

# CLASSE

Gebruiksaanwijzing  
Delta PRE MkII  
stereo voorversterker/processor

# Inhoud

Welkom bij de Classé-familie.....	5
Uitzonderlijke ontwerpkenmerken.....	6
veelzijdige connectiviteit.....	6
superieure prestaties.....	6
puur, uniek vermogen.....	6
uitgebalanceerd gelu en luidsprekerbediening.....	6
flexibele GUI.....	6
netwerkverbindingen en audiostreaming.....	6
HEOS voorziet streaming muziek van uw favoriete online muziekbronnen.....	7
uitzonderlijk lange levensduur.....	7
Uitpakken en plaatsen.....	8
uw Delta PRE MkII uitpakken.....	8
Waar moet u rekening mee houden bij het plaatsen van uw Delta PRE MkII.....	8
opwarm-/inlooperperiode.....	9
bedrijfsspanning.....	9
Voorpaneel.....	10
Achterpaneel.....	13
serienummer.....	13
De afstandsbediening.....	18
Eerste installatie.....	20
De Delta PRE MkII gebruiken.....	23
Bronselectie.....	24
Menusysteem.....	25
Systeeminstallatie.....	25
Broninstelling.....	26
Bron inschakelen.....	27
Ingangsaansluiting.....	27
Bronnaam.....	27
Uitgangsconfiguratie.....	28
Ingangsoffset.....	28
Grammofoonbalansverschuiving.....	28
Pass-Thru.....	28
Phono-instelling.....	28
F-toetsen.....	30
Volume-instelling.....	31
Maximaal volume.....	31
Opstartvolume.....	32
Instelling demping.....	32
Uitganginstelling.....	32
Omzeilen.....	33
Configuratienaam.....	33
Uitgangen configureren.....	33
Afstand tot luidsprekers.....	33
Beheer lage tonen.....	34
Hulpkanalen.....	34

Display instellen.....	35
Helderheid.....	35
Time-out.....	35
Netwerk instellen.....	36
EQ instellen.....	36
Instelling toonregeling.....	37
DC-triggers.....	38
Cross-feed voor hoofdtelefoon.....	38
Digitale filterinstelling.....	38
Import-/exportinstellingen.....	38
HEOS functies.....	38
Geavanceerde instellingen.....	39
Toonregeling.....	39
Balans.....	40
Uitgangsconfiguraties.....	40
Mono.....	41
Status.....	41
Firmware-updates.....	41
CAN-Bus.....	42
functies.....	42
installatie hardware.....	42
CAN-Bus gebruiken.....	42
Versterkerfuncties.....	43
Bedienen.....	43
Dempen.....	43
Algemeen stand-by.....	43
Algemeen dimmen.....	44
Andere status.....	44
naam.....	44
Logboek.....	44
Netwerkbronnen.....	45
HEOS-functie.....	46
Als u de HEOS App voor de eerste keer gebruikt met een ingebouwde HEOS-apparaat.....	46
De registratie van ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen in de HEOS-app.....	46
Bekabelde ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen.....	46
HEOS-account.....	47
Wat is een HEOS-account.....	47
Waarom heb ik een HEOS-account nodig?.....	47
Inschrijven voor een HEOS-account.....	47
Uw HEOS-account wijzigen.....	47
Spelen van streaming muziekdiensten.....	47
Een kamer/apparaat selecteren.....	47
Het selecteren van het muziknummer of de zender uit muziekbronnen.....	48
Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes.....	48
Groeperen van kamers.....	48
Degroeperen van kamers.....	49
Alle kamers groeperen (feestmodus).....	49
Degroeperen van alle kamers.....	50

Weergave .....	51
AirPlay-functie .....	54
Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac.....	54
Nummers afspelen vanaf uw Windows pc.....	55
Speel vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad een nummer af op meerdere gesynchroniseerde apparaten (AirPlay 2) .....	55
Spotify Connect functie .....	56
Spotify-muziek afspelen met dit toestel.....	56
Probleemoplossing .....	57
probleemoplossing bij netwerk/streaming.....	59
USB-flashstations kunnen niet worden afgespeeld .....	60
Internet-radio kan niet worden afgespeeld.....	60
Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld (Muziekserver) .....	61
Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen.....	61
Verzorging en onderhoud.....	62
Specificaties .....	63
Afmetingen.....	68
Installatiewerkblad .....	69

# Welkom bij de Classé-familie

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Classé Delta PRE MkII, een stereo voorversterker/processor met prestaties van referentiekwaliteit. Het is het resultaat van vele jaren van ontwerpervaring en we zijn er zeker van dat u er nog vele jaren van zult genieten.

Classé hecht veel waarde aan de relatie met haar klanten en wil hen dan ook de best mogelijke ondersteuning voor dit product bieden. Als u uw product registreert, kunnen wij u informeren over toekomstige updates of opties zodra deze beschikbaar komen.

U kunt online registreren op <https://classeaudio.com>.

---

**Neem even de tijd om uw nieuwe Classé-voorversterker/processor te registreren en uw serienummer voor toekomstig gebruik te noteren.**

---

*Let op: de garantie van uw Classé-product geldt alleen in het land van aankoop; neem voor diensten in andere landen contact op met de lokale dealer. Raadpleeg voor verdere details de meegeleverde garantiekaart.*

een woordje over de  
installatie

Er is alles aan gedaan om installatie en gebruik van de Classe Delta PRE MkII eenvoudig te maken.

De grootte en vorm van de ruimte, de akoestiek en de bijbehorende apparatuur die u hebt gekozen om te gebruiken met uw versterker, hebben allemaal invloed op de prestaties van uw systeem

---

**Daarom raden wij u ten zeerste aan uw systeem te laten installeren en kalibreren door uw dealer, omdat zijn ervaring, opleiding en gespecialiseerde apparatuur een groot verschil kunnen maken in de uiteindelijke prestaties van het systeem.**

---

# Uitzonderlijke ontwerpkenmerken

De Delta PRE MkII is een stereo voorversterker/processor ontworpen voor muzikliefhebbers die een ultieme geluidskwaliteit van hun audiosysteem verlangen. De connectiviteit en het verwerkingsvermogen zijn geschikt voor het groeiende aantal muziekbronnen die hierdoor allemaal eenvoudig toegankelijk zijn gebruikt kunnen worden.

veelzijdige connectiviteit

De Delta PRE MkII is een stereo voorversterker/processor met zowel gebalanceerde als enkelzijdige uitgangen. Dankzij een uitgebreide set van analoge en digitale ingangen en besturingsinterfaces is hij compatibel met de meeste moderne audiosystemen.

superieure prestaties

De nieuwste inzichten op het gebied van circuitontwerp en keuze van onderdelen zorgen voor een ongeëvenaarde geluidservaring. De geoptimaliseerde analoge en digitale signaalpaden garanderen superieure prestaties van elke bron.

puur, uniek vermogen

De zeer verfijnde lineaire voeding levert samen met de nieuw ontwikkelde schakelende voeding schone krachtstroom die nodig is voor de allerbeste prestaties. Vrij gebruik van lokale regelgeving biedt schone, lage impedantietoegang tot stroom, waar en wanneer dat nodig is.

uitgebalanceerd geluid en  
luidsprekerbediening

Alle audiosystemen voor thuisgebruik worden beïnvloed door omstandigheden in de ruimte. Geluidsreflecties en -absorptie kunnen de prestaties van uw audio-installatie fors beïnvloeden, vooral in het lagere deel van het frequentiespectrum. De Delta PRE MkII beschikt over een systeem van parametrische EQ-filters die, in de handen van een ervaren akoesticus, de prestaties van uw systeem kunnen helpen optimaliseren.

Met basmanagement kunnen een of twee subwoofers worden toegevoegd om de frequenties te verhogen, waarbij de respons van de linker- en rechterluidspreker de neiging kan hebben elkaar uit te schakelen. Samen zorgen deze digitale domeintools voor gelijke en nauwkeurige prestaties in het lagere deel van het frequentiespectrum. Tot slot kan een geavanceerde en flexibele toon-/kantelbediening voor het digitale domein de klankbalans van afzonderlijke opnames aanpassen.

flexibele GUI

Het lcd-touchscreen van het voorpaneel heeft een flexibele en veelzijdige grafische gebruikersinterface (GUI) en geeft een schone, opgeruimde uitstraling. De Delta PRE MkII biedt heel wat bedieningselementen die anders tientallen toetsen op het voorpaneel zouden vereisen. Ondanks deze kracht en flexibiliteit laat hij zich elke dag eenvoudig bedienen.

netwerkverbindingen en  
audiostreaming

Een ethernetverbinding via het achterpaneel op de Delta PRE MkII maakt het streamen van audio mogelijk via AirPlay van Apple en DLNA, evenals het volledige IP-beheer via de HEOS-app (gratis beschikbaar voor iOS-, Android- en Amazon-apparaten) of thuisautomatiseringssysteem.

HEOS voorziet streaming muziek van uw favoriete online muziekbronnen

HEOS draadloos geluidssysteem voor meerdere kamers zorgt ervoor dat u altijd en overal in huis van uw favoriete muziek kan genieten.

Door gebruik te maken van uw bestaande thuisnetwerk en de HEOS App (beschikbaar voor iOS, Android en Amazon-apparaten), kan u muziek ontdekken, doorbladeren en muziek afspelen van je eigen muziekbibliotheek of van vele online streaming muziekdiensten.

uitzonderlijk lange levensduur

Omdat we bij Classé al jarenlang geavanceerde circuits ontwikkelen, weten we heel goed wat op de lange termijn werkt. Dankzij deze expertise en de kwantitatieve resultaten van sterke verkorte belastingtests (HALT) kunnen we alleen de betrouwbaarste onderdelen selecteren. Deze aandacht voor detail en design stelt ons in staat producten te vervaardigen die de ultieme test doorstaan: tijd. We weten zeker dat u jarenlang veel plezier zult beleven aan uw nieuwe stereo voorversterker/processor, net als veel andere Classé-producten dat al voor andere eigenaren hebben gedaan.

# Uitpakken en plaatsen

We hebben alle voorzorgsmaatregelen genomen en alles in het werk gesteld voor een eenvoudige en zorgeloze installatie en dito gebruik van de Delta PRE MkII. We raden u echter aan de tijd te nemen om deze gebruiksaanwijzing nog even door te nemen. Ook al wordt de voorversterker/processor professioneel geïnstalleerd, is het handig te weten hoe u hem het best bedient.

Het Delta PRE MkII-menusysteem bevat functies die een grote mate van fijnafstemming mogelijk maken. Externe variabelen, zoals de akoestiek van de ruimte en de eigenschappen van de andere apparaten in uw audiosysteem, hebben we echter niet in de hand. Daarom is het aan u om de laatste aanpassingen te doen voor een optimale werking van uw systeem.

uw Delta PRE MkII  
uitpakken

Pak uw Delta PRE MkII stereo voorversterker/processor voorzichtig uit. *Haal alle accessoires uit de doos.*



**Belangrijk!**

---

**Gooi geen verpakkingsmaterialen weg. Wanneer u de Delta PRE MkII vervoert zonder dat u de speciaal ontworpen verpakking gebruikt, kan leiden tot schade die niet onder de garantie valt.**

---

Waar moet u rekening  
mee houden bij het  
plaatsen van uw Delta  
PRE MkII

Lees onderstaande aanbevelingen alvorens u uw Delta PRE MkII gaat installeren.

- Plaats de Delta PRE MkII niet direct boven op een gewone eindversterker of andere warmtebronnen. Houd het apparaat ook uit de buurt van direct zonlicht.
- Plaats de Delta PRE MkII zodanig dat het IR-venster op het voorpaneel duidelijk zichtbaar en niet geblokkeerd wordt.
- Plaats de Delta PRE MkII op een centrale, goed zichtbare en gebruiksvriendelijke plek. De voorversterker/processor is het middelpunt voor alle andere componentverbindingen en in het algemeen uw primaire interactiepunt. Wanneer u het apparaat in de buurt van de andere systeemcomponenten plaatst, beperkt u de kabellengte en vermindert u de ruis die via de bekabeling in het systeem terechtkomt.
- Laat voldoende ruimte achter de Delta PRE MkII voor het netsnoer en de aansluitkabels. Wij raden aan om aan de achterkant 15 cm ruimte vrij te laten zodat de kabels voldoende ruimte hebben om te buigen zonder plooiën of overmatige spanning.
- Laat minstens 7,5 cm ruimte vrij boven en aan weerszijden van de Delta PRE MkII zodat het apparaat kan ventileren. Laat de omgeving rond het apparaat vrij, zodat overtollige warmte via de normale luchtcirculatie kan ontsnappen.



**Belangrijk!**

---

**Volg alle plaatsingsoverwegingen. Niet-naleving van de plaatsingsoverwegingen kan leiden tot schade die niet onder de garantie valt.**

---



opwarm-/inlooperperiode

Uw nieuwe Classé-voorversterker/processor levert onmiddellijk uitzonderlijke prestaties. U kunt echter subtiele verbeteringen horen wanneer het apparaat zijn normale bedrijfstemperatuur heeft bereikt en de inlooperperiode aanvangt.

Uit onze ervaring kunt u binnen de eerste 72 uur de grootste veranderingen verwachten. Na een initiële inlooperperiode geniet u nog jaren van consistente prestaties.

bedrijfsspanning

De bedrijfsspanning van uw Delta PRE MkII staat vermeld op het etiket op het achterpaneel, waarop ook het serienummer staat vermeld. .



**Belangrijk!**

---

**Wanneer u uw Delta PRE MkII vanaf een onjuiste wisselstroombron gebruikt, kan dit onherstelbare schade veroorzaken die mogelijk niet door uw garantie wordt gedekt.**

---



**Belangrijk!**

---

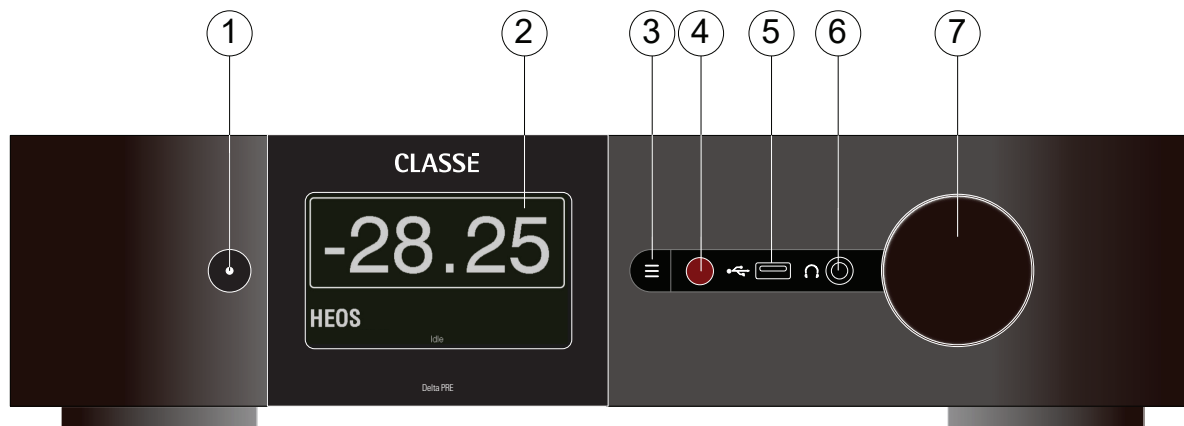
**Houd rekening met de beveiligingsdoeleinden van de gepolariseerde of geaarde stekker en omzeil deze beveiliging niet. Een gepolariseerde stekker heeft twee bladen, waarbij er een breder is dan de ander. Een aardlekstekker bevat twee pennen en een aardklem. Het brede blad of de derde pen zijn bedoeld voor uw veiligheid. Als de geleverde stekker niet in uw stopcontact past, moet u een elektricien raadplegen om het stopcontact te vervangen.**

---

Als u niet van plan bent de voorversterker/processor voor langere tijd te gebruiken, bijvoorbeeld wanneer u met vakantie gaat, raden wij u aan de stekker uit het stopcontact te halen

*Zorg ervoor dat de Delta PRE MkII in **stand-by** staat voordat u hem loskoppelt.*

Koppel alle waardevolle elektronica los van de wisselstroomvoorziening tijdens elektrische stormen. Een blikseminslag in de buurt van uw huis kan een enorme piek in het lichtnet veroorzaken die op een eenvoudige aan-uitschakelaar kan overslaan. Een piek van een blikseminslag, die vele duizenden volt kan bedragen, kan ernstige schade veroorzaken aan elk elektronisch apparaat, hoe goed ontworpen en beschermd het ook is.



## Voorpaneel

Het voorpaneel van de Delta PRE MkII is hierboven afgebeeld. De nummers in de afbeelding verwijzen naar de onderstaande omschrijvingen.

### 1 Standby-/Aan-toets & led-statusindicator

Wanneer u de **Standby**-toets drukt, schakelt de Delta PRE MkII naar de *stand-by*modus, een spaarstand waarin de voorversterker/processor en de uitgangen inactief zijn, maar wel op systeemopdrachten kan reageren via een van de besturingsprotocollen (LAN, CAN-Bus of RS-232)

Als het apparaat al in stand-bymodus staat, wordt het apparaat volledig opgestart door op de stand-bytoets te drukken.

- Led aan (rood) – de Delta PRE MkII is in stand-bymodus.
- Led wordt groen en vervolgens wit – de Delta PRE MkII is bezig met opstarten.
- Led aan (wit) – u kunt het apparaat bedienen.
- Led knippert (blauw) – geeft aan dat het apparaat zijn firmware aan het bijwerken is.
- Led knippert (rood) – geeft aan dat er tijdens het opstarten een probleem is ontstaan.
- Led uit – de Delta PRE MkII krijgt geen wisselstroom.

*\*Zie geavanceerde instellingen: Wake-on-Network moet ingeschakeld zijn om de regelaars in staat te stellen het apparaat vanuit stand-by te wekken.*

De knop **Stand-by** doet ook dienst als een mechanisme voor het opslaan van gegevens. Telkens wanneer op de knop Stand-by wordt gedrukt, slaat de Delta PRE MkII alle aangepaste instellingen op die tijdens het laatste gebruik zijn gemaakt. Als de stroom is uitgevallen voordat u op stand-by hebt gedrukt, gaan allee wijzigingen in wacht verloren.

### 2 Touchscreen

Het voorpaneel met touchscreen wordt gebruikt voor de dagelijkse bediening van de Delta PRE MkII. Het wordt ook gebruikt om het apparaat in te stellen en indien nodig nuttige informatie weer te geven. Raak het scherm aan om het startscherm weer te geven.

### 3 Menu-aan-uittoets

Druk eenmaal om het startscherm van het menusysteem weer te geven. Druk opnieuw op de **Menu**-toets om naar het startscherm terug te keren.

Het menusysteem geeft u controle over alle operationele details, waaronder systeeminstellingen, verschillende displaymogelijkheden en aangepaste installatiemogelijkheden, zodat de Delta PRE MkII naadloos in de meest complexe systemen kan worden geïntegreerd. Raadpleeg voor meer informatie het *menusysteem* verderop in deze gebruiksaanwijzing.

### 4 IR-venster

De IR-ontvanger voor de afstandsbediening bevindt zich achter dit venster. In de meeste gevallen mogen er geen obstakels zijn tussen het IR-venster en de afstandsbediening, zodat de Delta PRE MkII de commando's van de afstandsbediening kan bevestigen.

Indien het IR-venster niet zichtbaar is, bijvoorbeeld als het apparaat in een kast wordt geplaatst, kan de infraroodingang op het achterpaneel worden gebruikt voor de afstandsbediening. Raadpleeg voor meer details over deze optie de informatie over de IR-ingang in het hoofdstuk *Achterpaneel* verderop in deze gebruiksaanwijzing.

### 5 Aansluiting USB voor

Dankzij de USB-aansluiting op het voorpaneel is de Delta PRE MkII compatibel met draagbare media-apparaten van Apple, zoals iPad™, iPod® en iPhone®, die dit type aansluiting vereisen. De USB-aansluiting op het voorpaneel is geschikt voor digitale audio van deze apparaten (tot 96 kHz) en biedt stroom voor het opladen ervan. Voor deze apparaten is ook beperkte bediening beschikbaar met behulp van de navigatietoetsen op de Delta PRE MkII-afstandsbediening.

U kunt ook een massaopslagapparaat (geformatteerd in FAT/FAT32) aansluiten op deze connector om digitale audioformaten tot 192kHz en DSD128 af te spelen. De USB-aansluiting op het voorpaneel wordt ook gebruikt om de firmware-updates te laden. Wanneer er updates beschikbaar zijn in het *downloadgedeelte voor software* van de Classé-website, kunnen deze op een USB-stick worden gezet en op het voorpaneel van de Delta PRE MkII worden aangesloten. Meer informatie hierover vindt u terug onder *Firmware-updates* verderop in deze gebruiksaanwijzing.

### 6 Hoofdtelefoonaansluiting

De hoofdtelefoonaansluiting van 6,35 mm (1/4") is geschikt voor stereohoofdtelefoons. Wanneer u de hoofdtelefoon aansluit, worden de belangrijkste audio-uitgangen gedempt.

