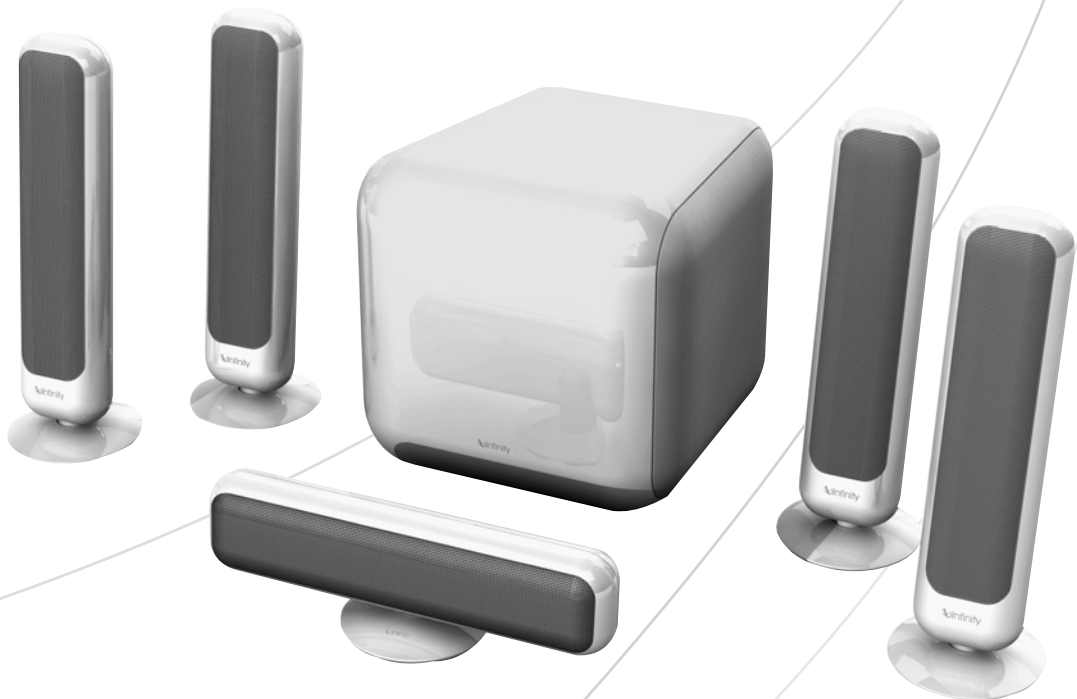


PHI
SERIES

Infinity®

PHI 51 - PHI 21

Handleiding



PHI OWNER'S HANDLEIDING

Inhoud

3	Belangrijk voor uw veiligheid
4	Inleiding
4	Uitpakken
4	Opzet
5	Opstelling
5	Wandmontage van de Satellieten
6	Monteren van de vloerstands
6	Centrum en Satelliet Luidspreker Aansluitingen
7	Instellingen Subwoofer
8	Subwoofer Aansluitingen
9	Bediening
9	Onderhoud en Service
10	Technische Gegevens

WAARSCHUWING

KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN. NIET OPENEN

LET OP: VERMIJD HET RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN. OPEN NOOIT ZELF DE BEHUIZING. IN HET APPARAAT BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER ZELF KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN, GEREpareERD EN/OF VERVANGEN. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIE OVER AAN GEKWALIFICEERDE TECHNICI.



Het symbool van de bliksemschicht met pijnpunt en een gelijkzijdige driehoek waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van ongeïsoleerde gevaarlijke voltages binnen in de behuizing van het apparaat. Deze voltages kunnen elektrische schokken veroorzaken.



Het uitropteken in een gelijkzijdige driehoek waarschuwt de gebruiker voor de aanwezigheid van belangrijke informatie aangaande onderhoud en service in de gebruiksaanwijzing.

WAARSCHUWING: VERKLEIN BRANDGEVAAR EN DE KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN; STEL HET APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT.

Verklaring van conformiteit



Wij, Harman Consumer Group, Inc.
2, Route de Tours
72500 Château-du-Loir,
FRANCE

verklaren in eigen verantwoordelijkheid dat de producten beschreven in deze handleiding aan de volgende technische richtlijnen voldoen:

EN 61000-6-3-2001
EN 61000-6-1-2001
EN 55013: 2001+A1-2003
EN 55020: 2002+A1-2003
EN 61000-3-2: 2000
EN 61000-3-3: 1995+A1-2001
EN 60065: 2002

Laurent Rault
Harman Consumer Group International
Chateau-du-Loir, FRANCE 2/08

VOORDAT U BEGINT! Belangrijk voor uw veiligheid!

1. Lees de aanwijzingen. Lees voordat u dit product in gebruik neemt alle veiligheidsaanwijzingen aandachtig door.

2. Bewaar deze aanwijzingen. op een veilige plaats voor als u ze later nog eens nodig heeft.

3. Volg de aanwijzingen op. Alle waarschuwingen op het product en in de handleiding nauwgezet opvolgen.

4. Water en vocht. Het product niet in de nabijheid van water gebruiken, zoals een badkuip, wasbak, gootsteen, wastobbe, in een vochtige kelder of bij een zwembad en dergelijke.

5. Toebehoren. Plaats dit product nooit op een wankel karretje, standaard, statief, steun of tafel. Het product kan vallen, wat tot ernstige verwondingen kan leiden. Gebruik alleen een kar, stand, statief, schap of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of bij het product wordt verkocht. Bij het monteren van het product dienen de instructies van de fabrikant te worden opgevolgd en dient montage materiaal te worden gebruikt dat door de fabrikant wordt aanbevolen.

6. Montage aan muur of plafond. Het product alleen aan de muur of het plafond bevestigen wanneer dit door de fabrikant wordt aanbevolen.

