

CLASSE

Gebruiksaanwijzing
Delta PRE
stereo voorversterker/processor

Inhoud

Welkom bij de Classé-familie.....	4
Uitzonderlijke ontwerpkenmerken.....	5
veelzijdige connectiviteit.....	5
superieure prestaties	5
puur, uniek vermogen.....	5
uitgebalanceerd gelu en luidsprekerbediening	5
flexibele GUI	5
netwerkverbindingen en audiostreaming.....	5
uitzonderlijk lange levensduur	5
Uitpakken en plaatsen	6
uw Delta PRE uitpakken	6
Waar moet u rekening mee houden bij het plaatsen van uw Delta PRE.....	6
opwarm-/inlooperperiode.....	7
bedrijfsspanning	7
Voorpaneel	8
Achterpaneel.....	10
serienummer	10
De afstandsbediening.....	15
Eerste installatie	16
De Delta PRE gebruiken.....	19
Bronselectie.....	20
Menusysteem	21
Systeeminstallatie.....	21
Broninstelling	22
Bron inschakelen	22
Ingangsaansluiting	23
Bronnaam	23
Uitgangsconfiguratie	23
Ingangsoffset	23
Grammofoonbalansverschuiving	24
Pass-Thru	24
Phono-instelling	24
F-toetsen.....	25
Volume-instelling	26
Maximaal volume.....	26
Opstartvolume	26
Instelling demping	27
Uitgangsinstelling.....	27
Omzeilen.....	27
Configuratienaam	27
Uitgangen configureren	28
Afstand tot luidsprekers.....	28
Beheer lage tonen.....	29
Hulpkanalen	29
Display instellen.....	30
Helderheid.....	30
Time-out	30
Netwerk instellen	30
EQ instellen.....	31
Instelling toonregeling.....	32

DC-triggers	32
Cross-feed voor hoofdtelefoon.....	33
Geavanceerde instellingen	33
Toonregeling	33
Balans	34
Uitgangsconfiguraties.....	34
Mono	35
Status	35
Firmware-updates	35
CAN-Bus	36
functies.....	36
installatie hardware	36
CAN-Bus gebruiken.....	36
Versterkerfuncties	37
Bedienen	37
Dempen	37
Algemeen stand-by.....	37
Algemeen dimmen	38
Andere status.....	38
naam	38
Logboek	38
Netwerkbronnen.....	39
Apple AirPlay.....	39
DLNA.....	40
Probleemoplossing.....	41
probleemoplossing bij netwerk/streaming	43
Verzorging en onderhoud	44
Specificaties	45
Afmetingen	52
Installatiewerkblad	53

Welkom bij de Classé-familie

Gefeliciteerd met uw aankoop van de Classé Delta PRE, 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 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 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 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-id installatie fors beïnvloeden, vooral in het lagere deel van het frequentiespectrum. De Delta PRE 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 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	Met de ethernet aansluiting op het achterpaneel van de Delta PRE kunt u audio streamen via AirPlay van Apple en DLNA, en hebt u volledige IP-besturing via de Classé App (gratis verkrijgbaar in de Apple App en Google Play Stores) of domoticsystemen.
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. 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-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 uitpakken

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



Belangrijk!

Gooi geen verpakkingsmaterialen weg. Wanneer u de Delta PRE 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

Lees onderstaande aanbevelingen alvorens u uw Delta PRE gaat installeren.

- Plaats de Delta PRE niet direct boven op een gewone eindversterker of andere warmtebronnen. Houd het apparaat ook uit de buurt van direct zonlicht.
- Plaats de Delta PRE zodanig dat het IR-venster op het voorpaneel duidelijk zichtbaar en niet geblokkeerd wordt.
- Plaats de Delta PRE 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 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 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 staat vermeld op het etiket op het achterpaneel, waarop ook het serienummer staat vermeld. .



Belangrijk!

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



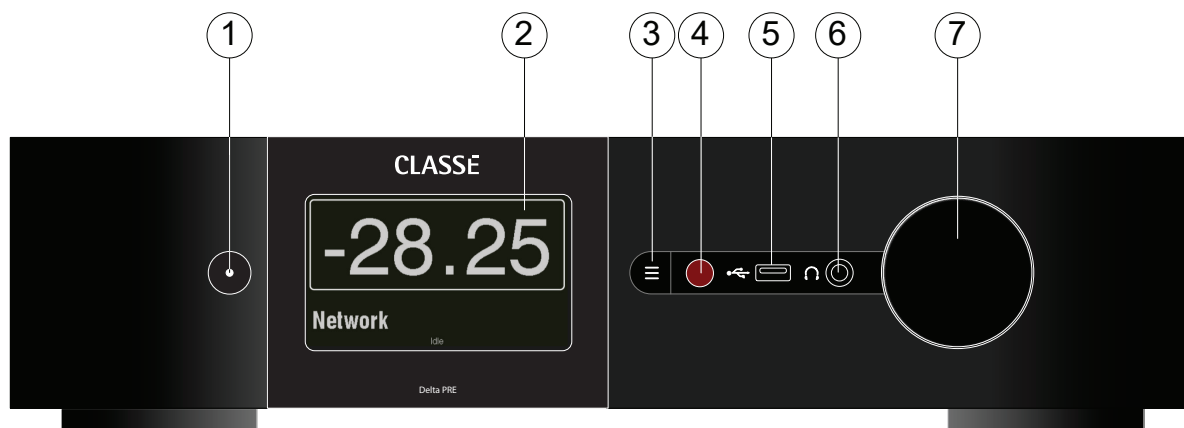
Belangrijk!

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 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 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 naar de *stand-bymodus*, 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 is in stand-bymodus.
- Led wordt groen en vervolgens wit – de Delta PRE 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 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 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. 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 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 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 USB-hostconnector

Dankzij de USB-aansluiting op het voorpaneel is de Delta PRE 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-afstandsbediening.

