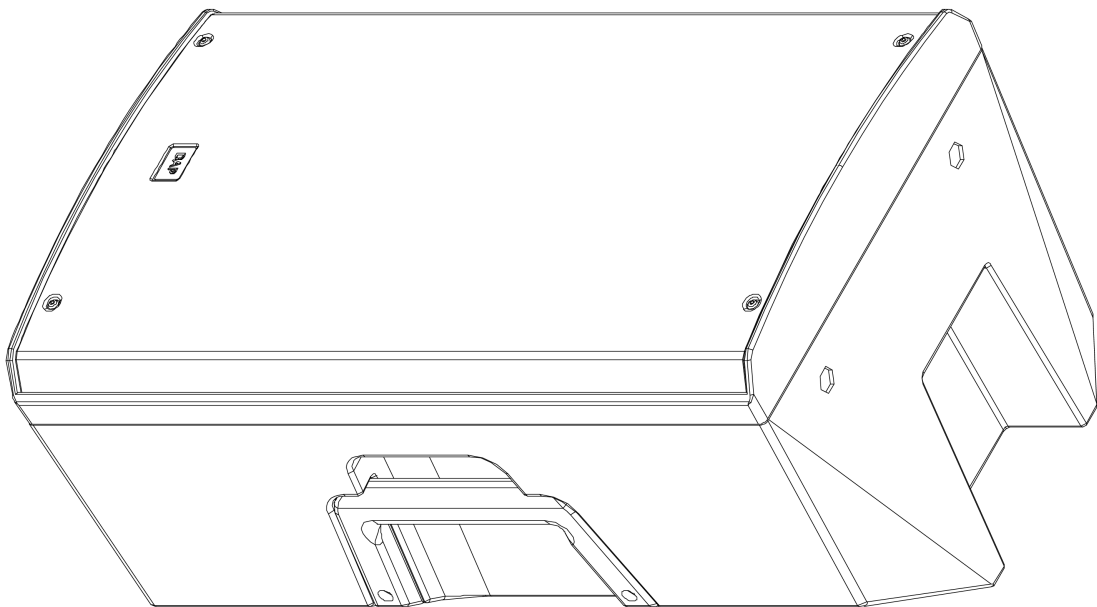




NGA-12A

Productcode: D3558

Voorwoord

Bedankt voor uw aankoop van dit DAP product.

Het doel van deze gebruikershandleiding is om instructies te geven voor een correct en veilig gebruik van dit product.

Bewaar de gebruikershandleiding voor toekomstig gebruik, aangezien deze een integraal onderdeel van het product is. De gebruikershandleiding moet op een gemakkelijk toegankelijke plaats worden bewaard.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over:

- Veiligheidsinstructies
- Beoogd en niet-beoogd gebruik van het apparaat
- Installatie en werking van het apparaat
- Onderhoudsprocedures
- Probleemoplossing
- Transport, opslag en afvoer van het apparaat

Het niet opvolgen van de instructies in deze gebruikershandleiding kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

©2026 DAP. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gepubliceerd of anderszins gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Highlite International.

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ga voor de laatste versie van dit document of andere taalversies naar onze website www.highlite.com of neem contact met ons op via service@highlite.com.

Highlite International en haar geautoriseerde dienstverleners zijn niet aansprakelijk voor letsel, schade, directe of indirecte schade, gevolgschade of economische schade of enige andere schade die voortvloeit uit het gebruik van, het niet kunnen gebruiken van of het vertrouwen op de informatie in dit document.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Voordat u het product gebruikt	4
1.2. Beoogd gebruik	4
1.3. Levensduur van het product	4
1.4. Tekstconventies	4
1.5. Symbolen en signaalwoorden	5
1.6. Symbolen op het informatielabel	5
2. Veiligheid	6
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies	6
2.2. Vereisten voor de gebruiker	8
2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen	8
3. Beschrijving van het apparaat	9
3.1. Vooraanzicht	9
3.2. Achteraanzicht	10
3.3. Onderaanzicht	10
3.4. Productspecificaties	11
3.5. Afmetingen	13
3.6. Optionele accessoires	13
4. Installatie	14
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie	14
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen	14
4.3. Vereisten voor de installatielocatie	14
4.4. Montageopties	14
4.4.1. Installatie op een luidsprekerstandaard	15
4.4.2. Montage op een afstandsbus	16
4.4.3. Wandmontage met een luidsprekerbeugel	17
4.4.4. Hangende montage	19
4.4.5. Montage boven het hoofd met een klem	20
4.5. Aansluiten op voeding	21
5. Opstelling	22
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	22
5.2. Voorbeeld van opstelling	22
5.3. Een microfoon aansluiten	23
5.4. Een apparaat op lijnniveau aansluiten	23
5.5. Een Hi-Z-bronapparaat aansluiten	23
5.6. Verbinding maken met een streaming-bronapparaat	23
5.7. Meerdere apparaten aansluiten	24
6. Bediening	25
6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik	25
6.2. In- en uitschakelen	25
6.3. BT-verbinding	25
6.3.1. Koppelen met een streaming bronapparaat	26
6.3.2. Koppelen aan een ander apparaat	26
6.4. Besturingsmodi	27
6.5. De versterking aanpassen	27
6.6. Opstarten	27
6.7. Menuoverzicht	28
6.8. Opties hoofdmenu	30
6.8.1. Inganginstellingen	30
6.8.2. Gebruikersmodus	31
6.8.3. Subwoofer-afstemming	31
6.8.4. Equalizer	32
6.8.5. Vertraging	32
6.8.6. Gebruikers-presets	33
6.8.6.1. Een gebruikers-preset opslaan of laden	33
6.8.7. Stand-by versterker	34
6.8.8. Informatie over luidspreker en apparaat	34

6.8.9. Terugzetten naar fabrieksinstellingen.....	34
6.8.10. Schermtoetsenbord.....	35
6.9. App-beheer.....	36
6.9.1. Het apparaat koppelen.....	36
6.9.2. Hoofdmenu.....	37
6.9.2.1. Opslaan/Laden.....	38
6.9.2.2. EQ-instellingen.....	39
7. Probleemoplossing.....	41
8. Onderhoud.....	42
8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud.....	42
8.2. Preventief onderhoud.....	42
8.2.1. Basisreinigingsinstructies.....	42
8.3. Correctief onderhoud.....	43
8.3.1. De zekering vervangen.....	43
9. Demontage, transport en opslag.....	44
9.1. Instructies voor demontage.....	44
9.2. Instructies voor transport.....	44
9.3. Opslag.....	44
10. Verwijdering.....	44
11. Goedkeuring.....	44

1. Inleiding

1.1. Voordat u het product gebruikt

**Belangrijk**

Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

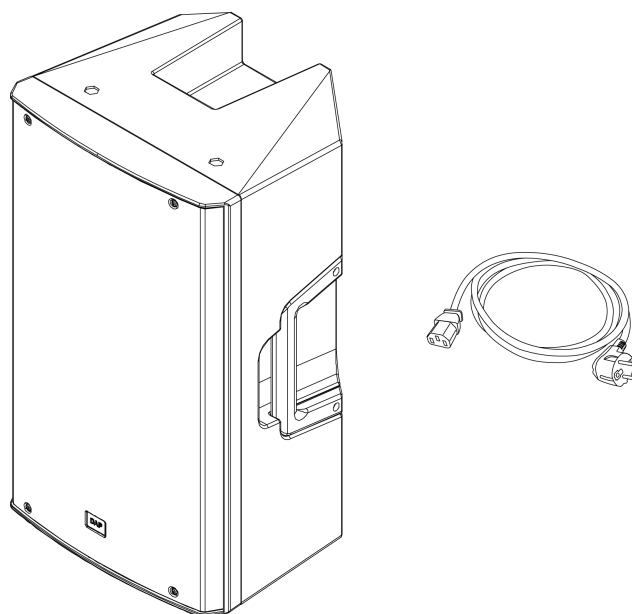
De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze gebruikershandleiding.

Controleer na het uitpakken de inhoud van de doos. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw Highlite International-dealer.

Uw levering omvat:

- DAP NGA-12A
- Schuko naar IEC-voedingskabel (1,5 m)
- Gebruikershandleiding

Afbeelding 1



1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als een actieve luidspreker. Het kan alleen binnenshuis geïnstalleerd worden. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.

1.3. Levensduur van het product

Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent gebruik.

Koppel het apparaat los van de elektrische voeding als het niet in gebruik is. Dit vermindert de slijtage en verlengt de levensduur van het apparaat.

1.4. Tekstconventies

In de gebruikershandleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

- Verwijzingen: Verwijzingen naar onderdelen van het apparaat zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: "draai aan de **verstelhendel (05)**". Verwijzingen naar hoofdstukken zijn voorzien van een hyperlink
- 0-255: Definieert een reeks waarden
- Opmerkingen: **Opmerking:** (vetgedrukt) wordt gevolgd door nuttige informatie of tips

1.5. Symbolen en signaalwoorden

Veiligheidsaanwijzingen en waarschuwingen worden in de hele gebruikershandleiding aangegeven met veiligheidstekens.

Volg altijd de instructies in deze gebruikershandleiding.



GEVAAR

Geeft een dreigend gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



LET OP

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.



Attentie

Geeft belangrijke informatie aan voor de juiste werking en het juiste gebruik van het product.



Belangrijk

Lees en volg de instructies in dit document.



Elektrisch gevaar



Geeft belangrijke informatie over het afdanken van dit product.

1.6. Symbolen op het informatielabel

Dit product is voorzien van een informatielabel. Het informatielabel bevindt zich aan de zijkant van het apparaat.

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis.



Dit apparaat mag niet als huishoudelijk afval worden behandeld.



Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.



Waarschuwing: Risico op elektrische schokken. Niet openen.

Waarschuwing: Stel dit apparaat niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te beperken.

2. Veiligheid

**Belangrijk**

Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze gebruikershandleiding.

2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies

**GEVAAR**

Gevaar voor kinderen

Alleen voor gebruik door volwassenen. Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden geïnstalleerd.

- Laat geen onderdelen van de verpakking (plastic zakken, piepschuim, spijkers, etc.) binnen het bereik van kinderen. Verpakkingsmateriaal is een potentiële bron van gevaar voor kinderen.

**GEVAAR**

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Er zijn zones in het apparaat waar gevaarlijke aanraakspanning aanwezig kan zijn.

- Open het apparaat niet en verwijder geen afdekplaten.
- Gebruik het apparaat niet als de afdekplaten of de behuizing open zijn. Controleer voor gebruik of de behuizing goed gesloten is en alle schroeven stevig vastzitten.
- Koppel het apparaat los van de voeding voor service en onderhoud, en als het apparaat niet in gebruik is.

**GEVAAR**

Elektrische schok door kortsluiting

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

- Zorg ervoor dat het apparaat elektrisch is aangesloten op aarding. Sluit het apparaat alleen aan op een stopcontact met randaarde.
- Bedek de randaarde niet.
- Omzeil de thermostatschakelaar of de zekeringen niet.
- Vervang zekeringen alleen door hetzelfde type en dezelfde waarde.
- Laat de voedingskabel niet in contact komen met andere kabels. Ga voorzichtig om met het voedingskabel en alle aansluitingen op de netspanning.
- Wijzig de voedingskabel niet door deze te buigen, mechanisch te belasten, er druk op uit te oefenen, eraan te trekken of op te warmen.
- Controleer of de voedingskabel niet geknikt of beschadigd is. Controleer de voedingskabel regelmatig op defecten.
- Dompel het apparaat niet onder in water of andere vloeistoffen. Installeer het apparaat niet op een plek waar overstromingen kunnen voorkomen.
- Gebruik het apparaat niet tijdens onweer. Koppel het apparaat onmiddellijk los van de voedingsspanning.

**WAARSCHUWING**
Gevaar voor stabiliteit

Het apparaat kan vallen als het niet wordt gemonteerd volgens de instructies in deze gebruikershandleiding, wat kan leiden tot persoonlijk letsel en materiële schade.

Als een gestapelde installatie wordt gebruikt:

- Zorg ervoor dat het apparaat op een vlakke en horizontale ondergrond staat.
- Plaats geen voorwerpen op het apparaat. Deze voorwerpen kunnen vallen en letsel veroorzaken.
- Verplaats het apparaat niet om de positie van het apparaat aan te passen.

**Attentie**
Voeding

- Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, netspanning en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.
- Zorg ervoor dat de kabeldoorsnede van de verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het nodige stroomverbruik van het apparaat.

