

Futurelight

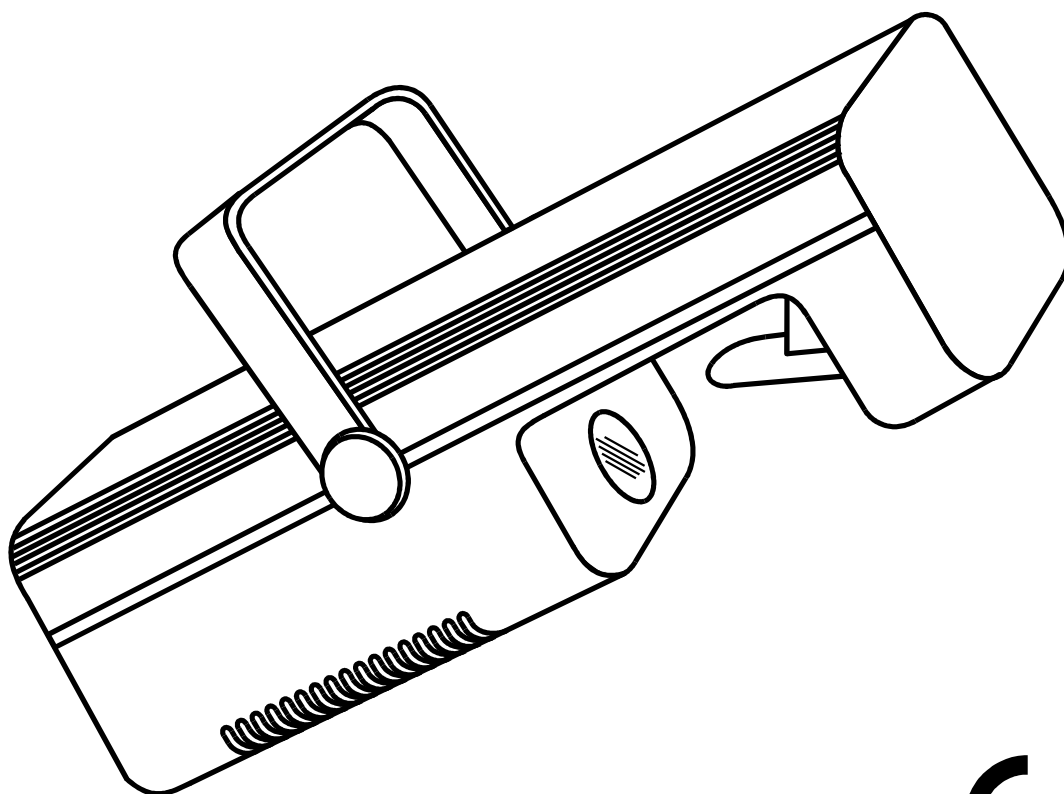
LIGHTING SYSTEMS MADE IN EUROPE

BEDIENUNGSANLEITUNG

USER MANUAL

MODE D'EMPLOI

Scan H - 150



Für weiteren Gebrauch aufbewahren !
Keep this manual for future needs !
Gardez ce mode d'emploi pour des
utilisations ultérieures !

© Copyright
Nachdruck verboten !
Reproduction prohibited !
Réproduction interdit !

Weitere Produkte aus dem FUTURELIGHT-Sortiment:

Further products from the FUTURELIGHT-range:

www.futurelight.com

Autres produits de l'assortiment de FUTURELIGHT:

ARTIKELBESCHREIBUNG	BEST.-NR.
ARTICLE DESIGNATION	NO.
DESCRIPTION D'ARTICLE	N° D'ART.
FUTURELIGHT LICHTEFFEKTE	
FUTURELIGHT LIGHTING EFFECTS	
FUTURELIGHT EFFETS LUMINEUX	
FUTURELIGHT RT-150, DMX Zylinder, für EFR	51830500
FUTURELIGHT FX-150, DMX Flower, für EFR	51830550
FUTURELIGHT CIRCLE DMX f.800W Tunnellampe	51832030
FUTURELIGHT CROSS BEAM 400 36V/400W	51832050
FUTURELIGHT CROSS BEAM HMI 575	51832060
FUTURELIGHT SPIDER + Controller, HMI 575	51832065
FUTURELIGHT DF-250 DMX Flower für ELC	51832085
FUTURELIGHT MIRACLE DMX-Contr., 575W HMI	51832090
FUTURELIGHT MIRACLE DMX-Contr., 1200 W HMI	51832092
FUTURELIGHT CC-150 COLOR-CHANGER 150W EFR	51832100
FUTURELIGHT CC-200 PRO COLOR-CHANGER 200 W	51832200
FUTURELIGHT DUKE 1200 für HMI/OMI 1200 W	51832270
FUTURELIGHT SC-370 für MSD-200 W, DMX	51832286
FUTURELIGHT AS Advertising Scan schwarz	51832290
FUTURELIGHT AS Advertising Scan weiß	51832291
FUTURELIGHT PS/D-200 Promotion Scan schwarz	51832292
FUTURELIGHT PS/D-200 Promotion Scan weiß	51832293
FUTURELIGHT PS/D-200 Sonderfarbe	51832294
FUTURELIGHT SC-330 für 24 V/250 W G-6,35	51832303
FUTURELIGHT SC-530 für 24 V/250 W G-6,35	51832305
FUTURELIGHT SC-570 für MSD-200 W	51832307
FUTURELIGHT SC-740 für HMI 575 W	51832317
FUTURELIGHT SC-780 für HMI 575 W	51832320
FUTURELIGHT SC-940 für HMI 1200 W	51832323
FUTURELIGHT SC-980 für HMI 1200 W	51832325
FUTURELIGHT SCAN H-150 für EFR-Lampe 150W	51832330
FUTURELIGHT DP H250 für 24 V/250 W G-6,35	51832340
FUTURELIGHT DP 200 für MSD 200 W Lampe	51832342
FUTURELIGHT DV 200 für MSD 200 W Lampe	51832344
FUTURELIGHT DOMINATOR MKII DMX HMI 1200	51832603
FUTURELIGHT MH-640 Washlight	51833000
FUTURELIGHT MH-660 Spot	51833020
FUTURELIGHT CONTROLLER	
FUTURELIGHT CONTROLLER	
FUTURELIGHT CONTROLEURS	
FUTURELIGHT DMX SCANCONTROL C-4 MKS	51832382
FUTURELIGHT HC-Contr.H-150/CC-/RT-/FX-150	51834020
FUTURELIGHT C-16 CONTR.f.Mir.Cross.Spider	51834050
FUTURELIGHT UNIVERSAL DMX CONTROLLER	51834090
FUTURELIGHT CP16 Controller	51834150
FUTURELIGHT CP-16 SC-3 Controller	51834152
FUTURELIGHT CP16/H150 Controller	51834160
FUTURELIGHT C32/H150 Controller	51834166
FUTURELIGHT CP32 Controller	51834168
FUTURELIGHT CP-64 SC-5 Controller	51834190
FUTURELIGHT CP64 Controller	51834200
FUTURELIGHT C-64 MKII Controller	51834202
FUTURELIGHT C-128 Controller	51834250
FUTURELIGHT CP-192 Controller	51834260

Bedienungsanleitung

Scan H - 150

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheit	4
1.1 Sicherheitshinweise	4
1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2. Allgemeines	5
2.1 Beschreibung der Teile	5
2.2 Einsetzen der Lampe	5
3. Installation	6
3.1 Allgemeine Hinweise	6
3.2 Anschluß ans Netz	6
3.3. Anschluß an den DMX 512 Controller / Verbindung Projektor-Projektor	6
3.4 Anschluß des HC-Controllers	7
4. Bedienung	7
4.1 Funktionen der Steuerkanäle	7
4.2 Kodierung des Projektors	8
5. Technische Daten	8
6. Wartung und Reinigung	9
7. Anhang	9



Achtung !
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen !
Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen !