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 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

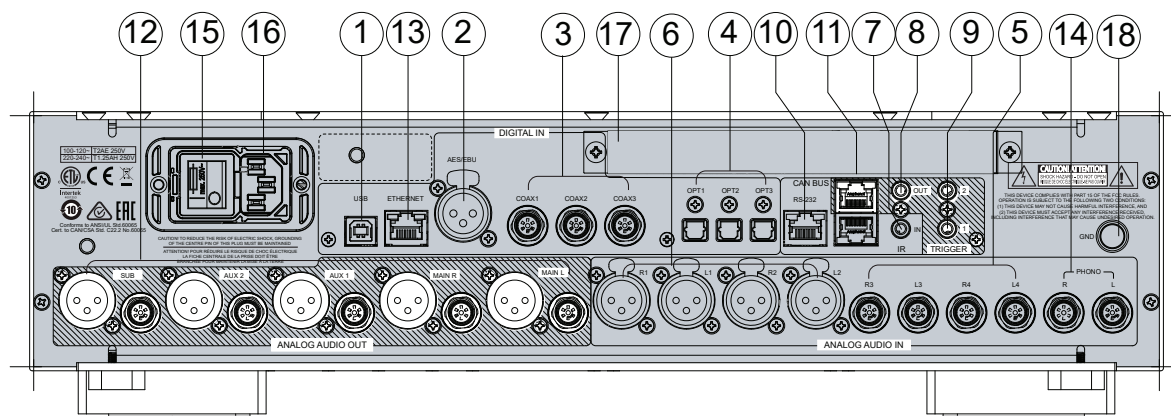
De grote draaitoets aan de rechterkant van het voorpaneel regelt het volumeniveau van het geluidssysteem. U kunt hem ook gebruiken voor aanpassingen zoals balans, ingangsoffset en niveaus voor EQ en toonregeling.

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 *Menusysteem* verderop in deze gebruiksaanwijzing.



Achterpaneel

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

serienummer

Het serienummer van uw Delta PRE 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

De Delta PRE ondersteunt PCM digitale audiobronnen tot 32 bit/384 kHz en DSD met native rates tot 256 (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, 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 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 Ω hebben. Uw Classé-dealer kan u helpen met de juiste kabelkeuze.

3 Digitale audio-ingangen - Coaxiaal

De Delta PRE 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 Ω hebben. Uw Classé-dealer kan u helpen met de juiste kabelkeuze.

4 Digitale audio-ingangen - Optisch

De Delta PRE 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.*

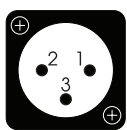
5 Analoge audio-ingangen - Eenzijdig

De Delta PRE 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 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

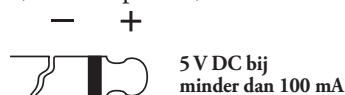
Controleer of de broncomponenten conform deze conventie zijn (Classé-componenten zijn conform deze norm). Indien de broncomponenten niet conform deze conventie zijn, neem dan contact op met uw Classé-dealer voor hulp.

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 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 te leiden.



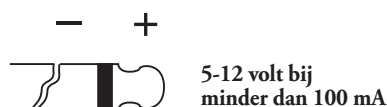
De lijst met beschikbare IR-codes kunnen ook worden gebruikt in “macro’s” voor geavanceerde afstandsbedieningssystemen, wat de bediening van de Delta PRE in de bredere context van het complete systeem mogelijk maakt.

8 IR-uitgang

Gebruik de IR-uitgang om IR-commando's door te geven van een externe IR-zender via de Delta PRE 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 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 jaloezieën te bedienen. Zie de beschrijving van de **DC-triggers** onder *Menusysteem* 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 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

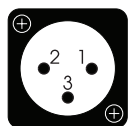
De Delta PRE ondersteunt vijf analoge audio-ingangen, met zowel gebalanceerde (XLR) als eenzijdige (RCA) aansluitingen. Sluit de hoofduitgangen R en L aan op respectievelijk de rechter en linker versterkerkanalen.

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 Ethernet aansluiting

De ethernetverbinding wordt gebruikt om audiostreaming via Apple AirPlay of DLNA mogelijk te maken. Deze verbinding ondersteunt ook IP-besturing voor het gebruik van de Classé App met Android- en iOS-apparaten en/of een domoticasysteem om de Delta PRE via uw thuisnetwerk te bedienen.

14 Phono-ingang

De Delta PRE ondersteunt 1pr 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.

15 Hoofd-aan-uitschakelaar

Deze schakelaar verbindt de Delta PRE 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).



Gevaarlijk!

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

Uw Delta PRE 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 is een optionele 4K-geschiedte 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 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 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 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.

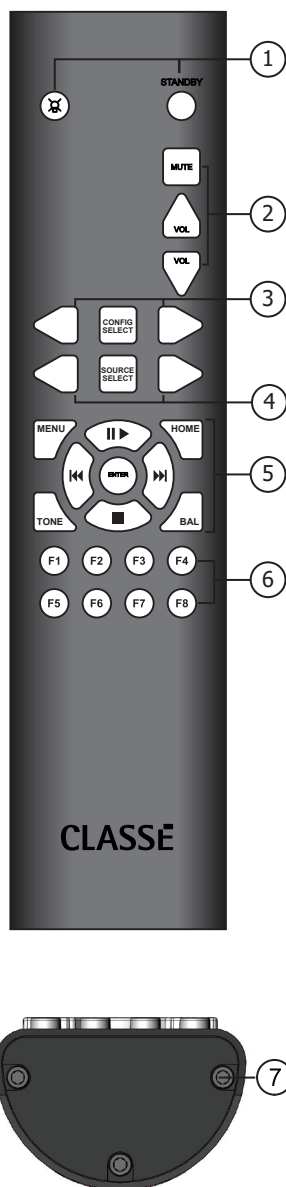
Door op de CONFIG SELECT-toets te drukken wordt het configuratiescherm geopend, waardoor u makkelijker naar een specifieke configuratie kunt navigeren. Gebruik de posities van de gemarkeerde toetsen op het scherm in plaats van te proberen hun namen vanaf een bepaalde afstand te lezen.

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 menutoetsen

De afstandsbediening bevat navigatietoetsen en toetsen die toegang geven tot het menu. Deze toetsen worden gebruikt om door het menusysteem van de Delta PRE te navigeren en bieden tevens basisbesturings-elementen 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 touchscreendisplay terug naar het *startscherm*. 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.
- **Navigatiepijltjes** 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-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 ook op afstand bedienen door deze met een netwerk te verbinden en de Classé App te gebruiken, die gratis verkrijgbaar is in de Apple App en Google Play Store. De Classé App maakt in vergelijking met de IR-afstandsbediening een verbeterde functionaliteit mogelijk, en de bediening kan worden uitgevoerd zonder contact te hoeven maken met het apparaat.

Eerste installatie

Uw Delta PRE 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-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.

Stap 1 Sluit de Delta PRE 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.

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 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 bronselctiescherm(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 bronselctiescherm. Zie het hoofdstuk Menustelsel voor meer details.

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



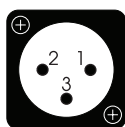
Belangrijk!

Controleer of de eindversterker(s) is/zijn aangesloten en uitgeschakeld voordat u ze op de Delta PRE 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 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 op de overeenkomstige ingangen op uw versterker(s).

- Als u een subwoofer gebruikt, sluit u de Delta PRE-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.

De Delta PRE heeft ook twee analoge **hulp**-audio-uitgangen. Zie het hoofdstuk Configuratie-instelling voor meer details over de hulputgangen. Indien gebruikt sluit u de hulputgang(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 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 en audiosystemen op te starten.