**Attentie**
Algemene veiligheid

- Schud het apparaat niet. Vermijd brute kracht bij het installeren of bedienen van het apparaat.
- Als het apparaat valt of er tegenaan wordt gestoten, koppel het dan onmiddellijk los van de voedingsspanning.
- Als het apparaat wordt blootgesteld aan extreme temperatuurschommelingen (bijvoorbeeld na transport), schakel het dan niet meteen in. Laat het apparaat op kamertemperatuur komen voordat u het inschakelt, anders kan het beschadigd raken door de gevormde condens.
- Als het apparaat niet goed werkt, stop dan onmiddellijk met het gebruik.

**Attentie**
Alleen voor professioneel gebruik
Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is ontworpen om te worden gebruikt als een actieve luidspreker. Elk onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en resulteren in letsel en materiële schade.

- Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.

**Attentie**
Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De voedingskabels niet beschadigd zijn en geen materiaalmoedheid vertonen.

**Attentie****Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de nominale IP-klasse overschrijden.**

Dit apparaat heeft een IP20-classificatie. Een IP20-classificatie (Ingress Protection) biedt bescherming tegen vaste voorwerpen groter dan 12 mm, zoals vingers, maar geen bescherming tegen het binnendringen van water.

2.2. Vereisten voor de gebruiker

Dit product kan door overige personen worden gebruikt. Installatie en onderhoud mogen worden uitgevoerd door overige personen. Service mag alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

geïnstrueerde personen zijn geïnstrueerd en getraind door een bekwaam persoon, of staan onder toezicht van een bekwaam persoon, voor specifieke taken en werkzaamheden die verband houden met de installatie, het onderhoud en de service van dit product, zodat ze risico's kunnen herkennen en voorzorgsmaatregelen kunnen nemen om deze te vermijden.

Bekwame personen hebben een opleiding of ervaring die hen in staat stelt om risico's te herkennen en gevaren te vermijden die gepaard gaan met de installatie, het onderhoud en de service van dit product.

Overige personen zijn alle andere personen dan geïnstrueerde personen en bekwame personen. Overige personen zijn niet alleen gebruikers van het product, maar ook alle andere personen die toegang hebben tot het apparaat of die zich in de buurt van het apparaat bevinden.

2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens het installeren en rigging persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

3. Beschrijving van het apparaat

De DAP NGA-12A is een compacte actieve luidspreker die is ontworpen voor verschillende audiotoeepassingen. De luidspreker is uitgerust met een 12" woofer in combinatie met een 1,4" compressedriver en biedt een frequentiebereik van 46–20000 Hz (-10 dB). Het systeem wordt aangedreven door een 1000W RMS klasse-D-versterker en beschikt over een ingebouwde DSP-engine met vier selecteerbare gebruikersmodi.

Op het achterpaneel zitten twee combo-ingangen (XLR/jack). De ene ondersteunt zowel microfoon- als lijnsignalen, terwijl de andere geschikt is voor Hi-Z-bronnen, zoals elektrische gitaar. Er is een gebalanceerde XLR-uitgang beschikbaar voor aansluiting op extra luidsprekers. Deze uitgang combineert de analoge ingangen en het BT-audiosignaal.

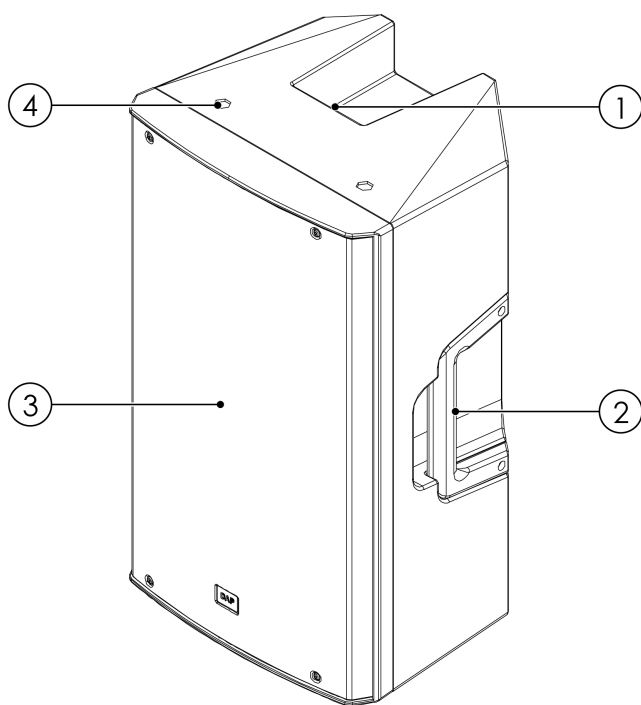
U kunt het geluid verder aanpassen via een flexibel crossovergedeelte met meerdere opties voor crossoverfrequenties, evenals een 3-bands equalizer met instelbare frequentie, Q-factor en EQ-type. Vertraginginstellingen en door de gebruiker gedefinieerde EQ-presets kunnen op het apparaat zelf worden opgeslagen.

BT 5.3-connectiviteit maakt draadloze audiostreaming mogelijk en ondersteunt het koppelen via True Wireless Stereo (TWS). Daarnaast kan de NGA-12A op afstand worden bediend via een speciale app, waarmee u toegang hebt tot de uitgangsversterking, de 3-bands EQ, de luidsprekernaam en opgeslagen presets.

Ondanks de uitgebreide functionaliteiten, is deze speaker toch een lichtgewicht en draagbaar apparaat, waardoor deze geschikt is voor zowel vaste installaties als mobiele toepassingen.

3.1. Vooraanzicht

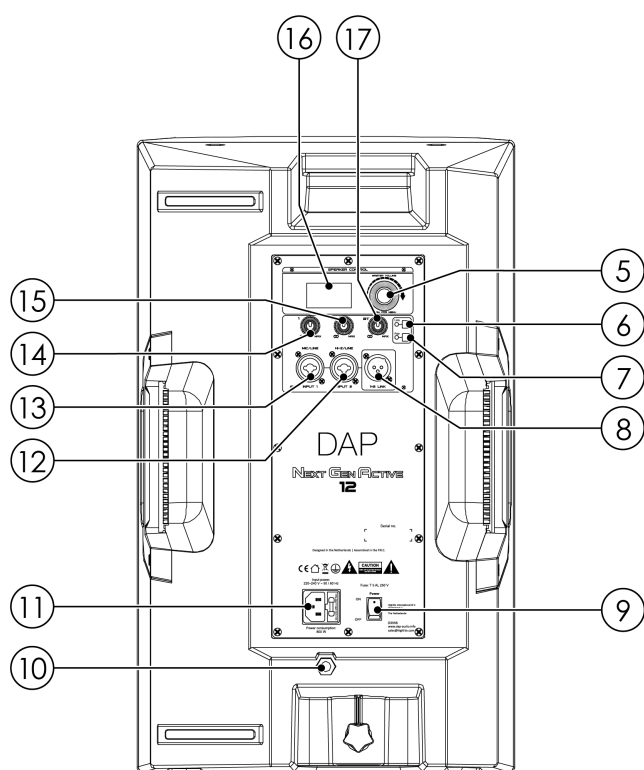
Afbeelding 2



- 01) Handgreep bovenzijde
- 02) 2 x handvat zijkant
- 03) Luidsprekerrooster
- 04) 2 x montageopening aan de bovenkant (M10)

3.2. Achteraanzicht

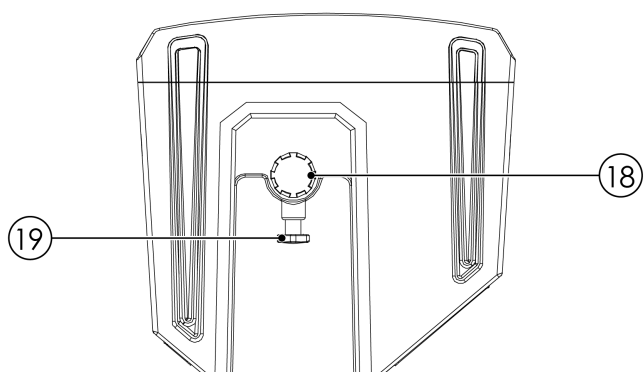
Afbeelding 3



- 05) Hoofdvolumeregelaar en bedieningsknop
- 06) BT-verbindingsknop en led-indicator
- 07) BT-koppelingsknop en led-indicator
- 08) 3-pins XLR-verbindingsconnector OUT (1+2 LINK)
- 09) Aan/uit-schakelaar
- 10) Montageopening aan de achterzijde (M10)
- 11) IEC-voedingsaansluiting IN (met geïntegreerde zekeringhouder, zekering 5A)
- 12) Gecombineerde Hi-Z-/lijnaansluiting (3-pins XLR/6,3 mm-jack) IN (INGANG 2)
- 13) Gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting (3-pins XLR/6,3 mm-jack) IN (INGANG 1)
- 14) Versterkingsregelaar voor microfoon- en lijnniveau
- 15) Versterkingsregelaar voor Hi-Z-/lijnniveau
- 16) TFT-scherm
- 17) BT-versterkingsregelaar

3.3. Onderaanzicht

Afbeelding 4



- 18) montageopening (Ø 35 mm)
- 19) Schroefknop

3.4. Productspecificaties

Model:	NGA-12A
--------	---------

Ingangen:	
Mono-ingangen	2
Aansluiting mono-ingang	3-pins XLR / TS, ongebalanceerd, 6,3 mm

Uitgangen:	
Laag driververmogen	650 W
Hoog driververmogen	350 W
Vermogensversterker RMS-uitgang	1000 W
Vermogensversterker piekuitgang	2000 W
Hoofduitgangen	1
Aansluiting hoofduitgang	3-pins XLR

Audiospecificaties:	
THD-niveau %	< 0,15 %
Signaal-ruisverhouding	> 85 dB
Versterkertechnologie	Klasse D
Luidsprekersysteem	2-richtingen
Luidsprekergevoeligheid (1 W/1 m)	96 dB
Maximale SPL op 1 m	128 dB
Frequentierespons (-3 dB) minimum	53 Hz
Frequentierespons (-3 dB) maximum	20000 Hz
Frequentierespons (-10 dB) minimum	46 Hz
Frequentierespons (-10 dB) maximum	20000 Hz
Crossoverfrequentie (hoog)	2000 Hz
Diameter woofer	12 "
Diameter spreekspoel woofer	3 "
Magneettype woofer	Ferriet
Diameter compressedriver	1 "
Spreekspoel compressedriver	1,4 "
Magneettype compressedriver	Ferriet
Dispersiehoek (horizontaal)	90°
Dispersiehoek (verticaal)	60°

Besturing en programmering:	
Besturingsmodus	BT
Scherm	TFT
Schermgrootte	1,9 "

Elektrische specificaties en aansluitingen:	
Stroomvoorziening	220–240 V AC 50/60 Hz
SMPS	Nee
Stroomverbruik	800 W
Zekering	5 A
Voedingsaansluiting IN	IEC

Mechanische specificaties:

Hoogte	615 mm
Breedte	365 mm
Diepte	353 mm
Materiaal	Polypropyleen
Kleur	Zwart
Gewicht	16,64 kg
IP-classificatie	IP20 (alleen voor gebruik binnenshuis)

Producteigenschappen:

Statiefbevestiging	35 mm
Elektronische beveiliging	Clipbegrenzer / overbelasting / thermisch
LED-indicatoren	BT-koppeling
Draaibare hoorn	Nee
Te gebruiken als monitor/wedge	Ja
Materiaal speakergril	Staal
Handgreepplaatsing op de luidspreker	Linkerkant / rechterkant / bovenkant

Tuigage:

Opbouwopties	Zwevend
Schroefdraad van de bevestigingsring	M10

Thermische specificaties:

Maximale omgevingstemperatuur	50 °C
Minimale omgevingstemperatuur	-20 °C

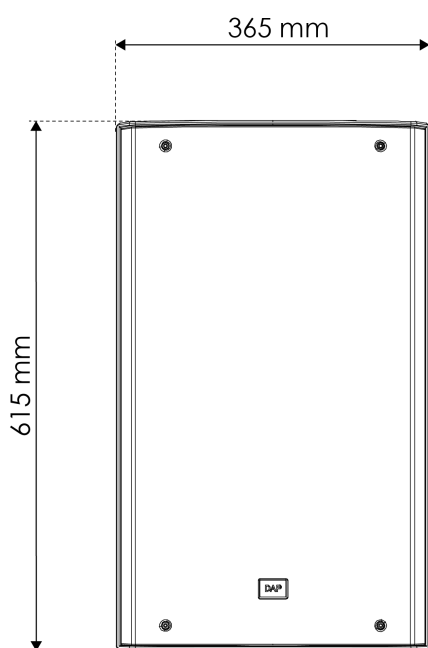
Inbegrepen items:

Meegeleverde kabels	IEC-kabel
---------------------	-----------

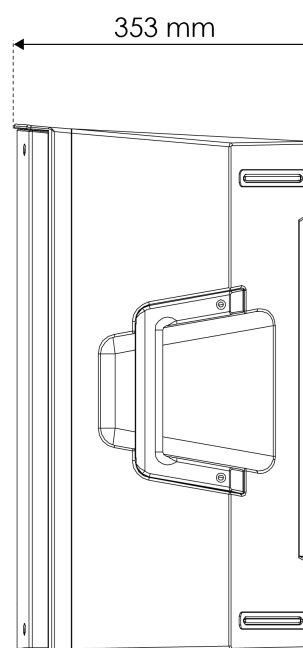
Geluidbewerking:

Uitgangsvertraging (max.)	20,8 ms
---------------------------	---------

3.5. Afmetingen



Afbeelding 5



3.6. Optionele accessoires

Daarnaast kunt u de volgende accessoires aanschaffen:

- [D8436](#) Ophangoog/ring van luidspreker 10 mm (zwart)
- [D8600](#) Mammoth-luidsprekerstandaard
- [D8602](#) Mammoth-luidsprekerstandaard met grondplaat
- [D8610](#) Mammoth-afstandsbuis 35 mm
- [D8611](#) Mammoth-afstandsbuis M20
- [D8615](#) Mammoth-wandmontage voor luidspreker
- [90441](#) Schuko naar IEC-kabel 3 m
- [92022](#) IEC C13 naar mannelijke Schuko-aansluiting 5 m

Neem contact op met uw Highlite International dealer voor meer informatie.

