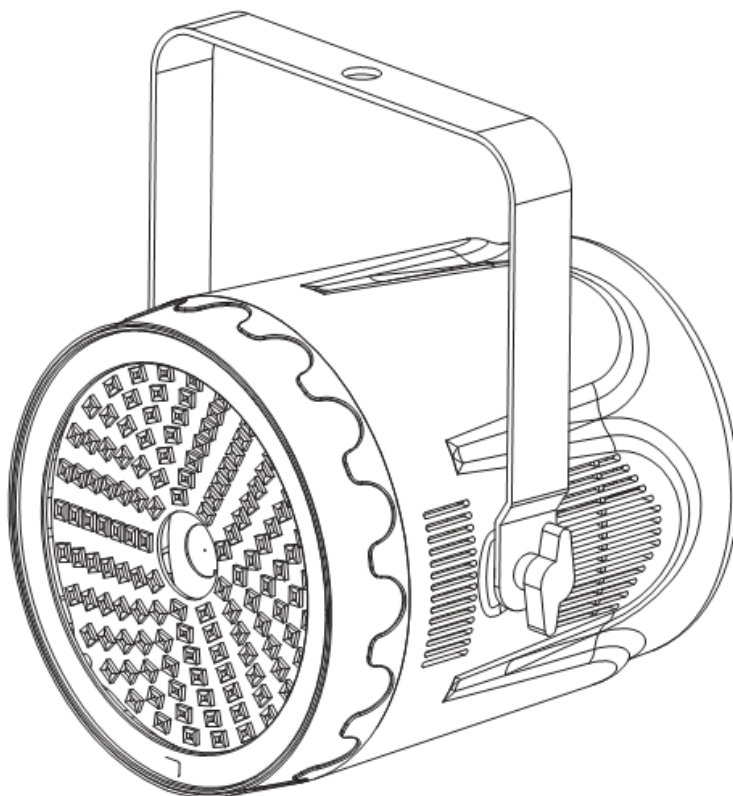




RAYZER



GEBRUIKERSHANDLEIDING

Startec
SERIES
by ADJ

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Nederland
www.adj.eu

© **2018 ADJ Products** alle rechten voorbehouden. Informatie, specificaties, diagrammen, afbeeldingen en instructies zijn onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. ADJ Products, het LLC logo en de genoemde productnamen en productnummers zijn handelsmerken van ADJ Products, LLC. Auteursrechtelijke bescherming, of hierna verleende, omvat alle gerechtelijke of statutair vastgelegde formulieren en zaken van auteursrechtelijk materiaal en informatie. Productnamen, in dit document genoemd, kunnen handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectievelijke firma's zijn en zijn als zodanig erkend. Alle non-ADJ Products, LLC merken en productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de respectievelijke bedrijven.

ADJ Products, LLC en alle aangesloten ondernemingen wijzen hierbij alle aansprakelijkheid van de hand voor schade aan eigendom, uitrusting, gebouwen, elektrische schade, letsel aan personen en directe of indirecte economische schade in verband met het gebruik of vertrouwen van enige informatie in dit document, en/of het gevolg is van verkeerde, onveilige, ontoereikende en nalatige montage, installatie, tuigage, en bediening van dit product.

DOCUMENT VERSIE

Controleer op www.adj.eu de laatste herziening/update van deze gebruikershandleiding.

Datum	Document versie	Software versie $\geq$	DMX kanaalmodus	Opmerkingen
11/19/18	1	3	5/8/29	Eerste uitgave

Europese energiebesparende informatie

Energiebesparende maatregelen (EuP 2009/125/EC)

Besparen van elektrische energie speelt een sleutelrol wanneer het gaat om het beschermen van ons milieu. Schakel daarom s.v.p. alle elektrische apparaten uit na gebruik. Verbreek de stroomvoorziening om onnodig stroomverbruik te voorkomen in de stand by modus.

Introductie.....	4
Hoofdfuncties.....	5
Montagevoorschriften.....	5
Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot elektriciteit	6
Algemene veiligheidsvoorschriften.....	7
Veiligheidsvoorschriften laser.....	9
Installatie.....	11
DMX adressering.....	13
Functies en bedieningsorganen.....	14
Systeemmenu tabel.....	15
Bediening.....	16
Instellingen uitgangsposities.....	18
Master/Slave configuratie.....	19
ADJ UC IR / Airstream IR bediening.....	20
DMX waarden en functies	21
CAD afbeelding.....	23
Vervangen zekering.....	24
Problemen oplossen.....	24
Onderhoud.....	24
Technische gegevens.....	25
ROHS.....	26
WEEE.....	26
Notities.....	27

Algemene instructie: Lees a.u.b. de instructies in deze handleiding zorgvuldig en grondig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen. Deze instructies bevatten belangrijke informatie met betrekking tot veiligheid en onderhoud tijdens gebruik. Bewaar deze instructie bij het apparaat.

Uitpakken: Bedankt voor de aanschaf van de Rayzer van American DJ®. Elke Rayzer wordt uitgebreid getest, zorgvuldig verpakt en gebruiksklaar geleverd. Controleer de verpakking nauwkeurig op schade die ontstaan kan zijn tijdens het transport. Indien de verpakking is beschadigd, controleer de Rayzer dan nauwkeurig op eventuele schade en controleer of alle meegeleverde noodzakelijk onderdelen van de Rayzer aanwezig en intact zijn. In geval van schade of het ontbreken van onderdelen, neemt u contact op met uw American DJ® dealer.

Gooi het verpakkingsmateriaal niet weg. S.v.p. recyclen voor zover mogelijk.

Introductie: De Rayzer is een intelligente DMX LED apparaat. Het apparaat heeft drie verschillende werkmodi; show modus, sound active modus en DMX modus. Het apparaat kan gebruikt worden als stand-alone effect of in een meervoudig geschakelde Master/Slave configuratie. Dit apparaat is ontworpen voor gebruik in theaters, studio's, winkels en andere vergelijkbare locaties. Gebruik voor het beste resultaat rook of speciale effect rook, dit versterkt het effect van de geprojecteerde stralen.

Waarschuwing! Ter voorkoming van elektrische schok of brand, het apparaat niet blootstellen aan regen of vocht.

Let op! Er zijn geen onderdelen in het apparaat die onderhoud behoeven. Reparaties mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd, hiermee vervalt de fabrieksgarantie. In het onwaarschijnlijke geval dat het apparaat reparatie behoeft, neem dan contact op met uw lokale dealer of stuur een mail naar support@adj.eu.

American DJ® is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door het niet naleven van deze gebruikershandleiding of door schade die is veroorzaakt door ongeautoriseerde aanpassingen van het apparaat.

- 3 werkmodi
- 3 DMX modi; 5/8/29-kanaal modus
- Elektronische dimmer 0% - 100%
- DMX-512 protocol; 3-polige DMX In/Uit aansluitingen
- Compatibel met de UC IR draadloze afstandsbediening van ADJ (niet meegeleverd) & Airstream App compatibel

Het apparaat dient met een montageklem (niet meegeleverd) die aan de meegeleverde ophangbeugel wordt bevestigd te worden gemonteerd. Zorg dat het apparaat stevig wordt bevestigd om vibraties of verschuiven tijdens gebruik te vermijden. Bij montage dient erop gelet te worden dat de Truss- of installatieconstructie waaraan het apparaat bevestigd wordt tenminste 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen zonder te deformeren. Bij montage dient het apparaat gezekerd te worden met een extra veiligheidskabel die tenminste 12 keer het gewicht van de Rayzer kan dragen. De montage dient door een hiervoor bevoegd persoon te worden uitgevoerd en dient buiten het bereik van publiek te worden geïnstalleerd.