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

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

De Delta PRE gebruiken

Het veelzijdige lcd-touchscreen van uw Delta PRE 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 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 weergeven 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 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-phono bronnen.
- Het pictogram van de **hoofdtelefoon** geeft aan dat er een hoofdtelefoon is aangesloten en dat de analoge uitgangen achteraan zijn uitgeschakeld.

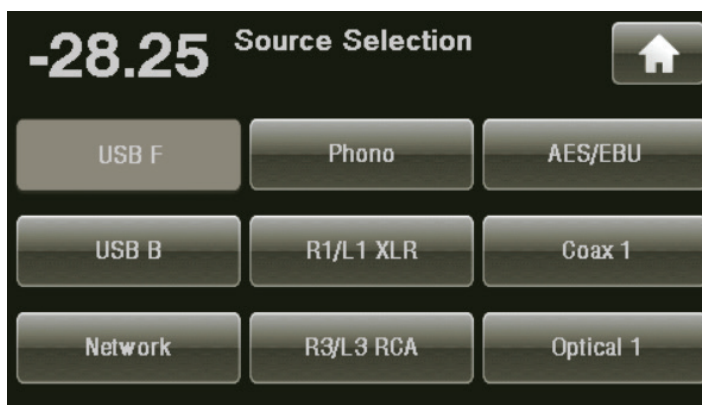
Dit scherm is op elk moment snel toegankelijk door op de afstandsbediening op de **Home**-toets te drukken of door op het touchscreen op het huisje te tikken.



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 Menusysteem.

De Delta PRE 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 wordt geleverd met vijftien aangeduide en ingeschakelde brontoetsen. Raadpleeg het hoofdstuk Menusysteem 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. Met deze installatiespecifieke functies kunt u de werking van de Delta PRE 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 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 wil zijn dat uw wijzigingen niet worden gewist door een stroomonderbreking, geeft het in stand-by zetten van het apparaat u extra zekerheid.

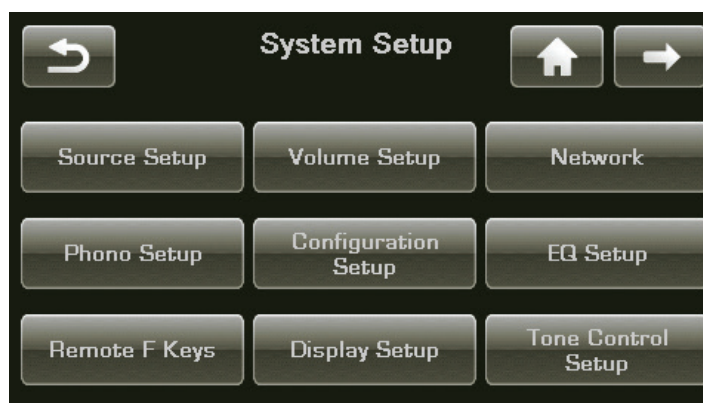
Door op de **Menu**-toets op het voorpaneel of de afstandsbediening te drukken wordt het hoofdmenuscherm geopend, dat in zes delen is onderverdeeld, zoals hieronder weergegeven.



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 twaalf installatieopties, waarvan de eerste negen hieronder zijn weergegeven, met DC-triggers, Headphone X-feed en geavanceerde instellingen op het volgende scherm.



Vanuit het menu systeeminstellingen kunt u:

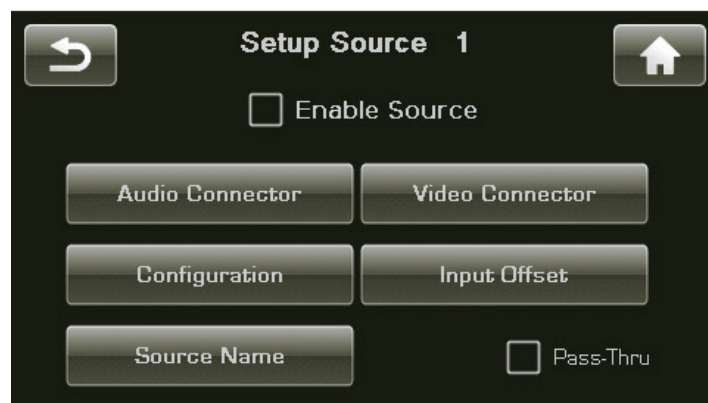
- uw ingangen aan uw specifieke broncomponenten aanpassen;
- het systeem configureren om optimaal gebruik te maken van uw luidsprekers;
- het display aan uw voorkeuren aanpassen;
- parameters voor volumeregeling instellen;
- de parametrische EQ inschakelen en instellen;
- parameters voor toonregeling instellen;
- het IP-adres van het apparaat en de instellingen van het netwerk en de netwerkstatus bekijken;
- functies voor de F-toetsen kiezen;
- DC-triggers toewijzen;
- cross-feed voor hoofdtelefoon inschakelen;
- toegang krijgen tot geavanceerde instellingen zoals standaardinstellingen terugzetten, archiefinstellingen, instellingen terugzetten, Wake-on-Network en automatische stand-by.

Broninstelling

Alle 18 door uw Delta PRE 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 Classe-app of met de knop Uitgangsconfiguratie op de hoofdmenupagina. Raadpleeg de sectie De Delta PRE 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 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

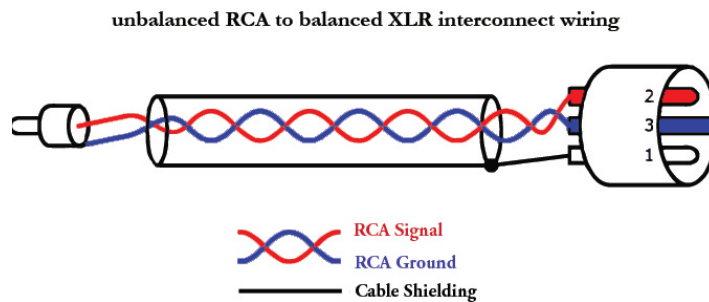
De Delta PRE ondersteunt tot twee phono-ingangen, een via de RCA R/L-aansluitingen en een tweede via de XLR R2/L2-aansluitingen. Elke ingang kan zijn eigen versterking en belasting hebben, die vanaf het touchscreen kunnen worden aangepast.

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 Classe-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.

