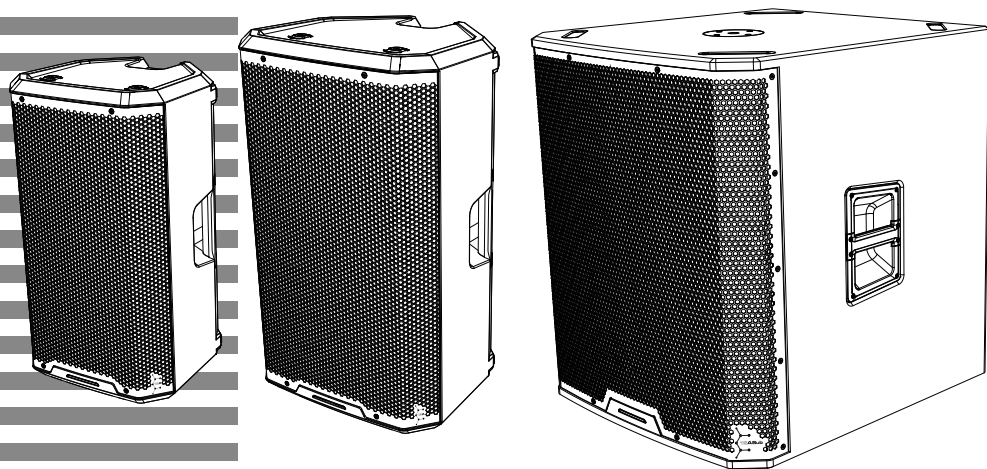




CARBON

SERIES

1 - Veiligheidsinformatie

Belangrijke veiligheidsinformatie



Dit apparaat is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet in een natte of extreem koude/hete omgeving. Het niet opvolgen van deze veiligheidsinstructies kan leiden tot brand, elektrische schokken, letsel of schade aan dit product of andere eigendommen.



Elke onderhoudsprocedure moet worden uitgevoerd door een CONTEST geautoriseerde technische dienst. Basisreinigingswerkzaamheden moeten nauwkeurig worden uitgevoerd volgens onze veiligheidsinstructies.



Dit product bevat niet-geïsoleerde elektrische onderdelen. Voer geen onderhoudswerkzaamheden uit wanneer het ingeschakeld is, aangezien dit kan leiden tot elektrische schokken.

Gebruikte symbolen



Dit symbool geeft een belangrijke veiligheidsmaatregel aan.



Het symbool WAARSCHUWING duidt op een risico voor de fysieke integriteit van de gebruiker.
Het product kan ook beschadigd raken.



Het VOORZICHTIG-symbool geeft aan dat er een risico is op beschadiging van het product.

Instructies en aanbevelingen

1 - Lees aandachtig:

We raden u ten eerste aan de veiligheidsinstructies aandachtig te lezen en te begrijpen voordat u dit apparaat in gebruik neemt.

2 - Bewaar deze handleiding :

We raden ten eerste aan om deze handleiding bij het apparaat te bewaren voor toekomstig gebruik.

3 - Dit product voorzichtig gebruiken :

We raden ten eerste aan om alle veiligheidsinstructies in acht te nemen.

4 - Volg de instructies:

Volg alle veiligheidsinstructies zorgvuldig op om lichamelijk letsel of materiële schade te voorkomen.

5 - Vermijd water en natte locaties :

Gebruik dit product niet in de regen of in de buurt van wastafels of andere natte locaties.

6 - Installatie :

We raden u ten eerste aan om alleen een bevestigingssysteem of steun te gebruiken die wordt aanbevolen door de fabrikant of bij dit product wordt geleverd. Volg de installatie-instructies zorgvuldig op en gebruik het juiste gereedschap. Zorg er altijd voor dat dit apparaat stevig is bevestigd om trillingen en wegglijden tijdens het gebruik te voorkomen, aangezien dit kan leiden tot lichamelijk letsel.

7 - Plafond- of wandinstallatie :

Neem contact op met uw plaatselijke dealer voordat u een plafond- of wandinstallatie uitvoert.

8 - Ventilatie :

De koelopeningen zorgen voor een veilig gebruik van dit product en voorkomen elk risico op oververhitting.

Blokkeer of bedek deze ventilatieopeningen niet, want dit kan leiden tot oververhitting en mogelijk lichamelijk letsel of schade aan het product. Dit product mag nooit worden gebruikt in een gesloten, niet-geventileerde ruimte zoals een flightcase of een rek, tenzij hiervoor koelopeningen zijn aangebracht.

9 - Blootstelling aan hitte :

Aanhoudend contact of nabijheid van warme oppervlakken kan oververhitting en schade aan het product veroorzaken. Houd dit product uit de buurt van warmtebronnen zoals kachels, versterkers, kookplaten, enz.



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



WAARSCHUWING: Dit toestel bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen

worden gerepareerd. Open de behuizing niet en probeer zelf geen onderhoud uit te voeren. In het onwaarschijnlijke geval dat uw apparaat onderhoud nodig heeft, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde dealer.

