



MHL 108 WASH 18X 3W RGB 12 DMX

Ref. nr.: 150.509



INSTRUCTION MANUAL
GEBRUIKSAANWIJZING
GEBRAUCHSANLEITUNG

ENGLISH

Congratulations to the purchase of this Beamz LED Moving Head. Please read this manual thoroughly prior to using the unit in order to benefit fully from all features.

Read the manual prior to using the unit. Follow the instructions in order not to invalidate the warranty. Take all precautions to avoid fire and/or electrical shock. Repairs must only be carried out by a qualified technician in order to avoid electrical shock. **Keep the manual for future reference.**

Keep the original packing material so that you can transport the unit in safe conditions.

- Prior to using the unit, please ask advice from a specialist. When the unit is switched on for the first time, some smell may occur. This is normal and will disappear after a while.
- The unit contains voltage carrying parts. Therefore do NOT open the housing.
- Do not place metal objects or pour liquids into the moving head. This may cause electrical shock and malfunction.
- Do not place the unit near heat sources such as radiators, etc. Do not place the unit on a vibrating surface. Do not cover the ventilation holes.
- The unit is not suitable for continuous use.
- Be careful with the mains lead and do not damage it. A faulty or damaged mains lead can cause electrical shock and malfunction.
- When unplugging the unit from a mains outlet, always pull the plug, never the lead.
- To avoid fire and shock hazard, do not expose the unit to rain and moisture.
- Do not plug or unplug the unit with wet hands.
- If the plug and/or the mains lead are damaged, they need to be replaced by a qualified technician.
- If the unit is damaged to such an extent that internal parts are visible, do NOT plug the unit into a mains outlet and DO NOT switch the unit on. Contact your dealer. Do NOT connect the unit to a rheostat or dimmer.
- All repairs should be carried out by a qualified technician only.
- Connect the unit to an earthed mains outlet (220-240Vac/50Hz) protected by a 10-16A fuse.
- During a thunderstorm or if the unit will not be used for a longer period of time, unplug it from the mains. The rule is: Unplug it from the mains when not in use.
- If the unit has not been used for a longer period of time, condensation may occur. Let the unit reach room temperature before you switch it on. Never use the unit in humid rooms or outdoors.
- During operation, the housing becomes very hot. Do not touch it during operation and immediately after.
- To prevent accidents in companies, you must follow the applicable guide lines and follow the instructions/warnings.
- Secure the unit with an extra safety chain if the unit is ceiling mount. Use a truss system with clamps. Make sure nobody stands in the mounting area. Mount the moving head at least 50cm away from inflammable material and leave at least 1 meter space on every side to ensure sufficient cooling.
- This unit contains high intensity LEDs. Do not look into the LED light to prevent damage to your eyes.
- Do not switch the unit on when no LED (tube/lamp) is fitted. Do not repeatedly switch the fixture on and off. This shortens the life time.
- Keep the unit out of the reach of children. Do not leave the unit unattended.
- Do not use cleaning sprays to clean the switches. The residues of these sprays cause deposits of dust and grease. In case of malfunction, always seek advice from a specialist.
- Only operate the unit with clean hands.

- Do not force the controls.
- If the unit has fallen, always have it checked by a qualified technician before you switch the unit on again.
- Do not use chemicals to clean the unit. They damage the varnish. Only clean the unit with a dry cloth.
- Keep away from electronic equipment that may cause interference.
- Only use original spares for repairs, otherwise serious damage and/or dangerous radiation may occur

Switch the unit off prior to unplugging it from the mains and/or other equipment. Unplug all leads and cables prior to moving the unit.

- Make sure that the mains lead cannot be damaged when people walk on it. Check the mains lead before every use for damages and faults!
- The mains voltage is 220-240Vac/50Hz. Check if power outlet match. If you travel, make sure that the mains voltage of the country is suitable for this unit.



This mark attracts the attention of the user to high voltages that are present inside the housing and that are of sufficient magnitude to cause a shock hazard.

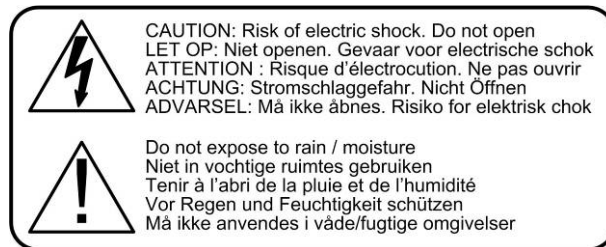


This mark attracts the attention of the user to important instructions that are contained in the manual and that he should read and adhere to.



DO NOT LOOK DIRECTLY INTO THE LENS. This can damage your eyes. Persons who are subject to epileptic attacks should be aware of the effects that this light effect may have on them.

The unit has been **certified CE**. It is prohibited to make **any changes** to the unit. They would invalidate the CE certificate and their guarantee!



NOTE:

To make sure that the unit will function normally, it must be used in rooms with a temperature between 5°C/41°F and 35°C/95°F.

Table of contents

Safety Information

1. Preface

1.1 Packing list

1.2 Unpacking instructions

1.3 AC Power

1.4 Safety instructions

2. Introduction

2.1 Features

2.2 DMX channel

3. Setup

3.1 Fuse replacement

3.2 Fixture linking

Data cabling

DMX data cable

3.3 3-Pin to 5-Pin conversion chart

3.4 Setting up a DMX serial data link

3.5 Master/Slave fixture linking

3.6 Orientation

4. Operating instructions

4.1 Navigating the control panel

4.2 Menu map

4.3 User configurations

Auto Run Mode

DMX mode

4.4 DMX channel values

5. Technical specifications/Warranty conditions

1. Preface

1.1 Packing list

Product name	quantity
Flat Par Light	1 pcs
Power -line	1 base
User Manual	1pcs

1.2 Unpacking instructions

Once receiving a fixture, carefully unpack the carton, check the contents to ensure that all parts are presented, and have been received in a good condition. Notify the shipper immediately and retain packing material for inspection if any parts appear damaged from shipping or the carton itself shows, sign of mishandling. Save the carton and all packing materials. In the event that a fixture must be returned to the factory, it is important that the fixture be returned in the original factory box and packing.

1.3 AC Power

Warning! Verify that the voltage select switch on your unit matches the line voltage applied. Damage to your fixture may result if the line voltage applied does not match the voltage indicated on the voltage selector switch. All fixtures must be connected to circuits with a suitable Earth ground.

1.4 Safety instructions

Please read the instructions, it includes important information about the installation, usage and maintenance of this product.

2. Introduction

2.1 Features

Multi-Colors

Color Strobe

Electronic Dimming 0-100%

Built in Microphone

DMX-512 Control

Auto/ Master & Slave synchronization

Multi-channel mode

2.2 DMX Channel

In 5 channel mode

Channel	Function
1	PAN
2	TILT
3	DIMMER & STROBE
4	COLOR
5	BLANK

In 12 channel mode

Channel	Function
1	PAN
2	PAN FINE
3	TILT
4	TILT FINE
5	PAN/TILT SPEED
6	DIMMER & STROBE
7	RED
8	GREEN
9	BLUE
10	COLOR
11	COLOR SPEED
12	MOVEMENT(AUTO & SOUND EFFECT)
1 3	Blank

3. Set up

Disconnect the power cord before replacing a fuse and always replace with the same type fuse.

Power Supply: Before plugging your unit in, be sure the source voltage in your area matches the required voltage for your. The Light is available in a 110v to 250v version. Because line voltage may vary from venue to venue, you should be sure your unit voltage matches the wall outlet voltage before attempting to operate you fixture.

3.1 Fuse replacement

With a flat head screwdriver wedge the fuse hold out of its housing. Remove the damaged fuse from its holder and replace with exact same type fuse. Insert the fuse holder back in its place and reconnect power.

3.2 Fixture linking

You will need a serial data link to run light show of one or more fixtures using a DMX-512 controller or to run synchronized on two or more fixtures set to a master/slave operating mode. The combined number of channels required by all the fixtures on a serial data link determines the number of fixtures the data link can support.