Phono Input Setup		
☐ MM 50pF	☐ MM 200pF	☐ MM 350pF
☐ MM 100pF	☐ MM 250pF	☐ MM 400pF
☐ MM 150pF	☐ MM 300pF	☐ MM 450pF
☐ MC high-output	☐ MC 33Ω	☒ MC 100Ω
☐ MC 7.5Ω	☐ MC 50Ω	☐ MC 330Ω
☐ MC 10Ω	☐ MC 82Ω	☐ MC 1kΩ

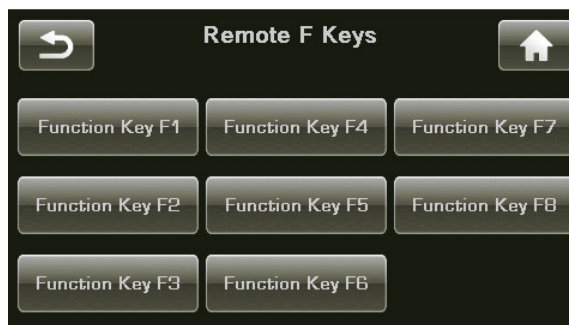
Wanneer u de XLR-phono-ingang gebruikt in combinatie met een met RCA uitgeruste phonobron, raden wij u aan het onderstaande aansluitschema te volgen bij het selecteren van een XLR-naar-RCA-phonokabel. Als alternatief kan een gemeenschappelijke niet-inverterende XLR-naar-RCA-kabel worden gebruikt, waarbij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



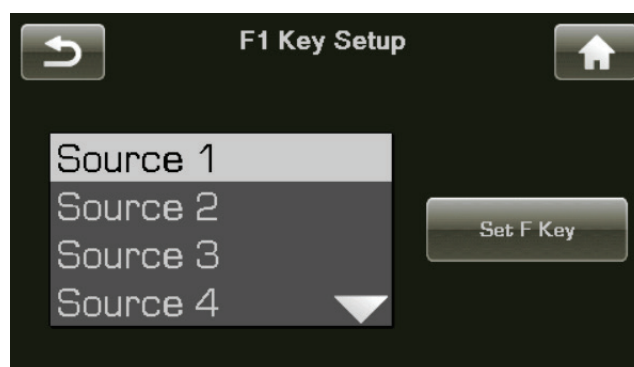
F-toetsen

De met de Delta PRE 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 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 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.

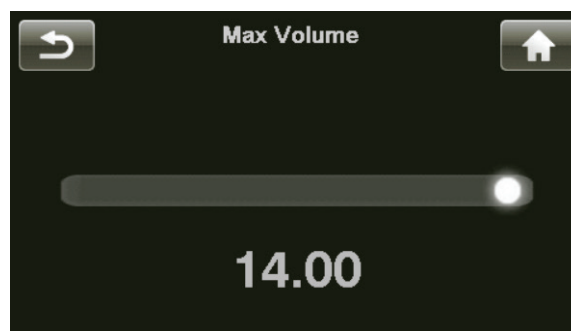


Met de volume-instelling kunt

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

Maximaal volume

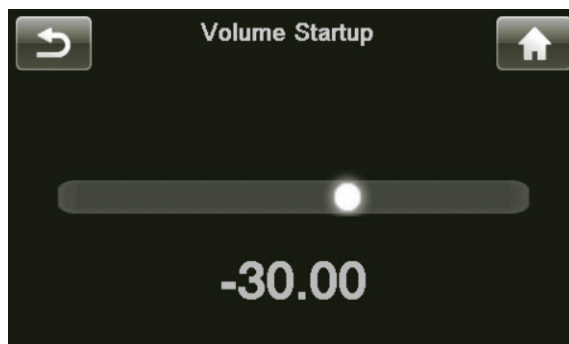
Met het scherm Max Volume kunt u een maximaal volume voor uw systeem instellen. Dit bereik gaat van -93,00 tot +14,00, waarbij +14,00 dB aangeeft dat u geen kunstmatige limiet wil instellen aan de maximale versterking die uw Delta PRE kan leveren. Deze instelling is interactief. De eenvoudigste manier 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 uit stand-by ontwaakt.

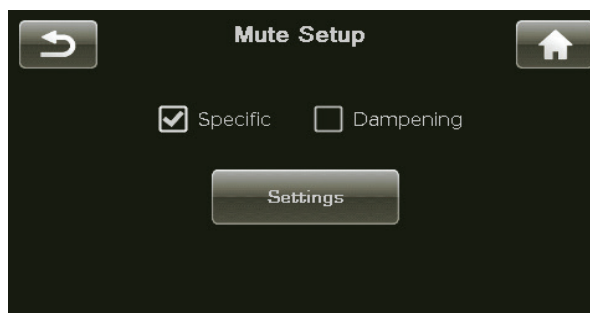
- De fabrieksinstelling voor een opstartvolume is ingesteld op -30,00.



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 analoog 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.

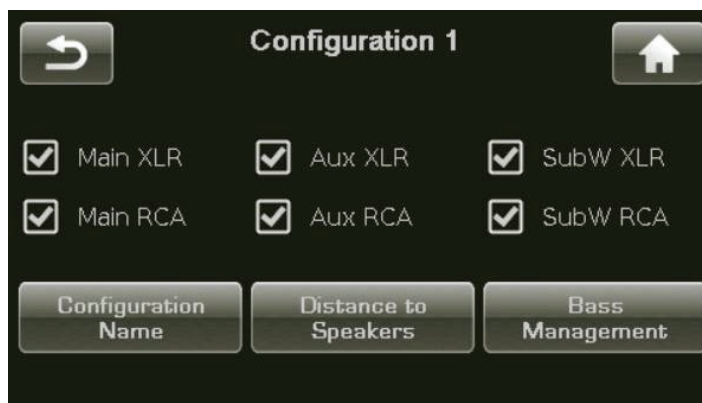
De configuratie voor Digitale bypass kan niet worden gewijzigd. Zoals de hoofd- als aux-uitgangskanalen zijn actief met zowel XLR- als met RCA-aansluitingen.

Configuratienaam

Net als bij het benoemen van bronnen, drukt u op de toets Configuration Name om toegang te krijgen tot het toetsenbord waarmee u de configuratienaam 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.*