Om elektrische storingen te voorkomen, mag u geen stekkerdozen, verlengsnoeren of aansluitssystemen gebruiken zonder ervoor te zorgen dat ze perfect geïsoleerd zijn en geen defecten vertonen.



Geluidsniveaus

Onze audio-oplossingen leveren belangrijke geluidsniveaus (SPL) die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid bij langdurige blootstelling. Blijf niet in de buurt van werkende luidsprekers.

Uw apparaat recyclen

- Omdat HITMUSIC echt betrokken is bij het milieu, verkopen we alleen schone producten die voldoen aan ROHS.

- Als dit product het einde van zijn levensduur heeft bereikt, breng het dan naar een door de plaatselijke autoriteiten aangewezen inzamelpunt. Door uw product apart in te zamelen en te recyclen op het moment dat u het weggooit, spaart u natuurlijke hulpbronnen en zorgt u ervoor dat het wordt gerecycled op een manier die de volksgezondheid en het milieu beschermt.



10 - Elektrische voeding :

Dit product kan alleen worden gebruikt met een zeer specifieke spanning. Deze informatie staat op het etiket aan de achterkant van het product.

11 - Bescherming van netsnoeren:

Netsnoeren moeten zo worden gelegd dat er niet over gelopen kan worden en dat ze niet gekneld kunnen raken door voorwerpen die erop of ertegenaan worden geplaatst, waarbij speciale aandacht moet worden besteed aan snoeren bij kabelschoenen, stopcontacten en het punt waar ze uit de armatuur komen.

12 - Voorzorgsmaatregelen voor reiniging :

Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het product schoonmaakt. Dit product mag alleen worden gereinigd met accessoires die worden aanbevolen door de fabrikant. Gebruik een vochtige doek om het oppervlak schoon te maken. Was dit product niet.

13 - Lange perioden van niet-gebruik :

Schakel de hoofdvoeding van het apparaat uit als u het langere tijd niet gebruikt.

14 - Indringing van vloeistoffen of voorwerpen :

Laat geen voorwerpen in dit product binnendringen, want dit kan leiden tot elektrische schokken of brand.

Mors nooit vloeistof op dit product, want dit kan in de elektronische onderdelen terechtkomen en elektrische schokken of brand veroorzaken.

15 - Dit product moet worden onderhouden wanneer :

Neem contact op met gekwalificeerd onderhoudspersoneel als :

- Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
- Er zijn voorwerpen in het apparaat gevallen of er is vloeistof in gemorst.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- Het product lijkt niet normaal te werken.
- Het product is beschadigd.

16 - Inspectie/onderhoud :

Probeer zelf geen inspecties of onderhoud uit te voeren. Laat alle onderhoud over aan gekwalificeerd personeel.

17 - Gebruiksomgeving :

Omgevingstemperatuur en -vochtigheid: +5 - +35°C, de relatieve luchtvochtigheid moet lager zijn dan 85% (als de ventilatieopeningen niet geblokkeerd zijn).

Gebruik dit product niet op een niet-geventileerde, zeer vochtige of warme plaats.

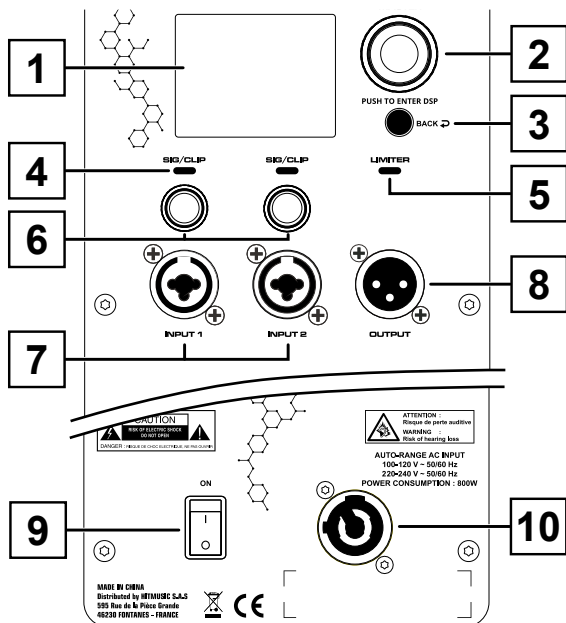
2 - Inleiding

De luidsprekers en subwoofers uit de CARBON serie zijn de ideale oplossing voor je live optredens. Met een vermogen van 1500W voor de CARBON12A en CARBON15A en 1000W voor de CARBON18ASub levert de CARBON serie een krachtig, helder en warm geluid, geschikt voor zowel zang als live of opgenomen muziek. Alle elementen van deze serie zijn uitgerust met een instelbare DSP, waardoor een ideale afstemming van de geluidswaergave mogelijk is, ongeacht de configuratie van je optreden. Snel te installeren, lichtgewicht en ruimtebesparend, ze zullen snel de partners van je nomadische optredens worden, zonder in te leveren op kwaliteit, vermogen of mogelijkheden.

