



PENTA PIX



Gebruikershandleiding

Penta Pix	Inhoudsopgave
Hoofdfuncties.....	2
Introductie.....	3
Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot elektriciteit.....	4
Algemene veiligheidsvoorschriften.....	5
Montagevoorschriften.....	6
Installatie.....	6
Systeemmenu.....	9
DMX bediening.....	12
Master/Slave configuratie.....	12
4 kanaals DMX kenmerken.....	13
8 kanaals DMX kenmerken.....	13
11 kanaals DMX kenmerken.....	14
20 kanaals DMX kenmerken.....	15
27 kanaals DMX kenmerken.....	15
CAD afbeelding.....	16
Kleurenmacro tabel.....	17
Fotometrische tabel.....	18
Doorlussen netspanning.....	18
Dimmer curve grafiek.....	19
Vervangen zekering.....	20
Onderhoud.....	20
Problemen oplossen.....	20
Technische gegevens.....	21
ROHS.....	22
WEEE.....	22
Notities.....	23

Penta Pix	Hoofdfuncties
<ul style="list-style-type: none"> • 5 DMX kanaalmodi; 4 / 8 / 11 / 20 en 27-kanaal modus • 63 kleurenmacro's • 4 showmodi • Ingebouwde microfoon • 5 bedieningsmodi; DMX control, automatische modus, RGBW dimmer modus, kleurenmacro modus en sound-active • Doorlussen netspanning (zie pagina 18) • Instelbare geluidsgevoeligheid 	

Uitpakken: Bedankt voor de aanschaf van de Penta Pix van American DJ®. Elke Penta Pix 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 dan nauwkeurig de Penta Pix op eventuele schade en controleer of alle meegeleverde noodzakelijk onderdelen van de Penta Pix 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 Penta Pix maakt onderdeel uit van American DJ's® streven naar het creëren van betaalbare en kwalitatief hoogwaardige intelligente lichteffecten. De Penta Pix van ADJ is een 5-koppig beam effect met 5-zone pixelcontrole. De Penta Pix creëert snelle messcherpe stralen met zijn vijf 4-in-1 RGBW LEDs van 15W. De Penta Pix beschikt over de nieuwe ACL lens (Advanced Collimator Optic Lens) waarmee scherpe, strakke stralen worden geprojecteerd. Elke kop kan handmatig op een X-as worden gepositioneerd. Het apparaat heeft vijf verschillende werkmodi; automatische modus, sound-active modus, RGBW dimmer modus, kleurenmacro modus of DMX gestuurd. 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.

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

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.

Let op! Er zijn geen onderdelen in het apparaat die onderhoud behoeven door de gebruiker. 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 e-mail naar service@adjgroup.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.

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.

Penta Pix

Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot elektriciteit

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

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

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 steker 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.

LET OP! Andere toepassingen of instellingen dan in deze handleiding beschreven worden, kunnen gevaarlijke straling veroorzaken. Het apparaat 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.

	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.	

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. Vermijd 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 Penta Pix 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 netsteker 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 netsteker 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 netsteker 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 steker 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.....

Penta Pix

Montagevoorschriften

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 het apparaat kan dragen. De montage dient door een hiervoor bevoegd persoon te worden uitgevoerd en dient buiten het bereik van publiek te worden geïnstalleerd.

Penta Pix

Installatie

Stroomvoorziening: De Penta Pix is uitgevoerd met een elektronische ballast die zich automatisch instelt op de juiste netspanning wanneer de Penta Pix op de netspanning wordt aangesloten. Met deze elektronische ballast kan het apparaat overal direct worden aangesloten en worden gebruikt, ongeacht de hoogte van de netspanning.

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 doorgelinkt 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 bestuursorgaan 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): De



Fig. 1

Penta Pix kan via het DMX-512 protocol gestuurd worden. De Penta Pix heeft 5 DMX kanaalmodi. Het DMX adres wordt elektronisch ingevoerd op het achterpaneel van de Penta Pix. Zowel het apparaat als de DMX controller moeten een 3-polige XLR connector voor data-ingang en data-uitgang hebben (zie figuur 1). 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 DMX kabel in serie en niet parallel aangesloten wordt.

