar dubbele TS 1/4" jackkabel



XLR/F naar XLR/audio 'Ground Lift' adapter



VOORBEELDEN VAN TOEPASSINGEN

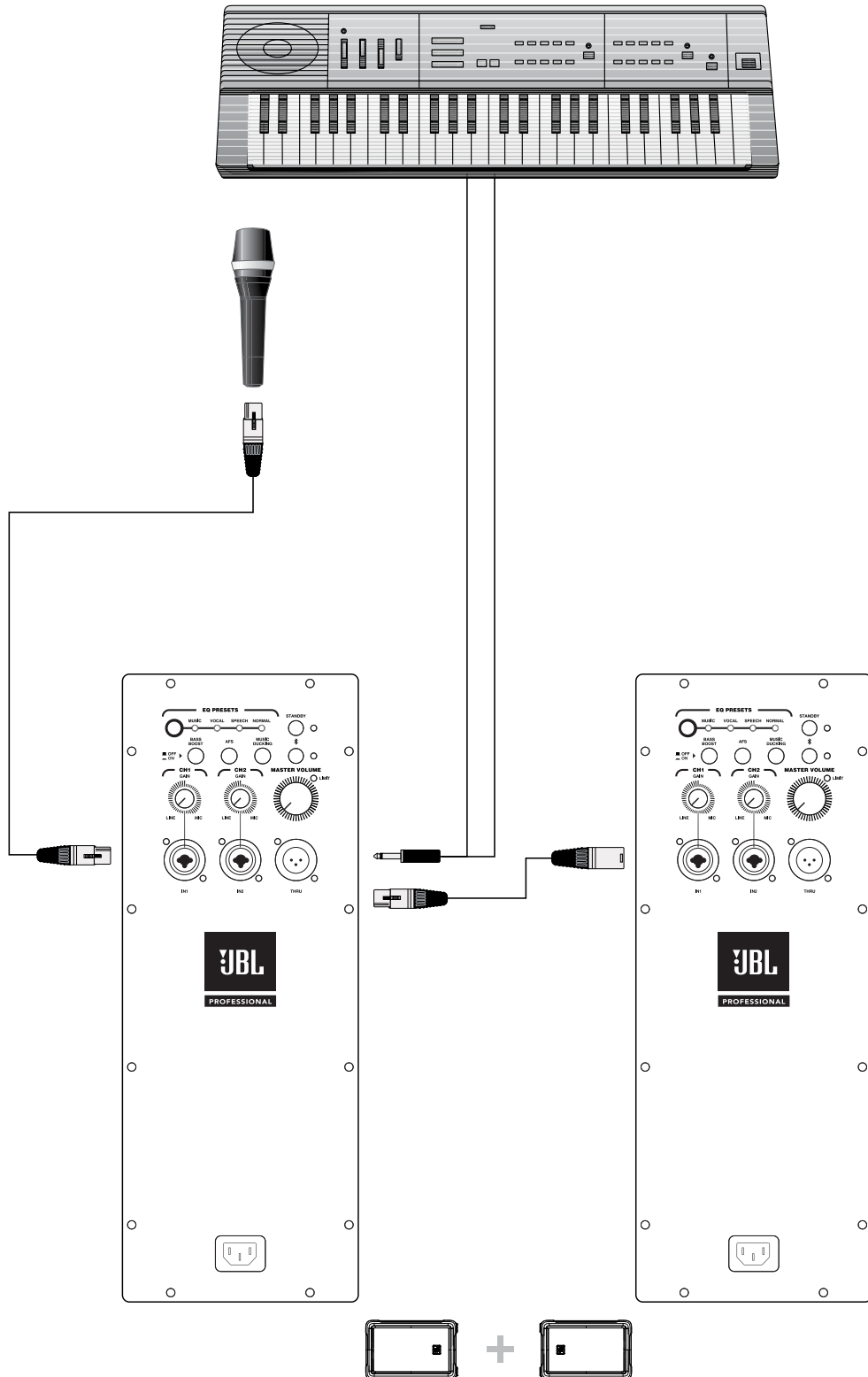


KLEINE PA DIE ZOWEL INGANGEN ALS THRU-FUNCTIE GEBRUIKT

CH1-ingang ingesteld op "Mic" CH2-ingang ingesteld op "Line"

Positie hoofduidspreker

VOORNAAMSTE TOEPASSINGEN



KLEINE PA DIE TWEE SYSTEMEN ALS MONITOREN GEBRUIKT

CH1-ingang ingesteld op "Mic" CH2-ingang ingesteld op "Line"