3 - Technische specificaties

	CARBON12A	CARBON15A	CARBON18ASub
Versterking	1000W RMS klasse D bas 500W RMS klasse D hoge tonen		1000 W RMS Klasse D
Totaal versterkervermogen	1500 W RMS / 3000 W Max		1000 W RMS / 2000 W Max
Frequentierespons	50 Hz - 20 KHz	45 Hz - 20 KHz	30 Hz - 110 Hz
Stroomvoorziening	220-240V AC 50 Hz schakelende SMPS		
Spreading H x V	90° x 70° (10 KHz)		
Geluidsdruk SPL	130 dB max.	131 dB max.	135 dB max.
Woofer	12 inch 2,5 inch spoel Magneet 49,8 oz 2 Ohm - 500 W AES	15 inch 2,5 inch spoel Magneet 60,1 oz 2 Ohm - 500W AES	18 pouces Bobine de 4 pouces Magneet 95,6 oz 8 Ohm - 800 W AES
Tweeter	Moteur 1,35 pouce Hoogpolymere 4 Ohm 50W AES		
Ingangen	2 MIC/LINE-ingangen op XLR/JACK COMBO met automatische MIC/LINE-schakelaar		2 MIC/LINE-ingangen op XLR/JACK COMBO
Uitgangen	1 lijnuitgang op XLR + Bluetooth® TWS		2 XLR lijnuitgangen
Instellingen	Ingangen 1 en 2 volume / MASTER volume DSP met meerdere instellingen		Volume MASTER DSP met meerdere instellingen
Bescherming	Kortsluit-, thermische en begrenzerbeveiliging		
Constructie en hangers	Asymmetrische vorm met slijtranden voor terugkeerpositie Geïntegreerd metalen rooster LED Power/Clip op voorpaneel 1 zijhandgreep 1 handgreep bovenaan 1 handgreep onderaan 3 M10 inzetstukken 36 mm voetplaat 8 rubberen pads: 4 aan onderkant + 4 aan zijanten		Versterkte kist in 15 mm multiplex Krasbestendige polyureaalk Geïntegreerd metalen rooster LED Power/Clip vooraan 2 zijhandgrepen 36 mm buisvoet 4 rubberen stootkussens onderaan
Afmetingen (l x p x h)	360 x 353 x 628 mm	430 x 403 x 713 mm	605 x 666 x 706 mm
Nettogewicht	17 kg	22 kg	55 kg

4 - Versterkermodule voor CARBON12A en CARBON15A



1 Geïntegreerd DSP-scherm

Hiermee kunt u de geïntegreerde DSP-instellingen bekijken. De verschillende DSP-instellingen worden uitgelegd in paragraaf 6.

2 DSP-regelknop

Druk op deze knop om de beschikbare instellingen te openen of om naar de verschillende submenu's te gaan. Draai vervolgens aan deze knop om door de waarden in elk submenu te schuiven.

Druk nogmaals op deze knop om uw instellingen te bevestigen.

3 TERUG knop

Deze knop wordt gebruikt om terug te gaan door de DSP-submenu's.

4 SIG/CLIP LED's

Deze LED's geven de aanwezigheid van een signaal (groen) of een te hoog niveau (rood) op het betreffende kanaal aan.

5 LED LIMITER

Deze LED geeft aan dat de limiter geactiveerd is, wat betekent dat het uitgangsniveau te hoog is. Pas in dit geval de niveaus aan zodat de LED uitgaat, om verzadiging van de versterker te voorkomen.

6 Niveau-instellingen ingang 1 en 2

Zorg ervoor dat de ingangsniveaus niet te hoog zijn om vervormd geluid te voorkomen.

7 Lijn-/microfooningangen op COMBO-stekker

Met de COMBO-plug kun je een mannelijke XLR-plug of een mannelijke mono- of stereo-jackplug aansluiten.

Deze ingang past zich automatisch aan aan de impedantie van de aangesloten bron (lijn of microfoon). Meer informatie over de verschillende soorten bedrading vind je verderop in deze handleiding.

8 XLR UITGANG stekker

Deze plug kan worden gebruikt om de som van de signalen die aanwezig zijn op de ingang terug te krijgen voor herinjectie in een andere versterkte luidspreker, mixer of versterker/luidsprekersysteem.