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.

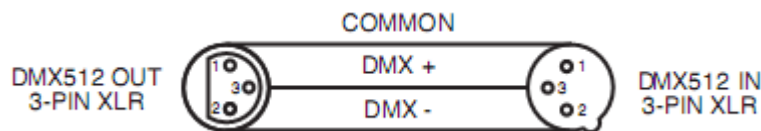


Fig. 2

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

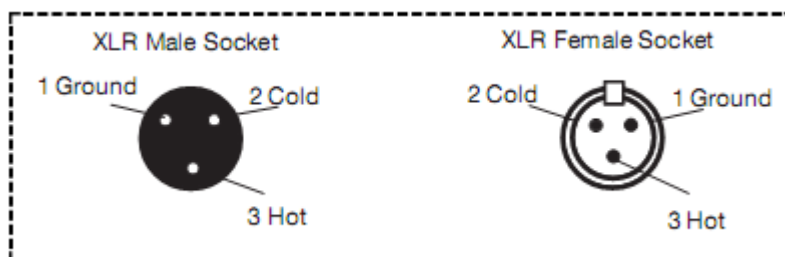


Fig. 3

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 ¼ 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.

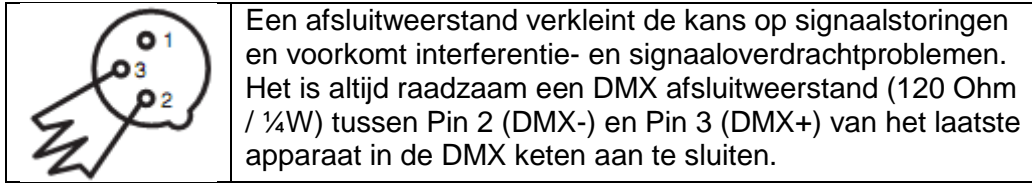


Fig. 4

5-POLIGE XLR DMX CONNECTOR. 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

De LCD verlichting dooft automatisch na 30 seconden. Druk gedurende tenminste 5 seconden op de MODE toets om de verlichting weer te laten branden.

DMX Addr – DMX adressering

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “DMX 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.

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

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “DMX Mode” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. De actuele kanaalmodus wordt knipperend in het display weergegeven. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de gewenste modus te selecteren.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

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

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “Slave Mode” in het display verschijnt. Het Slave apparaat volgt nu het Master apparaat.

Static Color Mode – Met deze functie kan een vaste kleur worden ingesteld.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “STATC” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt vervolgens knipperend “01”. Druk nogmaals op ENTER en gebruik de UP of DOWN toets om een van de kleuren te selecteren voor de vaste kleurinstelling.

Dream Mode – Dit is een individuele fade modus waarbij de kleur per lens verschilt.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “STATC” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt vervolgens knipperend “01”. Gebruik de UP of DOWN toets totdat “DREAM” in het display verschijnt.
3. De snelheid kan worden ingesteld door nogmaals op ENTER te drukken. “SPXX” wordt knipperend in het display weergegeven. “XX” vertegenwoordigt de actuele instelling van de snelheid. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de snelheid aan te passen.

Metor Mode - Dit is een individuele kleurenwissel modus waarbij de kleur per lens verschilt.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “STATC” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt vervolgens knipperend “01”. Gebruik de UP of DOWN toets totdat “METOR” in het display verschijnt.
3. De snelheid kan worden ingesteld door nogmaals op ENTER te drukken. “SPXX” wordt knipperend in het display weergegeven. “XX” vertegenwoordigt de actuele instelling van de snelheid. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de snelheid aan te passen.

Color Fade Mode - Dit is een kleuren fade modus waarbij de kleuren bij alle lenzen gelijk zijn.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “STATC” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt vervolgens knipperend “01”. Gebruik de UP of DOWN toets totdat “FADE” in het display verschijnt.
3. De snelheid kan worden ingesteld door nogmaals op ENTER te drukken. “SPXX” wordt knipperend in het display weergegeven. “XX” vertegenwoordigt de actuele instelling van de snelheid. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de snelheid aan te passen.

