



# C 510

Directe Digitale DAC

---



---

Gebruikershandleiding

# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

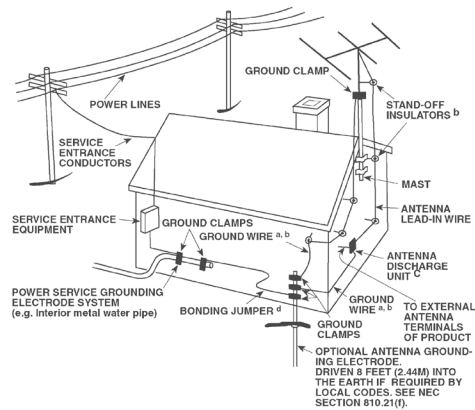
**BEWAAR DEZE VEILIGHEIDSEISEN OM ZE LATERS TE KUNNEN RAADPLEGEN. LEEF ALLE WAARSCHUWINGEN EN VEILIGHEIDSEISEN DIE ZIJN AANGEDUID OP DE AUDIO-APPARATUUR ZORGVULDIG NA.**

- Instructies lezen** - Lees alle veiligheidseisen en de gebruiksaanwijzing alvorens het product te gebruiken.
- Instructies bewaren** - Bewaar de veiligheidseisen en de gebruiksaanwijzing om ze later te kunnen raadplegen.
- Waarschuwingen naleven** - Leef alle waarschuwingen die zijn aangeduid op het product en in de gebruiksaanwijzing zorgvuldig na.
- Instructies naleven** - Leef de gebruiks- en bedieningsaanwijzing zorgvuldig na.
- Reinigen** - Trek de stekker van dit product uit de contactdoos alvorens het te reinigen. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen. Alleen schoonmaken met een droge doek.
- Bevestigingen** - Gebruik nooit bevestigingen die niet door de fabrikant van dit product worden aangeraden, aangezien zij gevaar kunnen opleveren.
- Water en vocht** - Gebruik dit product niet in de buurt van water, bijvoorbeeld bij een bad, een bak water of de gootsteen, in een natte kelder of in de buurt van een zwembad of iets dergelijks.
- Toebehoren** - Plaats het product niet op een onstabiele wagen, rek, driepoot, steun of tafel. Het product kan vallen en ernstig letsel veroorzaken bij een kind of volwassene. Ook kan het product ernstig beschadigd worden. Zet het product alleen op een wagen, rek, driepoot, steun of tafel die door de fabrikant worden aangeraden of met het product worden verkocht. Bij het opstellen van het product moeten de instructies van de fabrikant worden nageleefd en moet een bevestiging worden gebruikt die door de fabrikant wordt aangeraden.
-  Bij het verplaatsen van het product en steun of wagen moet voorzichtig te werk worden gegaan. Door snel stoppen, te veel kracht uit te oefenen en onregelmatige oppervlakken kunnen het product en wagen kantelen of omvallen.
- Ventilatie** - Gleuven en openingen in de behuizing dienen voor ventilatie en een betrouwbare werking van het product. Ook beschermen zij het product tegen oververhitting. Deze openingen mogen niet worden verstopt of afgedekt. Deze openingen mogen nooit worden geblokkeerd door het product op een bed, bank, mat of iets dergelijks te plaatsen. Dit product mag niet in een omsloten plaats worden gezet, zoals een boekenkast of rek, tenzij er voor een goede ventilatie wordt gezorgd of de instructies van de fabrikant zijn opgevolgd.
- Vermogensbronnen** - Dit product mag alleen worden aangesloten op de vermogensbron die op het betreffende etiket staat aangegeven. Indien u niet zeker weet welke vermogensbron in uw huis wordt gebruikt, neem dan contact op met de dealer of het plaatselijke elektriciteitsbedrijf. De allereerste wijze om de versterker van de netvoeding af te sluiten is door de netstekker uit de contactdoos te verwijderen. U dient zeker te stellen dat de netstekker steeds beschikbaar is. Trek het netsnoer uit de contactdoos indien de unit meerdere maanden of langer niet gebruikt zal worden.
- Aarden of Polarisatie** - Dit product zou kunnen uitgerust zijn met een gepolariseerde wisselstroomlijnstekker (een stekker waarvan een van de pennen breder is dan de andere). Deze stekker kan op slechts een manier in de contactdoos worden gestoken. Dit is een veiligheidsfunctie. Indien u de stekker niet correct in de contactdoos kunt steken, draai de stekker dan om. Indien de stekker ook dan nog niet past, neem dan contact op met uw elektricien om de verouderde contactdoos te vervangen. Overbrug of vernietig het veiligheidsdoel van de gepolariseerde stekker niet.
- Netsnoerbescherming** - Netsnoeren moeten zo worden gelegd dat er niet op kan worden gestapt en dat ze niet klem kunnen raken door voorwerpen die erop of ertegen worden geplaatst. Er moet met name op de snoeren worden gelet bij de stekkers, bij de aanvullende aansluitingen en bij het punt waar zij uit het product komen.

**14 Aarden van de buitenantenne** - Indien er aan dit product een buitenantenne of een kabelsysteem wordt aangesloten, dient u zeker te stellen dat de antenne of het kabelsysteem behoorlijk wordt geaard ter bescherming tegen spanningspieken en statische ladingen die zich hebben opgebouwd. Artikel 810 van de Nationale Elektrische Code, ANSI/NFPA 70, verstrekt informatie over het correct aarden van de mast en het steundeel, het aarden van de inkomende draad in de antenne-afvoerenheid, de grootte van de aardleiders, het plaatsen van de antenne-afvoerenheid, de aansluiting aan de aardelektrodes, en de specificaties van de aardelektrode.

## OPMERKING VOOR INSTALLATEUR VAN CATV-SYSTEEM:

Deze opmerking dient als herinnering voor de installateur van het CATV-systeem dat hij artikel 820-40 van de National Electrical Code (national elektrische code) dient op te volgen. Dit artikel bevat richtlijnen voor het op de juiste manier aarden, met name de specificatie dat de aarde voor de aardingskabel op het aardingsysteem van het gebouw moet worden aangesloten en wel zo dicht als praktisch mogelijk bij het punt waar de kabel het gebouw binnenkomt.



**15 Bliksem** - Trek bij onweer en bliksem of wanneer het apparaat lange tijd niet gebruikt zal worden de stekker uit de contactdoos. Op deze manier wordt voorkomen dat het product wordt beschadigd door eventuele bliksemslag en stroompieken.