7. Ventilatie. De kast is voorzien van ventilatiesleuven. Deze dienen ook om een betrouwbare werking op lange termijn te verzekeren en het product te beschermen tegen oververhitting. Deze sleuven nooit blokkeren of afdekken. Zet het product nooit op een bed, bank, tapijt of ander zacht oppervlak. Het product niet in een inbouwsysteem plaatsen, zoals in een boekenkast of stereomeubel, tenzij er voor voldoende ventilatie is gezorgd en de aanwijzingen van de fabrikant worden opgevolgd.

8. Warmte. Het product uit de buurt houden van warmtebronnen, zoals radiatoren, luchtroosters met warme lucht, kachels of andere apparaten die warmte produceren. Plaats u het product in de buurt van een versterker plaatst, raadpleeg dan desbetreffende handleiding of fabrikant navraag of dit kan.

9. Voedingsbronnen. Dit product uitsluitend aansluiten op een lichtnet als op de achterzijde aangegeven. Weet u niet zeker wat voor een lichtnet u heeft, neem dan contact op met uw leverancier of het energiebedrijf ter plaatse. Raadpleeg de handleiding voor producten die hun voeding van batterijen of andere energiebronnen krijgen.

10. Aarde en polarisatie. Dit product kan zijn uitgerust met een stekker voor een gepolariseerd wisselstroomnet (niet van toepassing in Nederland). Raadpleeg in zo'n geval een electricien of uw leverancier om de aansluiting te laten aanpassen.

11. Bescherming netsnoer. Netsnoeren zodanig leggen dat niemand erop kan gaan staan en dat ze niet afgeklemd worden door voorwerpen of deuren. Let vooral op het punt waar het snoer overgaat in de stekker en waar het het apparaat verlaat; daar kan het snoer gemakkelijk afbreken.

12. Schoonmaken. Haal voordat u het product schoonmaakt, de stekker uit het stopcontact. Gebruik nooit vloeibare schoonmaakmiddelen of spuitbussen. Gebruik voor het schoonmaken uitsluitend een zachte, iets vochtige doek.

13. Afwezigheid. Neem de stekker uit het stopcontact wanneer u het product voor langere tijd niet zult gebruiken.

14. Onweer. Als extra beveiliging tegen bliksemschade, of wanneer u het product voor langere tijd niet zult gebruiken, de stekker uit het stopcontact nemen en de antenne of kabel loskoppelen. Zo voorkomt u beschadiging van het product door bliksem of overbelasting van het elektriciteitsnet.

15. Overbelasting. Zorg ervoor dat stopcontacten en verlengsnoeren niet overbelast, omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.

16. Binnendringen van voorwerpen of vloeistoffen. Steek geen voorwerpen door de openingen van dit product, aangezien zij in contact kunnen hebben met gevaarlijke spanningen en kortsluiting kunnen veroorzaken, wat kan leiden tot brand of elektrische schokken. Zorg ervoor dat er geen vloeistoffen op het product worden gemorst.

17. Wanneer is reparatie noodzakelijk? Neem de stekker uit het stopcontact en laat het repareren over aan een gekwalificeerde technicus:

- a. het netsnoer of de stekker is beschadigd;
- b. er voorwerpen in het product zijn gevallen of een vloeistof in het product is gemorst;
- c. het product is blootgesteld aan regen of vocht;
- d. het product niet normaal functioneert terwijl u de aanwijzingen heeft opgevolgd. Gebruik alleen de bedieningsorganen die in de handleiding worden vermeld, aangezien foutieve instelling van andere bedieningsorganen kan leiden tot beschadiging. De reparaties die hieruit kunnen volgen om het product weer in zijn normale staat terug te brengen, kunnen ingrijpend zijn;
- e. het product is gevallen of de behuizing is beschadigd;
- f. het product niet normaal lijkt te werken, of de prestaties ervan variëren.

18. Aansluitingen. Gebruik geen verbindingen die niet door de fabrikant van het product worden aanbevolen, aangezien deze gevaar kunnen opleveren.

19. Vervangen van onderdelen. Let er bij het vervangen van onderdelen op dat onderdelen worden gebruikt die door de fabrikant worden aanbevolen, of die dezelfde eigenschappen hebben als de originelen. Het gebruik van andere onderdelen kan brand, elektrische schokken of andere gevaarlijke situaties met zich meebrengen.

20. Veiligheidscontrole. Vraag de monteur na onderhoud of een reparatie aan dit product, een veiligheidscontrole uit te voeren om vast te stellen of het product naar behoren functioneert.

21. Onderhoud. U probeert nooit zelf onderhoud aan dit product uit te voeren. Wanneer u de behuizing verwijdert of opent, kunt u worden blootgesteld aan gevaarlijke spanningen of aan andere gevaren. Laat al het onderhoud over aan hiervoor een gekwalificeerde technicus.