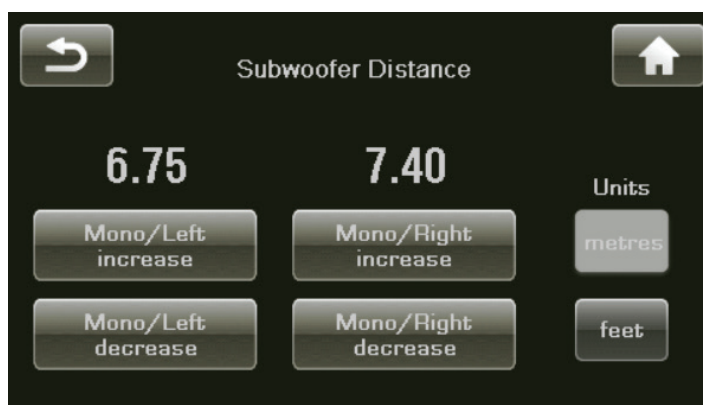
Uitgangen configureren

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

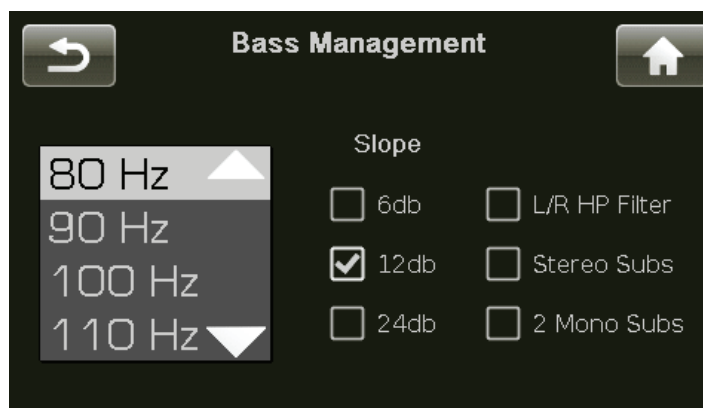
Wanneer subwoofer is ingeschakeld, geeft de knop Afstand tot luidsprekers toegang tot functies voor het uitstellen van audio. Zowel op de hoofd-luidsprekers L&R als op de subwoofer(s) is uitstel beschikbaar omdat subwoofers standaard van de luisteraar staan dan de hoofd-luidsprekers. Als u ze samen gebruikt, 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 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.

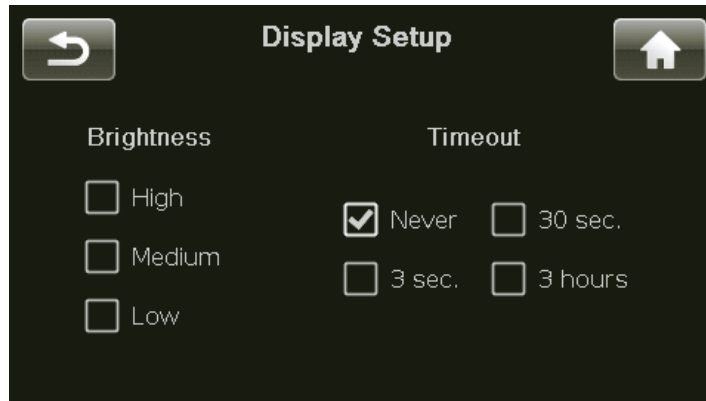
Als de eenzijdige of gebalanceerde hulpkanaaluitgangen zijn ingeschakeld en er wordt niet meer dan één subwoofer gebruikt, dan worden de hulpkanalen beschouwd als actief in de bi-amp-modus. Dit heet bi-amping. Er worden aparte versterkerkanalen gebruikt voor de hoog- en laagfrequentieregelaars van uw 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 uitgangconfiguratie '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-schermbild kunt u de helderheid en weergavetime-out van het touchscreen configureren.



Helderheid

De **Brightness**-instelling van het Delta PRE-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 de harde toetsen, het touchscreen, de 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-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.

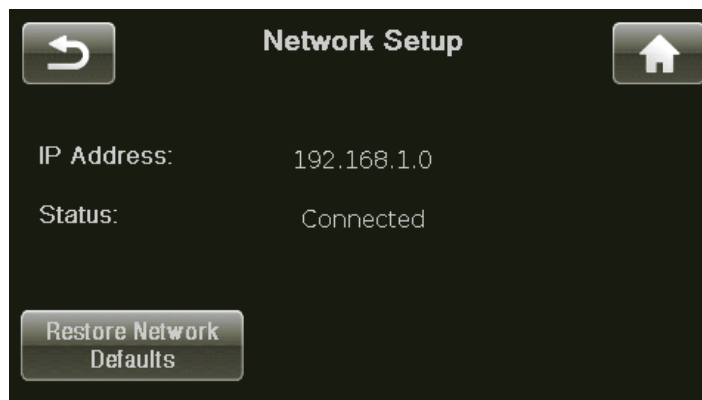
Als u het display van de Delta PRE liever ingeschakeld laat wanneer deze niet in *stand-by* staat, selecteert u de optie **Never** timeout. De lamp in het touchscreendisplay is ontworpen voor de veeleisende auto-industrie en zal u jarenlang een betrouwbare werking bieden.

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 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 een IP-adres van een apparaat op het netwerk (meestal de draadloze AP).



De Delta PRE bevat een ingebouwde webinterface die kan worden gebruikt voor het configureren van de systeemnaam en netwerkinstellingen, of voor het bijwerken van de Delta PRE-software. Om toegang te krijgen tot de interface typt u het IP-adres dat wordt weergegeven op het scherm Network Setup in de URL-regel van uw browser (bv. 192.168.1.0) en drukt u op terugkeren. Als u Safari gebruikt op een Mac, kunt u ook “Bladwijzers tonen” (zie het menu Bladwijzers), klikken op Bonjour en dubbelklikken op uw Delta PRE-toestel in de map van de webpagina.

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 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 in- en uitgeschakeld door achtereenvolgens op de **TONE**-toets op de afstandsbediening te drukken, het icoontje voor de toonregeling op de Classé App te kiezen of het inschakelvakje op het touchscreen aan of uit te vinken. 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 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-scherf 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:



Geavanceerde instellingen

Met **geavanceerde instellingen** kunt u:

- **Standaardinstellingen herstellen**, waarmee u alle instellingen verwijdt en de **fabrieksinstellingen** van uw Delta PRE 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 inschakelcommando's van externe netwerkbesturingen zoals CAN-Bus, RS-232 en IP-besturing, inclusief de Classé 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 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 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**. Om toegang te krijgen tot de toonregeling drukt u op de afstandsbediening op **TONE**, in de Classé App op het pictogram voor toonregeling of op het touchscreen op **MENU** en vervolgens op **Tone Control**. 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 Classé 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 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. Als u op dit scherm op de **more**-toets drukt, krijgt u toegang tot de **CAN-Bus**-functies voor aangesloten Classé-componenten.

Firmware-updates Bezoek <https://classeaudio.com> voor het downloaden van de nieuwste firmware en verwante documentatie evenals updatelijnlijnen voor uw toestel. Er zijn twee manieren om de firmware voor de Delta PRE bij te werken.