### 7 Volumeregelaar

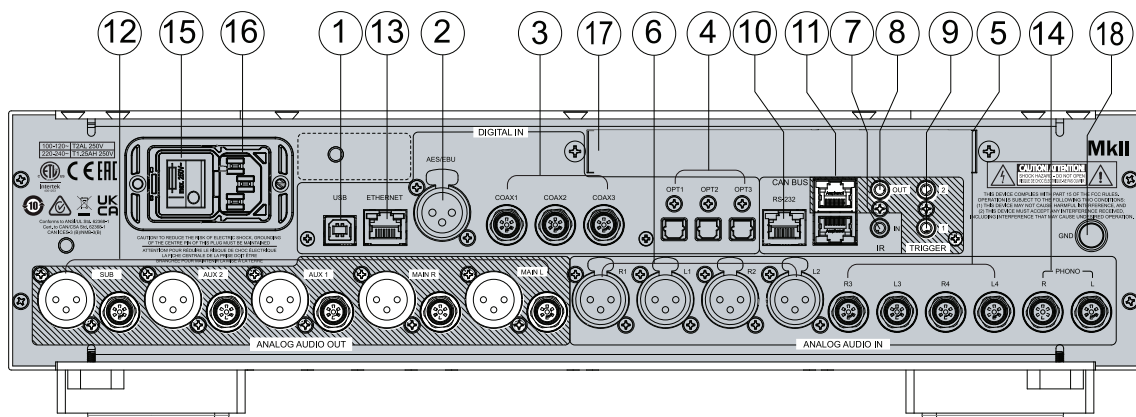
De grote draaitoets aan de rechterkant van het voorpaneel regelt het volumeniveau van het geluidssysteem. U kunt hem ook gebruiken voor aanpassingen zoals balans, ingangsoffset en niveaus voor EQ en toonregeling.

De **volumeregelaar** verhoogt en verlaagt het volume in nauwkeurige stappen van 0,25 dB over het grootste deel van het volumebereik. Het volumebereik ligt tussen -93,00 dB en +14,00 dB.

De volumeregelaar geeft de mate van demping of versterking van het inkomende signaal weer. Een instelling van -23,00 geeft dus aan dat het signaal met 23,00 dB wordt verzwakt.

De meeste getrapte dempers bieden te weinig tussenstappen, waardoor de luisteraar nooit het voor hem/haar juiste volumeniveau kan kiezen. Het volumedisplay op het touchscreen geeft het volume aan in stappen van 0,25 dB, en benadert het een continue volumeregeling, waardoor u het gewenste niveau precies zo kunt selecteren als nodig is voor een scherpe luisterervaring.

Een volume-instelling van 0,00 geeft aan dat het geluid niet wordt gedempt of versterkt. Deze instelling wordt gebruikt voor de Pass-Thru-modus, die aan bod komt onder Broninstelling in het hoofdstuk Menustelsel verderop in deze gebruiksaanwijzing.



## Achterpaneel

Het achterpaneel van de Delta PRE MkII is hierboven afgebeeld. De nummers in de afbeelding verwijzen naar onderstaande omschrijvingen.

serienummer

Het serienummer van uw Delta PRE MkII vindt u terug op het achterpaneel naast de wisselstroomingang. Noteer dit nummer ergens voor toekomstig gebruik.

Aangezien u het serienummer hebt gevonden, raden wij u aan het te gebruiken om uw aankoop te registreren, mocht u dit nog niet hebben gedaan. Wij kunnen de informatie gebruiken om u te informeren over eventuele updates of andere interessante zaken. Registratie is eenvoudig, dus ga naar <https://classeaudio.com>.

### 1 Digitale audio-ingang - USB achter

De Delta PRE MkII ondersteunt PCM digitale audiobronnen tot 24 bit/768 kHz en DSD met native rates tot 512 (vereist Thesycon/Classé-driver voor Windows) en als DoP (DSD over PCM) met een snelheid tot 128 via USB. De USB-aansluiting op het achterpaneel kan op een USB-host zoals een pc of Mac worden aangesloten.

*De volumewijzigingen die op uw USB-bron worden aangebracht, zorgen ervoor dat het volume in het **analoge domein** van de Delta PRE MkII, dat de beste prestaties biedt, wordt aangepast. Het alternatief – het volume aanpassen in het digitale domein – zorgt voor verlies van resolutie. Verzwakking in het digitale domein betekent dat we minder bits gebruiken, en dat willen we zoveel mogelijk vermijden.*

### 2 Digitale audio-ingang - AES/EBU

De Delta PRE MkII beschikt over een XLR-aansluiting voor digitale audioverbindingen van broncomponenten, zoals cd-spelers die met deze professionele uitgang zijn uitgerust. Deze ingangen kunnen PCM-datastromen tot 32 bit lang en tot 192 kHz bemonsteringsfrequentie aan. DSD-audio aan DSD64 (DoP) wordt ook geaccepteerd. We raden u aan kabels te gebruiken die voor digitale audiosignaaloverdracht zijn geoptimaliseerd en een impedantie van 110  $\Omega$  hebben. Uw Classé-dealer kan u helpen met de juiste kabelkeuze.

### 3 Digitale audio-ingangen - Coaxiaal

De Delta PRE MkII ondersteunt drie digitale audio-ingangen, met SPDIF-aansluitingen die zijn aangeduid met COAX1 tot en met COAX3. Deze ingangen kunnen PCM-datastromen tot 32 bit lang en tot 192 kHz bemonsteringsfrequentie aan. DSD-audio aan DSD64 (DoP) wordt ook geaccepteerd. We raden u aan kabels te gebruiken die voor digitale audiosignaaloverdracht zijn geoptimaliseerd en een impedantie van 75  $\Omega$  hebben. Uw Classé-dealer kan u helpen met de juiste kabelkeuze.

### 4 Digitale audio-ingangen - Optisch

De Delta PRE MkII ondersteunt drie digitale audio-ingangen, met optische Toslink™-aansluitingen die zijn aangeduid met OPT1 tot en met OPT3. Deze ingangen kunnen PCM-datastromen tot 24 bit lang en tot 192 kHz bemonsteringsfrequentie aan\*. DSD-audio aan DSD64 (DoP) wordt ook geaccepteerd. We raden u aan kabels te gebruiken die voor digitale audiosignaaloverdracht zijn geoptimaliseerd. Uw Classé-dealer kan u helpen met de juiste kabelkeuze.

*\*OPMERKING: de bandbreedtelimieten van Toslink™-componenten zijn zeer gespannen bij een bemonsteringsfrequentie van 192 kHz. Daarom kunt u misschien best de signalen die van de Toslink™-verbindingen gebruikmaken tot een maximumfrequentie van 96 kHz beperken.*

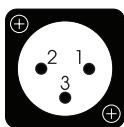
### 5 Analoge audio-ingangen - Eenzijdig

De Delta PRE MkII ondersteunt 2pr RCA-aansluitingen voor eenzijdige analoge bronnen op lijnniveau. Deze zijn aangeduid met R3/L3 en R4/L4.

### 6 Analoge audio-ingangen - Gebalanceerd

De Delta PRE MkII ondersteunt 2pr XLR-aansluitingen voor gebalanceerde analoge bronnen. Deze zijn aangeduid met R1/L1 en R2/L2.

*OPMERKING: deze ingang is conform de "pin 2 = hot"-conventie van de AES (Audio Engineering Society). De pintoewijzing van de vrouwelijke XLR-uitgangsaansluitingen zijn:*



*Pin 1: Signaalaarde*

*Pin 2: Signaal + (niet-inverterend)*

*Pin 3: Signaal - (inverterend)*

*Connectoraansluitingsmoer: chassisarde*

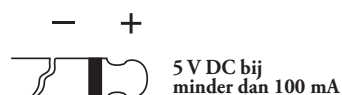
*Controleer of de broncomponenten conform deze conventie zijn (Classé-componenten zijn conform deze norm). Indien de broncomponenten niet conform deze conventie zijn, neem dan contact op met uw Classé-dealer voor hulp.*

De XLR R2/L2-aansluitingen kunnen als een phono-ingang worden toegewezen. Zie het hoofdstuk Phono-instelling.

*OPMERKING: de gebalanceerde en eenzijdige 2-kanaals analoge audio-ingangen kunnen voor beide bypassmodi worden ingesteld (alle DSP-verwerking uitgeschakeld) of naar digitaal formaat worden omgezet om basmanagement, toonregeling en/of egalisatie mogelijk te maken. Als er geen verwerking wordt toegepast, blijven analoge signalen in het analoge domein, zelfs als ze niet specifiek op digitale bypass zijn ingesteld.*

## 7 IR-ingang

Gebruik de IR-ingang wanneer het infraroodvenster op het voorpaneel geen duidelijke zichtlijn heeft met de afstandsbediening, bijvoorbeeld wanneer de Delta PRE MkII in een kast is geïnstalleerd. Sluit deze ingang aan op een infrarood-repeatersysteem om de signalen van de afstandsbediening via een mono-ministekker (3,5 mm phono) naar de Delta PRE MkII te leiden.



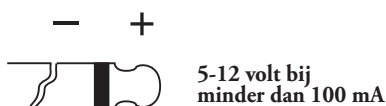
De lijst met beschikbare IR-codes kunnen ook worden gebruikt in “macro’s” voor geavanceerde afstandsbedieningssystemen, wat de bediening van de Delta PRE MkII in de bredere context van het complete systeem mogelijk maakt.

## 8 IR-uitgang

Gebruik de IR-uitgang om IR-commando's door te geven van een externe IR-zender via de Delta PRE MkII naar een andere Classe-component, indien nodig. De uitgang maakt gebruik van een mono-mini-jack (3,5 mm phono) met dezelfde eigenschappen als het schema in het vorige hoofdstuk.

## 9 Triggeruitgangen

De Delta PRE MkII ondersteunt twee triggeruitgangen, met mono-mini-jacks (3,5 mm phono) aangeduid als OUT1 en OUT2. Elke triggeruitgang heeft een 12 V DC-sigitaal bij 100 mA en kan afzonderlijk worden aangestuurd. Gebruik deze uitgangen om andere systeemcomponenten zoals versterkers en jaloeziën te bedienen. Zie de beschrijving van de **DC-triggers** onder Menustelsel voor meer details.



## 10 RS-232-poort

Het belangrijkste doel van de RS-232-poort is het gebruik te ondersteunen van externe commando's om de Delta PRE MkII op afstand te kunnen bedienen met systemen zoals AMX, Control 4, Creston™ en Savant®. Neem contact op met uw Classé-dealer voor meer informatie over deze systemen.

## 11 CAN-Bus-in- en uitgang

CAN-Bus (Controller Area Network) maakt het mogelijk meerdere Classé-componenten met elkaar te verbinden voor simultaan gebruik, zoals schakelen van *Aan* naar *Stand-by*. Met behulp van de CAN-Bus-in- en uitgangen kunnen de Classé-componenten aan elkaar worden gekoppeld en via de CAN-Bus-interface aangestuurd.

*OPMERKING: de laatste component in de keten MOET een afsluitstop in de CAN-Bus-uitgang hebben.*

Raadpleeg het hoofdstuk CAN-Bus verderop in deze gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

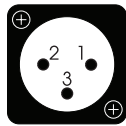
## 12 Analoge uitgangen

De Delta PRE MkII ondersteunt vijf analoge audio-ingangen, met zowel gebalanceerde (XLR) als eenzijdige (RCA) aansluitingen. Sluit de hoofduitgangen R en L aan op respectievelijk de rechter en linker versterkerkanalen.

De aux 1- en aux 2-uitgangen zijn configureerbaar en kunnen voor de volgende doeleinden worden gebruikt:

- Om de belangrijkste L/R-luidsprekers te spiegelen voor gebruik in een bi-amp-opstelling.
- Aux 2 kan worden toegewezen als een extra subwoofer die kan worden gebruikt in combinatie met de subwooferuitgang, die is geconfigureerd als twee stereo of twee mono subwoofers. Zie Configuratie-instelling/ Extra kanalen voor meer details.

*OPMERKING: de gebalanceerde (XLR) pintoewijzingen van de uitgangen is conform de "pin 2 = hot"-norm van de AES (Audio Engineering Society). De mannelijke XLR-uitgangen hebben de volgende pintoewijzingen:*



*Pin 1: Signaalaarde*

*Pin 2: Signaal + (niet-inverterend)*

*Pin 3: Signaal - (inverterend)*

*Connectoraansluitingsmoer: chassisaarde*

*Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen van uw eindversterkers met gebalanceerde ingang om te controleren of de pintoewijzing van hun ingangsaansluitingen conform deze norm is (Classé-eindversterkers zijn conform deze norm). Als uw versterkers niet conform deze norm zijn, zou dit geen probleem mogen vormen, maar vraag uw Classé-dealer om hulp.*

## 13 Ethernetaansluiting

De ethernetverbinding wordt gebruikt om het streamen van audio mogelijk te maken via Apple's AirPlay, DLNA of online streamingapparaten via HEOS. Deze aansluiting ondersteunt ook IP-beheer voor het gebruik van de HEOS-app met Android-, Amazon- en iOS-apparaten en/of thuisautomatiseringssystemen voor de bediening van de PRE MkII via uw thuisnetwerk.

## 14 Phono-ingang

De Delta PRE MkII ondersteunt 1 pr RCA-aansluitingen aangeduid als Phono R/L die speciaal zijn ontworpen voor een phono-ingang en die een high output MM en zowel high output als low output MC-phonocartridges ondersteunen. Raadpleeg het hoofdstuk Phono-instelling voor instructies over de instelling van de versterking en het laden van magnetische cartridges van het type MM/MC.

Twee RCA-kortsluitpennen zijn inbegrepen in het accessoirepakket. Deze moeten in de phono-ingangen worden geplaatst als ze niet worden gebruikt. Ze voorkomen dat er ruis door deze ingangen wordt geleid en versterkt door de hoge versterkingsschakelingen, die mogelijk kunnen worden gekoppeld aan andere audiosignalen in de voorversterker.





**Gevaarlijk!**

### **15 Hoofd-aan-uitschakelaar**

Deze schakelaar verbindt de Delta PRE MkII met het lichtnet en koppelt hem ervan los.

### **16 Ingang van het netsnoer (AC IN)**

Het afneembare 3-draads netsnoer en het stopcontact waarop het wordt aangesloten voldoen aan de strenge normen van de IEC (International Electrotechnical Commission).

---

**Houd rekening met de beveiligingsdoeleinden van de gepolariseerde of geaarde stekker en omzeil deze beveiliging niet!**

**Uw Delta PRE MkII bevat potentieel gevaarlijke spanningen en stroomcapaciteiten. Probeer hem niet te openen! Aan de binnenzijde zijn er geen onderdelen waarvan onderhoud moet worden uitgevoerd door de gebruiker. Alle onderhoud moet worden doorverwezen naar een gekwalificeerde en erkende Classé-dealer of -distributeur.**

---

### **17 HDMI-ingangen/-uitgang (Optioneel)**

Voor de Delta PRE MkII is een optionele 4K-geschikte HDMI-module beschikbaar. Deze voegt vier HDMI-ingangen en een HDMI-uitgang toe aan het apparaat. Neem contact op met uw Classé-dealer voor meer informatie en de aankoop van deze module.

### **18 Aardingsaansluiting voor platenspeler**

Gebruik deze aansluiting om uw platenspeler indien nodig te aarden.

# De afstandsbediening

Uw Delta PRE MkII stereo voorversterker/processor bevat een veelzijdige IR-afstandsbediening voor zowel de voorversterker/processor zelf als verschillende aspecten van de rest van een Classé-systeem. De toetsen zijn in logische groepen volgens hun functies ingedeeld. De afstandsbediening van de Delta PRE MkII staat links afgebeeld. De nummers in de afbeelding verwijzen naar onderstaande omschrijvingen.

## 1 Basisfuncties

De twee toetsen aan de bovenkant groeperen de volgende basisfuncties:

- Het **licht** schakelt de achtergrondverlichting van de afstandsbediening in voor een beter zicht bij weinig licht. Na enkele momenten van inactiviteit schakelt de achtergrondverlichting automatisch uit.
- **Standby** schakelt de Delta PRE MkII tussen de modi *stand-by* en *bediening*

## 2 Toetsen voor volumeregeling en demping

De pijltjestoetsen voor **volume omhoog** en **omlaag** verhogen of verlagen het totale volume van de audio-uitgang. Door op de **Mute**-toets te drukken wordt het geluidsvolume met een vooraf bepaalde hoeveelheid verlaagd. U kunt geselecteerde functies van zowel de Mute-toets als het volumeniveau naar eigen wens aanpassen. Zie de beschrijving van de *Volume-instelling* in het hoofdstuk *Menusysteem* verderop in deze handleiding voor verdere instructies.

## 3 Toetsen om configuratie te selecteren

De linker en rechter pijltjestoetsen navigeren door de zes configuraties. Als er een andere configuratie is toegewezen als standaardinstelling voor een bepaalde bron wordt deze overgeschreven totdat de bron opnieuw wordt geselecteerd, of u selecteert die specifieke standaardconfiguratie.

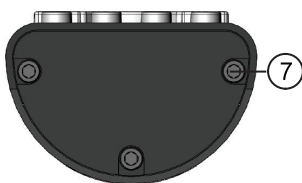
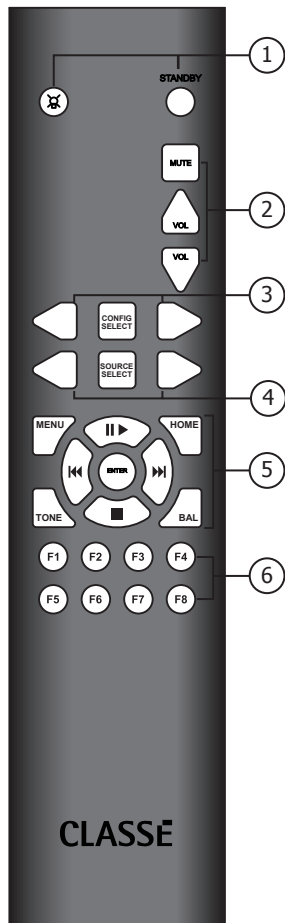
Door op de CONFIG SELECT-toets te drukken wordt het configuratiescherm geopend, waardoor u makkelijker naar een specifieke configuratie kunt navigeren. Gebruik de posities van de gemarkeerde toetsen op het scherm in plaats van te proberen hun namen vanaf een bepaalde afstand te lezen.

## 4 Toetsen voor bronselectie

Om de ingangen te wijzigen, gebruikt u gewoon de **Source Select**-pijltjestoetsen om door de verschillende ingangen te navigeren.

Door op de SOURCE SELECT-toets te drukken wordt het bronselectiescherm geopend, waardoor u makkelijker naar een specifieke bron kunt navigeren. Gebruik de posities van de gemarkeerde toetsen op het scherm in plaats van te proberen hun namen vanaf een bepaalde afstand te lezen.

Om uw invoerselectielijst kleiner en gemakkelijker te navigeren te houden, zullen de toetsen voor Source Select alleen tussen de ingeschakelde bronnen schakelen. Zie het hoofdstuk *Menusysteem* verderop in deze handleiding voor verdere instructies.



## 5 Navigatie- en menu-toetsen

De afstandsbediening bevat navigatietoetsen en toetsen die toegang geven tot het menu. Deze toetsen worden gebruikt om door het menusysteem van de Delta PRE MkII te navigeren en bieden tevens basisbesturingselementen voor transport naar met USB en AirPlay verbonden bronnen. Elk van deze toetsen voert de volgende functie(s) uit:

- **MENU** opent het hoofdscherm van het menusysteem op dezelfde manier als de **MENU**-toets op het voorpaneel.
- **HOME** zet het touchscreendisply terug naar het *start*scherm. De **HOME**-toets werkt in wezen als een “terug-naar-start”-toets— hoe diep u ook in het menusysteem bent genavigeerd, met één druk op de toets keert u terug naar het startscherm.
- **Navigatiepijl**tjes bevinden zich in de bekende pijlposities **omhoog** (▲), **omlaag** (▼), **links** (◀) en **rechts** (▶), waarmee u de verschillende menu-opties in het menu kunt selecteren. Op het startscherm dienen deze toetsen in plaats daarvan als transportcontrole voor USB- en AirPlay-bronnen met de typische opdrachten voor afspelen/pauzeren, stoppen, scannen/doorspoelen en scannen/terugspoelen.
- Door op de **ENTER**-toets te drukken, wordt het onderstreepte menu-item in een willekeurig menuscherm geselecteerd.
- **TONE** opent het dialoogvenster voor toonregeling. Door op **Tone** te drukken terwijl u zich in het dialoogvenster voor toonregeling bevindt, wordt de toonregeling geactiveerd. Herhaaldelijk drukken schakelt tussen inschakelen en niet inschakelen. Op het dialoogvenster voor toonregeling kan het volume met de volumetoetsen hoger of lager worden gezet. Zie *Instelling toonregeling* in het hoofdstuk *Menusysteem* voor meer informatie.
- **BAL** wordt gebruikt om toegang te krijgen tot de links/rechtsbalans. Gebruik de volumepijltjes om de links/rechtsbalans aan te passen.

## 6 Function Keys (F1-F8)

De laatste acht toetsen op de afstandsbediening zijn de **functietoetsen** of **Fkeys**, die extra flexibiliteit bieden aan de Delta PRE MkII-afstandsbediening. Beschouw ze als “favoriete” toetsen die direct toegang verlenen tot specifieke functies of commando’s die niet door de andere toetsen worden uitgevoerd. Zie de beschrijving van de **F-toetsen** in het hoofdstuk *Menusysteem* verderop in deze handleiding voor meer informatie.

## 7 De batterijen installeren

Gebruik een 3/32” zeskantsleutel (meegeleverd) om de drie schroeven uit de plaat aan de onderkant van de afstandsbediening te verwijderen. Plaats de twee AA-batterijen (meegeleverd) in de aangegeven richting en plaats de plaat terug. De plaat heeft een veer om contact met een van de batterijen te garanderen. Zorg dus dat u deze veilig op hun plaats houdt terwijl u de schroeven opnieuw vastmaakt.