4. Installatie

4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie

**WAARSCHUWING**

Onjuiste installatie kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

Als er truss-systemen worden gebruikt, mag de installatie alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen.

Volg alle toepasselijke Europese, nationale en plaatselijke veiligheidsvoorschriften met betrekking tot rigging en trussing.

**WAARSCHUWING**

Gevaar voor stabiliteit

Het apparaat kan vallen als het niet wordt gemonteerd volgens de instructies in deze gebruikershandleiding, wat kan leiden tot persoonlijk letsel en materiële schade.

4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens het installeren en rigging persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

4.3. Vereisten voor de installatielocatie

- Het apparaat kan alleen binnenshuis worden gebruikt.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 50\text{ °C}$ mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50 % bij een omgevingstemperatuur van 50 °C.

4.4. Montageopties

Het apparaat kan worden gemonteerd op een luidsprekerstandaard, op een afstandsbuis, aan een bovenliggende constructie met kabels of kettingen, of op een truss met een klem (zie [3.6. Optionele accessoires](#) op pagina 13).

Het apparaat heeft aan de onderkant een **montageopening (18)** voor verticale montage op een luidsprekerstandaard of een afstandsbuis. Het apparaat beschikt bovendien over 2 **montageopeningen aan de bovenkant (04)** en 1 **montageopening aan de achterkant (10)** voor een hangende constructie.

4.4.1. Installatie op een luidsprekerstandaard



WAARSCHUWING Gevaar voor stabiliteit

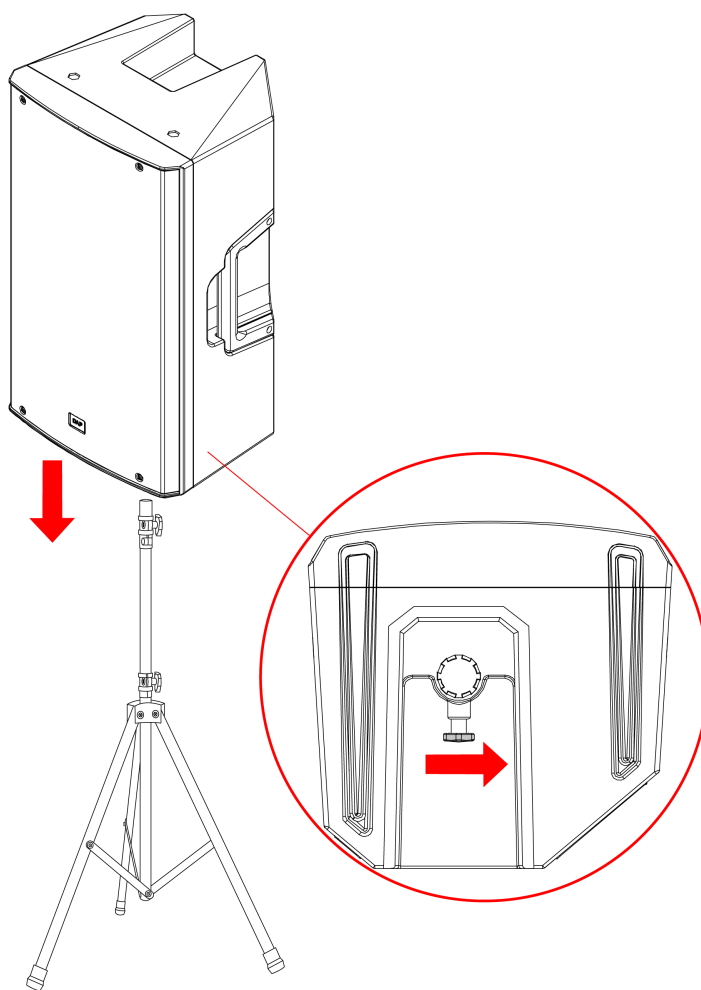
Het apparaat kan vallen als het op een luidsprekerstandaard wordt gemonteerd, wat persoonlijk letsel of de dood tot gevolg kan hebben.

- Zorg ervoor dat het apparaat veilig op de luidsprekerstandaard is gemonteerd.
- Plaats geen voorwerpen op de bovenkant van het apparaat wanneer het op een luidsprekerstandaard is gemonteerd. Deze voorwerpen kunnen vallen en letsel veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de luidsprekerstandaard het gewicht van het apparaat kan dragen.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat op een luidsprekerstandaard (zie [3.6. Optionele accessoires](#) op pagina 13) te monteren:

- 01) Plaats de luidsprekerstandaard op een vlakke, stabiele ondergrond.
- 02) Zet de poten van de luidsprekerstandaard volledig uit.
- 03) Til het apparaat boven de luidsprekerstandaard.
- 04) Plaats het apparaat bovenop de luidsprekerstandaard, zodat de buis van de standaard in de **montageopening (18)** valt.
- 05) Draai de **schroefknop (19)** rechtsom om de bevestiging vast te zetten.

Afbeelding 6



4.4.2. Montage op een afstandsbuis



WAARSCHUWING Gevaar voor stabiliteit

Het apparaat kan vallen als het op een afstandstatief is gemonteerd, wat persoonlijk letsel of de dood tot gevolg kan hebben. Het apparaat mag alleen worden gebruikt met de statieven die in deze gebruikershandleiding worden aanbevolen.

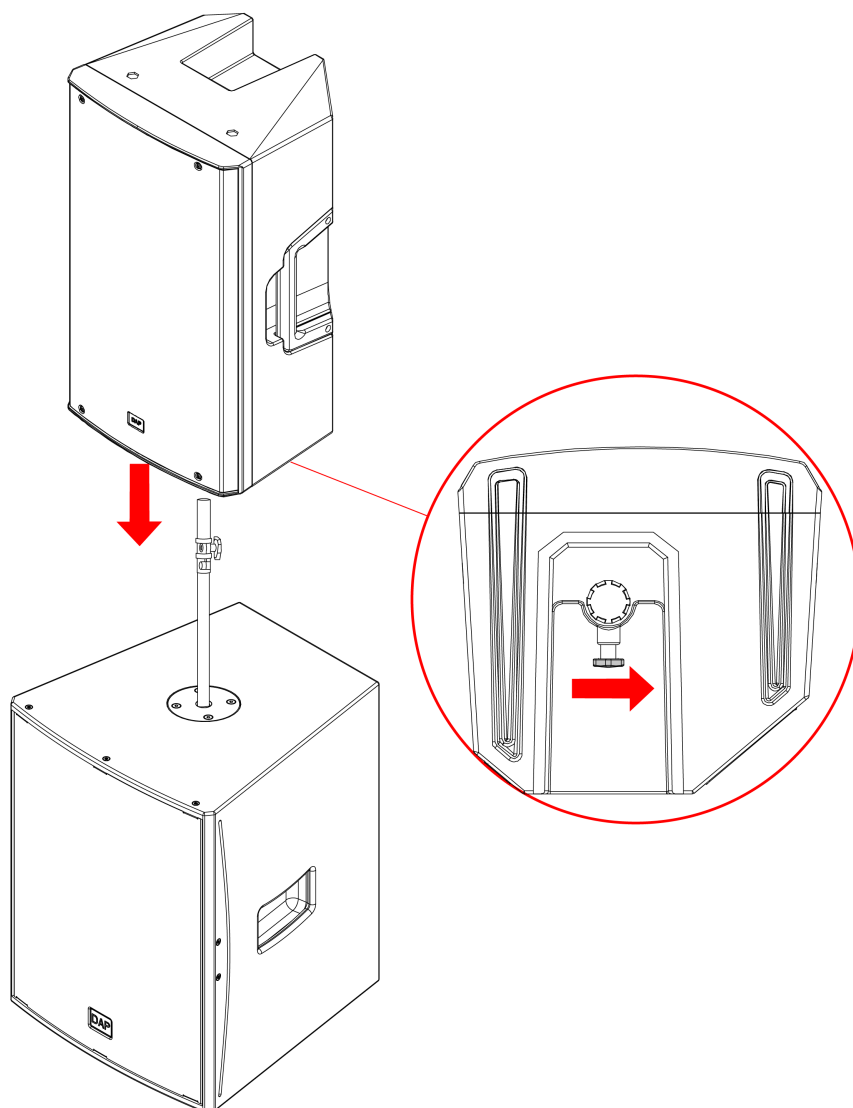
- Zorg ervoor dat het apparaat veilig op een afstandstatief is gemonteerd.
- Plaats geen voorwerpen op de bovenkant van het apparaat als het op een afstandstatief is gemonteerd. Deze voorwerpen kunnen vallen en letsel veroorzaken.

U kunt het apparaat met behulp van een afstandsbuis (zie [3.6. Optionele accessoires](#) op pagina 13) bovenop een subwoofer plaatsen.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat op een afstandsbuis te monteren:

- 01) Plaats de subwoofer op een vlakke, stabiele ondergrond.
- 02) Steek de afstandsbuis in de montageopening met schroefdraad aan de bovenkant van de subwoofer.
- 03) Draai de afstandsbuis rechtsom om deze aan de subwoofer vast te zetten.
- 04) Houd de NGA-12A boven de afstandsbuis.
- 05) Plaats het apparaat bovenop de afstandsbuis, zodat de buis in de **montageopening (18)** valt.
- 06) Draai de **schroefknop (19)** rechtsom om de bevestiging vast te zetten.

Afbeelding 7



4.4.3. Wandmontage met een luidsprekerbeugel

**LET OP**

Beperk de toegang onder het werkgebied tijdens de installatie/demontage.

U kunt het apparaat met een luidsprekerbeugel (zie [3.6. Optionele accessoires](#) op pagina 13) aan de muur monteren.

Om het apparaat aan de muur te monteren, hebt u het volgende nodig:

- een boormachine
- een boor (voor hout of beton)
- 6 ankers (indien van toepassing)
- 6 schroeven
- een luidsprekerbeugel

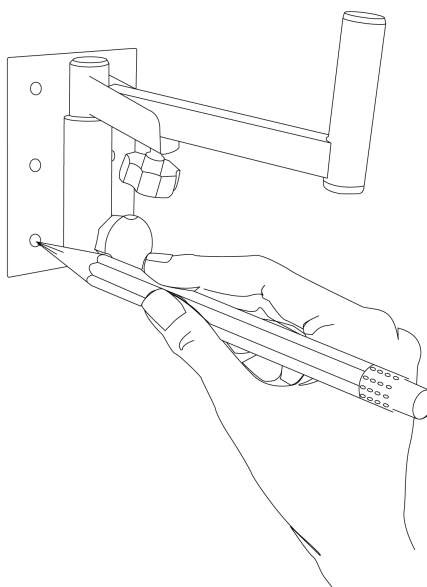
Opmerkingen:

- Zorg ervoor dat de plek waar u de montagegaten boort vrij is van obstakels zoals leidingen, pijpen of bedrading.
- Boor niet in de voegen. Schroeven in voegen kunnen het gewicht van het apparaat niet veilig dragen.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat met een luidsprekerbeugel aan de muur te monteren:

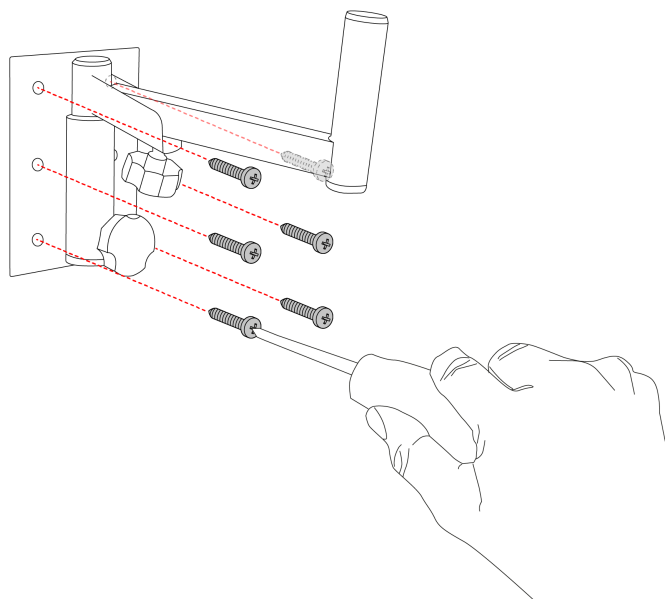
- 01) Houd de luidsprekerbeugel tegen de muur en markeer de montagepunten.
- 02) Boor de gaten op de gemarkeerde plaatsen.
- 03) Plaats indien nodig pluggen in de geboorde gaten.