**16 Elektrische kabels** - Een buitenantenne mag niet in de nabijheid van bovengrondse elektrische kabels of ander lichtnet of elektrische circuits staan. De antenne zeker ook niet plaatsen daar waar er de mogelijkheid bestaat dat de antenne op de elektrische kabels of circuits zou kunnen vallen. Wanneer u een buitenantenne installeert, dient u zeker te stellen dat u niet in aanraking komt met zulke elektrische kabels of circuits gezien het levensgevaar.

**17 Overbelasting** - Ervoor zorgen dat contactdozen, verlengsnoeren en ingebouwde aanvullende aansluitingen niet overdadig worden belast, omdat dit kan leiden tot brand of elektrische schok.

**18 Voorwerpen en vloeistoffen** - Duw nooit voorwerpen via openingen in dit product, omdat zij gevaarlijke spanningsdelen kunnen aanraken of kortsluitingen kunnen veroorzaken met brand of een elektrische schok tot gevolg. Mors nooit vloeistof op dit product.

**WAARSCHUWING: HET APPARAAT NIET BLOOTSTELLEN AAN WATER, MORSEN OF SPATTEN EN GEEN VOORWERPEN GEVULD MET VLOEISTOFFEN, ZOALS VAZEN, OP HET APPARAAT PLAATSEN. ZOALS BIJ ALLE ELECTRONISCHE PRODUCTEN, ERVOOR ZORGEN DAT ER GEEN VLOEISTOFFEN IN ENIG ONDERDEEL VAN HET SYSTEEM TERECHTKOMT. VLOEISTOFFEN KUNNEN TOT STORINGEN LEIDEN EN/OF BRAND VEROOZAKEN.**

**19 Beschadigingen waarvoor onderhoud nodig is** - Trek de stekker uit de contactdoos en laat het onderhoud over aan erkend onderhoudspersoneel indien de volgende omstandigheden zich voordoen:

- a) Het netsnoer of de stekker is beschadigd.
- b) Er is vloeistof op het product gemorst of er zijn voorwerpen in het product gevallen.
- c) Het product werd aan regen of water blootgesteld.
- d) Het product werkt niet naar behoren wanneer de bedieningsinstructies worden opgevolgd. Stel alleen die bedieningselementen af die in de instructies staan beschreven aangezien door een onjuiste afstelling van andere bedieningselementen schade kan ontstaan. Om het product weer naar behoren te laten werken, zal een erkende technicus vaak een langdurige procedure moeten uitvoeren.
- e) Het product is gevallen of beschadigd geraakt.
- f) Indien er een duidelijke verandering in de prestaties van het product optreedt, zal onderhoud nodig zijn.

**20 Vervangingsonderdelen** - Indien vervangingsonderdelen nodig zijn, let er dan op dat de technicus de vervangingsonderdelen gebruikt die door de fabrikant zijn aangegeven of die dezelfde kenmerken hebben als het originele onderdeel. Door niet-geautoriseerde vervangingen kan er brand ontstaan, kunnen er elektrische schokken worden opgelopen of kunnen andere gevaren optreden.

**21 Veiligheidscontrole** - Na het uitvoeren van onderhoud of reparaties aan het product, dient u de technicus te vragen veiligheidscontroles uit te voeren om na te gaan of het product naar behoren werkt.

**22 Installatie aan wand of plafond** - Bevestig dit toestel aan een wand of plafond volgens de instructies van de fabrikant.

**23 Warmte** - Plaats het niet bij warmtebronnen zoals een radiator, verwarmingsrooster, kachel of andere apparatuur (waaronder versterkers) die warmte produceren.

**24 Hoofdtelefoon** - Een te hoge geluidsdruk uit oor- en hoofdtelefoons kan gehoorverlies veroorzaken.

**25 Batterijen weggoien** - Neem bij het weggooien van gebruikte batterijen de wettelijke bepalingen en regelingen in acht die in uw land of regio van toepassing zijn. Batterijen (batterijenset of geplaatste batterijen) mogen niet aan hitte worden blootgesteld, zoals zonlicht, brand, etc.

## WAARSCHUWING

OM HET RISICO OP BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMINDEREN, MAG DIT PRODUCT NIET AAN REGEN OF VOCHT WORDEN BLOOTGESTELD.

## LET OP

OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN, MOET DE BREDE PEN VAN DE STEKKER IN DE BREDE GLEUF WORDEN GEPLAATST EN GOED WORDEN VASTGEDUWD.



HET SYMBOOL VAN DE BLIKSEMFLITS IN EEN DRIEHOEK MAAKT DE GEBRUIKER EROP ATTENT DAT ER EEN NIET-GEÏSOLEERDE "GEVAARLIJKE SPANNING" BESTAAT IN DE BEHUIZING VAN HET PRODUCT, EN DAT DEZE SPANNING HOOG GENOEG KAN ZIJN OM GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKKEN OP TE LEVEREN.



HET UITROEPTEKEN IN DE DRIEHOEK MAAKT DE GEBRUIKER EROP ATTENT DAT ER BELANGRIJKE BEDIENINGS- EN ONDERHOUDSINSTRUCTIES IN DE DOCUMENTATIE BIJ HET APPARAAT ZIJN OPGENOMEN.



## LET OP

Door wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door NAD Electronics ten aanzien van conformiteit aan de regelgeving, kan de gebruiker het recht worden onttrokken de apparatuur te gebruiken.

## WAARSCHUWING TEN AANZIEN VAN PLAATSING

Voor een goede ventilatie moet er een ruimte rond de unit worden gelaten die gelijk is aan of groter is dan hieronder aangegeven. Deze ruimte moet worden gemeten vanaf de grootste buitenafmetingen, waaronder uitsteeksel.

Panelen links en rechts: 10 cm

Paneel achterzijde: 10 cm

Paneel bovenzijde: 10 cm

# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES

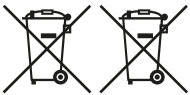
## OPMERKINGEN OVER MILIEUBESCHERMING



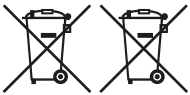
Gooi het apparaat aan het einde van zijn bruikbare leven niet bij het gewone huisvuil maar breng het naar een inzamelpunt waar elektrische en elektronische apparatuur wordt ingezameld voor recycling. Het symbool op het product, de gebruikershandleiding en de verpakking maakt u hierop attent.

