



Bedienungsanleitung

Seite: 1-10



User Manual

Page: 11-18

LightmaXX Platinum MINI EXEO XB
60 Watt LED Moving Head
LIG0009566-000



Lieber Kunde,

vielen Dank das Sie sich für ein Produkt von LightmaXX entschieden haben. In der folgenden Anleitung erhalten Sie wichtige Informationen über dieses Produkt sowie deren Eigenschaften und Funktionen.

Technische Daten:

Stromanschluss	AC 240V / 50 Hz
Leistung	100 Watt
Betriebsarten	AUTO / Sound to Light / DMX-512
DMX Kanäle	8 oder 13
LED System	1x 60 Watt Weißlicht LED
Farben	8 dichro Farben + offen
Gobos	7 Gobos + offen
Specs...	motorischer Fokus, 3-fach Prisma
Maße	275 x 225 x 400 mm
Gewicht	9 kg



ACHTUNG!

Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

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

- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunterladen

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!

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zur Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen. Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden. Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einem Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden.

Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen.

Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

NUTZUNG UND VERWENDUNG

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen kopfbewegten LED-Effektstrahler, mit dem sich dekorative Lichteffekte erzeugen lassen. Dieses Produkt ist nur für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen, z. B. auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern etc. vorgesehen.

Lichteffekte sind nicht für den Dauerbetrieb konzipiert. Denken Sie daran, dass konsequente Betriebspausen die Lebensdauer des Gerätes erhöhen.

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

Das Gerät darf niemals am Projektorkopf angehoben werden, da ansonsten die Mechanik beschädigt werden könnte. Fassen Sie das Gerät immer an den Tragegriffen an.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Bitte achten Sie darauf, dass das Gerät nicht berührt oder umgestoßen werden kann. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung eingesetzt oder gelagert werden, in der mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation reduzieren und zu tödlichen Stromschlägen führen. Beim Einsatz von Nebelgeräten ist zu beachten, dass das Gerät nie direkt dem Nebelstrahl ausgesetzt ist und mindestens 0,5 m von einem Nebelgerät entfernt betrieben wird. Der Raum darf nur so stark mit Nebel gesättigt sein, dass eine gute Sichtweite von mindestens 10 m besteht.

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45 ° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wägen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Das Gerät bei Gewitter allpolig vom Netz trennen (Netzstecker ziehen).

Das Bildzeichen  m bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche darf diesen Wert nicht unterschreiten!

Das Gerät darf nur auf nicht brennbaren Oberflächen aufgestellt werden. Um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten, muss um das Gerät ein Freiraum von mindestens 50 cm eingehalten werden.

Das Gehäuse darf niemals umliegende Gegenstände oder Flächen berühren!

Achten Sie bei der Projektormontage, beim Projektorabbau und bei der Durchführung von Servicearbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.

Bei Überkopfmontage (Montagehöhe >100 cm) ist das Gerät immer mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil zu sichern. Das Sicherheitsfangseil muss an den dafür vorgesehenen Befestigungspunkten eingehängt werden. Das Fangseil darf niemals an den Transportgriffen eingehängt werden!

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

Die maximale Umgebungstemperatur $T_a = 45^\circ \text{C}$ darf niemals überschritten werden.

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!

Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

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

Der Serienbarcode darf niemals vom Gerät entfernt werden, da ansonsten der Garantieanspruch erlischt. Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, Abstürzen etc. verbunden.

XLR-DMX Steckerbelegung:

DMX-output

XLR female:



- 1: Ground**
- 2: Signal -**
- 3: Signal +**

DMX-input

XLR male:



- 1: Ground**
- 2: Signal -**
- 3: Signal +**

LED Display / Menüführung:

ADDR	A001~AXXX (AXXX)	DMX Adresse
SOUND	MAST (SO-M)	Sound active als MASTER Gerät
	ALON (SO-A)	Sound active
AUTO	MAST (AU-M)	Auto run als MASTER Gerät
	ALON (AU-A)	Auto run
SHOU	SHO1	SHOW 1
	SHO2	SHOW 2
RPAN	ON/OFF	Reverse pan
RTIL	ON/OFF	Reverse tilt
RDIS	ON/OFF	Display drehen
DEGR	540/360	Bewegungsradius ändern
CHMO	13CH/08CH	DMX Kanal Mode Auswahl
MIC	M-XX	Sound Empfindlichkeit
FITI	0000-9999Hour	Betriebsstundenzähler
REST		Reset
LOAD		Loading datas

DMX Protocol:

13channel mode:

Channel	Name	DMX-WERT	Funktion
1	PAN	0-255	Pan Movement By 540/360
2	TILT	0-255	Tilt Movement By 270
3	PAN/TILT SPEED	0-255	Pan/tilt Geschwindigkeit
4	Colour Wheel	0-13	Weiß
		14-27	Gelb
		28-41	Pink
		42-55	Grün
		56-69	Magenta
		70-83	Blau
		84-97	Hell Gelb
		98-111	Deep Straw
		112-127	Pink
		128-191	Regenbogen effect vorwärts
		192-255	Regenbogen effect rückwärts
5	Gobo Wheel	0-9	offen
		10-19	gobo 1
		20-29	gobo 2
		30-39	gobo 3
		40-49	gobo 4
		50-59	gobo 5
		60-69	gobo 6
		70-79	gobo 7
		80-99	gobo 1 shake, from slow to fast
		100-119	gobo 2 shake, from slow to fast
		120-139	gobo 3 shake, from slow to fast
		140-159	gobo 4 shake, from slow to fast
		160-179	gobo 5 shake, from slow to fast
		180-199	gobo 6 shake, from slow to fast
		200-219	gobo 7 shake, from slow to fast
		220-255	gobo wheel rotation with increasing speed
6	Bobo Rotation	0-127	No rotation
		128-191	forwards gobo rotation with increasing speed
		192-255	Backwards gobo rotation with increasing speed

7	Shutter	0-9	closed
		10-19	open
		20-127	Strobe effect 1 with increasing speed
		128-137	open
		138-201	strobe effect 2 with increasing speed
		202-255	open
8	Dimmer	0-255	Intensity 0 to 100%
9	Focus	0-255	Continuous adjustment from far to near
10	Prism	0-3	open
		4-127	close
		128-255	Rotation from fast to slow
11	Function/Program	0-16	Reserved
		17-33	blackout while pan/tilt moving
		34-50	blackout while all wheel moving
		51-67	colour Motor and gobo Motor reset
		68-84	all Motor reset
		85-101	Run with Internal program 1 built-in
		102-118	Run with Internal program 2 built-in
		119-135	Run with Internal program 3 built-in
		136-152	Run with Internal program 4 built-in
		153-169	Run with Internal program 5 built-in
		170-186	Run with Internal program 6 built-in
		187-203	Run with Internal program 7 built-in
		204-220	Run with Internal program 8 built-in
		221-237	Run with Internal program 9 built-in
		238-255	Run with Internal program 10 built-in
12	Pan Fine	0-255	Fine control of Pan movement
13	TILT Fine	0-255	Fine control of Tilt movement

8channel mode:

Channel	Name	DMX VALUE	Feature
1	PAN	0-255	Pan Movement By 540/360
2	TILT	0-255	Tilt Movement By 270
3	Colour Wheel	0-13	White
		14-27	Yellow
		28-41	Rose Pink
		42-55	Green
		56-69	Pink Carnation
		70-83	Blue
		84-97	Spring Yellow
		98-111	Deep Straw
		112-127	Pink
		128-191	Forwards rainbow effect with increasing speed
		192-255	Backwards rainbow effect with increasing speed
4	Gobo Wheel	0-9	Open
		10-19	gobo 1
		20-29	gobo 2
		30-39	gobo 3
		40-49	gobo 4
		50-59	gobo 5
		60-69	gobo 6
		70-79	gobo 7
		80-99	gobo 1 shake, from slow to fast
		100-119	gobo 2 shake, from slow to fast
		120-139	gobo 3 shake, from slow to fast
		140-159	gobo 4 shake, from slow to fast
		160-179	gobo 5 shake, from slow to fast
		180-199	gobo 6 shake, from slow to fast
		200-219	gobo 7 shake, from slow to fast
		220-255	gobo wheel rotation with increasing speed
5	Bobo Rotation	0-127	No rotation
		128-191	forwards gobo rotation with increasing speed
		192-255	Backwards gobo rotation with increasing speed
6	Shutter	0-9	closed
		10-19	open
		20-127	Strobe effect 1 with increasing speed
		128-137	open
		138-201	strobe effect 2 with increasing speed
		202-255	Open

7	Focus	0-255	Continuous adjustment from far to near
8	Prism	0-3	open
		4-127	close
		128-255	Rotation from fast to slow

www.musicstore.de



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 has to

- be qualified
- follow the instructions of this manual
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product

INTRODUCTION

Thank you for having chosen the latest DMX LED MOVING SPOT 60W. You will see you have acquired powerful and versatile device.

Unpack your unit.

SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!

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

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.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug last. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact with other cables! Handle the power-cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

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.

Caution: During the operation, the housing becomes very hot.
Do not switch the device on and off in short intervals as this would reduce the lamp's life.



HEALTH HAZARD!