Afbeelding 8



- 04) Houd de luidsprekerbeugel op de montageplaats vast.
- 05) Draai de schroeven in de geboorde gaten en draai deze vast om de luidsprekerbeugel aan de muur te bevestigen.

Afbeelding 9

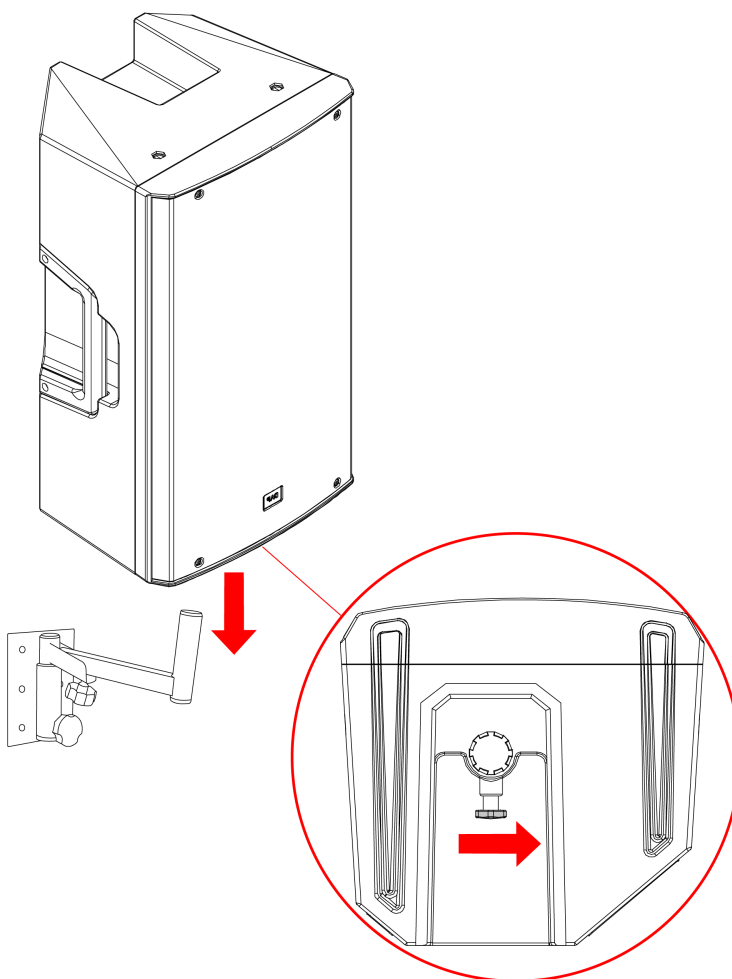


06) Til de NGA-12A boven de luidsprekerbeugel.

07) Plaats het apparaat bovenop de buis van de luidsprekerbeugel, zodat de buis van de luidsprekerbeugel in de **montageopening (18)** valt.

08) Draai de **schroefknop (19)** rechtsom om de bevestiging vast te zetten.

Afbeelding 10



4.4.4. Hangende montage

**LET OP**

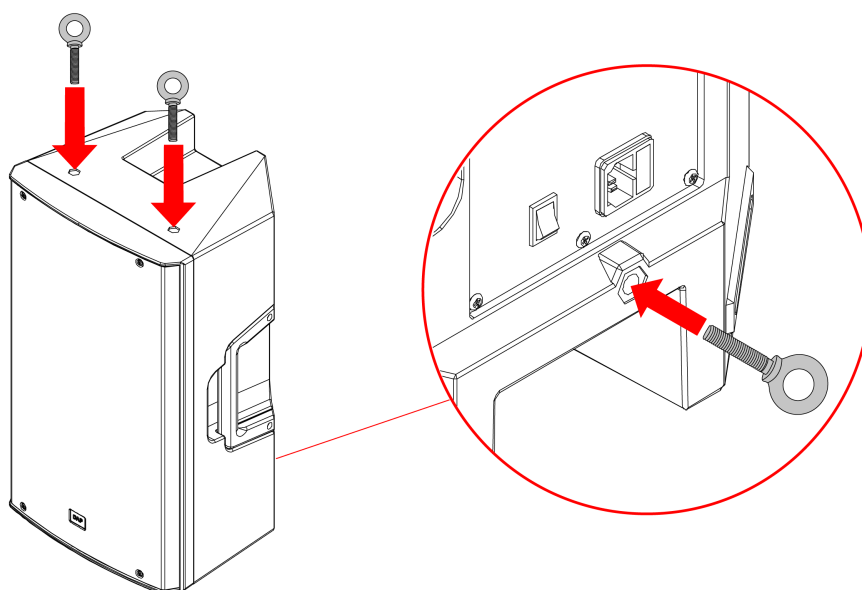
Beperk de toegang onder het werkgebied tijdens de installatie/demontage.

U kunt het apparaat aan een bovenliggende constructie ophangen via de 2 **bovenste montageopeningen (04)** en de **montageopening aan de achterzijde (10)**, met behulp van de 3 ophangringen (zie [3.6. Optionele accessoires](#) op pagina 13).

Volg de onderstaande stappen om het apparaat op te hangen:

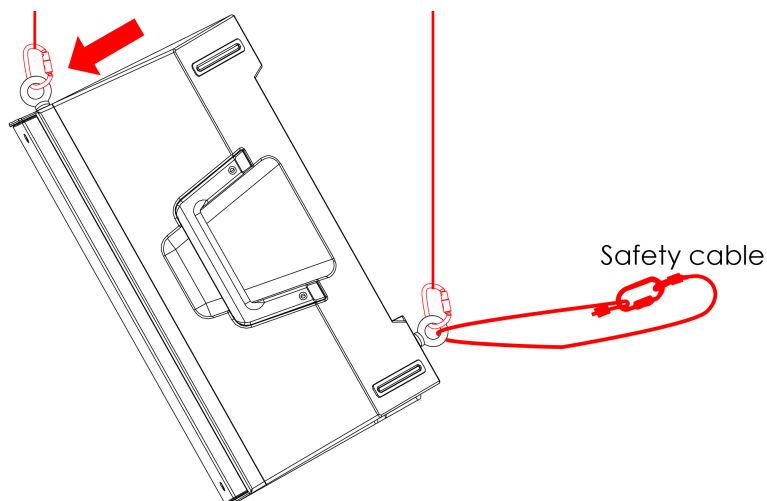
- 01) Plaats de 04 ophangringen (M10, schroefdraadlengte: min. 15 mm, max. 30 mm) in de 2 **bovenste montageopeningen (03)** en de **achterste montageopening (10)**.
- 02) Draai de 3 ophangringen rechtsom vast. Zorg ervoor dat de schroefdraad volledig wordt benut, maar draai de schroeven niet te strak aan.

Afbeelding 11



- 03) Hang het apparaat met geschikte ophangkabels of kettingen aan de bovenliggende constructie op.
- 04) Pas de lengte van de ophangkabel of -ketting aan die aan de **achterste montageopening (10)** is bevestigd, om de kanteling van het apparaat te bepalen.
- 05) Bevestig het apparaat aan de bovenliggende constructie met een geschikte secundaire bevestiging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel.

Afbeelding 12



4.4.5. Montage boven het hoofd met een klem

**LET OP**

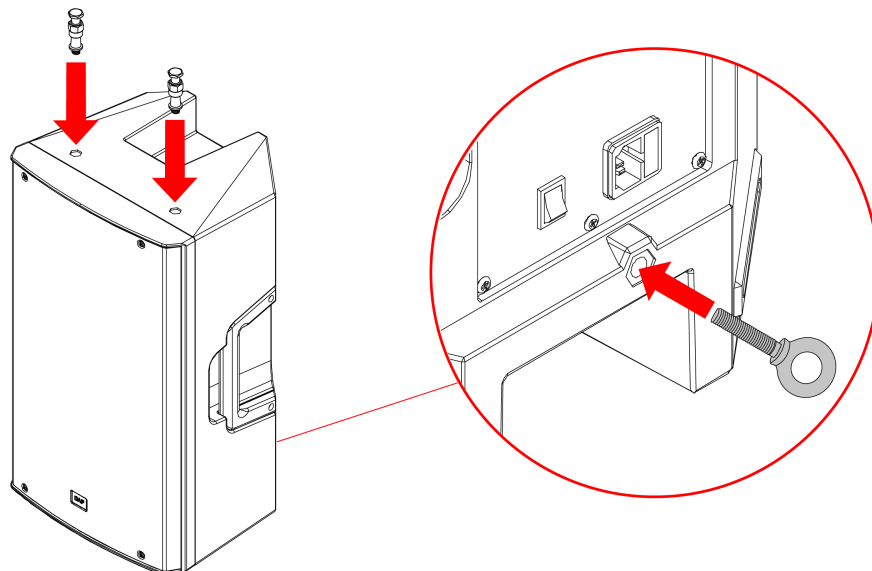
Beperk de toegang onder het werkgebied tijdens de installatie/demontage.

U kunt de NGA-12A tijdelijk met twee klemmen aan een truss bevestigen. U hebt ook 1 ophangring (zie [3.6. Optionele accessoires](#) op pagina 13) nodig om het apparaat vast te zetten met een geschikte secundaire bevestiging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat te monteren:

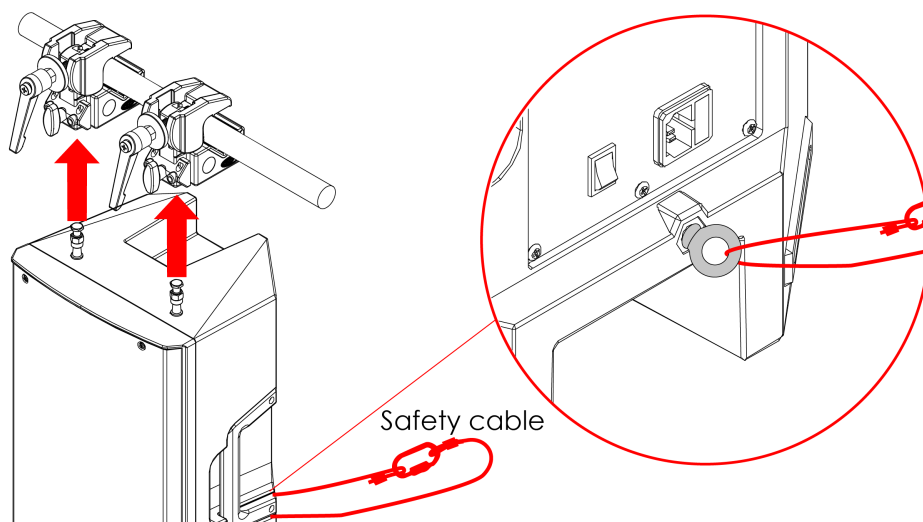
- 01) Plaats 2 pennen (M10, schroefdraadlengte: min. 15 mm, max. 30 mm) in de 2 **bovenste montageopeningen (04)**.
- 02) Draai de 2 pennen met de klok mee om ze vast te zetten. Zorg ervoor dat u ze niet te vast aandraait.
- 03) Plaats de ophangring (M10, schroefdraadlengte: min. 15 mm, max. 30 mm) in de **achterste montageopening (10)**.
- 04) Draai de ophangring rechtsom om deze vast te zetten. Zorg ervoor dat de schroefdraad volledig is gebruikt, maar draai de schroef niet te strak aan.

Afbeelding 13



- 05) Bevestig de 2 klemmen aan de bovenliggende constructie.
- 06) Til het apparaat onder de klemmen en introduceer de pennen in de aansluitingen aan de onderzijde van de klemmen.
- 07) Bevestig het apparaat aan de bovenliggende constructie met een geschikte secundaire bevestiging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel.

Afbeelding 14



4.5. Aansluiten op voeding



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

Het apparaat accepteert wisselstroom van 100-240 V en 50/60 Hz. Sluit het apparaat niet aan op een andere spanning of frequentie.