Color Change Mode - Dit is een kleurenwissel modus waarbij de kleuren bij alle lenzen gelijk zijn.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat "STATC" in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt vervolgens knipperend "01". Gebruik de UP of DOWN toets totdat "CHANG" in het display verschijnt.
3. De snelheid kan worden ingesteld door nogmaals op ENTER te drukken. "SPXX" wordt knipperend in het display weergegeven. "XX" vertegenwoordigt de actuele instelling van de snelheid. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de snelheid aan te passen.

Dim Curve – Met deze functie wordt de dimmer curve geselecteerd. Zie de tabel op pagina 19.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat "Dim Curve" in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. In het display wordt een van de vijf dimmer curven weergegeven. Standard, Stage, TV, Architectural of Theatre. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de gewenste modus te selecteren en druk op ENTER ter bevestiging.

Manual Color Mode – Met deze functie kunnen de RGBW kleuren handmatig worden ingesteld om een kleur naar wens te creëren.

1. Sluit het apparaat aan op de stroomvoorziening en druk zo vaak op de MENU toets totdat "MANUAL" in het display verschijnt.
2. Wanneer "R: XXX" in het display verschijnt is dit de rode dimming modus. Gebruik de UP en DOWN toets om de kleurintensiteit in te stellen. Druk op ENTER als de gewenste instelling is bereikt of om door te gaan naar de volgende kleur.
3. Wanneer "G: XXX" in het display verschijnt is dit de groen dimming modus. Gebruik de UP en DOWN toets om de kleurintensiteit in te stellen.
4. Wanneer "B: XXX" in het display verschijnt is dit de blauwe dimming modus. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de kleurintensiteit in te stellen.
5. Wanneer "W: XXX" in het display verschijnt is dit de witte dimming modus. Gebruik de UP en DOWN toets om de kleurintensiteit in te stellen.
6. Na het instellen van de kleuren kan op de ENTER toets gedrukt worden om de strobe modus te activeren.
7. "STR: XX" verschijnt in het display. De snelheid van de strobe kan worden ingesteld tussen "000"(strobe uit) en "255" (snelste strobe).

NO DMX– Indien er geen DMX signaal aanwezig 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 MODE toets totdat "NO DMX" in het display verschijnt.
2. "Sound", "Black" of "Hold" verschijnt onder NO DMX in het display. Druk op ENTER en de onderstaande tekst begint te knipperen. 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.
 - Sound – Het apparaat gaat automatisch in Sound Active modus als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
 - Black (Black-out) – Het apparaat gaat automatisch in Stand by modus als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
 - Hold – 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.

Pixel Flip – Met deze functie kan het startpunt van de LEDs in DMX modus worden ingesteld. Van rechts naar links of van links naar rechts.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “PIXEL FLIP” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt vervolgens “FLIP 1” of “FLIP 2”. In frontaanzicht gaan de LEDs bij “FLIP 1” van links naar rechts branden en bij “FLIP 2” gaan de LEDs van rechts naar links branden. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de gewenste instelling te selecteren.
3. Druk op ENTER om de instelling te bevestigen.

Macro Mode – Met deze functie kan een van de 63 kleurenmacro's geselecteerd worden.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “Macros” in het display verschijnt.
2. Druk op ENTER en het nummer begint te knippen. Gebruik de UP of DOWN toets om de gewenste kleurenmacro te selecteren. Druk op ENTER ter bevestiging.

Sound Mode – Het apparaat reageert op geluid.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “SoundMod” in het display verschijnt.
2. Druk op ENTER om de geluidsgevoeligheid in te stellen. Het nummer naast “Sens” begint te knippen. Gebruik de UP en DOWN toets om de geluidsgevoeligheid in te stellen. Druk op ENTER ter bevestiging.