De materialen kunnen worden hergebruikt in overeenstemming met de markeringen die erop zijn aangebracht. Door middel van hergebruik, recycling van grondstoffen of andere vormen van recycling van oude producten levert u een belangrijke bijdrage aan de bescherming van ons milieu. Uw gemeente kan u inlichtingen verstrekken over het inzamelpunt voor verantwoorde afvalverwerking.

## INFORMATIE OVER INZAMELING EN VERWERKING VAN GEBRUIKTE BATTERIJEN (RICHTLIJN 2006/66/EG VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE) (ALLEEN VOOR EUROPESE KLANTEN)



**Pb**



**Hg**

**Cd**

Wanneer batterijen voorzien zijn van één van deze symbolen duidt dat aan dat zij moeten worden behandeld als "afval voor gescheiden inzameling" en niet als gewoon huisvuil. Het wordt gestimuleerd dat noodzakelijke maatregelen worden geïmplementeerd om gebruikte batterijen zo veel mogelijk gescheiden in te zamelen en batterijen zo min mogelijk met het gewone gemengde huisvuil te verwerken.

Bij eindgebruikers wordt erop aangedrongen gebruikte batterijen niet weg te gooien bij het ongesorteerde huisvuil. Om het recyclen van gebruikte batterijen op grote schaal mogelijk te maken wordt u verzocht gebruikte batterijen gescheiden van het huisvuil en op juiste wijze via een toegankelijk inzamelpunt bij u in de buurt weg te gooien. Neem voor meer informatie over de inzameling en recycling van gebruikte batterijen contact op met de gemeentelijke instanties ter plaatse, uw gemeentelijke reinigingsdienst of het verkooppunt waar u de artikelen hebt aangeschaft.

Wanneer u zich houdt aan de voorschriften voor juiste verwerking van gebruikte batterijen, worden mogelijke gevaarlijke effecten voor de menselijke gezondheid voorkomen en wordt de negatieve uitwerking van batterijen en gebruikte batterijen op het milieu tot een minimum beperkt, en zo draagt u bij aan de bescherming, het behoud en de kwaliteitsverbetering van het milieu.

## NOTEER HET MODELNUMMER (NU U HET NOG KUNT ZIEN)

Het model- en serienummer van uw nieuwe C 510 bevinden zich aan de achterkant van de behuizing. Wij raden u aan deze nummers hier te noteren, zodat u ze later gemakkelijk terug kunt vinden:

Modelnr.: .....

Serienr.: .....

### WIJ WENSEN U VEEL PLEZIER MET UW NIEUWE APPARATUUR VAN NAD.

De Direct Digital DAC C 510 is ook weer een uitstekend product waarin de unieke eigenschappen van NAD's Direct Digital-technologie tot uitdrukking komen. De C 510 vervangt de traditionele analoge voorversterker en verwijdert de bron van ruis en vervorming die detail kan doen vervagen en de prestaties van veel systemen kan beperken. De C 510 voert de functies van de voorversterker uit, zoals volumeregeling en selectie van de bron en verkort zo het signaalpad en legt de weg open naar nieuwe mogelijkheden van het systeem.

Het dynamisch bereik van de C 510, de nauwkeurige afbeelding van de subtiele nuances van de muziek van zacht tot luid, is 20 dB beter in vergelijking met andere DAC's en Voorversterkers! En omdat het volumeniveau mathematisch wordt geregeld in het digitale domein, is er geen mechanische of elektrische onnauwkeurigheid; alle volumeniveaus hebben exact dezelfde circuitcondities. Ook worden met de 35-bit architectuur van de C 510 zelfs 24-bit bestanden pas ruim onder de hoorbaarheidsdrempel afgekap.

Zoals bij al onze producten hebben wij ons voor het ontwerp van de C 510 laten leiden door NAD's "Music First"-ontwerp, en dat heeft ertoe geleid dat de C 510 voor de komende jaren de belofte inhoudt van zowel techniek op state-of-the-art niveau als muziekgenot op audiofiel niveau.

We raden u aan nu even tijd te besteden aan het doorlezen van deze handleiding. Wanneer u hier nu wat tijd in investeert, kan u dat later heel wat tijd besparen. Bovendien is het de beste manier om er zeker van te zijn dat u het meeste profijt hebt van uw investering in de C 510.

Neem voor informatie over garantie contact op met uw plaatselijke dealer.

**NAD KAN NIET AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD VOOR DE GEVOLGEN VAN EVENTUELE TECHNISCHE VERSCHILLEN OF VERSCHILLEN IN DE GEBRUIKERSINTERFACE IN DEZE HANDLEIDING. DE GEBRUIKERSHANDLEIDING VAN DE C 510 KAN ZONDER KENNISGEVING VOORAF WORDEN GEWIJZIGD. KIJK OP DE NAD-WEBSITE VOOR DE LAATSTE VERSIE VAN DE GEBRUIKERSHANDLEIDING VAN DE C 510.**

### WAT ZIT ER IN DE DOOS

In de verpakking van uw C 510 treft u ook aan

- een netsnoer dat kan worden losgekoppeld
- de DR 1-afstandsbediening met 2 (vier) AA-batterijen
- C 510 Snelstartgids

### BEWAAR DE VERPAKKING

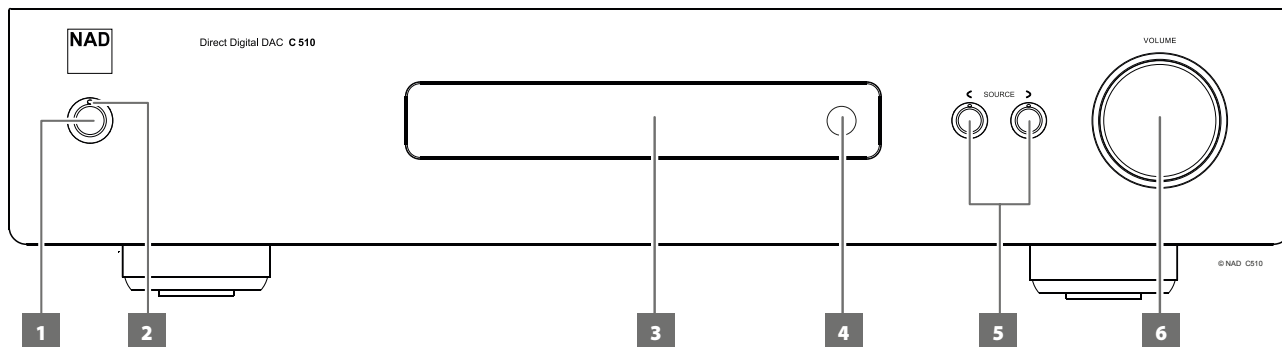
Wij verzoeken u de doos en al het verpakkingsmateriaal van uw C 510 te bewaren. Als u verhuist of om een andere reden uw C 510 moet vervoeren, is dit verreweg de veiligste verpakking die u kunt gebruiken. Wij hebben al vaak gezien dat componenten die verder in perfecte staat waren, beschadigd raakten omdat ze werden vervoerd in een doos die niet geschikt was, dus daarom vragen wij u: Bewaar deze doos!