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I. Zorg ervoor dat het apparaat altijd elektrisch is verbonden met de aarding.

Voordat u het apparaat aansluit op de stopcontact:

- Zorg ervoor dat de voeding overeenkomt met de ingangsspanning die op het informatielabel op het apparaat staat.
- Zorg ervoor dat de stopcontact geaard is.

Sluit het apparaat met de stekker aan op het stopcontact. Sluit het apparaat niet aan op een dimmer, want dit kan het apparaat beschadigen.

5. Opstelling

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



Opgepast

Zorg ervoor dat alle ingangen en uitgangen zijn aangesloten voordat u de stroom inschakelt. Schakel de stroom uit voordat u ingangen of uitgangen loskoppelt.

5.2. Voorbeeld van opstelling

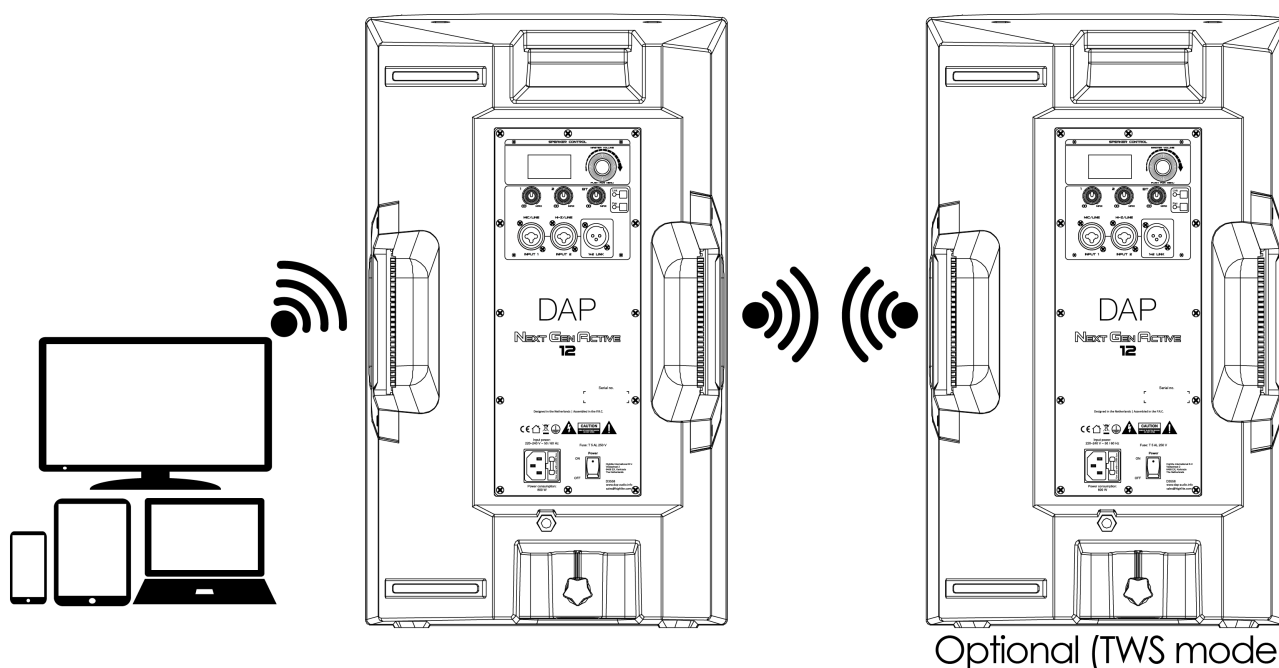
U kunt de volgende externe apparaten aansluiten op de NGA-12A:

- een microfoon (zie [5.3. Een microfoon aansluiten](#))
- een apparaat op lijnniveau (zie [5.4. Een apparaat op lijnniveau aansluiten](#))
- een Hi-Z-bron (zie [5.5. Een Hi-Z-bronapparaat aansluiten](#))
- een streaming-bronapparaat (zie [5.6. Verbinding maken met een streaming-bronapparaat](#))

Opmerking:

Als u twee NGA-12A-apparaten met elkaar koppelt, kunt u deze in de TWS-modus (True Wireless Stereo) gebruiken. De luidspreker die is aangesloten op het apparaat voor geluidswaergave voert het linkerkanaal uit en de 2^e luidspreker voert het rechterkanaal uit.

Afbeelding 15



5.3. Een microfoon aansluiten

U kunt een microfoon aansluiten op de **gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting IN (13)** van de NGA-12A.

Volg de onderstaande stappen om een microfoon aan te sluiten op de NGA-12A:

- 01) Zet de NGA-12A aan.
- 02) Zorg ervoor dat de **versterkingsregelaar voor microfoon-/lijnniveau (14)** laag is gezet.
- 03) Stel de **gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting IN (13)** in op de microfooninstellingen (zie [6.8.1. Inganginstellingen](#) op pagina 30).
- 04) Sluit een microfoon aan op de **gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting IN (13)**.
- 05) Schakel de microfoon in.
- 06) Stel de **versterkingsregelaar voor microfoon-/lijnniveau (14)** naar behoefte in.

5.4. Een apparaat op lijnniveau aansluiten

U kunt een apparaat op lijnniveau aansluiten, zoals een DJ-mixer, op de **gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting IN (13)** of de **gecombineerde Hi-Z-/lijnaansluiting IN (12)** van de NGA-12A.

Volg de onderstaande stappen om een apparaat op lijnniveau aan te sluiten op de NGA-12A:

- 01) Zet de NGA-12A aan.
- 02) Zorg ervoor dat de **versterkingsregelaar voor microfoon-/lijnniveau (14)** of de **versterkingsregelaar voor Hi-Z-/lijnniveau (15)** laag is gezet.
- 03) Stel de **gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting IN (13)** in op de lijninstelling (zie [6.8.1. Inganginstellingen](#) op pagina 30) of zet de **gecombineerde Hi-Z-/lijnaansluiting IN (12)** op Hi-Z-modus UIT (zie [6.8.1. Inganginstellingen](#) op pagina 30).
- 04) Sluit een apparaat op lijnniveau aan op de **gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting IN (13)** of de **gecombineerde Hi-Z-/lijnaansluiting IN (12)**.
- 05) Schakel het apparaat op lijnniveau in.
- 06) Pas de **versterkingsregelaar voor microfoon-/lijnniveau (14)** of de **versterkingsregelaar voor Hi-Z-/lijnniveau (15)** naar behoefte aan.

5.5. Een Hi-Z-bronapparaat aansluiten

U kunt een Hi-Z-apparaat (hoge impedantie), zoals een elektrische gitaar, aansluiten op de **gecombineerde Hi-Z-/lijnaansluiting IN (12)** van de NGA-12A.

Volg de onderstaande stappen om een Hi-Z-bronapparaat aan te sluiten op de NGA-12A:

- 01) Zet de NGA-12A aan.
- 02) Zorg ervoor dat de **versterkingsregelaar voor Hi-Z-/lijnniveau (15)** laag wordt gezet.
- 03) Zet de **gecombineerde Hi-Z-/lijnniveau-aansluiting IN (12)** in de Hi-Z-modus AAN (zie [6.8.1. Inganginstellingen](#) op pagina 30).
- 04) Sluit een Hi-Z-bronapparaat aan op de **gecombineerde Hi-Z-/line-aansluiting IN (12)**.
- 05) Schakel het Hi-Z-bronapparaat in.
- 06) Stel de **versterkingsregelaar voor Hi-Z-/lijnniveau (15)** naar behoefte in.

5.6. Verbinding maken met een streaming-bronapparaat

U kunt een streamingapparaat, zoals een smartphone of tablet, aansluiten op de NGA-12A.

Volg de onderstaande stappen om een streamingapparaat aan te sluiten op de NGA-12A:

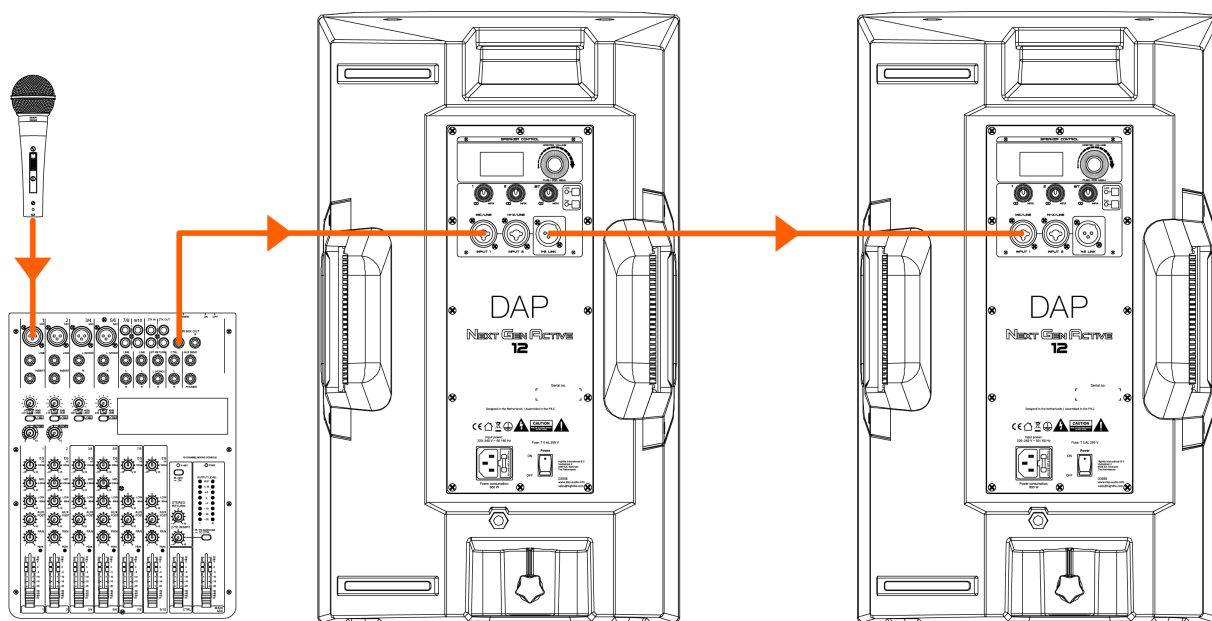
- 01) Zet de NGA-12A aan.
- 02) Zorg ervoor dat de **BT-versterkingsregelaar (17)** laag wordt gezet.
- 03) Koppel een streamingapparaat met de NGA-12A (zie [6.3.1. Koppelen met een streaming bronapparaat](#) op pagina 26).
- 04) Pas de **BT-versterkingsregelaar (17)** indien nodig aan.

5.7. Meerdere apparaten aansluiten

U kunt twee of meer NGA-12A-sets in serie aansluiten of de NGA-12A aansluiten op een andere luidspreker, zoals een subwoofer.

- 01) Gebruik een 3-pins XLR-kabel om de **3-pins XLR-verbindingaansluiting OUT (08)** van het 1^{ste} apparaat aan te sluiten op de **gecombineerde Hi-Z-/lijn-aansluiting IN (12)** of de **gecombineerde microfoon-/line-aansluiting IN (13)** van het 2^{de} apparaat, of op de aansluiting IN van een subwoofer.
- 02) Pas indien nodig de afsnijfrequentie van de subwoofer aan van de NGA-12A (zie [6.8.3. Subwoofer-afstemming](#) op pagina 31).
- 03) Herhaal stap 1 om meer apparaten in één opstelling aan te sluiten.

Afbeelding 16



Opmerking:

Het signaal van een bronapparaat dat is aangesloten op de NGA-12A wordt ongewijzigd doorgestuurd naar de **3-pins XLR-verbindingaansluiting OUT (08)** van de NGA-12A. Geluidsinstellingen die op het 1^{ste} NGA-12A apparaat zijn toegepast, worden niet doorgegeven aan de andere apparaten in de serie.

6. Bediening

6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik

**Attentie**

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als een actieve luidspreker. Het kan alleen binnenshuis gebruikt worden. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.

**Attentie****Voeding**

Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, netspanning en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.

6.2. In- en uitschakelen

Het apparaat heeft een aan/uit-schakelaar.

- Om het apparaat in te schakelen, zet u de **aan/uit-schakelaar (09)** in de stand AAN.
- Om het apparaat uit te schakelen, zet u de **aan/uit-schakelaar (09)** in de stand UIT.

6.3. BT-verbinding

De NGA-12A heeft een ingebouwde BT-ontvanger met TWS (True Wireless Stereo). U kunt de NGA-12A koppelen aan een pc of een smartphone met BT (een streamingapparaat dat als bron dient) om geluid te streamen. U kunt ook twee NGA-12A-apparaten koppelen om deze in de TWS-modus (True Wireless Stereo) te gebruiken.