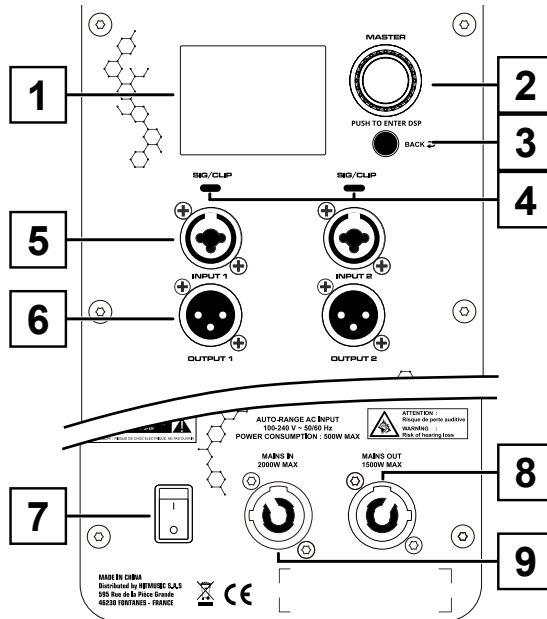
9 Aan/uit-schakelaar

Schakelt de geïntegreerde versterker in en uit.

10 Ingang voeding

Hiermee sluit je de luidspreker aan op het lichtnet. Gebruik het meegeleverde POWERCON-snoer en controleer of het voltage op uw locatie overeenkomt met de waarde die wordt aangegeven door de POWERCON-connector voordat u de geïntegreerde versterker inschakelt.

5 - CARBON18ASubversterkermodule



1 Geïntegreerd DSP-scherm

De geïntegreerde DSP-instellingen weergeven.
De verschillende DSP-instellingen worden uitgelegd in paragraaf 7.

2 DSP-regelknop

Druk op deze knop om de beschikbare instellingen te openen of om naar de verschillende submenu's te gaan. Draai vervolgens aan deze knop om door de waarden in elk submenu te schuiven.
Druk nogmaals op deze knop om uw instellingen te bevestigen.

3 TERUG knop

Deze knop wordt gebruikt om terug te gaan door de DSP-submenu's.

4 SIG/CLIP LED's

Deze LED's geven de aanwezigheid van een signaal (groen) of een te hoog niveau (rood) op het betreffende kanaal aan.

5 Lijningangen op COMBO-stekker

De COMBO stekker kan gebruikt worden om een mannelijke XLR stekker of een mannelijke mono of stereo jack stekker aan te sluiten.
Details over de verschillende soorten bedrading worden verderop in deze handleiding gegeven.

6 XLR OUTPUT-stekkers

Deze pluggen kunnen gebruikt worden om signalen te recupereren die aanwezig zijn op de ingangen voor herinjectie op andere versterkte luidsprekers, op een mixer of op een versterker/luidsprekersysteem.

7 Aan/uit-knop

Schakelt de geïntegreerde versterker in en uit.

8 Uitgang voeding

Hiermee kan ingangsvermogen opnieuw worden geïnjecteerd in een ander systeem.
Let op: Het maximale vermogen dat door het aangesloten systeem wordt verbruikt, mag niet hoger zijn dan 1500 W.

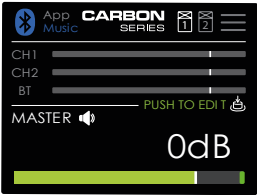
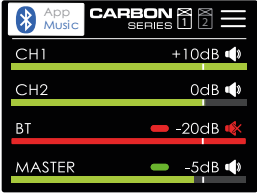
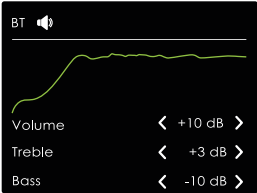
9 Ingang voeding

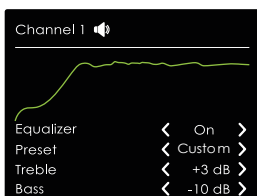
Sluit de kast aan op het lichtnet. Gebruik de meegeleverde POWERCON-kabel en controleer of het voltage op uw locatie overeenkomt met de waarde die wordt aangegeven op de POWERCON-connector voordat u de geïntegreerde versterker inschakelt.
Let op: Het maximale vermogen dat door deze stekker wordt ondersteund, mag niet hoger zijn dan 2000 W.

CARBON12A/15A-luidsprekerniveaus instellen

- 1 - Sluit de luidspreker aan op het lichtnet via de stekker POWERCON / 2-polig + aarde. Laat de aan/uit-schakelaar (9) in de stand OFF staan.
- 2 - Zet alle LEVEL-potentiometers op minimum.
- 3 - Sluit je microfoon of lijnbron, of beide, aan.
- 4 - Zet je line-level bron aan.
- 5 - Zet je CARBON luidspreker aan.
- 6 - Als je een microfoon gebruikt, zorg er dan voor dat je niet te dicht bij de luidspreker staat, want dat kan leiden tot feedback. Als je niet beide ingangen gebruikt, raden we je aan de niveaupotentiometer van de ongebruikte ingang op de minimumstand te laten staan om te voorkomen dat er ruis in het signaalcircuit wordt geïntroduceerd.