### EEN LOCATIE KIEZEN

Kies een goed geventileerde locatie (met enkele centimeters ruimte aan beide zijden en de achterkant), met een goede zichtlijn van maximaal 8 meter tussen het voorpaneel van de C 510 en uw voornaamste kijk-/luisterpositie. Op deze manier is een betrouwbare infraroodcommunicatie via de afstandsbediening mogelijk.

# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

## VOORPANEEL



### 1 STANDBY-TOETS

- Schakel de C 510 in (ON) uit Stand-by door op deze toets te drukken. De Standby-LED verandert van oranje in blauw en de Vacuum Fluorescent Display (VFD) wordt verlicht.
- Als u nogmaals op deze knop drukt, gaat de unit weer terug naar standby.

### OPMERKING

*U kunt de C 510 alleen op ON (AAN) zetten uit Stand-by of weer in Standby, wanneer de POWER-schakelaar (AAN-UIT) op het achterpaneel in de stand ON staat.*

### 2 STANDBY-LED

- Deze indicator wordt oranje verlicht als de C 510 in de standby-modus staat.
- Wanneer de C 510 AAN is, wordt deze LED blauw verlicht.

### 3 VACUUM FLUORESCENT DISPLAY (VFD); HOOFDDISPLAY

- Visuele informatie weergegeven over de actuele Bron. Verstreekte informatie wordt gegenereerd door de Bron.
- Visuele informatie geven over de andere functies, instellingen en indicatoren van de C 510.
- "Unlock" (Vergrendeling opheffen) wordt getoond bij de informatie die verschijnt als er geen inkomend bronsignaal is aangesloten op een bepaalde Bron. Als wordt waargenomen dat een bron is aangesloten, wordt de monsterfrequentie weergegeven.

### 4 INFRAROODSENSOR

- Richt de DR 1 op de infraroodsensor en druk op de toetsen.
- Stel de sensor van de C 510 niet bloot aan een krachtige lichtbron, zoals direct zonlicht of directe verlichting. Anders kunt u mogelijk de C 510 niet bedienen met de afstandsbediening.

**Afstand:** Ongeveer 7m vanaf de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening.

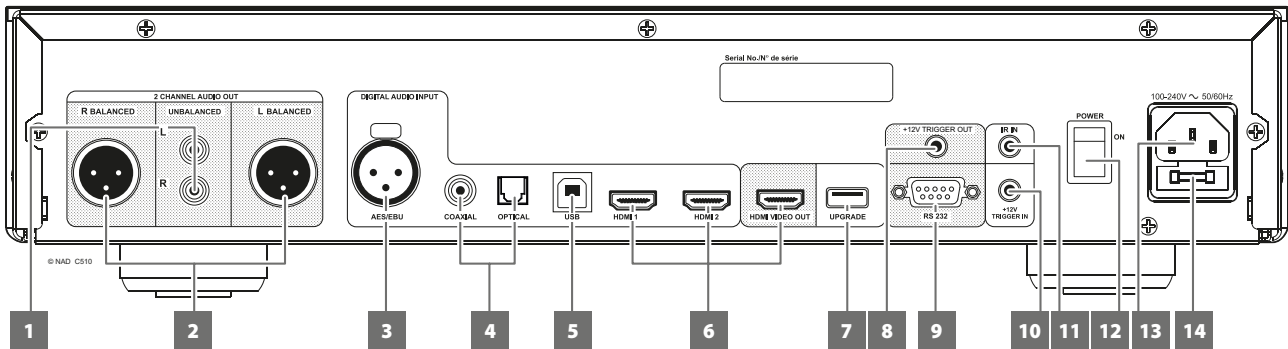
**Hoek:** Ongeveer 30 graden in elke richting van de voorzijde van de sensor van de afstandsbediening.

### 5 < SOURCE >

- Druk achtereenvolgens op deze knop en selecteer één van de Bronnen.

### 6 VOLUME

- Pas met behulp van deze regelfunctie de algehele luidheid (loudness) aan van het uitgaande signaal via 2-CHANNEL AUDIO OUT.



### ATTENTIE!

Breng alle aansluitingen op uw C 510 tot stand zonder dat de stekker in het stopcontact zit. U kunt het beste ook alle nevencomponenten uitschakelen of de stekker hiervan uit het stopcontact halen voordat u signaal- of netvoedingsaansluitingen aansluit.

#### 1 UNBALANCED (ONGBALANCEERD)

- Verbind deze aansluitingen met behulp van een dubbele RCA-naar-RCA-kabel met de linker en rechter analoge ingang van een receiver of versterker.

#### 2 BALANCED (GEBALANCEERD)

- Verbind deze XLR-connectoren met de bijbehorende XLR-ingang van professionele audioversterkers.
- Controleer dat de juiste penconfiguraties worden gevolgd – Pen 1: Aarde, Pen 2: Positief (signaal fase) en Pen 3: Negatief (signaal retour).

#### 3 AES/EBU

- Digitale audio-streams van professionele audiobronnen, zoals SACD/CD-spelers of processoren kunnen op deze XLR-connector worden aangesloten.
- Voor High-End-bronnen met hogere monsterfrequenties zoals 176kHz en 192kHz wordt het ten eerste aanbevolen dergelijke bronnen te koppelen aan de AES/EBU IN-connector. De AES/EBU IN is geschikt voor bronnen met hoge monsterfrequenties.

#### 4 COAXIAL, OPTICAL

- Sluit COAXIAL en/of OPTICAL aan op de bijbehorende S/PDIF-uitgang van bronnen als CD-, DVD- of BD-spelers, een digitale-kabelbox, digitale tuners en andere geschikte componenten.