Maximum recommended serial data link distance: 500 meters (1640ft).

Maximum recommended number of fixtures on a serial data link: 32 fixtures.

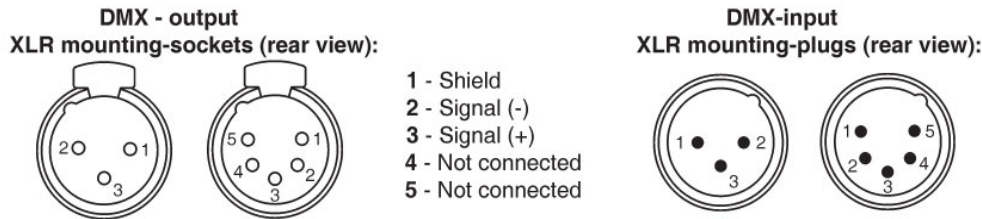
Data cabling

To link fixtures together you must obtain data cables. If you choose to create your own cable please use data-grade cables that can carry a high quality signal and are less prone to electromagnetic interference.

3.3 3-Pin to 5-Pin conversion chart

Note! If you use a controller with a 5 pin DMX output connector you will need to use a 5pin to 3 pin. The chart below details a proper cable conversion:

Occupation of the XLR-connection:



3.4 Setting up a DMX serial data link

3.5 Master/Slave fixture linking

1. Connect the (male) 3 pin connector side of the DMX cable to the output (female) 3pin connector of the first fixture.
2. Connect the end of the cable coming from the first fixture which will have a (female) 3 pin connector to the input connector of the next fixture consisting of a (male) 3 pin connector. Then, proceed to connect from the output as stated above to the input of the following fixture and so on.

3.6 Orientation

This fixture may be mounted in any position provided there is adequate room for ventilation.

4. Operating instructions

4.1 Navigating the control panel

Access control panel functions using the four panel buttons located directly under the Display.

4.2 Menu map

Six distinct operating modes, many with sub-modes, are supported by the unit. To selected use the “MODE/ESC” button to enter the menu. “UP” and “DOWN” button choose from values available with the “ENTER” button confirming any selection. After a few seconds, the LED Display will back during operation until another button is pressed.

In –built Program Mode

4.3 User configurations

Setting Maximum Pan Angles

To select, use the “MODE/ESC” button and choose “PA18”, “PA36”, or “PA54”. “UP” and “DOWN” buttons cycle between all available Pan Angles. Press the “ENTER” button to confirm the chosen selection.

LED Display	Maximum Pan
PA18	180°
PA36	360°
PA54	540°

Setting Maximum Tilt Angles

To select, use the "MODE/ESC" button and choose "t.9" or "t.18" "UP" and "DOWN" buttons cycle between all available Tilt Angles. Press the "ENTER" button to confirm the chosen selection.

LED Display	Maximum Tilt
t.9	90°
t.18	180°

1-Built-in Program Mode (continued)

As the unit can be mounted hung under earth trussing, or can sit equally well on a flat surface, pan, tilt and LED display settings can be reserved to provide correct coverage and ease of use.

Setting Reversed or Normal Pan

To select, use the "MODE/ESC" button and choose "Pan"(normal) or "r Pan" (reversed). "UP" and "DOWN" buttons cycle between the two settings. Press the "ENTER" button to confirm the chosen selection

Setting Reversed or Normal Tilt

To select, use the "MODE/ESC" button and choose "t.L" (normal) or "r tilt"(reversed)."UP" and "DOWN" buttons cycle between the two settings. Press the "ENTER" button to confirm the chosen selection

Setting Reversed or Normal LED Display

To select, use the "MODE/ESC" button and choose "d.s"(normal) or "rd.s"(reversed). "UP" and "DOWN" buttons cycle between the two settings. Press the "ENTER" button to confirm the chosen selection

2-Auto Run Mode

One of two Auto Run Sub-modes can be selected with a choice of preset speeds .This mode enables the unit to act as a Master to other Slave units

Choosing Auto Run Sub-modes

To select, use the "MODE/ESC" button to show "NAFA" or "NASL". "UP" and "DOWN" buttons change between the two initial options. With the appropriated option selected, use "ENTER" to confirm and the LED Display will change to: "Fast" (fast) or "SloU" (slow). The unit will then run at the chosen speed

Initial LED Display	Second LED Display	Sub-mode
NAFA	Fast	Fast Auto Run
NAFL	SloU	Slow Auto Run

3-Sound Activated Mode

The unit responds to sounds picked up by the unit in microphone to create a light show . Each sound picked up makes changes to color shown and position of the effects. This mode enables the unit to act a Master to other Slave units

Choosing Sound Activated:

To select, use the "MODE/ESC" button and choose "NStS". When the "ENTER" button is pressed the LED Display changes to "SrUn" and the unit enters Sound Activated Mode.

Initial LED Display	Second LED Display	Sub-mode
NStS	SrUn	Sound Activated

4- Slave Mode

Up-to 32 units can be daisy chained together with one single unit acting as Master and all other linked units as Slaves. Slave units will all run in synch with the master unit without the need for an additional controller. Connections can be made using standard DMX control cables with Master unit running in Auto Run or Sound Activated Modes an placed at the start of the chain

Choosing Slave Mode:

To select, use the "MODE/ESC" button and choose "AUDI". When the "ENTER" button is pressed the LED display changes to "Son" and the unit will be slaved to control signals coming from a Master unit

5- Service Modes

After major configuration changes it may be necessary to reboot or reset the unit.

Resetting the Unit:

To select, use the "MODE/ESC" button and choose "rEST"(restore). Press "ENTER" to confirm. The unit powers itself down and then on again for a few seconds. During this time the LED display will scroll "rEST" from left to right, after which normal operation recommences.

Restoring factory defaults

To select, use the "MODE/ESC" button and choose "LoAD"(load). Press "ENTER" to confirm.

The LED display will change to "d001" to confirm a factory reset has been completed

Powering the unit initially:

During the warm up the unit will auto test itself for a few seconds. During this time the led display will scroll "rEST" from left to right .The unit then commences operation normally

6- DMX Modes

The unit supports 5 and 12 channel DMX Sub-modes frim a standard desk. When a suitable DMX connection is made, the "decimal point" in "d.001" will flash.

Setting DMX Addresses:

Use the "MODE/ESC" button to display "d001", "UP" and "DOWN" buttons allows individual DMX addresses to be set from "d001" to "d512"

Choosing between DMX Sub-modes:

The LED display shows the chosen control mode when the "MODE" button is pressed. Use "UP" and "DOWN" buttons to choose the appropriated DMX control Mode

LED Display	DMX Sub-mode
5CH	5Channel
13CH	13channel

Color Options

The Unit offers a range of 16 preset colors. These can be individually selected with DMX control and feature in Auto Run Sound Active modes.

Color Preset
White
Red
Dark Green
Dark Blue
Light Blue
Magenta
Yellow
Purple
Orange
Light Green
Pink
Brown
Gold
Crimson
Violet
Dark Purple

4.4 DMX channel Values

In 5 channel mode

Channel		Function
1	0-255	PAN
2	0-255	TILT
3	0-7 8-134 135-239 240-255	DIMMER & STROBE blank Dimmer Strobe from 0Hz to 40Hz Open
4	0-7 8-21 22-34 35-49 50-63 64-77 78-91 92-105 106-119 120-133 134-147 148-161 162-175 176-189 190-203 204-217 218-231 232-255	COLOR Blank White Red Dark green Dark blue Light blue Magenta Yellow Purple Orange Light green Pink Brown Gold Crimson Violet Dark Purple Color Change
5	0-255	BLANK

In 12 channel mode

Channel		Function
1	0-255	PAN
2	0-255	PAN FINE
3	0-255	TILT
4	0-255	TILT FINE
5	0-255	PAN/TILT SPEED From Fast to Slow
6	0-7 8-134 135-239 240-255	DIMMER & STROBE Blank Dimmer Strobe from 0Hz to 40Hz Open
7	0-255	RED
8	0-255	GREEN
9	0-255	BLUE
10	0-7 8-21 22-34 35-49 50-63	COLOR Blank White Red Dark Green Dark Blue