Unit Temperature – In dit menu kan de temperatuurweergave worden ingesteld op Fahrenheit of Celsius.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “TempUnit” in het display verschijnt.
2. Druk op ENTER om de actuele weergave temperatuurweergave te veranderen. Druk op ENTER en de weergave begint te knippen. Gebruik de UP en DOWN toets om te kiezen tussen de instelling van de temperatuurweergave.

Temperature – Met deze functie wordt de bedrijfstemperatuur van het apparaat weergegeven.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “Temp.” in het display verschijnt.
2. De actuele bedrijfstemperatuur wordt nu weergegeven.

White Balance – Met deze functie kan de kleurtemperatuur van de kleuren worden aangepast.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “Whitebal.” in het display verschijnt.
2. Druk op ENTER en het “LED” nummer begint te knippen. Gebruik de UP en DOWN toets om de kop die gebalanceerd moet worden te zoeken en druk op ENTER.
3. Gebruik de UP en DOWN toetsen om door de kleuren te zoeken. Druk op ENTER om de kleur te selecteren die aangepast moet worden.
4. Gebruik de UP en DOWN toets om de kleur aan te passen.

Default Settings – Met deze functie kan het apparaat gereset worden naar de fabrieksinstellingen.

1. Druk zo vaak op de MODE toets totdat “DFSE.” in het display verschijnt en druk op ENTER.

2. In het display verschijnt nu “ON” of “OFF”. Gebruik de UP en DOWN toets om “ON” te selecteren. Het apparaat zal nu resetten.

Penta Pix **DMX Bediening**

UNIVERSAL DMX CONTROL: Met deze functie kan een universele DMX-512 controller worden gebruikt om alle afzonderlijke functies te bewerken. Met de DMX controller kunnen unieke, op ieders persoonlijke wensen toegesneden programma's worden gecreëerd.

1. De Penta Pix is een 4, 8, 11, 20, of 27-kanaals DMX apparaat. Zie pagina 13 t/m 16 voor een beschrijving van de DMX kenmerken.
2. Volg de installatieprocedure van pagina 6 t/m 8 voor het gebruik van het apparaat in de DMX modus. Volg tevens de installatieprocedure volgens de specificaties van de DMX controller.
3. Gebruik de faders van de controller om de diverse DMX kanalen te bedienen en zo een eigen programma te creëren.
4. Volg de instructies van pagina 9 voor het instellen van de gewenste DMX modus en het instellen van een DMX adres.
5. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw DMX controller voor hulp of vragen als apparaat in DMX modus werkt.
6. Gebruik een eindweerstand op het laatste apparaat in de keten bij het gebruik van langere stukken kabel.

Penta Pix **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 of doorlopen een voorgeprogrammeerde show. 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. Selecteer de gewenste bedieningsmodus op het master apparaat.
3. Druk bij de Slave apparaten op de MODE toets totdat “SLAVE MODE” in het display verschijnt.
4. De Slave apparaten volgen nu het Master apparaat.

Penta Pix **4 kanaal modus DMX kenmerken**

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	ROOD 0% - 100%
2	0 – 255	GROEN 0% - 100%
3	0 – 255	BLAUW 0% - 100%
4	0 – 255	WIT 0% - 100%

Penta Pix 8 kanaal modus DMX kenmerken

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	ROOD 0% - 100%
2	0 – 255	GROEN 0% - 100%
3	0 – 255	BLAUW 0% - 100%
4	0 – 255	WIT 0% - 100%
5	0 – 255	KLEURENMACRO'S (zie de kleurenmacro tabel op pagina 17)
6	0 – 31 32 – 63 64 – 95 96 – 127 128 – 159 160 – 191 192 – 223 224 – 255	STROBE UIT LED AAN STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN PULSE STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN RANDOM STROBE LED AAN
7	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%
8	0 – 20 21 – 40 41 – 60 61 – 80 81 – 100 101 – 255	DIMMER MODUS STANDARD STAGE TV ARCHITECTURAL THEATRE FABRIEKSINSTELLING

Kanaal 1, 2, 3 & 4 werken niet als kanaal 5 wordt gebruikt.

