



MARK[®]



MINIBEAM XTREME

Rev. 16.03.01

User Manual / Instrucciones de Usuario

Voltage :110V/240V AC, 50/60Hz

Power Consumption:150W

Lamp:2R 120W(DMX on/off)

Lumen output: 70000LM/10meter

Color Temperature:8000K

Lens:3-layer optic glass lens

Prism:8 Prism rotation

Gobo:Gobo wheel with 14+1 gobos

Colors:Color wheel with 13+1 colors,single rotation rainbow effect

DMX Channel:14CH

Control:Master-slave mode

DMX Mode:Auto mode

Head movement:Pan 540° (16bit) Electric correction

Tilt 270° (16bit) Electric correction

with auto-correction function

Focus :Double automatic focusing

Dimmer:Independent dimmer channel, 0-100% linear dimmer

Strobe:Independent strobe channel, 1-13times/s, speed adjustable

LAMP DMX ON/OFF :LAMP DMX ON/OFF, ignited by inverter ,protect and lengthen the lifetime of the bulb

Dimensions: 520 x 420 x 350 mm

Weight: 14 kg

Other functions

Fixture and lamp usage time display

Highly Positioning precision

Adjustable fan speed

Built-in analyzer for easy fault finding, error messages

Input signal isolating protection

For reasons of safety and approval(CE) the personal reconstruction and/or modification of this product is prohibited.Please observe that damage caused by modifications performed manually to this device is not covered by the warranty.

This product leaves our works in a perfect condition.Please observe all notes in these operating instructions to warrant this condition and the safe operation of the product!

Any damage caused as a result of the non-compliance with these operating instructions leads to the expiration of any warranty claim.The manufacturer does not accept liability for any damage to property or for personal injury resulting from the improper handling of the product,or non-observance of the operating instructions.

Store these operating instructions in a safe place for later reference and pass them to any new holder when selling or lending or leaving this device in the hands of any other party.

Application According to Purpose

This product is a lighting effect which creates special light effects with one lamp. To generate these effects, the product must be connected to mains and a DMX-512 compatible controller.

This product is designed for AC110~240V/50~60Hz operation and exclusively for indoor use. If used for any purpose other than described in these operating instructions, the device may suffer damage and the warranty expires. Also, any other use is linked with risks such as short circuits, fire, electrical shock, etc.

The manufacturer's serial number must never be removed as otherwise the warranty expires.

Notes on safety

1. Before Operation



Prior to the initial operation of this product, please do the followings

- Read these operating instructions with great care;
- Study and observe all instructions carefully;
- Ensure that everybody and anybody involved in the installation, operation, transport and storage of this product is suitably qualified;
- Verify whether any visible damage was caused during transport. If the power cord, housing or the light are damaged, do not operate the device; contact your specialized dealer immediately.

2. Supply Voltage, Mains Cord and Connection to Mains

The handling of supply voltage, mains cords and connections to mains calls for particular care considering the risk from a life-threatening electric shock, the risk of fire and the risk of short circuits please observe the following notes in particular:

Products operating on supply voltage should be kept out of the reach of children. Therefore ensure the permanent supervision if children are in the immediate vicinity of the product!

For commercial facilities the regulations on the prevention of accidents of the respective trade association must be observed. The operation of this equipment at schools, training facilities, and hobbyself-help workshops must be supervised responsibly by trained personnel.

Check the product regularly for any damage to the mains cord! Should you discover any damage to the mains cord, do not operate or disconnect this product! Secure the product against accidental operation and contact your specialized de-alert.

Always separate the product from mains by holding the mains plug by the handling surface. Never disconnect by holding the line cord! Be sure to connect the product exclusively to an adequate supply.

Always insure during installation, operation, transport and when storing the product that the mains cord is not exposed to possible mechanical damage, or damage caused by humidity, fluids, heat or cold!

The product must only be connected to a proper outlet of the public supply grid. Connect the mains cord to suitable outlets only! Use extensions cords in compliance with specifications only! Do not allow the mains cord to come into contact with other cords!