#### 5 USB

- Sluit met een Type A-naar-Type B-kabelconnector (niet bijgeleverd) audio van de computer aan op deze asynchrone Type B USB-ingang en u kunt direct 24/192-materiaal streamen van uw PC, MAC of NAS (Network-Attached Storage).
- Maar als u audio van uw computer via de C 510 wilt streamen moet u wel de "NAD USB Audio driver" van de NAD-website downloaden en installeren.
- De meeste PC's en MAC's kunnen de C 510 automatisch detecteren omdat "NAD USB Audio" al beschikbaar is als één van de opties voor weergavetoestellen bij de instellingen voor beheer van audiotoeinstellen van uw PC of MAC. Selecteer "NAD USB Audio" als het weergavegeluid of de audio-instellingen van uw PC of MAC.
- Raadpleeg voor meer informatie het gedeelte NAD USB AUDIO IN DE C 510 GEBRUIKEN - ANDERE FUNCTIES.

#### BELANGRIJKE KENNISGEVING

De klant gebruikt de NAD USB Audio driver, die kan worden gedownload van de NAD-website, op eigen initiatief en voor eigen risico. De klant is uitsluitend zelf verantwoordelijk voor eventuele schade aan zijn/haar computersysteem of voor verlies van gegevens die ontstaat door of in verband met het gebruik van deze software-driver. In geen enkel geval zal NAD aansprakelijk zijn voor eventuele directe, indirecte, incidentele, speciale schade, voorbeeldschade of gevolgschade, als gevolg van onachtzaamheid of op andere wijze veroorzaakt door het gebruik van deze software-driver.

#### 6 HDMI (HDMI 1,2; HDMI VIDEO OUT)

- Sluit de HDMI-ingangen aan op de HDMI OUT-stekkers van broncomponenten, zoals een BD/DVD-speler of een hdtv satelliet/kabelbox.
- Sluit de HDMI VIDEO OUT aan op een HDTV of een projector met HDMI-ingang.

#### OPMERKING

HDMI 1-2 en HDMI VIDEO OUT functioneren alleen als directe doorvoer.

#### WAARSCHUWING

Alvorens HDMI-kabels aan te sluiten of los te koppelen, moeten de C 510 en de hulpbron zijn uitgeschakeld en van het lichtnet zijn losgekoppeld. Worden deze aanwijzingen niet opgevolgd, dan kan alle apparatuur die op HDMI-aansluitingen is aangesloten permanent worden beschadigd.

#### 7 UPGRADE

- C 510 zal misschien een software-update nodig hebben voor de laatste nieuwe technologie-trends. Vraag bij uw erkende NAD-distributeur naar informatie over toekomstige software-updates. Alleen erkende NAD-distributeurs of -servicecentra mogen een software-update implementeren.
- Sluit op deze ingang een USB-geheugen-stick aan waarop de software-update staat. Gebruik, zo nodig, een USB-adaptor.

#### 8 +12V TRIGGER OUT (+12V TRIGGER-UITGANG)

- De +12V TRIGGER-UITGANG wordt gebruikt voor het regelen van externe apparatuur die met een +12V trigger-ingang is uitgerust. Deze uitgang is 12V wanneer de C 510 is ingeschakeld en 0V wanneer de unit is uitgeschakeld of op standby staat.

## ACHTERPANEEL

### 9 RS 232

NAD is een erkende partner van AMX en Crestron en ondersteunt deze externe apparaten volledig. Kijk op de NAD-website voor informatie over de geschiktheid van AMX en Crestron voor NAD. Voor meer informatie kunt u terecht bij uw NAD-audiospecialist.

- Sluit deze interface met een seriële RS-232-kabel (niet meegeleverd) aan op een PC die geschikt is voor Windows® en u kunt de C 510 met behulp van geschikte externe controllers op afstand bedienen.
- Raadpleeg de NAD-website voor informatie over de documenten van het RS232 Protocol en het PC-interfaceprogramma.

### 10 +12V TRIGGER IN

Wanneer deze ingang wordt ingeschakeld door een 12V DC-voeding, kan de C 510 op afstand uit Stand-by worden ingeschakeld (ON) door daarvoor geschikte apparaten, zoals versterkers, voorversterkers, receivers, enz. Als de 12V DC-voeding wordt losgekoppeld, keert de C 510 terug in Stand-by.

- Verbind deze +12V-trigger-ingang met een monokabel met een 3,5mm-stekker (man) met de bijbehorende +12V DC-uitgang van de component op afstand. Het regelend toestel dient over een +12-V-trigger-uitgang te beschikken om deze functie te kunnen gebruiken

### WAARSCHUWING

*Als de stekker (man) van de monokabel (met of zonder +12V DC) is aangesloten op +12V TRIGGER IN van de C 510, is de knop Stand-by op het voorpaneel uitgeschakeld. Trek de monokabel los als u de C 510 op de normale wijze met de knop STANDBY op het voorpaneel wilt inschakelen (of weer op Stand-by wilt zetten).*

### 11 IR IN

- Deze wordt op de uitgang van een IR-herhaler (infrarood) (Xantech of vergelijkbaar) aangesloten of op de IR-uitgang van een andere component, zodat de C 510 vanaf een andere locatie kan worden bediend.

### 12 POWER

- Breng de stroomvoorziening naar de C 510 tot stand.
- Wanneer de POWER-schakelaar (Aan/Uit) op ON (Aan) wordt gezet, gaat de C 510 in de stand Stand-by, zoals de oranje status van de Stand-by-LED laat zien. U schakelt de C 510 in uit stand-by door op de Stand-by-knop op het voorpaneel of op de toets [ON] (Aan) op de afstandsbediening te drukken.
- Schakel de AAN/UIT-toets uit als u de C 510 langere tijd niet zult gebruiken (zoals wanneer u op vakantie gaat).
- Het is niet mogelijk de C 510 aan te zetten (ON) met de STANDBY-toets op het voorpaneel of de toets [ON] op afstandsbediening als de POWER-schakelaar (Aan/Uit) op het achterpaneel uitgeschakeld is.

### 13 WISSELSTROOMINGANG

- De C 510 wordt geleverd met een aparte netvoedingskabel.
- Steek voordat u de stekker in het stopcontact steekt, het andere uiteinde van de voedingskabel in de wisselstroomingang van de C 510.
- Trek altijd eerst de stekker van de netvoedingskabel uit het stopcontact en verbreek daarna pas de aansluiting van de kabel op de wisselstroomingang van de C 510.

### 14 ZEKERINGHOUDER

- Alleen getrainde NAD-servicemonteurs hebben toegang tot deze zekeringhouder. Het openen van deze zekeringhouder kan leiden tot beschadiging van het apparaat en de garantie van uw C 510 kan daardoor komen te vervallen.