	64-77 78-91 92-105 106-119 120-134 135-147 148-161 162-175 176-189 190-203 204-217 218-231 232-255	Light Blue Magenta Yellow Purple Orange Light Green Pink Brown Gold Crimson Violet Dark Purple Color Change
11	0-255	COLOR SPEED
12	0-7 8-22 23-37 38-53 54-67 68-82 83-97 98-112 113-127 128-142 143-157 158-172 173-187 188-202 203-217 218-232 233-255	MOVEMENT(AUTO & SOUND EFFECT) Blank Auto 1 Auto 2 Auto 3 Auto 4 Auto 5 Auto 6 Auto 7 Auto 8 Sound 1 Sound 2 Sound 3 Sound 4 Sound 5 Sound 6 Sound 7 Sound 8

5. Technical data

Model number	MHL 108
Voltage	220-240Vac 50Hz
LED	18X3w LED
Dimensions	225mm*225mm*270mm
Net Weight	4.2Kg



Electric products must not be put into household waste. Please bring them to a recycling centre. Ask your local authorities or your dealer about the way to proceed.

The specifications are typical. The actual values can slightly change from one unit to the other. Specifications can be changed without prior notice.

WARRANTY CONDITIONS

The date the product leaves the importer is considered to be the date the warranty begins. The law obliges the retailer to offer a warranty to the enduser. Ask your retailer for the warranty period.

Only companies approved by **Tronios** are allowed to work on the equipment.

During warranty period (defective) equipment must be returned to the dealer by pre-paid mail in the original box.

Potentiometers have a limited lifetime and are not covered by the manufacturer for more than normal use. For all service enquiries, refer to your local distributor, as he is best able to help you.

Nederlands

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze Beamz Led Movinghead. Neemt U a.u.b. een paar momenten de tijd om deze handleiding zorgvuldig te lezen, aangezien wij graag willen dat u onze producten snel en volledig gebruikt.

Lees deze handleiding eerst door alvorens het product te gebruiken. Volg de instructies op anders zou de garantie wel eens kunnen vervallen. Neem ook altijd alle veiligheids maatregelen om brand en/of een elektrische schok te voorkomen. Tevens is het ook raadzaam om reparaties / modificaties e.d. over te laten aan gekwalificeerd personeel om een elektrische schok te voorkomen. **Bewaar deze handleiding ook voor toekomstig gebruik.**

VEILIGHEIDSINFORMATIE

- Bewaar de verpakking zodat u indien het apparaat defect is, dit in de originele verpakking kunt opsturen om beschadigingen te voorkomen.
- Voordat het apparaat in werking wordt gesteld, altijd eerst een deskundige raadplegen. Bij het voor de eerste keer inschakelen kan een bepaalde reuk optreden. Dit is normaal en verdwijnt na een poos.
- In het apparaat bevinden zich onder spanning staande onderdelen; open daarom NOOIT dit apparaat.
- Plaats geen metalen objecten en mors geen vloeistof in de movinghead. Dit kan leiden tot elektrische schokken of defecten.
- Toestel niet opstellen in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren etc. en niet op een vibrerende ondergrond plaatsen. Dek ventilatie-openingen nooit af.
- Het apparaat is niet geschikt voor continuegebruik.
- Wees voorzichtig met het netsnoer en beschadig deze niet. Als het snoer kapot of beschadigd is, kan dit leiden tot elektrische schokken of defecten.
- Als u de stekker uit het stopcontact neemt, trek dan niet aan het snoer, maar aan de stekker.
- Om brand of elektrische schokken te voorkomen, dient u dit apparaat niet bloot te stellen aan regen of vocht.
- Verwijder of plaats een stekker nooit met natte handen resp. uit en in het stopcontact.
- Indien zowel de stekker en/of netsnoer als snoering in het apparaat beschadigd zijn dient dit door een vakman hersteld te worden.
- Indien het apparaat zo beschadigd is dat inwendige (onder)delen zichtbaar zijn mag de stekker NOOIT in het stopcontact worden geplaatst én het apparaat NOOIT worden ingeschakeld. Neem in dit geval contact op met de dealer. Sluit het apparaat nooit op een dimmer aan.
- Reparatie aan het apparaat dient te geschieden door een vakman of een deskundige.
- Sluit het apparaat alléén aan op een 220-240VAC / 50Hz (geaard) stopcontact, verbonden met een 10-16A meterkastgroep.
- Bij onweer altijd de stekker uit het stopcontact halen, zo ook wanneer het apparaat voor een langere tijd niet gebruikt wordt. Stelregel: Bij geen gebruik stekker verwijderen.
- Als u het apparaat lang niet gebruikt heeft en het weer wil gebruiken kan er condens ontstaan; laat het apparaat eerst op kamertemperatuur komen alvorens het weer in werking te stellen ; apparaat nooit in vochtige ruimten en buiten gebruiken.
- De behuizing wordt zeer warm, raak deze dan ook niet aan bij gebruik én direct na gebruik..
- Om ongevallen in bedrijven te voorkomen móét rekening worden gehouden met de daarvoor geldende richtlijnen en moeten de aanwijzingen/waarschuwingen worden gevolgd.
- Zorg voor een extra veiligheidsketting als het apparaat op hoogte wordt gehangen. Gebruik een trussysteem met clamps . Ga nooit onder het apparaat staan bij ophanging. Monteer de movinghead minimaal 50 cm van brandbare objecten en laat tenminste 1meter vrij aan weerszijden voor een deugdelijke ventilatie.
- Dit apparaat bezit een high intensity LED; kijk nooit in de LED om oogbeschadigingen te voorkomen.
- Het apparaat nooit inschakelen wanneer er geen Ledbuis (lamp) in zit. Ook dient deze nooit steeds aan/uit geschakeld te worden daar het ten koste gaat van de Ledbuis.
- Het apparaat buiten bereik van kinderen houden. Bovendien mag het apparaat nooit onbeheerd gelaten worden
- Gebruik geen schoonmaakspray om de schakelaars te reinigen. Restanten van deze spray zorgen ervoor dat smeer en stof ophopen. Raadpleeg bij storing te allen tijde een deskundige.
- Zorg dat uw handen schoon zijn tijdens het gebruik.
- Gebruik geen overmatige kracht bij het bedienen van het apparaat.
- Bij een ongeval met deze movinghead altijd eerst een deskundige raadplegen alvorens opnieuw te gebruiken.
- Tracht het apparaat niet schoon te maken met chemische oplossingen. Dit kan de lak beschadigen. Gebruik een droge doek om schoon te maken.
- Blijf uit de buurt van elektronische apparatuur die bromstoringen zouden kunnen veroorzaken.
- Bij reparatie dienen altijd originele onderdelen te worden gebruikt om onherstelbare beschadigingen en/of ontoelaatbare straling te voorkomen.
- Schakel eerst het toestel uit voordat u het netsnoer en/of aansluitsnoeren verwijdert. Verwijder netsnoer en aansluitsnoeren voordat u dit product gaat verplaatsen.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet beschadigd/defect kan raken wanneer mensen erover heen lopen. Het netsnoer vóór ieder gebruik controleren op breuken/defecten! !
- In Nederland/Belgie is de netspanning 220-240Vac/50Hz. Indien u reist (en u neemt het apparaat mee) informeer dan naar de netspanning in het land waar u verblijft.



Deze markering wordt weergegeven om u erop attent te maken dat een levensgevaarlijke spanning in het product aanwezig is en dat bij aanraking van deze delen een elektrische schok wordt verkregen.

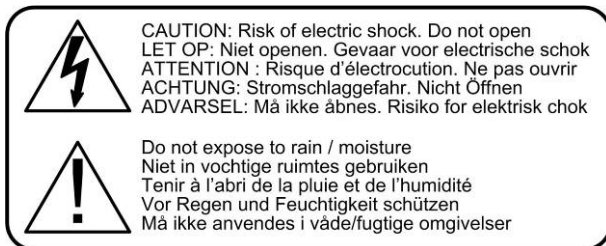


Deze instructiemarkering wordt weergegeven om u erop te wijzen dat de instructie zeer belangrijk is om te lezen en/of op te volgen.