Never touch the mains cord ,mains plug and outlet with wet or damp hands !

When not using the product, and proform to cleaning always disconnect the product from mains! To do so, hold the mains plug by the handling surface and never pull the mains cord!

Never connect the device to dimmer packer!

3. Housing



ATTENTION :
DANGER OF LIFE !RISKOF FIRE !
RISK OF SHORT CIRCUIT !

Always insure during installation,operation,transport and when storing the product that no shocks or other forces impact the housing !

The housing must not touch onto any other devices or objects during operation!

Easily flammable materials,e.g. decoration material and other surfaces and objects,must maintain a minimum distance of 3m to the housing !Walls must maintain a minimum distance of 50cm to the housing!The device must be installed on a fireproof surface only (no carpet)1 Always ensure a proper circulation of air.

Do not touch the housing during operation it will heat up .The housing is safe to touch approx .5 minutes following the end of operation!

Fluids must not enter the housing as this could reduce the protective insulation and may trigger short circuits which may lead to fatal electro shocks !If fluids have entered, disconnect the mains plug immediately and secure the product against unintentional operation and contact yours specialized dealer! Damage caused as a re-suit of fluids entering the housing is exempt from warranty .

No metal parts or other items must enter the housing as this may reduce the protective insulation or trigger short circuits which may lead to fatal electric shocks !If metal parts or other items have entered ,disconnect the mains plug immediately,secure the product against unintentional operation and contact your specialized dealer!Damage caused by metal parts or other items in the housing is exempt warrantably

4. Operating Environment



ATTENTION :
DANGER OF LIFE !RISKOF FIRE !
RISK OF SHORT CIRCUIT !

The product must be operated and stored in a dry environment only !

Splash water ,rain,humidity,fog may reduce the protective insulation which may lead to fatal electric shocks!The limit value for relative humidity is 50% at 45°C.A minimum distance of 1.5m to a fog machine must be observed ;fog saturation in the room must not reduce the visibility to below 10m .

The product must be operated at a temperature range of between -5°C and 45°C only.Protect the product against direct exposure to sunlight or other heat,such as from radiators! If the product is taken from a cold environment into a warm environment it must only be taken into operation once it has reached ambient temperature,since the condensation created by the difference in temperature may destroy the device!

Protect the product against dust!Dust may reduce the protective insulation,which may cause fatal electric shocks!

The product must not be operated during thunder storms; risk of destruction from surge voltages!

5. Installation



**ATTENTION :
RISK OF SHORT CIRCUIT !**

This product can be operated suspended or as stand-alone system.

Should your lighting effect show any signs of damage, do not install the device! In this case, have your lighting effect repaired by your specialized dealer. The manufacturer does not accept responsibility or liability for damage to property or personal injury resulting from an improperly installation!

As a stand-alone system the device must be installed vertically on an absolute planar, firm, fireproof, shock and vibration-free surface. The installation of this lighting effect must be carried out by trained and professional staff! The installation of this lighting must only be carried out with the appropriate materials!

The suspended installation of this lighting effect necessitates a suitable suspension system! The lighting effect must never be fixed swinging freely in the room. No individuals should linger underneath the lighting effect during suspended installation!

The light effect unit must be attached via two certified hooks and omega bracket to a tie-bar system. Use the screw threads on the undersurface only.

It must be ensured that an expert inspects the mechanical and safety-relevant installation prior to the initial operation and following major modifications, prior to the renewed operation. It must be ensured that an expert inspects the mechanical and safety-relevant installation at least once a year. It must be ensured that an expert inspects the mechanical installation and the installation of relevance to safety within the framework of an acceptance test at least every four years.

The installation fixture must be as such that it can withstand for a period of 60 minutes 10 times the load capacity without harmful deformation.

It is prohibited for any individual to unnecessarily stay or pass beneath the installation during any type of assembly work

The light effect unit must be secured by a safety cables.