### 1 ON,OFF (AAN,UIT)

De afstandsbediening van de DR 1 is uitgerust met een aparte aan/uit-toets.

**ON (Aan):** Schakel de C 510 uit Stand-by over in de bedrijfsstand.

**OFF (Uit):** Zet de C 510 in standby.

### OPMERKING

*U kunt de C 510 alleen op ON (AAN) zetten uit Stand-by of weer in Standby, wanneer de POWER-schakelaar (AAN-UIT) op het achterpaneel in de stand ON staat.*

### 2 DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN)

Met een DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN) bepaalt u alleen welk component met de SR 1 wordt bediend; deze toetsen zijn niet van invloed op de C 510.

- Druk op de toets Device Selector (Selectieknop Toestellen) voor de te gebruiken toetsen en u wordt naar een "pagina" met opdachten geleid die relevant zijn voor het geselecteerde toestel. Bij het selecteren van een Device (Toestel) kunt u nu op de bijbehorende DR 1-regeltoetsen drukken die voor het geselecteerde Device (Toestel) kunnen worden gebruikt.

### 3 INGANGSKEUZETOETSEN

Raadpleeg de bijbehorende labels die op de voorzijde van de afstandsbediening zijn afgedrukt, en de respectievelijke toetsen die eraan zijn toegewezen als u deze functies wilt gebruiken.

- Zet de DEVICE SELECTOR (SELECTIEKNOP TOESTELLEN) op "AMP" als u toegang wilt krijgen tot deze toetsen.

De volgende tabel laat zien wat de bijbehorende broningang is van de C 510 wanneer u op de opgegeven knop DR 1 drukt.

KNOP DR 1	INGANGSSIGNAAL VAN DE C 510
INPUT 1	AES/EBU
INPUT 2	HDMI 1
INPUT 3	Coaxial
INPUT 4	USB
INPUT 5	HDMI 2
INPUT 6	Optical

**4 CIJFERTOETSEN:** Cijfertoetsen 0-9: Directe invoer van track- of bestandsnummer.

**5 DISPLAY:** Te gebruiken bij het veranderen van de naam van een Bron.

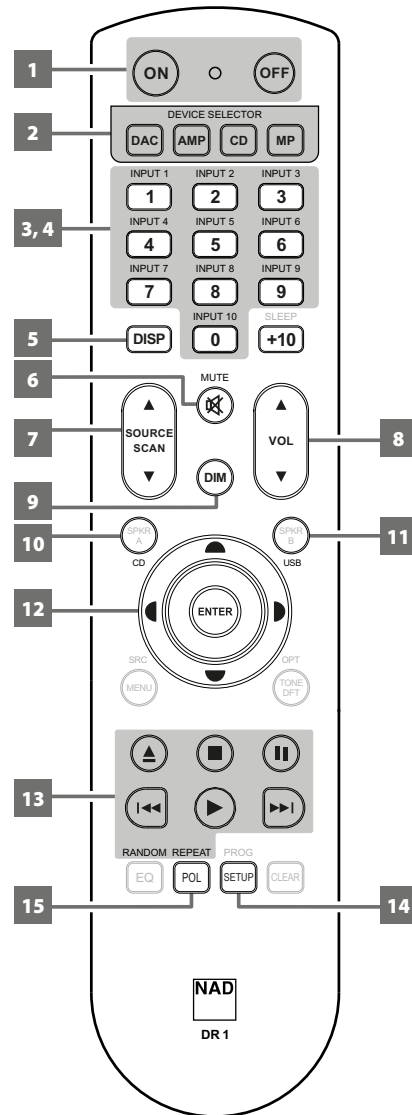
**6 MUTE:** Dempt tijdelijk het uitgaande audiosignaal of herstelt de audioweergave uit de Mute-stand (Dempen). Als "Volume Setup" (Volume Instellen) is ingesteld op "Fixed" (Vast), werkt [MUTE] niet en is effectief uitgeschakeld.

**7 ▲ SOURCE/SCAN ▼ :** Druk achtereenvolgens op deze knop en selecteer één van de Bronnen.

**8 VOL ▲/▼ :** Loudness-niveau verhogen of verlagen. Als "Volume Setup" (Volume Instellen) is ingesteld op "Fixed" (Vast), werkt [VOL ▲/▼] niet en is effectief uitgeschakeld.

**9 DIM:** Helderheid van de VFD verminderen of herstellen (5 niveaus van helderheid).

**10 CD:** Geef een geschikte NAD CD-speler de opdracht over te schakelen op de stand CD.



# AANDUIDING VAN BEDIENINGSFUNCTIES

---

## DR 1 AFSTANDSBEDIENING

**11 USB:** Geef een geschikte NAD CD-speler de opdracht over te schakelen op de stand USB.

**12 ▲/▼/◀/▶:** Doorloop menu-items, opties of lijsten en maak een selectie.  
ENTER: Bevestig de selectie van optie, item of menu.

### 13 REGELING CD-SPELER (te gebruiken met geschikte modellen van de NAD CD-speler)

Sommige van de onderstaande regeltoetsen kunnen alleen voor specifieke modellen van de NAD CD-speler worden gebruikt; kijk de gebruikershandleiding van uw CD-speler na voor de compatibiliteit van regeltoetsen.

**REPEAT:** Herhalen van track, bestanden of alles.

**RANDOM:** Speelt tracks/bestanden in willekeurige volgorde af.

**[▲]:** Voor het openen en sluiten van de schijflade.

**[■]:** Voor het stopzetten van het afspelen.

**[||]:** Pauzeert het afspelen tijdelijk.

**[▶▶]:** Ga naar volgend track of bestand.

**[◀◀]:** Ga naar begin van huidige/vorige track of huidig/vorig bestand.

**[◀◀/▶▶]:** Geldt niet voor de huidige modellen van de NAD CD-speler.

**[▶]:** Hiermee wordt het afspelen gestart.

**14 SETUP:** Breng het Setup-menu - Volume Setup, Auto Standby en Auto Display.

**15 POL:** Breng het menu Polarity (Instellingen Polariteit).

### OPMERKING

*Hierboven worden alleen de regelknoppen van de C 510 beschreven.*

**NAD USB AUDIO**

Als u audio van uw computer via de C 510 wilt streamen, is het belangrijk dat de instelling Sound, Audio of weergavetoestel van uw computer is ingesteld op "NAD USB Audio".