Penta Pix 11 kanaal modus DMX kenmerken

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	ROOD 0% - 100%
2	0 – 255	GROEN 0% - 100%
3	0 – 255	BLAUW 0% - 100%
4	0 – 255	WIT 0% - 100%
5	0 – 255	KLEURENMACRO'S (zie de kleurenmacro tabel op pagina 17)
6	1 – 49 50 – 99 100 – 149 150 – 199 200 – 255	INGEBOUWDE PROGRAMMA'S VASTE KLEUREN DREAM MODUS METOR MODUS KLEUREN FADE KLEURENWIJSEL

7	0 – 255	SNELHEID PROGRAMMA LANGZAAM - SNEL
8	0 - 255	SNELHEID FADE SNEL - LANGZAAM
9	0 – 31 32 – 63 64 – 95 96 – 127 128 – 159 160 – 191 192 – 223 224 – 255	STROBE UIT LED AAN STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN PULSE STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN RANDOM STROBE LED AAN
10	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%
11	0 – 20 21 – 40 41 – 60 61 – 80 81 – 100 101 – 255	DIMMER MODUS STANDARD STAGE TV ARCHITECTURAL THEATRE FABRIEKSINSTELLING

Kanaal 1, 2, 3 & 4 werken niet als kanaal 5 wordt gebruikt.

Penta Pix

20 kanaal modus DMX kenmerken

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 1
2	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 1
3	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 1
4	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 1
5	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 2
6	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 2
7	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 2
8	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 2
9	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 3
10	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 3
11	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 3
12	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 3
13	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 4
14	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 4
15	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 4
16	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 4
17	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 5

18	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 5
19	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 5
20	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 5