Positie monitorluidspreker

PROBLEEMOPLOSSING

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Te nemen actie
Geen geluid	Luidspreker niet aangesloten op actieve AC-stroomvoorziening	Controleer of de luidspreker is aangesloten en dat het circuit aan staat
	Stroomvoorziening niet aangeschakeld	Schakel de stroomvoorziening in en controleer dat de aan/uit-LED brandt
	Luidspreker in bypass-modus	Draai aan een knop of druk op de bypass-knop om de luidspreker te activeren.
Geen geluid, luidspreker is aangesloten op werkende AC-stroomvoorziening, maar schakelt niet aan.	Netkabel van luidspreker is defect of niet goed aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> • Sluit de netkabel aan beide kanten opnieuw aan. • Vervang met een goed werkende netkabel
Geen geluid. Luidspreker schakelt aan.	Signaalbron (mixer, instrument, etc.) zendt niet uit.	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer VU-meters op de bronmixer • Controleer dat de tape of CD speelt. • Gebruik een koptelefoon om te controleren dat het instrument daadwerkelijk een audiosignaal uitzendt
	Defecte kabels en aansluitingen	<ul style="list-style-type: none"> • Loskoppelen en kabels opnieuw aansluiten. • Vervang verdachte kabel door een goed werkende kabel
Geen geluid met microfoon direct aangesloten op de MIC/ LINE-ingang.	Microfoon heeft fantoomvoeding nodig	De IRX levert geen fantoomvoeding. Schakel naar een dynamische microfoon, gebruik (zo mogelijk) een microfoon op batterij, gebruik een externe fantoomvoeding voor condensatormicrofoons.
Signaalgeluiden vervormd en zeer luid, PEAK-lampje brandt bijna voortdurend.	Excessief ingangssignaal, probeert de vermogens van de luidsprekers te overtreffen	<ul style="list-style-type: none"> • Verlaag het uitgangsniveau van de bron. • Verlaag de niveauregeling op de luidsprekers. • Gebruik extra IRX-luidsprekers.
Signaal klinkt vervormd zelfs op gematigde niveaus, LIMIT-lampje brandt niet.	Mixer van andere bron is overbelast	<p>Raadpleeg de handleiding van uw mixer en pas zo nodig de regeling aan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingangsgoedigheid (versterking) • Kanaalfaders • Masterfaders Zodra dit is gedaan, raadpleeg de instructies in het snelstartonderdeel van deze handleiding.
Veel gesis in het geluid, de mixerregelaars staan op zeer lage instellingen.	Onjuiste versterkingsstructuur	<ul style="list-style-type: none"> • Zorg ervoor dat de MIC/LINE-schakelaar in de LINE (gedeactiveerde) positie staat. • Bediening Mic/Line-schakelaar zal iets verschillen. • Verlaag de niveau-instellingen op de luidspreker. Raadpleeg de handleiding van uw mixer en pas zo nodig de regeling aan. • Ingangsgoedigheid (versterking) • Kanaalfaders • Masterfaders
Ruis of sissen te horen bij uitgang.	Ruis in bronapparaat	Koppel de apparaten die op uw luidspreker zijn aangesloten één voor één los. Als de ruis verdwijnt, ligt het probleem bij de bron van de verbindingkabel.
Brom- of zoemtoon die toe- of afneemt als de regeling van de mixer wordt bewogen.	Onjuiste A/C-aarde of defecte apparatuur verbonden met de mixingang	Kanalen één voor één loskoppelen of dempen om het probleem te isoleren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het defecte apparaat voor oplossingen voor het probleem.
	Defecte kabel tussen bronapparatuur en mixer	Vervang de verdachte defecte kabel door een goede werkende kabel.
Brom- of zoemtoon	Onjuiste A/C-aarding, aardelussen	<ul style="list-style-type: none"> • 'Hef' de audio-aarde aan een zijde met gebruik van een XLR/F naar XLR/M adapter. • Plaats de kabels uit de buurt van de AC-stroomvoorziening en verlichtingskabels.
	Overmatig lange ongebalanceerde kabelloop	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik de gebalanceerde uitgangen (indien beschikbaar) van uw mixer of bronapparatuur om uw IRX100 Series aan te sturen. • Gebruik een "DI" (direct injection) box om de uitgang van uw ongebalanceerde apparatuur om te zetten in een gebalanceerde uitgang.
	Onjuiste versterkingsstructuur van het systeem	Verminder de INPUT-niveauregeling en vergroot het uitgangsniveau van uw bronapparaten.

GARANTIE-INFORMATIE

De garantie van JBL Limited op professionele luidsprekerproducten (behalve voor behuizingen) blijft van kracht gedurende vijf jaar vanaf de datum van aankoop door de eerste eigenaar. Versterkers van JBL zijn gegarandeerd voor drie jaar vanaf de datum van de oorspronkelijke aankoop. Behuizingen en andere producten van JBL zijn gegarandeerd voor twee jaar vanaf de datum van de oorspronkelijke aankoop.

Wie wordt gedekt door deze garantie?