Never look directly into the light source, as sensitive persons may suffer an epileptic shock (especially meant for epileptics)!

Keep away children and amateurs! Never leave this device running unattended.

OPERATING DETERMINATIONS

This device is a lighting effect for creating decorative effects. This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 230 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

This device is designed for professional use, e.g. on stages, in discotheques, theatres etc.

Lighting effects are not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the device will serve you for a long time without defects.

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

When choosing the installation-spot, 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!

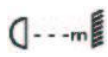
This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device. The room must only be saturated with an amount of smoke that the visibility will always be more than 10 meters.

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45° C.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Never use the device during thunderstorms. Over voltage could destroy the device. Always disconnect the device during thunderstorms.

The symbol  determines the minimum distance from lighted objects. The minimum distance between light-output and the illuminated surface must be more than 0.5 meters.

This device is only allowed for an installation via the mounting bracket. In order to safeguard sufficient ventilation, leave 50 cm of free space around the device.

The housing must never touch surrounding surfaces or objects.

Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, de-rigging or servicing the fixture.

Always fix the fixture with an appropriate safety-rope.

The maximum ambient temperature $t_a = 45^\circ \text{C}$ must never be exceeded.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported.

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

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, lamp explosion, crash etc.

Occupation of the XLR-connection:

DMX-output
XLR mounting-socket:



1: Ground
2: Signal -
3: Signal +

DMX-input
XLR mounting-plug:



1: Ground
2: Signal -
3: Signal +

If you are using controllers with this occupation, you can connect the DMX-output of the controller directly with the DMX-input of the first fixture in the DMX-chain. If you wish to connect DMX-controllers with other XLR-outputs, you need to use adapter-cables.

Building a serial DMX-chain:

Connect the DMX-output of the first fixture in the DMX-chain with the DMX-input of the next fixture. Always connect one output with the input of the next fixture until all fixtures are connected.

Caution: At the last fixture, the DMX-cable has to be terminated with a terminator. Solder a 120 Ohm resistor between Signal (-) and Signal (+) into a 3-pin XLR-plug and plug it in the DMX-output of the last fixture.

Addressing

Each projector occupies 7 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 LED display as set out in this table.

The starting address is defined as the first channel from which the DMX LED MOVING SPOT 60W will respond to the controller.

Please make sure that you don't have any overlapping channels in order to control each DMX LED MOVING SPOT correctly and independently from any other fixture on the DMX data link. If two, three or more DMX LED MOVING SPOTS are addressed similarly, they will work similarly.

Connection with the mains

Connect the device to the mains with the enclosed power supply cable.

The occupation of the connection-cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

The earth has to be connected!

ADDR	A001~AXXX (AXXX)	DMX Address
SOUND	MAST (SO-M)	Sound active as MASTER fixture
	ALON (SO-A)	Sound active independently
AUTO	MAST (AU-M)	Auto run as MASTER fixture
	ALON (AU-A)	Auto run independently
SHOU	SHO1	SHOW 1
	SHO2	SHOW 2
RPAN	ON/OFF	Reverse pan
RTIL	ON/OFF	Reverse tilt
RDIS	ON/OFF	Display upside down
DEGR	540/360	Moving degree selection
CHMO	13CH/08CH	DMX channel mode selection
MIC	M-XX	Sound sensitivity
FITI	0000-9999Hour	Fixture using time
REST		Reset
LOAD		Loading datas

OPERATION

After you connected the effect to the mains, the DMX LED MOVING SPOT starts running. During the Reset, the motors are trimmed and the device is ready for use within approximately 20 seconds.

Turn the objective-lens for adjusting the focus in order to obtain a sharp projection.

LED display instructions:

DMX Protocol:

13channel mode:

Channel	Name	DMX VALUE	Feature
1	PAN	0-255	Pan Movement By 540/360
2	TILT	0-255	Tilt Movement By 270
3	PAN/TILT SPEED	0-255	Pan/tilt moving speed with decreasing
4	Colour Wheel	0-13	White
		14-27	Yellow
		28-41	Rose Pink
		42-55	Green
		56-69	Pink Carnation
		70-83	Blue
		84-97	Spring Yellow
		98-111	Deep Straw
		112-127	Pink
		128-191	Forwards rainbow effect with increasing speed
		192-255	Backwards rainbow effect with increasing speed
5	Gobo Wheel	0-9	Open
		10-19	gobo 1
		20-29	gobo 2
		30-39	gobo 3
		40-49	gobo 4
		50-59	gobo 5
		60-69	gobo 6
		70-79	gobo 7
		80-99	gobo 1 shake , from slow to fast
		100-119	gobo 2 shake, from slow to fast
		120-139	gobo 3 shake, from slow to fast
		140-159	gobo 4 shake, from slow to fast
		160-179	gobo 5 shake, from slow to fast
		180-199	gobo 6 shake, from slow to fast
		200-219	gobo 7 shake, from slow to fast
		220-255	gobo wheel rotation with increasing speed
6	Bobo Rotation	0-127	No rotation
		128-191	forwards gobo rotation with increasing speed
		192-255	Backwards gobo rotation with increasing speed
7	Shutter	0-9	closed
		10-19	open
		20-127	Strobe effect 1 with increasing speed
		128-137	open
		138-201	strobe effect 2 with increasing speed
		202-255	open
8	Dimmer	0-255	Intensity 0 to 100%
9	Focus	0-255	Continuous adjustment from far to near
10	Prism	0-3	open
		4-127	close
		128-255	Rotation from fast to slow