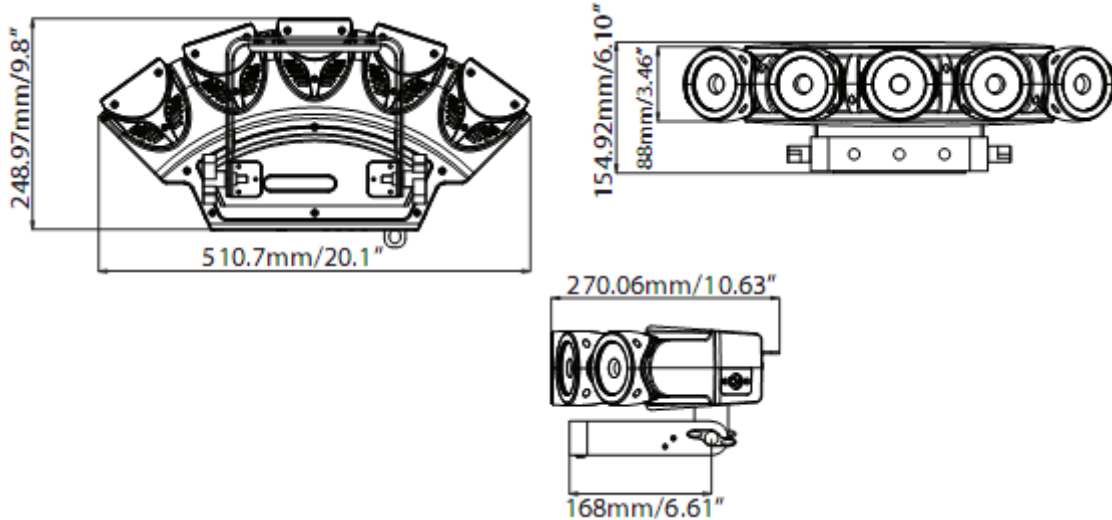
Penta Pix
27 kanaal modus DMX kenmerken

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 1
2	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 1
3	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 1
4	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 1
5	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 2
6	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 2
7	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 2
8	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 2
9	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 3
10	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 3
11	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 3
12	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 3
13	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 4
14	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 4
15	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 4
16	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 4
17	0 – 255	ROOD 0% - 100% PIXEL 5
18	0 – 255	GROEN 0% - 100% PIXEL 5
19	0 – 255	BLAUW 0% - 100% PIXEL 5
20	0 – 255	WIT 0% - 100% PIXEL 5
21	0 – 255	KLEURENMACRO'S (zie de kleurenmacro tabel op pagina 17)
22	1 – 49 50 – 99 100 – 149 150 – 199 200 – 255	INGEBOUWDE PROGRAMMA'S VASTE KLEUREN DREAM MODUS METOR MODUS KLEUREN FADE KLEURENWISSEL
23	0 – 255	SNELHEID PROGRAMMA LANGZAAM - SNEL
24	0 - 255	SNELHEID FADE SNEL - LANGZAAM
25	0 – 31 32 – 63 64 – 95 96 – 127 128 – 159 160 – 191 192 – 223 224 – 255	STROBE UIT LED AAN STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN PULSE STROBE LANGZAAM – SNEL LED AAN RANDOM STROBE LED AAN
26	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%
27		DIMMER MODUS