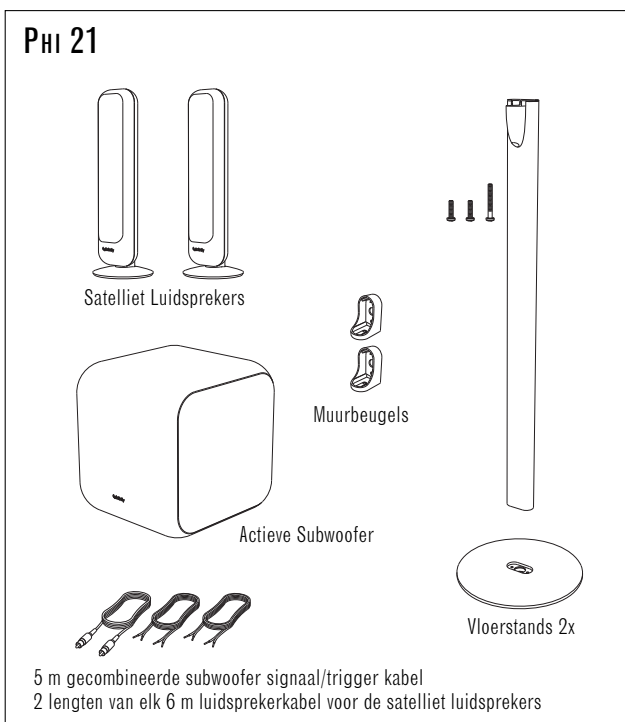
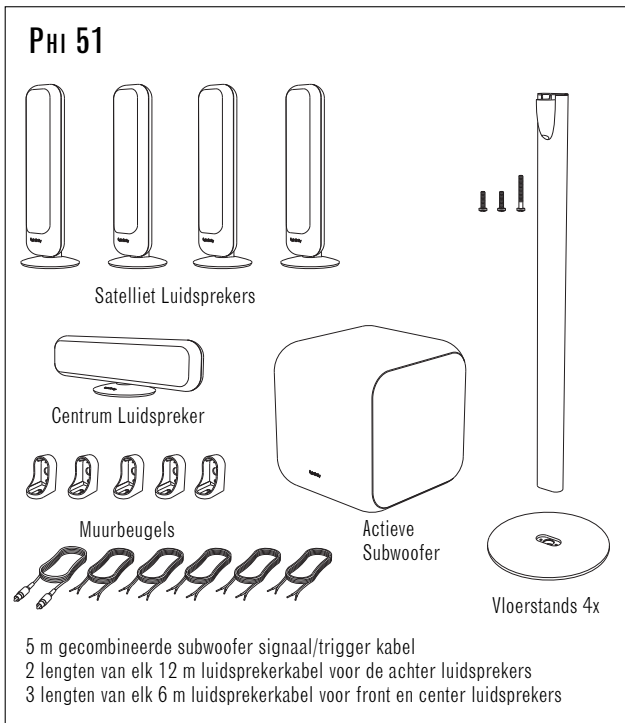
INLEIDING

Infinity PHI Serie

De PHI Serie luidsprekers is een voortzetting van de jarenlange betrokkenheid van Infinity bij realistische geluidswaergave. Onze eenheden, nauwkeurige wisselfilters en solide, verstevigde kasten vormen een compromisloze combinatie voor perfecte prestaties in elk stereo of home theater systeem. Daarnaast zijn de PHI Serie luidsprekers, uitgezonderd de actieve subwoofers, magnetisch afgeschermd zodat ze veilig naast de TV gebruikt kunnen worden.

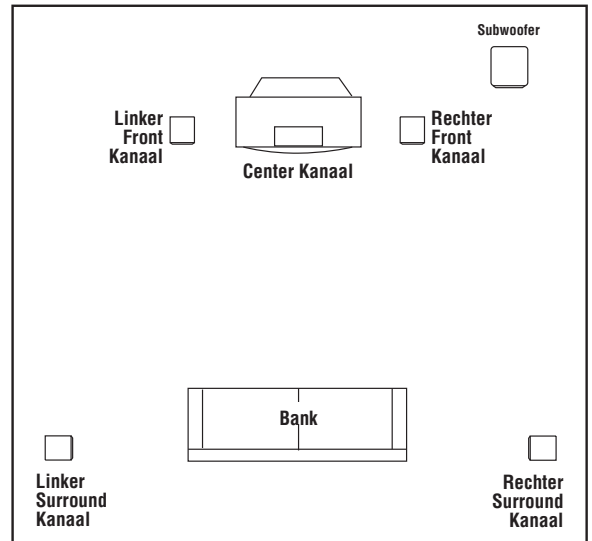
Uitpakken

Pak het systeem zorgvuldig uit. Constateert u transportschade, rapporteer deze dan direct aan uw leverancier en/of de transporteur. Bewaar de verpakking voor eventueel later gebruik. Open de verpakking en controleer of de volgende items aanwezig zijn:

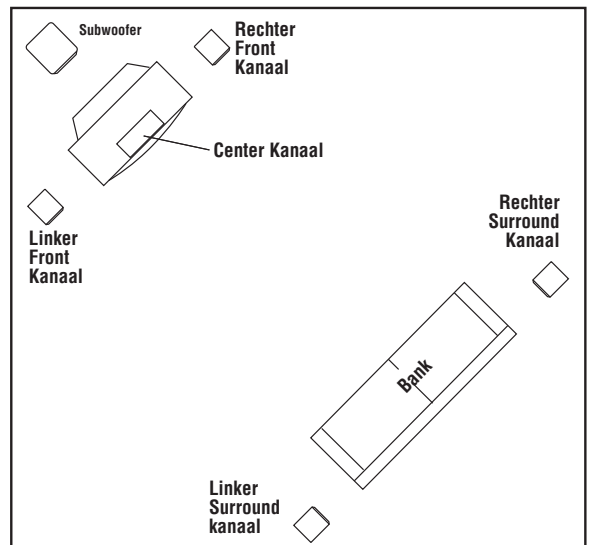


PLANNEN VAN HET SYSTEEM

Bekijk voordat u beslist waar u uw luidsprekers gaat neerzetten, uw kamer en onderstaande afbeeldingen 1 en 2. In de afbeeldingen ziet u hoe het PHI 51 systeem wordt opgesteld. Het PHI 21 wordt volgens dezelfde uitgangspunten opgesteld, maar dan zonder Center en zonder Surround luidsprekers.



Afbeelding 1. In het gebruikelijke systeem in dit overzicht worden de satelliet luidsprekers gebruikt om het geluid van de front en surround kanalen te reproduceren. Het centrum kanaal is bedoeld voor geluidseffecten en dialoog. De actieve subwoofer biedt het laag voor de effecten en de muziek.