6 - Luidspreker DSP-menu

MENUS	MENU OPTIES
	Welkomsscherm Weergegeven wanneer de luidspreker is ingeschakeld.
	Hoofdmenu Dit menu verschijnt nadat de luidspreker is geïnitieerd en wordt gebruikt om het versterkingsniveau van de luidspreker in te stellen. Het is niet nodig om op de knop te drukken om deze instelling te maken. De waarde gaat van MUTE (geen versterking) tot +10dB.
	Kanaalselectiepagina Druk op de MASTER-knop om deze pagina te openen. De niveaus van kanaal 1 en 2 worden aangepast met de draaipotentiometers voor ingang 1 en ingang 2. Om het Bluetooth-kanaalniveau in te stellen, selecteert u de BT-regel en drukt u op de Master-knop.
	Bluetooth-menu In dit menu kun je het niveau, de hoge tonen en de lage tonen van het Bluetooth-kanaal aanpassen. Je kunt ook op het luidsprekerlogo klikken om het kanaal uit te schakelen. Het logo wordt dan rood. Gebruik de knop TERUG om terug te keren naar het vorige scherm.



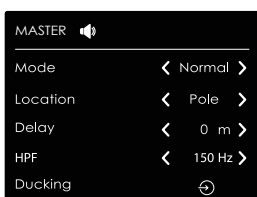
Kanaalmenu

In dit menu kunt u de equalizer, hoge tonen en lage tonen van kanaal 1 en 2 aanpassen.

Met de parameter Preset kunt u kiezen uit 3 vooraf gedefinieerde equalizerinstellingen.

U kunt ook op het luidsprekerlogo klikken om het kanaal te deactiveren. Het logo wordt dan rood.

Gebruik de knop TERUG om terug te keren naar het vorige scherm.



Hoofdmenu

Met dit menu kun je het bedrijfstype (Mode) selecteren, het geluid aanpassen aan de positie van de luidspreker (Location), de vertraging (Delay), de afsnijffrequentie van het hoogdoorlaatfilter (HPF) en het menu Ducking openen.

- Mode: Normaal / Live / Club / Spraak

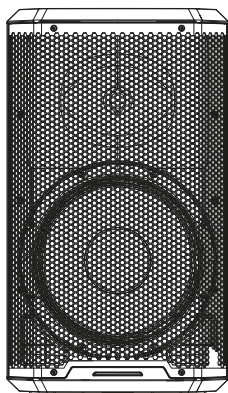
- Vertraging: 0 tot 100 m

- HPF (hoogdoorlaatfilter) : Van 20 tot 150 Hz

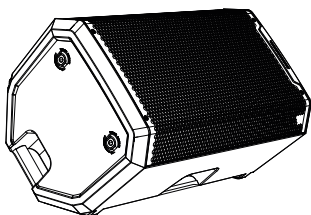
Je kunt ook op het luidsprekerlogo klikken om de Master uit te schakelen. Het logo wordt dan rood.

Gebruik de knop BACK om terug te keren naar het vorige scherm.

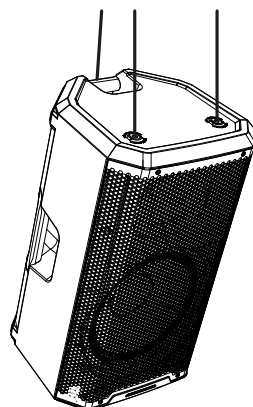
Posities locatiemenu



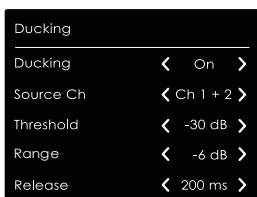
Pool



Monitor



Beugel



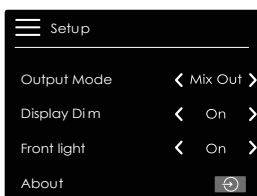
Menu Bukken

Met dit menu kun je het gedrag van de verzwakker activeren en aanpassen.

Je kunt kiezen op welk kanaal de verzwakker van toepassing is (Ch 1, Ch 2 of Ch 1 en 2).

Het kanaal of de kanalen waarop de verzwakker is geactiveerd, heeft of hebben voorrang op de andere kanalen.

Je kunt ook de triggerdrempel (Threshold), de verzwakker (Range) en de releasetijd (Release) instellen.



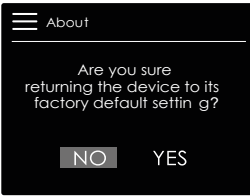
Menu Instellingen

Met dit menu kun je het signaal kiezen dat naar de OUTPUT (uitgangsmodus) wordt gestuurd, het automatisch uitschakelen van het display (displaydim) en het in- en uitschakelen van de LED aan de voorkant (frontlicht).

- **Uitgangsmodus** = Mix Out: ingangssignalen worden naar de uitgang gestuurd en het niveau is afhankelijk van de instelling van het MASTER-niveau (postfader).

- **Output mode** = Link Out: de ingangssignalen worden naar de uitgang gestuurd en het niveau hangt niet af van het MASTER-niveau (Pre fader).