*Opmerking: u kunt de Delta PRE MkII ook op afstand bedienen door deze te verbinden met een netwerk en door gebruik te maken van de HEOS-app, gratis te verkrijgen voor iOS-, Android- en Amazon-apparaten. De HEOS-app biedt een verbeterde functionaliteit, vergeleken met de IR-afstandsbediening, en de bediening kan worden uitgevoerd zonder line-of-site contact met de eenheid.*

# Eerste installatie

Uw Delta PRE MkII stereo voorversterker/processor wordt geleverd met de standaard fabrieksinstellingen om de eerste installatie te vergemakkelijken. We raden u echter ten zeerste aan om met uw Classé-dealer samen te werken voor de definitieve installatie van de voorversterker/processor. De kennis en ervaring van uw dealer met Classé-producten zorgt ervoor dat uw audiosysteem geoptimaliseerd is voor uw luisterruimte.

Als u echter niet kunt wachten om aan de slag te gaan, is dit hoofdstuk er om u te helpen bij het opzetten en vertrouwd raken met de Delta PRE MkII-hardware. Zodra de eerste installatie is voltooid leest u best de rest van deze handleiding om vertrouwd te raken met de dagelijkse werking en aanpasbare functies van uw Delta PRE MkII.

Stap 1 **Sluit de Delta PRE MkII en alle systeemcomponenten aan op het lichtnet.**



**Belangrijk!**

---

**Zorg ervoor dat alles – met name uw eindversterker(s) – is uitgeschakeld voordat de stroom wordt aangesloten!**

---

Door alle apparaten op het lichtnet aan te sluiten weet u zeker dat ze allemaal ook geaard zijn en dus de kans wordt verkleind dat door ontlading van statische elektriciteit kwetsbare elektronica beschadigd wordt. Dit verkleint de kans op een statische ontlading die gevoelige elektronica of uw luidsprekers kan beschadigen.

Stap 2 **Kies de juiste kabels.**

Laten we eerst even de kabels bespreken die u gaat gebruiken voordat u de componenten begint aan te sluiten. De audio-uitgangen op het achterpaneel zijn voorzien van gebalanceerde XLR-aansluitingen en ongebalanceerde of eenzijdige RCA-aansluitingen.

Eenzijdige RCA-audioverbindingen zijn de populairste manier om audio in de consumentenelektronica over te brengen. Zolang u gebruikmaakt van hoogwaardige kabels met een lage capaciteit leveren eenzijdige verbindingen zeer bevredigende resultaten op.

Gebalanceerde audioverbindingen tussen de componenten brengen echter de beste analoge signaalverbinding teweeg omdat ze de signaalsterkte effectief verdubbelen. Belangrijker is dat ze, vergeleken met eenzijdige verbindingen, de ruisweerstand in de gemeenschappelijke modus aanzienlijk verbeteren, waardoor de geluidstransparantie, -details en -dynamiek verbeteren. Om deze potentiële voordelen volledig te realiseren zijn hoogwaardige aansluitkabels nodig.

Raadpleeg uw Classé-dealer bij u in de buurt voor advies over welke kabels het meest geschikt zijn voor uw systeem.

Stap 3 **Sluit de broncomponenten aan op het achterpaneel van uw Delta PRE MkII.**

Raadpleeg indien nodig het hoofdstuk Achterpaneel in deze handleiding voor een gedetailleerde beschrijving van elke aansluiting op het achterpaneel. Uw plaatselijke Classé-dealer kan u ook nuttige aanbevelingen doen met betrekking tot de broncomponenten die u aan uw systeem moet toevoegen, en u helpen met de installatie ervan.

---

Zorg ervoor dat u een gedetailleerd overzicht bijhoudt van de aansluitingen op het achterpaneel die u hebt gebruikt bij het aansluiten van de broncomponenten.

---

U moet weten op welke aansluiting(en) elke bron in aangesloten wanneer u naar de instellingsmenu's gaat. Achteraan de handleiding vindt u een *installatiewerkblad* om u te helpen.

*OPMERKING: in de standaardinstellingen van de Delta PRE MkII worden veertien ingangen op het achterpaneel gekoppeld aan overeenkomstige bronnen in het menu Broninstelling. Aangezien de meeste gebruikers minder bronnen zullen hebben aangesloten, kan/kunnen de bronselectiescherm(en) worden vereenvoudigd door het vinkje bij het inschakelen van de bron voor elke ongebruikte ingang te verwijderen. Als u dit doet, verwijdert u de overeenkomstige brontoets van het bronselectiescherm. Zie het hoofdstuk Menusysteem voor meer details.*

Stap 4 Sluit de eindversterker(s) aan op het achterpaneel van de Delta PRE MkII.



Belangrijk!

---

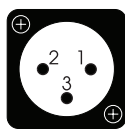
Controleer of de eindversterker(s) is/zijn aangesloten en uitgeschakeld voordat u ze op de Delta PRE MkII aansluit!

---

Wij raden u aan hoogwaardige kabels met XLR-aansluitingen te gebruiken.

*OPMERKING: deze pintoewijzingen zijn in overeenstemming met de door de Audio Engineering Society goedgekeurde normen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen van uw eindversterkers met gebalanceerde ingang om te controleren of de pintoewijzing van hun ingangsaansluitingen met de Delta PRE MkII overeenkomen. Als u Classé-versterkers gebruikt, is deze opmerking niet van toepassing.*

*Indien nodig zijn de pintoewijzingen van de mannelijke XLR-uitgangsaansluitingen:*



Pin 1: Signaalaarde

Pin 2: Signaal + (niet-inverterend)

Pin 3: Signaal - (inverterend)

Connectoraansluitingsmoer: chassisarde

Sluit de belangrijkste L&R-uitgangen, RCA of XLR, aan vanaf het achterpaneel van de Delta PRE MkII op de overeenkomstige ingangen op uw versterker(s).

- Als u een subwoofer gebruikt, sluit u de Delta PRE MkII-subwooferuitgang aan op de ingang van de aangewezen versterker of subwoofer met eigen voeding.

*OPMERKING: zorg ervoor dat de aansluitingen van de subwooferuitgang **alleen** gaan naar een versterker die op een subwoofer is aangesloten of een subwoofer met eigen voeding, aangezien laagfrequentiesignalen schade kunnen toebrengen aan een kleine luidspreker die niet is ontworpen voor een hoge basweergave.*

Zorg er bij het aansluiten van een kabel voor dat de kabel een goede aansluiting heeft en stevig is bevestigd aan de aansluitingen op het achterpaneel van zowel de versterker als de Delta PRE MkII.

De Delta PRE MkII heeft ook twee analoge **hulp**-audio-uitgangen. Zie het hoofdstuk Configuratie-instelling voor meer details over de hulpuitgangen. Indien gebruikt sluit u de hulpuitgang(en) aan op de overeenkomstige versterker(s) of subwoofer.

#### Stap 5 **Sluit de luidsprekers aan op de versterkers.**



#### **Belangrijk!**

---

**Controleer of de eindversterker(s) is/zijn aangesloten en uitgeschakeld voordat u ze op de Delta PRE MkII aansluit.**

---

Sluit elke luidspreker aan op het daarvoor bestemde versterkerkanaal. Let er goed op dat u de juiste aansluitingen met elkaar verbindt: – *rood (+) van de versterker naar rood (+) van de luidspreker. Hetzelfde geldt voor zwart (-) naar zwart (-).*

#### Stap 6 **Zet het systeem aan!**

Nu bent u klaar om uw Delta PRE MkII en audiosystemen op te starten.

- Zet de aan-uitschakelaar op het achterpaneel van de Delta PRE MkII op **ON**. De stand-by led wordt rood.
- Druk op de stand-by toets met de led. De eerste opstartcyclus van de Delta PRE MkII duurt enkele seconden.
- Wanneer de opstartcyclus is voltooid, gaat de Delta PRE MkII in bedrijfsmodus en wordt het touchscreen actief.
- Druk op de **Standby**-toets om de Delta PRE MkII in en uit stand-by te zetten.

De fysieke installatie van de Delta PRE MkII en de systeemcomponenten is compleet.

# De Delta PRE MkII gebruiken

Het veelzijdige lcd-touchscreen van uw Delta PRE MkII ondersteunt uw dagelijkse handelingen en biedt toegang tot een flexibel menusysteem voor minder vaak gebruikte bedieningselementen en installatiefuncties. In dit hoofdstuk van de gebruiksaanwijzing wordt het gebruik van het touchscreen in de normale werking van het systeem beschreven.

Wanneer u de Delta PRE MkII uit de *stand-by*modus haalt, geeft het touchscreen het startscherm van het menusysteem weer, zoals hieronder weergegeven.

## Startscherm

Het **startscherm** geeft het volume weer in een groot lettertype dat gemakkelijk van de andere kant van de kamer kan worden gelezen. Onder de geselecteerde bron wordt het formaat van het binnenkomende signaal weergegeven. Dit toont de bemonsteringsfrequentie van digitale bronnen, evenals de bestandsindeling (ALAC, WAV, FLAC enz.) van streaming netwerkbronnen. De geselecteerde Uitgangsconfiguratie verschijnt onderaan rechts op het scherm. Indien Pass-Thru is geselecteerd voor digitale of analoge bronnen, zal het volumedisplay 0.00 weergegeven en grijs worden (omdat de volumeregelaar niet kan worden gebruikt in deze modus).


Er zijn ook indicatoren rechtsonder het scherm.

- **MONO** geeft aan dat de Delta PRE MkII in mono werkt en niet in stereo.
- **EQ** geeft aan dat de parametrische EQ-functie is ingeschakeld.
- **SUB** geeft aan dat een of meer subwooferkanalen zijn geactiveerd.
- **TONE** geeft aan dat de toonregeling is ingeschakeld.
- Het pictogram van de **platenspeler** geeft aan dat de momenteel geselecteerde bron is ingesteld voor de phonomodus. Phono kan tot 63 dB versterking hebben in vergelijking met niet-phonobronnen.
- Het pictogram van de **hoofdtelefoon** geeft aan dat er een hoofdtelefoon is aangesloten en dat de analoge uitgangen achteraan zijn uitgeschakeld.
- Het **HEOS-pictogram** (📶) geeft aan dat de gekozen bron is ingesteld voor HEOS streaming.

Dit scherm is op elk moment snel toegankelijk door op de afstandsbediening op de **Home**-toets te drukken of door op het touchscreen op het huisje te tikken.





## Bronselectie

Door een deel van het scherm aan te raken wanneer u op het startscherm bent, wordt het bronselectiescherm weergegeven. Het aantal brontoetsen dat hier verschijnt, komt overeen met het aantal ingestelde en “ingeschakelde” ingangen. Er kunnen maximaal negen bronnen op één scherm verschijnen. Als er meer zijn ingeschakeld, zijn ze beschikbaar op het volgende scherm door op de -toets in de rechterbovenhoek van het scherm te drukken. Zie het hoofdstuk Broninstelling in het Menustelsel.

De Delta PRE MkII heeft tot 18 selecteerbare brontoetsen die allemaal uitwisselbaar zijn: elke bron kan aan een willekeurige toetslocatie worden toegewezen en aan een willekeurige aansluiting worden gekoppeld.



Raak een **brontoets** op het touchscreen aan om deze als huidige bron te selecteren. De geselecteerde bron is duidelijk aangeduid. Als de gewenste bron niet op dit scherm staat (en u heeft meer dan negen brontoetsen ingeschakeld), druk dan op de -toets om naar het volgende bronnenscherm te gaan. Of druk op de -toets om terug te keren naar het vorige scherm.

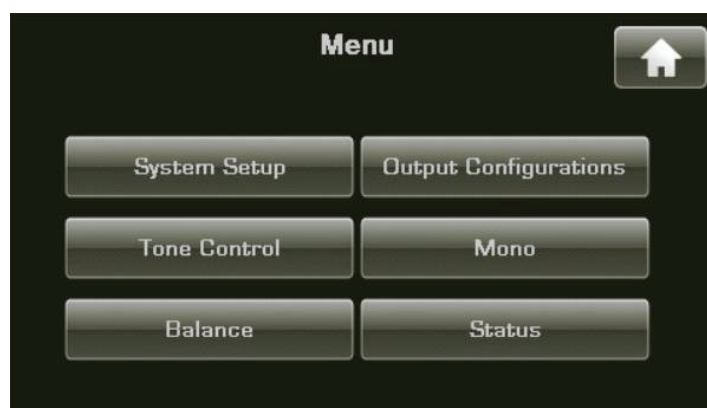
De Delta PRE MkII wordt geleverd met vijftien aangeduide en ingeschakelde brontoetsen. Raadpleeg het hoofdstuk Menustelsel om de standaardinstellingen en aanduidingen te wijzigen of ongebruikte toetsen uit te schakelen.





# Menusysteem

Het uitgebreide menusysteem bevat besturingselementen voor de installatie en configuratie van de Delta PRE MkII. Met deze installatiespecifieke functies kunt u de werking van de Delta PRE MkII binnen uw eigen systeem aanpassen. Wijzigingen worden aangebracht wanneer het u uitkomt, waardoor u snel instellingen kunt instellen en wijzigen zonder voortdurend te worden gevraagd of u zeker weet dat u de wijziging wil doorvoeren en op enter te hoeven drukken om op te slaan. De Delta PRE MkII slaat instellingen op in het niet-vluchtig geheugen wanneer het apparaat in stand-by wordt gezet, dus is het een goede gewoonte om het apparaat in stand-by te zetten na het aanbrengen van wijzigingen. Bij normaal dagelijks gebruik gebeurt dit sowieso, maar als u er zeker van wilt zijn dat uw wijzigingen niet worden gewist door een stroomonderbreking, geeft het in stand-by zetten van het apparaat u extra zekerheid.

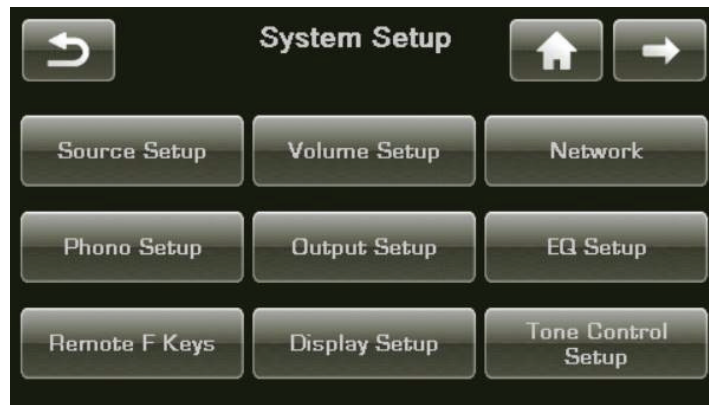
Door op de **Menu**-toets op het voorpaneel of de afstandsbediening te drukken wordt het hoofdmenuscherm geopend, dat in zes delen is onderverdeeld, zoals hieronder weergegeven.



Rechtsboven op de Menu-schermen vindt u mogelijk een -toets wanneer er extra menu-opties beschikbaar zijn, en/of een **Home**-toets om terug te keren naar het startscherm. Als u op het hoofdmenuscherm op de **Menu**-toets drukt, keert u terug naar het startscherm. Als u op een scherm van het menusysteem op de Menu-toets drukt, keert u terug naar het hoofdmenuscherm. Wanneer u door het hoofdmenuscherm navigeert, verschijnt in de linkerbovenhoek van het scherm een -toets om terug te keren. Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.

## Systeeminstallatie

Als u op de toets **System Setup** op het hoofdmenuscherm drukt, wordt het scherm System Setup geopend. Dit scherm bevat 15 installatieopties, waarvan de eerste negen hieronder zijn weergegeven, met DC-triggers, Koptelefooninstellingen, Digitale filterinstelling, Importeren/Exporteren van instellingen, HEOS-functies en geavanceerde instellingen op het volgende scherm.



Vanuit het menu systeeminstellingen kunt u:

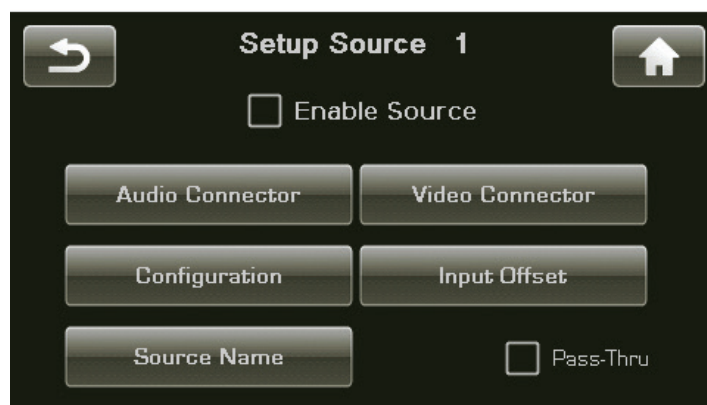
- Ingangen aanpassen aan specifieke broncomponenten
- Parameters voor de volumeregeling instellen
- Het IP-adres/de status weergeven en instellen
- De versterkings- en belastingswaarden van de phono-ingangen instellen
- Audio- en subwooferuitgangen instellen
- EQ inschakelen en EQ-parameters instellen
- Externe F-toetsfuncties selecteren en instellen
- Het display aan uw voorkeuren aanpassen
- De parameters voor de toonregeling instellen
- Triggers toewijzen
- De X-feed-functie van de hoofdtelefoon inschakelen
- DAC-filtermodi instellen
- Gebruikersinstellingen importeren en exporteren
- Probleemoplossingsacties uitvoeren als er problemen zijn met de HEOS-functies
- Standaardinstellingen herstellen, archiefinstellingen, instellingen terugzetten enz.

### ***Broninstelling***

Alle 18 door uw Delta PRE MkII ondersteunde brontoetsen kunnen op verschillende manieren worden aangepast om de systeemprestaties te verbeteren en/of de bediening te vereenvoudigen. Het bronselectiescherm is dynamisch, in die zin dat hij tot negen bronnen op één scherm weergeeft. Als er zes of minder toetsen zijn ingeschakeld, toont het scherm zes iets grotere toetsen; als er drie of minder zijn ingeschakeld, worden er slechts drie grote toetsen weergegeven. Druk op de toets voor de bron of locatie van de toets die u wil instellen.

De eerste instellingspagina voor die bron omvat knoppen voor het toewijzen van ingangsaansluiting(en) en het benoemen van de bron, het kiezen van de standaard uitgangskonfiguratie, het instellen van een ingangsverschuiving en het selecteren van de Pass-Thru-functie.

Het tweede scherm van de toetsen om de bron in te stellen toont drie HDMI-ingangen. Deze zijn actief/beschikbaar wanneer de optionele HDMI-schakelmodule is geïnstalleerd. De ingang "HDMI 4" wordt niet standaard weergegeven omwille van plaatsgebrek. Om de 4de HDMI-poort te gebruiken, kan een van de reeds geconfigureerde bronnen worden gewijzigd en hernoemd om de 4de HDMI-poort aan te geven. Net als de andere brontoetsen kunt u deze een nieuwe naam geven en met alle ingangsaansluitingen gebruiken.



### Bron inschakelen

Dit vakje activeert/deactiveert de brontoets. Als het vakje **Enable Source** is aangevinkt, is de bron ingeschakeld. Als dit vakje NIET is aangevinkt, wordt aangenomen dat de bron niet is ingeschakeld en wordt deze als zodanig op het bronselectiescherm geïdentificeerd.

Ongebruikte bronnen uitschakelen is een goede manier om de bronselectie te vereenvoudigen. Het bronselectiescherm is dynamisch en past het aantal en de grootte van de toetsen aan het aantal aan dat daadwerkelijk wordt gebruikt of geactiveerd. De toetsen rangschikken zichzelf in groepen van drie, zes of negen op het bronselectiescherm.

### Ingangsaansluiting

Kies de bij deze brontoets horende ingangsaansluiting(en). Elke brontoets kan aan elke ingangsaansluiting worden gekoppeld. Bovendien kunnen meerdere brontoetsen aan dezelfde aansluiting(en) worden toegewezen.

### Bronnaam

De toets **Source Name** biedt een manier om de namen van de bronnen aan te passen zoals die op het/de bronselectiescherm(en) worden weergegeven. Een muziekserver in de Coax 1-ingang kunt u bijvoorbeeld *Music Server* noemen om de naam eenvoudiger te onthouden.

Gebruik het toetsenbord op het touchscreen om de bronnamen te wijzigen. Er kunnen maximaal 16 tekens worden ingevoerd. Merk op dat de grootte van de brontoetsen varieert, afhankelijk van of u 1-3, 4-6 of 7-9+ bronnen hebt ingeschakeld, zodat de lengte van de naam die volledig op de knop wordt weergegeven eveneens zal variëren. Nadat u de bronnaam hebt ingevoerd, drukt u op het toetsenbord op Enter om de wijziging op te slaan.



### Belangrijk!

*Opmerking: hoewel de R/L RCA-aansluitingen phono-ingangen zijn, kunnen de R2/L2 XLR-aansluitingen geschikt zijn voor lijnniveau- (de standaardinstelling) of phonobronnen. Omdat op deze XLR-ingangen een lijnniveaubron kan worden aangesloten nadat ze als phono-ingang zijn ingesteld, kan het gebeuren dat er een extreem luid signaal naar uw versterker/ luidsprekers wordt doorgegeven. zorg ervoor dat u de brontoets een naam geeft zodat het duidelijk is dat het een phono-ingang is. Overweeg ook om een label toe te voegen boven de R2/L2 XLR-aansluitingen op het achterpaneel om uzelf eraan te herinneren dat deze als phono-ingangen zijn ingesteld.*

## *Uitgangsconfiguratie*

Met de knop **Uitgangsconfiguratie** kunt u een van de maximaal zes opties voor de uitgangsconfiguratie toewijzen (zie Uitgangsinstelling) als de standaard voor de bronknop die wordt ingesteld. Telkens wanneer deze bron wordt geselecteerd, wordt die uitgangsconfiguratie gebruikt. u kunt één bron, zoals een dvd-speler, instellen om een standaard uitgangsconfiguratie te hebben met een subwoofer crossover aan 80 Hz voor films. U kunt vervolgens een andere bronknop instellen voor dezelfde speler met een andere standaard uitgangsconfiguratie, bijvoorbeeld een met een subwoofer crossover aan 40 Hz, voor muziek. U kunt ook een analoge bron instellen als “Bypass” die alle ingeschakelde DSP-functies omzeilt. Uitgangsconfiguraties zijn uitgangsinstellingen en worden verder in deze sectie meer in detail besproken.