6. Operation



**ATTENTION :
RISK OF SHORT CIRCUIT !**

Controls



Link all DMX devices with a DMX-512 controller by using a standard,3-pin DMX cable.Connect the output of the first device with the input of the second device and the output of the second device with the input of the third device and so on.

Connect the mains plug to an outlet.

Operating the product for the first time may generate smoke and odour, this is not a defect. Avoid dis/connecting the product repeatedly and quickly from/with mains! Always wait 15 minutes prior to the next dis/connection!

7. Lamps



ATTENTION :
DANGER OF LIFE !RISKOF FIRE !
RISK OF SHORT CIRCUIT !

During operation, the lamps will reach temperatures of up to 600°C. Touching the lamps may cause serious burns! Objects coming into contact with the lamps during and shortly after operation may catch fire!

Disconnect the product from mains prior to installing or before changing a lamp! Allow a lamp to cool for approx. 15 minutes before exchanging it!

Never touch a lamp with bare hands! If damaged or deformed, a lamp must be exchanged!

When exchanging the lamp be sure to use suitable lamps only. Lamps with greater performance generate excessive heat for the product; risk of fire! Damage resulting from the use of an unsuitable lamp is exempt from warranty!

Never connect the lighting effect to the mains prior with opened housing.

8. Fuse



ATTENTION :
DANGER OF LIFE !RISKOF FIRE !
RISK OF SHORT CIRCUIT !

from the mains prior before changing a fuse.

Only replace the fuse by a fuse of same type and rating! An incorrect fuse could damage or destruct the lighting effect.

Disconnect the product

Replace a fuse by levering the fuse holder cover with an appropriate screwdriver. Remove the old fuse and

place the fuse inside the holder. Replace the fuse holder and insert it.

Never connect the lighting effect to the mains prior with opened housing

9. Cleaning



ATTENTION :
DANGER OF LIFE! RISK OF FIRE !
RISK OF SHORT CIRCUIT !

The product must be freed regularly from dust, other deposits and contamination as this may reduce the protective insulation, which may lead to a fatal electric shock!

Before cleaning, always disconnect the product from mains!

This product should be cleaned with a moist cloth only; never use aggressive cleaning agents, solvents or benzine for cleaning.

10. DMX Channel

Channel		DMX	Function
1	COLOR	0--4	WHITE
		5--9	WHITE + Colour 1
		10--14	Colour 1 RED
		15--19	Colour 1 + Colour 2
		20--24	Colour 2 ORANGE
		25--29	Colour 2 + Colour 3
		30--34	Colour 3 AQUAMARINE
		35--39	Colour 3 + Colour 4
		40--44	Colour 4 GREEN
		45--49	Colour 4 + Colour 5
		50--54	Colour 5 LIGHT GREEN
		55--59	Colour 5 + Colour 6
		60--64	Colour 6 PINK
		65--69	Colour 6 + Colour 7
		70--74	Colour 7 YELLOW
		75--79	Colour 7 + Colour 8
		80--84	Colour 8 MAGENTA
		85--89	Colour 8 + Colour 9
		90--94	Colour 9 CYAN
		95--99	Colour 9 + Colour 10
		100--104	Colour 10 CTO 260
		105--109	Colour 10 + Colour 11
		110--114	Colour 11 CTO 190
		115--119	Colour 11 + Colour 12
		120--124	Colour 12 CTB 8000
		125--129	Colour 12 + Colour 13
		130--134	Colour 13 BLUE
2	SHUTTER	0---3	No Function
		3-103	Normal Shutter Slow To Fast
		104-107	stop
		108-207	Plus Shutter Slow To Fast
		207-212	stop
		213-251	Random Shutter Slow To Fast
		252-255	stop
3	DIMMER	0---255	dimmer Intensity 0 To 100%