	0 – 20 21 – 40 41 – 60 61 – 80 81 – 100 101 – 255	STANDARD STAGE TV ARCHITECTURAL THEATRE FABRIEKSINSTELLING
--	--	---

Penta Pix

CAD afbeelding

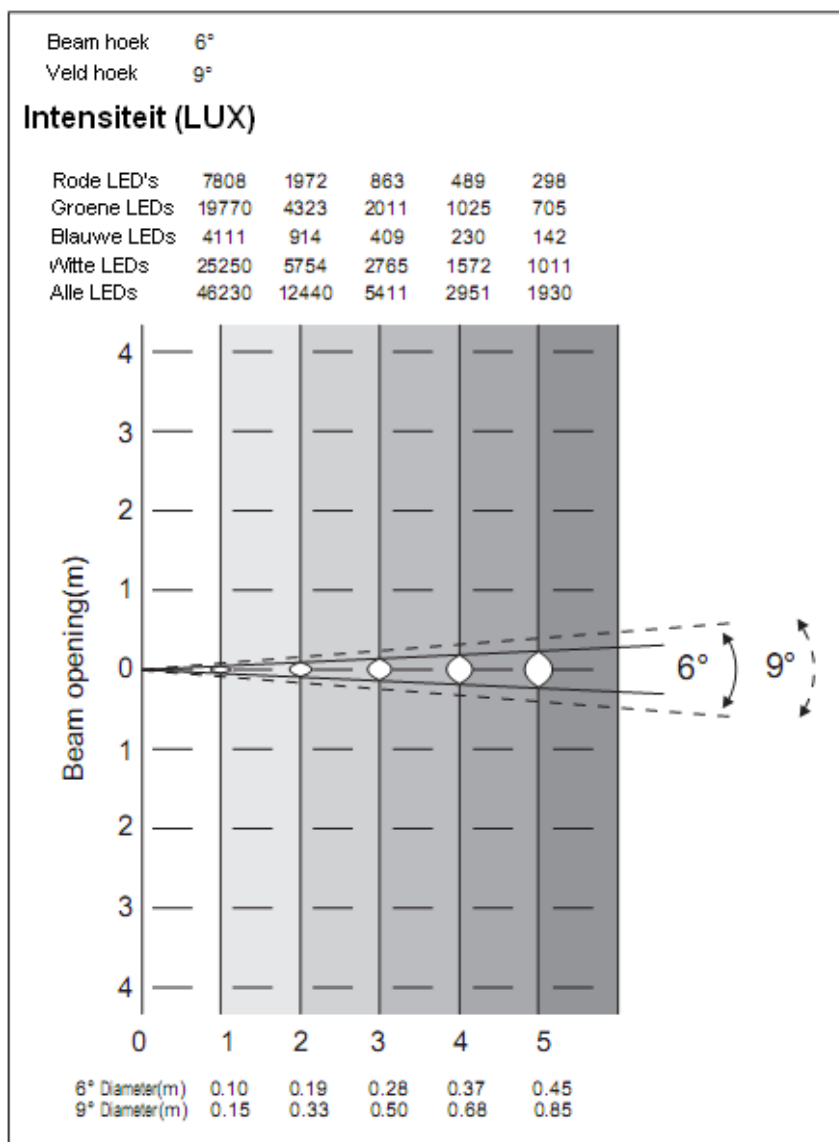


Penta Pix

Kleurenmacro tabel

Kleur Nr.	DMX waarde	RGBA kleurintensiteit				Kleur Nr.	DMX waarde	RGBA kleurintensiteit			
		Rood	Groen	Blauw	Wit			Rood	Groen	Blauw	Wit
Geen	0	0	0	0	0	33	129-132	255	206	143	0
1	1-4	80	255	234	80	34	133-136	254	177	153	0
2	5-8	80	255	164	80	35	137-140	254	192	138	0
3	9-12	77	255	112	77	36	141-144	254	165	98	0
4	13-16	117	255	83	83	37	145-148	254	121	0	0
5	17-20	160	255	77	77	38	149-152	176	17	0	0
6	21-24	223	255	83	83	39	153-156	96	0	11	0
7	25-28	255	243	77	77	40	157-160	234	139	171	0
8	29-32	255	200	74	74	41	161-164	224	5	97	0
9	33-36	255	166	77	77	42	165-168	175	77	173	0
10	37-40	255	125	74	74	43	169-172	119	130	199	0
11	41-44	255	97	77	74	44	173-176	147	164	212	0
12	45-48	255	71	77	71	45	177-180	88	2	163	0
13	49-52	255	83	134	83	46	181-184	0	38	86	0
14	53-56	255	93	182	93	47	185-188	0	142	208	0
15	57-60	255	96	236	96	48	189-192	52	148	209	0
16	61-64	238	93	255	93	49	193-196	1	134	201	0
17	65-68	196	87	255	87	50	197-200	0	145	212	0
18	69-72	150	90	255	90	51	201-204	0	121	192	0
19	73-76	100	77	255	77	52	205-208	0	129	184	0
20	77-80	77	100	255	77	53	209-212	0	83	115	0
21	81-84	67	148	255	67	54	213-216	0	97	166	0
22	85-88	77	195	255	77	55	217-220	1	100	167	0
23	89-92	77	234	255	77	56	221-224	0	40	86	0
24	93-96	158	255	144	144	57	225-228	209	219	182	0

25	97-100	255	251	153	153	58	229-232	42	165	85	0
26	101-104	255	175	147	147	59	233-236	0	46	35	0
27	105-108	255	138	186	138	60	237-240	8	107	222	0
28	109-112	255	147	251	147	61	241-244	107	156	231	0
29	113-116	151	138	255	138	62	245-248	165	198	247	0
30	117-120	99	0	255	100	63	249-252	0	0	189	0
31	121-124	138	169	255	138	64	253-255	255	255	255	0
32	125-128	255	255	255	255						