Waarschuwing: ter voorkoming van brandgevaar en elektrische schok moet het apparaat beschermd worden tegen water en vocht.

Attentie:

1. Zorg ervoor dat het netsnoer niet wordt beschadigd, bijvoorbeeld doordat de kabel wordt gedraaid, geknikt of bekneld raakt. Beschadigingen kunnen leiden tot elektrische schok, brandgevaar of storing in het apparaat. Houd het stopcontact vast als u de stekker eruit trekt. Niet aan de kabel trekken.
2. Ter voorkoming van een elektrische schok mag de behuizing nooit worden geopend als het apparaat op de netspanning is aangesloten. Bij problemen kunt u contact opnemen met uw American DJ® dealer.
3. Geen metalen voorwerpen in het apparaat steken of vloeistoffen in het apparaat gieten. Dit kan leiden tot een elektrische schok of storing in het apparaat.

	PAS OP! niet openen - gevaar voor elektrische schok	
Pas op: teneinde het risico van een elektrische schok te verkleinen mag de behuizing niet worden geopend. Reparaties of veranderingen mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd. Wendt u zich tot een erkende American DJ® dealer.		
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor ongeïsoleerde onderdelen in het apparaat waar spanning op staat. Het negeren van dit symbool kan ernstig letsel, een ongeval of de dood tot gevolg hebben.	
	Dit symbool geeft aan dat er in de handleiding belangrijke informatie staat voor gebruik en onderhoud. Het negeren van deze informatie kan leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van het product.	

LET OP! Ter voorkoming van elektrische schok alleen gebruik maken van het originele netsnoer. Maak geen gebruik van een verlengkabel of tussenstuk met een stekker die niet volledig in het stopcontact past.

LET OP! Andere toepassingen of instellingen dan in deze handleiding beschreven worden, kunnen gevaarlijke straling veroorzaken. De speler mag alleen door gekwalificeerd personeel afgeregeld en onderhouden worden.

LET OP. Het apparaat kan storingen in de ontvangst van radio- en televisieontvangst veroorzaken.

Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zorgvuldig door. De gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de veiligheid bij het gebruik en over het onderhoud van dit apparaat. Let vooral op de symbolen en waarschuwingstekens die op het apparaat en in de gebruikershandleiding staan. Bewaar deze handleiding bij het apparaat.

1. Handleiding lezen - Voor gebruik van de apparatuur de gebruikershandleiding zorgvuldig lezen en de handleiding bewaren.
2. Waarschuwingen in acht nemen - Alle waarschuwingen op het product en in de gebruikershandleiding dienen precies opgevolgd te worden. Verwijder geen waarschuwingstekens van het product.
3. Reinig het apparaat alleen met een pluisvrije droge doek. Gebruik geen agressieve poetsmiddelen of middelen die oplosmiddel bevatten.
4. Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
5. Water en vocht - Het apparaat mag NIET in de buurt van water gebruikt worden. Bijv. naast het bad, wasbak, spoelbak, in een vochtige kelder, in de buurt van het zwembad en/of vergelijkbare plaatsen.
6. Plaats het apparaat op een stabiele ondergrond, zodanig dat het in geen geval naar beneden kan vallen.
7. Vervoer het apparaat voorzichtig, bij voorkeur in de originele verpakking of in een daarvoor bedoelde flightcase. Vermijdt schokken en stoten.
8. Openingen dienen voor de ventilatie en voorkomen oververhitting. Ventilatie is noodzakelijk om het betrouwbaar functioneren van het apparaat te garanderen. Openingen mogen niet afgedekt worden of verstopt raken. Oververhitting leidt tot storingen en verhoogt de kans op brandgevaar. Het apparaat mag niet op een bed, bank, tapijt of een vergelijkbare ondergrond geplaatst worden. Het apparaat mag niet in een boekenkast of in een rek ingebouwd worden, tenzij de noodzakelijke ventilatie gegarandeerd is.
9. Hittebronnen - Het apparaat verwijderd houden van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingselementen, ovens en andere apparatuur (incl. versterkers) die hitte produceren.
10. Stroomvoorziening - De Rayzer is alleen geschikt voor gebruik binnenshuis en mag alleen worden aangesloten op een stroomvoorziening zoals aangegeven in de gebruikershandleiding of op het apparaat. Sluit het apparaat nooit aan op een dimmer.
11. Wanneer het apparaat is geleverd met een netstekker met randaarde (VDE), dan dient deze ook op een stopcontact met randaarde te worden aangesloten. Dit is belangrijk voor een goede werking en verhoogt de veiligheid.
12. Aansluitkabels dienen zo te worden gelegd dat men er niet over kan struikelen. Voorkom dat kabels geknikt worden of bekneld raken. Sluit de stekers alleen aan op de daarvoor bedoelde aansluitingen.
13. Indien een buitenantenne direct of indirect op het apparaat is aangesloten, dient u de voorschriften voor het plaatsen en aarden van antennes op te volgen. Dit ter voorkoming van blikseminslag. Plaats nooit een buitenantenne in de buurt van hoogspanningsmasten of hoogspanningskabels.
14. Trek bij onweer de netstekker uit het stopcontact om het apparaat voor stroompieken op het net te beveiligen. Een blikseminslag op het lichtnet zal het apparaat naar alle waarschijnlijkheid beschadigen.
15. Voorkom overbelasting van de elektriciteitsgroep. Overbelasting kan brandgevaar tot gevolg hebben.
16. Zorg dat geen voorwerpen en of vloeistoffen in het apparaat komen om kortsluiting of elektrische schokken te voorkomen.
17. Onderhoud - De gebruiker mag geen reparaties of onderhoud uitvoeren, tenzij dit in de gebruikershandleiding is aangegeven. Alle overige verrichtingen dienen door hiervoor gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd. Bij zichtbare schade aan het apparaat dient u de netstekker uit het stopcontact te verwijderen en het apparaat bij de servicedienst ter reparatie aan te bieden.

Het apparaat moet ook in de volgende gevallen naar de servicedienst worden gebracht:

- Kabel of stekker zijn beschadigd.
- Vloeistoffen of vreemde voorwerpen zijn in het apparaat gekomen.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- Het apparaat functioneert niet, of niet volgens de gebruiksaanwijzing.