U kunt een NAD USB Audio driver downloaden van de link van de NAD-website – <http://nadelectronics.com/products/hifi-amplifiers/C-510-Direct-Digital-Preamplifier-DAC>. Download de "NAD USB Audio driver" van het tabblad "Manuals/Downloads" (Handleidingen/Downloads). Installeer deze NAD USB Audio driver op uw computer volgens de verstrekte instructies.

**MINIMUM-VEREISTE PC-SYSTEEM**

Microsoft Windows XP Service Pack 2 of hoger, Microsoft Windows 7

**VOOR MAC-GEbruikers**

Minimaal Mac OS X Snow Leopard (versie 10.6) en latere versies hebben al de "NAD USB Audio"- driver. Update uw Mac OS als u de NAD USB Audio driver niet kunt vinden.

**BELANGRIJKE KENNISGEVING**

*De klant gebruikt de NAD USB Audio driver, die kan worden gedownload van de NAD-website, op eigen initiatief en voor eigen risico. De klant is uitsluitend zelf verantwoordelijk voor eventuele schade aan zijn/haar computersysteem of voor verlies van gegevens die ontstaat door of in verband met het gebruik van deze software-driver. In geen enkel geval zal NAD aansprakelijk zijn voor eventuele directe, indirecte, incidentele, speciale schade, voorbeeldschade of gevolgschade, als gevolg van onachtzaamheid of op andere wijze veroorzaakt door het gebruik van deze software-driver.*

**SETUP MENU (INSTALLATIEMENU)**

De volgende functies van de C 510 kunt u configureren. U krijgt als volgt toegang tot deze functies (alle functietoetsen die hieronder worden genoemd, zijn toetsen van de afstandsbediening DR 1).

- 1 Druk op [SETUP] en scroll vervolgens met [▼/▲] door de volgende opties - Volume Setup, Auto Standby en Auto Display.
- 2 Functies doorlopen  
[▼/▲] : Scroll omhoog/omlaag door de opties.  
[D] of [ENTER] : Selecteer een optie of ga naar de volgende laag van opties.  
[C] : Keer terug naar vorige pagina of opties.

**VOLUME SETUP (VOLUME INSTELLEN)**

De functie voor de volumeregeling van de C 510 VOLUME is afhankelijk van de menu-instelling "Volume Instellen". "Volume" kan worden ingesteld op "Fixed" (Vast) of "Variable" (Variabel). Open het menu "Volume Setup" door op de knop [SETUP] te drukken. Breng de instellingen "Fixed" (Vast) of "Variable" (Variabel) op het scherm door in het menu "Volume Setup" op [ENTER] of [D] te drukken.

**Fixed (Vast)**

Als "Volume" is ingesteld op "Fixed", is het niveau van het uitgestuurde audiosignaal vast en werkt de Volumeregeling van de C 510 niet.

- Stel het gewenste vooraf ingestelde dB-niveau in door op [▲/▼] te drukken. Bevestig de instelling door op [ENTER] of [D] te drukken. Daarna kan het uitgestuurde audiosignaal van de C 510 worden geregeld met de volumeregeling van de losse versterker waarop de C 510 is aangesloten.
- Als "Volume Setup" (Volume Instellen) is ingesteld op "Fixed" (Vast), werkt [VOL ▲/▼] niet en is effectief uitgeschakeld.

**Variable (Variabel)**

- Wanneer het Volumeniveau is ingesteld op "Variable", kan het Volumeniveau direct worden geregeld met de knop [VOL ▲/▼] van de afstandsbediening. In overeenstemming daarmee kan het uitgestuurde audiosignaal van de C 510 worden geregeld met de volumeregeling van de losse versterker waarop de C 510 is aangesloten.

**AUTO STANDBY (AUTOMATISCHE STANDBY)**

De C 510 heeft een functie voor de stand voor automatische Standby die in of uit kan worden geschakeld (ON/OFF).

**On (Aan):** C 510 gaat automatisch naar de stand Standby als er in 30 minuten geen interactie is met de gebruikersinterface en er is geen actieve bron.

**Off (Uit):** C 510 gaat alleen in de stand Standby als deze stand direct wordt ingeschakeld met een druk op de Standby-knop op het voorpaneel of op de knop [OFF] van de DR 1. De standaardinstelling van "Auto Standby" is "Off".

**AUTO DISPLAY**

Auto Display biedt de gebruiker de optie de display (VFD - Vacuum Fluorescent Display) uit te schakelen na 15 minuten zonder interactie van de gebruiker en zonder opdracht via de afstandsbediening.

**Enable (Inschakelen):** De display wordt uitgeschakeld wanneer er in 15 minuten geen interactie is van de gebruiker en geen opdracht via de afstandsbediening wordt gegeven. De display komt weer tot leven of wordt weer ingeschakeld zodra er interactie is door de gebruiker of een opdracht wordt gegeven via de afstandsbediening.

**Disable (Uitschakelen):** De display blijft ook ingeschakeld wanneer er in 15 minuten geen interactie is van de gebruiker en geen opdracht via de afstandsbediening wordt gegeven. Dit is de standaardinstelling.

# DE C 510 GEBRUIKEN

## ANDERE FUNCTIES

### POLARITY (POLARITEIT)

Maakt compensatie mogelijk voor opnamen die een omgekeerde polariteit hebben. Open de Polariteitsinstellingen door op de knop [POL] van de DR 1 te drukken.

**Positive (Positief):** Een positieve sinusgolf aan de ingang blijft positief bij de uitgang. De polariteit is standaard ingesteld op "Positive".

**Reversed (Omgekeerd):** Een positieve sinusgolf aan de ingang is negatief (omgekeerd) of wordt omgekeerd aan de uitgang.

### EEN INGANGSSIGNAAL EEN ANDERE NAAM GEVEN

U kunt naar eigen inzicht een bepaald ingangssignaal een andere naam geven. U kunt maximaal 16 tekens gebruiken voor een andere naam van het ingangssignaal. Hieronder ziet u hoe u te werk moet gaan als u een ingangssignaal een andere naam wilt geven. NB. Alle knoppen die hieronder worden genoemd, zijn knoppen van de afstandsbediening. Voorbeeld: Verander de naam "HDMI 1" in "BD Player".