Afbeelding 2. Deze afbeelding laat een alternatieve opzet zien die in sommige kamers beter uitkomt.

OPSTELLING

OPMERKING: de satelliet luidsprekers kunnen los op een plank worden geplaatst, of aan de wand met de als extra leverbare muurbeugels. Het alternatief is een vloerstand die op elke plaats in de kamer kan worden opgesteld.

Links en Rechts Front Kanalen

Voor de linker en rechter front kanalen plaatst u een satelliet links en een rechts van de TV, als aangegeven in afbeelding 1. Daar de luidsprekers magnetisch zijn afgeschermd kunt u deze zeer dicht bij de TV opstellen zonder dat u bang hoeft te zijn voor vervorming van het beeld. De luidsprekers kunnen op de stands worden gekanteld om deze op de luisteraar te richten wanneer ze hoger of lager dan de oren staan.

Centrum Kanalen

Voor het centrum kanaal zet u de luidspreker direct op of juist onder de TV. Gebruik een schap wanneer de TV zelf geen stabiele ondergrond biedt.

Surround Kanalen

Voor de linker en rechter surround kanalen plaatst een luidspreker links en een rechts, iets achter het luistergebied. De surround luidsprekers dienen op een hoogte te staan van 1,2 tot 1,5 meter.

Subwoofer

Daar het installeren van een subwoofer iets gecompliceerder kan zijn dan dat van breedbandluidsprekers, is het essentieel dat u deze paragraaf zeer zorgvuldig leest voordat u met het installeren begint. Heeft u nog vragen over de installatie neem dan contact op met uw leverancier of met de importeur van Infinity.

De prestaties van de subwoofer zijn direct gerelateerd aan de opstelling in de kamer en de positie t.o.v. de satelliet luidsprekers. Het volume van de subwoofer in relatie met de linker en rechter luidsprekers is eveneens kritisch omdat het er om gaat dat de subwoofer naadloos opgaat in het gehele systeem. Staat het volume van de subwoofer te hoog, dan ontstaat een overdreven, boemerig laag. Staat het te laag dan gaan de pluspunten van woofers verloren.

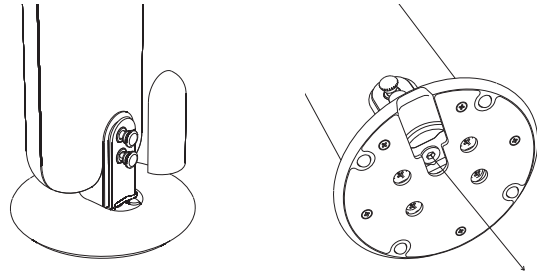
Hier wat zinvolle aanvullende gegevens voor de installatie. Over het algemeen denkt men dat lage frequenties (beneden 125 Hz) geen richting hebben en dat de opstelling van de subwoofer daardoor niet kritisch is. Hoewel het in theorie juist is dat de grotere golflengte van extreem lage frequenties in principe geen richting heeft, blijft staan dat in de beperkte ruimte van een kamer, door reflecties, staande golven en absorptie de kamer toch een grote invloed op elke subwoofer heeft. Dat betekent dat de specifieke plaats van de subwoofer belangrijk is en we raden u dan ook dringend aan te experimenteren met de opstelling alvorens een definitieve plaats te kiezen. De opstelling hangt af van de kamer – bijvoorbeeld of de subwoofer in de nabijheid van een satelliet kan worden opgesteld – en de hoeveelheid laag die wordt gewenst.

VERWIJDEREN SATELLIET TAFELSTANDS

De PHI satellieten zijn af fabriek al uitgerust met tafelstands. Dat betekent dat u ze direct op de tafel of op een boekenplank kunt plaatsen. Alleen wanneer u ze aan de wand wilt hangen of op vloerstands wilt plaatsen, dienen de tafelstands te worden verwijderd.

1: Verwijder de afdekking van de kabelaansluitingen.

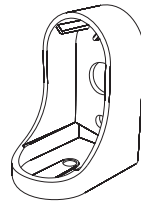
2: Verwijder de centrale schroef in de bodem van de tafelstand.



De satellieten kunnen nu aan de wand worden gehangen of op een vloerstand worden gemonteerd.

SATELLIETEN TEGEN DE WAND MONTEREN

De PHI satellieten zijn bedoeld voor montage tegen de wand, daarom wordt voor elke satelliet een muurbeugel bijgeleverd.



OPMERKING: de gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de juiste keus en het correcte gebruik van montage materiaal (ijzerwinkel of bouwmarkt) en voor een veilige ophanging van de luidsprekers.

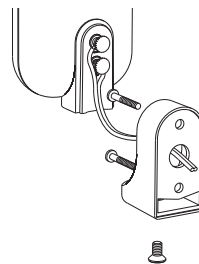
Stap 1.

Markeer de posities waar u de schroeven wilt indraaien.

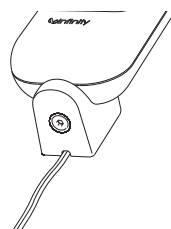
Stap 2.

Plaats de beugel tegen de wand en schroef deze op de wand vast door de twee juiste schroeven door de schroefgaten te steken. De muurbeugels hebben een gat in de achterzijde voor de kabels die uit de muur komen. Zorg ervoor dat de kabel lang genoeg is om de plus en min aansluitingen op de achterzijde van de luidspreker te kunnen bereiken en leidt deze door het gat in de beugel voordat u deze op de wand vast schroeft. Zie ook onder Aansluiten van de Center en Satelliet luidsprekers.