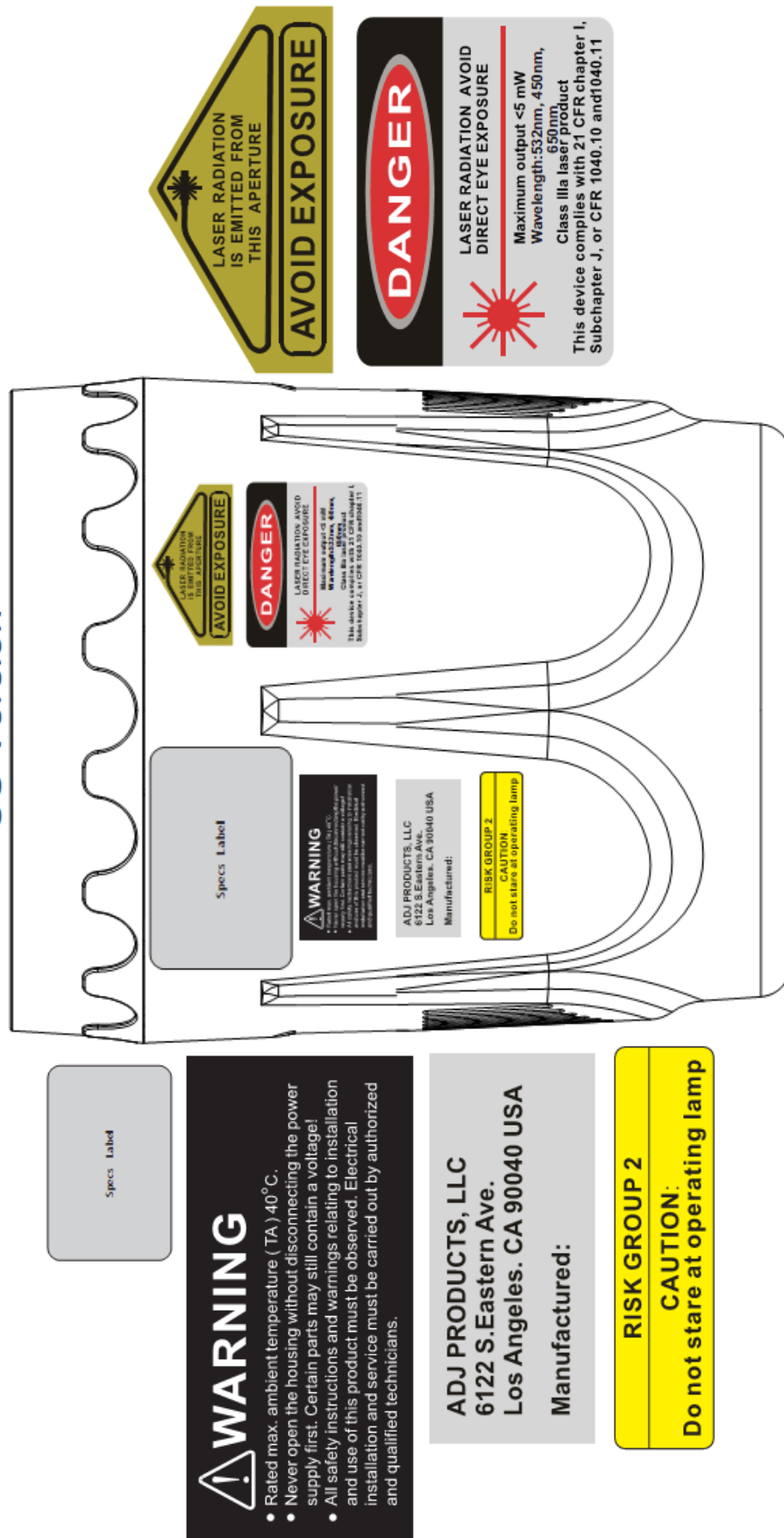
18. Gebruik alleen originele onderdelen of onderdelen die door de fabrikant zijn aanbevolen.
De garantie vervalt indien er geen originele onderdelen worden gebruikt.

Serienummer en typenummer van dit apparaat staan op de achterkant. Noteer dit nummer hier en bewaar deze notities.

Typenummer.....
Serienummer.....

Aankoop:
Aankoopdatum.....
Dealer.....
Adres dealer.....
Telefoonnummer dealer.....

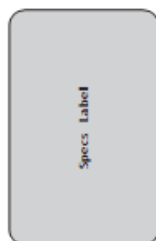
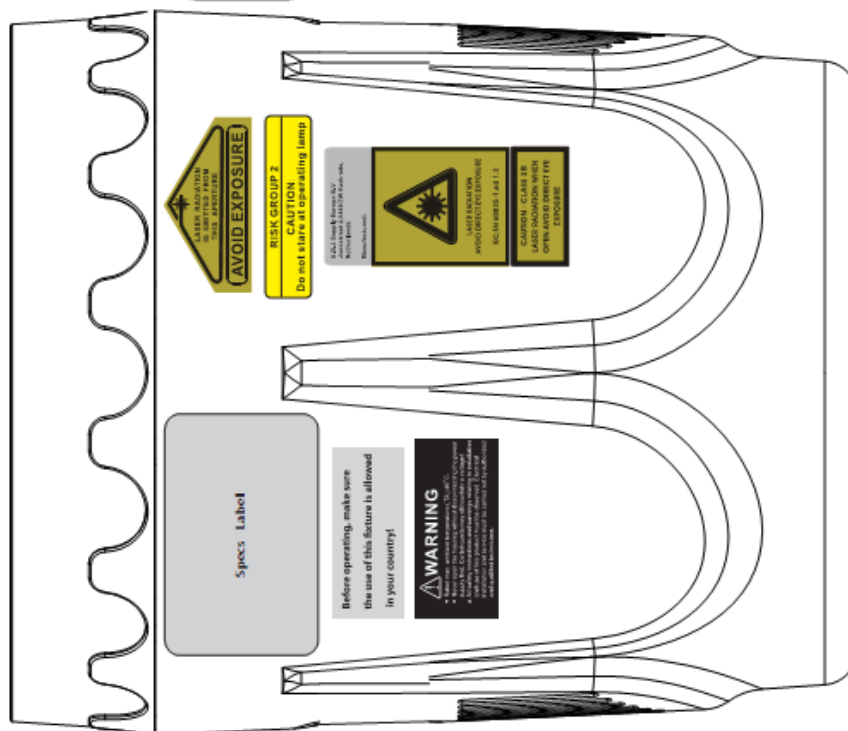
US Version



EU Version



A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2, 6468 EW Kerkrade,
Netherlands
Manufactured: XXXXXXXXXX



**Before operating, make sure
the use of this fixture is allowed
in your country!**

! WARNING

- Rated max. ambient temperature (TA) 40°C.
- Never open the housing without disconnecting the power supply first. Certain parts may still contain a voltage!
- All safety instructions and warnings relating to installation and use of this product must be observed. Electrical installation and service must be carried out by authorized and qualified technicians.

DMX-512: DMX is de afkorting van Digital Multiplex en is een universeel internationaal protocol voor communicatie tussen intelligente effecten en controllers. Een DMX controller stuurt data instructies naar het aangesloten effect. DMX data wordt serieel van lichteffect naar lichteffect doorgeschakeld via de DATA “IN” en DATA “OUT” XLR aansluitingen op alle DMX apparaten (de meeste controllers hebben alleen een DATA “OUT” aansluiting).

DMX Linking: DMX is een taal waarmee alle merken en modellen van verschillende fabrikanten, indien ze DMX compatibel zijn, met elkaar verbonden, en door één besturingsorgaan bediend kunnen worden. Om gegarandeerd te zijn van correcte DMX data transmissie dient u steeds de kortst mogelijke kabel te gebruiken. De volgorde waarin de lichteffecten zijn aangesloten op een DMX leiding heeft geen invloed op de DMX adressering. Bijv.: een lichteffect met DMX adres 1 kan willekeurig op de DMX lijn worden aangesloten, in het midden, in het begin of op het einde. Indien een lichteffect geprogrammeerd is met adres 1, zal de controller alle data gericht aan adres 1 naar het specifieke apparaat zenden, ongeacht de positie in de DMX lijn.

DATA KABEL (DMX kabel) productvereisten (voor DMX en Master/Slave toepassing):



Fig. 1

De Rayzer kan via het DMX-512 protocol gestuurd worden. De Rayzer heeft 3 DMX kanaalmodi. Het DMX adres wordt elektronisch ingevoerd op het achterpaneel van de Rayzer. Zowel het apparaat als de DMX controller moeten een 3-polige XLR connector voor data-ingang en data-uitgang hebben (zie fig. 1). Wij adviseren hiervoor DMX kabels van Accu-Cable. Indien u uw eigen kabels maakt dient u erop te letten 2-aderige afgeschermd kabel met een impedantie van 110 Ohm te gebruiken (te verkrijgen bij de professionele licht- en geluidsvakhandel). De kabels moeten voorzien zijn van een mannelijke en vrouwelijke XLR connector. Let er ook op dat de DMX kabel in serie en niet parallel wordt aangesloten.