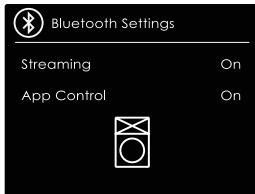
Vanuit dit menu heb je toegang tot het menu About, dat informatie geeft over de versie van de interne software, en kun je de instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.



Over menu

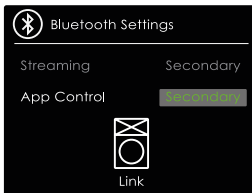
Dit menu geeft de interne softwareversie weer. Het kan ook gebruikt worden om de fabrieksinstellingen te resetten.

Bluetooth-instellingen



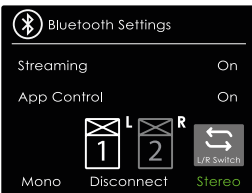
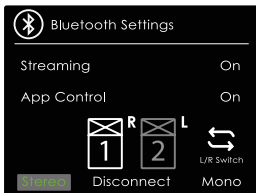
Bluetooth-bediening activeren

Stel Streaming-modus in op ON voor eenvoudige Bluetooth-bediening. Activeer de functie App Control als u de speciale toepassing gebruikt.



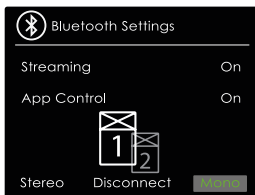
TWS-functie

Zet beide luidsprekers aan en klik op Link. De tweede luidspreker schakelt automatisch over naar de secundaire modus.



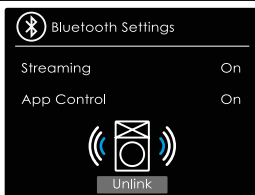
Stereo inversie

Klik op de knop L/R Switch om de stereokanten om te keren.



Gebruik in monomodus

In monomodus worden het linker en rechter stereokaanaal tegelijkertijd naar beide luidsprekers gestuurd.



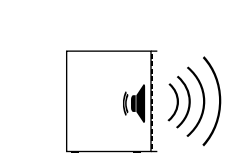
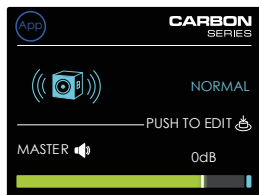
TWS-modus uitschakelen

Klik op de knop Ontkoppelen om de TWS-modus te annuleren.

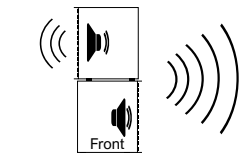
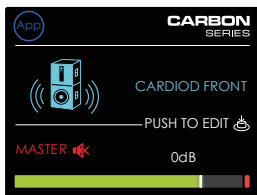
7 - Subwoofer DSP-menu

MENUS	MENU OPTIES
	Welkomstschermscherm Weergegeven wanneer de subwoofer is ingeschakeld.
	Hoofdmenu Dit menu verschijnt nadat de kast is geïnitieëerd en wordt gebruikt om het versterkingsniveau van de kast in te stellen. Het is niet nodig om op de knop te drukken om deze instelling te maken. De waarde gaat van MUTE (geen versterking) tot +10 dB. Druk op de MASTER knop om de instellingen te openen.
	Instellingen (eerste niveau) - App-bediening: Activeert de aanpassingsfunctie via de speciale applicatie: CARBON SERIES. - Vertraging: Voegt een vertragingstijd toe aan de subwoofer om deze af te stemmen op de tijd. De vertragingsswaarde wordt uitgedrukt in ms (van 0 tot 340 ms). Standaard wordt er geen vertragingstijd toegepast. - Mute: Dempt de uitvoer. - LPF: Stelt de frequentie van de laagdoorlaatfilter in (van 40 tot 100 Hz). - Thru HPF: Stelt de frequentie van de hoogdoorlaatfilter in (van Off tot 100 Hz).
	Instellingen (tweede niveau) - Modus: Normaal, Cardiod Achter, Cardiod Voor. - Normaal: Kies deze optie wanneer u de subwoofer in niet-gegroepeerde modus gebruikt. - Cardiod Front / Rear: Kies deze optie voor een cardioïde effect bij gebruik van de subwoofer in gegroepeerde modus. - LED Control: Schakelt de LED aan de voorkant aan en uit. - Versie: Geeft de interne softwareversie weer. - Reset: Zet de instellingen terug naar de fabrieksinstellingen.
	Menu resetten Zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstellingen.

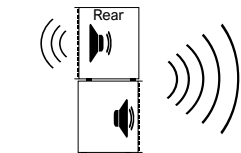
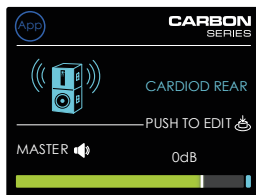
Posities in modusmenu



Normal



Cardiod Front



Cardiod Rear

Opmerking :

Welke modus je ook kiest, de instellingen zijn identiek.