**LESEN SIE VOR DER ERSTEN INBETRIEBNAHME ZUR EIGENEN SICHERHEIT
 DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG DURCH!**

1. Sicherheit

1.1 Sicherheitshinweise

Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Betriebsanleitung genau beachten



**Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang
 mit der Netzspannung 230 V. Bei dieser Spannung können
 Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Wir freuen uns, daß Sie sich für einen SCAN H-150 entschieden haben. Sie haben hiermit ein leistungsstarkes und vielseitiges Gerät erworben.

Nehmen Sie den SCAN H-150 aus der Verpackung.

Prüfen Sie zuerst, ob Transportschäden vorliegen. In diesem Fall nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muß der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.

Unbedingt lesen:

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen Ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät solange uneingeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat!

Bei der ersten Inbetriebnahme kann es zu Rauch- und Geruchserzeugung kommen. Hierbei handelt es sich nicht um eine Störung des Gerätes.

Beachten Sie bitte, daß Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter den Garantieanspruch fallen.

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät wurde ausschließlich zur Verwendung in geschlossenen Räumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Das Gerät kann an jedem beliebigen Ort installiert werden. Achten Sie jedoch darauf, daß das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, daß keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

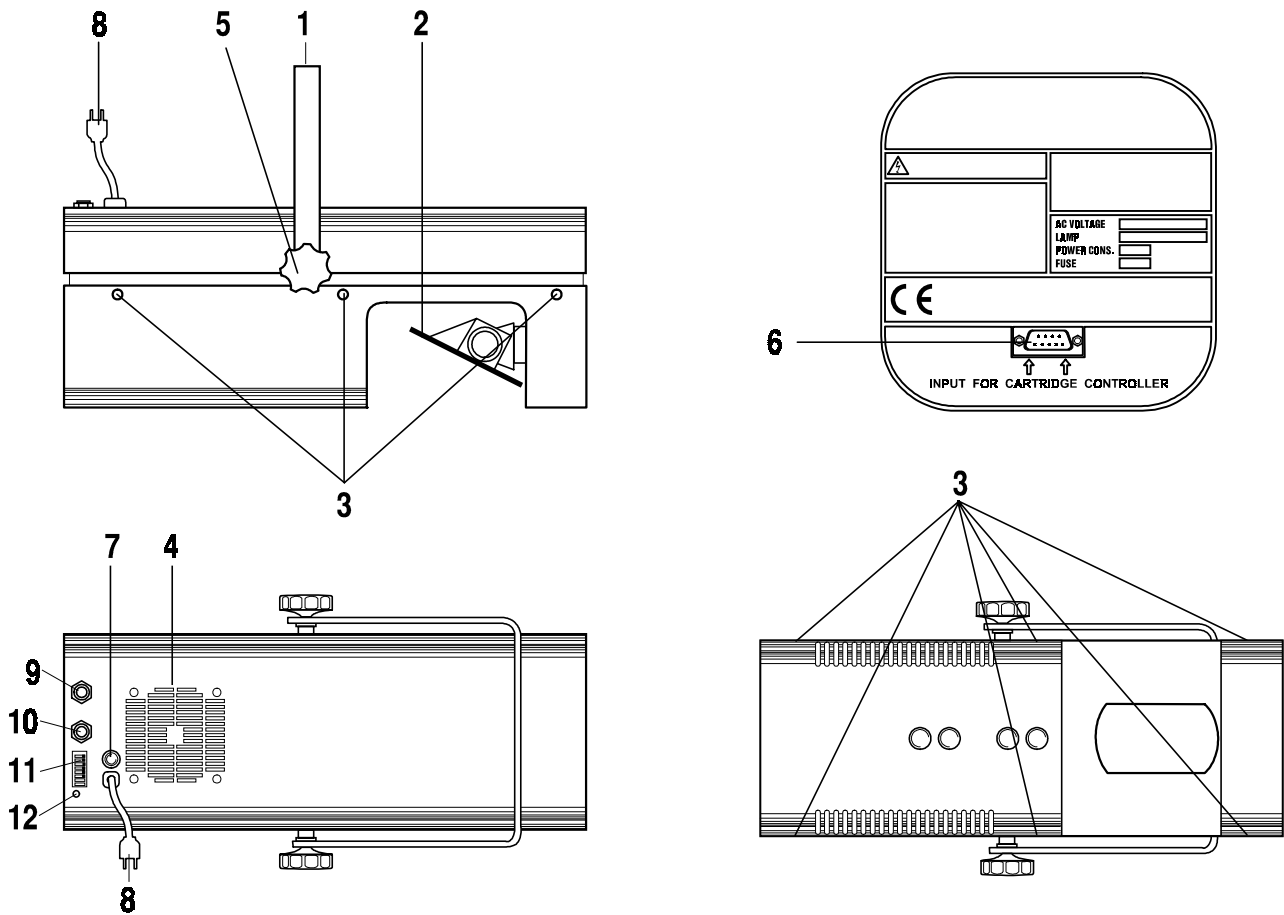
Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung !

Achtung: Wird der FUTURELIGHT HC-Controller verwendet, muß beim Master-Gerät unbedingt ein 6,35mm-Stereo-Klinkenstecker in die DMX IN-Eingangsbuchse gesteckt werden!

Betreiben Sie das Gerät nur, nachdem Sie sich vergewissert haben, daß das Gehäuse fest verschlossen und alle nötigen Schrauben fest angezogen wurden.

Beachten Sie bitte, daß eigenmächtige Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

2.1 Beschreibung der Teile



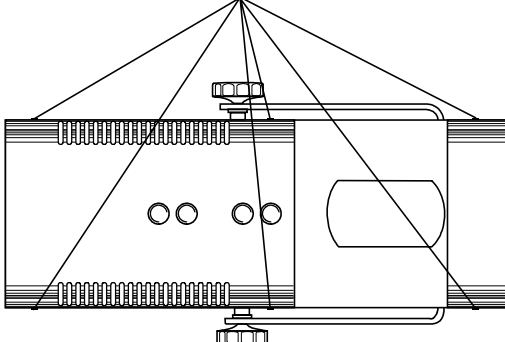
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 - Bügel | 7 - Sicherungshalter |
| 2 - Spiegel | 8 - Netzanschluß |
| 3 - Gehäuseschrauben | 9 - DMX Ausgang |
| 4 - Lüfter | 10 - DMX Eingang |
| 5 - Feststellschraube | 11 - DIP Schalter zur Projektorwahl |
| 6 - Sub-D-Buchse für HC-Controller | 12 - Betriebsanzeige |

2.2 Einsetzen der Lampe

DANGER
HIGH
VOLTAGE

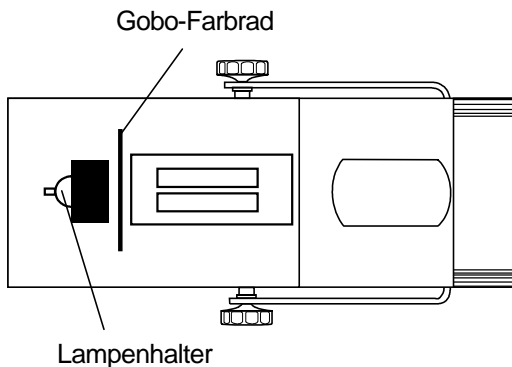
Lebensgefahr !
Lampen nur bei ausgeschaltetem Gerät einsetzen !
Netzstecker ziehen !