11	Function/Program	0-16	Reserved
		17-33	blackout while pan/tilt moving
		34-50	blackout while all wheel moving
		51-67	colour Motor and gobo Motor reset
		68-84	all Motor reset
		85-101	Run with Internal program 1 built-in
		102-118	Run with Internal program 2 built-in
		119-135	Run with Internal program 3 built-in
		136-152	Run with Internal program 4 built-in
		153-169	Run with Internal program 5 built-in
		170-186	Run with Internal program 6 built-in
		187-203	Run with Internal program 7 built-in
		204-220	Run with Internal program 8 built-in
		221-237	Run with Internal program 9 built-in
		238-255	Run with Internal program 10 built-in
12	Pan Fine	0-255	Fine control of Pan movement
13	TILT Fine	0-255	Fine control of Tilt movement

8channel mode:

Channel	Name	DMX VALUE	Feature
1	PAN	0-255	Pan Movement By 540/360
2	TILT	0-255	Tilt Movement By 270
3	Colour Wheel	0-13	White
		14-27	Yellow
		28-41	Rose Pink
		42-55	Green
		56-69	Pink Carnation
		70-83	Blue
		84-97	Spring Yellow
		98-111	Deep Straw
		112-127	Pink
		128-191	Forwards rainbow effect with increasing speed
		192-255	Backwards rainbow effect with increasing speed

4	Gobo Wheel	0-9	Open
		10-19	gobo 1
		20-29	gobo 2
		30-39	gobo 3
		40-49	gobo 4
		50-59	gobo 5
		60-69	gobo 6
		70-79	gobo 7
		80-99	gobo 1 shake , from slow to fast
		100-119	gobo 2 shake, from slow to fast
		120-139	gobo 3 shake, from slow to fast
		140-159	gobo 4 shake, from slow to fast
		160-179	gobo 5 shake, from slow to fast
		180-199	gobo 6 shake, from slow to fast
		200-219	gobo 7 shake, from slow to fast
		220-255	gobo wheel rotation with increasing speed
5	Bobo Rotation	0-127	No rotation
		128-191	forwards gobo rotation with increasing speed
		192-255	Backwards gobo rotation with increasing speed
6	Shutter	0-9	closed
		10-19	open
		20-127	Strobe effect 1 with increasing speed
		128-137	open
		138-201	strobe effect 2 with increasing speed
		202-255	open
7	Focus	0-255	Continuous adjustment from far to near
8	Prism	0-3	open
		4-127	close
		128-255	Rotation from fast to slow

CLEANING AND MAINTENANCE

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are inspected by an expert after every four years in the course of an acceptance test.

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are inspected by a skilled person once a year.

The following points have to be considered during the inspection:

- 1) All screws used for installing the devices or parts of the device have to be tightly connected and must not be corroded.
- 2) There must not be any deformations on housings, fixations and installation spots (ceiling, suspension, trussing).
- 3) The electric power supply cables must not show any damages, material fatigue (e.g. porous cables) or sediments. Further instructions depending on the installation spot and usage have to be adhered by a skilled installer and any safety problems have to be removed.



DANGER TO LIFE!

Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a moist, lint-free cloth. Never use alcohol or solvents!

The interior of the device should be cleaned at least annually using a vacuum-cleaner or an air-jet.

There are no serviceable parts inside the device except for the lamp and the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 230 V/50 Hz

Power consumption: 100W

Led: 60W white LED

DMX-control-channels: 13CH & 8CH

DMX-512-connection: 3-pin XLR

Sound-control: via built-in microphone

Number of colours: 8 dichroic + white

Number of gobos: 7 gobos + open

PAN-movement: within 540°

TILT-movement: within 270°

Fuse: F2A, 250V.

Packing Size (LxWxH): 275 x 225 x 400mm

Net Weight: 9.0 kg

www.musicstore.com