Toepassingspictogram

De toepassing kan worden gedownload van de website <https://audiophony.com>.

Hiermee kunt u de luidspreker of subwoofer aansluiten op de mobiele toepassing.
Met deze toepassing kunt u alle DSP-functies op afstand bedienen.



iOS-versie



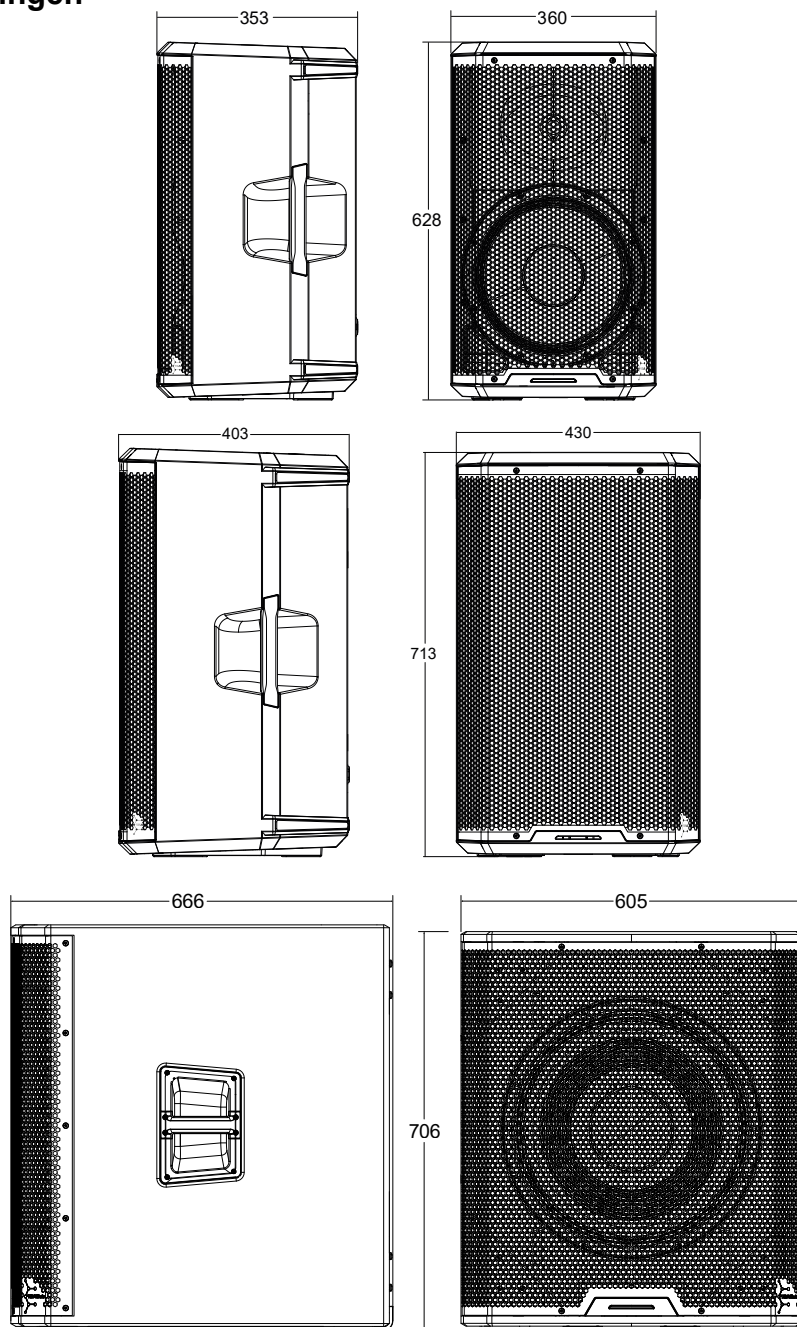
CARBON control



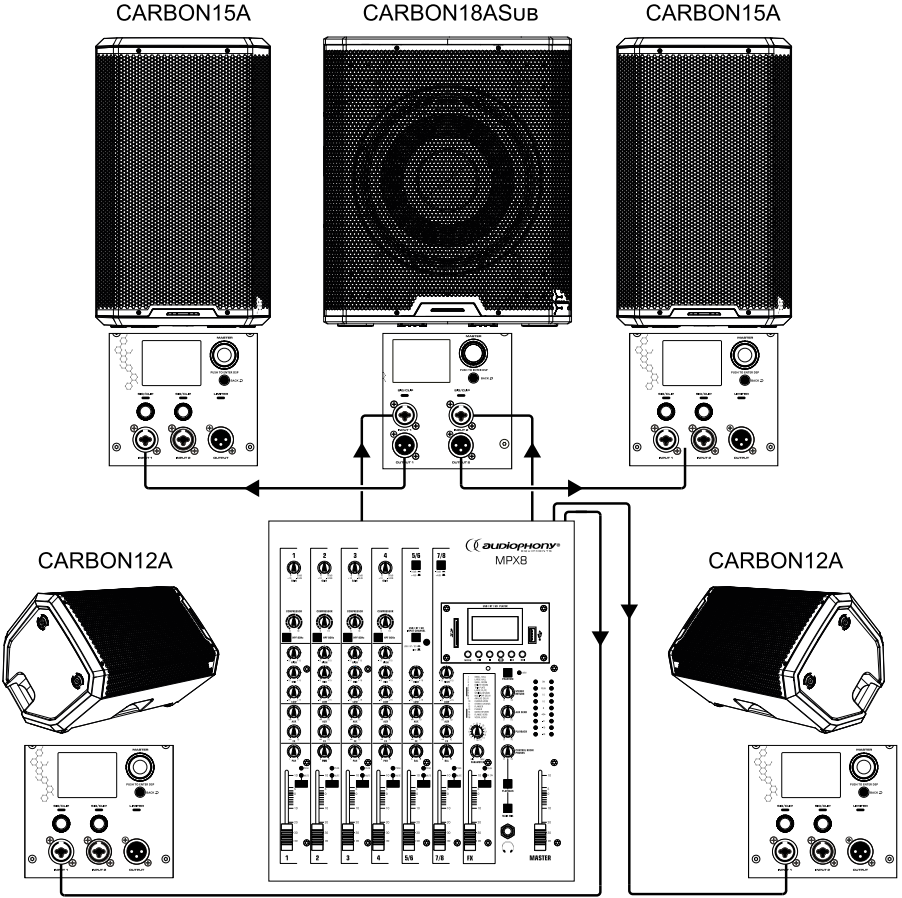
Android-versie



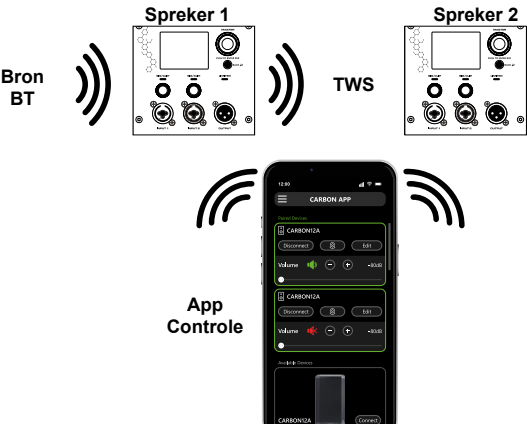
8 - Afmetingen



9 - Schematisch diagram



Gebruik in TWS-modus met de CARBON SERIES-toepassing

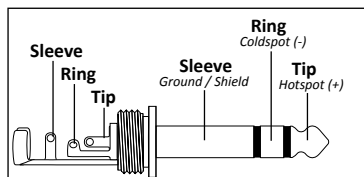
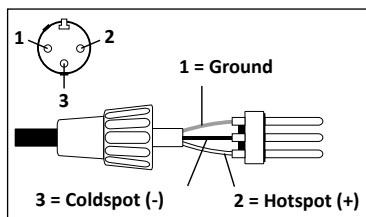


10 - Gebruikte aansluitingen

10.1 - Evenwichtig

COMBO connector ingangen zijn gebalanceerd. Met dit type aansluiting kunnen signalen over lange afstanden worden getransporteerd zonder dat de signaalkwaliteit verandert, dus verdient het de voorkeur om gebalanceerde signalen te gebruiken.

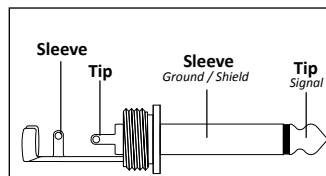