Nadat de beugel aan de wand is bevestigd en de kabel uit de opening steekt, verbindt u de beide aders met de aansluitingen op de luidspreker en u zet de luidspreker op de muurbeugel vast met de enkele centrale schroef.



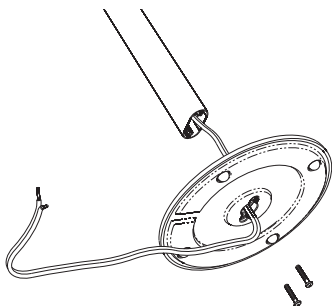
Wanneer de kabels niet door de wand lopen, kunnen de kabels ook uit de bodem van de muurbeugel worden geleid. Speciaal daarvoor bevindt zich in de muurbeugel een opening die kan worden uitgekloofd. U breekt dit deel voorzichtig uit om de kabel naar buiten te kunnen leiden. U kunt de kabel dan bijvoorbeeld via een kabelgoot verder leiden en netjes afwerken.



IN ELKAAR ZETTEN VAN DE STAND

In elkaar zetten

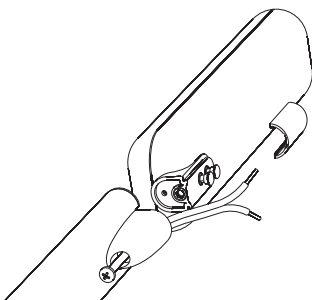
1. De PHI stand wordt geleverd met losse basis en kolom.
2. Trek de kabel door de kolom. De kabel verlaat deze door het gat aan de achterzijde onderin de kolom, dan wel via het gat in de voet.



3. Bevestig de voet op de kolom van de stand en zet deze vast met de bijgevoegde schroeven.

Bevestigen van de stand aan de luidspreker

1. Bevestig de kabel aan de luidsprekeraansluitingen. Zie onder Aansluiten van de Center en Satelliet luidsprekers. Trek de kabel voldoende ver uit de bovenzijde van de kolom om de aansluitingen te kunnen bereiken wanneer de satelliet is vastgezet.
2. Bevestig de satelliet op de stand met de bijgevoegde lange schroeven.



3. Breng de afdekking op de luidspreker weer aan en draai de bevestigingsschroef vast.

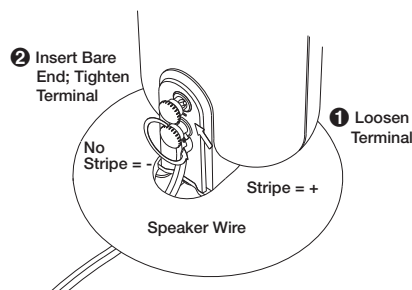
GAANSLUITEN VAN DE CENTER EN SATELLIET LUIDSPREKERS

Schakel alle netspanning uit

Nadat de luidsprekers zijn opgesteld, kan het systeem worden aangesloten. Schakel daarvoor eerst alle netspanning uit. De luidsprekers worden aangesloten met de bijgeleverde luidsprekerkabels of met hoogwaardige kabels voorzien van een indicatie van de polariteit. De ader met een ribbel of andere codering wordt doorgaans gebruikt voor de plus pool (+). Raadpleeg zondig ook de handleidingen die bij de versterker of receiver zijn gevoegd om de wijze van aansluiten te controleren. Alle kabels worden aangesloten met blanke draadeinden of met 'spades' op de schroefaansluitingen. Banaanstekkers kunnen niet worden gebruikt.

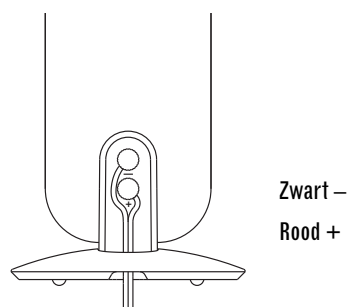
Satellieten

Let bij het aansluiten van de luidsprekers goed op de polariteit. Verbind elke + aansluiting op de achterzijde van de versterker of receiver met de overeenkomstige + (rood) aansluiting van elke luidspreker. Sluit de - (zwart) op dezelfde wijze aan.



Belangrijk!

Verwissel de + en - aansluitingen niet. Er zal niets defect gaan, maar het veroorzaakt wel een slechter ruimtebeeld en vertroebelt het laag. Let er ook op dat de positieve en negatieve draadjes geheel gescheiden blijven om kortsluiting te voorkomen, wat wel uw apparatuur kan beschadigen.