4	GOBO	0--4	blank
		5--9	Gobo1
		10--14	Gobo2
		15--19	Gobo3
		20--24	Gobo4
		25--29	Gobo5
		30--34	Gobo6
		35--39	Gobo7
		40--44	Gobo8
		45--49	Gobo9
		50--54	Gobo10
		55--59	Gobo11
		60--64	Gobo12
		65--69	Gobo13
		70--74	Gobo14
		75--119	Forward from slow to fast
5	PRISM	120--124	stop
		125--170	Backward from slow to fast
6	PRISM ROTATION	171--255	Gobo shake
		0--127	No prism
		127--255	Prism
		0--127	Positon adjustment
7	FOCUS	128--190	prism rotation,forward from fast to slow
		191--192	Stop
		192--255	Prism rotation,backward from fast to slow
		0---255	Focus
8	PAN	0---255	Pan Movement
9	PAN FINE	0---255	Pan Fine Movement
10	TILT	0---255	Tilt Movement
11	TILT FINE	0---255	Tilt Movement Fine
12	MAC	0---15	No function
		16---31	MAC 1
		32---47	MAC 2
		48---63	MAC 3
		64---79	MAC 4
		80---95	MAC 5
		96---111	MAC 6
		112---127	MAC 7
		128---143	MAC 8
		144---159	MAC 9
		160---175	MAC 10
		176---191	MAC 11
		192---207	MAC 12
		208---223	MAC 13
		224---239	MAC 14
		240---255	MAC 15
13	RESET	0---25	No
		26---76	Effect reset
		77---127	Pan tilt reset
		128---255	Complet reset
14	LAMP	0---9	No
		10---100	Lamp off
		101---255	Lamp on

Alimentación: 110V / 240V AC, 50 / 60Hz
 Consumo: 150W
 Lámpara: 120W 2R (encendido / apagado por DMX)
 Lumens de salida: 70000LM / 10 metros
 Temperatura de color: 8000K
 Lente: Lente de 3-capa de cristal óptico
 Prisma: 8 caras con rotación
 Rueda de gobos con 14 gobos + 1 spot
 Colores: Rueda de colores con 13 + 1 colores, efecto arco iris sola rotación
 Canales DMX: 14 Canales
 Control: Modo maestro-esclavo
 Modo DMX: Modo automático
 Movimiento de la cabeza: Pan 540 ° (16 bit)
 Tilt 270° (16bit)
 con función de auto-corrección
 Enfoque: Doble enfoque automático
 Dimmer: canal de dimmer independiente, 0-100% dimmerización lineal
 Strobo: canal estroboscópico independiente, 1-13 times / s, velocidad ajustable
 LAMPARA DMX ON / OFF: LAMP DMX dencendido / apagado
 Dimensiones: 520 x 420 x 350 mm
 Peso: 14 kg

Otras funciones

Uso de la lámpara y de la unidad visualizado en el display
 Alta precisión de posicionamiento
 Velocidad del ventilador ajustable
 analizador integrado para facilitar la localización de fallos, mensajes de error
 Señal de entrada con aislamiento de protección

Por razones de seguridad y aprobación (CE) la manipulación y / o modificación de este producto está prohibida.
 Por favor, tenga presente que los daños causados por modificaciones no autorizadas en este dispositivo no está cubierto por la garantía.

Este producto sale de nuestros almacenes en perfectas condiciones. Por favor, observe todas las notas de seguridad en este manual para obtener un funcionamiento seguro.

El fabricante no se hace responsable de cualquier daño causado como resultado del incumplimiento de estas instrucciones de funcionamiento.

La garantía no acepta responsabilidad por cualquier daño a la propiedad o por daños personales como resultado de la manipulación inadecuada del producto, o no -observancia de las instrucciones de funcionamiento.

Guarde estas instrucciones en un lugar seguro para futuras consultas y pasarlos a cualquier nuevo dueño.

Aplicación

Este producto es un efecto de iluminación que crea especiales efectos de luz con una lámpara.
 Para generar estos efectos , el producto debe ser conectado a la red y un controlador compatible DMX- 512 .