- 1 Druk op de knop [**▲** SOURCE/SCAN **▼**] als u naar de HDMI 1-bron wilt gaan. "HDMI 1" wordt bovenin de VFD weergegeven.
- 2 Houd vervolgens de knop [DISP] ingedrukt tot "HDMI 1" in het onderste gedeelte van de VFD wordt getoond en "H" knippert.
- 3 Selecteer het eerste teken ("B" uit de alfabetische lijst) door binnen 5 seconden op de knoppen [**▲**/**▼**] te drukken. Het bereik van de tekens die beschikbaar zijn, loopt van A-Z, a-z, \_ (ruimte) en van 0-9.
- 4 Selecteer het teken door op [**▶**] of op [ENTER] te drukken en ga tegelijkertijd naar het volgende teken. Druk op [**◀**] als u wilt terugkeren naar het vorige teken. Herhaal stap 3 en 4 achtereenvolgens voor ieder teken.
- 5 Voltooi het invoeren van een nieuwe naam en sla de nieuwe naam voor het bronssignaal op door op de knop [DISP] te drukken.

### OPMERKING

*De procedure voor het invoeren van een nieuwe naam zal automatisch worden beëindigd als niet binnen 5 seconden op een knop wordt gedrukt. Op het tijdstip van beëindiging nieuw ingevoerde tekens zullen niet worden opgeslagen.*

TOESTAND	MOGELIJKE OORZAKEN	MOGELIJKE OPLOSSINGEN
Geen USB-audio.	• NAD USB Audio is niet op uw PC geïnstalleerd.	• Download de NAD USB Audio driver van de NAD-website en installeer de driver op uw PC.
	• Instelling Sound of het Audio-toestel van uw PC of Mac is niet ingesteld op "NAD USB Audio".	• Stel de instelling PC Audio of Mac Audio of het Sound-toestel in op "NAD USB Audio".
	• Er worden geen muziekbestanden door uw PC of Mac afgespeeld.	• Speel een muziekbestand af van uw computer.
[VOL ▲/▼] van de afstandsbediening werkt niet.	• "Volume Setup" is ingesteld op "Fixed" (Vast).	• Stel "Volume Setup" in op "Variable".
[MUTE] van de afstandsbediening werkt niet.		
De C 510 inschakelen niet mogelijk.	• POWER (AAN/UIT) op achterpaneel uitgeschakeld.	• Zet de Aan/Uit-schakelaar (POWER) op het achterpaneel op "ON" en druk vervolgens op de knop Standby op het voorpaneel.
VFD is flauw verlicht.	• Voor de VFD is een laag helderheidsniveau geselecteerd.	• Druk op de knop [DIM] tot de helderheid het gewenste niveau heeft bereikt.
De C 510 reageert niet op opdrachten via de afstandsbediening.	• De batterijen zijn leeg of niet goed ingezet.	• Controleer de batterijen.
	• Het venster van de infrarood-ontvanger (IR) van de C 510 of de IR-zender van de afstandsbediening is geblokkeerd.	• Controleer de IR-vensters en zorg voor een vrije doorkijk tussen de afstandsbediening en de C 510.
	• Het voorpaneel van de C 510 wordt fel verlicht door de zon of door omgevingslicht.	• Verminder het zonlicht/de verlichting in het vertrek.

**DE INSTELLINGEN AF-FABRIEK VAN DE C 510 HERSTELLEN**

- 1 Houd de knop [D] op het voorpaneel ingedrukt.
- 2 Zet de Aan/Uit-schakelaar (POWER) op het achterpaneel op ON terwijl u de knop [D] ingedrukt blijft houden.
- 3 De VFD licht op. Laat de knop [D] los. Op de VFD verschijnt



"VFD TEST" knippert. V1.xx staat voor de softwareversie.

- 4 Druk binnen 3 seconden op de knop Standby op het voorpaneel en "RESET" knippert nu.
- 5 C 510 gaat over op de stand Reset en in de VFD is "Factory Reset.." te zien.

De C 510 wordt nu gereset en wordt automatisch uitgeschakeld.

### ALGEMENE SPECIFICATIES

Nominale vervorming (THD+N, met AES17-filter)	< 0,002% (ref. 1 kHz -60 dBFS)
	< 0,0005% (ref. 1 kHz 0 dBFS)
Signaal/ruis-verhouding	< -123 dB (ref. 0 dBFS 2V uit)
Kanaalscheiding	> -115 dB (ref. 0 dBFS Volume -1dB)
Monsterfrequentie	32 kHz tot 192 kHz (USB en digitale S/PDIF)
Frequentierespons	±0,5 dB (ref. 20 Hz – 96 kHz @ 192 KHz monsterfrequentie)
Uitgangsniveau	2V (ref. ingangssignaal 0 dBFS)

### STROOMVERBRUIK

Wisselstroomvoeding	100-240V AC ~ 50/60Hz
Standby-vermogen	<0,5W
Zonder vermogen	16W

### INGANGS-/UITGANGS-AANSLUITINGEN

#### INGANG

AES/EBU	XLR
SPDIF	Coaxiaal
	Optisch
HDMI x 2	2-kanaals PCM
USB Audio Codec 2.0	Ondersteuning asynchrone 24/192

#### UITGANG

HDMI VIDEO OUT	3D doorvoer
Analog	47 Ohm (Ongebalanceerd)
	110 Ohm (Gebalanceerd)
+12V Trigger Out	12V ±20%

### AFMETINGEN EN GEWICHT

Afmetingen toestel (B x H x D)*	435 x 99 x 309 mm (Bruto)
	17 1/8 x 3 15/16 x 12 3/16 inch
Nettogewicht	4,7 kg (10,4 lbs)
Transportgewicht	5,6 kg (12,3 lbs)

\* - De bruto afmetingen zijn inclusief pootjes, uitstekende knoppen en klemmen op het achterpaneel.

Specificaties kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. Bezoek voor de laatste nieuwe documentatie en bijzonderheden [www.nadelectronics.com](http://www.nadelectronics.com), u vindt hier de meest recente informatie over uw C 510.





[www.NADelectronics.com](http://www.NADelectronics.com)

**©2014 NAD ELECTRONICS INTERNATIONAL  
EEN DIVISIE VAN LENBROOK INDUSTRIES LIMITED**

Alle rechten voorbehouden. NAD en het NAD-logo zijn handelsmerken van NAD Electronics International, een divisie van Lenbrook Industries Limited.  
Geen enkel deel van deze publicatie mag worden gereproduceerd, opgeslagen of verzonden in welke vorm dan ook zonder de schriftelijke toestemming van NAD Electronics International.  
Alles is in het werk gesteld om ervoor te zorgen dat de inhoud nauwkeurig is ten tijde van publicatie, maar functies en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder kennisgeving vooraf.

CS10\_DUT\_OM\_V03 - OCT 2014