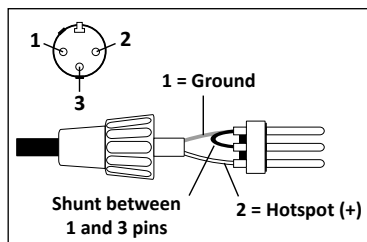
De twee diagrammen hiernaast tonen de principes van gebalanceerde bedrading met XLR of 6,35 jack pluggen.



10.2 - Ongebalanceerd

Als je geen gebalanceerde signaalbron hebt, zorg er dan voor dat de kabellengte niet langer is dan 1,5 m.

De twee diagrammen hiernaast tonen de principes van ongebalanceerde bedrading met XLR of 6,35 jack pluggen.



Omdat AUDIOPHONY® de uiterste zorg besteedt aan haar producten om ervoor te zorgen dat u alleen de best mogelijke kwaliteit krijgt, zijn onze producten onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Daarom kunnen technische specificaties en de fysieke configuratie van het product afwijken van de illustraties.

Zorg ervoor dat je het laatste nieuws en updates over de AUDIOPHONY®-producten krijgt op www.audiophony.com

AUDIOPHONY® is een handelsmerk van **HITMUSIC S.A.S** - 595 Rue de la Pièce Grande - 46230 FONTANES - FRANKRIJK