Gehäuseschrauben



Zum Einsetzen der Lampe (EFR 15V/150W) öffnen Sie das Gehäuse indem Sie die Gehäuseschrauben an der Seite lösen.

Setzen Sie keine Lampe mit einer höheren Leistungsangabe ein. Lampen mit einer höheren Leistung entwickeln höhere Temperaturen, für die weder das Gerät noch der Transformator nicht ausgelegt ist. Bei Zuwiderhandlungen erlischt die Garantie.



Setzen Sie nun die Lampe ein. Vermeiden Sie es, den Glaskörper mit bloßen Händen zu berühren. Beachten Sie auch unbedingt die Hinweise des Lampenherstellers. Vergewissern Sie sich, daß die Lampe auch richtig fest in der Fassung sitzt.

Schließen Sie das Gehäuse wieder, und ziehen Sie die Gehäuseschrauben fest an.

Schalten Sie das Gerät nur bei geschlossenem Gehäuse ein.

3. Installation

3.1 Allgemeine Hinweise



Brandgefahr !

Achten Sie bei der Installation des Gerätes bitte darauf, daß sich im Abstand von mind. 0,5m keine leicht entflammaren Materialien (Deko, etc.) befinden.



Das Gerät kann in jeder möglichen Position installiert werden, ohne seine funktionellen Eigenschaften zu verändern.



Achten Sie darauf, daß Gerät sicher befestigt wird. Vergewissern Sie sich, daß die Verankerung stabil ist.



Den Projektor (in der gewünschten Position) an der dafür vorgesehenen Bohrung im Bügel des Gehäuses befestigen. Die Bohrung hat einen Durchmesser von 8mm.

Falls Sie den Scanner an der Decke befestigen möchten, bringen Sie zusätzlich ein Sicherheitsseil an.

3.2 Anschluß ans Netz



Achtung !

Lassen Sie den elektrischen Anschluß nur von einem qualifizierten Fachmann durchführen!



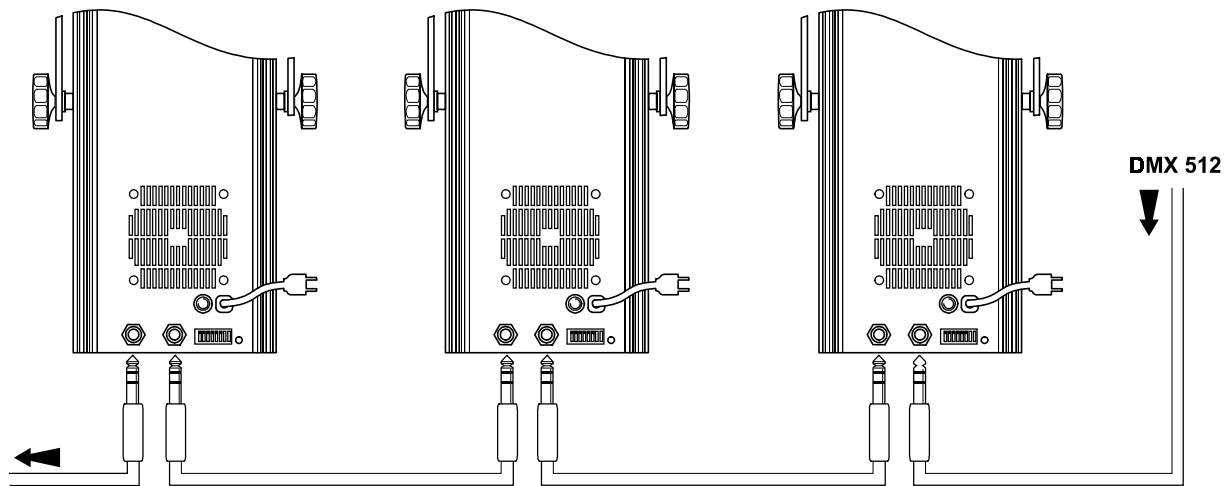
Schließen Sie das Gerät folgendermaßen ans Netz an: **Netzstecker**

Achtung !

Achten Sie darauf, daß die Kabel an keiner Stelle in Kontakt miteinander kommen. Die Scanner werden ansonsten nicht bzw. nicht korrekt funktionieren.

3.3. Anschluß an den DMX 512 Controller / Verbindung Projektor-Projektor

Die Verbindung zwischen Controller und Projektor, sowie zwischen Projektor und Projektor, muß mit einem zweipoligen geschirmten Kabel über einen 6,3mm-Stereo-Klinkenstecker erfolgen.



3.4 Anschluß des HC-Controllers

Stecken Sie den HC-Controller in die Sub-D-Buchse (15) ein, und folgen Sie den Anweisungen in der Bedienungsanleitung des HC-Controllers.

Achtung: Wird der FUTURELIGHT HC-Controller verwendet, muß beim Master-Gerät unbedingt ein 6,35mm-Stereo-Klinkenstecker in die DMX IN-Eingangsbuchse gesteckt werden!

4. Bedienung

4.1 Funktionen der Steuerkanäle

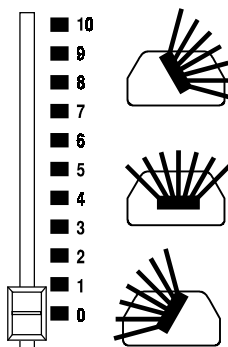
Kanal	Funktion
1	PAN
2	TILT
3	Lüfter
4	Gobo-/Farbrad

I. Steuerkanal 1 - PAN

Wenn Sie das Potentiometer verschieben, bewegen Sie den Spiegel horizontal (PAN).

Allmähliches Einstellen des Spiegels bei langsamen Schieben des Potentiometers. (0-255; 128 = Mitte)

Der Spiegel kann an jeder gewünschten Einstellung angehalten werden.

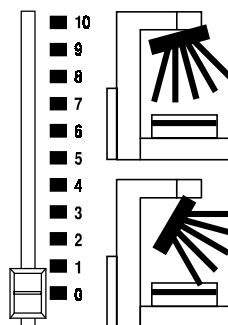


II. Steuerkanal 2- TILT

Wenn Sie das Potentiometer verschieben, bewegen Sie den Spiegel vertikal (TILT).

Allmähliches Einstellen des Spiegels bei langsamen Schieben des Potentiometers. (0-255; 128 = Mitte)

Der Spiegel kann an jeder gewünschten Einstellung angehalten werden.



III. Steuerkanal 3 - Lüfter:

0-127	Lüfter auf 100%
128-255	Lüfter auf 80%

IV. Steuerkanal 4 - Gobo-/Farbrad

0 - 7	Black-Out	128-135	Gobo 11: Multi-Colour 1
8 - 15	Gobo 1: weiß	136-143	Gobo 12: Multi-Colour 2
16 - 23	Gobo 2: blau	144-151	Strobe Gobo 1
24 - 31	Black-Out	152-159	Strobe Gobo 2
32 - 39	Gobo 3: gelb	160-167	Strobe Gobo 3
40 - 47	Gobo 4: rot	168-175	Strobe Gobo 4
48 - 55	Black-Out	176-183	Strobe Gobo 5
56 - 63	Gobo 5: grün	184-191	Strobe Gobo 6
64 - 71	Gobo 6: cyan	192-199	Strobe Gobo 7
72 - 79	Black-Out	200-207	Strobe Gobo 8
80 - 87	Gobo 7: magenta	208-215	Strobe Gobo 9
88 - 95	Gobo 8: grün	216-223	Strobe Gobo 10
96 - 103	Black-Out	224-231	Strobe Gobo 11
104-111	Gobo 9: orange	232-239	Rainbow-Effekt schnell
112-119	Gobo 10: weiß	240-247	Rainbow-Effekt langsam
120-127	Black-Out	248-255	Rainbow-Effekt sehr langsam