Een manier is via de USB-aansluiting op het voorpaneel, die kan worden gebruikt om firmware-updates te laden. De firmware moet dan op een USB-stick worden geladen. Schakel het achterpaneel uit en steek de USB-stick in het voorpaneel van de Delta PRE. Wanneer de stroom weer via het achterpaneel wordt ingeschakeld, wordt de update automatisch uitgevoerd. De ledindicator begint te knipperen: rood, uit en blauw. Na enkele seconden zal het blauw lichtje gedurende enkele minuten continu knipperen, afhankelijk van de grootte van de update. Het touchscreen kan ook wit knipperen. Aan het einde van de update ziet u het touchscreen wit worden met een klein blad dat op uw input wacht voor de schermkalibratie. Raak met uw vinger of iets kleiner, zoals een potloodgum, het scherm in elk van de achtereenvolgens aangeduide zones aan om het te kalibreren. Eenmaal voltooid, zal het licht op de USB-stick doven en zal het touchscreen het startscherm tonen. Verwijder de USB-stick en blijf de Delta PRE gebruiken. Vergeet niet dat eventuele latere wijzigingen in de instellingen worden opgeslagen wanneer de Delta PRE in stand-by wordt gezet.

Een andere manier om de firmware van het apparaat bij te werken is het starten van updates vanaf de Delta PRE-webpagina-interface. Gebruik het tabblad Firmware op de webpagina van de Delta PRE, bevestig dat de momenteel geïnstalleerde firmwareversie niet de laatste is en klik op de System Restart-toets. Volg de aanwijzingen om de update te voltooien.

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 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.
- Dempfen 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.

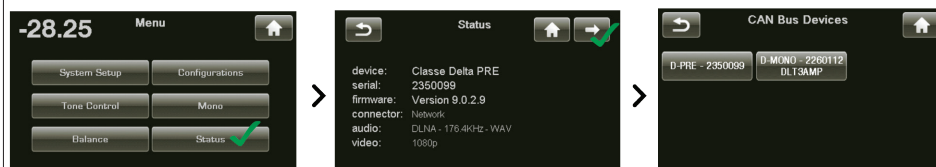
3 CAN-Bus-afsluiter

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-apparatenscherf te selecteren, wordt dit geïdentificeerd als het **doelapparaat**.

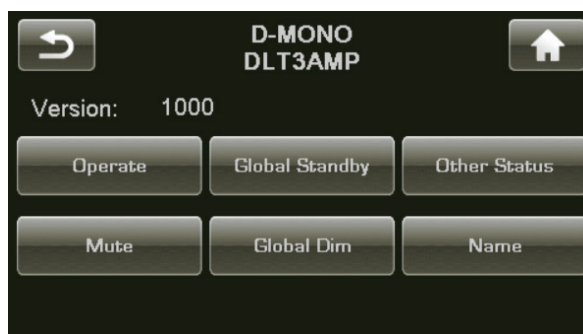
De LED(s) op het voorpaneel of het meterlicht van het doelapparaat gaat knipperen (tenzij u het apparaat kiest dat u gebruikt om toegang te krijgen tot CAN-Bus).

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.
- **Ventilatiedefect** – 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 streamen via de ethernet aansluiting op het achterpaneel. De Delta PRE 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 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 en verbinding maakt met de netwerkrouter via wifi.

Apple AirPlay

De Delta PRE is AirPlay-gecertificeerd: het kan audio-inhoud vanaf Apple iPhone, iPad of iPod Touch of vanaf iTunes op een Mac of pc weergeven.

Inhoud afspelen op de Delta PRE:

1. Sluit uw apparaat aan op hetzelfde netwerk als de Delta PRE.
2. Open iTunes of de iPod App op uw iPhone, iPad of iPod Touch.
3. Zoek en tik op het AirPlay-pictogram  en selecteer de Delta PRE in het menu (als u video-inhoud van Safari of Videos via AirPlay probeert af te spelen, begin dan eerst met afspelen).
4. Druk op Afspelen.

Wanneer u inhoud afspeelt via AirPlay zal de bron automatisch overschakelen naar de netwerkbron; het systeem zal in feite automatisch opstarten als het in stand-by staat. Als uw Delta PRE meerdere bronnen heeft die de netwerk-ingang selecteren, zal het systeem de laatst gebruikte bron (netwerk-ingang) selecteren.

Het startscherm toont de streamstatus, de klokstatus en het bestandsformaat.

De Delta PRE ondersteunt het Apple AirPlay-protocol voor het streamen van audio via een netwerk met behulp van bekabelde (ethernet) of draadloze (wifi) verbindingen, of een combinatie van beide. Met AirPlay kunt u audio streamen vanaf uw met een wifinetwerk verbonden iPad, iPhone of iPod Touch, of via iTunes vanaf een met een wifi of ethernetkabel verbonden Mac of pc. AirPlay werkt binnen het Apple-ecosysteem en biedt een breed scala aan bestandsformaten en gegevenssnelheden, tot volwaardige cd-kwaliteit. In het hoofdstuk Specificaties van deze handleiding vindt u een lijst met door AirPlay ondersteunde formaten en snelheden.

Om AirPlay te gebruiken moet u een brontoets ingeschakeld hebben om de netwerkverbinding te gebruiken.

Opmerking: wanneer uw ethernetverbinding actief is, zullen het groene en amberkleurige lampje op de ethernet aansluiting oplichten en zal het scherm Network Setup de status “Connected” weergeven. Als er geen verbinding is, zal het display op het voorpaneel de woorden “Not Connected” tonen wanneer de netwerkbron is geselecteerd. Wanneer u het scherm Network Setup bekijkt, zullen deze woorden ook rood zijn gemarkeerd.

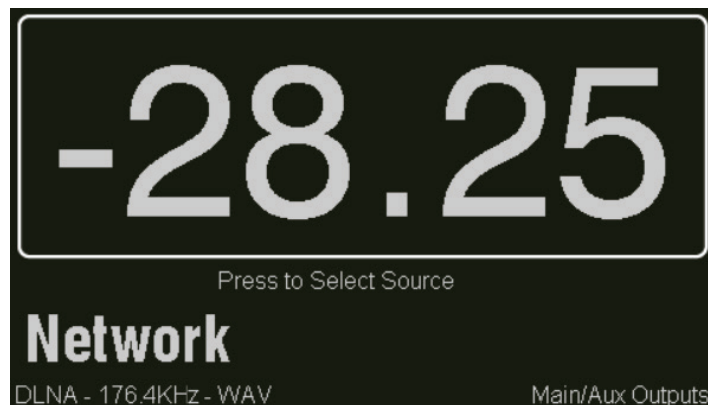
Het display van de Delta PRE toont de status van de audiostream. Wanneer u dus AirPlay gebruikt, toont het de bemonsteringsfrequentie van het signaal en het formaat (ALAC is het formaat dat bij AirPlay-streams wordt gebruikt). U kunt het volume aanpassen in iTunes of, als u de gratis Remote App van Apple gebruikt, het volume wijzigen en muziekbestanden kiezen en beheren

vanaf uw iOS-apparaat (iPad, iPhone, iPod Touch). Volumewijzigingen vinden plaats binnen de Delta PRE, die gebruikmaakt van een hoogwaardige analoge volumeregelaar om het verlies aan resolutie te voorkomen dat met digitale domeinverzwakking gepaard gaat. Als u op pauze of stop drukt, geeft het display “AirPlay - Stopped” weer.