*OPMERKING: De toewijzing van de standaard uitgangsconfiguratie kan tijdelijk worden genegeerd via de knoppen CONFIG SELECT op de afstandsbediening, vanaf de pagina Configuraties van de HEOS-app of met de knop Uitgangsconfiguratie op de hoofdmenupagina. Raadpleeg de sectie De Delta PRE MkII gebruiken > Uitgangsconfiguraties voor meer details.*

## *Ingangsoffset*

**Ingangsoffset** wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat alle bronnen op een vergelijkbaar niveau worden afgespeeld. Er kunnen aanzienlijke verschillen in uitgangsniveaus zijn, vooral tussen analoge bronnen, die kunnen leiden tot onverwachte veranderingen in volume bij het schakelen tussen de verschillende bronnen. De Delta PRE MkII biedt een instelbereik voor de ingangsoffset van -10,00 dB tot +10,00 dB.

## *Grammofoonbalansverschuiving*

Van alle bronnen zal Grammofoon het meest waarschijnlijk een balansverschuiving vereisen zodat elke kleine onbalans in de fysieke eigenschappen van uw pick-up-element wordt verklaard. We hebben een knop Balansverschuiving opgenomen om een vaste verfijning toe te staan tot +/- 3 dB voor de L/R-balans van uw pick-up-element. Als XLR2 is geconfigureerd als een tweede grammofooningang, verschijnt ook de knop Balansverschuiving op deze instellingspagina. In tegenstelling tot de regeling van de systeembalans, blijft deze instelling vast terwijl u in/uit stand-by gaat.

## *Pass-Thru*

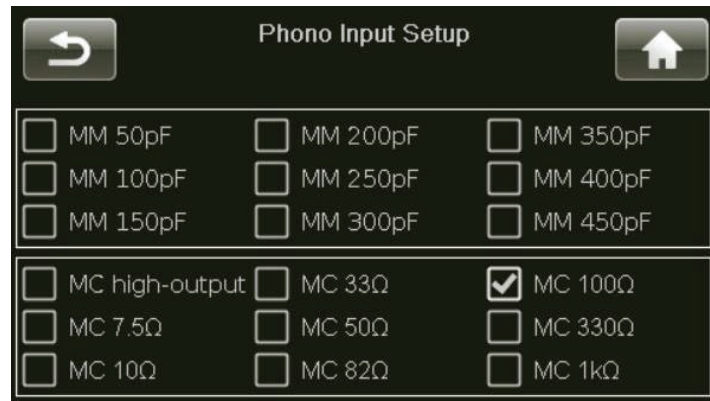
Door **Pass-Thru** te selecteren wordt het volume voor deze bron op 0,00 dB vergrendeld en wordt het signaal door de voorversterker geleid zonder het niveau ervan te wijzigen. Deze functie is handig als u wilt verhinderen dat er twee volumeregelingen actief zijn, zoals wanneer de voorversterker tussen een thuisbioscoopprocessor of een volledig digitaal serversysteem voor muziek in de woning en de versterkers voor het kanaal L & R zit. *Merk op dat de Pass-Thru-modus beschikbaar is voor zowel digitale als analoge bronnen. Deze modus is niet beschikbaar voor USB-bronnen omdat deze al de mogelijkheid bieden om het volume vanaf de bron te regelen, waardoor het probleem van twee volumeregelaars in het systeem, waarvoor Pass-Thru is ontworpen, wordt weggewerkt.*

## *Phono-instelling*

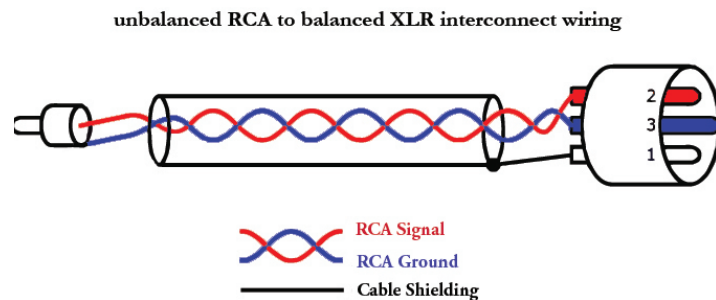
De Delta PRE MkII ondersteunt tot twee phono-ingangen, een via de RCA R/L-aansluitingen en een tweede via de XLR R2/L2-aansluitingen. Elke ingang kan zijn eigen versterking en belasting hebben, die vanaf het touchscreen kunnen worden aangepast.

Ga naar System Setup, Phono Setup en kies de phono-ingang die u eerst wil configureren. Selecteer het type pick-upelement en de laadoptie die het nauwst aanleunt bij de aanbeveling van de fabrikant van het pick-upelement. Een laatste selectie moet gebeuren door te luisteren naar de aangrenzende waarden om de beste algemene belasting in uw systeem vast te stellen. Het is mogelijk om te starten met het afspelen van een plaat terwijl u wijzigingen maakt terwijl u bezig bent. Externe Fkeys (onderaan) kunnen worden toegewezen aan verschillende belastingswaarden die u vervolgens kunt selecteren uit uw zetel met de IR-afstandsbediening of via de HEOS-app. Vergelijken van de belastingswaarden vanuit uw stoel, kunnen u helpen bij het maken van een duidelijke en betrouwbare keuze.

Denk eraan om de balansverschuiving van de grammofoon te overwegen, zoals beschreven in Broninstelling als onderdeel van uw routinematige instelling van uw grammofoon wanneer een nieuw pick-upelement wordt geïnstalleerd.



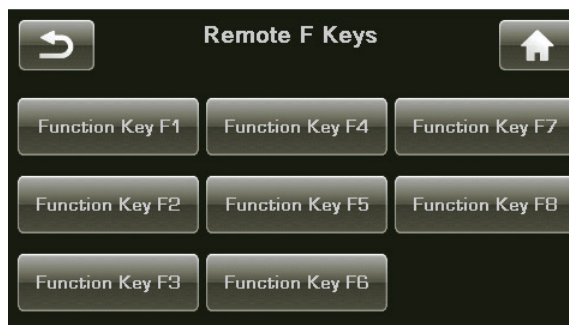
Wanneer u de XLR-phono-ingang gebruikt in combinatie met een met RCA uitgeruste phonobron, raden wij u aan het onderstaande aansluitschema te volgen bij het selecteren van een XLR-naar-RCA-phonokabel. Als alternatief kan een gemeenschappelijke niet-inverterende XLR-naar-RCA-kabel worden gebruikt, waarbij pinnen 1 en 3 intern met elkaar zijn verbonden.



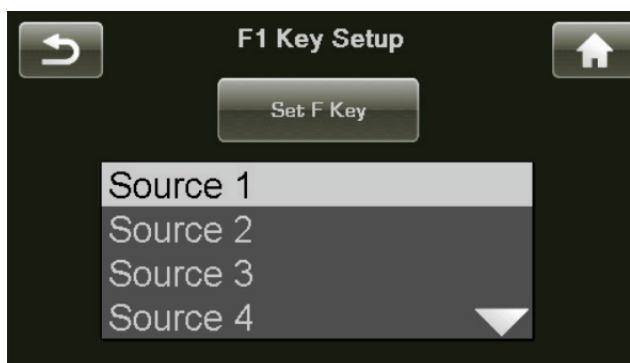
## F-toetsen

De met de Delta PRE MkII meegeleverde afstandsbediening heeft acht **functietoetsen (Fkeys)**, die elk direct toegang geven tot specifieke systeemfuncties.

Als u bijvoorbeeld directe toegang wil tot bepaalde bronnen of configuraties, kunt u overwegen om een aantal van de **F-toetsen** te programmeren om deze direct te kunnen gebruiken. Door ze als F-toetsenfuncties toe te wijzen, hoeft u de pijltjestoetsen niet te gebruiken om door de actieve bronnen of configuraties te bladeren om ze te zoeken..



De toetsen **F1** tot en met **F8** op de afstandsbediening komen overeen met de functietoetsen op het touchscreen. Selecteer de **functietoets** die u wil toewijzen, blader vervolgens door de lijst en kies de specifieke functie die u door die **F-toets** wil laten uitvoeren.



Belangrijke opmerking  
over het gebruik van de  
F-toetsen

Alle afstandsbedieningen uit de Classé Delta- en CT-series hebben minstens vier **F-toetsen**. Commando's F1-F4 op elke Classé-afstandsbediening sturen dezelfde IR-signalen als F1-F4 op elke andere Classé-afstandsbediening, zodat u zich geen zorgen hoeft te maken over welke afstandsbediening u heeft vastgenomen. Zo stuurt **F1** op de afstandsbediening van de Delta PRE MkII hetzelfde infraroodsignaal als **F1** op de afstandsbediening van de cd-speler enzovoort.

Hoewel dit bedoeld is om verwarring tussen verschillende afstandsbedieningen te beperken (aangezien deze aspecten allemaal identiek zullen worden uitgevoerd), moet u wel opletten wanneer u verschillende functies op verschillende componenten aan dezelfde **F-toets** toewijst. Dit kan ertoe leiden dat twee componenten twee verschillende dingen tegelijk doen als reactie op een enkele druk op een toets op de afstandsbediening. Dit kan soms nuttig zijn. **F1** kan bijvoorbeeld de Delta PRE MkII op de **cd-speleringang** instellen en ook de cd-speler op **afspelen** instellen, beide met een enkele F-toets.

## *Volume-instelling*

Door op de toets **Volume Setup** in het menu System Setup te drukken, wordt het scherm voor volume-instelling geopend, zoals hieronder weergegeven. Gebruik de volumeregelaar om alle volume-instellingen aan te passen.

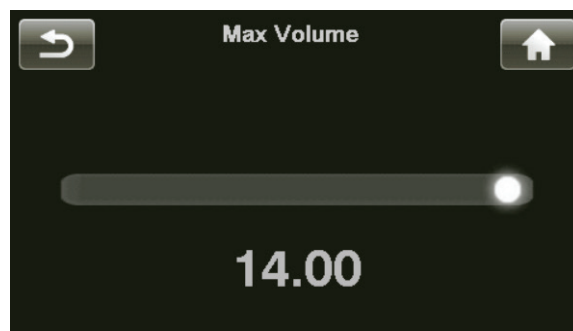


Met de volume-instelling kunt

- een maximaal volume instellen;
- een beginvolume voor het systeem kiezen wanneer de Delta PRE MkII uit stand-by wordt gehaald;
- de werking van de dempingsfunctie aanpassen.

### *Maximaal volume*

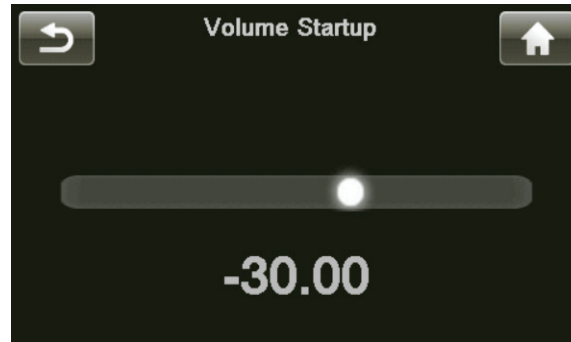
Met het scherm Max Volume kunt u een maximaal volume voor uw systeem instellen. Dit bereik gaat van -93,00 tot +14,00, waarbij +14,00 dB aangeeft dat u geen kunstmatige limiet wil instellen aan de maximale versterking die uw Delta PRE MkII kan leveren. Deze instelling is interactief. De eenvoudigste manier is het volume stelselmatig te verhogen tot u het volume bereikt dat u als maximum voor het systeem wil gebruiken. Gebruik de volumeregelaar om die waarde op het scherm Max Volume in te voeren.



## Opstartvolume

Door op de toets **Startup Volume** te drukken, kunt u een volume instellen voor wanneer de Delta PRE MkII uit stand-by ontwaakt.

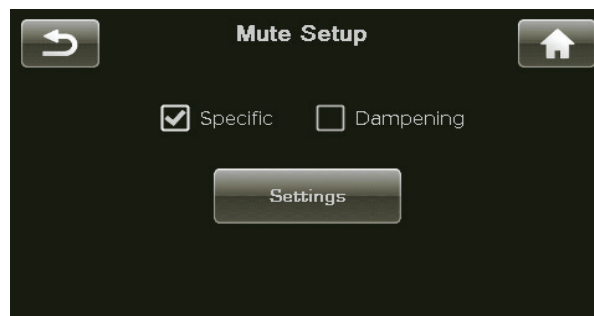
Wanneer de voeding is ingeschakeld, start het toestel met het volumeniveau dat was ingesteld voordat het in stand-by werd geplaatst. Als het volume voorheen echter hoog was ingesteld, start het toestel met het ingestelde volume (standaard -30.00).



## Instelling demping

Op het scherm Mute Setup kunt u kiezen hoe de **Mute**-toets werkt. De opties voor demping zijn:

- **Specific** – hiermee kunt u de exacte waarde selecteren waarnaar het volume wordt gedempt. Als het huidige volume al onder dat niveau zit wanneer demping is ingeschakeld, blijft het niveau onveranderd. De fabrieksinstelling is - - -, wat volledig gedempt is.
- **Dampening** – vermindert het huidige luisterniveau met een bepaalde grootte (bv. -25,00 dB).



## Uitgangsinstelling

Op de pagina **Uitgangsinstelling** kunt u tot vijf verschillende uitgangskonfiguraties definiëren. Druk op de knop voor de specifieke configuratie die u wilt instellen om het instellingsmenu voor de uitgangskonfiguratie te openen. Het scherm bevat toetsen om de configuratie te benoemen en gebalanceerde (XLR) en/of eenzijdige (RCA) uitgangen in te schakelen voor hoofd-, hulp- en subwooferkanalen. Als u een subwooferuitgang kiest, verschijnt de toets Bass Management. Hetzelfde menu wordt gebruikt om elke configuratie in te stellen.



## Omzeilen

**Bypass** (ook bekend als **Digitale bypass**) is voorbehouden voor de 6e uitgangskonfiguratie. Het is een Uitgangskonfiguratie die alleen beschikbaar is voor bronnen die gekoppeld zijn met analoge ingangen. Door Digitale bypass te kiezen, wordt elk circuit dat digitale signalen verwerkt, uitgeschakeld en blijft het signaal volledig in het analoge domein. De voorversterker wordt dan geconfigureerd als een conventionele analoge voorversterker waarbij alle digitale circuits volledig worden uitgeschakeld. Wanneer Digitale bypass is geselecteerd, zijn DSP-functies niet beschikbaar. Deze functies omvatten Toonregeling, PEQ, Monomodus en Beheer lage tonen (subwooferuitgang). Als een uitgangskonfiguratie met subwoofer(s) ingeschakeld, wordt opgeroepen, zal de instelling Digitale bypass deze instellingen voor het beheer van lage tonen in die configuratie negeren zodat de L&R-signalen analogoog blijven met volledig bereik zonder subwooferuitgang. Als Digitale bypass niet is geselecteerd voor een analoge bron, blijven analoge signalen in het analoge domein, tenzij een functie waarvoor DSP is vereist, wordt opgeroepen.

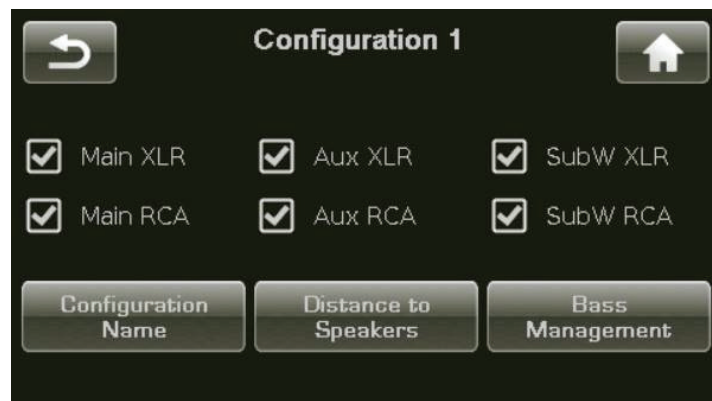
De configuratie voor Digitale bypass kan niet worden gewijzigd. Zoals de hoofd- als aux-uitgangskanalen zijn actief met zowel XLR- als met RCA-aansluitingen.

## Configuratiennaam

Net als bij het benoemen van bronnen, drukt u op de toets Configuration Name om toegang te krijgen tot het toetsenbord waarmee u de configuratiennaam kunt aanpassen. Configuraties 1 tot en met 5 kunnen worden hernoemd. Configuratie 6 is voorbehouden voor Digitale bypass. *Vergeet niet op Enter te drukken om de wijzigingen voor de nieuwe naam op te slaan.*

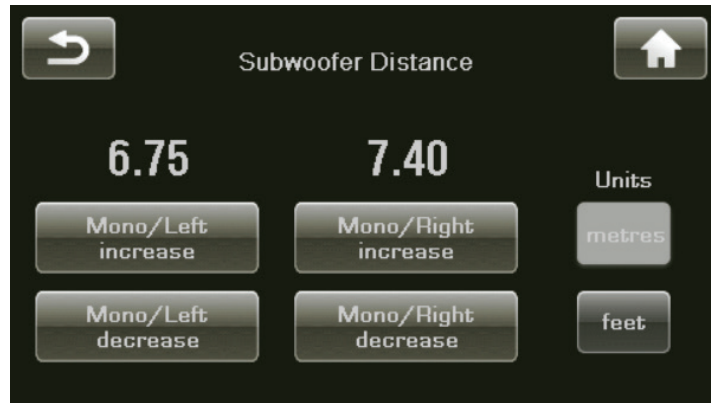
## Uitgangen configureren

Kies de uitgangsaansluitingen die u met deze configuratie wil inschakelen. Als een (of twee) subwoofer(s) wordt/worden gebruikt, verschijnt de toets Bass Management, waarmee u de crossoverfrequentie en steilheid kunt instellen of de stereo- of twee monosubwoofers kunt inschakelen.



## Afstand tot luidsprekers

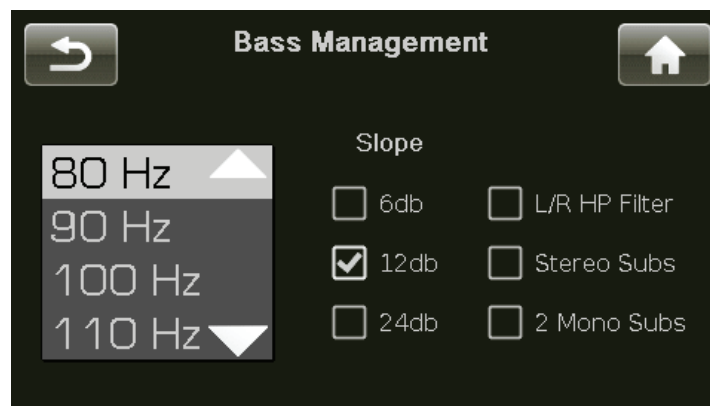
Wanneer subwoofer is ingeschakeld, geeft de knop Afstand tot luidsprekers toegang tot functies voor het uitstellen van audio. Zowel op de hoofd-luidsprekers L&R als op de subwoofer(s) is uitstel beschikbaar omdat subwoofers standaard van de luisteraar staan dan de hoofd-luidsprekers. Als u ze samen gebruikt, worden subwoofers mogelijk naadloos geïntegreerd met de hoofd-luidsprekers. Afstand kan worden geselecteerd in meter in stappen van 0,05 m.



*OPMERKING: Als u L & R luidsprekers zich niet op dezelfde afstand bevinden van de luisterpositie, kunt u een uitgangskonfiguratie maken waar de subwoofer is ingeschakeld, (zelfs als u er geen hebt), wat toegang biedt tot de instellingen voor Afstand tot luidsprekers. Voer de afstanden tot de luidsprekers L en R in en laat op de pagina Beheer lage tonen, het vakje voor L/R HP Filter niet geselecteerd. Hierdoor zullen de kanalen L & R werken op volledig bereik en worden de uitsteltijden die u hebt gekozen, toegepast.*

### Beheer lage tonen

Als u ook een hoogdoorlaatfilter wil gebruiken voor de linker en rechter uitgangen schakelt u het vakje L/R HP Filter in. De crossover zal de hogere frequenties doorgeven en de lage frequenties correct naar de subwoofer(s) leiden op basis van uw frequentie- en steilheidsinstellingen. Als dit vakje niet is aangevinkt, worden de linker en rechter kanaalsignalen full-range doorgelaten en de lagere frequenties gedupliceerd door de subwoofer(s). Dit kan leiden tot te veel bas, vooral bij bepaalde frequenties, zodat een egalisatie nodig kan zijn om te compenseren.



### Hulpkanalen

De Delta PRE MkII heeft twee hulpkanalen die kunnen worden gebruikt om de linker en rechter luidsprekers te bi-ampen. Als alternatief kan Aux 2 worden gebruikt in combinatie met de subwooferuitgang om een tweede mono- of subwooferconfiguratie te verkrijgen. Wanneer geconfigureerd voor stereo subwoofers dient het subwooferuitgangskanaal als het rechter subwooferkanaal en het Aux 2-uitgangskanaal als het linker subwooferkanaal.