4.2 Kodierung des Projektors

Kodierungstabelle:

Projektornummer & Kanäle	4	8	16	32	64	128	Pan	Tilt
Projektor 1 - Kanäle 1-4	On							
	Off	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Projektor 2 - Kanäle 5-8	On	▲						
	Off		▼	▼	▼	▼	▼	▼
Projektor 3 - Kanäle 9-12	On		▲					
	Off	▼		▼	▼	▼	▼	▼
Projektor 4 - Kanäle 13-16	On	▲	▲					
	Off			▼	▼	▼	▼	▼

Jeder Projektor belegt 4 Steuerkanäle. Damit die Steuersignale richtig an jeden Projektor adressiert werden, müssen die Projektoren codiert werden. Die Kodierung muß an jedem Projektor einzeln durchgeführt werden, indem man die Dip-Schalter (10) entsprechend obenstehender Tabelle einstellt. Mit den Dip-Schaltern Pan und Tilt lassen sich die Pan- bzw. Tiltbewegungen invertieren.

5. Technische Daten

Stromversorgung

Stromversorgung: 230V / 50Hz
 Gesamtanschlußwert: 200W
 Sicherung: T1,25A

Lampe

EFR 15V/150W mit Reflektor
 - Fassung: GZ-6,35
 - Lebensdauer: 50 Stunden
 - Durchmesser: 50mm mit Reflektor

Motor

- 3 hochwertige Steppermotoren (gesteuert durch Mikroprozessoren)

Elektronik

- Digitaler Serieneingang DMX 512
- 4 Steuerkanäle:
 - Kanal 1: Horizontale Spiegelbewegung
 - Kanal 2: Vertikale Spiegelbewegung
 - Kanal 3: Lüfter
 - Kanal 4: Gobo-/Farbrad

Gehäuse

- Durch die große Gehäuseöffnung einfacher Zugriff zur Lampe und zu den wichtigsten Teilen

Abmessungen und Gewicht

- L x B x H: 435 x 162 x 162mm (ohne Bügel)
- L x B x H: 435 x 230 x 300mm (mit Bügel)
- Gewicht: 6,8kg

**Bitte beachten Sie: Technische Änderungen bleiben ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
Alle Angaben ohne Gewähr!**

6. Wartung und Reinigung

Es ist unbedingt erforderlich, daß Sie den Projektor in regelmäßigen Abständen reinigen, da der sich ablagende Schmutz und Staub sowie Nebelfluidrückstände die Leuchtkraft des Gerätes erheblich beeinträchtigen. Falls Sie das Gerät nicht reinigen, wird außerdem die Lebensdauer Ihres Gerätes beträchtlich verkürzt. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, mit gutem Glasreiniger angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

DANGER
HIGH VOLTAGE

Lebensgefahr !
Vor Wartungsarbeiten unbedingt Netzstecker ziehen!

DANGER
HIGH VOLTAGE

Der Spiegel und die Objektivlinse sollten wöchentlich gereinigt werden, da sich sehr schnell Nebelfluidrückstände absetzen, die die Leuchtkraft des Gerätes erheblich reduzieren. Den Lüfter monatlich reinigen. Die Gobos können mit einer weichen Bürste gereinigt werden. Reinigen Sie das Innere des Projektors mindestens einmal im Jahr mit einem Staubsauger oder einer Luftbürste. Die dichroitischen Farbfilter, das Goborad und die Innenlinsen sollten monatlich gereinigt werden.

7. Anhang

Wir wünschen Ihnen mit Ihrem Scan H-150 viel Spaß. Wenn Sie sich an die Anweisungen der vorliegenden Bedienungsanleitung halten, versichern wir Ihnen, daß Ihnen das Gerät lange viel Freude bereiten wird. Sollten Sie noch Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler gerne zur Verfügung.



User manual

Scan H - 150

Table of contents

1. Introduction 11
1.1 Safety instructions 11
1.2 Operating instructions 11
2. In general 12
2.1 Description of components 12
2.2 Fitting the lamp 12
3. Installation 13
3.1 General instructions 13
3.2 Connection to the mains 13
3.3. DMX 512 connection / Connection between projectors 13
3.4 Connection to the HC-Controller 14
4. Operation 14
4.1 Functions of the control channels 14
4.2 Projector addressing (for digital signals) 15
5. Technical Specifications 15
6. Maintenance and cleaning 16
7. Appendix 16



CAUTION !
Keep this device away from rain and moisture !
Unplug mains lead before opening the housing !



For your own safety, please read this user manual carefully before you initial start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device have to:

- be qualified
- follow the instructions of this manual



CAUTION ! Be careful with your operations.
With a voltage of 230 V you can suffer a dangerous
electric shock when touching the wires !



1. Introduction

Thank you for having chosen a FUTURELIGHT SCAN H-150. You will see you have acquired a powerful and versatile device.

Unpack your SCAN H-150.

Before you initial start-up, please make sure that there is no damage caused by transportation. Should there be any, consult your dealer and do not use the device.

1.1 Safety instructions

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.

Important:

Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

During the initial start-up some smoke or smell may arise. This is a normal process and does not necessarily mean that the device is defective.

Please consider that damages caused by manual modifications to the device are not subject to warranty.

1.2 Operating instructions

This device was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

You can install the device at any desired place. Please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not allow an operation by persons who do not know the device well enough. Most damages are the result of an unprofessional operation!

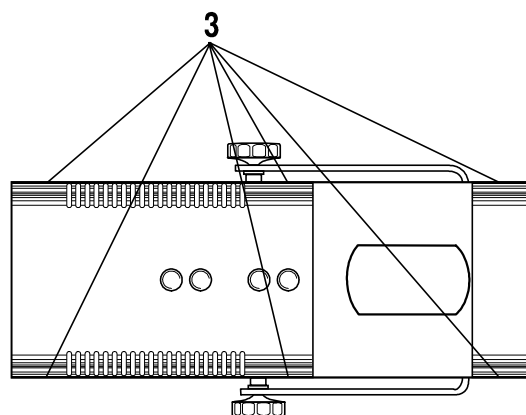
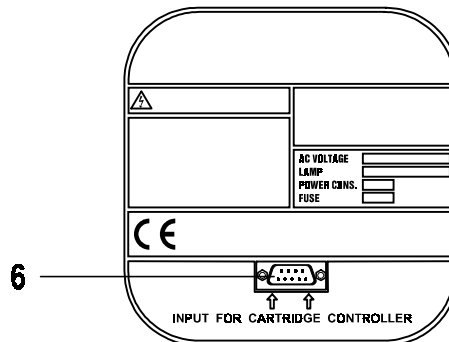
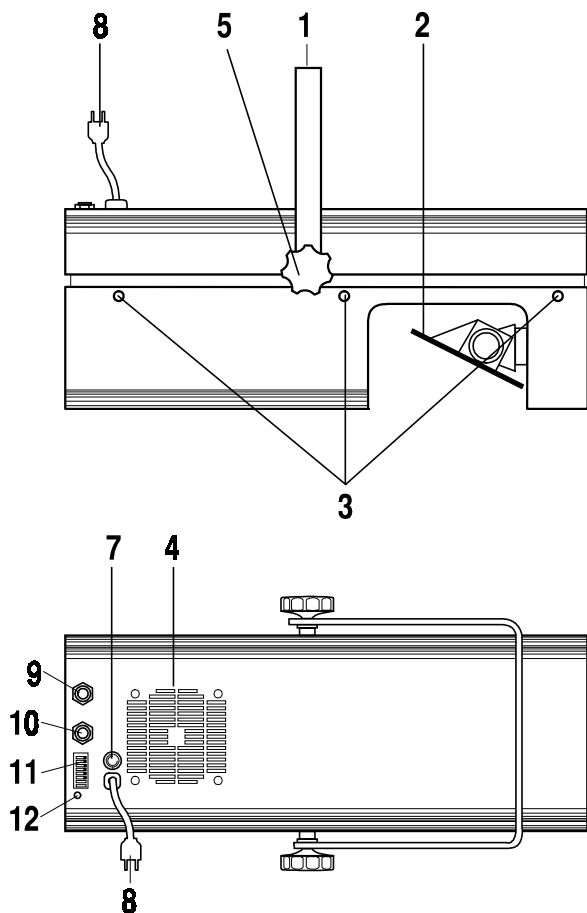
Caution: If the FUTURELIGHT HC-controller is to be used, it is absolutely necessary to plug a 6.35mm-stereo-Jack plug in the DMX IN jack of the master-device.