Een iOS-apparaat gebruiken voor AirPlay werkt op dezelfde manier. Kies het muziekapp-pictogram, tik op het AirPlay-pictogram, selecteer de Delta PRE uit de lijst met AirPlay-luidsprekers, kies uw muziek en speel af. Het volume wordt ook in de Delta PRE aangepast met behulp van de volumeregelaar op het apparaat.

DLNA

Als u een andere mediaspeler dan iTunes hebt gekozen en/of bestanden met een hogere bitrate wil streamen (tot 192 kHz PCM of DSD64 DoP) zal de netwerkverbinding het DLNA-protocol gebruiken. Net als bij AirPlay kunt u eenvoudigweg een brontoets instellen om de netwerkverbinding te gebruiken. Via deze verbinding kunt u audio streamen, of het nu DLNA of AirPlay is, dus u hoeft slechts één enkele netwerkverbinding in te schakelen om toegang te krijgen tot audiostreaming uit meerdere bronnen.



DLNA is opgebouwd rond drie basiselementen: een mediaspeler, een renderer en een bestandsserver. De mediaspeler is uw besturingsinterface. Dit is een programma of app op een smartphone, tablet of computer dat u in staat stelt uw muziekbestanden te selecteren en het afspelen ervan te regelen. Voorbeelden van populaire mediaspelers zijn JRiver, Twonky en Media Monkey. Een bestandsserver is de plaats waar uw audiogegevensbestanden zijn opgeslagen. Uw Mac of pc kan fungeren als bestandsserver of als extern opslagapparaat zoals een NAS-schijf (Network Attached Storage). Wanneer de audio moet worden afgespeeld, worden de gegevens via de ethernetkabel van de bestandsserver naar de Delta PRE, een renderer, doorgestuurd. Het decodeert het bestand, voert alle DSP-functies uit die u nodig heeft en converteert de audio van digitale gegevens naar een analoge golfvorm. Vervolgens wordt het afspeelvolumen ingesteld en het signaal naar uw versterker(s) gestuurd.

Het instellen van een systeem voor gebruik met DLNA kan ingewikkelder worden dan een iTunes/AirPlay-systeem. Vanwege de bijna eindeloze combinaties van hardware en software die daarbij gepaard kunnen gaan, zou het kunnen dat deze handleiding geen uitweg biedt. U zult de software voor de door u gekozen DLNA-mediaspeler en -server(s) zelf moeten voorzien en configureren. Als u hulp nodig heeft, moet uw Classé-dealer u kunnen helpen.

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 bevat aan de binnenzijde geen onderdelen waarvan onderhoud moet worden uitgevoerd door de gebruiker.



Belangrijk!

Controleer of de op de Delta PRE aangesloten eindversterker(s) uitgeschakeld is/zijn voordat u de kabel aansluitingen 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 is ingesteld en goed werkt.
- ✓ Zorg ervoor dat de versterker is ingeschakeld en niet in de *stand-by*modus staat.
- ✓ Controleer of alle kabels goed op de juiste in- en uitgangen zijn aangesloten, zonder knikken of spanningspunten.

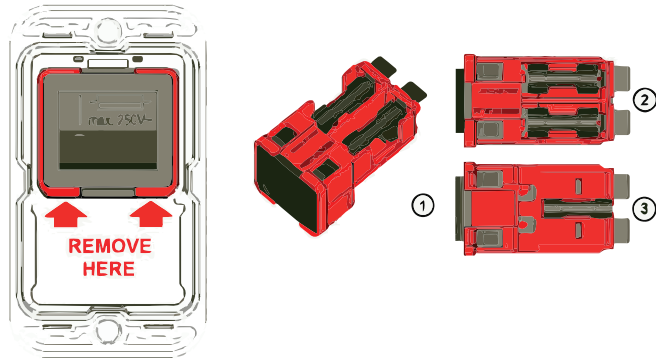
2 Er is geen geluid en de stand-byled/statusindicator, noch het touchscreen staat aan.

- ✓ Zorg ervoor dat de Delta PRE 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 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 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: 200-240 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 verbindingenkabels 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 verbindingenkabels tussen de broncomponent en de Delta PRE.

4 De IR-afstandsbediening lijkt niet te werken.

- ✓ Zorg ervoor dat er geen obstakels zijn tussen de IR-afstandsbediening 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.

- 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 kabelaansluiting en de broncomponent. Uw Classé-dealer kan u helpen bij het verkrijgen van een van deze goedkope apparaten.
- 1 **Het scherm Network Status geeft Not Connected weer en er branden geen groene en amberkleurige lampjes op de ethernetkabelaansluiting op het achterpaneel.**
 - ✓ 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 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 (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 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 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 **De Delta PRE 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**.

Verzorging en onderhoud

Om stof van de kast van uw Delta PRE 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, maar op het doekje.

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



Voorzichtig!