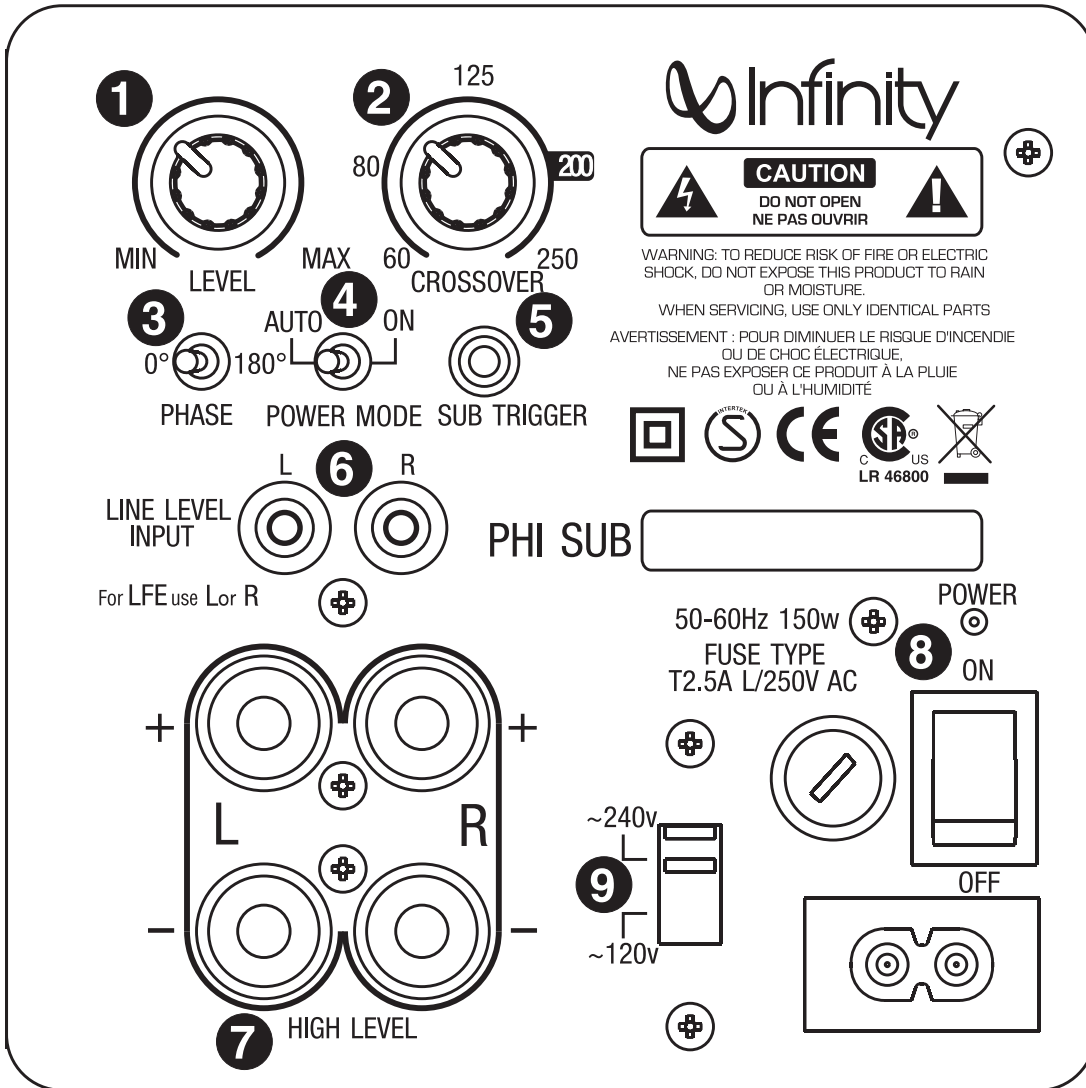


Center Luidspreker

Let op de polariteit net als bij het aansluiten van de satellieten. Let erop dat de polariteit van de Center luidspreker identiek is aan die van de satellieten.

INSTELLINGEN SUBWOOFER

Achterzijde



- 1 Subwoofer Niveau Instelling
- 2 Wisselfilter Instelling
- 3 Fase-Schakelaar
- 4 Lichtnet Functie
- 5 Subwoofer Trigger Ingang
- 6 Lijnniveau Ingangen
- 7 Hoog Niveau Ingangen
- 8 Netschakelaar
- 9 Netspanningskeuze

Een paar suggesties

Wij raden u af de luidsprekers en de subwoofer niet te gebruiken met vol open gedraaide laag, hoog en loudness instellingen. In dat geval kan de versterker overbelast raken en kunnen de luidsprekers beschadigd worden.

De stand van de volumeregelaar op de versterker/processor of receiver is geen indicatie van het afspeelniveau van de luidsprekers. De enige belangrijke overweging is de luidheid waarop het systeem kan worden gebruikt; de positie van de regelaar is daarbij op zich niet relevant.

Draai altijd het volume van de versterker of receiver terug bij het wisselen van een cassette of CD, of omschakelen van MG naar FM. Extreem luide transiënts (tikken of ploppen) kunnen de satellieten beschadigen en zelfs de woofer.

Belangrijk!

Bij het vervangen van kabels, verwijderen of aansluiten van pluggen **ALTIJD ALLE APPARATUUR UITSCHAKELN**, ook de subwoofer!

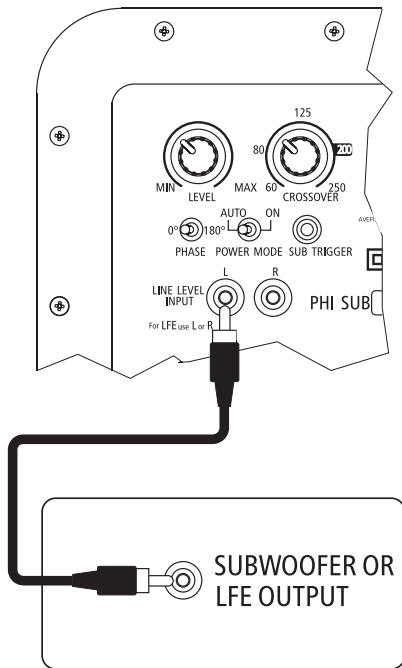
De PHI subwoofer is voorzien van een netspanning keuzeschakelaar **9**. Deze schakelaar wordt op de lichtnetspanning ter plaatse ingesteld. Controleer altijd of deze schakelaar op de juiste stand staat, overeenkomstig de netspanning in uw land (240 V is de standaard positie). Zet de schakelaar zonodig in de andere positie met een schroevendraaier.