OPMERKING: Volg figuur twee en drie, indien u uw eigen kabel maakt. Gebruik de aardlip van de XLR connector niet. De afscherming van de DMX kabel wordt niet op de aardlip of op de behuizing van de XLR connector aangesloten. Dit kan kortsluiting veroorzaken of onberekenbaar functioneren ten gevolge hebben.

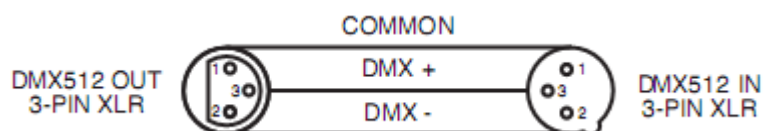


Fig. 2

XLR Pinbezetting	
Pin 1	= massa
Pin 2	= - signaal
Pin 3	= + signaal

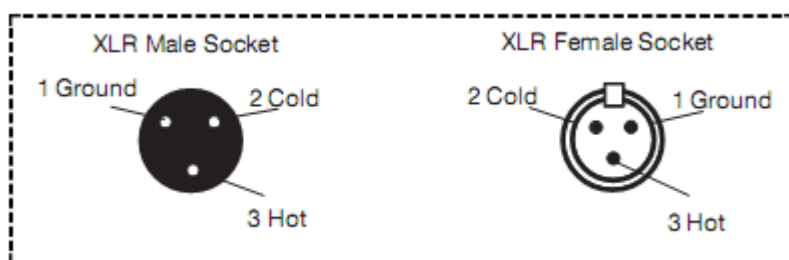


Fig. 3

EXTRA AANWIJZING: Afsluitweerstand. Indien langere stukken kabel worden gebruikt, wordt het aanbevolen om een afsluitweerstand te gebruiken op het laatste apparaat teneinde storingen te voorkomen. Een afsluitweerstand is een 120 Ohm $\frac{1}{4}$ watt weerstand die is verbonden tussen pin 2 en 3 van een mannelijke XLR connector (DATA + en DATA -). Deze afsluitweerstand wordt op de vrouwelijke XLR connector aangesloten van het laatste apparaat in de DMX keten en dient als eindstop van het circuit. Het gebruik van een afsluitweerstand (ADJ onderdeel nummer 1613000030) verkleint de kans op storingen. (Zie Fig. 4)

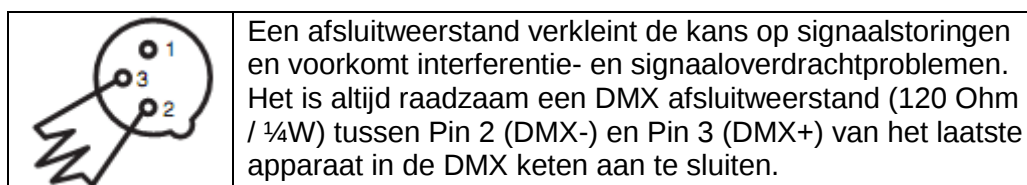


Fig. 4

5-POLIGE XLR DMX CONNECTORS. Sommige fabrikanten gebruiken 5-polige XLR connectoren voor DATA transmissie in plaats van 3-polige. 5-Polige XLR apparaten kunnen worden geïmplementeerd in een 3-polige XLR DMX lijn. Wanneer 5-polige XLR connectoren worden gebruikt in een 3-polige DMX lijn, moet er een kabeladapter worden gebruikt. Deze adapters zijn verkrijgbaar in de professionele vakhandel. Onderstaande tabel geeft de details voor de juiste kabelconversie.

3-polige XLR naar 5-polige XLR Kabelconversie		
Geleider	3-polige XLR Female (Uit)	5-polige XLR Male (In)
Massa / Afscherming	Pin 1	Pin 1
Data (- signaal)	Pin 2	Pin 2
Data (+ signaal)	Pin 3	Pin 3
Niet gebruikt		Pin 4 – Niet gebruiken
Niet gebruikt		Pin 5 – Niet gebruiken

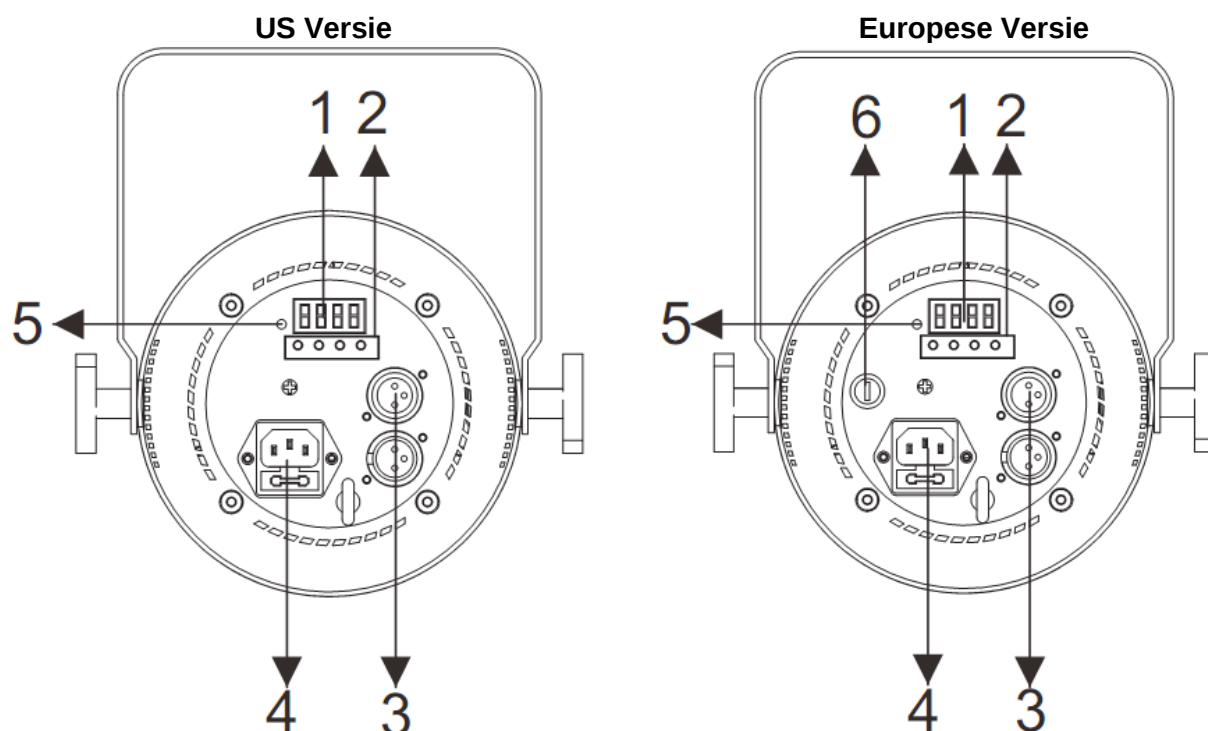
Bij het gebruik van een DMX controller moeten alle apparaten een DMX-startadres krijgen zodat het juiste apparaat op het juiste besturingssignaal reageert. Dit digitaal startadres is het kanaalnummer van waaraf de digitale bedieningssignalen, die door de DMX controller worden verzonden, worden verwerkt. Het DMX-startadres wordt toegekend door het correcte DMX-adres op het digitale bedieningsdisplay van het apparaat in te stellen.