Please consider that for safety reasons unauthorized modifications to the device are forbidden!

When taking the device into operation, please make sure that the housing is closed firmly with all the necessary screws tightened up.

2. In general

2.1 Description of components

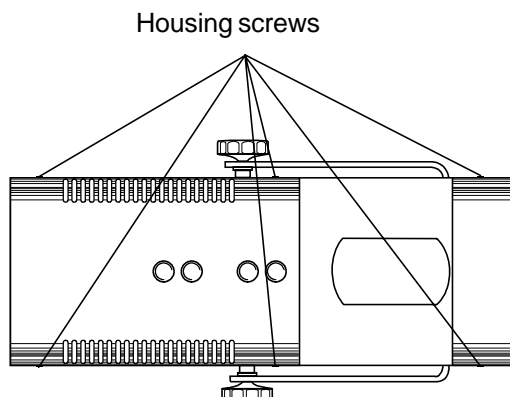


- 1 - Bracket
- 2 - Mirror
- 3 - Fastening screws
- 4 - Cooling fan
- 5 - Screws for bracket
- 6 - Sub-D-jack for HC-Controller
- 7 - Fuseholder
- 8 - Mains plug
- 9 - DMX Output
- 10 - DMX Input
- 11 - DIP switches for projector selection
- 12 - Operating LED

2. 2 Fitting the lamp

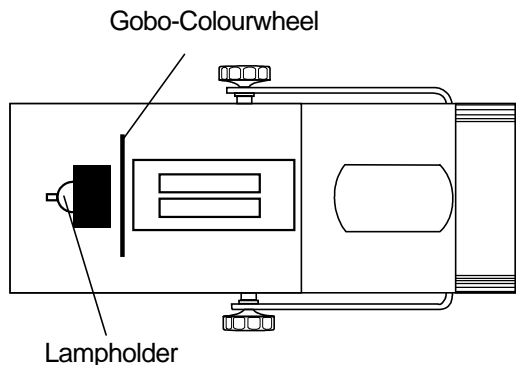


DANGER !
Install the lamps with the device switched off only.
Unplug from mains before!



To insert the lamp (EFR 15V/150W) open the housing by loosening the fastening screws at the side panels.

Do not install a lamp with a higher wattage! A lamp like this generates temperatures neither the device nor the transformer is designed for. Damages caused by non-observance are not subject to warranty.



During the installation do not touch the glass-bulbs bare-handed! Please follow the lamp manufacturer's notes! Before you close the housing again, make sure that the lamp is installed tightly into the lampholder system. Reclose the housing and tighten the fastenig screws.

Switch on the device with closed housing only!

3. Installation

3.1 General instructions

DANGER OF FIRE !

When installing the device, make sure there is no highly inflammable material (decoration articles, etc.) within a distance of min. 0.5 m.

The projector can be installed in any position without altering its operation characteristics.

Ensure that the structure to which you are attaching the projector is secure!

For fixing the projector use the hole provided in the bracket. The hole in the adjustable mounting bracket has a diameter of 8mm.

For overhead use, fit a safety chain or cord.

3.2 Connection to the mains

Caution !

The electric connection must be carried out by a qualified employee.

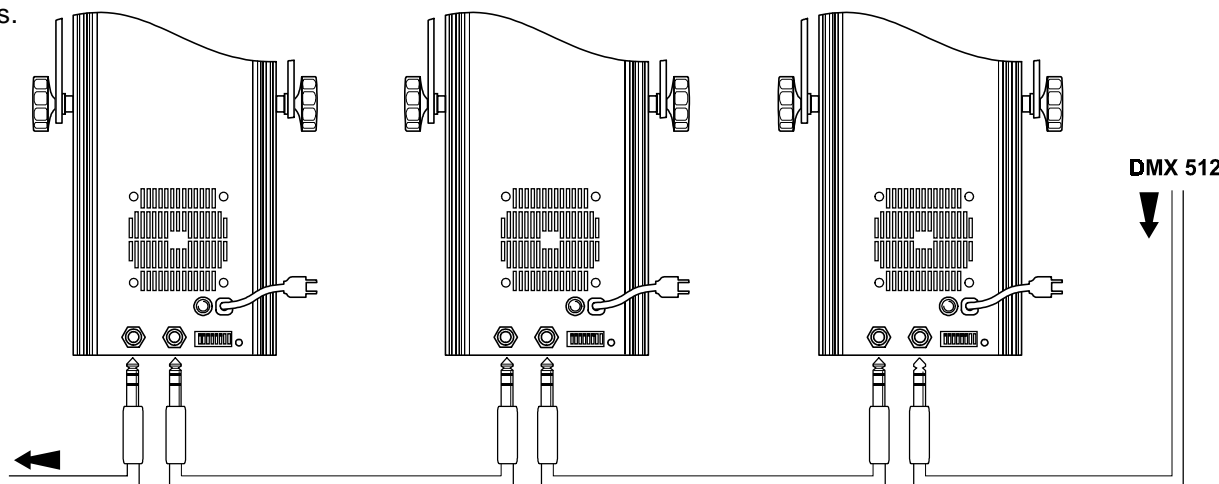
Connect the projector to the mains with the lead supplied: **Mains plug**

Caution !

Make sure that the wires do not get into contact with each other. Otherwise, the scanner will not work at all or not work properly.

3.3. DMX 512 connection / Connection between projectors

Connect the controller to the projector or one projector to another only by a stereo shielded cable and ¼ „ stereo jacks.



3.4 Connection to the HC-Controller

Plug the HC-Controller in the Sub-D-jack (15) and follow the instructions given in the controller's user manual.

Caution: If the FUTURELIGHT HC-controller is to be used, it is absolutely necessary to plug a 6.35mm-stereo-Jack plug in the DMX IN jack of the master-device.

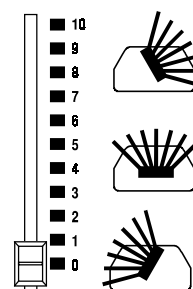
4. Operation

4.1 Functions of the control channels

channel	function
1	PAN
2	TILT
3	COOLING FAN
4	GOBO-/COLOURWHEEL

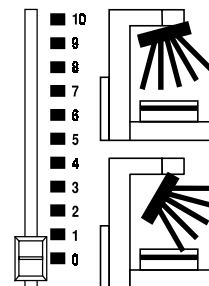
I. Channel 1 - PAN

Push slider up in order to move mirror horizontally (PAN).
 Gradual mirror adjustment from one end of the slider to the other (0-255; 128 = center).
 The mirror can be stopped in any position you wish.