SUBWOOFER AANSLUITINGEN

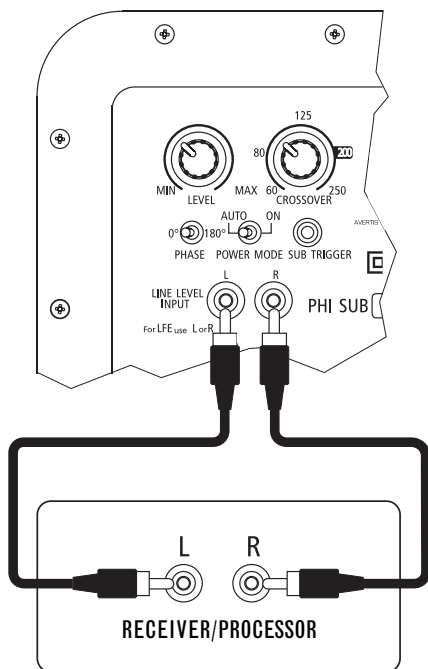
KIES DE SUBWOOFER AANSLUITING DIE HET BESTE BIJ UW RECEIVER/PROCESSOR PAST

LIJNNIVEAU SUBWOOFER AANSLUITING

Heeft u een Dolby® Digital of DTS® receiver/processor met een laag-effect (LFE) of subwoofer uitgang:

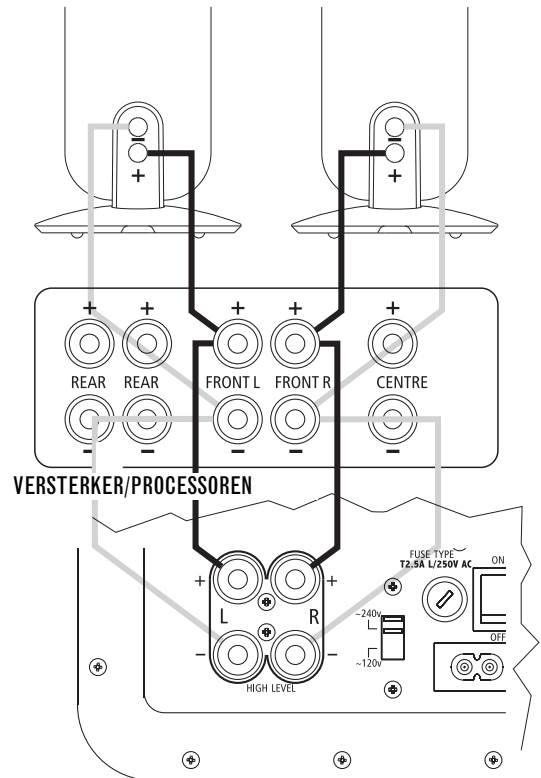


Wanneer uw receiver/processor geen Dolby Digital of DTS processor heeft, maar wel een subwoofer uitgang:



LUIDSPREKERNIVEAU SUBWOOFER AANSLUITING

Wanneer uw receiver/processor geen subwoofer uitgangen voor de linker en rechter kanalen of een LFE uitgang:



Verbind de luidsprekerkabel van uw versterker/receiver met uw luidsprekers en subwoofer via twee stel kabels.

BEDIENING

Surround Functies (Bij gebruik LFE of lijningangen van de subwoofer)

Bij gebruik van de PHI in een Dolby of DTS home theater systeem dienen alle luidsprekers op "Small" (klein) ingesteld te zijn.

Sommige receivers/processoren met Dolby Digital bezitten verschillende opties voor elke bron of surround functie, b.v. CDstereo, videoband, Dolby, Pro Logic. In al die gevallen volgt u de handleiding van uw apparatuur om er voor te zorgen dat de subwooferuitgang geactiveerd is en dat de luidsprekers in alle functies op "Small" (klein) staan.

Surround Functies (gebruik high-level ingangen naar de subwoofer)

Bij gebruik van de PHI in een Dolby Digital of DTS home theater systeem dienen alle luidsprekers in het setup menu van de receiver op "Large" (groot) te worden ingesteld.

Bij gebruik van de PHI in een Dolby Pro Logic* home theater systeem dient de Center luidspreker op "Large" (groot) te worden ingesteld.

Sommige receivers/processoren die van Dolby Digital zijn voorzien hebben verschillende setup opties voor elke bron of surround functie, bijvoorbeeld CD-stereo, videotape, Dolby Pro Logic. Volg in al die gevallen de aanwijzingen in de handleiding om te zorgen dat de luidsprekers in alle functies op "Large" worden ingesteld.

Inschakelen

Steek de stekker van de subwoofer in het stopcontact. Gebruik niet de lichtnetuitgang op de achterzijde van de receiver.

Zet de Subwoofer Level Control ❶ om te beginnen op 'MIN'. Schakel de subwoofer in door de netschakelaar ❸ op de achterzijde in te drukken.

Schakel het audiosysteem in en start een CD of filmopname op een redelijk niveau.

Belangrijk: de PHI Subwoofer heeft een automatische in/uitschakeling. Bij normaal gebruik laat u de netschakelaar altijd ingedrukt. Schakel deze alleen uit bij langere afwezigheid zoals vakanties e.d.

De Netschakelaar ❹ bestuurt ook de dagelijkse in/uitschakeling van de subwoofer. In de positie "On" (aan – normale positie) stuurt de bijgevoegde Sub Trigger kabel de subwoofer en schakelt deze IN (aan) zodra een triggersignaal op de Sub Trigger ingang komt. Dat betekent dat zodra het hoofdsysteem of de receiver uitgeschakeld wordt (OFF), ook de subwoofer wordt uitgeschakeld (OFF). De functie "Auto" is bedoeld voor systemen die geen triggersignaal afgeven. In de functie Auto reageert de subwoofer op de aanwezigheid van een signaal en schakelt in (ON) zodra er een muzieksignaal verschijnt. Is er gedurende een zekere tijd geen signaal aanwezig, dan schakelt de subwoofer uit (OFF). Zodra er weer een muzieksignaal aanwezig is, wordt de subwoofer automatisch weer ingeschakeld. Dat betekent dat er een korte vertraging is in de basweergave en dat de inzet ervan niet wordt weergegeven. Gebruik daarom zo mogelijk de triggerkabel en zet de Netschakelaar op ON (aan).