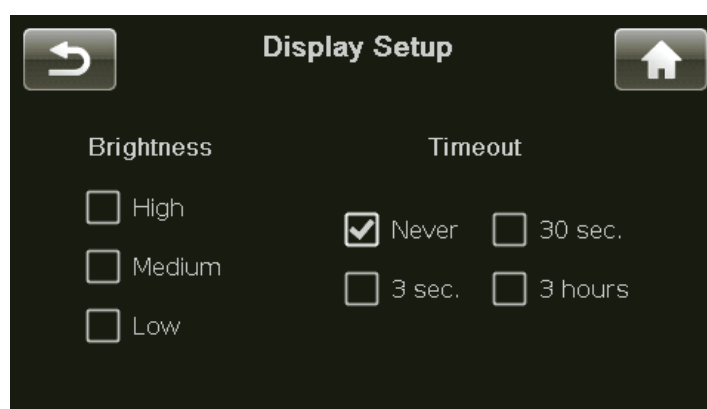
Als de eenzijdige of gebalanceerde hulpkanaaluitgangen zijn ingeschakeld en er wordt niet meer dan één subwoofer gebruikt, dan worden de hulpkanalen beschouwd als actief in de bi-amp-modus. Dit heet bi-amping. Er worden aparte versterkerkanalen gebruikt voor de hoog- en laagfrequentieregelaars van uw luidspreker, maar het zijn de passieve crossovers in de luidspreker die laag- en hoogfrequentiesignalen filteren. In deze modus produceren de twee hulpkanalen dezelfde output als de linker en rechter hoofdkanalen.

*OPMERKING: bij bi-ampings met twee verschillende versterkers op elke luidspreker moeten de versterkers dezelfde versterking hebben om te zorgen dat het niveau van de hogere en lagere frequenties goed op elkaar aansluiten. Alle versterkers van de Classé Delta-, CT- en Sigma-series hebben dezelfde versterking en kunnen in elke combinatie worden gebruikt voor bi-amping.*

*OPMERKING: Wanneer de uitgangskonfiguratie 'Bypass' is geselecteerd, zullen de Aux-kanalen signalen met volledige bereik uitvoeren als kanalen L&R en zo elke andere configuratie-instelling overschrijven die anders Aux 2 zou kunnen gebruiken als een tweede subwooferuitgang. De DSP zal onbeschikbaar zijn in Digitale bypass.*

## Display instellen

Op het hieronder weergegeven Display Setup-scherm kunt u de helderheid en weergavetime-out van het touchscreen configureren.



### Helderheid

De **Brightness**-instelling van het Delta PRE MkII-touchscreen heeft drie mogelijke waarden: *laag*, *gemiddeld* en *hoog*. Selecteer de gewenste instelling. Een *hoge* helderheidsinstelling werkt meestal het beste in helder verlichte kamers; het kan zijn dat een lagere instelling minder visueel storend is bij meer gedempte lichtomstandigheden.

### Time-out

Als u liever naar muziek luistert in een schaars verlichte of donkere kamer kan zelfs de *lage* helderheid van het scherm enigszins storend zijn. U kunt het touchscreen ook uitschakelen door de **timeout**-waarde van de achtergrondverlichting te verminderen, zodat deze volledig wordt uitgeschakeld na een periode van inactiviteit die u zelf kunt selecteren. In deze context verwijst activiteit naar elk gebruik van de gebruikersinterface. Dit omvat hardwareknoppen, het aanraakscherm, de HEOS-app en de afstandsbediening.

Als u bijvoorbeeld de time-out tot de minimuminstelling vermindert, verlicht de achtergrondverlichting het display zodra u een van de Delta PRE MkII-regelaars gebruikt en blijft het display slechts drie seconden branden – net lang genoeg om een instelling te controleren. Als u een van de bedieningselementen blijft gebruiken (minstens om de drie seconden) blijft het display verlicht. Na drie seconden inactiviteit van uw kant dooft de achtergrondverlichting vanzelf, waardoor het touchscreen wordt uitgeschakeld.

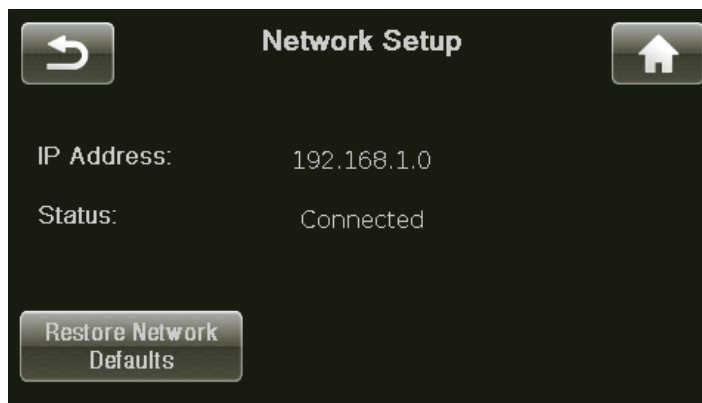
Als u het display van de Delta PRE MkII liever ingeschakeld laat wanneer deze niet in *stand-by* staat, selecteert u de optie **Never** timeout. De lamp in het touchscreendisplay is ontworpen voor de veeleisende auto-industrie en zal u jarenlang een betrouwbare werking bieden.

*OPMERKING: de lamp instellen op een lagere helderheid verlengt de levensduur van de lamp niet.*

## Netwerk instellen

Het scherm **Network Setup** geeft het IP-adres van de Delta PRE MkII en de netwerkstatus weer.

Door op de toets Restore Network Defaults te drukken, wordt de DHCP-modus weer ingeschakeld. In DHCP-modus krijgt de Delta PRE MkII een IP-adres van een apparaat op het netwerk (meestal de draadloze AP).



De Delta PRE MkII bevat een ingebouwde webinterface die kan worden gebruikt voor het configureren van de systeemnaam en netwerkinstellingen, of voor het bijwerken van de Delta PRE MkII-software. Om toegang te krijgen tot de interface, zoekt u het IP-adres van uw Delta PRE MkII op de pagina Netwerkinstellingen, voert u het volgende in de adresbalk van een webbrows er in: *http://\*\*IP-adres\*\*/settings/* en drukt u op Enter. De mobiele HEOS-app kan ook worden gebruikt voor het weergeven en configureren van dezelfde instellingen.

Op de webpagina: statusinformatie toont de systeemnaam en het nummer van de firmwareversie.

Met de configuratie kunt u de systeemnaam personaliseren en het IP-adres van het apparaat handmatig configureren. Het is sterk aanbevolen om DHCP te gebruiken in plaats van te proberen een statisch IP-adres toe te wijzen. Als dit echter nodig is, moet een IT-professional bij de installatie worden betrokken.

## EQ instellen

Met de parametrische EQ-functie van de Delta PRE MkII kunt u zeer nauwkeurige digitale audiofilters instellen om te helpen bij het compenseren van vaste geluidsfouten die worden bepaald door de locatie en kenmerken van uw luidsprekers, kamer en luisterpositie in de kamer. Deze filters moeten worden ingesteld op basis van geluidsmetingen door een bijzonder gekwalificeerde geluidstechnicus. Deze krachtige filters zijn op een volledig handmatige manier beschikbaar gesteld om uw professionele installateur te helpen u de best mogelijke luisterervaring te bieden.

Voor elk luidsprekerkanaal kunnen maximaal vijf filters worden ingesteld. Een hulpkanaal dat niet als subwoofer wordt gebruikt, gaat dezelfde filters gebruiken als de linker of rechter kanaalpartner.

Om de PEQ-filters te bepalen selecteert u **EQ Setup** in het System Setup-menu en vinkt u het vakje aan om de EQ in te schakelen. Kies welk kanaal u wil aanpassen, selecteer een band en schakel diens filter in en stem het vervolgens af met de juiste middenfrequentie, versterking en Q.



U hoeft niet voor elk kanaal alle of zelfs geen filters ingeschakeld te hebben. De installateur hoeft alleen de kanalen aan te passen die nodig zijn om de interactie met de ruimte te corrigeren. *We raden u aan uw Classé-dealer te raadplegen om de parametrische EQ-functie correct te kalibreren.*

*OPMERKING: een discrete IR-commando of F-toets kan worden gebruikt om de EQ in en uit te schakelen om gemakkelijk voor en na de luisterpositie te kunnen vergelijken. Wanneer de EQ is ingeschakeld verschijnt er EQ op het startscherm.*

## Instelling toonregeling

De **toonregeling** kan worden geconfigureerd als conventionele regelaar voor lage en hoge tonen of worden gebruikt als wat soms een kantelregeling wordt genoemd. In beide configuraties is de maximale versterking en verzwakking 6,0 dB.

De standaardinstelling configureert de toonregeling als een **kantel**regeling met 3 dB-punten met lage en hoge frequentie bij respectievelijk 200 Hz en 2000 Hz. Deze waarden zijn door de gebruiker instelbaar, waardoor het frequentiebereik kan worden aangepast aan de door de kantelregelaar gehanteerde frequentiebereiken. De kantelregelaar past de frequenties boven en onder deze buigpunten aan door de toonbalans in de ene of de andere richting te kantelen. Hierdoor wordt het hogere frequentiebereik in stappen van 0,5 dB verhoogd of verlaagd, terwijl het lagere frequentiebereik in de tegenovergestelde richting gaat, naar beneden of boven, waarbij de frequenties daartussen ongewijzigd blijven.

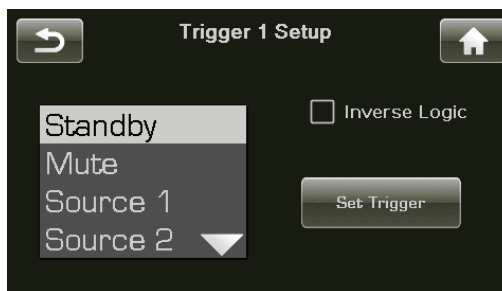
Als u conventionele regelaars voor de lage en hoge tonen wenst, selecteert u die optie en kiest u de frequenties waaronder de regeling voor lage tonen werkt en waarboven de regeling voor hoge tonen werkt. De regelaars voor de lage en hoge tonen zijn toegankelijk via het touchscreen (Menu > Tone Control) of door op de afstandsbediening op Tone te drukken. Gebruik de navigatietoetsen op de afstandsbediening of het touchscreen om het niveau van de lage en hoge tonen los van elkaar te verhogen of verlagen. De **Toonregeling** wordt geactiveerd en gedeactiveerd door het opeenvolgend indrukken van de knop **TONE** op de afstandsbediening, via de HEOS-app, of door het vakje Inschakelen op het aanraakscherm te selecteren of deselecteren. Met de app is het gebruik van de toonregeling kinderspel, zodat u snel een keuze kunt maken tussen Tilt, Bass/Treble en None terwijl u met de virtuele volumetoets de niveaus kunt aanpassen.

## ***DC-triggers***

De Delta PRE MkII beschikt over twee triggerbedieningen. Elke bediening kan worden geprogrammeerd met normale 12 V- of “inverse logic” (0 V)-instellingen. De mogelijkheid om de werking van de trigger te veranderen kan installatiespecifieke problemen oplossen die anders externe apparaten vereisen die uw systeem zowel duurder als complexer maken.

De triggers kunnen worden verbonden met de stand-bymodus, een specifieke bron of een configuratie. Om de optie Inverse Logic te gebruiken, vinkt u gewoon Inverse Logic in het Trigger Setup-scherm aan.

Voor meer informatie over het mogelijke gebruik van DC-triggers raden wij u aan met uw erkende Classé-dealer te spreken.



## ***Cross-feed voor hoofdtelefoon***

De cross-feedfunctie voor hoofdtelefoons wordt gebruikt om een ruimer en levensechter geluidsveld te creëren bij het luisteren via een hoofdtelefoon. De luistermethode bij stereosignalen die via een hoofdtelefoon worden afgespeeld is onnatuurlijk in vergelijking met onze normale manier van horen, waarbij beide oren naar de muziekbron luisteren en de ruimtelijke signalen bepalen op basis van de aankomsttijden en de vorm van uw hoofd. De cross-feedfunctie mengt wat stapsgewijs aangepast linkerkanaal in het rechterkanaal en vice versa om een natuurlijker geluidsveld te creëren en de vermoeidheid van de luisteraar te verminderen.

Wanneer de functie Crossfeed hoofdtelefoon is ingeschakeld, verschijnt het hoofdtelefoonpictogram op de startpagina als volgt:



## ***Digitale filterinstelling***

Digitale filterinstelling waarmee u kunt kiezen uit meerdere DAC-filtermodi.

## ***Import-/exportinstellingen***

Import-/exportinstellingen waarmee u uw aangepaste gebruikersconfiguraties en -instellingen kunt importeren en exporteren.

## ***HEOS functies***

HEOS-functies waarmee u acties kunt uitvoeren voor het oplossen van problemen die optreden met de HEOS-bron.

## Geavanceerde instellingen

Met **geavanceerde instellingen** kunt u:

- **Standaardinstellingen herstellen**, waarmee u alle instellingen verwijdert en de **fabrieksinstellingen** van uw Delta PRE MkII terugzet.
- **Instellingen opslaan**, waarbij de huidige instellingen worden opgeslagen zodat u in de toekomst wijzigingen kunt aanbrengen, maar indien gewenst ook naar deze instellingen kunt terugkeren.
- **Instellingen herstellen**, waarbij de eerder met **Instellingen opslaan** opgeslagen instellingen worden geladen.
- **Wake on Network** inschakelen, waarmee de Delta PRE MkII inschakelcommando's van externe netwerkbesturingen zoals CAN-Bus, RS-232 en IP-besturing, inclusief de HEOS App, kan detecteren. De standaardmodus is dat de Wake on Network-functie is ingeschakeld.\* Als u deze functie wil uitschakelen, vinkt u het selectievakje uit.
- Schakel **Auto Standby** in. Hiermee wordt de Delta PRE MkII in stand-by gezet na een gekozen periode van inactiviteit. De standaardmodus is dat de functie Auto Standby is uitgeschakeld.\* Als u wilt dat deze functie wordt ingeschakeld, schakelt u het selectievakje in en selecteert u de tijdslimiet van uw voorkeur.

*Opmerking: de methoden die worden gebruikt om kleine signalen in de Delta PRE MkII te detecteren, zijn ontworpen om elke mogelijkheid van verslechtering van geluidskwaliteit te voorkomen en als zodanig zijn ze niet perfect in staat om signalen met een klein of laag signaal te herkennen. Daarom kan het apparaat, wanneer Auto Standby is ingeschakeld, onverwacht in stand-by gaan wanneer er signalen aanwezig zijn.*

*\* Houd er rekening mee dat de eenheden van de VK/EU-versie, zoals die welke in de Europese Unie worden verkocht, worden geleverd met Wake on Network-modus **uitgeschakeld** en Auto Standby **ingeschakeld**.*

*Het herstellen van de standaardinstellingen zal de modus Wake on netwerk inschakelen en de Automatische stand-bymodus uitschakelen.*

## Toonregeling

Bij het instellen van de **toonregeling** worden hoge en lage frequentiebuigpunten gekozen en worden deze relatief verzwakt of versterkt. De standaard fabrieksinstellingen creëren een zogenaamde kantelregeling, die de toonbalans naar een hogere en lagere frequentie kantelt voor een fijner, scherper geluid, of naar de tegenovergestelde richting voor een warmer, voller geluid.

*OPMERKING: om deze parameters te wijzigen drukt u op MENU en vervolgens op System Setup en Tone Control Setup.*

Als u de voorkeur geeft aan conventionele regelaars voor lage en hoge tonen kunt u deze configureren met behulp van het scherm Tone Control Setup, zoals beschreven in het hoofdstuk **Systeeminstallatie**. Druk op **TONE** op de afstandsbediening, via de HEOS-app, of op **MENU** en vervolgens op **Toonregeling** op het aanraakscherm om toegang te krijgen tot de toonregeling. De toonregeling wordt geactiveerd door op het touchscreen het vakje Enable aan te vinken. Door op de afstandsbediening op Tone te drukken opent het scherm Tone Control. Door vervolgens herhaaldelijk op deze toets te drukken wordt de toonregeling in- en uitgeschakeld. Wanneer de toonregeling is ingeschakeld verschijnt er Tone op het startscherm. De volumetoetsen op de afstandsbediening en de volumeregelaar op het apparaat en de HEOS App worden gebruikt om het effect van de toonregeling in de kantelmodus te verhogen of verlagen. Bij gebruik als conventionele regelaars voor de lage en hoge tonen worden de **Boost-** en **Cut-**toetsen op het touchscreen gebruikt

om de overeenkomstige toonregelingniveaus te verhogen of verlagen. Deze bedieningen zijn ook toegankelijk door op de afstandsbediening op Tone te drukken en de pijltjestoetsen voor het volume te gebruiken. Het instelbereik is +/- 6 dB in stappen van 0,5 dB. Kantelafstellingen gebeuren met de hulp van de volumeknop.

*OPMERKING: De functie Toonregeling wordt beschouwd als een tijdelijke overschrijving. Als het toestel uit stand-by komt, wordt Toonregeling gedeactiveerd.*

## **Balans**

Gebruik de volumeregelaar of de volumetoetsen op de afstandsbediening om de L/R-**balans** in te stellen wanneer u op het scherm Balance staat. De balans wordt in stappen van 0,5 dB aangepast door afwisselend 0,5 dB van elk kanaal te versterken en verzwakken. Op deze manier blijft het algemene niveau ongeveer gelijk aan de balansverschuivingen. De balansregelaar werkt door aanpassingen te maken met de hoofdvolumeregelaar, zodat er geen extra schakelingen in het signaalpad komen wanneer de balans wordt aangepast.

De balansregelaar biedt een bereik van +/- 10,0 dB en het verplaatsen van de regelaar naar een van beide uitersten schakelt het tegenovergestelde kanaal uit (meestal gebruikt om problemen op te lossen).

*OPMERKING: uw linker en rechter luidsprekers produceren mogelijk niet exact dezelfde output voor een bepaalde ingang, of hun locatie in de kamer of ten opzichte van uw luisterpositie kan bijdragen tot een waargenomen onbalans tot een paar dB. Om dit te compenseren, speelt u een eenvoudige spraakopname af en plaatst u de Delta PRE MkII in Mono (druk op Menu en vervolgens op Mono). Open het scherm voor de balansregeling en gebruik de afstandsbediening op de balans aan te passen totdat het geluidsbeeld perfect gecentreerd is. Als u uw ogen sluit en dit een paar keer doet, zult u merken dat één getal (bv. 1,5 dB rechts) consistent kan verschijnen. Als dat het geval is, weet u dat dit de aanpassing is die uw systeem vereist. Laat de instelling dan staan, keer terug naar gewone stereobediening en vergeet de balansregeling.*

*OPMERKING: Deze Balansfunctie wordt beschouwd als een tijdelijke overschrijving. Als het toestel uit stand-by komt, wordt de balans opnieuw ingesteld naar nul.*

## **Uitgangsconfiguraties**

U kunt tot vijf verschillende uitgangsconfiguraties maken om voorkeuren te voorzien, zoals met of zonder subwoofer(s), of met subwoofer(s) met verschillende crossover-instellingen. Hoewel deze configuraties met specifieke bronnen kunnen worden verbonden, kunnen ze ook worden opgeroepen vanaf het hoofdmenu of de afstandsbediening. Wanneer u op de knop Uitgangsconfiguraties in het hoofdmenu drukt of als u CONFIG SELECT kiest op de afstandsbediening, wordt de pagina Uitgangsconfiguraties geopend. Kies de uitgangsconfiguratie die u wilt gebruiken.

Raadpleeg de beschrijving Uitgangsinstelling in de sectie Systeeminstelling voor het aanpassen van configuraties;



**Mono** Door op de **Mono**-toets te drukken worden linker en rechter kanalen gecombineerd, wat zorgt voor mono-uitgang op alle kanalen (inclusief hulp- en subwooferkanalen). In mono is de Mono-toets duidelijk aangeduid. Druk nogmaals op deze toets om de selectie ongedaan te maken en naar de normale stereowerking terug te keren. In mono verschijnt het woord Mono op het startscherm.

*OPMERKING: Deze Mono-functie wordt beschouwd als een tijdelijke overschrijving. Als het toestel uit stand-by komt, wordt Mono gedeactiveerd.*

**Status** Het **status**scherm biedt heel wat informatie over de momenteel geselecteerde bron en configuratie, en biedt toegang tot informatie over de gebruikte firmware en de interne instellingen en sensoren van de Delta PRE MkII. Als u op dit scherm op de **more**-toets drukt, krijgt u toegang tot de **CAN-Bus**-functies voor aangesloten Classé-componenten.

**Firmware-updates** Eén manier, die de eenvoudigste en standaardmethode is, is het uitvoeren van firmware-updates via OTA (draadloos). Als een nieuwe firmware-update beschikbaar is, wordt dit gemeld via de gebruikersinterface van het aanraakscherm of via de HEOS-app. Tik gewoon op Ja om door te gaan met de firmware-updates en volg de instructies op het scherm.

Als alternatief kan dit ook gebeuren via de USB-aansluiting op het voorpaneel, dat kan worden gebruikt voor het laden van firmware-updates. De firmware wordt dan geladen op een USB-stick. Stop de USB-stick, terwijl het achterpaneel is uitgeschakeld, in het voorpaneel van de Delta PRE MkII. Wanneer de voeding opnieuw wordt ingeschakeld vanaf het achterpaneel, gaat de update automatisch verder. De LED-indicator zal beginnen met een reeks van een knipperend rood lampje, uit en blauw. Na meerdere seconden zal het doorlopend blauw knipperen gedurende meerdere minuten, afhankelijk van de grootte van de update. Het aanraakscherm kan ook wit knipperen. Aan het einde van de update ziet u dat het aanraakscherm wit wordt met een klein doelwit dat wacht op uw input voor de schermkalibratie. U kunt uw vinger of iets kleiner, zoals een potloodgum, gebruiken om het scherm aan te raken in de opeenvolgende gedefinieerde gebieden om het te kalibreren. Zodra dit is voltooid, dooft het lampje op de USB-stick en verschijnt de startpagina op het aanraakscherm. Verwijder de USB-stick en ga verder met het gebruik van de Delta PRE MkII. Denk eraan dat alle daaropvolgende instellingwijzigingen worden opgeslagen wanneer de Delta PRE MkII in stand-by wordt geplaatst.