Uw JBL garantie dekt de oorspronkelijke eigenaar en alle daaropvolgende eigenaren zolang: A.) uw JBL-product is gekocht op het vasteland van de Verenigde Staten, Hawaii of Alaska. (Deze garantie geldt niet voor JBL-producten die elders zijn gekocht, behalve voor aankopen door militaire winkels. Andere kopers dienen contact op te nemen met de plaatselijke JBL-distributeur voor garantie-informatie.); en B.) Het oorspronkelijke gedateerde aankoopbewijs wordt overlegd telkens wanneer service volgens de garantie wordt verleend.

Wat dekt de JBL-garantie?

Behalve zoals hieronder gespecificeerd, dekt uw JBL-garantie alle materiaal- en fabricagefouten. Het volgende wordt niet gedekt: schade veroorzaakt door ongeval, misbruik, verkeerd gebruik, productwijziging of nalatigheid; schade ontstaan tijdens transport; schade veroorzaakt door het niet-opvolgen van instructies in uw instructiehandleiding; schade veroorzaakt door reparaties door iemand die niet door JBL gemachtigd is; claims gebaseerd op een verkeerde voorstelling van zaken door de verkoper; elk JBL-product waarop het serienummer onzichtbaar is gemaakt, is gewijzigd of is verwijderd.

Wie betaalt wat?

JBL betaalt alle arbeids- en materiaalkosten voor alle reparaties die door deze garantie worden gedekt. Zorg dat u de oorspronkelijke verzenddozen bewaart omdat wij kosten in rekening zullen brengen als vervangende verzenddozen nodig zijn. De betaling van transportkosten wordt in de volgende alinea van deze garantie besproken.

Hoe vraagt u om onderhoud c.q. service onder de garantie?

Als uw JBL-product ooit onderhoud c.q. service nodig heeft, kunt u schrijven of bellen naar JBL Incorporated (Attn: Customer Service Department), 8500 Balboa Boulevard, PO. Box 2200, Northridge, California 91329, Verenigde Staten (818/893-8411). Wij kunnen u doorverwijzen naar een gemachtigde JBL-servicedienst of u vragen om uw systeem ter reparatie naar de fabriek te sturen. In beide gevallen moet u het oorspronkelijke aankoopbewijs overleggen om de aankoopdatum vast te stellen. Wij verzoeken u uw JBL-product niet zonder voorafgaande toestemming naar de fabriek te sturen. Als het transport van uw JBL-product ongebruikelijke moeilijkheden oplevert, verzoeken wij u contact met ons op te nemen, waarna wij een speciale regeling met u kunnen treffen. Anders bent u verantwoordelijk voor het transport van uw product ter reparatie of het regelen van het transport ervan en voor betaling van alle aanvankelijke verzendkosten. Wij zullen echter de retourneringskosten betalen als de reparaties door de garantie worden gedekt.

Beperking van impliciete garanties

ALLE IMPLICIETE GARANTIES, WAARONDER GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, ZIJN BEPERKT QUA DUUR TOT DE DUUR VAN DEZE GARANTIE.

UITSLUITING VAN BEPAALDE SCHADEVERGOEDINGEN

DE AANSPRAKELIJKHEID VAN JBL IS BEPERKT TOT HET REPAREREN OF VERVANGEN, NAAR ONZE KEUS, VAN EEN DEFECT PRODUCT EN OMVAT GEEN INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE VAN WELKE AARD OOK. SOMMIGE STATEN STAAN GEEN BEPERKINGEN TOE VOOR DE LENGTE VAN EEN IMPLICIETE GARANTIE EN/OF STAAN GEEN UITSLUITINGEN VAN INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE TOE, DUS DE BOVENSTAANDE BEPERKINGEN EN UITSLUITINGEN ZIJN WELLICHT NIET OP U VAN TOEPASSING. DEZE GARANTIE GEEFT U SPECIFIEKE RECHTEN, EN U KUNT OOK ANDERE RECHTEN HEBBEN, DIE PER STAAT VERSCHILLEN.

JBL Professional

8500 Balboa Blvd. Northridge, CA 91329 USA

**Postadres:**

JBL Professional
8500 Balboa Blvd.
Northridge, CA 91329, VS

Verzendadres:

JBL Professional
8500 Balboa Blvd., Dock 1
Northridge, CA 91329, VS

(Stuur het product niet terug naar dit adres zonder eerst voorafgaande toestemming van JBL te verkrijgen)

Klantenservice:

Maandag t/m vrijdag
8:00 - 17:00 uur
Pacific Coast Time in de VS

844.776.4899

www.jblproservice.com

Op het internet:

www.jblpro.com

Contact opnemen met JBL Professional, buiten de VS:

Neem contact op met de distributeur van JBL Professional in uw regio.

Een volledige lijst met internationale distributeurs van JBL Professional vindt u op onze Amerikaanse website: www.jblpro.com

IRX100

S E R I E S