Raadpleeg het opstellingsvoorbeeld (zie [5.2. Voorbeeld van opstelling](#) op pagina 22) voor meer informatie over het aansluiten van de apparaten.

Opmerking:

Zorg ervoor dat er een duidelijke zichtlijn is tussen 2 BT-apparaten.

Het gemiddelde effectieve bereik tussen BT-apparaten is 10–30 m. Het effectieve bereik hangt af van de gevoeligheid van de ontvanger, het padverlies, de interferentie in het gebied en de locatie van de zender. Padverlies treedt op over afstand en wordt beïnvloed door de omgeving waarin het signaal wordt verzonden. Storingbronnen tussen de zender en de ontvanger verslechteren het signaal.

6.3.1. Koppelen met een streaming bronapparaat

U kunt de NGA-12A via BT koppelen aan een streamingapparaat.

Volg de onderstaande stappen om de apparaten te koppelen:

- 01) Druk op de **BT-koppelingsknop (07)**. Het ledlampje van de **BT-koppelingsknop (07)** begint te knipperen en de NGA-12A maakt een pieptoon.
- 02) Schakel de BT-functie in op het streaming bronapparaat en zoek de beschikbare BT-apparaten. De standaardnaam van het apparaat is NGA-12A. U kunt de weergavenaam van het apparaat wijzigen via het menu (zie [6.8.8. Informatie over luidspreker en apparaat](#) op pagina 34).
- 03) Selecteer NGA-12A in de lijst met beschikbare BT-apparaten en koppel het apparaat. Zodra het koppelen is gelukt en de apparaten met elkaar zijn verbonden, wordt het ledlampje van de **BT-koppelingsknop (07)** blauw en maakt de NGA-12A twee pieptonen.

Om de verbinding met een streamingbron via BT te verbreken, houdt u de **BT-koppelingsknop (07)** ingedrukt totdat het ledlampje van de **BT-koppelingsknop (07)** uitgaat en de NGA-12A drie pieptonen maakt. De verbinding is nu verbroken.

Opmerkingen:

- Als er binnen 60 seconden na het indrukken van de **BT-koppelingsknop (07)** geen apparaat is gekoppeld, wordt het BT-koppelingsproces geannuleerd.
- Als u het apparaat uit- en weer inschakelt, maakt het automatisch opnieuw verbinding met het laatste gekoppelde BT-apparaat. Als u het apparaat wilt koppelen aan een ander streamingapparaat, moet u de huidige BT-verbinding verbreken.

6.3.2. Koppelen aan een ander apparaat

U kunt twee NGA-12A-apparaten via BT koppelen om geluid te streamen in de TWS-modus (True Wireless Stereo).

Volg de onderstaande stappen om twee apparaten te verbinden:

- 01) Koppel het 1^{ste} apparaat aan een streamingapparaat (zie [6.3.1. Koppelen met een streaming bronapparaat](#) op pagina 26).
- 02) Druk op de **BT-koppelingsknop (06)** op het 1^{ste} apparaat. Het ledlampje van de **BT-koppelingsknop (06)** begint te knipperen en de NGA-12A maakt een pieptoon.
- 03) Druk op de **BT-koppelingsknop (06)** op het 2^{de} apparaat. Het ledlampje van de **BT-koppelingsknop (06)** begint te knipperen en de NGA-12A maakt een pieptoon. Zodra het koppelen is gelukt en de apparaten met elkaar zijn verbonden, wordt het ledlampje van de **BT-koppelingsknop (06)** op beide apparaten blauw.

Om de koppeling met een apparaat te verbreken, houdt u de **BT-koppelingsknop (06)** ingedrukt totdat het ledlampje van de **BT-koppelingsknop (06)** uitgaat.

Opmerkingen:

- Als er binnen 60 seconden na het indrukken van de **BT-koppelingsknop (06)** geen apparaat is gekoppeld, wordt het BT-koppelingsproces geannuleerd.
- Wanneer u het apparaat uit- en weer inschakelt, maakt het automatisch opnieuw verbinding met het laatst gekoppelde apparaat. Als u het apparaat met een ander apparaat wilt koppelen, moet u de huidige BT-verbinding verbreken.
- Als u een apparaat in stereomodus ontkoppelt, gaat het apparaat dat is aangesloten op het streaming-bronapparaat verder met streaming in monomodus.

6.4. Besturingsmodi

De NGA-12A kan op de volgende manieren worden bediend:

- Met de versterkingsregelaars (zie [6.5. De versterking aanpassen](#) op pagina 27)
- Via het menu van het apparaat (zie [6.8. Opties hoofdmenu](#) op pagina 30)
- Via de Sound Control-app (zie [6.9. App-beheer](#) op pagina 36)

6.5. De versterking aanpassen

Het apparaat heeft 3 versterkingsregelaars voor elke ingang en 1 regelaar voor het algemene geluidsniveau.

Draai de knoppen naar links of naar rechts om respectievelijk het outputvolume per ingangskanaal voor de aangesloten signaalbronnen te verhogen of te verlagen.

- Gebruik de **versterkingsregelaar voor microfoon-/lijnniveau (14)** om het volume van de **gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting IN (13)** aan te passen.
- Gebruik de **versterkingsregelaar voor Hi-Z-/lijnniveau (15)** om het volume van de **gecombineerde Hi-Z-/lijnverbinding IN (12)** in te stellen.
- Gebruik de **BT-volumeregelaar (17)** om het volume van het BT-sigitaal aan te passen.
- Gebruik de **hoofdvolumeregelaar (05)** om de hele geluidsbalans aan te passen.

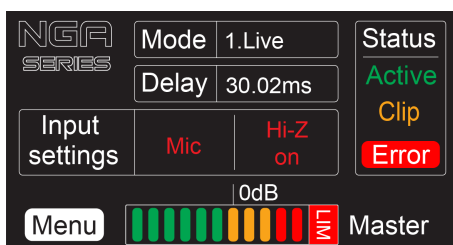
6.6. Opstarten

Bij het opstarten verschijnt op het scherm een welkomstscherf met DAP en de naam van het apparaat (zie [6.8.8. Informatie over luidspreker en apparaat](#) op pagina 34):



Onmiddellijk daarna verschijnt het hoofdscherf op het scherm. Op het hoofdscherf wordt het volgende weergegeven:

- De momenteel actieve gebruikersmodus (zie [6.8.2. Gebruikersmodus](#) op pagina 31)
- De momenteel actieve ingangvertraging (zie [6.8.5. Vertraging](#) op pagina 32)
- De inganginstellingen voor ingang 1 en ingang 2 (zie [6.8.1. Inganginstellingen](#) op pagina 30)
- De status van het ingangssigitaal (Actief/Clip/Fout)
- De masterversterking die wordt toegepast op het ingangssigitaal (zie [6.5. De versterking aanpassen](#) op pagina 27)
- Het totale uitgangsniveau



- Draai aan de **bedieningsknop (05)** om het hele uitgangsniveau aan te passen.
- Druk op de **bedieningsknop (05)** om het hoofdmenu (zie [6.8. Opties hoofdmenu](#) op pagina 30) te openen.

6.7. Menuoverzicht

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Inganginstellingen (zie 6.8.1. Inganginstellingen op pagina 30)	Ingang 1	Lijnniveau	
	Ingang 2	Microfoonniveau	
		Hi-Z-modus UIT	
Gebruikersmodus (zie 6.8.2. Gebruikersmodus op pagina 31)	Terug naar het hoofdmenu	Hi-Z-modus AAN	
	Terug naar het hoofdmenu		
	Aanvoer		
	Monitor		
	Spraak		
	Muziek		
Subwoofer-afstemming (zie 6.8.3. Subwoofer-afstemming op pagina 31)	Terug naar het hoofdmenu		
	Geen subwoofer/volledig bereik		
	80 Hz		
	100 Hz		
	120 Hz		
Equalizer (zie 6.8.4. Equalizer op pagina 32)	EQ1–EQ3	Freq.	19,7–20,16 K
		Q-fac.	0,50–10,1
		Versterking	-12–+6
		Type	Piek
	Bypass		LShelf
			HShelf
	Uniform	Bypass	
		Bypass AAN	
Vertraging (zie 6.8.5. Vertraging op pagina 32)	Terug naar het hoofdmenu	Toepassen	
		Sluiten	
	0,00–20,8 ms		
Gebruikers-preset (zie 6.8.6. Gebruikers-presets op pagina 33)	Terug naar het hoofdmenu		
	0. standaard		
	1–5	Terug naar het menu Preset	
		Preset laden	
Stand-by versterker (zie 6.8.7. Stand-by versterker op pagina 34)	UIT	Preset opslaan	
	5–240 min		
Informatie over luidspreker en apparaat (zie 6.8.8. Informatie over luidspreker en apparaat op pagina 34)	Naam apparaat		
	FW-versie		
	Terug naar het hoofdmenu		

Terugzetten naar fabrieksinstellingen (zie
[6.8.9. Terugzetten naar
fabrieksinstellingen](#) op pagina 34)

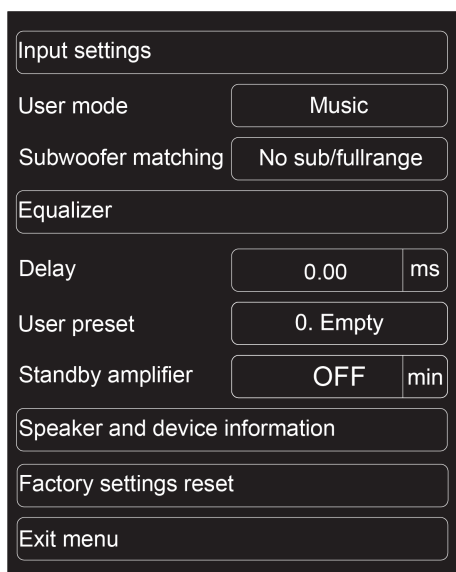
Toepassen

Sluiten

Menu sluiten

6.8. Opties hoofdmenu

Het hoofdmenu heeft de volgende opties:



Inganginstellingen
Gebruikersmodus
Subwoofer-afstemming
Equalizer
Vertraging
Gebruikers-preset
Stand-by versterker
Informatie over luidspreker en apparaat
Terugzetten naar fabrieksinstellingen
Menu sluiten

- 01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om door het menu te navigeren.
- 02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om een submenu te openen.
- 03) Selecteer Menu verlaten en druk op de **bedieningsknop (05)** om terug te keren naar het hoofdscherm.

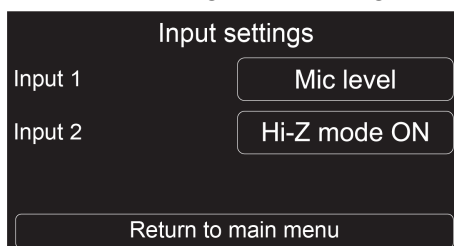
Opmerking:

In alle menu's en submenu's keert het apparaat na 30 seconden zonder activiteit terug naar het hoofdscherm (zie [6.6. Opstarten](#) op pagina 27), tenzij er op een knop wordt gedrukt.

6.8.1. Inganginstellingen

In dit menu kunt u de instellingen wijzigen voor de **gecombineerde microfoon-/lijnaansluiting IN (13)** (ingang 1) en de **gecombineerde Hi-Z-/lijnaansluiting IN (12)** (Ingang 2).

- 01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om Ingang 1 of Ingang 2 te selecteren.
- 02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.
- 03) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om de instellingen voor de geselecteerde ingang aan te passen:

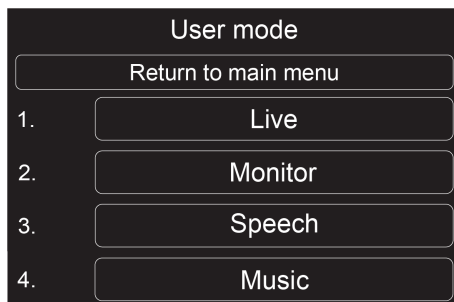


- Ingang 1: Stel de ingang in op Lijnniveau of Microfoonniveau (zie [5.4. Een apparaat op lijnniveau aansluiten](#) op pagina 23)
 - Ingang 2: Stel de ingang in op Hi-Z-modus AAN of Hi-Z-modus UIT (zie [5.5. Een Hi-Z-bronapparaat aansluiten](#) op pagina 23)
- 04) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de instelling te bevestigen.
 - 05) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om te scrollen naar Terug naar hoofdmenu.
 - 06) Kies Terug naar hoofdmenu en druk op de **bedieningsknop (05)** om terug te keren naar het hoofdmenu.

6.8.2. Gebruikersmodus

In dit menu kunt u een vooraf gedefinieerde gebruikersmodus selecteren met vooraf ingestelde equalizerinstellingen.