Bezoek <https://classeaudio.com> voor het downloaden van de nieuwste firmware en verwante documentatie evenals updatelijnlijnen voor uw toestel.

# CAN-Bus

## CAN-Bus

Het Controller Area Network of de CAN-Bus van Classé zorgt voor communicatie en controle tussen Classé-componenten die op dezelfde manier functioneren. Wanneer de Delta PRE MkII is verbonden met Classé-componenten die met CAN-Bus zijn uitgerust, zijn de verschillende elementen van het systeem voortdurend in contact, waardoor een “globaal” netwerk ontstaat dat systeembrede statusinformatie en gedeelde operationele functies levert, allemaal via het touchscreen van de voorversterker/processor.

*Houd er rekening mee dat voor sommige onderdelen een software-update nodig is om op de CAN-Bus te worden herkend. Kijk regelmatig op de Classé-website voor updates.*

## functies

CAN-bus maakt aansluiting van een Classé-touchscreen mogelijk voor het:

- Weergeven van statusinformatie voor elk aangesloten apparaat, met inbegrip van versterkers die geen touchscreen hebben.
- Aanmaken van een “PlayLink” waarmee een SSP of voorversterker automatisch overschakelt naar de juiste ingang wanneer een Delta-broncomponent begint met afspelen.
- Aanpassen van de globale helderheid van het systeem.
- Configureren van het gehele systeem om het in en uit stand-by te laten gaan met een druk op een knop en ook voor het in en uit stand-by zetten van afzonderlijke componenten.
- Dempen van aangesloten apparaten.

## installatie hardware

### 1 Classé-producten met CAN-Bus

Er zijn twee of meer Classé-producten met CAN-Bus nodig, waarvan er ten minste één een touchscreen display moet hebben.

### 2 Categorie 5 netwerkkabels

Dit zijn gewone netwerkkabels, doorgaans gebruikt voor breedbandinternetverbindingen. Dit zijn veelal “rechte” kabels niet het “crossover” type en het benodigde totaal is één minder dan het totale aantal van de met CAN-Bus uitgeruste componenten in uw systeem. Verbind de componenten met elkaar met behulp van deze netwerkkabels.

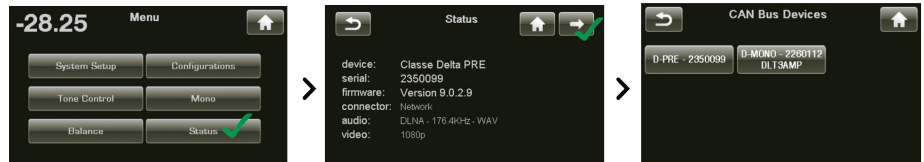
### 3 CAN-Bus-afsluiter

Er is één CAN-Bus-terminator vereist. Deze wordt in de CAN-BUS OUT-aansluiting van de laatste component in het seriegeschakelde netwerk van de CAN-Bus gestoken. Een is meegeleverd in de doos met uw versterker. Ze zijn ook tegen een kleine vergoeding beschikbaar bij het dichtstbijzijnde Classé-klantenservicecentrum. <https://classeaudio.com/contact/>

## CAN-Bus gebruiken

CAN-Bus wordt bestuurd via het touchscreen van elke Classé-component die daarmee is uitgerust. Er is geen master-component, dus systemen uit de Classé-serie waarin twee of meer apparaten een touchscreen hebben, kunnen worden bestuurd door elk van de touchscreens. Het is echter wellicht het gemakkelijkst om de CAN-Bus te gebruiken via slechts één touchscreen.

CAN-Bus wordt geopend door op de **menuknop** aan de bovenzijde van het apparaat of op de afstandsbediening te drukken, daarna op de **statusknop**, gevolgd door de knop **more** (pijl naar rechts) in de rechterbovenhoek van het scherm. Het touchscreen geeft vervolgens het scherm **CAN-Bus-apparaten** weer, waarin de aangesloten componenten met model en serienummer worden vermeld.



Door een apparaat op het scherm CAN-Bus-apparatuscherm te selecteren, wordt dit geïdentificeerd als het **doelapparaat**.

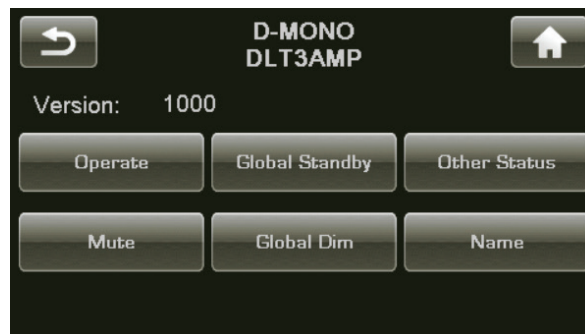
De LED(s) op het voorpaneel of het meterlicht van het doelapparaat gaat knipperen (tenzij u het apparaat kiest dat u gebruikt om toegang te krijgen tot CAN-Bus).

Zodra u het doelapparaat hebt gekozen, toont het touchscreen een lijst van de beschikbare CAN-Bus-functies ervoor. Sommige CAN-Bus-functies worden gedeeld door alle modellen, andere zijn specifiek voor afzonderlijke modellen.

*Zorg ervoor dat u de CAN-Bus-pagina's afsluit voordat u uw apparaat (apparaten) in stand-by zet, anders blijft de LED op het voorpaneel van het eerder geselecteerde apparaat knipperen wanneer u de volgende keer opstart.*

## Versterkerfuncties

De volgende CAN-Bus-functies zijn beschikbaar op de Delta MONO / STEREO.



Het model, de naam en het nummer van de firmwareversie worden weergegeven op de CAN-buspagina van het doelapparaat.

### *Bedienen*

Met de **Operate**-toets kunt u het doelapparaat in en uit stand-by zetten. Deze knop zal worden uitgeschakeld voor het apparaat waarvan u het touchscreen gebruikt om toegang te krijgen tot de CAN-bus.

### *Dempen*

Door "Mute" in te schakelen wordt de uitvoer van het doelapparaat gedempt.

### *Algemeen stand-by*

Door alle componenten in te stellen op **Global Standby** kunt u het gehele systeem in en uit stand-by zetten door op de **standby**-toets van een apparaat of afstandsbediening te drukken. Alle software-updates van CAN-Bus stellen het bijgewerkte apparaat automatisch in op Algemeen stand-by. Als u wilt dat een bepaald apparaat wordt uitgesloten van Algemeen stand-by, schakelt u Algemeen stand-by uit voor dat apparaat.

*OPMERKING: Er is een ingeschakeld Wake On netwerk vereist op alle Classe-producten opdat Globale stand-by correct zou werken.*

## Algemeen dimmen

Door alle componenten in te stellen op **Global Dim** (Global Brightness in eerdere modellen) kunt u het touchscreen en de led-helderheid voor uw gehele systeem aanpassen door de helderheid van een enkel touchscreen te wijzigen. Alle software-updates van CAN-Bus stellen het bijgewerkte apparaat automatisch in op Global Dim. Als u wilt dat een bepaald apparaat wordt uitgesloten van Global Dim, schakelt u Global Dim uit voor dat apparaat.

## Andere status

Het scherm **Other Status** geeft informatie weer over de interne temperatuursensoren van het doelapparaat. Waarden voor Heatsink 1 & 2 worden weergegeven in graden Celsius.

*Opmerking: deze functie is alleen beschikbaar wanneer de doelversterker in de bedrijfsmodus is.*

## naam

U kunt de **naam** instellen die wordt weergegeven naast het apparaatmodel en die identificatie van apparaten in grote eenheden mogelijk maakt.

## Logboek

Deze functie is gereserveerd voor versterkers en registreert beschermingscircuit**gebeurtenissen** en is alleen toegankelijk wanneer de doelversterker in **stand-by** staat.

*Opmerking: als de versterker in stand-by moet staan waarbij het apparaat met het touchscreen moet blijven werken, moet Global Standby voor de versterker worden uitgeschakeld (niet gemarkeerd), zodat de versterker handmatig in stand-by kan worden gezet.*

Het beschermingscircuit schakelt de versterker of het kanaal uit bij oververhitting of als de uitvoer hiervan uw luidsprekers kan beschadigen. Het Logboek geeft de omstandigheden rond de versterker weer die in beschermingsmodus gaat en moet worden geraadpleegd in situaties die de tussenkomst van uw dealer of Classé-klantenservice: vereisen.

Het Delta MONO-logboek kan de volgende gebeurtenissen vastleggen die als volgt worden geïnterpreteerd:

- **DC-uitgang** – Gelijkstroom van de bron heeft het vermogen van de versterker overschreden om deze te corrigeren. De versterker wordt uitgeschakeld om de luidspreker te beschermen.
- **Overspanning** – De piekstroom heeft de veilige grenswaarde overschreden, d.w.z. een kortsluiting.
- **CBE** – Comm Board-fout. Er is een interne communicatiefout geweest.
- **Over Temp** – De interne temperatuur heeft de veilige grenswaarde overschreden.
- **Ventilatie defect** – De ventilator is losgekoppeld of niet in staat om te draaien.

Beschermingsgebeurtenissen zijn zeldzaam en treden in het algemeen op als gevolg van problemen die buiten de versterker om plaatsvinden. Ze moeten positief worden geïnterpreteerd. De versterker doet waarvoor hij is ontworpen.

## Netwerkbronnen

Netwerkbronnen zijn bronnen die audio naar de Delta PRE MkII streamen via de ethernet aansluiting op het achterpaneel. De Delta PRE MkII is uitgerust met een bekabelde ethernet aansluiting omdat deze een betrouwbaardere en snellere verbinding biedt dan de gebruikelijke verbinding via wifi. Als het niet mogelijk of praktisch is om een directe ethernetverbinding van uw router naar de Delta PRE MkII tot stand te brengen, zijn er verschillende oplossingen beschikbaar. U kunt een powerline ethernetadapter gebruiken, zoals die van Netgear of andere, of een draadloze brug, zoals Apples AirPort Express, die de lokale verbinding voorziet via ethernetkabel (LAN of Local Area Network) die nodig is voor de Delta PRE MkII en verbinding maakt met de netwerkrouter via wifi.

## Het verkrijgen van HEOS App

# HEOS-functie

U kunt veel online services voor het streamen van muziek gebruiken vanaf de HEOS-app. Afhankelijk van uw geografische locatie, hebt u de keuze uit meerdere opties.

Download de HEOS-app voor iOS of Android door in de App Store, Google Play store of Amazon Appstore te zoeken naar "HEOS".

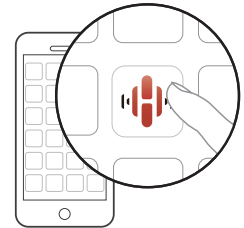


*Specificaties van de HEOS-app kunnen zonder aankondiging voor verbeteringsdoeleinden worden gewijzigd.*

*Als u de HEOS App voor de eerste keer gebruikt met een ingebouwde HEOS-apparaat*

Zodra u dit toestel in uw luisterkamer hebt geplaatst en de HEOS-app hebt gedownload, bent u klaar om dit toestel te configureren voor het beluisteren van muziek. Dit omvat het volgen van enkele eenvoudige stappen om dit toestel te verbinden met uw bestaand thuisnetwerk.

- 1 Controleer of uw mobiel apparaat verbonden is met uw netwerk (het netwerk waarmee u dit apparaat wilt verbinden).**
- 2 Start de HEOS-app op uw mobiel apparaat.**
- 3 Tik op de knop "Nu instellen" bovenaan op het scherm.**
- 4 Volg de instructies om dit toestel toe te voegen aan uw netwerk en om een ingang te selecteren op dit toestel.**



*De registratie van ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen in de HEOS-app*

Het HEOS systeem is een echt audio-systeem voor meerdere kamers dat het afspelen van audio automatisch synchroniseert tussen meerdere ingebouwde HEOS apparaten zodat de audio afkomstig uit verschillende kamers perfect synchroon is en altijd fantastisch klinkt! Je kan op een eenvoudige manier tot 32 ingebouwde HEOS apparaten toevoegen aan uw HEOS systeem.

**Bekabelde ingebouwde HEOS-apparaten toevoegen**

Verbind de ingebouwde HEOS-apparaten met uw thuisnetwerk met een ethernetkabel en het ingebouwde HEOS-apparaat zal verschijnen op uw HEOS-app als een nieuwe ruimte op het scherm Kamers.

U kunt volgens uw voorkeur een naam toewijzen aan het ingebouwde HEOS-apparaat om aan te geven in welke kamer u het hebt geplaatst.

## HEOS-account

HEOS-accounts kunnen worden geregistreerd door te tikken op het tabblad “Home” - pictogram “Instellingen”  in - pictogram “Accounts”  in de HEOS-app.

## Wat is een HEOS-account

Een HEOS-account is een hoofdaccount of “sleutelhanger” voor het beheer van al uw HEOS muziekdiensten met één gebruikersnaam en wachtwoord.

## Waarom heb ik een HEOS-account nodig?



Met de HEOS-account hoeft u slechts één keer uw aanmeldingsnamen en -wachtwoorden voor uw muziekservices invoeren. Hierdoor kunt u gemakkelijk en snel meerdere controller-apps op verschillende apparaten gebruiken.

U meldt zich gewoon aan bij uw HEOS-account op elk willekeurig apparaat en u krijgt toegang tot al uw muziekgerelateerde diensten, uw afspeelgeschiedenis en eigen afspeellijsten, zelfs als u in het huis van een vriend naar muziek luistert op hun HEOS-systeem.

## Inschrijven voor een HEOS-account

U krijgt instructies om u aan te melden bij een HEOS-account wanneer u de eerste keer probeert toegang te krijgen tot een muziekservice via het hoofdmenu “Muziek” van de HEOS-app. Volg de instructies in de HEOS-app om de bewerking te voltooien.

## Uw HEOS-account wijzigen

- 1 **Tik op het tabblad “Home”.**
- 2 **Selecteer het pictogram Instellingen  in de rechterbovenhoek van het scherm.**
- 3 **Selecteer het pictogram Accounts  in de rechterbovenhoek van het scherm.**
- 4 **Verander uw locatie, verander uw wachtwoord, verwijder uw account of meld u af van uw account.**

## Spelen van streaming muziekdiensten

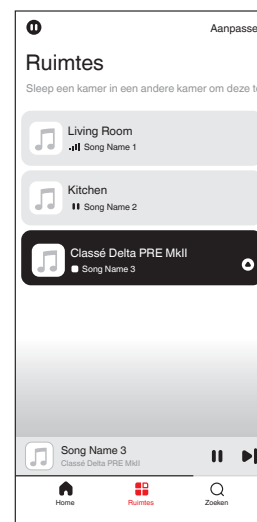
Een muziekservice is een online muziekbedrijf dat toegang biedt tot uitgebreide muziekcollecties via gratis en/of betalende abonnementen. Afhankelijk van uw geografische locatie, hebt u de keuze uit verschillende opties.

*NB: de HEOS-app en het bijbehorende merk zijn aan geen enkele fabrikant van mobiele apparatuur gelieerd. De beschikbaarheid van muziekservices kan per regio verschillen. Mogelijk zijn niet alle services op het moment van aanschaf beschikbaar. Sommige services kunnen af en toe worden toegevoegd of verwijderd, op basis van beslissingen van de aanbieders van de muziekservices of anderen.*

## Een kamer/apparaat selecteren

- 1 **Tik op het tabblad “Ruimtes”. Selecteer “Classé Delta PRE MkII” als er meerdere HEOS-apparaten zijn.**

*Tik op het tabblad “Home” – pictogram “Instellingen”  - “Mijn apparaten”. U kunt de weergegeven naam wijzigen.*

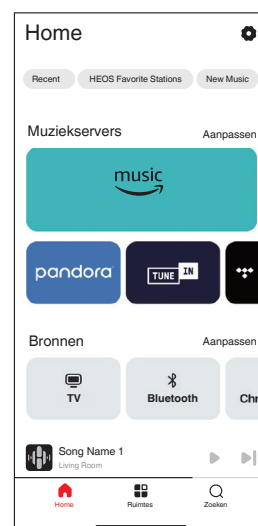


Het selecteren van het muzieknummer of de zender uit muziekbronnen

- 1 Tik op het tabblad "Home" en selecteer een muziekbron.

*Het kan zijn dat niet alle weergegeven muziekdiensten op uw locatie beschikbaar zijn.*

- 2 Blader door de af te spelen muziek. Na het selecteren van een muzieknummer of radiozender gaat de app automatisch naar het scherm "Huidig nummer" gaan.

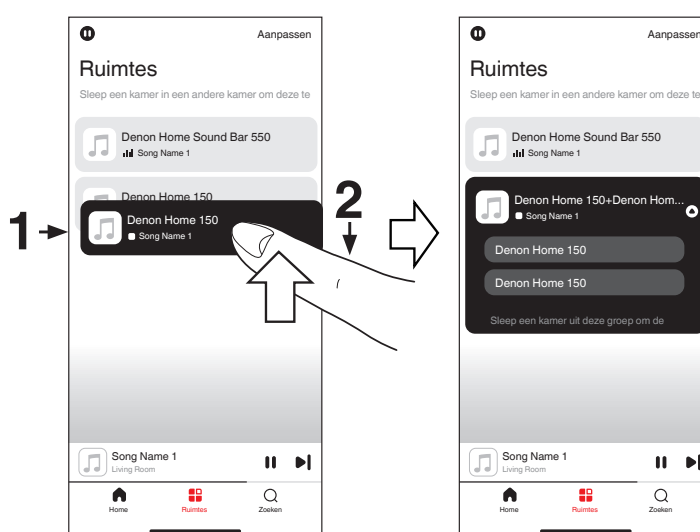


*Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes*

Het HEOS systeem is een echt audio-systeem voor meerdere kamers dat het afspelen van audio automatisch synchroniseert tussen meerdere HEOS apparaten zodat de audio afkomstig uit verschillende kamers perfect synchron is en altijd fantastisch klinkt! Je kan op een eenvoudige manier tot 32 HEOS apparaten toevoegen aan uw HEOS systeem. U kunt tot 16 individuele HEOS-apparaten samenvoegen of groeperen in een groep van HEOS-apparaten die werken alsof ze een individueel HEOS-apparaat zijn.

Groeperen van kamers

- 1 Druk en houd uw vinger op een kamer waar geen muziek afgespeeld wordt.
- 2 Sleep het naar de kamer waar muziek wordt afgespeeld en hef uw vinger op.
- 3 De twee kamers worden samen gegroepeerd in een enkele groep en beide kamers zullen dezelfde muziek perfect synchron spelen.

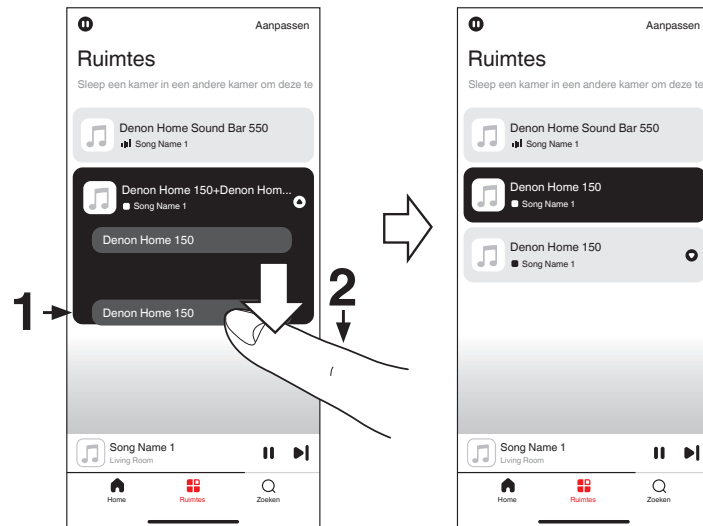




## Degroeperen van kamers

- 1 Druk en houd uw vinger op de kamer die u van de groep wil verwijderen.
- 2 Sleep deze uit de groep en hef uw vinger op.

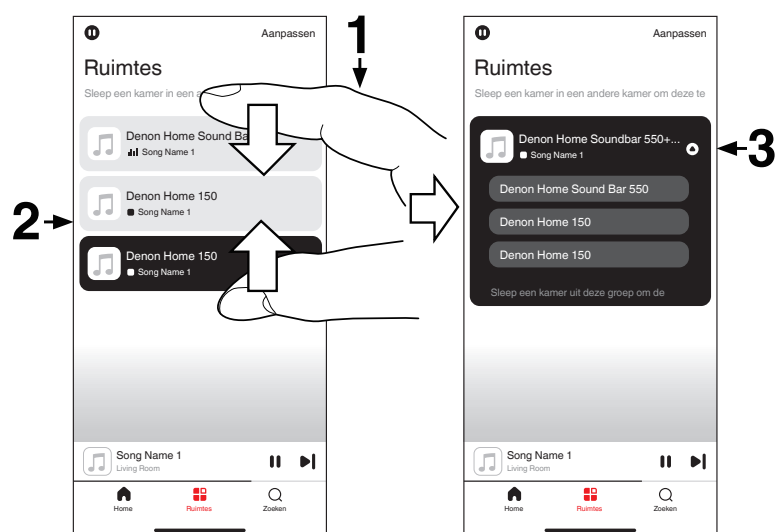
*Je kan de eerste kamer die begonnen is met de muziek te spelen voor het groeperen, niet uit de groep verwijderen.*



## Alle kamers groeperen (feestmodus)

Je kunt gemakkelijk 16 kamers groeperen in Feestmodus door middel van een “knijpbeweging”.