II. Channel 2- TILT

Push slider up in order to move mirror vertically (TILT).
 Gradual mirror adjustment from one end of the slider to the other (0-255; 128 = center).
 The mirror can be stopped in any position you wish.



III. Channel 3 - Cooling fan

0-127	Cooling fan 100%
128-255	Cooling fan 80%

IV. Channel 4- Gobo-/Colourwheel

0-7	Black-out	128-135	Gobo 11: Multi-colour 1
8-15	Gobo 1: white	136-143	Gobo 12: Multi-colour 2
16-23	Gobo 2: blue	144-151	Strobe Gobo 1
24-31	Black-out	152-159	Strobe Gobo 2
32-39	Gobo 3: yellow	160-167	Strobe Gobo 3
40-47	Gobo 4: red	168-175	Strobe Gobo 4
48-55	Black-out	176-183	Strobe Gobo 5
56-63	Gobo 5: green	184-191	Strobe Gobo 6
64-71	Gobo 6: cyan	192-199	Strobe Gobo 7
72-79	Black-out	200-207	Strobe Gobo 8
80-87	Gobo 7: magenta	208-215	Strobe Gobo 9
88-95	Gobo 8: green	216-223	Strobe Gobo 10
96-103	Black-out	224-231	Strobe Gobo 11
104-111	Gobo 9: orange	232-239	Rainbow-effect fast
112-119	Gobo 10: white	240-247	Rainbow-effect slow
120-127	Black-out	248-255	Rainbow-effect very slow

4.2 Projector addressing (for digital signals)

DIP switch settings

Projector No. & Channels	4	8	16	32	64	128	Pan	Tilt
Projector 1 - Channels 1-4	On							
	Off	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Projector 2 - Channels 5-8	On	▲						
	Off		▼	▼	▼	▼	▼	▼
Projector 3 - Channels 9-12	On		▲					
	Off	▼		▼	▼	▼	▼	▼
Projector 4 - Channels 13-16	On	▲	▲					
	Off			▼	▼	▼	▼	▼

Each projector occupies 4 channels. To ensure that the control signals are properly directed to each projector, the projector requires addressing. This is to be done for every single projector by changing the DIP switches (10) as set out in this table. Use the pan and tilt switches in order to invert these two movements.

5. Technical Specifications

Power supply

Power supply 230V / 50 Hz
 Power consumption: 200W
 Fuse: T1,25A

Lamp

EFR 15V/150W with reflector
 - Socket: GZ-6.35
 - Lamp life: 50 hours
 - Diameter 50mm with reflector

Motor

- 3 microstepping stepper motors controlled by microprocessor

Electronics

- Digital serial input DMX 512
 - 4 Control channels:
 Channel 1 : Horizontal mirror movement
 Channel 2 : Vertical mirror movement
 Channel 3 : Cooling fan
 Channel 4 : Gobo-/Colourwheel

Housing

- Easy access to lamp and main components thanks to large opening cover

Dimensions and weight

- L x W x H : 435 x 162 x 162mm (without handle)
 - L x W x H : 435 x 230 x 300mm (with handle)
 - Weight : 6.8kg

**Please note: All specifications are subject to change without prior notice.
 Errors and omissions excepted.**

6. Maintenance and cleaning

It is absolutely essential that the projector is kept clean and that dust, dirt and smoke fluid residues must not build up on or within the projector. If this happens, the light output from the projector will be significantly reduced. Regular cleaning will not only ensure the maximum light output, but will also allow the projector to function reliably throughout its life. A soft lint-free cloth moistened with any good glass cleaning fluid is recommended, under no circumstances should alcohol or solvents be used!



Danger !

Disconnect from the mains before commencing any maintenance work

The front mirror and objective lens will require a weekly cleaning as smoke fluid has a tendency to build up residues, reducing the light output very quickly. The cooling fan should be cleaned monthly.

The gobos may be cleaned with a soft brush. The interior of the projector should be cleaned at least annually using a vacuum cleaner or air jet.

The dichroic colour filters, the gobo wheel and the internal lenses should be cleaned monthly.

7. Appendix

We hope you will enjoy your Scan H-150. We can assure you, that if you follow the instructions given in this manual, you will enjoy this device for a long period of time. If you should have further questions, do not hesitate to contact your local dealer.

1/99 ©

Mode d'emploi

Scan H - 150

Sommaire

1. Sécurité	18
1.1 Instructions de sécurité	18
1.2 Emploi selon les prescriptions	18
2. En général	19
2.1. Description des éléments	19
2.2. Installation de l'ampoule	19
3. Installation	20
3.1. Indications générales	20
3.2. Branchement au secteur	20
3.3. Connexion au contrôleur DMX 512 / raccord projecteur-projecteur	20
3.4 Connexion au contrôleur HC	21
4. Maniement	21
4.1. Fonctions des canals de contrôle	21
4.2. Codage du projecteur	22
5. Caractéristiques techniques	22
6. Entretien et nettoyage	23
7. Appendice	23



ATTENTION !
Protéger de l'humidité !
Débrancher avant toute manipulation !



**POUR VOTRE PROPRE SÉCURITÉ, VEUILLEZ LIRE CE MODE D'EMPLOI
 ATTENTIVEMENT AVANT LA PREMIÈRE MISE EN SERVICE**

Toute personne ayant à faire avec le montage, la mise en marche, le maniement et l'entretien de cet appareil doit
 - être suffisamment qualifiée
 - suivre strictement les instructions de service suivantes.



Attention !
Soyez prudent, lors de manipulations électriques avec 230V
vous êtes soumis à des risques d'électrocutions!



1. Sécurité

Nous vous remercions d'avoir choisi un FUTURELIGHT SCAN H-150. Vous êtes en possession d'un effet lumineux puissant.

Sortez le SCAN H-150 de son emballage.

Avant tout, assurez vous que l'appareil n'a pas subi de dommages lors de son transport. Si tel était le cas, contactez immédiatement votre revendeur.

1.1 Instructions de sécurité

Cet appareil a quitté les ateliers dans un état irréprochable. Pour assurer un bon fonctionnement, sans danger, l'utilisateur doit suivre les instructions contenues dans ce mode d'emploi.

Attention:

Tout dommage occasionné par la non observation des instructions de montage ou d'utilisation n'est pas couvert par la garantie.

L'appareil ne devrait pas être mis en service lorsqu'il à été transporté d'un endroit froid à un endroit chaud. Il se forme de la condensation qui pourrait endommager l'appareil. Laissez celui-ci atteindre la température ambiante avant de le mettre en service.

Lors de la première mise en service, il peut y avoir une émission de fumée et d'odeurs. Ceci n'est pas dû à un défaut de l'appareil.

Toute modification effectuée sur cet appareil annule la garantie.

1.2 Emploi selon les prescriptions

Cet appareil a été conçu pour un usage dans des locaux clos.

Eviter les secousses et l'emploi de force lors de l'utilisation de l'appareil.