Er kan een startadres voor alle apparaten of een groep apparaten worden ingesteld, of er kan voor elk individueel apparaat een eigen adres worden ingesteld. Door een DMX-adres aan alle apparaten toe te kennen zullen alle apparaten identiek reageren, met andere woorden, door de instelling van een kanaal te wijzigen geldt deze wijziging voor alle apparaten.

Indien elk apparaat op een eigen DMX-adres wordt ingesteld, reageren de apparaten bij het ingestelde kanaalnummer, afhankelijk van het aantal DMX kanalen per apparaat. Door een instelling van een kanaal te wijzigen heeft dit alleen effect op het geselecteerde apparaat.

Bijvoorbeeld: Bij de Rayzer wordt het DMX-adres in de 5-kanaal modus voor het eerste apparaat ingesteld op 1, voor het tweede apparaat op 6 ($5 + 1$), voor het derde apparaat op 11 ($6 + 5$), etc.. (zie onderstaand tabel)

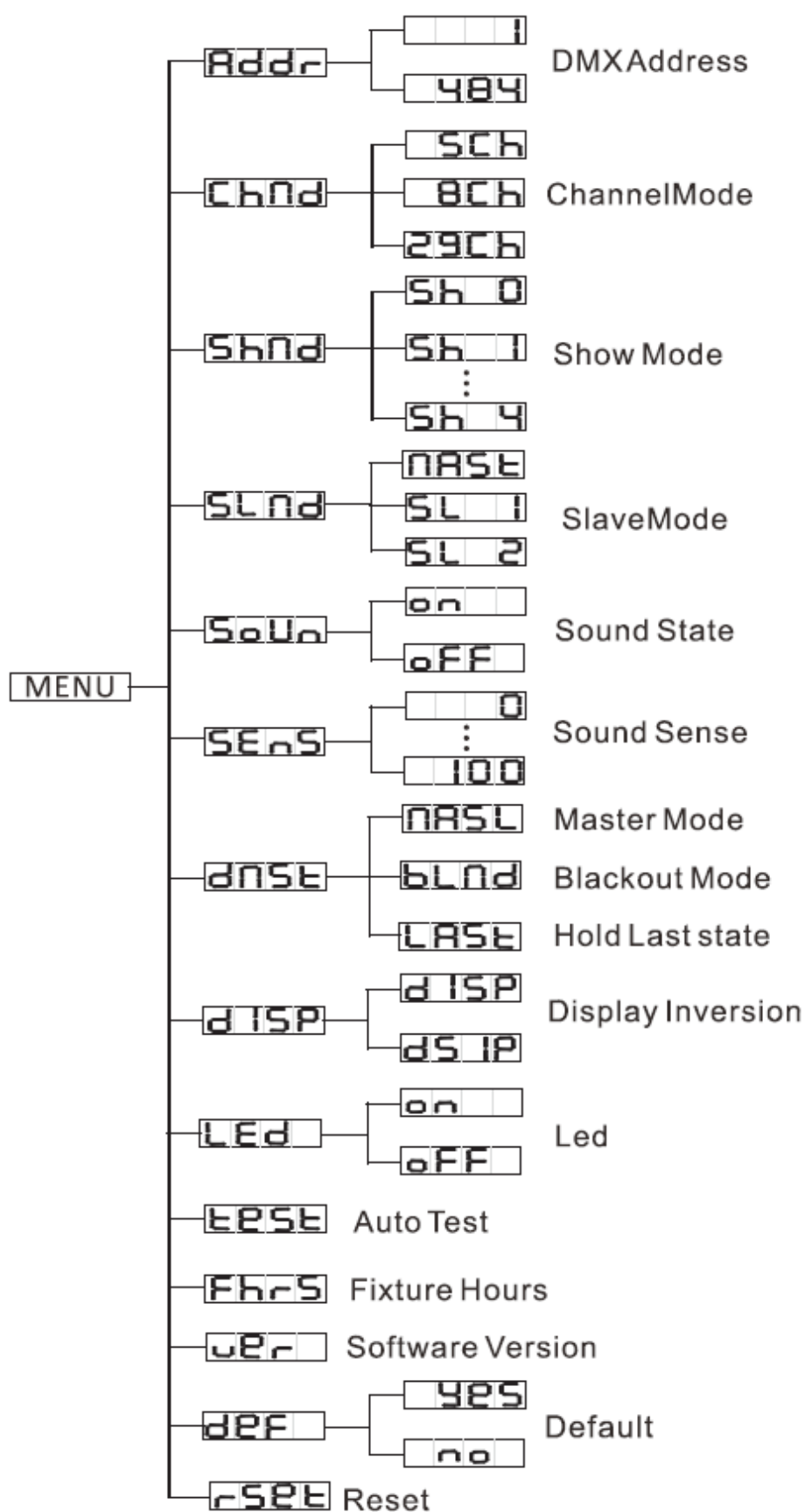
Kanaalmodus	Apparaat 1 Adres	Apparaat 2 Adres	Apparaat 3 Adres	Apparaat 4 Adres
5 kanalen	1	6	11	16
8 kanalen	1	9	17	25
29 kanalen	1	30	59	88



1. Display: Display voor weergave van de menu's en de geselecteerde functies.
2. Toetsen:

MENU	Selecteren programmeerfuncties
DOWN	Vooruit in de geselecteerde functies
UP	Terug in de geselecteerde functies
ENTER	Bevestigen geselecteerde functies

3. DMX Ingang/Uitgang: DMX 512 aansluitingen. Gebruik 3-polige XLR kabel voor het doorlussen van apparaten of voor het aansluiten van een apparaat op een DMX controller.
4. Aansluiting stroomvoorziening / zekering (2A): Aansluitpunt voor de stroomvoorziening. De zekering beschermt het apparaat tegen schade ten gevolge van te hoge spanning.
5. Microfoon: Ontvangt muzieksignaal in sound active modus.
6. Lasersleutel: Met deze sleutel wordt de laserdiode In-/Uitgeschakeld.



Systeemmenu: Indien er instellingen in het systeemmenu worden gewijzigd kan op ENTER worden gedrukt en dient de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden te worden ingedrukt ter bevestiging. Druk op de MENU toets om het systeemmenu te verlaten zonder dat er wijzigingen zijn aangebracht. Het display blokkeert automatisch na 30 seconden. Houd de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt om het display te deblokken.

ADDR – DMX adressering

1. Druk zo vaak op de MENU, UP of DOWN toets totdat “**ADDR**” in het display verschijnt. Druk vervolgens op de ENTER toets.
2. Het ingestelde adres wordt nu knipperend in het display weergegeven. Druk op de UP of DOWN toets om het gewenste adres te vinden en druk op ENTER ter bevestiging.

CHND – Met deze functie wordt de DMX kanaal modus geselecteerd.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**CHND**” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. Het actuele DMX adres wordt in het display weergegeven. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de gewenste modus te selecteren.
3. Druk op ENTER ter bevestiging en om het menu te verlaten.

SHND – Show modus 0 - 4. (Voorgeprogrammeerde shows). Show modus kan worden uitgevoerd met of zonder geactiveerde sound active modus.

1. Druk zo vaak op de MENU, UP of DOWN toets totdat “**SHND**” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. “**Sh X**” wordt in het display weergegeven. “**X**” vertegenwoordigt een nummer tussen 0 - 4. Show 1 - 4 zijn op de fabriek voorgeprogrammeerde shows. Show “0” is random modus. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de gewenste show te selecteren.
3. Druk op ENTER en hou de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden in gedrukt. De ingestelde show kan altijd gewijzigd worden met de UP en DOWN toetsen.