Schakel het netsnoer uit en trek het uit de Delta PRE 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 Vrms
	■ Maximale output <i>(gebalanceerd)</i>	18 Vrms
DAC	(Standaardmodus, met alle DSP-functies uitgeschakeld, Alle ingangen)	
	■ Frequentierespons	5 Hz - 90 kHz <i>(-3 dB, sweep $F_s=192$ kHz)</i>
	■ Harmonische vervorming	<0,0015% (20 Hz tot 20 kHz) <i>(meetbandbreedte: 90 kHz)</i>
	■ Dynamisch bereik	124 dB <i>(-60 dBFS, $F_s=44,1$ kHz, A-wtd)</i>
	■ Signaal-ruisverhouding	125 dB <i>(A-wtd, 22 kHz BW, ref 4 Vrms)</i>
	■ Jitter	<40 ps <i>(Coaxial in, $F_s=44,1$ kHz)</i>
DSP-modus	(Met willekeurige DSP-functies ingeschakeld en ingesteld op plat)	
	■ Frequentierespons	10 Hz-84,5 kHz <i>(50 Ω bronimpedantie)</i>
	■ Harmonische vervorming	<0,002% (20 Hz tot 20 kHz) <i>(meetbandbreedte: 90 kHz)</i>
	■ Intermodulatievervorming	<0,002% <i>(meetbandbreedte: 90 kHz)</i>
	■ Maximale output - Enkelvoudig	2,7 Vrms <i>(bij 0 dB versterking)</i>
	■ Maximale input - Gebalanceerd	5,4 Vrms <i>(bij 0 dB versterking)</i>
	■ Signaal-ruisverhouding	105 dB (108 dBA) <i>(22 kHz BW, ref 4 Vrms, A-wtd)</i>
	■ Crosstalk	-105 dB bij 100 Hz -120 dB bij 1 kHz -120 dB bij 10 kHz <i>(een kanaal aangedreven - BAL/SE)</i>
	■ 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 uitgang** 7,5 Ω , 10 Ω , 33 Ω , 50 Ω ,
82 Ω , 100 Ω , 330 Ω , 1 k Ω
- **Belastingsopties voor MC - hoge output** 47 k Ω
- **MM, MC - hoge uitgang**
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 uitgang**
Versterking (1 kHz, 20 Ω bronimpedantie, 1 k Ω 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 k Ω 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 <i>Laadcapaciteit: 2,1 A</i>	44.1k, 48k, 88.2k, 96k <i>(max bemonsteringsfrequentie is iOS-specifiek)</i>
	USB Achteraan <i>(LPCM/DSD)</i>	<i>(LPCM)</i> 32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k <i>(LPCM)</i> 176.4k, 192k, 352.8k, 384k <i>(DoP)</i> DSD64, DSD128 <i>(Native DSD*)</i> DSD64, DSD128, DSD256 <i>(*vereist CLASSE-audiostuurprogramma voor Windows)</i>
	optical, coax, AES/EBU <i>(SPDIF / DSD)</i>	32k, 44.1k, 48k, 88.2k, 96k <i>(SPDIF)</i> 176.4, 192k <i>(DoP)</i> DSD64
	Ethernet <i>(WAV, AIFF, ALAC, FLAC, WMA, AAC, mp3, OGG_VORBIS, DSD)</i>	(max. 192k/24bit) <i>Afhankelijk van bestandsindeling</i> <i>(DoP)</i> DSD64
Stroomverbruik	Stroomverbruik in stand-by (voor Noord-Amerika 120 V)	Normaal stand-by (WoN: uitgeschakeld*) 0,25 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
	(voor China 220-240V)	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
	(voor Japan 100V)	Normaal stand-by (WoN: uitgeschakeld*) 0,2 W Netwerk stand-by (WoN: ingeschakeld) 3,2 W RS232 stand-by (WoN: ingeschakeld) 3,2 W CAN-BUS stand-by (Won: ingeschakeld) 3,2 W
	(*20 minuten nadat wisselspanning is aangesloten)	
	Stroomverbruik (voor Noord-Amerika 120 V) (voor Europa 220-240 V) (voor Japan 100V)	68 W 85 W 68 W
	Stroomvoorziening (De PRE is geconfigureerd voor een van deze AC-configuraties)	100 V ~ 50/60 Hz 120 V ~ 50/60 Hz 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:

- iPod touch (5e generatie)
- iPod touch (4e generatie)
- iPod touch (3e generatie)
- iPod touch (2e generatie)
- iPod touch (1e generatie)
- iPod classic
- iPod nano (7e generatie)
- iPod nano (6e generatie)
- iPod nano (5e generatie)
- iPod nano (4e generatie)
- iPod nano (3e generatie)
- iPod nano (2e generatie)

Gemaakt voor:

- iPhone Xr
- iPhone Xs
- iPhone 8
- iPhone 7 Plus
- iPhone 7
- iPhone 6S
- iPhone 6
- iPhone 5S
- iPhone 5
- iPhone 4S
- iPhone 4
- iPhone 3GS
- iPhone 3
- iPhone

Gemaakt voor:

- iPad mini (Retina)
- iPad Air
- iPad (4e generatie)
- iPad (3e generatie)
- iPad mini
- iPad 2
- iPad

AirPlay:

AirPlay werkt met iPhone, iPod en iPod Touch met iOS 4.3.3 of later, Mac met OS X Mountain Lion, en Mac en pc met iTunes 10.2.2 of later.



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.

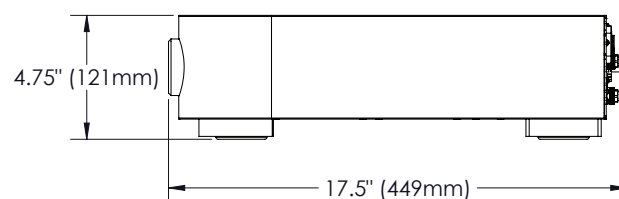
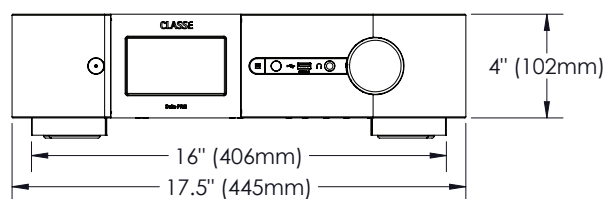
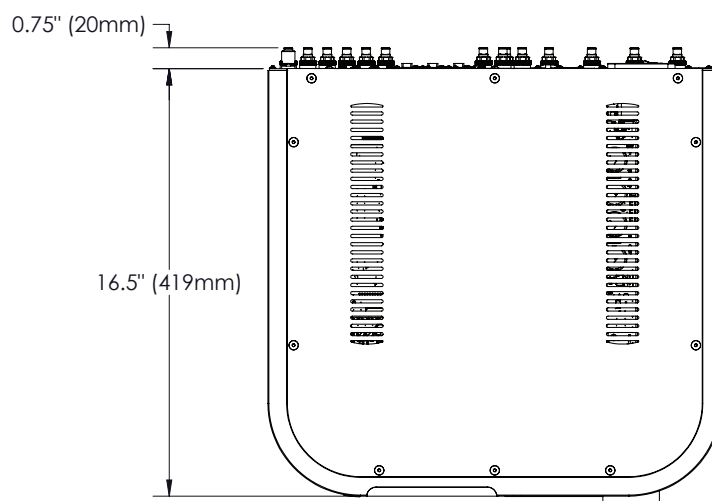
Control 4™ is een handelsmerk van Control 4 Corporation van Salt Lake City UT. Alle rechten voorbehouden.

Savant® is een geregistreerd handelsmerk van Savant Systems, LLC van Hyannis, MA.

“Gemaakt voor iPod”, “Gemaakt voor iPhone” en “Gemaakt voor iPad” betekent dat een elektronisch accessoire speciaal is ontworpen om te worden aangesloten op respectievelijk een iPod, iPhone of iPad en is door de ontwikkelaar gecertificeerd om aan de prestatienormen van Apple te voldoen. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of voor de naleving van de veiligheids- en reguleringsnormen. Houd er rekening mee dat het gebruik van dit accessoire met iPod, iPhone of iPad de draadloze prestaties kan beïnvloeden.

iTunes, AirPlay, iPad, iPhone, iPod Nano en iPod Touch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen.

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
380, rue McArthur
Saint-Laurent, Québec
H4T 1X8 CANADA

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

<https://classeaudio.com>