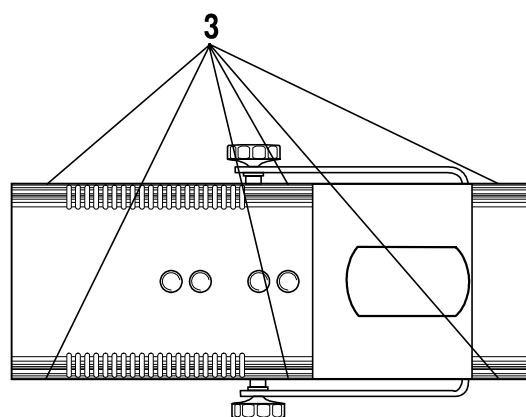
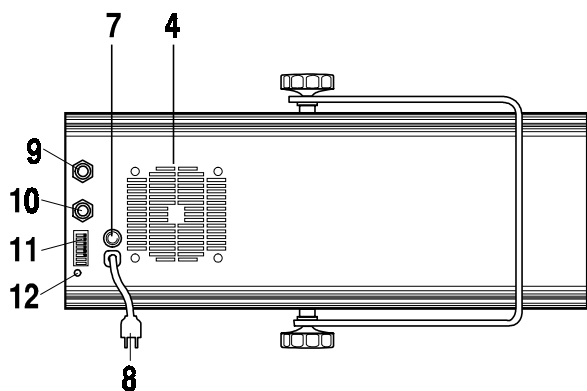
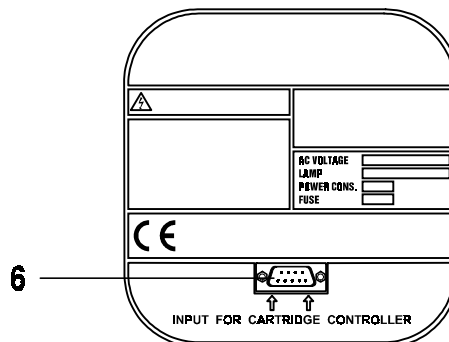
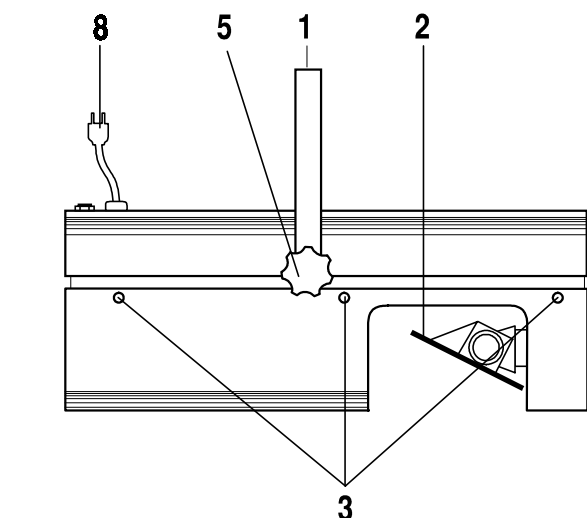
Vous pouvez installer l'appareil partout selon les prescriptions. Vérifiez la stabilité de l'installation et évitez des câbles traînant par terre.

N'utilisez l'appareil qu'après avoir pris connaissance de ses fonctions et possibilités. Ne laissez pas des personnes incompétentes utiliser cet appareil. La plupart des pannes survenant sur cet appareil sont dues à une utilisation inappropriée par des personnes incompétentes.

Attention: Si vous utilisez le FUTURELIGHT contrôleur HC, il est absolument nécessaire de ficher un Jack 6,35 à l'entrée DMX II de l'appareil master.

Ne mettez l'appareil qu'en service avant vous avoir assuré que le boîtier est fermé et tous les vis sont bien serrés. Ne pas procéder à des transformations ou modifications arbitraires.

2.1. Description des éléments



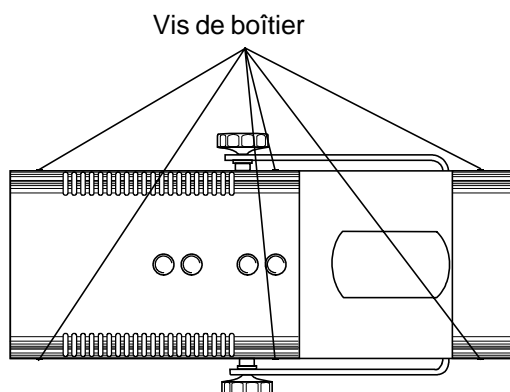
- 1 - Ceintre de fixation
- 2 - Miroir
- 3 - Vis de boîtier
- 4 - Ventilateur
- 5 - Vis de fixation pour le ceintre
- 6 - Douille Sub-D pour le contrôleur HC

- 7 - Porte-fusible
- 8 - Câble d'alimentation
- 9 - Sortie DMX
- 10 - Entrée DMX
- 11 - Interrupteurs DIP pour le choix du projecteur
- 12 - Indicateur de l'opération

2.2. Installation de l'ampoule



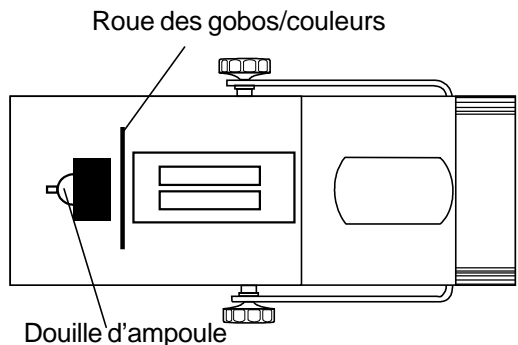
Danger de mort !
Ne jamais manipuler l'ampoule lorsque celui-ci sous tension.
Debrancher avant!



Pour introduire l'ampoule (EFR 15V/150W), ouvrir le boîtier en dévissant les vis de boîtier sur les côtés.

Ne pas utiliser d'ampoule d'une puissance supérieure, la température dégagée par celle-ci est trop haute pour cet appareil et pour le transformateur. En cas de non respect de cette consigne, la garantie n'est plus valable.

Mettez en place l'ampoule en évitant de toucher la partie en



verre directement avec les doigts.
 Respectez les consignes du constructeur. Assurez vous que la lampe soit bien placée dans la douille. Refermer le couvercle et serrer bien les vis de boîtier.

Ne jamais mettre l'appareil sous tension sans que le boîtier ne soit pas refermé.

3. Installation

3.1. Indications générales

Danger d'incendie !
Assurez vous donc lors du montage qu'il n'y ait pas de materiau facilement inflammable en contact avec le boîtier (distance minimal 0,5m).

L'appareil peut être installé dans toute position possible sans changer ses qualités de fonction.

Faites attention à ce que l'appareil soit bien fixé.
Assurez-vous que l'attache soit stable.

Attachez le projecteur au trou de sondage du ceintre de fixation.
 Le diamètre de perçage mesure 8mm.
 Si vous voulez fixer le scanner au plafond, installez-le avec une chaîne ou une corde de sécurité.

3.2. Branchement au secteur

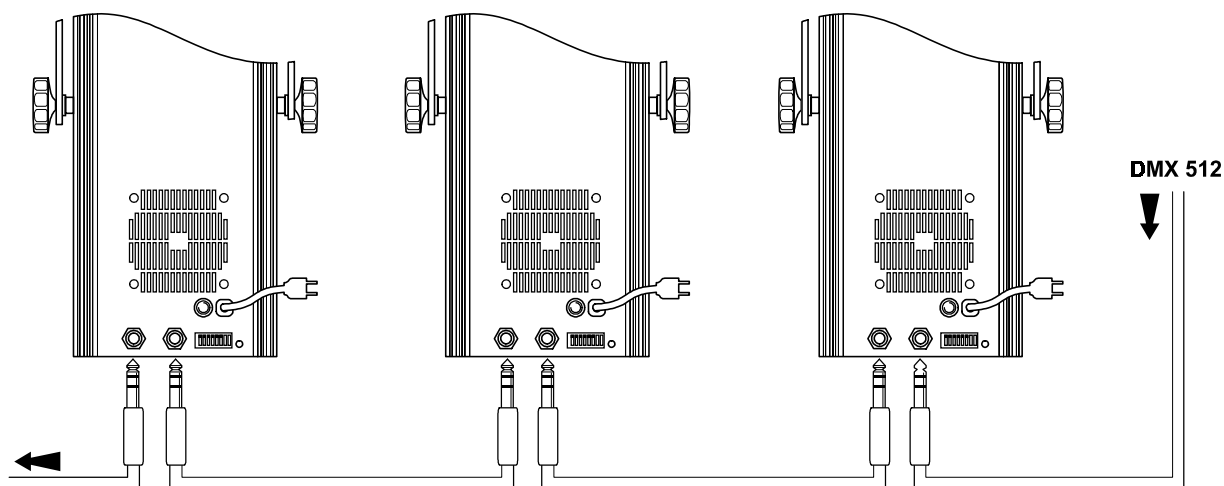
Laissez effectuer la connexion électrique par un spécialiste!