01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om een van de 4 opties te selecteren:



- Live: Gebruik equalizerinstellingen die ideaal zijn voor live-omgevingen
- Beeldscherm: Gebruik equalizerinstellingen die ideaal zijn als u het apparaat als een beeldscherm gebruikt
- Spraak: Gebruik equalizerinstellingen die ideaal zijn voor het versterken van gesproken tekst
- Muziek: Gebruik equalizerinstellingen die ideaal zijn voor het afspelen van muziek

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de instelling te bevestigen.

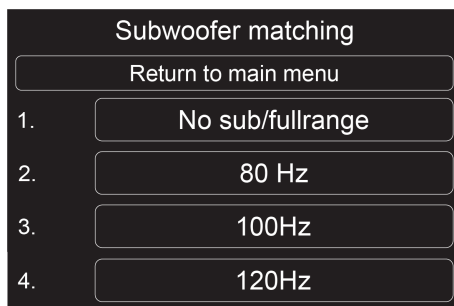
03) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om te scrollen naar Terug naar hoofdmenu.

04) Kies Terug naar hoofdmenu en druk op de **bedieningsknop (05)** om terug te keren naar het hoofdmenu.

6.8.3. Subwoofer-afstemming

In dit menu kunt u een afsnijfrequentie instellen om de geluidsoutput af te stemmen op een aangesloten subwoofer (zie [5.7. Meerdere apparaten aansluiten](#) op pagina 24).

01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om een van de 4 opties te selecteren:



- Geen sub/volledig bereik: Breng geen wijzigingen aan aan de frequenties
- 80 Hz: Filter alle frequenties weg onder 80 Hz
- 100 Hz: Filter alle frequenties weg onder 100 Hz
- 120 Hz: Filter alle frequenties weg onder 120 Hz

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de instelling te bevestigen.

03) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om te scrollen naar Terug naar hoofdmenu.

04) Kies Terug naar hoofdmenu en druk op de **bedieningsknop (05)** om terug te keren naar het hoofdmenu.

6.8.4. Equalizer

In dit menu kunt u de 3-bands equalizer van het apparaat instellen. U kunt voor elke equalizerband de frequentie, de Q-factor, de versterking en het golfvormtype aanpassen. Daarnaast kunt u de equalizer uitschakelen of de equalizerinstellingen afvlakken.

01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om een van de volgende opties te selecteren:

	Freq.	Q-fac.	Gain	Type
EQ1	120	0.50	0	Peak
EQ2	1.00K	0.50	0	Peak
EQ3	10.05K	0.50	0	Peak
Bypass				
Flat				
Return to main menu				

- Freq.: Stel de frequentie van EQ-band 1, 2 of 3 in (19,7–20,16 K)
- Q-fac.: Stel de Q-factor van EQ-band 1, 2 of 3 in (0,50–10,1)
- Versterking: Pas de versterking van EQ-band 1, 2 of 3 aan (-12–+6)
- Type: Stel het golfvormtype van EQ-band 1, 2 of 3 in op piek, low shelf of high shelf (Peak/LShelf/Hshelf)
- Bypass: Zet de equalizer-instellingen tijdelijk opzij om verder te gaan met het standaarduitgangssignaal
- Uniform: Maak de instellingen voor alle equalizerbanden uniform

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de instelling te bevestigen (voor Bypass/Uniform) of om de selectie te bevestigen (voor Freq./Q-fac./Versterking/Type).

03) (Alleen voor Freq./Q-fac./Versterking/Type) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

04) (Alleen voor Freq./Q-fac./Versterking/Type) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om de instelling aan te passen.

05) (Alleen voor Freq./Q-fac./Versterking/Type) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de instelling te bevestigen.

06) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om te scrollen naar Terug naar hoofdmenu.

07) Kies Terug naar hoofdmenu en druk op de **bedieningsknop (05)** om terug te keren naar het hoofdmenu.

6.8.5. Vertraging

U kunt de ingangvertraging voor het apparaat instellen.

01) Draai in het hoofdmenu aan de **bedieningsknop (05)** om Vertraging te selecteren.

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

03) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om de ingangvertraging in te stellen (0,00–20,8 ms).

04) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de instelling te bevestigen.

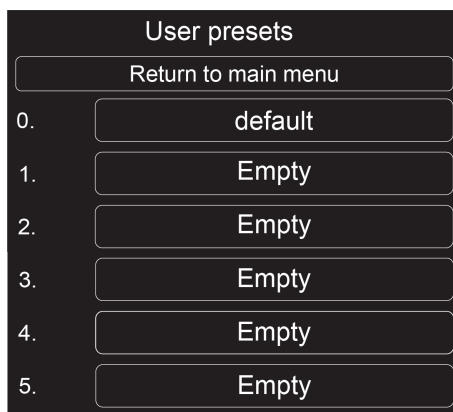
6.8.6. Gebruikers-presets

In dit menu kunt u de huidige equalizerinstellingen voor de NGA-12A opslaan als een gebruikers-preset, een eerder opgeslagen gebruikers-preset laden of opgeslagen gebruikers-presets verwijderen.

Opmerking:

Gebruikers-presets die zijn opgeslagen op de NGA-12A kunnen worden gebruikt en bewerkt via het menu op de NGA-12A en via de app (zie [6.9.2.1. Opslaan/Laden](#) op pagina 38).

01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om een van de 6 opties te selecteren:



- 0. standaard: Het apparaat terugzetten naar de standaardinstellingen
- Preset 1–5: Sla een nieuwe preset op in een leeg profiel of laad een bestaande gebruikers-preset (zie [6.8.6.1. Een gebruikers-preset opslaan of laden](#))

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

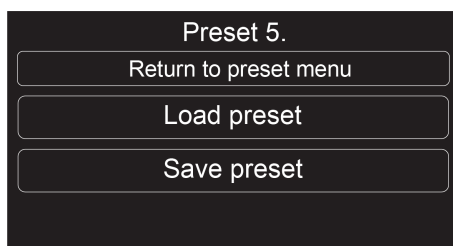
03) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om te scrollen naar Terug naar hoofdmenu.

04) Kies Terug naar hoofdmenu en druk op de **bedieningsknop (05)** om terug te keren naar het hoofdmenu.

6.8.6.1. Een gebruikers-preset opslaan of laden

In dit submenu kunt u een nieuwe gebruikersinstelling opslaan, een bestaande gebruikersinstelling laden of een bestaande gebruikersinstelling overschrijven.

01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om een van de 2 opties te selecteren:



- Preset laden: Een bestaande gebruikers-preset laden (alleen als er al een preset is opgeslagen)
- Preset opslaan: Sla de equalizer-instellingen op in de huidige gebruikers-preset of overschrijf deze

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

03) (Alleen voor Preset laden) Kies Toepassen om de huidige gebruikers-preset te laden of Sluiten om terug te keren naar het submenu Gebruikers-preset.

04) (Alleen voor Preset opslaan) Stel de naam van de gebruikers-preset in via het menu met het pop-up-toetsenbord (zie [6.8.10. Schermtoetsenbord](#) op pagina 35).

05) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om te scrollen naar Terug naar preset-menu.

06) Selecteer Terug naar het preset-menu en druk op de **bedieningsknop (05)** om terug te keren naar de gebruikers-presets (zie [6.8.6. Gebruikers-presets](#)).

6.8.7. Stand-by versterker

U kunt de stand-byperiode van het apparaat aanpassen. Na afloop van de stand-byperiode schakelt het apparaat automatisch uit.

01) Draai in het hoofdmenu aan de **bedieningsknop (05)** om Stand-by versterker te selecteren.

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

03) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om de instelling aan te passen:

- UIT: Zorgt ervoor dat het apparaat altijd aan staat
- 05–240 min: Stel de stand-byperiode in in stappen van 5 minuten

04) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de instelling te bevestigen.

6.8.8. Informatie over luidspreker en apparaat

In dit menu kunt u de naam van het apparaat instellen en de huidige firmwareversie van het apparaat bekijken.

Opmerking:

De naam van het apparaat wordt weergegeven op het opstartscherm. Dit wordt ook weergegeven wanneer u een bronapparaat aansluit via BT (zie [6.3. BT-verbinding](#) op pagina 25) of wanneer u de NGA-12A instelt in de app (zie [6.9.1. Het apparaat koppelen](#) op pagina 36).

01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om een van de 2 opties te selecteren:



- Apparaatnaam: Stel de naam van het apparaat in
- FW-versie: Bekijk de huidige firmwareversie van het apparaat

02) (Alleen voor Apparaatnaam) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

03) (Alleen voor Apparaatnaam) Stel de naam van het apparaat in met het schermtoetsenbord (zie [6.8.10. Schermtoetsenbord](#) op pagina 35).

04) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om te scrollen naar Terug naar hoofdmenu.

05) Kies Terug naar hoofdmenu en druk op de **bedieningsknop (05)** om terug te keren naar het hoofdmenu.

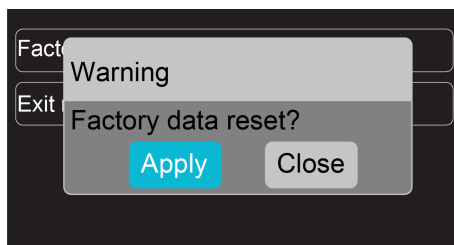
6.8.9. Terugzetten naar fabrieksinstellingen

U kunt de instellingen van de NGA-12A terugzetten naar de standaardfabrieksinstellingen.

01) Draai in het hoofdmenu aan de **bedieningsknop (05)** om Terugzetten naar fabrieksinstellingen te selecteren.

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

03) Kies in het pop-upsubmenu dat verschijnt een van de 2 opties:



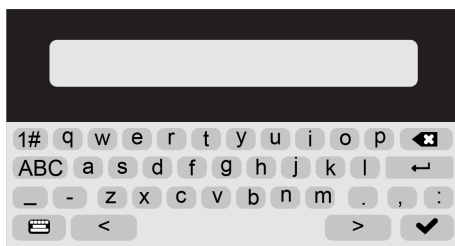
- Toepassen: Pas de fabrieksinstellingen weer toe en ga terug naar het hoofdmenu
- Sluiten: Laat de huidige instellingen ongewijzigd en ga terug naar het hoofdmenu

04) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

6.8.10. Schermtoetsenbord

In verschillende menu's van de NGA-12A kunt u een naam aanmaken of bewerken met behulp van een schermtoetsenbord.

01) Draai aan de **bedieningsknop (05)** om een letter, een leesteken of een van de volgende opties te selecteren:



- 1#:
Schakel over naar een toetsenbord met cijfers en leestekens.
- ABC:
Kies 'abc' om terug te gaan naar de letters
Schakel over naar de modus Hoofdletters. Kies 'abc' om terug te keren naar de modus met kleine letters
- Toetsenbordpictogram:
Geen functie
- Backspace-pictogram:
Verwijder het teken vóór de cursor
- Terug-pictogram:
Geen functie
- Pictogrammen < en >:
Beweeg de cursor naar links of naar rechts

02) Druk op de **bedieningsknop (05)** om de selectie te bevestigen.

03) Selecteer het vinkje rechtsonder en druk op de **bedieningsknop (05)** om de ingevoerde naam te bevestigen en terug te keren naar het vorige menu.

6.9. App-beheer

De NGA-12A kan worden bediend via de Sound Control DSP-app.

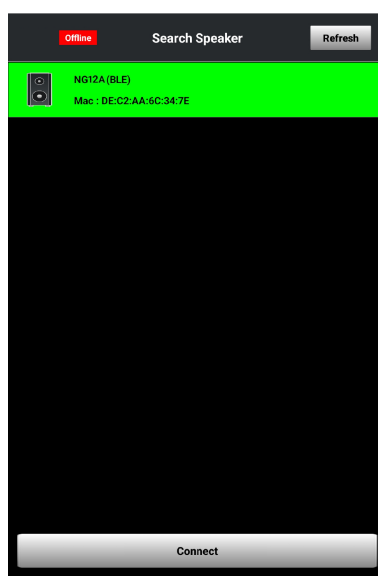
Volg de onderstaande stappen om het apparaat met de app te koppelen:

- 01) Installeer de Sound Control DSP-app op uw Android- of iOS-apparaat.
- 02) Koppel uw Android- of iOS-apparaat via BT (zie [6.3.1. Koppelen met een streaming bronapparaat](#) op pagina 26) aan de NGA-12A.
- 03) Koppel uw NGA-12A aan de Sound Control DSP-app (zie [6.9.1. Het apparaat koppelen](#)).