KIJK NOOIT DIRECT IN DE LENS. Dit kan uw ogen beschadigen. Daarnaast dienen epileptici rekening te houden met de effecten die deze movinghead creëert.

Dit apparaat is **CE-goedgekeurd** ; er mogen **geén** veranderingen/modificaties worden doorgevoerd ; deze kunnen de CE status te niet doen met alle gevolgen van dien. Tevens vervalt de garantie!



OPMERKING:

Om zeker te zijn van een correcte werking, dient u dit apparaat in een ruimte te gebruiken waar de temperatuur tussen de 5°C/41°F en 35°C/95°F ligt.

1. INLEIDING

1.1 Verpakking

1.2 Inhoud verpakking

Controleer zorgvuldig de inhoud van de verpakking om ervoor te zorgen dat alle onderdelen aanwezig en niet beschadigd zijn. Bewaar de doos en al het verpakkingsmateriaal. In het geval dat een toestel moet worden teruggestuurd naar de fabriek, is het belangrijk dat het toestel wordt teruggestuurd in de oorspronkelijke verpakking.

1.3 Netspanning

Controleer of de aangeboden netspanning overeenkomt met de aangegeven spanning op het apparaat. Als deze niet overeenkomt kan het apparaat behoorlijk worden beschadigd en in het ergste geval helemaal vernielen.

1.4 Veiligheidsinstructies

Lees aandachtig de handleiding door en volg de instructies op.

2. INTRODUCTIE

2.1 Eigenschappen

Multi-kleuren

Kleuren strobe

Electronische dimmer 0-100%

Ingebouwde microfoon

DMX-512 protocol

Auto/ Master & Slave synchronisatie

Meer-kanalen mode

2.2 DMX Kanalen

5 Kanalen mode

Kanaal	Functie
1	PAN Horizontaal draaien
2	TILT Verticaal draaien
3	Dimmer & Stroboscoop
4	Kleuren
5	Niet beschikbaar

12 Kanalen mode

Kanaal	Functie
1	PAN beweging
2	PAN Fijnregeling
3	TILT beweging
4	TILT Fijnregeling
5	PAN/TILT Snelheidsregeling
6	Dimmer & Stroboscoop
7	Rood
8	Groen
9	Blauw
10	Kleuren
11	Kleuren snelheidsregeling
12	Beweging (AUTO & GELUIDSEFFECT)
1 3	Niet beschikbaar

3. SET UP

Voordat u de zekering gaat vervangen dient u eerst het netsnoer te verwijderen; vervang de zekering altijd door eenzelfde type en dezelfde waarde.

3.1 Zekering vervangen

Draai met een platte schroevendraaier de zekeringhouder open en verwijder de zekering. Plaats een nieuwe zekering in de houder en draai deze weer vast.

3.2 Meerdere movingheads

Om een lichtshow te geven met meerdere movingheads of een aansluiting te maken indien meerdere movingheads tegelijkertijd moeten werken (Master/Slave) heeft u een seriële dataverbinding nodig met

gebruikmaking van een DMX-512 controller. Sluit eerst alle signaalkabels aan alvorens de netsnoeren met de netspanning te verbinden!!

Maximale aanbevolen afstand voor seriële dataverbinding: 500 meter (1640ft).

Maximaal aanbevolen aantal movingheads op een seriële dataverbinding: 32 stuks.

Datakabel

Om meerdere movingheads met elkaar te verbinden heeft u datakabels nodig. Gebruik hiervoor data-grade kabels die kwaliteit garanderen en niet gevoelig zijn voor electromagnetische interferentie.

3.3 3-Pin naar 5-Pin conversie

NB! Als u een controller gebruikt met een 5 pin DMX uitgangconnector, zult u een 3 pin connector moeten gebruiken. Zie hieronder het aansluitschema:

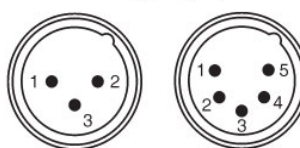
Occupation of the XLR-connection:

DMX - output
XLR mounting-sockets (rear view):



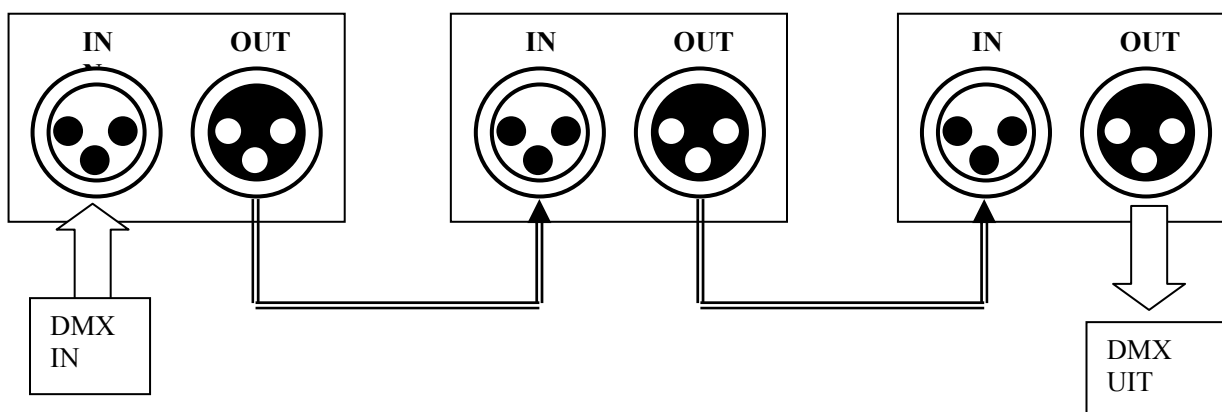
- 1 - Shield
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)
- 4 - Not connected
- 5 - Not connected

DMX-input
XLR mounting-plugs (rear view):



3.4 Set up van een DMX seriële dataverbinding

3.5 Master/Slave verbinding



PS: Een afsluitweerstand 120 Ohm/1W gebruiken bij de **laatste** unit (DMX OUT tussen p2 en p3).

3.6 Orientatie

De movinghead mag overal geplaatst worden, vooropgesteld dat er genoeg ruimte is voor een deugdelijke ventilatie.

4. BEDIENINGSINSTRUCTIES

4.1 Het bedieningspaneel

Het bedieningspaneel op de movinghead stelt u in staat om DMX-adressen toe te wijzen. Hou er rekening mee dat bij gebruik van een controller de movinghead **13** kanalen heeft. Wanneer meerdere units gebruikt worden (Master-slave) dient u dan ook het volgende in acht te nemen :



Het adres van de eerste unit is 1(001). Van de tweede unit is dit $1+13= 14(014)$ en van de derde $14+13= 27(027)$ enz.

Zorg ervoor dat de kanalen elkaar niet overlappen anders werkt de bediening van de units afzonderlijk niet naar behoren.

NB : Wanneer twee units identiek zijn geadresseerd werken ze allebei hetzelfde.

Nadat alle units zijn geadresseerd kan m.b.v. de controller de bediening worden begonnen. De units herkennen onmiddellijk of er data wordt verkregen of niet. Bij géén data zal de LED niet knipperen. Als het systeem niet funtioneeert controleer dan de XLR-connectoren en –kabels. Ook is het mogelijk dat de controller defect is.

4.2 Menu map

6 menu's, velen met ondermenu's, worden door de unit ondersteunt. Druk de "MODE/ESC" toets om in het menu te komen, druk de "UP" en "DOWN" toetsen om naar waarden te navigeren en druk op "ENTER" om de keuze te bevestigen.

4.3 Configuraties

Maximale Pan-hoek

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "PA18", "PA36", of "PA54". Druk de "UP" en "DOWN" toetsen en kies de Pan-hoek. Druk de "ENTER" toets om de keuze te bevestigen.