Connecter l'appareil sur secteur de la manière suivante: **Câble d'alimentation**

Faites attention que les câbles n'ont pas de contact entre eux. Il se peut autrement que les obturateurs ne fonctionneront pas correctement.

3.3. Connexion au contrôleur DMX 512 / raccord projecteur-projecteur

Le raccord entre contrôleur et projecteur ainsi qu'entre projecteur et projecteur doit être effectué avec un câble blindé bipolaire. Raccord 6,3mm fiche.



3.4 Connexion au contrôleur HC

Connectez le contrôleur HC à la douille Sub-D (15) et suivez les instructions dans le mode d'emploi du contrôleur.

Attention: Si vous utilisez le FUTURELIGHT contrôleur HC, il est absolument nécessaire de ficher un Jack 6,35 à l'entrée DMX II de l'appareil master.

4. Maniement

4.1. Fonctions des canaux de contrôle

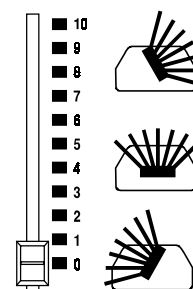
Canal	Fonction
1	PAN
2	TILT
3	VENTILATEUR
4	ROUE DES GOBOS/COULEURS

I. Canal de contrôle 1 - PAN

Quand vous déplacez le potentiomètre, vous agitez le miroir dans la horizontale.

Ajuster le miroir peu à peu en poussant lentement le potentiomètre (0-255; 128 = centre).

Vous pouvez arrêter le miroir à quelconque positionnement.

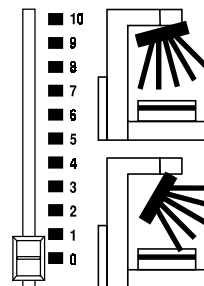


II. Canal de contrôle 2-TILT

Quand vous déplacez le potentiomètre, vous agitez le miroir dans la verticale (TILT).

Ajuster le miroir peu à peu en poussant lentement le potentiomètre (0-255; 128 = centre).

Vous pouvez arrêter le miroir à quelconque positionnement.



III. Canal de contrôle 3 - Ventilateur

0-127	Ventilateur à 100%
128-255	Ventilateur à 80%

IV. Canal de contrôle 4 - Roue des gobos/couleurs

0-7	Black-Out	128-135	Gobo 11: Multi-Colour 1
8-15	Gobo 1: blanc	136-143	Gobo 12: Multi-Colour 2
16-23	Gobo 2: bleu	144-151	Strobe Gobo 1
24-31	Black-Out	152-159	Strobe Gobo 2
32-39	Gobo 3: jaune	160-167	Strobe Gobo 3
40-47	Gobo 4: rouge	168-175	Strobe Gobo 4
48-55	Black-Out	176-183	Strobe Gobo 5
56-63	Gobo 5: vert	184-191	Strobe Gobo 6
64-71	Gobo 6: cyan	192-199	Strobe Gobo 7
72-79	Black-Out	200-207	Strobe Gobo 8
80-87	Gobo 7: magenta	208-215	Strobe Gobo 9
88-95	Gobo 8: vert	216-223	Strobe Gobo 10
96-103	Black-Out	224-231	Strobe Gobo 11
104-111	Gobo 9: orange	232-239	Effet rainbow vite
112-119	Gobo 10: blanc	240-247	Effet rainbow lent
120-127	Black-Out	248-255	Effet rainbow très lent

4.2. Codage du projecteur

Tableau de codage:

Numéro du projecteur & canaux	4	8	16	32	64	128	Pan	Tilt
Projecteur 1 - canaux 1-4	On							
	Off	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Projecteur 2 - canaux 5-8	On	▲						
	Off		▼	▼	▼	▼	▼	▼
Projecteur 3 - canaux 9-12	On		▲					
	Off	▼		▼	▼	▼	▼	▼
Projecteur 4 - canaux 13-16	On	▲	▲					
	Off			▼	▼	▼	▼	▼

Chaque projecteur a 4 canaux de contrôle. Pour que les signaux de commande s'adressent correctement à chaque projecteur, les projecteurs doivent être codés. Le codage doit être effectué séparément à chaque projecteur: Régler les minirupteurs selon le relevé ci-contre. Avec les interrupteurs DIP no. 7+8, les mouvements Pan et Tilt peuvent être intervertis.

5. Caractéristiques techniques

Alimentation

Alimentation: 230V/50Hz
 Puissance de rendement: 200W
 Fusible: T1,25A

Ampoule

EFR 15V/150W avec réflecteur
 - Douille: GZ-6,35
 - Durée de vie: 50 heures
 - Diamètre: 50mm avec réflecteur

Moteur

- 3 moteurs „stepper“ (commandés par microprocesseurs)

Electronique

- Entrée série digitale DMX 512
 - 4 canaux de contrôle
 Canal 1: Mouvement de miroir horizontal
 Canal 2: Mouvement de miroir vertical
 Canal 3: Ventilateur
 Canal 4: Roue des gobos/couleurs

Boîtier

- Accès facile à l'ampoule et aux éléments importants grâce à la grande ouverture du boîtier

Dimensions et poids

- L x l x H: 435 x 162 x 162mm (sans ceintre)
 - L x l x H: 435 x 230 x 300mm (avec ceintre)
 - Poids: 6,8kg

Attention! Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Caractéristiques techniques sous réserves d'erreurs au de fautes de frappes.

6. Entretien et nettoyage

Il est absolument nécessaire que vous nettoyez le projecteur régulièrement, car la saleté et la poussière se déposant ainsi que les résidus de liquides de brouillard diminuent considérablement l'intensité d'éclairage. Si vous ne nettoyez pas l'appareil, la durée de vie de votre appareil sera beaucoup réduite. Utiliser un torchon non pelucheux, mouillé avec de bon produit à nettoyer du verre pour le nettoyage. Ne surtout pas utiliser de l'alcool ou des détergents pour le nettoyage!



**Danger de mort !
Debrancher avant des travaux de maintenance!**



Le miroir et la lentille d'objectif doivent être nettoyés toutes les semaines, car de résidus de liquide de brouillard se déposent rapidement. Nettoyer le ventilateur tous les mois

Les gobos peuvent être nettoyés à l'aide d'une brosse douce. Nettoyer l'intérieur du projecteur au moins une fois par an avec un aspirateur ou une lame d'air. Les verres colorés dichroïques, la roue gobo et les lentilles doivent être nettoyés une fois par mois.

7. Appendice

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre Scan H-150. Si vous suivez les instructions de ce mode d'emploi, nous vous garantissons que cet appareil vous donnera longtemps beaucoup de joie. Pour tout renseignement supplémentaire, votre spécialiste se tient à votre entière disposition pour répondre à toutes les questions que vous pourriez vous poser.