SLND – Met deze functie kan gekozen worden om het apparaat als Master of Slave te laten functioneren in een Master/Slave configuratie.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**SLND**” in het display verschijnt en druk op ENTER. “**MAST**”, “**SL 1**”, of “**SL 2**” wordt in het display weergegeven.
2. Druk op de UP of DOWN toets totdat de gewenste instelling in het display verschijnt en druk op ENTER ter bevestiging.

SOUN – Sound Active modus.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**SOUN**” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. In het display verschijnt “**ON**” of “**OFF**”. Gebruik de UP of DOWN toets om met “**ON**” de sound active modus te activeren. Selecteer “**OFF**” om de sound active modus uit te schakelen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

SENS – Met deze functie wordt de geluidsgevoeligheid ingesteld.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**SENS**” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. In het display verschijnt een nummer tussen 0 – 100. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de geluidsgevoeligheid in te stellen. 0 is het minst gevoelig, 100 is het meest gevoelig.
3. Druk bij de gewenste instelling op ENTER ter bevestiging.

DNST – Indien er geen DMX signaal is gaat het apparaat naar deze, bij het installeren ingestelde, bedieningsmodus. Het apparaat keert ook naar deze ingestelde bedieningsmodus bij het inschakelen van de stroomvoorziening.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**DNST**” in het display verschijnt. “**MASL**”, “**BLND**” of “**LAST**” verschijnt onder DNST in het display.
2. Druk op ENTER en de onderstaande tekst begint te knippen. Kies met de UP of DOWN toetsen de gewenste bedieningsmodus waarin het apparaat moet starten bij het wegvallen van het DMX signaal of bij het inschakelen van de stroom.
 - MASL (Master-Slave) – Het apparaat gaat automatisch in de Master-Slave modus en geeft een voorgeprogrammeerde show weer als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
 - BLND (Black-out) – Het apparaat gaat automatisch in Stand by modus als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
 - LAST – Als het DMX signaal wegvalt blijft het apparaat in de laatste DMX instelling. Als deze modus is geprogrammeerd en de stroomvoorziening wordt aangesloten gaat het apparaat automatisch naar de laatste DMX instelling.
3. Druk op ENTER om de gewenste instelling te bevestigen.

DISP – Met deze functie wordt het display 180° gedraaid.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**DISP**” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. Druk op ENTER om het display te keren. Druk nogmaals op ENTER om het display nogmaals te keren.

LED – Met deze functie dooft het LED display na 10 seconden.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**LED**” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. In het display verschijnt “**ON**” of “**OFF**”. Gebruik de UP of DOWN toets om met “**ON**” het LED altijd te laten branden. Selecteer “**OFF**” om de LED verlichting van het display na 10 seconden uit te schakelen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging. Druk op een willekeurige toets om de LED van het display weer te laten branden.

TEST – Met deze functie doorloopt het apparaat een testprogramma.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**TEST**” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. Het apparaat doorloopt nu een testprogramma.

FHRS – Met deze functie wordt de speelduur van het apparaat weergegeven.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**FHRS**” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. De speelduur van het apparaat wordt nu in het display weergegeven. Druk op de MENU toets om het menu te verlaten.

VER – Met deze functie wordt de software versie van het apparaat weergegeven.

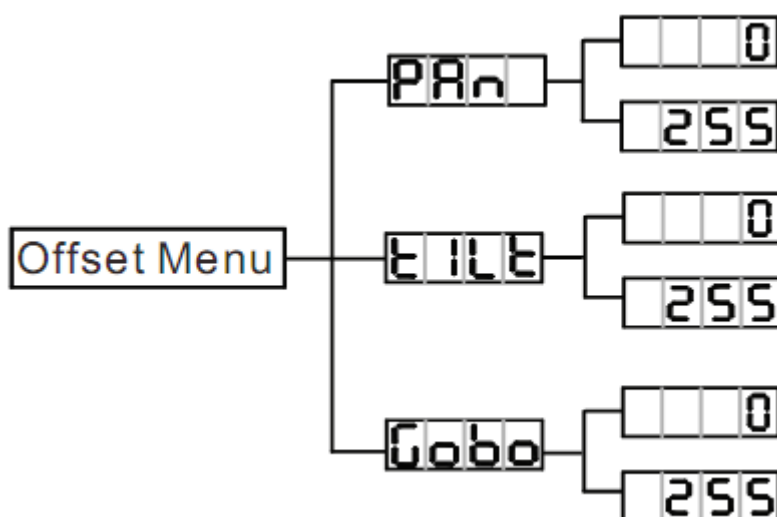
1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**VER**” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. In het display wordt de software versie weergegeven.

DEF - Met deze functie kan het apparaat gereset worden naar de fabrieksinstellingen.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “DEF” in het display verschijnt, druk op ENTER
2. In het display verschijnt “YES” of “NO”. Gebruik de UP en DOWN toetsen totdat “YES” in het display verschijnt. Druk op ENTER om het apparaat naar de fabrieksinstellingen te resetten.

RSET — Met deze functie kan het apparaat gereset worden.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “RSET” in het display verschijnt, druk op ENTER
2. Het apparaat zal nu resetten.



Houd de ENTER toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt om toegang te krijgen tot het Offset submenu. In dit menu kan de originele positie van de Pan, Tilt, en gobo worden aangepast.

PAN — In dit submenu kan de uitgangspositie van de Pan worden aangepast.

1. Houd de ENTER toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt. Druk op de UP of DOWN toets totdat “PAN” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de instellingen te wijzigen en druk op ENTER ter bevestiging. Druk 1 seconde op de MENU toets om het menu te verlaten.

TILT — Met deze functie kan de uitgangspositie van de Tilt worden ingesteld/aangepast.

1. Druk tenminste 3 seconden op de ENTER toets om de offset modus te activeren.
2. Druk de UP of DOWN toets totdat “TILT” in het display verschijnt en druk op ENTER.
3. Druk de UP of DOWN toets om de gewenste uitgangspositie te bepalen. Als de gewenste uitgangspositie is gevonden druk dan op ENTER om de instelling op te slaan. Druk 1 seconde op de MENU toets om het menu te verlaten.

GOBO – Met deze functie kan de positie van het gobowiel ingesteld/aangepast worden.

1. Druk tenminste 3 seconden op de ENTER toets. Druk op de UP of DOWN toets totdat **“GOBO”** in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de instelling te wijzigen en druk op ENTER ter bevestiging. Druk een seconde op de MENU toets om het menu te verlaten.

Rayzer

Master/Slave configuratie

MASTER/SLAVE BEDIENING: Met deze functie kunnen tot 16 apparaten met elkaar verbonden worden en zonder controller functioneren. De apparaten reageren op geluid. In de Master/Slave functie stuurt een apparaat het programma aan en de andere apparaten reageren hierop. Elk willekeurig apparaat kan zowel Master als Slave zijn.

1. Gebruik standaard XLR DMX kabel, verbind de apparaten met elkaar via de XLR connector aan de achterkant van de apparaten. De mannelijke XLR connector is de input en de vrouwelijke XLR connector is de output. Het eerste apparaat in de keten (Master) gebruikt alleen de vrouwelijke connector. Het laatste apparaat in de keten gebruikt alleen de mannelijke connector. Indien langere stukken kabel worden gebruikt is het raadzaam een eindweerstand te gebruiken bij het laatste apparaat.
2. Druk bij het master apparaat op de MENU toets totdat **“SLND”** in het display verschijnt en druk op ENTER. Gebruik de UP en DOWN toetsen om naar **“MAST”** te scrollen en druk op ENTER.
3. Selecteer op het Master apparaat de gewenste bedieningsmodus.
4. Druk bij de Slave apparaten zo vaak op de MENU toets totdat **“SLND”** in het display verschijnt en druk op ENTER. Selecteer **“SL 1”** of **“SL 2”** en druk op ENTER.
5. De Slave apparaten reageren nu identiek aan het Master apparaat.