Este producto está diseñado para AC110 ~ 240V 50 ~ / 60Hz y exclusivamente, para su uso en interiores . Si se utiliza para otro propósito distinto que el descrito en estas instrucciones de funcionamiento , el dispositivo puede sufrir daños y la garantía expira.

Notas sobre la seguridad

1. Antes de su puesta en marcha



ATENCION:
RIESGO DE FUEGO !
RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS !

Antes de la puesta en servicio de este producto, por favor haga lo siguiente

- Leer estas instrucciones de funcionamiento con gran cuidado;
- Estudiar y observar todas las instrucciones cuidadosamente;
- Garantizar que cualquier persona involucrada en la instalación, manejo, transporte y almacenamiento de este producto está adecuadamente cualificado;
- Verificar que ningún daño ha sido causado durante el transporte . Si el cable de red, carcasa o lámpara están dañados, no utilice el dispositivo, póngase en contacto con su distribuidor especializado inmediatamente.

2. Alimentación, cable de red y conexión

El manejo de la tensión alimentación, red de cables y las conexiones a la red exigen especial atención teniendo en cuenta el riesgo de una descarga eléctrica peligrosa, el riesgo de incendio y el riesgo de cortocircuitos Tenga en cuenta las siguientes notas en particular:

Los productos que operan con tensión de alimentación deben mantenerse fuera del alcance de los niños. Para instalaciones comerciales las normas sobre la prevención de accidentes de la respectiva asociación

Compruebe periódicamente el producto para cualquier daño en el cable de alimentación! Si detecta cualquier daño en el cable, no opere o desconectar este producto! y contacte con un técnico especializado.

Siempre desconecte la unidad desde el enchufe de la red . Nunca desconecte sujetando el cable de la línea! . Asegúrese de conectar el producto a la alimentación marcada.

Asegúrese siempre durante la instalación, funcionamiento, transporte y almacenamiento del producto que el cable de red no está expuesto a posibles daños mecánicos o daños causados por la humedad, líquidos, calor o frío!

El producto sólo debe conectarse únicamente a una toma adecuada de la red . Utilice prolongadores de cables que cumplan las especificaciones adecuadas. No permita que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables!

No toque el cable de alimentación , el enchufe y toma de corriente con las manos húmedas o mojadas !

Cuando no utilice el producto o lo limpie, desconecte siempre el producto de la red ! Para ello , desconéctelo desde la clavija de alimentación y no tire del cable de alimentación!

Nunca conecte el dispositivo a un dimmer !

3. Carcasa



ATENCION:
RIESGO DE FUEGO !
RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS !

Asegúrese siempre que durante la instalación, funcionamiento, transporte y el almacenamiento del producto no se produzcan golpes sobre la carcasa de la unidad!

La carcasa de la unidad no debe estar en contacto con ningún otro dispositivo u objetos durante el funcionamiento! Los materiales inflamables, material de decoración y otras superficies y objetos, deben mantener una distancia mínima de 3 metros! Las paredes deben mantener una distancia mínima de 50 cm ! El dispositivo debe ser instalado sobre una superficie a prueba de fuego solamente (no una alfombra). Asegure siempre una adecuada circulación de aire.

No toque la carcasa durante el funcionamiento ya que se calienta . Deje aproximadamente 5 minutos entre apagar la unidad y volver a manipularla.

Los líquidos no deben entrar en la carcasa ya que esto podría reducir el aislamiento de protección y puede provocar cortocircuitos que pueden dar lugar a descargas eléctricas. Si han entrado líquidos, desconecte inmediatamente el enchufe de la red y contacte con su distribuidor! Los daños causados por la entrada de líquido en la unidad, no están cubiertos en la garantía.

No deben entrar tampoco piezas metálicas en el interior.

4. Ambiente de Funcionamiento



ATENCION:
RIESGO DE FUEGO !
RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS !

El producto debe ser utilizado y almacenado en un ambiente seco!

salpicaduras de agua , lluvia, humedad , niebla puede reducir el aislamiento de protección que puede conducir a daños por descarga eléctrica El valor límite para la humedad relativa es de 50 % a 45 °C .