LED Display	Maximale Pan-hoek
PA18	180°
PA36	360°
PA54	540°

Maximale Tilt-hoek

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "t.9" of "t.18". Druk de "UP" en "DOWN" toetsen en kies de Tilt-hoek. Druk de "ENTER" toets om de keuze te bevestigen.

LED Display	Maximale Tilt-hoek
t.9	90°
t.18	180°

Instelling Pan-normaal of Pan-omgekeerd

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "Pan"(normaal) of "r Pan" (omgekeerd). Druk de "UP" en "DOWN" toetsen en kies uit de twee mogelijkheden. Druk de "ENTER" toets om de keuze te bevestigen.

Instelling Tilt-normaal of Tilt-omgekeerd

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "t.L" (normaal) of "r tilt"(omgekeerd). Druk de "UP" en "DOWN" toetsen en kies uit de twee mogelijkheden. Druk de "ENTER" toets om de keuze te bevestigen.

Instelling Normaal LED Display of omgekeerd

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "d.s"(normaal) of "rd.s"(omgekeerd). Druk de "UP" en "DOWN" toetsen en kies uit de twee mogelijkheden. Druk de "ENTER" toets om de keuze te bevestigen.

2-Auto Run Mode

Hier kan uit 2 snelheden worden gekozen.

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "NAFA" of "NASL". Druk de "UP" en "DOWN" toetsen en kies uit de twee mogelijkheden. Druk de "ENTER" toets om de keuze te bevestigen en de LED Display laat zien: "Fast" (fast) of "SloU" (slow).

LED Display	LED Display verandert in	Sub-mode
NAFA	Fast	Fast Auto Run
NAFL	SloU	Slow Auto Run

3-Muziekgestuurd

De unit reageert op de muziek d.m.v. een ingebouwde microfoon. Ieder geluid wordt omgezet in een kleurverandering en een andere positie van de kop.

Kies "Muziekgestuurd":

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "NStS". Wanneer de "ENTER" toets wordt gedrukt laat de LED Display "SrUn" zien.

LED Display	LED Display verandert in	Sub-mode
NStS	SrUn	Sound Activated

4- Master/Slave Mode

32 Units kunnen in serie worden geschakeld waar één unit als Master fungeert en alle anderen als Slaves. Slave units werken allemaal synchroon met de Master unit.

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "AUDI". Wanneer de "ENTER" toets wordt gedrukt laat de LED Display "Son" zien.

5- Service Mode

Na het wijzigen van configuraties kan het zijn dat de unit gereboot of gereset moet worden.

Resetten van de unit:

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "rEST"(restore). Druk "ENTER" om te bevestigen. De unit schakelt zichzelf uit en opnieuw weer aan. Gedurende deze tijd zal de LED display de tekst "rEST" scrollen van links naar rechts, waarna de unit klaar is voor gebruik.

Fabrieksinstelling herstellen:

Druk de "MODE/ESC" toets en kies "LoAD"(load). Druk "ENTER" om te bevestigen.

De LED display laat "d001" zien om te bevestigen dat voor een fabrieksinstelling is gekozen.

Gedurende de warm up van de unit vindt een paar seconde automatisch een zelf-test plaats. Gedurende deze tijd zal de LED display de tekst "rEST" scrollen van links naar rechts, waarna de unit klaar is voor gebruik.

6- DMX Modes

De unit ondersteunt 5 en 12 kanalen DMX Sub-modes. Wanneer een DMX verbinding is gemaakt, zal de "decimale punt" in "d.001" knipperen.

DMX Adressen instellen:

Gebruik de "MODE/ESC" toets voor adres "d001", met behulp van de "UP" en "DOWN" toetsen kunt u individuele DMX adressen instellen van "d001" tot "d512" .

DMX Sub-modes kiezen:

Druk de "MODE" toets. Gebruik de "UP" en "DOWN" toetsen om te kiezen uit : 5 kanalen en 13 kanalen.

LED Display	DMX Sub-mode
5CH	5 Kanalen
13CH	13 Kanalen

Kleuren opties

De unit biedt een keuze-mogelijkheid uit 16 vooraf ingestelde kleuren. Ze kunnen worden geselecteerd in DMX mode en worden gebruikt in Auto Run- en Sound Active mode. Zie de tabellen verderop in de handleiding.

4.4 DMX kanalen

5 Kanaal mode

Kanaal		Functie
1	0-255	PAN
2	0-255	TILT
3	0-7 8-134 135-239 240-255	DIMMER & STROBE Niet beschikbaar Dimmer Strobe van 0Hz tot 40Hz Open
4	0-7 8-21 22-34 35-49 50-63 64-77 78-91 92-105 106-119 120-133 134-147 148-161 162-175 176-189 190-203 204-217 218-231 232-255	KLEUR Niet beschikbaar Wit Rood Donker groen Donker blauw Light blauw Magenta Geel Purper Oranje Licht groen Rose Bruin Goud Karmozijn Violet Donker Purper Kleur wijziging
5	0-255	NIET BESCHIKBAAR

12 Kanaal mode

Kanaal		Functie
1	0-255	PAN
2	0-255	PAN Fijnregeling
3	0-255	TILT
4	0-255	TILT Fijnregeling
5	0-255	PAN/TILT Snelheidsregeling Van snel naar langzaam
6	0-7 8-134 135-239 240-255	DIMMER & STROBE Niet beschikbaar Dimmer Strobe van 0Hz tot 40Hz Open
7	0-255	ROOD
8	0-255	GROEN
9	0-255	BLAUW

10	0-7	KLEUREN Niet beschikbaar
	8-21	Wit
	22-34	Rood
	35-49	Donker groen
	50-63	Donker blauw
	64-77	Light blauw
	78-91	Magenta
	92-105	Geel
	106-119	Purper
	120-134	Oranje
	135-147	Licht groen
	148-161	Rose
	162-175	Bruin
	176-189	Goud
	190-203	Karmozijn
204-217	Violet	
218-231	Donker Purper	
232-255	Kleur wijziging	
11	0-255	KLEUR Snelheid
12	0-7	AUTO & GELUIDSEFFECT Niet beschikbaar
	8-22	Auto 1
	23-37	Auto 2
	38-53	Auto 3
	54-67	Auto 4
	68-82	Auto 5
	83-97	Auto 6
	98-112	Auto 7
	113-127	Auto 8
	128-142	Geluid 1
	143-157	Geluid 2
	158-172	Geluid 3
	173-187	Geluid 4
	188-202	Geluid 5
	203-217	Geluid 6
	218-232	Geluid 7
	233-255	Geluid 8

5. TECHNISCHE INFO

Model	MHL 108
Aansluitspanning	220-240Vac 50Hz
LED	18X 3W LED's
Afmeting	225mm*225mm*270mm
Netto gewicht	4.2Kg



Afgedankte artikelen !!



Raadpleeg eventueel www.wecycle.nl en/of www.vrom.nl v.w.b. het afdanken van elektronische apparaten in het kader van de WEEE-regeling. Vele artikelen kunnen worden gerecycled, gooi ze daarom niet bij het huisvuil maar lever ze in bij een gemeentelijk depot of uw dealer. Lever ook afgedankte batterijen in bij uw gemeentelijk depot of bij de dealer, zie www.stibat.nl .

Garantie is niet van toepassing indien ongelukken of beschadigingen plaatsvinden veroorzaakt door onjuist gebruik of het niet opvolgen van het gestelde (o.a waarschuwingen) in deze handleiding.

Tronios BV kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor schade in welke vorm dan ook, indien het gestelde in de handleiding (o.a waarschuwingen) niet wordt gerespecteerd.

Alle (defecte) artikelen dienen gedurende de garantieperiode altijd retour te worden gezonden in de originele verpakking.

Specificaties zijn specifiek, toestel kan hiervan afwijken. Specificaties kunnen veranderd worden zonder mededeling.

DEUTSCH

Vielen Dank für den Kauf dieses Beamz LED Moving Heads. Nehmen Sie sich einen Augenblick Zeit, um diese Anleitung sorgfältig durchzulesen, damit sie die Möglichkeiten, die unser Produkt bietet, sofort voll ausnutzen können.