De **ADJ UC-IR** infrarood afstandsbediening (optioneel leverbaar) heeft veel verschillende functies en geeft complete controle over de Rayzer. De afstand tot het te bedienen apparaat mag maximaal 9 meter bedragen. Richt de afstandsbediening op de voorzijde van het te bedienen apparaat.

De Rayzer is compatibel met de Airstream IR app. De Airstream IR (optioneel leverbaar) zender wordt aangesloten op de ingang voor de koptelefoon van de iOS telefoon of tablet. Voor de bediening van het IR apparaat dient het volume op de iOS telefoon of tablet maximaal open te staan en moet de zender binnen 4,5 meter op het front van het te bedienen apparaat gericht worden. U kunt de Airstream IR App downloaden in de iOS App store. De App heeft 3 bedienpagina's, afhankelijk van het te bedienen IR apparaat. Zie onderstaande IR functies en de bijbehorende app pagina.

		Stand by
Full ON	Fade / Gobo	
Strobe	Color	
1	2	3
4	5	6
7	8	9
Sound On	Show 0	Sound Off

Werkt met App pagina 1.

STAND BY – Het indrukken van deze toets activeert de Blackout modus en dooft de lichtbron. Druk nogmaals op de toets om terug te keren naar de laatste instelling.

FULL ON – Houd deze toets ingedrukt voor maximale output van de lichtbron. Laat de toets los om terug te keren naar de vorige instelling.

FADE/GOBO – Deze toets heeft geen functie bij de Rayzer.

“DIMMER+” EN “DIMMER-” – Met deze toetsen wordt de intensiteit van de kleuren ingesteld.

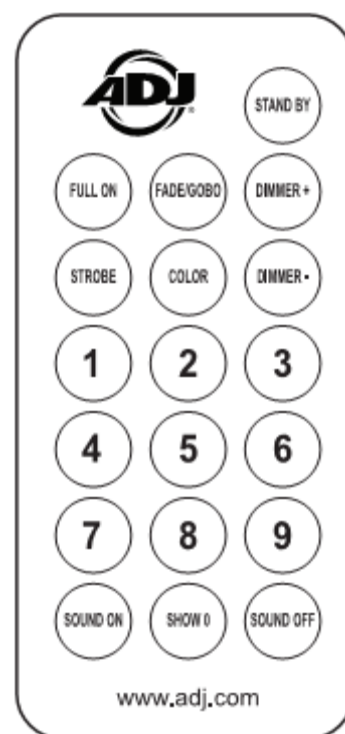
STROBE – Houd deze toets ingedrukt om de strobe te activeren.

COLOR – Houd deze toets ingedrukt en gebruik toets 1 – 4 om de gewenste kleur te selecteren.

1-9 – Toets 1 - 4 worden gebruikt met de color toets voor het selecteren van een kleur.

SOUND ON & OFF – Deze toetsen worden gebruikt voor het activeren en deactiveren van de sound active modus.

SHOW 0 – Druk op deze toets om show 0 (random) te activeren. Gebruik nummer 1 – 9 voor het selecteren van een show.



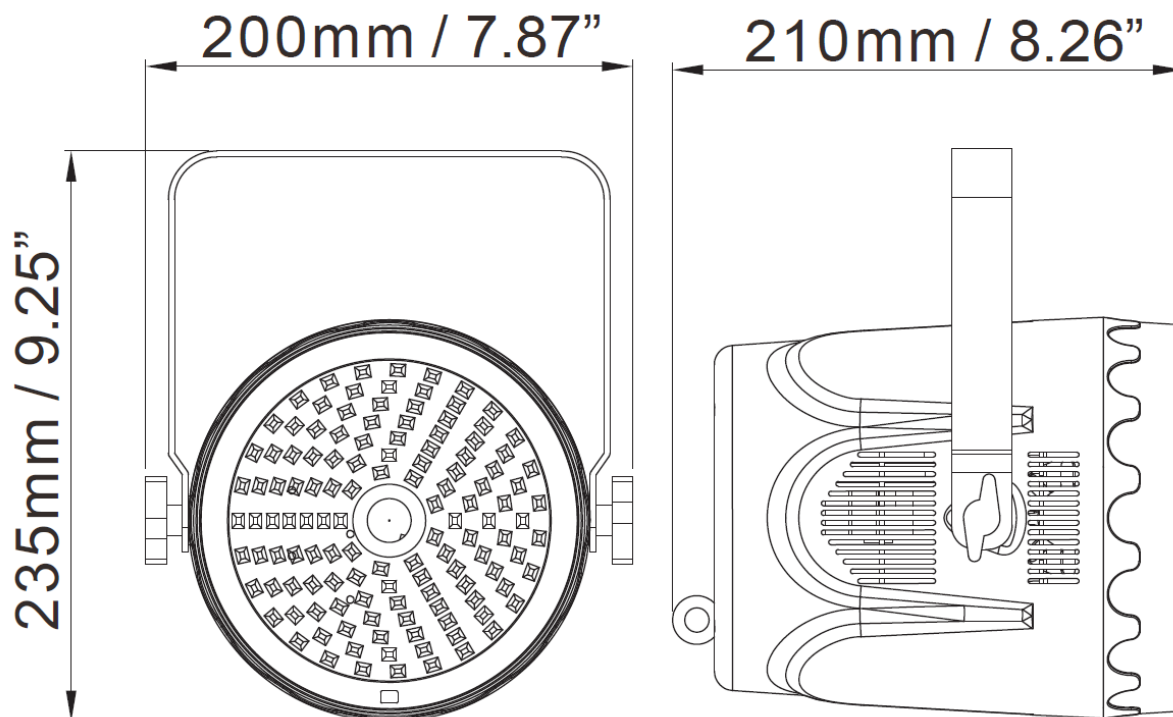
5 kanalen	8 kanalen	29 kanalen	Waarde	Functie
		1	000 – 127 128 – 255	<u>Rood ring 1:</u> Uit Aan
		2	000 – 127 128 – 255	<u>Groen ring 1:</u> Uit Aan
		3	000 – 127 128 – 255	<u>Blauw ring 1:</u> Uit Aan
		4	000 – 127 128 – 255	<u>Rood ring 2:</u> Uit Aan
		5	000 – 127 128 – 255	<u>Groen ring 2:</u> Uit Aan
		6	000 – 127 128 – 255	<u>Blauw ring 2:</u> Uit Aan
		7	000 – 127 128 – 255	<u>Rood ring 3:</u> Uit Aan
		8	000 – 127 128 – 255	<u>Groen ring 3:</u> Uit Aan
		9	000 – 127 128 – 255	<u>Blauw ring 3:</u> Uit Aan
		10	000 – 127 128 – 255	<u>Rood ring 4:</u> Uit Aan
		11	000 – 127 128 – 255	<u>Groen ring 4:</u> Uit Aan
		12	000 – 127 128 – 255	<u>Blauw ring 4:</u> Uit Aan
		13	000 – 127 128 – 255	<u>Rood ring 5:</u> Uit Aan
		14	000 – 127 128 – 255	<u>Groen ring 5:</u> Uit Aan
		15	000 – 127 128 – 255	<u>Blauw ring 5:</u> Uit Aan
		16	000 – 127 128 – 255	<u>Rood ring 6:</u> Uit Aan
		17	000 – 127 128 – 255	<u>Groen ring 6:</u> Uit Aan
		18	000 – 127 128 – 255	<u>Blauw ring 6:</u> Uit Aan
				<u>Rood ring 7:</u>