El producto debe ser operado en un rango de temperatura de entre -5 °C y 45 °C . Proteja el producto contra la exposición directa a la luz solar u otra de calor , tales como radiadores de ! Si el producto se toma de un ambiente frío a un ambiente cálido, debe ponerse en marcha una vez que se ha alcanzado la temperatura ambiente , ya que la condensación creada por la diferencia de temperatura puede destruir el dispositivo !

Proteja el producto contra el polvo ! El polvo puede reducir el aislamiento de protección , lo que puede causar daños por descarga eléctrica !

El producto no debe utilizarse durante tormentas eléctricas!

5. Instalación



**ATENCION:
RIESGO DE FUEGO !
RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS !**

Este producto puede ser montado en suspensión o colocado sobre una superficie plana

En caso de que el dispositivo muestre cualquier signo de daño, no instale el dispositivo! En este caso, que el efecto necesite ser reparado, acuda a su distribuidor .El fabricante no acepta responsabilidad alguna por daños a la propiedad o lesiones personales como resultado de una instalación inadecuada !

Si se instala en superficie, ésta debe ser plana, firme y con material resistente al fuego y a vibraciones. Estas tareas deben ser realizadas por personal capacitado y profesional! La instalación de este tipo de iluminación debe realizarse con los materiales apropiados!

La instalación suspendida de este efecto de iluminación requiere un sistema de suspensión adecuado! El efecto de iluminación nunca debe ser instalado de un sistema no fijo. No permanezca debajo del efecto de iluminación durante la instalación!

El efecto de luz debe fijarse a través de dos garras de soporte de certificadas. Use las roscas de los tornillos en la superficie inferior solamente.

Asegúrese que un experto inspecciona la instalación mecánica para la seguridad antes de la puesta en marcha y después de alguna modificaciones, antes de la operación.

El dispositivo de instalación debe, como tal, poder resistir durante un período de 60 minutos 10 veces la capacidad de carga sin deformación.

Se prohíbe a cualquier individuo para permanecer innecesariamente o pasar por debajo de la instalación durante cualquier tipo de trabajos de montaje

El efecto de luz debe estar asegurada por un cable de seguridad.

6. Operation



**ATENCION:
RIESGO DE FUEGO !
RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS !**

Controles



Enlace todos los dispositivos DMX con un controlador DMX- 512 mediante el uso de un cable estándar, 3 -pin DMX. Conectela salida del primer dispositivo con la entrada del segundo dispositivo y la salida del segundo dispositivo con la entrada del tercer dispositivo y así sucesivamente.

Conectar el cable de alimentación a una toma de corriente .

Al utilizar el producto por primera vez, pueden generar humo y olor, esto no es un defecto. Evite conectar/desconectar repetidamente. Espere unos 15 minutos para la siguiente desconexión.

7. Lámparas



ATENCION:
RIESGO DE FUEGO !
RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS !

Durante el funcionamiento, la lámpara alcanzará temperaturas de hasta 600OC.Tocar la lámpara puede causar quemaduras graves ! Objetos que entran en contacto con las lámparas durante y poco después de la operación pueden provocar fuego !

Desconecte el producto de la red eléctrica antes de instalar o antes de cambiar una lámpara , permita una lámpara se enfrie durante aprox.15minutos antes de cambiarla !

Al intercambiar la lámpara asegúrese de usar las lámparas adecuadas con mayor rendimiento generar calor excesivo para el producto ; ! La utilización de una lámpara inadecuada puede ocasionar un riesgo de incendio. los daños resultantes están exentos de garantía!

Nunca conecte el efecto de iluminación a la red eléctrica con la carcasa abierta .

8. Fusible



ATENCION:
RIESGO DE FUEGO !
RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS !

Desconecte el producto de la red eléctrica antes de antes de cambiar un fusible .

Reemplace el fusible por un fusible del mismo tipo y valor ! Un fusible incorrecto podría dañar su efecto de iluminación .