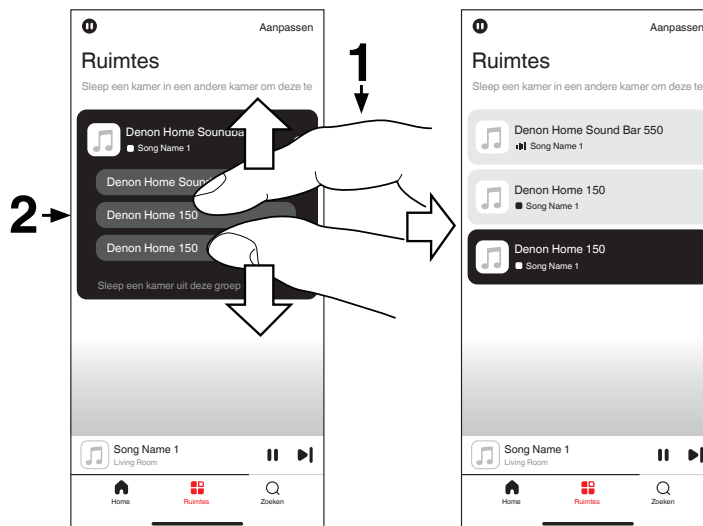
- 1 Plaats twee vingers op het scherm op de lijst van kamers.
- 2 Knijp uw twee vingers snel samen en laat los.
- 3 Alle kamers zullen samengebracht worden en dezelfde muziek zal perfect synchroon beginnen spelen.



## Degroeperen van alle kamers

Je kunt gemakkelijk al je kamers degroeperen en Feestmodus verlaten door middel van een “spreidbeweging”.

- 1 Plaats twee vingers dicht bij elkaar op het scherm boven de lijst van kamers.
- 2 Spreid uw twee vingers snel weg van elkaar en laat los.
- 3 Al uw kamers worden gedegroepeerd.



# Weergave

## Luisteren naar internetradio

Voer deze bewerking uit op de HEOS-app. Download de HEOS-app vooraf naar uw iOS- of Android-apparaat.

Het HEOS-systeem omvat bevat toegang tot meer dan 100,000 gratis internetradio-streams uit alle hoeken van de wereld via de TuneIn-radio service. Selecteer gewoon het TuneIn-logo in het hoofdmenu "Muziek" en blader door de 100.000 stations zenders, die netjes zijn georganiseerd in populaire categorieën en selecteer een zender die past bij uw stemming past.

*Als u een TuneIn-account hebt, kunt u aanmelden bij de TuneIn-service onder "Instellingen" - "Muziekbronnen" - "TuneIn" en krijgt u toegang tot alle TuneIn-stations onder "Mijn favorieten".*

*NB: de databaseservice voor radiozenders kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gestopt of op een andere wijze onbeschikbaar worden gemaakt.*

### Specificaties af speelbare zenders

	Samplingfrequentie	Bitsnelheid	Extensie
WMA	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
MPEG-4 AAC	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.aac/.m4a

## Muziek die op uw mobiele telefoon is opgeslagen, afspelen

Voer deze bewerking uit op de HEOS-app. Download de HEOS-app vooraf naar uw iOS- of Android-apparaat.

- 1 Tik op het tabblad "Home".
- 2 Selecteer "Deze iPhone/iPod/iPad/Phone".
- 3 Blader door de lokale muziek op uw telefoon en selecteer iets om af te spelen.

## Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen

Voer deze bewerking uit op de HEOS-app. Download de HEOS-app vooraf naar uw iOS- of Android-apparaat.

- 1 Selecteer “Muziekservern” op het tabblad “Home”.
- 2 Selecteer de naam van uw netwerkcomputer of NAS-server (Network Attached Storage).
- 3 Blader door de muziek op uw PC/NAS en selecteer iets om af te spelen.

### Technische gegevens van ondersteunde bestanden

	Samplingfrequentie	Bitsnelheid	Extensie
WMA*1	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.aac/.m4a
FLAC	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz	–	.flac
Apple Lossless*2	44,1/48/88,2/96/176,4/192 kHz	–	.m4a
DSD	2,8/5,6MHz	–	.dsf/.dff

*\*1 Alleen bestanden die niet auteursrechtelijk worden beschermd, kunnen worden afgespeeld op dit toestel.*

*Inhoud die is gedownload van betaalsites op internet zijn meestal auteursrechtelijk beschermd. Daarnaast zijn bestanden die via een computer in het WMA-formaat van een CD geript worden mogelijk auteursrechtelijk beschermd, al hangt dit af van de instellingen van de computer.*

*\*2 De Apple Lossless Audio Codec (ALAC)-decoder wordt geleverd met de Apache-licentie, versie 2.0 (<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>).*

## Muziek afspelen vanaf een USB-flashstation

Voer deze bewerking uit op de HEOS-app. Download de HEOS-app vooraf naar uw iOS- of Android-apparaat.

- 1 Plaats een fat32 geformatteerd USB-flashstation in de aansluiting USB voor op het voorpaneel van dit toestel.
- 2 Selecteer “USB-muziek” op het tabblad “Home”.
- 3 Selecteer de naam van dit toestel.
- 4 Blader door de muziek op uw USB-flashstation en selecteer iets om af te spelen.

*Het kan meerdere minuten duren tot de naam van dit toestel verschijnt in de lijst "USB-muziek" als u al een groot aantal bestanden hebt op uw USB-flashstation.*

*Het is niet mogelijk een computer te verbinden en te gebruiken via de USB-poort vooraan met een USB-kabel. Dit zou mogelijk zijn met de USB-DAC-ingang (USB-B) op het achterpaneel. De USB-poort op het achterpaneel is onafhankelijk en niet verwant met HEOS.*

*Opgelet, Classé kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele problemen met de gegevens op het USB-geheugenapparaat, die ontstaan tijdens het gelijktijdig gebruik van dit toestel en het USB-geheugenapparaat.*

*NB: wanneer een USB-flashstation is aangesloten op dit toestel, laadt het toestel alle bestanden op het USB-flashstation. Het laden kan even duren als het USB-flashstation een groot aantal mappen en/of bestanden bevat.*

*NB: Classé kan niet garanderen dat alle USB-flashstations zullen werken of stroom zullen krijgen.*

*NB: wanneer u een draagbare USB harde schijf (HDD) gebruikt die met een voedingsadapter is geleverd, moet u de bijgeleverde voedingsadapter van dat apparaat gebruiken.*

*NB: USB-flashstations zullen niet werken via een USB-hub.*

*NB: gebruik geen verlengkabel wanneer u een USB-flashstation aansluit. dit kan radiostoring met andere apparaten veroorzaken.*

# AirPlay-functie

Muziekbestanden die op uw iPhone, iPod touch, iPad, Mac of Windows-pc zijn opgeslagen, kunnen op dit toestel worden afgespeeld via het netwerk.

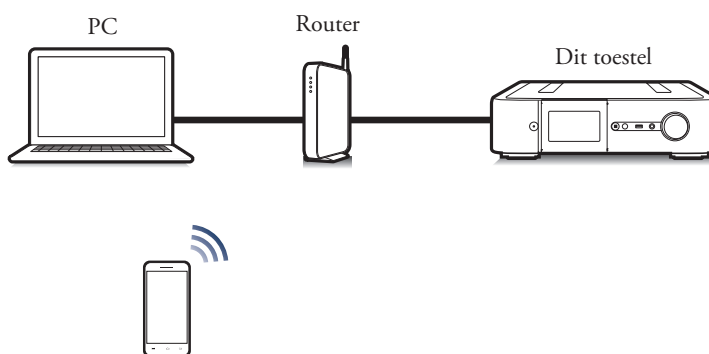
*De broningang wordt geschakeld naar "HEOS" wanneer AirPlay-weergave wordt gestart.*

*U kunt het afspelen van AirPlay stoppen door een andere ingangsbron te kiezen.*

*Het scherm kan verschillen, afhankelijk van de versie van het OS en de software.*

## Dit apparaat ondersteunt AirPlay 2.

Synchroniseer meerdere met AirPlay 2 compatibele apparaten of luidsprekers voor simultane weergave.

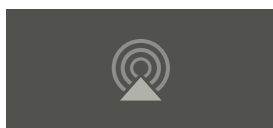


*Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac*

U kunt muziek die in uw "iPhone/iPod touch/iPad/Mac" is opgeslagen, direct streamen naar dit toestel.

- 1 Sluit uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac wifi aan op hetzelfde netwerk als dit toestel.**
  - Raadpleeg de handleiding van uw apparaat voor details.
- 2 Speel het nummer af op uw iPhone, iPod touch, iPad of Mac.**
- 3 Tik of klik op het AirPlay-pictogram en selecteer dit toestel.**

[Voorbeeld] iOS 15 of macOS 13



[Voorbeeld] iOS 10



*U kunt AirPlay ook gebruiken voor het streamen van muziek van andere toepassingen. Open het Controlecentrum, tik of klik op het AirPlay-pictogram en selecteer can dit toestel.*

*Om AirPlay te gebruiken, moet uw iOS-apparaat iOS 10.0.2 of later, of OS X Mountain Lion 10.8 of later ondersteunen.*

## Nummers afspelen vanaf uw Windows pc

- 1 Installeer iTunes 10 of een latere versie op een Windows-pc die met hetzelfde netwerk als dit toestel is verbonden.
- 2 Start iTunes en klik op het AirPlay-pictogram om het hoofdtoestel te selecteren.

[Voorbeeld] iOS 15 of macOS 13



[Voorbeeld] iOS 10



- 3 Kies een nummer en klik op afspelen in iTunes.  
De muziek wordt naar dit toestel gestuurd.

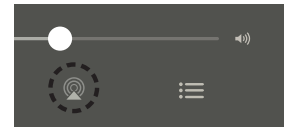
*Wanneer "Network Control" (Netwerkbeheer) is ingesteld op "On" (Aan), kunt u dit apparaat via iTunes inschakelen.*

*Voor informatie over de manier waarop u iTunes moet gebruiken, kunt u ook Help voor iTunes raadplegen.*

## Speel vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad een nummer af op meerdere gesynchroniseerde apparaten (AirPlay 2)

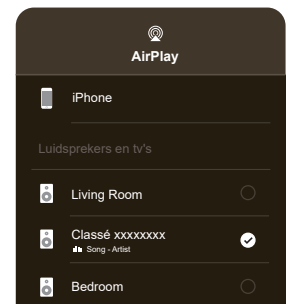
Voor simultane weergave kunnen nummers op een iPhone, iPod touch of iPad met iOS 11.4 of een latere versie worden gesynchroniseerd met meerdere AirPlay 2 ondersteunende apparaten.

- 1 Speel het nummer af op uw iPhone, iPod touch of iPad.  
AirPlay-pictogram wordt weergegeven op het scherm van de iPhone, iPod touch of iPad.

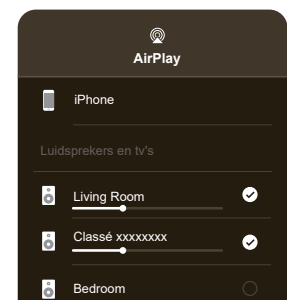


- 2 Tik op het AirPlay pictogram.  
Toont een lijst met apparaten en luidsprekers die op hetzelfde netwerk kunnen worden weergegeven.

- Bij apparaten die compatibel zijn met AirPlay 2 ziet u aan de rechterkant een cirkel.



- 3 Tik op de apparaten of luidsprekers die u wilt gebruiken.
  - U kunt meerdere met AirPlay 2 compatibele apparaten selecteren.
  - Het volume kan per apparaat of voor alle gesynchroniseerde apparaten tegelijk worden aangepast.

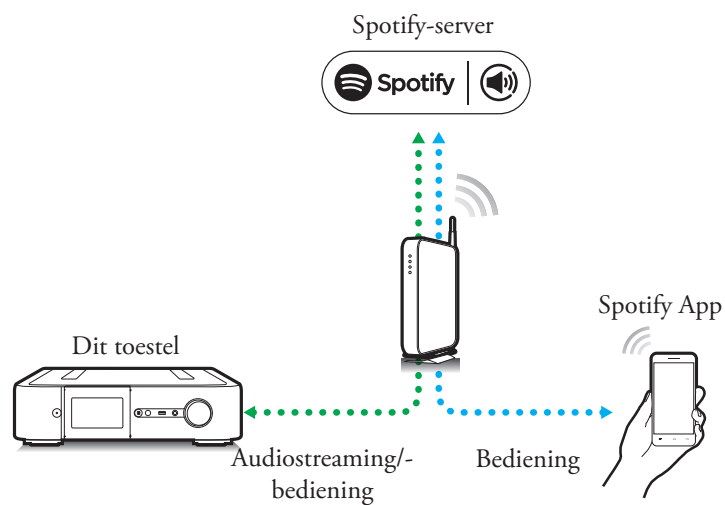


# Spotify Connect functie

Spotify is alle muziek die u ooit zult nodig hebben. Miljoenen nummers zijn onmiddellijk beschikbaar. U hoeft alleen de muziek te zoeken waar u van houdt of Spotify iets leukers laten afspelen. Spotify werkt op uw telefoon, tablet, computer en luidsprekers thuis. U zult dus altijd de perfecte soundtrack hebben voor alles wat u doet. U kunt nu van Spotify genieten met een gratis of met een Premium-account.


Gebruik uw telefoon, tablet of computer als een afstandsbediening voor Spotify.

Ga naar [www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect) voor meer informatie hierover. De Spotify-software is onderhevig aan licenties van derden die u hier kunt vinden: [www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)



*Spotify-muziek afspelen met dit toestel*

Download de "Spotify App" vooraf naar uw iOS- of -apparaat.

- 1 **Verbind de wifi-instellingen van het iOS- of Androidapparaat met hetzelfde netwerk als dit toestel.**
- 2 **Start de Spotify-app.**
- 3 **Speel het Spotify-nummer af.**
- 4 **Tik op het Spotify-pictogram  om het toestel te selecteren. De muziek wordt naar dit toestel gestuurd.**



# Probleemoplossing

Raadpleeg altijd uw Classé-dealer als er zich problemen voordoen. Als u echter een probleem heeft, raden wij u aan eerst dit hoofdstuk te raadplegen omdat een fout soms geen defect product is, maar gewoon een vergissing in de juiste instelling of het juiste gebruik van het onderdeel. Dit hoofdstuk bevat oplossingen voor mogelijke problemen.

Als geen van deze oplossingen werkt, neem dan contact op met uw Classé-dealer voor hulp.

**De Delta PRE MkII bevat aan de binnenzijde geen onderdelen waarvan onderhoud moet worden uitgevoerd door de gebruiker.**



## Belangrijk!

---

Controleer of de op de Delta PRE MkII aangesloten eindversterker(s) uitgeschakeld is/zijn voordat u de kabelansluitingen controleert of de stroomtoevoer naar het apparaat onderbreekt.

---

### 1 Alles lijkt aan te staan, maar er is geen geluid.

- ✓ Stel de volumeregelaar in op een gematigd niveau – hoorbaar, maar niet overdreven (bv. -35,00 dB).
- ✓ Zorg ervoor dat de geselecteerde broncomponent is ingeschakeld, niet in de stand-bymodus en niet in pauzestand, en dat het een audiotrack afspeelt.
- ✓ Controleer of de juiste aansluiting voor de huidige bron is geselecteerd.
- ✓ Probeer zowel analoge als digitale bronnen. Voor digitale bronnen zullen onder aan het startscherm een bestandsformaat en bemonsteringsfrequentie verschijnen. Wanneer de digitale bron geen signaal afgeeft, verschijnt het woord **Idle**.
- ✓ Controleer dat de dempingsregelaar NIET is ingeschakeld. Dit geldt ook voor bronnen zoals USB-apparaten. Zo zal het dempen van iTunes leiden tot geen output, hoewel de Delta PRE MkII is ingesteld en goed werkt.
- ✓ Zorg ervoor dat de versterker is ingeschakeld en niet in de *stand-bymodus* staat.
- ✓ Controleer of alle kabels goed op de juiste in- en uitgangen zijn aangesloten, zonder knikken of spanningspunten.

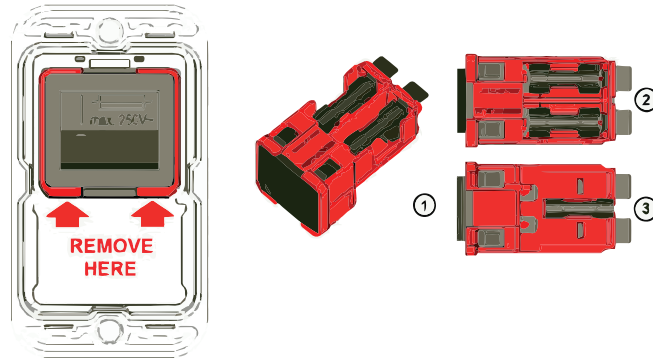
### 2 Er is geen geluid en de stand-byled/statusindicator, noch het touchscreen staat aan.

- ✓ Zorg ervoor dat de Delta PRE MkII correct op het stopcontact is aangesloten, het netsnoer stevig in het stopcontact op het achterpaneel is geplaatst en de aan-uitschakelaar in de **ON**-stand staat.
- ✓ Als de Delta PRE MkII correct is aangesloten en de stroom uit het stopcontact op het juiste niveau is, probeer dan het volgende: Schakel de hoofdschakelaar op het achterpaneel uit en trek de stekker van het apparaat gedurende ten minste dertig seconden uit het stopcontact. Steek vervolgens de stekker weer in het stopcontact en probeer het apparaat weer op te starten. Soms kan een brown-out (kortstondige stroomuitval) een beveiligingsmodus activeren, die een stroomcyclus vereist om de Delta PRE MkII terug te zetten naar de normale bedrijfsmodus.
- ✓ Verwijder het netsnoer uit het apparaat en open de zekeringhouder naast de ingang van het netsnoer. Als de zekering is doorgebrand (het best gecontroleerd met behulp van een ohm-meter), neem dan contact op met uw geautoriseerde Classé-dealer om de zekering te vervangen op basis van onderstaande apparaatconfiguratie.

*Netspanning:* 100-120 VAC  
*Zekeringstype:* IEC-vertraging, lage brekingscapaciteit  
*Vermogen:* 2 AL 250 V

*Netspanning:* 220-240 VAC  
*Zekeringstype:* IEC-vertraging, hoge brekingscapaciteit  
*Vermogen:* 1,25 AH 250 V

### De gecombineerde schakelaar/zekeringhouder verwijderen



Een extra aanduiding van de zekering op de schakelaar geeft de zekeringhouders achter de schakelaar aan. Het rode kader geeft de contouren van de verwijderbare eenheid weer.

Met een eenvoudig gereedschap zoals een Zwitsers zakmes of een schroevendraaier nr. 1 of kleiner kan de eenheid (1) uit het filter worden verwijderd. Op de bovenzijde (2) achter de schakelaar bevinden zich achter de schakelaar twee zekeringhouders voor elke actieve verbinding. Aan de onderzijde (3) bevindt zich een clip om een extra reservezekering te dragen.

### 3 Een luidspreker of subwoofer lijkt niet te werken.

- ✓ Als het probleem zich bij alle ingangen voordoet, controleer dan de verbindingkabels tussen de voor- en de eindversterker. Controleer ook of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten.
- ✓ Controleer de instelling van de balansregelaar door op het voorpaneel op MENU te drukken, en controleer vervolgens of de instelling van de balansregelaar niet een kanaal uitschakelt of het vermogen ervan vermindert.
- ✓ Als het probleem zich alleen bij een subwoofer voordoet, zorg er dan voor dat deze actief is op de aan deze brontoets toegewezen configuratie of op de apart geselecteerde configuratie.
- ✓ Controleer de verbindingkabels tussen de broncomponent en de Delta PRE MkII.

### 4 De IR-afstandsbediening lijkt niet te werken.

- ✓ Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn tussen de IRafstandsbediening en de IR-sensor.
- ✓ Controleer de richting en vervang indien nodig de batterijen in de afstandsbediening.
- ✓ Zorg ervoor dat de IR-sensor niet door direct zonlicht wordt overspoeld.

probleemoplossing bij  
netwerk/streaming

- 5 **Er komt gezoem uit de luidsprekers.**
  - ✓ Als u eenzijdige interconnectoren gebruikt, zorg er dan voor dat deze niet langs de wisselstroomkabels worden geplaatst. Zorg er ook voor dat ze niet te lang zijn – lange eenzijdige verbindingkabels met één uiteinde hebben een natuurlijke neiging om lawaai op te vangen, zelfs als ze afgeschermd zijn.
  - ✓ Als er componenten van een bron op een kabeltelevisie zijn aangesloten, probeer dan de kabeltelevisielijn van de broncomponent los te koppelen. Als het gezoem verdwijnt, heeft u een isolatieapparaat nodig tussen uw kabelaan sluiting en de broncomponent. Uw Classé-dealer kan u helpen bij het verkrijgen van een van deze goedkope apparaten.
  
- 1 **Op de pagina Netwerkstatus verschijnt Niet verbonden.**
  - ✓ Controleer of de ethernetkabel met een actief netwerk verbonden is.
  - ✓ Probeer de ethernetkabel te vervangen om te controleren of de kabel zelf werkt.
  - ✓ Als u een draadloze brug gebruikt, zorg er dan voor dat deze met uw draadloze netwerk is verbonden en dat u de juiste aansluiting gebruikt (aangeduid met <...> op de AirPort Express).
  
- 2 **De netwerkstatus geeft Connected aan, maar de Delta PRE MkII verschijnt niet in uw lijst met apparaten in AirPlay of op uw DLNA-mediaspeler.**
  - ✓ Start alle deelnemende componenten één voor één opnieuw op totdat het probleem is opgelost. Eerst de mediaspeler, vervolgens de Delta PRE MkII (schakel de stroom in en uit) en tot slot uw router. Als het probleem blijft aanhouden, controleer dan of u een geldig IP-adres heeft. Als uw adres “Limited Auto IP” is, dan heeft de Delta PRE MkII automatisch een adres toegewezen gekregen en dit geeft aan dat uw DHCP IP-adresserver niet werkt.
  