		19	000 – 127 128 – 255	Uit Aan
		20	000 – 127 128 – 255	<u>Groen ring 7:</u> Uit Aan
		21	000 – 127 128 – 255	<u>Blauw ring 7:</u> Uit Aan
		22	000 – 127 128 – 255	<u>Rode laser:</u> Aan Uit
		23	000 – 127 128 – 255	<u>Groene laser:</u> Aan Uit
		24	000 – 127 128 – 255	<u>Blauwe laser:</u> Aan Uit
	1		000 – 127 128 – 255	<u>Alles rood:</u> Aan Uit
	2		000 – 127 128 – 255	<u>Alles groen:</u> Aan Uit
	3		000 – 127 128 – 255	<u>Alles blauw:</u> Aan Uit
1	4	25	000 – 015 016 – 031 032 – 047 048 – 063 064 – 079 080 – 095 096 – 111 112 – 127 128 – 143 144 – 159 160 – 175 176 – 191 192 – 207 208 – 223 224 – 239 240 – 255	<u>Laser patronen:</u> Uit Patroon 1 Patroon 2 Patroon 3 Patroon 4 Patroon 5 Patroon 6 Patroon 7 Patroon 8 Patroon 9 Patroon 10 Patroon 11 Patroon 12 Patroon 13 Patroon 14 Patroon 15
2	5	26	000 – 255	<u>Snelheid laser patronen:</u> Langzaam - snel
3	6	27	000 – 015 016 – 031 032 – 047 048 – 063 064 – 079 080 – 095 096 – 111 112 – 127 128 – 143 144 – 159 160 – 175 176 – 191	<u>LED ring patronen:</u> Uit Patroon 1 Patroon 2 Patroon 3 Patroon 4 Patroon 5 Patroon 6 Patroon 7 Patroon 8 Patroon 9 Patroon 10 Patroon 11

			192 – 207 208 – 223 224 – 239 240 – 255	Patroon 12 Patroon 13 Patroon 14 Patroon 15
4	7	28	000 – 255	<u>LED ring snelheid patronen</u> Langzaam - snel
5	8	29	000 – 015 016 – 031 032 – 047 048 – 063 064 – 079 080 – 095 096 – 111 112 – 127 128 – 189 190 – 193 194 – 255	<u>Laser gobo's:</u> Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 1 shake Gobo 2 shake Gobo 3 shake Gobo 4 shake Scroll effect snel –langzaam Stop Scroll effect langzaam - snel

Rayzer

CAD Afbeelding



Verbreek de stroomvoorziening. Verwijder de netkabel uit het apparaat. De zekeringhouder bevindt zich in de spanningsconnector. Wip de zekeringhouder voorzichtig met een platte schroevendraaier uit de spanningsconnector en verwijder de defecte zekering. De zekeringhouder biedt plaats aan een reservezekering. Vervang de zekering door een gelijkwaardige nieuwe zekering.

Hieronder staan een aantal mogelijk problemen met de bijbehorende oplossingen.

Apparaat reageert niet op DMX:

1. Controleer of de DMX kabels goed zijn aangesloten (pin 3 is "heet"(+), mogelijk is op andere DMX apparatuur pin 2 "heet"). Controleer of alle kabels op de goede connectors zijn aangesloten. De richting van de in- en uitgangen is hierbij belangrijk.

Neem bij alle andere problemen contact op met uw ADJ® dealer.

Schoonmaken apparaat: voor een optimaal lichteffect dienen zowel de interne als de externe lenzen regelmatig gereinigd te worden en te worden ontdaan van aanslag ontstaan door nevel, rook en stof. De schoonmaakfrequentie is afhankelijk van de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt. Bij veelvuldig gebruik in een club adviseren we het apparaat maandelijks te reinigen. Regelmatig onderhoud garandeert een lange levensduur en een scherpe heldere output.

1. Gebruik normale glasreiniger en een zachte doek om de behuizing te reinigen.
2. Reinig de externe optiek iedere 20 dagen met glasreiniger en een zachte doek.
3. Reinig de interne optiek iedere 30-60 dagen met glasreiniger en een zachte doek.

Zorg dat alle onderdelen en de behuizing volledig droog zijn alvorens het apparaat weer op de netspanning aan te sluiten.

MODEL:	RAYZER
Netspanning:	100V~240V / 50Hz~60Hz
LEDs:	126 x 0,2W SMD 3-in-1 RGB LEDs
Lasers:	Rode, groene & blauwe laserdiode
Opgenomen vermogen:	53W
Zekering:	1A
Gewicht:	2,1kg. (4,63 lbs.)
Afmetingen:	210 (L) x 200 (B) x 235mm (H) 8.26" (L) x 7.87" (B) x 9.25" (H)
Kleuren:	RGB
	3 DMX kanaalmodi; 5/8/29-kanaal DMX modus.
Werkpositie:	Iedere veilige werkpositie

ATTENTIE: Specificaties en aanpassingen in het ontwerp van het apparaat onder voorbehoud.

ROHS - Een belangrijke bijdrage tot behoud van ons milieu

Het Europees Parlement heeft een aantal richtlijnen opgesteld waarin het gebruik van gevaarlijke stoffen wordt verboden of verminderd. Deze regeling, genaamd ROHS, is een veel besproken thema in de elektronica branche.

Er worden o.a. een zestal stoffen verboden:

Lood (Pb), kwikzilver (Hg), zeswaardig chroom (CR VI), cadmium (Cd), broomhoudende vlamvertragers (PBB en PBDE).

Deze richtlijnen gelden voor alle elektrische en elektronische apparatuur, kortom alle elektrische apparaten die we thuis of op het werk gebruiken.

Als fabrikant van de apparaten met de merknamen AMERICAN AUDIO, ADJ en ELATION professional zijn wij verplicht ons aan deze richtlijnen te houden. Reeds 2 jaar voor het ingaan van de ROHS richtlijnen zijn wij gestart met het zoeken naar alternatieve, milieu vriendelijke materialen en productieprocessen. Ruim voor de ingangsdatum van de ROHS richtlijnen werden al onze apparaten volgens de normen van het Europees Parlement geproduceerd. Door regelmatige controles en materiaaltests vergewissen we ons dat de toegepaste onderdelen steeds aan de richtlijnen voldoen en dat de producten zo vriendelijk mogelijk worden geproduceerd.

De ROHS regeling is een belangrijke stap voor het behoud van ons milieu. Wij als fabrikant voelen ons verantwoordelijk om hieraan ons deel bij te dragen.

WEEE - Afvoeren en recyclen van elektrische en elektronische apparatuur

Jaarlijks worden er wereldwijd duizenden tonnen milieuverontreinigende elektronicaonderdelen op de vuilstortplaatsen gedumpt. Om een verantwoord afvoeren en recyclen van elektronische onderdelen te garanderen heeft het Europees Parlement de WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipment) richtlijnen opgesteld.

Als fabrikant zijn wij bij de Nederlandse stichting NVMP aangesloten onder aansluitnummer 1312. Deze vereniging regelt de inzameling en verwerking van elektrische apparaten, die betaald wordt uit een verwijderingsbijdrage.

Net als de eerder genoemde ROHS is de WEEE een belangrijke bijdrage tot behoud van het milieu en werken wij graag mee om de natuur door deze manier van recyclen te ontlasten..

Neem voor vragen of suggesties contact op met: support@adj.eu

Follow Us On:



facebook.com/american
dj
twitter.com/american
dj
youtube.com/adjlighting

A.D.J. Supply Europe B.V.

Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Nederland

support@adj.eu / www.adj.eu