Lesen Sie erst die Anleitung vollständig vor der ersten Inbetriebnahme durch. Befolgen Sie die Anweisung, da sonst jeglicher Garantieanspruch verfällt. Treffen Sie stets alle Sicherheits-vorkehrungen um Feuer und/oder Stromschlag zu vermeiden. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, um Stromschlag zu vermeiden. **Bewahren Sie diese Anleitung für spätere Bezugnahme auf.**

SICHERHEITSHINWEISE

- Bewahren Sie die Verpackung auf, um das Gerät im Bedarfsfall sicher transportieren zu können.
- Bevor das Gerät in Betrieb genommen wird, muss es erst von einem Fachmann überprüft werden. Bei der ersten Benutzung kann etwas Geruch auftreten. Das ist normal und verschwindet nach einer Weile
- Das Gerät enthält unter Spannung stehende Teile. Daher NIEMALS das Gehäuse öffnen.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Gerät dringen lassen. Sie können zu Stromschlag und Defekten führen.
- Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern aufstellen. Nicht auf eine vibrierende Oberfläche stellen. Niemals die Belüftungsschlitze abdecken.
- Das Gerät ist nicht für Dauerbetrieb geeignet.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Netzkabel um und beschädigen Sie es nicht. Eine beschädigte Netzschnur kann zu Stromschlag und Defekten führen.
- Wenn Sie das Gerät vom Netz trennen, immer am Stecker ziehen, niemals an der Schnur.
- Um Feuer und Stromschlag zu vermeiden, das Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen.
- Den Stecker nie mit nassen Händen in eine Netzsteckdose stecken oder abziehen.
- Wenn sowohl der Stecker und/oder die Netzschnur bzw. der Kabeleintritt ins Gerät beschädigt sind, müssen sie von einem Fachmann repariert werden.
- Wenn das Gerät so beschädigt ist, dass Innenteile sichtbar sind, darf der Stecker NICHT in eine Steckdose gesteckt werden und das Gerät darf NICHT eingeschaltet werden. Wenden Sie sich in dem Fall an Ihren Fachhändler. Das Gerät darf nicht an einen Dimmer angeschlossen werden.
- Reparaturen dürfen nur von einem Fachmann oder Sachverständigen ausgeführt werden.
- Das Gerät nur an eine geerdete 10-16A Netzsteckdose mit 220-240V AC/50Hz Spannung anschließen.
- Bei Gewitter oder längerem Nichtgebrauch den Netzstecker abziehen. Die Regel gilt: Bei Nichtgebrauch Netzstecker abziehen.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wurde, kann sich Kondenswasser gebildet haben. Lassen Sie das Gerät erst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie es einschalten. Das Gerät nicht in feuchten Räumen oder im Freien benutzen.
- Das Gehäuse wird sehr warm. Während des Betriebs und gleich danach nicht das Gehäuse anfassen.
- Um Unfällen in der Öffentlichkeit vorzubeugen, müssen die geltenden Richtlinien beachtet und die Anweisungen/Warnungen befolgt werden.
- Wenn das Gerät an der Decke befestigt werden soll, muss es mit einer zusätzlichen Sicherheitskette abgesichert werden. Benutzen Sie ein Traversensystem mit Haken. Während der Montage darf sich niemand im Bereich darunter aufhalten. Das Gerät muss mindestens 50cm von brennbaren Materialien entfernt angebracht werden. Lassen Sie einen Mindestabstand von 1m an jeder Seite des Geräts frei, um ausreichende Kühlung zu gewährleisten.
- Das Gerät besitzt eine hochintensive LED. Niemals direkt in die LED blicken, um die Augen nicht zu beschädigen.
- Das Gerät nicht ohne Leuchtmittel einschalten. Niemals das Gerät kurz hintereinander ein- und ausschalten. Dadurch verkürzt sich die Lebensdauer erheblich.
- Das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern halten. Das Gerät niemals unbeaufsichtigt lassen.
- Die Regler nicht mit Reinigungssprays reinigen. Diese hinterlassen Rückstände, die zu Staub- und Fettsammlungen führen. Bei Störungen immer einen Fachmann um Rat fragen.
- Das Gerät nur mit sauberen Händen bedienen.
- Das Gerät nicht mit Gewalt bedienen.
- Nach einem Unfall mit dem Gerät immer erst einen Fachmann um Rat fragen, bevor Sie es wieder einschalten.
- Keine chemischen Reinigungsmittel benutzen, die den Lack beschädigen. Das Gerät nur mit einem trockenen Tuch abwischen.
- Nicht in der Nähe von elektronischen Geräten benutzen, die Brummstörungen verursachen können.
- Bei Reparaturen nur die Original-Ersatzteile verwenden, um starke Schäden und/oder gefährliche Strahlungen zu vermeiden.
- Bevor Sie das Netz- und/oder Anschlusskabel abziehen, erst das Gerät ausschalten. Netz- und Anschlusskabel abziehen, bevor Sie das Gerät umstellen.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht beschädigt werden kann, wenn Menschen darüber laufen. Das Netzkabel vor jedem Einsatz auf Brüche/Schadstellen überprüfen.
- In Deutschland beträgt die Netzspannung 220-240V AC / 50Hz. Wenn Sie das Gerät auf Reisen mitnehmen, prüfen Sie, ob die örtliche Netzspannung den Anforderungen des Geräts entspricht.



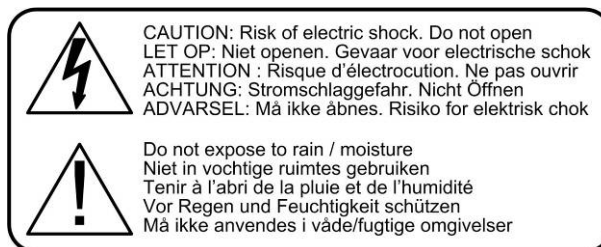
Dieses Zeichen weist den Benutzer darauf hin, dass lebensgefährliche Spannungen im Gerät anliegen, die bei Berührung einen Stromschlag verursachen.



Dieses Zeichen lenkt die Aufmerksamkeit des Benutzers auf wichtige Hinweise in der Anleitung hin, die unbedingt eingehalten werden müssen.



NIEMALS DIREKT IN DIE LINSE BLICKEN. Dies kann Ihre Augen verletzen. Epileptiker müssen die Auswirkungen berücksichtigen, die die Effekte dieses Moving Head auf ihre Gesundheit haben können. Das Gerät ist **CE geprüft**. Daher dürfen KEINE Veränderungen vorgenommen werden. Außerdem verfällt bei Veränderungen am Gerät jeglicher Garantieanspruch!



HINWEIS:

Um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, muss die Raumtemperatur zwischen 5° und 35°C liegen.

1. EINLEITUNG

1.1 Verpackung

1.2 Packungsinhalt

Prüfen Sie sorgfältig den Inhalt der Packung, um sicherzustellen, dass alle Teile vorhanden und unbeschädigt sind. Bewahren Sie den Karton und alle Verpackungsmaterialien. Für den Fall, dass ein Gerät an das Werk zurückgegeben werden muss, ist es wichtig, dass das Gerät in der Originalverpackung zurückgegeben wird.

1.3 Netzspannung

Prüfen Sie, ob die Netzspannung der Spannung auf dem Gerät übereinstimmt. Das Gerät kann sonst ziemlich beschädigt werden und im schlimmsten Fall völlig zerstört werden.

1.4 Sicherheitshinweis

Lesen Sie die Bedienungsanleitung und befolgen Sie die Anweisungen.