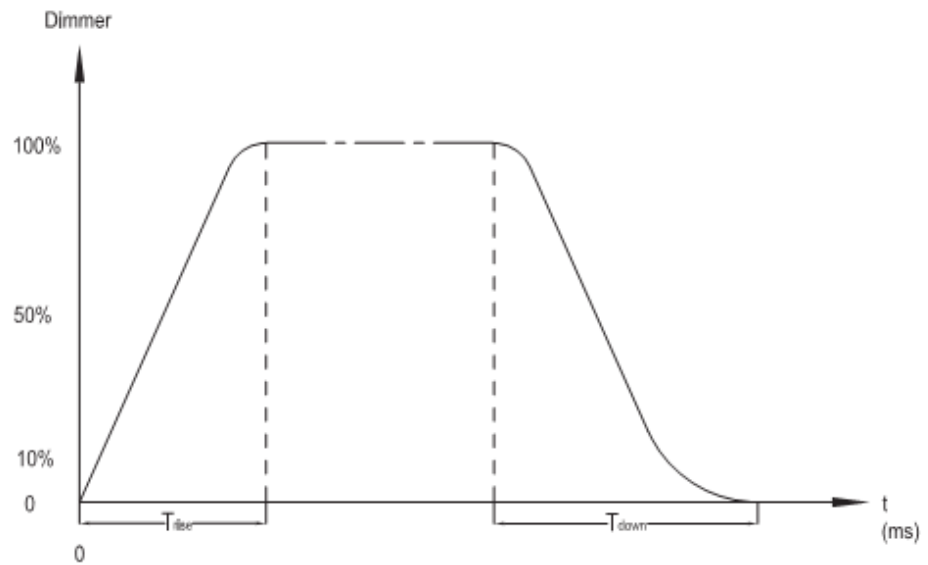
Penta Pix



Doorlussen netspanning

Met deze optie kunt u de apparaten met elkaar doorlussen, gebruik makend van de powerCON in- en uitgangen. Het maximum aantal apparaten dat op elkaar aangesloten kan worden bedraagt 13 apparaten bij 120V en 25 apparaten bij 240V. Bij een groter aantal moet er op een nieuwe spanningsgroep worden aangesloten. Kies voor het doorlussen ALLEEN apparaten van hetzelfde type.

Penta Pix

Dimmer curve grafiek



Ramp Effect	0  255 0S (Fade Time)		0  255 1S (Fade Time)	
	T_{rise} (ms)	T_{down} (ms)	T_{rise} (ms)	T_{down} (ms)
Standard	0	0	0	0
Stage	780	1100	1540	1660
TV	1180	1520	1860	1940
Architectural	1380	1730	2040	2120
Theatre	1580	1940	2230	2280

Penta Pix

Vervangen zekering

Verwijder de netkabel uit het apparaat. De zekeringhouder bevindt zich naast de powerCon aansluiting. Wip de zekeringhouder voorzichtig met een platte schroevendraaier uit de

zekeringhouder en verwijder de defecte zekering. Vervang de zekering door een gelijkwaardige nieuwe zekering.

Penta Pix

Onderhoud

Schoonmaken apparaat: voor een optimaal lichteffect dienen zowel de interne als de externe optische 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. Maak met een zachte borstel de ventilatieopeningen schoon.
3. Reinig de externe optiek iedere 20 dagen met glasreiniger en een zachte doek.
4. Reinig de interne optiek iedere 30-60 dagen met glasreiniger en een zachte doek.
5. Zorg dat alle onderdelen en de behuizing volledig droog zijn alvorens het apparaat weer op de netspanning aan te sluiten.

Penta Pix

Problemen Oplossen

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.

Apparaat reageert niet op geluid:

1. Het apparaat reageert alleen op lage frequenties. Zachte en hoge tonen activeren het apparaat niet, evenals zachtjes tikken tegen de microfoon.

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

Penta Pix

Technische Gegevens

MODEL:	PENTA PIX
Voltage:	100V~240V 50Hz~60Hz
Leds:	5 x 15W 4-in-1 RGBW Quad LEDs
Projectiehoek:	6°
Afmetingen:	530mm x 230mm x 260mm (LxBxH)
Kleuren:	RGBW

Gewicht:	7,1kg
DMX:	5 DMX kanaal modi: 4, 8, 11,20 of 27 kanalen
Opgenomen vermogen:	77W
Zekering:	2A
Doorlussen netspanning:	max. 13 apparaten (120V) max. 25 apparaten (240V)
Bedrijfslocatie:	iedere gewenste veilige positie
Duty Cycle:	geen, apparaat kan continu zonder tussenpauzen worden gebruikt

Automatische netspanning instelling: De Penta Pix is uitgevoerd met een elektronische ballast die zich automatisch instelt op de juiste netspanning wanneer de Penta Pix op de netspanning wordt aangesloten.

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, AMERICAN DJ 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: info@americandj.eu.

Follow Us On:



facebook.com/americanDJ
twitter.com/americanDJ
youtube.com/adjlighting

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

Junostraat 2

6468 EW Kerkrade

Nederland

service@adjgroup.eu / www.americandj.eu