Cambiar un fusible haciendo palanca la tapa del fusible con un destornillador. Retire el fusible fundido y sustitúyalo por el nuevo cerrando la tapa.

9. Limpieza



**ATENCION:
RIESGO DE FUEGO !
RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS !**

Debe eliminar el polvo de la unidad de manera regular ya que esto puede reducir el aislamiento de protección , lo que puede dar lugar a una descarga eléctrica mortal !

Antes de limpiar , desconecte siempre el producto de la red !

Este producto se debe limpiar con un paño húmedo, no utilice nunca productos de limpieza agresivos , disolventes o bencina.

10. Canales DMX

Canal		DMX	Función
1	COLOR	0--4	BLANCO
		5--9	BLANCO + Color 1
		10--14	Color 1 ROJO
		15--19	Color1 + Color 2
		20--24	Color 2 NARANJA
		25--29	Color 2+ Color 3
		30--34	Color 3 AGUAMARINA
		35--39	Colour 3 + Colour 4
		40--44	Color 4 VERDE
		45--49	Color 4 + Color 5
		50--54	Color 5 VERDE CLARO
		55--59	Color 5 + Color 6
		60--64	Color 6 ROSA
		65--69	Color 6 + Color 7
		70--74	Color 7 AMARILLO
		75--79	Colour7 + Colour 8
		80--84	Color 8 MAGENTA
		85--89	Color 8 + Color 9
		90--94	Color 9 CYAN
		95--99	Color 9 + Color 10
		100--104	Color 10 CTO 260
		105--109	Color10 + Color 11
		110--114	Color 11 CTO 190
		115--119	Color 11 + Color 12
		120--124	Color 12 CTB 8000
		125--129	Color 12 + Color 13
		130--134	Color 13 AZUL
2	SHUTTER	0---3	Sin Función
		3-103	Shutter normal, de lento a rápido
		104-107	stop
		108-207	Shutter plus de lento a rápido
		207-212	stop
		213-251	Shutter random de lento a rápido
		252-255	stop
3	DIMMER	0---255	Intensidad de dimmer de 0% a 100%

4	GOBO	0--4	blank
		5--9	Gobo1
		10--14	Gobo2
		15--19	Gobo3
		20--24	Gobo4
		25--29	Gobo5
		30--34	Gobo6
		35--39	Gobo7
		40--44	Gobo8
		45--49	Gobo9
		50--54	Gobo10
		55--59	Gobo11
		60--64	Gobo12
		65--69	Gobo13
		70--74	Gobo14
		75--119	Hacia adelante de lento a rápido
5	PRISMA	120--124	stop
		125--170	Hacia atrás de lento a rápido
6	ROTACION PRISMA	171--255	Tintineo de gobo
		0--127	Sin prisma
		127--255	Prisma
		0--127	Ajuste de posición
7	ENFOQUE	128--190	Rotación prisma hacia adelante, de lento a rápido
		191--192	Stop
		192--255	Rotación prisma hacia atrás, de lento a rápido
8	PAN	0---255	Movimiento PAN
9	PAN FINO	0---255	Movimiento PAN FINO
10	TILT	0---255	Movimiento TILT
11	TILT FINO	0---255	Movimiento TILT fino
12	MAC	0---15	Sin función
		16---31	MAC 1
		32---47	MAC 2
		48---63	MAC 3
		64---79	MAC 4
		80---95	MAC 5
		96---111	MAC 6
		112---127	MAC 7
		128---143	MAC 8
		144---159	MAC 9
		160---175	MAC 10
		176---191	MAC 11
		192---207	MAC 12
		208---223	MAC 13
13	RESET	224---239	MAC 14
		240---255	MAC 15
		0---25	No
		26---76	Reset efecto
14	LÁMPARA	77---127	Reset pan Tilt
		128---255	Reset completo
		0---9	No
		10---100	Lámpara off
		101---255	Lámpara on



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42

www.equipson.es support@equipson.es