2. EINFÜHRUNG

2.1 Eigenschaften

Mehr Farbig
Farb Stroboskop
Dimmer von 0-100%
Integriertes Mikrofon
DMX-512 Protokoll
Auto / Master & Slave-Synchronisation
Multi-Kanal-Modus

2.2 DMX Kanäle

5-Kanal Modus

Kanal	Funktion
1	PAN Horizontal drehen
2	TILT Vertikal drehen
3	Dimmer & Stroboskop
4	Farben
5	Nicht verfügbar

12-Kanal Modus

Kanal	Funktion
1	PAN Drehung
2	PAN Fine Abstimmung
3	TILT Drehung
4	TILT Fine Abstimmung
5	PAN / TILT Drehzahlsteuerung
6	Dimmer & Sroboskop
7	Rot
8	Grün
9	Blau
10	Farben
11	Farben Drehzahlsteuerung
12	AUTOMatik & MUSIKgesteuert)
1 3	Nicht verfügbar

3. SET UP

Bevor die Sicherung ersetzt wird, müssen Sie zuerst das Netzkabel ziehen, beachten Sie die Wertangabe der Sicherung.

3.1 Sicherung ersetzen

Sie können mit einem flachen Schraubenzieher die Sicherung entfernen. Legen Sie eine neue Sicherung in den Halter ein und drehen Sie diesen Halter wieder fest.

3.2 Mehrere Movingheads anschließen

Um eine Licht-Show mit mehreren Moving Heads zu geben oder um eine Verbindung von mehreren Moving Heads zu machen für gleichzeitigen (Master / Slave) Betrieb müssen Sie verfügen über eine serielle Datenverbindung über einen DMX-512 Controller. Verbinden Sie zuerst alle Signalkabel bevor Sie das Netzkabel mit einer Steckdose verbinden.

Die maximale empfohlene Entfernung für serielle Datenverbindung beträgt ca. 500 Meter.

Maximal empfohlene Anzahl von Moving Heads einer seriellen Datenverbindung: 32 Stck.

Datenkabel

Um mehrere Moving Heads mit einander zu verbinden brauchen Sie Datenkabel.

Verwenden Sie hier bitte Data-Grade Qualität-Kabel die nicht anfällig sind für

Electromagnetische Störungen.

3.3 3-Pin nach 5-Pin Konversion

Hinweis: Wenn Sie einen Controller verwenden mit einem 5 pin DMX Ausgangskonnektor, können Sie am besten einen 3 pin Konnektor benutzen. Siehe Abbildung unten:

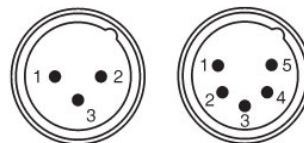
Occupation of the XLR-connection:

DMX - output
XLR mounting-sockets (rear view):



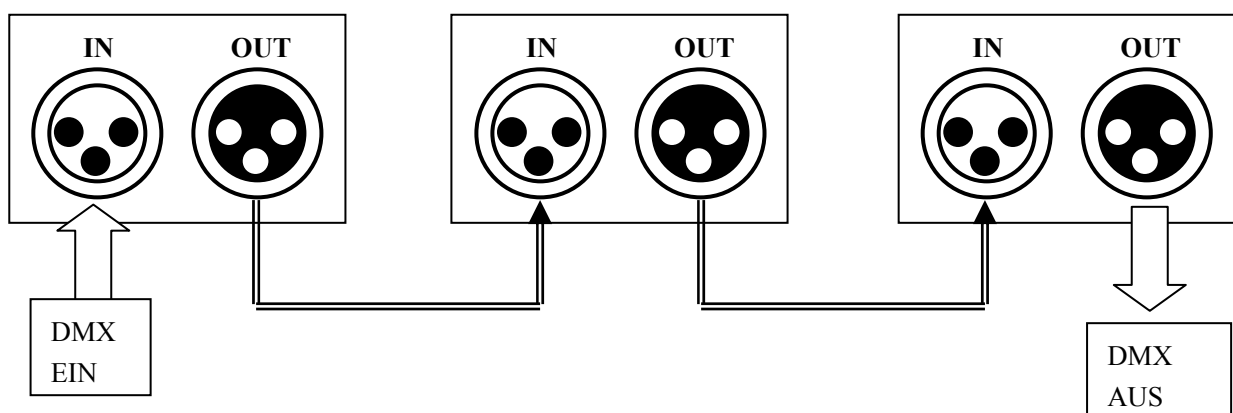
- 1 - Shield
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)
- 4 - Not connected
- 5 - Not connected

DMX-input
XLR mounting-plugs (rear view):



3.4 DMX serielle Datenverbindung

3.5 Master/Slave Verbindung



Am **letzten** Gerät (DMX OUT zwischen Pin2 und 3) muss ein 120 Ohm Abschlusswiderstand angeschlossen werden.

3.6 Orientierung

Das Moving Head kann überall aufgestellt werden, sofern genügend Platz vorhanden ist für eine ausreichende Belüftung.

4.0 Bedienung

4.1 Bedienfeld. Mit dem Bedienfeld auf dem Moving Head können Sie DMX Adressen zuweisen.



Bitte bedenken Sie beim Einsatz eines Kontrollers, dass das Moving Head **13** Kanäle besitzt. Wenn mehrere Geräte benutzt werden (Master-Slave), muss folgendes beachtet werden:

Die Adresse des ersten Geräts ist 1(001). Die Adresse des zweiten Geräts ist $1+13= 14(014)$ und die des Dritten $14+13= 27(027)$ usw. Achten Sie darauf, dass die Kanäle einander nicht überlappen, sonst reagieren die Geräte seltsam auf Befehle.

Hinweis: Wenn zwei Geräte dieselbe Adresse haben, arbeiten sie identisch.

Nachdem alle Geräte eine Adresse besitzen, können Sie sie über den Controller steuern. Die Geräte erkennen sofort, ob sie Daten empfangen oder nicht. Wenn keine Daten empfangen werden, blinkt die LED nicht. Wenn die Anlage nicht funktioniert, prüfen Sie die XLR Verbinder und –Kabel. Es ist ebenfalls möglich, dass der Controller defekt ist. Am Ausgang des letzten Geräts muss ein $120\Omega/1W$ Abschlusswiderstand angebracht werden, um eine korrekte Datenübertragung zu erhalten.

4.2 Menu Mappe

6 Menüs, von denen viele Untermenüs, werden von der Einheit unterstützt. Drücken Sie "MODE / ESC" Taste um das Menü aufzurufen; drücken Sie die Tasten UP und DOWN um nach Werte zu navigieren und drücken Sie "ENTER" um zu bestätigen.

4.3 Konfiguration

Maximale Pan-Drehung

Drücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "PA18", "PA36", oder "PA54". Drücken Sie "UP" und "DOWN" Tasten und wählen Sie die Pan-Drehung. Drücken Sie die "ENTER" Taste um die Wahl zu bestätigen.

LED Display	Maximale Pan-Drehung
PA18	180°
PA36	360°
PA54	540°

Maximale Tilt-Drehung

Drücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "t.9" oder "t.18". Drücken Sie "UP" und "DOWN" Tasten und wählen Sie die Tilt-Drehung. Drücken Sie die "ENTER" Taste um die Wahl zu bestätigen.

LED Display	Maximale Tilt-Drehung
t.9	90°
t.18	180°

Einstellung Pan-Normal oder Pan-umgekehrt

Drücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "Pan"(Normal) oder "r Pan" (Umgekehrt) ". Drücken Sie "UP" und "DOWN" Tasten und wählen Sie aus diesen zwei Möglichkeiten. Drücken Sie die "ENTER" Taste um die Wahl zu bestätigen.

Einstellung Tilt-Normal oder Tilt- umgekehrt

Dücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "t.L" (Normal) oder "r tilt"(Umgekehrt). Drücken Sie "UP" und "DOWN" Tasten und wählen Sie aus diesen zwei Möglichkeiten. Drücken Sie die "ENTER" Taste um die Wahl zu bestätigen.

Einstellung Normal LED Display oder umgekehrt

Drücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "d.s"(Normal) oder "rd.s"(Umgekehrt). Drücken Sie "UP" und "DOWN" Tasten und wählen Sie aus diesen zwei Möglichkeiten. Drücken Sie die "ENTER" Taste um die Wahl zu bestätigen.