6.9.1. Het apparaat koppelen

Volg de onderstaande stappen om een NGA-12A-apparaat te koppelen via de Sound Control DSP-app:

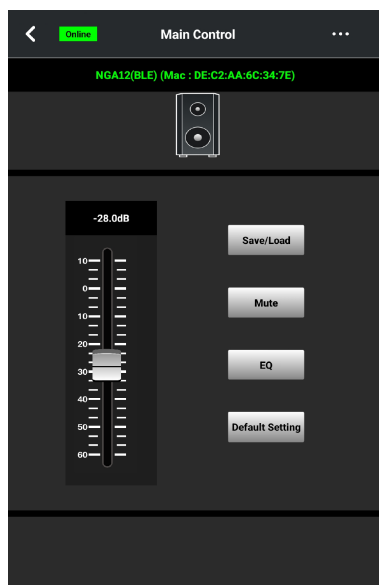
- 01) Open de Sound Control DSP-app op uw Android- of iOS-apparaat.
- 02) Druk op de knop Vernieuwen in de rechterbovenhoek om alle beschikbare BT-apparaten te zoeken.
- 03) Tik op het apparaat dat u wilt gebruiken.
- 04) Tik op de knop Koppelen om het apparaat met de app te verbinden en het hoofdmenu (zie [6.9.2. Hoofdmenu](#) op pagina 37) te openen.



6.9.2. Hoofdmenu

In het hoofdmenu van de app kunt u het algemene uitgangsvolume van de NGA-12A aanpassen, het menu Opslaan/Laden voor gebruikers-presets openen, het geluid van het apparaat uitzetten, de equalizerinstellingen van het apparaat openen of het apparaat terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

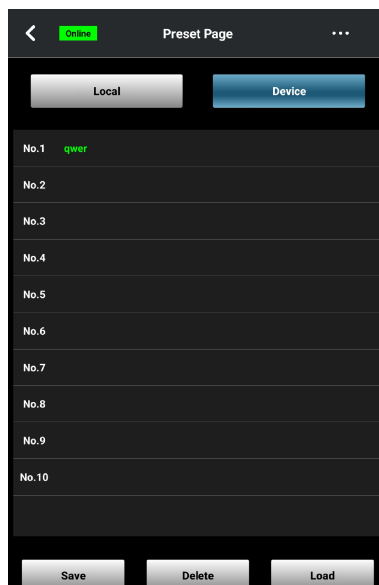
Tik op een knop om de functie te activeren of het submenu te openen:



- Volumeregelaar: Stel het uitgangsvolume van het apparaat in (-60–10,0 dB)
- Opslaan/laden: Open het menu Opslaan/Laden (zie [6.9.2.1. Opslaan/Laden](#))
- Dempen: Het geluid van het apparaat uitzetten
- EQ: Open de equalizerinstellingen (zie [6.9.2.2. EQ-instellingen](#))
- Standaardinstelling: Reset het apparaat naar de standaard fabrieksinstellingen (Nee/Ja)

6.9.2.1. Opslaan/Laden

In dit menu kunt u de huidige equalizerinstellingen voor de NGA-12A opslaan als een gebruikers-preset (zie [6.9.2.1.1. Een gebruikers-preset opslaan](#)), een eerder opgeslagen gebruikers-preset (zie [6.9.2.1.2. Een gebruikers-preset laden](#)) laden of opgeslagen gebruikers-presets verwijderen (zie [6.9.2.1.3. Een gebruikers-preset verwijderen](#)). Gebruikers-presets kunnen lokaal in de app of op de NGA-12A worden opgeslagen.



Opmerking:

Gebruikers-presets die zijn opgeslagen op de NGA-12A kunnen worden gebruikt en bewerkt via de app en via het menu op de NGA-12A (zie [6.8.6. Gebruikers-presets](#) op pagina 33). Gebruikers-presets die rechtstreeks in de app zijn opgeslagen, kunnen alleen vanuit de app worden gebruikt of bewerkt.

6.9.2.1.1. Een gebruikers-preset opslaan

Volg de onderstaande stappen om een nieuwe gebruikers-preset op te slaan:

- 01) Druk op Lokaal om de in de app opgeslagen gebruikers-presets te bekijken, of druk op Apparaat om de op het apparaat opgeslagen gebruikers-presets te bekijken.
- 02) Kies een bestaande gebruikers-preset om deze te overschrijven, of kies een lege gebruikers-preset om een nieuwe gebruikers-preset op te slaan.
- 03) Klik op de knop Opslaan om het pop-upsubmenu Preset opslaan te openen.
- 04) Voer een naam in voor de gebruikers-preset.
- 05) Klik op Opslaan om de gebruikers-preset op te slaan of klik op Annuleren om terug te gaan naar het menu Opslaan/Laden.

6.9.2.1.2. Een gebruikers-preset laden

Volg de onderstaande stappen om een eerder opgeslagen gebruikers-preset te laden:

- 01) Druk op Lokaal om de in de app opgeslagen gebruikers-presets te bekijken, of druk op Apparaat om de op het apparaat opgeslagen gebruikers-presets te bekijken.
- 02) Selecteer een bestaande gebruikers-preset.
- 03) Druk op de knop Laden om een pop-upvenster met een bevestigingsbericht te openen.
- 04) Druk op JA om de gebruikers-preset te laden of druk op NEE om terug te gaan naar het menu Opslaan/Laden.

6.9.2.1.3. Een gebruikers-preset verwijderen

Volg de onderstaande stappen om een eerder opgeslagen gebruikers-preset te verwijderen:

- 01) Druk op Lokaal om de in de app opgeslagen gebruikers-presets te bekijken, of druk op Apparaat om de op het apparaat opgeslagen gebruikers-presets te bekijken.
- 02) Selecteer een bestaande gebruikers-preset.
- 03) Druk op de knop Verwijderen om een pop-upvenster met een bevestigingsbericht te openen.
- 04) Druk op JA om de gebruikers-preset te verwijderen of druk op NEE om terug te gaan naar het menu Opslaan/Laden.

6.9.2.2. EQ-instellingen

In dit menu kunt u het volgende doen:



- Golfvormpictogram: Stel de filterhelling in voor de equalizerbanden voor lage, midden- en hoge tonen (Low shelf/Peak/High shelf)
- Versterking: Stel de versterking in voor de equalizerbanden voor lage, midden- en hoge tonen (-18,0–+18,0 dB)
- Q: Stel de Q-factor in voor de equalizerbanden voor lage, midden- en hoge tonen (0,4–128,0)
- Freq: Stel de frequentie van de equalizerbanden voor lage, midden- en hoge tonen in (19,7 Hz–20,16 kHz)
- Opslaan: Sla de huidige equalizerinstellingen op als een gebruikers-preset. Met deze knop opent u het menu Opslaan/Laden (zie [6.9.2.1. Opslaan/Laden](#) op pagina 38)
- Uniform: Maak de instellingen voor alle equalizerbanden uniform
- Bypass: Sla de instellingen van de equalizer over om het ingangssignaal niet aan te passen

Om de filterhelling voor een equalizerband aan te passen, tikt u op het golfvormpictogram om door de volgende opties te bladeren:



Low Shelf



Peak



High Shelf

- Low shelf: Versterk of verzwak alleen de frequenties die lager liggen dan de frequentie die is ingesteld voor de huidige equalizerband
- Piek: Versterk of verzwak een smalle frequentieband rond de frequentie die is ingesteld voor de huidige equalizerband

- High shelf: Verstrek of verzwak alleen de frequenties die hoger liggen dan de frequentie die is ingesteld voor de huidige equalizerband

Volg een van de onderstaande stappen om de versterking, de Q-factor of de frequentie van een equalizerband aan te passen:

- Druk op de Versterkingsregelaar in de kolom van de equalizerband en sleep de schuifregelaar aan de rechterkant omhoog of omlaag
- Druk op de Versterkingsregelaar in de kolom van de equalizerband en houd de knop + of - ingedrukt onder de schuifregelaar aan de rechterkant
- Houd de Versterkingsregelaar in de kolom van de equalizerband ingedrukt en sleep deze omhoog of omlaag
- Houd de knop B, M of T in de equalizergrafiek ingedrukt en sleep een van de drie punten (B, M of T) omhoog of omlaag (voor versterking) of naar links of rechts (voor frequentie)

Opmerking:

De Q-factor kan alleen voor een equalizerband worden aangepast als de filterhelling Piek is ingeschakeld.

7. Probleemoplossing

Dit hoofdstuk beschrijft een aantal problemen en suggesties voor oplossingen die door overige personen kunnen worden uitgevoerd. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.

Laat onderhoud over aan geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als de oplossing niet in de tabel wordt beschreven.

Probleem	Vermoedelijke oorzaak/ oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Geen netspanning naar het apparaat	Controleer of het apparaat is aangesloten op de voeding en is ingeschakeld
	Hoofdzekering is doorgebrand	Vervang de zekering (zie 8.3.1. De zekering vervangen op pagina 43)
Geen geluid	Apparaten zijn niet gekoppeld	Controleer of het apparaat is gekoppeld met een extern apparaat
	Slechte verbindingen	Controleer of de verbindingen tussen het apparaat en de externe apparaten correct en niet defect zijn
Het afspelen via BT werkt niet	Er is geen verbinding met het streaming bronapparaat	Zorg ervoor dat de BT-functie op het streamingapparaat is ingeschakeld en dat de apparaten met elkaar zijn gekoppeld
	Het apparaat is nog steeds gekoppeld aan een ander streaming bronapparaat	Beëindig de vorige verbinding en koppel het apparaat aan het huidige streamingapparaat (zie 6.3.1. Koppelen met een streaming bronapparaat op pagina 26)
	Het streaming bronapparaat is buiten bereik	Plaats het streaming bronapparaat dichterbij of verwijder eventuele obstakels tussen het apparaat en het streaming bronapparaat
	Het volume van de BT-bron staat uit of laag	Zorg ervoor dat het volume van het BT-bronapparaat niet is uitgeschakeld en dat het volume hoog genoeg staat

8. Onderhoud

8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud

**GEVAAR**

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Koppel het apparaat los van de voeding voor onderhoud of reiniging.

8.2. Preventief onderhoud

**Opgepast**

Controleer het apparaat vóór gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- De behuizing is niet beschadigd.
- De voedingskabel is niet beschadigd en vertoont geen materiaalmoetheid.

8.2.1. Basisreinigingsinstructies

Volg de onderstaande stappen om het apparaat schoon te maken:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Laat het apparaat minstens 5 minuten afkoelen.
- 03) Maak het apparaat schoon met een zachte, pluisvrije doek.

**Attentie**

- Dompel het apparaat niet onder in vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

8.3. Correctief onderhoud

Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.

Laat reparaties en onderhoud over aan geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

8.3.1. De zekering vervangen



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

- Omzeil de thermostatschakelaar of de zekeringen niet.
- Vervang zekeringen alleen door hetzelfde type en dezelfde waarde.

Stroomstoten, kortsluiting of een onjuiste voedingsspanning kunnen ervoor zorgen dat een zekering doorbrandt. Als de zekering doorbrandt, werkt het apparaat niet meer. Volg de onderstaande stappen als dit gebeurt:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen.
- 03) Wrik de zekeringhouder, geïntegreerd in de voedingsconnector, los met een platte schroevendraaier.
- 04) Als de zekering bruin of niet helder is, is deze doorgebrand. Verwijder de oude zekering.
- 05) Plaats een nieuwe zekering in de zekeringhouder. Zorg ervoor dat het type en de waarde van de vervangende zekering hetzelfde zijn als die op het informatielabel van het product.
- 06) Plaats de zekeringhouder terug in de opening en druk hem voorzichtig op zijn plaats.

9. Demontage, transport en opslag

9.1. Instructies voor demontage

**WAARSCHUWING**

Onjuiste demontage kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

- Laat het apparaat afkoelen voordat u het demonteert.
- Koppel de voeding los voordat u de installatie ongedaan maakt.
- Neem altijd de nationale en plaatselijke voorschriften in acht tijdens het demonteren en aftuigen van het apparaat.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en locatiespecifieke voorschriften.

9.2. Instructies voor transport

- Gebruik indien mogelijk de originele verpakking om het apparaat te vervoeren.
- Neem altijd de behandelingsinstructies in acht die op de kartonnen doos staan, bijvoorbeeld: "Voorzichtig behandelen", "Deze kant naar boven", "Breekbaar".

9.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt (zie [8.2.1. Basisreinigingsinstructies](#) op pagina 42).
- Bewaar het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking.

10. Verwijdering

**Correcte verwijdering van dit product**

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Dit symbool op het product, de verpakking of documenten geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Lever dit product in bij het inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Dit is om milieuschade of persoonlijk letsel door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen. Neem voor meer informatie over recycling van dit product contact op met de plaatselijke autoriteiten of de geautoriseerde dealer.

11. Goedkeuring



Hierbij verklaart Highlite International dat het apparaat NGA-12A, productcode D3558 in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU (RED - Radioapparatenrichtlijn).

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de respectievelijke productpagina op de website van Highlite International (www.highlite.com).

DAP