Instellen Niveau

Draai de Subwoofer Level Control ❶ tot ongeveer halverwege. Hoort u nu geen geluid uit de subwoofer, controleer dan de lichtnetaansluiting en de aansluitkabels. Maken de kabel wel goed contact? Staat de Netschakelaar ❸ op ON (aan) en de Lichtnetfunctie op "ON" (aan) bij gebruik van een triggerkabel of op "Auto" om te reageren op de aanwezigheid van een signaal? Heeft u dat eenmaal gecontroleerd speel dan weer een CD, cassette of band en gebruik een passage met behoorlijk wat laag.

Zet het totaal volume op de receiver/processor op een comfortabel niveau. Stel dan de Subwoofer Level Control ❶ zo in dat u een prettige hoeveelheid laag hoort. Het laag mag niet overheersen maar dient een harmonische balans te hebben met het hele muzikale spectrum. Veel

gebruikers hebben de neiging de subwoofer te luid in te stellen, ervan uitgaande dat een subwoofer veel laag moet produceren. En dat is een misvatting.

Een subwoofer is bedoeld om het laag van het systeem uit te breiden, zodat het niet alleen wordt gehoord maar ook gevoeld. Een totaalbalans is essentieel anders klinkt de muziek niet meer natuurlijk. Een ervaren luisteraar stelt de subwoofer zo in dat het effect op het laag altijd merkbaar is maar nooit overdreven.

Instelling Wisselfilter

De Wisselfilter Instelling ❷ bepaalt de hoogste frequentie die de subwoofer zal weergeven. Voor het PHI systeem bevelen wij aan deze instelling op 200 Hz te zetten, dat ook op de schaal van de instelling staat aangegeven als optimaal.

Heeft u een Dolby Digital of DTS receiver/processor met een LFE (Low Frequency Effect) uitgang, denk er dan aan dat elk ingebouwd filter (laagdoorlaat filter) eveneens op 200 Hz dient te worden ingesteld.

Fase-Instelling

De Phase Switch ❸ dbepaalt of de beweging van de subwoofer gelijk of loopt met die van de hoofd luidsprekers (0°) of juist andersom (180°). De juiste fase wordt bepaald door allerlei variabelen, zoals kamergrootte, subwoofer opstelling en luisterpositie. Zet de fase-schakelaar in die stand die het meeste laag geeft.

Uiteindelijke Opstelling

Nadat het PHI systeem is aangesloten en subwoofer en satellieten op de juiste werking zijn gecontroleerd, dient het systeem voor uw kamer geoptimaliseerd te worden. U bent begonnen de subwoofer ergens voorlopig neer te zetten. Het vinden van een definitieve plaats betekent veelal dat de subwoofer een tiental centimeters in een aantal richtingen wordt verplaatst. Wij raden u dringend aan zulke experimenten te doen, daar dit de luidsprekers aanzienlijk beter kan doen klinken.

ONDERHOUD EN SERVICE

De kasten van de satellieten en de subwoofer kunnen met een zachte doek worden afgedaan om vingerafdrukken en stof te verwijderen.

De grills kunnen voorzichtig met een stofzuiger worden gereinigd. Vetvlekken kunnen met een raamreiniger worden verwijderd; gebruik dit nooit op de grill.

Alle bedrading regelmatig controleren en schoonmaken. Hoe vaak hangt af van de gebruikte metalen en van atmosferische condities en andere factoren; ééns per jaar is het minimum.

Zou een probleem optreden, controleer dan alle verbindingen en maak ze schoon. Treedt het probleem in één luidspreker, verwissel dan links en rechts. Blijft het probleem bij dezelfde luidspreker, dan schuilt de fout in die luidspreker. Gaat het probleem nu naar de andere luidspreker dan schuilt de fout in een verbinding of een andere component. Neem voor eventuele service van uw PHI contact op met uw leverancier.

TECHNISCHE GEGEVENS

PHI serie Satelliet en Center

Type behuizing:	Gesloten
Frequentiebereik:	200 Hz – 22 kHz (+3 dB)
Aanbevolen Versterker Vermogen:	25 – 100 watt
Gevoeligheid (2,83 V/1 m):	84 dB
Nominale Impedantie:	4 ohm
Wisselfrequentie:	2500 Hz, 12 dB/oct
Middentoner:	4 x 50 mm (2") neodymium woofer (magnetisch afgeschermd)
Tweeter:	19 mm (3/4") soft dome tweeter (magnetisch afgeschermd)
Afmetingen (H x B x D):	Satelliet 367 x 85 x 120 mm Center 345 x 107 x 120 mm
Gewicht:	1,3 kg

PHI serie Subwoofer

Type behuizing:	Basreflex
Frequentiebereik:	35 – 250 Hz
Versterker Vermogen:	100 watt
Woofer:	210 mm (8") lange slag, afgeschermd
Wisselfrequentie:	50 – 250 Hz, 24 dB/oct, continu variabel
Afmetingen (H x B x D):	296 x 296 x 296 mm
Gewicht:	9,7 kg

Infinity streeft voortdurend naar verbetering van haar producten en ontwikkelt nieuwe.
Alle publicaties kunnen daardoor zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Notities:



TECHNOLOGY • PERFORMANCE • DESIGN

© 2008 Harman International Industries, Incorporated

Infinity Systems, 250 Crossways Park Drive, Woodbury, NY 11797 USA 800.553.3332 (USA only) www.infinitysystems.com

*Handelsmerk van Dolby Laboratories. DTS is eenhandelsmerk van Digital Theater Systems, Inc. Infinity is een handelsmerk van Harman International Industries, Incorporated.
Part no. YOMAD0074-0001

 A Harman International Company