2-Auto Run Mode

Hier sind 2 Geschwindigkeiten/Tempi möglich

Drücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "NAFA" oder "NASL". Drücken Sie "UP" und "DOWN" Tasten und wählen Sie aus diesen zwei Möglichkeiten.

Drücken Sie die "ENTER" Taste um die Wahl zu bestätigen.und die LED Display zeigt: "Fast" (fast) oder "SloU" (slow).

LED Display Text	LED Display Text ändert sich in	Sub-mode
NAFA	Fast	Fast Auto Run
NAFL	SloU	Slow Auto Run

3-Musikgesteuert

Das Gerät reagiert auf Musik mit Hilfe eines Mikrofons. Jedes Geräusch wird in einen Farbwechsel, und eine andere Haltung des Kopfes umgewandelt.

Wählen Sie "Musikgesteuert": Drücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "NStS". Wenn die "ENTER"-Taste gedrückt wird zeigt die LED Display "SrUn".

LED Display Text	LED Display Text ändert sich in	Sub-mode
NStS	SrUn	Sound Activated

4- Master/Slave Modus

32 Stück können Serienweise angeschlossen werden, wo eine Einheit fungiert als Master und alle anderen als Slaves. Slave-Einheiten arbeiten alle synchron mit dem Master-Einheit.

Drücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "AUDI". Wenn die "ENTER"-Taste gedrückt wird zeigt die LED Display "Son".

5- Service Modus

Nach Änderung von Konfigurationen kann es sein dass das Gerät neugestartet oder zurückgesetzt werden muß. Zurücksetzen des Geräts:

Drücken Sie die "MODE/ESC" Taste und wählen Sie "rEST"(restore). Drücken Sie die "ENTER" –Taste um zu bestätigen. Das Gerät schaltet sich aus und wieder ein. Während dieser Zeit zeigt die LED-Anzeige "rEST", Scrollt von links nach rechts, und dann ist das Gerät einsatzbereit.

Wiederherstellen Werkseinstellung:

Drücken Sie die "MODE / ESC-Taste und wählen Sie" LoAD "(Load). Drücken Sie "ENTER" zur Bestätigung. Die LED-Anzeige zeigt "D001" um zu bestätigen dass eine Werkseinstellung gewählt wurde.

Während der Aufwärmphase, macht das Gerät ein paar Sekunden einen automatischen SelbstTest. Während dieser Zeit zeigt die LED-Anzeige "REST" Scrollen von links nach rechts, dann ist das Gerät einsatzbereit.

6- DMX Modus

Das Gerät unterstützt 5 und 12 Sub-Kanal DMX-Modi. Wo eine DMX-Verbindung hergestellt wird, wird der Dezimalpunkt in "d.001" blinken.

DMX-Adressierung:

Verwenden Sie die "MODE / ESC " Taste für die Adresse "d001" ; mit den "UP" und "DOWN " Tasten können Sie die einzelne DMX-Adressen "d001" bis "d512" einstellen.

DMX Sub-Modi wählen:

Drücken Sie die "Mode"-Taste. Verwenden Sie die Tasten UP und DOWN zur Auswahl: 5 Kanäle und 13 Kanäle.

LED Display	DMX Sub-Modus
5CH	5 Kanäle
13CH	13 Kanäle

Farb optionen

Das Gerät bietet eine Auswahl von 16 voreingestellte Farben. Sie können ausgewählt und verwendet werden im DMX-Modus, Auto-Run und Sound Aktiv-Modus. Sehen Sie die Tabellen später im Handbuch.

4.4 DMX Kanäle

5 Kanal Modus

Kanal		Funktion
1	0-255	PAN
2	0-255	TILT
3	0-7	DIMMER & STROBOSKOP Nicht verfügbar
	8-134	Dimmer
	135-239	Stroboskop von 0Hz bis 40Hz
	240-255	Offen
4	0-7	FARBE Nicht verfügbar
	8-21	Weiss
	22-34	Rot
	35-49	Dunkel Grün
	50-63	Dunkel Blau
	64-77	Hell blau
	78-91	Magenta
	92-105	Gelb
	106-119	Lila
	120-133	Orange
	134-147	Hell grün
	148-161	Rosa
	162-175	Braun
	176-189	Gold
190-203	Lilarot	
204-217	Violett	
218-231	Dunkel Lila	
232-255	Farbwechsel	
5	0-255	Nicht verfügbar

12 Kanal Modus

Kanal		Funktion
1	0-255	PAN
2	0-255	PAN Fein Abstimmung
3	0-255	TILT
4	0-255	TILT Fein Abstimmung
5	0-255	PAN/TILT Tempo Einstellung (Schnell → langsam)
6	0-7	DIMMER & STROBOSKOP Nicht verfügbar
	8-134	Dimmer

	135-239	Stroboskop von 0Hz bis 40Hz
	240-255	Offen
7	0-255	ROT
8	0-255	GRÜN
9	0-255	BLAU
		FARBEN
	0-7	Nicht verfügbar
	8-21	Weiss
	22-34	Rot
	35-49	Grün
	50-63	Dunkel Blau
	64-77	Hell Blau
	78-91	Magenta
	92-105	Gelb
10	106-119	Lila
	120-134	Orange
	135-147	Hellgrün
	148-161	Rosa
	162-175	Braun
	176-189	Gold
	190-203	Lilarot
	204-217	Violett
	218-231	Dunkel Lila
	232-255	Farbwechsel
11	0-255	FARBE Tempo
		AUTOMATIK & KLANGEINSTELLUNG
	0-7	Nicht verfügbar
	8-22	Auto 1
	23-37	Auto 2
	38-53	Auto 3
	54-67	Auto 4
	68-82	Auto 5
	83-97	Auto 6
12	98-112	Auto 7
	113-127	Auto 8
	128-142	Klangeinstellung 1
	143-157	Klangeinstellung 2
	158-172	Klangeinstellung 3
	173-187	Klangeinstellung 4
	188-202	Klangeinstellung 5
	203-217	Klangeinstellung 6
	218-232	Klangeinstellung 7
	233-255	Klangeinstellung 8

5. TECHNISCHE DATEN

Modell	MHL 108
Stromversorgung	220-240Vac 50Hz
LED	18X 3W LED's
Abmessungen	225mm*225mm*270mm
Netto Gewicht	4.2Kg

Tronios BV Registrierungsnummer : **DE51181017 (ElektroG)**.



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling abgegeben werden. Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Hiermit leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.

Tronios BV Registrierungsnummer : **21003000 (BatterieG)**.

Lithiumbatterien und Akkupacks sollten nur im entladenen Zustand in die Altbatteriesammelgefäße bei Handel und bei öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern gegeben werden. Bei nicht vollständig entladenen Batterien Vorsorge gegen Kurzschluß treffen durch Isolieren der Pole mit Klebestreifen.

Der Entnutzer ist zur Rückgabe von Altbatterien **gesetzlich verpflichtet**.

Die Spezifikationen sind typisch. Die Werte können leicht von einem Gerät zum anderen ändern. Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Garantie gilt nicht, wenn Unfälle oder Schäden, durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung der vorgeschriebenen (einschließlich Warnungen) in diesem Handbuch, entstehen.

Tronios BV haftet nicht für Schäden in jeglicher Form, wenn die Vorschriften im Handbuch (zB Warnungen) nicht eingehalten werden.

Alle (fehlerhafte) Ware werden während der Garantiezeit immer in der Originalverpackung an den Fachhändler gesendet.



CE Declaration of Conformity

Importer: TRONIOS BV
Bedrijvenpark Twente 415
7602 KM - ALMELO

Tel : 0031546589299
Fax : 0031546589298
The Netherlands

Product number: 150.509

Product Description: **Beamz, MHL 108 Wash 18x3W RGB 12 DMX**

Regulatory Requirement: EN 60598-1
EN 60598-2-17
EN 61000-3-2/-3-3
EN 55015
EN 61547

The product met the requirements stated in the above mentioned Declaration(s).

ALMELO,

16-05-2011

Signature :

www.tronios.com

Copyright © 2011 by TRONIOS the Netherlands