- 3 **Audiostreaming valt regelmatig weg**
  - ✓ Gewoonlijk een probleem bij draadloze netwerken. Als u een draadloze brug gebruikt, zorg er dan voor dat de signaalsterkte van uw draadloze router goed is (ze moeten zich misschien dicht bij elkaar bevinden) en dat apparaten die storingen veroorzaken, zoals magnetrons, niet worden gebruikt.
  - ✓ Het is mogelijk dat uw router niet voldoende bandbreedte heeft om de gegevenssnelheid van de audiostream consistent te verwerken. Een sterkere router is dan aangewezen.
  
- 4 **De Delta PRE MkII springt soms onverwacht aan.**
  - ✓ Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt door “geluiden” (bv. muisklikken, nieuwe e-mailnotificaties enz.) die door uw computer worden gegenereerd en die de automatische selectiefunctie voor uw netwerkverbinding activeren. Schakel de geluiden uit om dit niet te triggeren.
  
- 5 **5 De Delta PRE MkII schakelt soms onverwacht uit.**
  - ✓ Dit wordt waarschijnlijk veroorzaakt doordat Auto Standby is ingeschakeld en geactiveerd. Zie de beschrijving van **Auto Standby** onder **Advanced Settings** in **System Setup**.

USB-flashstations  
kunnen niet worden  
afgespeeld

**6 De Delta PRE MkII schakelt niet automatisch van stand-by wanneer u AirPlay of de HEOS-app gebruikt.**

- ✓ Dit is waarschijnlijk toe te schrijven aan het feit dat de functie *Wake on Network* is uitgeschakeld. Schakel de functie *Wake on Network* in onder de geavanceerde instellingen om deze functie toe te staan.

**1 Het USB-flashstation wordt niet herkend.**

- ✓ Koppel het USB-flashstation los en sluit het opnieuw aan.
- ✓ USB-flashstations die compatibel zijn met de massaopslagklasse worden ondersteund.
- ✓ Dit toestel biedt geen ondersteuning via een USB-hub. Sluit het USB-flashstation direct aan op de USB-poort.
- ✓ Het USB-flashstation moet worden geformatteerd naar FAT32.
- ✓ Er is geen garantie dat alle USB-flashstations zullen werken. Sommige USB-flashstations worden niet herkend. Wanneer u een draagbare harde schijf gebruikt die compatibel is met de USB-aansluiting die stroom vereist van een voedingsadapter, moet u de voedingsadapter gebruiken die bij het station is geleverd.
- ✓ Controleer of de ingang "HEOS" of "USB Front" (USB voor) is geselecteerd.

**2 Bestanden op het USB-flashstation worden niet weergegeven.**

- ✓ Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven.
- ✓ Dit toestel kan bestanden weergeven in maximum acht maplagen. Er kunnen ook maximum 5000 bestanden (mappen) worden weergegeven voor elke laag. Wijzig de mapstructuur voor het USB-flashstation.
- ✓ Wanneer er meerdere partities op het USB-flashstation bestaan, worden alleen bestanden op de eerste partitie weergegeven.

**3 Android-apparaten worden niet herkend.**

- ✓ De USB-poort van dit toestel biedt geen ondersteuning voor het afspelen vanaf Android-apparaten.

**4 De bestanden op een USB-flashstation kunnen niet worden weergegeven.**

- ✓ De bestanden die worden gemaakt in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel.
- ✓ U probeert een bestand af te spelen dat auteursrechtelijk is beschermd. Bestanden die niet auteursrechtelijk worden beschermd, kunnen niet worden afgespeeld vanaf dit toestel.
- ✓ Weergave is misschien onmogelijk indien het albumartbestand groter dan 2 MB is.

Internet-radio kan niet  
worden afgespeeld

**1 Er wordt geen lijst van radiozenders weergegeven in de HEOS-app.**

- ✓ De LAN-kabel is niet goed aangesloten of de netwerkverbinding is verbroken. Controleer de verbindingstatus.

**2 Internetradio kan niet worden afgespeeld.**

- ✓ De geselecteerde radiozender zendt uit in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Formaten die kunnen worden weergegeven op dit toestel zijn WMA, MP3 en MPEG-4 AAC.
- ✓ De firewallfunctie is ingeschakeld op de router. Controleer de firewallinstelling.
- ✓ Controleer of de voeding van de router is ingeschakeld.

Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld (Muziekserver)

Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen

- ✓ Sommige radiozenders zijn stil gedurende een bepaalde periode. In dat geval wordt geen audio uitgevoerd. Wacht even en selecteer dezelfde radiozender of selecteer een andere zender.
- ✓ De geselecteerde radiozender is niet in dienst. Selecteer een radiozender in dienst.

**3 U kunt geen verbinding maken met een radiozender die is geregistreerd onder de Favorieten met de HEOS App.**

- ✓ De radiozender zendt momenteel niet uit.

**1 De op een computer opgeslagen bestanden kunnen niet worden weergegeven.**

- ✓ De bestanden zijn opgeslagen in een niet-compatibel formaat. Neem op in een compatibel formaat.
- ✓ Bestanden met auteursrechtbeveiliging kunnen met dit toestel niet worden weergegeven.
- ✓ Zelfs als de pc is aangesloten op de USB-poort van dit toestel, kunnen de muziekbestanden erop niet worden afgespeeld. Verbind de pc met dit toestel via het netwerk.
- ✓ De instellingen voor het delen van media op de server of NAS staan dit toestel niet toe. Voor details raadpleegt u de handleiding van de server of NAS.

**2 De server is niet gevonden of de verbinding met de server kon niet tot stand worden gebracht.**

- ✓ De firewall van de computer of de router is geactiveerd. Controleer de firewall-instellingen van de computer of de router.
- ✓ De computer is niet ingeschakeld. Zet de voeding aan.
- ✓ Server werkt niet. Start de server.

**3 De HEOS-app toont de bestanden in de computer of NAS niet.**

- ✓ Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven.

**4 Muziek die is opgeslagen op een NAS, kan niet worden afgespeeld.**

- ✓ Als u een NAS gebruikt volgens de DLNA-standaard, schakelt u de DLNA-serverfunctie in de NAS-instelling in.
- ✓ Als u een NAS gebruikt die niet voldoet aan de DLNA-standaard, moet u de muziek afspelen via een pc. Stel de functie voor het delen van media van Windows Media Player in en voeg NAS toe aan de geselecteerde afspeelmap.
- ✓ Als de verbinding beperkt is, stelt u de audio-apparatuur in als het verbindingsdoel.

**1 Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen.**

- ✓ De online service is mogelijk stopgezet.

# Verzorging en onderhoud

Om stof van de kast van uw Delta PRE MkII te verwijderen, gebruikt u een plumeau of een niet-pluizende zachte doek. Om vuil en vingerafdrukken te verwijderen, raden we het gebruik van een microvezeldoekje en een antistatische spray zoals een lens- of schermreiniger aan. Opgelet: spray niet rechtstreeks op de Delta PRE MkII, maar op het doekje.

Bevochtig eerst de doek met reinigingsvloeistof en maak vervolgens het oppervlak van de Delta PRE MkII licht schoon met de doek. Gebruik niet te veel reinigingsmiddel dat van de doek kan druppelen en in de Delta PRE MkII terechtkomen.



**Voorzichtig!**

---

**Schakel het netsnoer uit en trek het uit de Delta PRE MkII alvorens onderhoud uit te voeren. In geen geval mogen vloeibare reinigingsmiddelen rechtstreeks op het apparaat worden aangebracht, aangezien dit kan leiden tot schade aan de elektrische componenten in het apparaat.**

---

# Specificaties

Alle specificaties zijn nauwkeurig op het moment van het ter perse gaan. Classé behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving verbeteringen aan te brengen.

Algemeen	■ Regelbereik	-93 dB tot +14 dB
	■ Ingangsimpedantie ( <i>bij 1 kHz, eenzijdig/gebalanceerd</i> )	50 kΩ
	■ Uitgangsimpedantie ( <i>eenzijdig</i> )	50 Ω
	■ Uitgangsimpedantie ( <i>gebalanceerd</i> )	200 Ω
	■ Maximale output ( <i>eenzijdig</i> )	9 V <sub>rms</sub>
	■ Maximale output ( <i>gebalanceerd</i> )	18 V <sub>rms</sub>
DAC	(Standaardmodus, met alle DSP-functies uitgeschakeld, Alle ingangen)	
	■ Frequentierespons ( <i>-3 dB, sweep Fs=192 kHz</i> )	5 Hz - 90 kHz
	■ Harmonische vervorming ( <i>meetbandbreedte: 90 kHz</i> )	<0,0015% (20 Hz tot 20 kHz)
	■ Dynamisch bereik ( <i>-60 dBFS, Fs=44,1 kHz, A-wtd</i> )	124 dB
	■ Signaal-ruisverhouding ( <i>A-wtd, 22 kHz BW, ref 4 V<sub>rms</sub></i> )	125 dB
	■ Jitter ( <i>Coaxial in, Fs=44,1 kHz</i> )	<40 ps
DSP-modus	(Met willekeurige DSP-functies ingeschakeld en ingesteld op plat)	
	■ Frequentierespons ( <i>50 Ω bronimpedantie</i> )	10 Hz-84,5 kHz
	■ Harmonische vervorming ( <i>meetbandbreedte: 90 kHz</i> )	<0,002% (20 Hz tot 20 kHz)
	■ Intermodulatievervorming ( <i>meetbandbreedte: 90 kHz</i> )	<0,002%
	■ Maximale output - Enkelvoudig ( <i>bij 0 dB versterking</i> )	2,7 V <sub>rms</sub> (+10,8 dBu)
	■ Maximale input - Gebalanceerd ( <i>bij 0 dB versterking</i> )	5,4 V <sub>rms</sub> (+16,9 dBu)
	■ Signaal-ruisverhouding ( <i>22 kHz BW, ref 4 V<sub>rms</sub>, A-wtd</i> )	105 dB (108 dBA)
	■ Crosstalk ( <i>een kanaal aangedreven - BAL/SE</i> )	-105 dB bij 100 Hz
		-120 dB bij 1 kHz
		-120 dB bij 10 kHz
	■ Kanaalaanpassing ( <i>van links naar rechts</i> )	+/- 0,06 dB
	■ Toon ( <i>stappen van 0,5 dB</i> )	+/- 6 dB
■ EQ ( <i>afzonderlijk L/R, stappen van 0,5 dB</i> )	5 band, + 3 dB/-20 dB	

# Vervolg

## Bypassfunctie

(Wanneer 'Bypass' is geselecteerd voor willekeurige XLR/RCA-ingangen)

- **Frequentierespons** 1 Hz-2 MHz  
(-3 dB, 50 Ω bronimpedantie)
- **Harmonische vervorming** <0,0004% bij 1 kHz  
(meetbandbreedte: 90 kHz) <0,0005% bij 10 kHz  
<0,0006% bij 20 kHz
- **Intermodulatievervorming** <0,0001 %  
(meetbandbreedte: 90 kHz)
- **Maximale output - Enkelvoudig** 4,5 Vrms  
(Bij 0 dB versterking) (+15,3 dBu)
- **Maximale input - Gebalanceerd** 9 Vrms  
(Bij 0 dB versterking) (+21,3 dBu)
- **Signaal-ruisverhouding** 130 dB (133 dBA)  
(22 kHz BW, ref 9 Vrms, A-wtd)
- **Crosstalk** -143 dB bij 100 Hz  
(een kanaal aangedreven - BAL/SE) -140 dB bij 1 kHz  
-124 dB bij 10 kHz
- **Kanaalaanpassing (van links naar rechts)** +/- 0,03 dB

## Phono

(Gemeten 0 dB versterking, bypassfunctie, XLR Phono)

- **RIAA-afwijking (20 Hz - 20 kHz)** < 0,2 dB
- **Belastingsopties voor Mm-type (47k II)** 50 pF, 100 pF, 150 pF,  
200 pF, 250 pF, 300 pF,  
350 pF, 400 pF, 450 pF
- **Belastingsopties voor MC - lage output** 7,5 Ω, 10 Ω, 33 Ω, 50 Ω,  
82 Ω, 100 Ω, 330 Ω, 1 kΩ
- **Belastingsopties voor MC - hoge output** 47 kΩ
- **MM, MC - hoge output**
- Versterking (1 kHz, 20 Ω bronimpedantie) 41,5 dB
- SNR (22 kHz BW, ref 5 mVrms) 86 dB (93 dB A-wtd)
- Maximale input (overbelasting ref 5 mVrms) 11 dB (20 Hz)  
23 dB (1 kHz)  
34 dB (10 kHz)
- **MC - lage output**
- Versterking (1 kHz, 20 Ω bronimpedantie, 1 kΩ belasting) 60 dB
- SNR (22 kHz BW, ref 0,5 mVrms) 68 dB (74 dB A-wtd)
- Maximale input (overbelasting ref 0,5 Vrms, 1 kΩ belasting) 12 dB (20 Hz)  
31 dB (1 kHz)  
52 dB (10 kHz)

## Hoofdtelefoon

- **Vermogen** 540 mW  
(nominale ingang, 0 dB versterking, 32 Ω belasting)
- **Uitgangsimpedantie** 6,8 Ω



# Vervolg

- Formaat**
- **USB Vooraan** 44.1k, 48k, 88.2k, 96k  
*Laadcapaciteit: 2,1 A* (max bemonsteringsfrequentie is iOS-specifiek)  
(LPCM) 32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k, 176.4k, 192k  
(DSD) DSD64, DSD128  
(Afspelen vanaf een USB-flashstation)
  - **USB Achteraan** (LPCM) 32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k  
(LPCM/DSD) (LPCM) 176.4k, 192k, 352.8k, 384k, 768k  
(DoP) DSD64, DSD128  
(Native DSD\*) DSD64, DSD128, DSD256, DSD512  
(\*vereist CLASSE-audiostuurprogramma voor Windows)
  - **optical, coax, AES/EBU** (SPDIF) 32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k  
(SPDIF / DSD) (SPDIF) 176.4, 192k  
(DoP) DSD64
  - **Ethernet** max. 192k/24bit (Afhankelijk van bestandsindeling)  
(WAV, AIFF, ALAC, FLAC, WMA, (DSD) DSD64, DSD128  
AAC, mp3, OGG\_VORBIS, DSD
- Stroomverbruik**
- **Stroomverbruik in stand-by**  
(voor Noord-Amerika 120 V) Normaal stand-by (WoN: uitgeschakeld\*) 0,3 W  
Netwerk stand-by (WoN: ingeschakeld) 3,3 W  
RS232 stand-by (WoN: ingeschakeld) 3,6 W  
CAN-BUS stand-by (Won: ingeschakeld) 3,3 W  
  
(voor Europa 220-240 V) Normaal stand-by (WoN: uitgeschakeld\*) 0,5 W  
Netwerk stand-by (WoN: ingeschakeld) 4,0 W  
RS232 stand-by (WoN: ingeschakeld) 4,0 W  
CAN-BUS stand-by (Won: ingeschakeld) 4,0 W  
  
(\*20 minuten nadat wisselspanning is aangesloten)
  - **Stroomverbruik**  
(voor Noord-Amerika 120 V) 68 W  
(voor Europa 220-240 V) 85 W
  - **Stroomvoorziening**  
(voor Noord-Amerika 120 V) 120 V ~ 50/60 Hz  
(voor Europa 220-240 V) 220-240 V ~ 50/60 Hz  
*Opmerking: zie het achterpaneel van de PRE voor de geconfigureerde spanning.*

# Vervolg

## Dimensies / Gewicht

- **Bedrijfstemperatuur** 10-35°C
- **Totale afmetingen**
  - Breedte: 445 mm (17,5")
  - Diepte (inclusief connectoren): 449 mm (17,5")
  - Hoogte: 121 mm (4,75")
- **Nettogewicht** 13,5 kg (29,8 lbs)
- **Verzendgewicht** 17,8 kg (39,2 lbs)  
*(Europa)* 18,4 kg (40,5 lbs)

Raadpleeg voor meer informatie uw Classé-dealer of neem contact op met ons hoofdkantoor op:

**Sound United, LLC**  
5541 Fermi Court  
Carlsbad, CA 92008  
United States

Internet: <https://classeaudio.com>

### Gemaakt voor:

- iPhone 14 Pro Max
- iPhone 14 Pro
- iPhone 14 Plus
- iPhone 14
- iPhone SE (3e generatie)
- iPhone 13 Pro Max
- iPhone 13 Pro
- iPhone 13
- iPhone 13 mini
- iPhone 12 Pro Max
- iPhone 12 Pro
- iPhone 12
- iPhone 12 mini
- iPhone SE (2e generatie)
- iPhone 11 Pro Max
- iPhone 11 Pro
- iPhone 11
- iPhone XS Max
- iPhone XS
- iPhone XR
- iPhone X
- iPhone 8 Plus
- iPhone 8
- iPhone 7 Plus
- iPhone 7
- iPhone SE
- iPhone 6s Plus
- iPhone 6s
- iPhone 6 Plus
- iPhone 6
- iPhone 5s

### Gemaakt voor:

- iPad (9e generatie)
- iPad (8e generatie)
- iPad Pro 10.5-inch
- iPad Pro 12.9-inch (2e generatie)
- iPad Pro 9.7-inch
- iPad Pro 12.9-inch (1e generatie)
- iPad Air (3e generatie)
- iPad Air 2
- iPad Air
- iPad mini (5e generatie)
- iPad mini 4
- iPad mini 3
- iPad mini 2
- iPad (7e generatie)
- iPad (6e generatie)
- iPad (5e generatie)
- iPod touch (7e generatie)
- iPod touch (6e generatie)



Classé en het Classé-logo zijn handelsmerken van Sound United, LLC. Alle rechten voorbehouden.  
AMX® is een geregistreerd handelsmerk van AMX Corporation van Richardson, TX. Alle rechten voorbehouden.

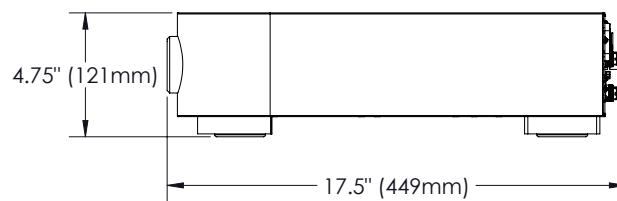
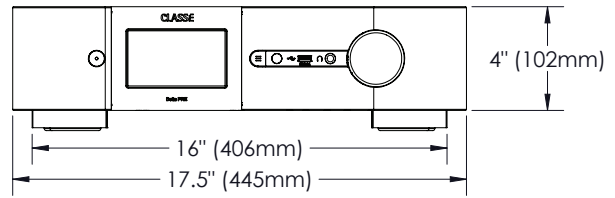
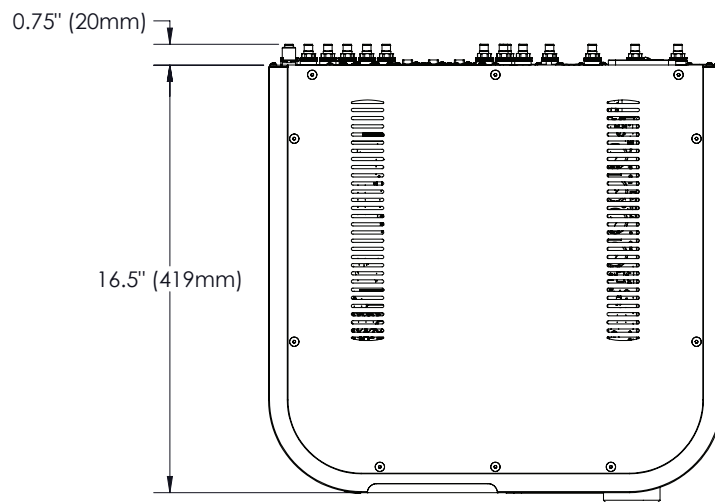
Crestron™ is een handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. van Rockleigh, NJ. Alle rechten voorbehouden.  
Control 4™ is een handelsmerk van Control 4 Corporation van Salt Lake City UT. Alle rechten voorbehouden.  
Savant® is een geregistreerd handelsmerk van Savant Systems, LLC van Hyannis, MA.

Apple, AirPlay, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone en Mac zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de V.S. en andere landen.

Het handelsmerk "iPhone" wordt gebruikt in Japan met een licentie van Aiphone K.K.

Het gebruik van de Works with Apple-badge betekent dat een accessoire werd ontworpen om specifiek te werken met de technologie die is geïdentificeerd in de badge en die werd gecertificeerd door de ontwikkelaar om te voldoen aan de prestatienormen van Apple.

# Afmetingen



# Installatiewerkblad

**Bron:** \_\_\_\_\_

Audioconnector: \_\_\_\_\_

Ingang: \_\_\_\_\_

**Bron:** \_\_\_\_\_

Audioconnector: \_\_\_\_\_

Ingang: \_\_\_\_\_

**Bron:** \_\_\_\_\_

Audioconnector: \_\_\_\_\_

Ingang: \_\_\_\_\_

**Bron:** \_\_\_\_\_

Audioconnector: \_\_\_\_\_

Ingang: \_\_\_\_\_

**Bron:** \_\_\_\_\_

Audioconnector: \_\_\_\_\_

Ingang: \_\_\_\_\_

**Bron:** \_\_\_\_\_

Audioconnector: \_\_\_\_\_

Ingang: \_\_\_\_\_

**Bron:** \_\_\_\_\_

Audioconnector: \_\_\_\_\_

Ingang: \_\_\_\_\_

# CLASSE

Classé biedt internationale service en ondersteuning voor zijn producten.  
Ga naar onze website voor up-to-date contactgegevens.

<https://classeaudio.com>