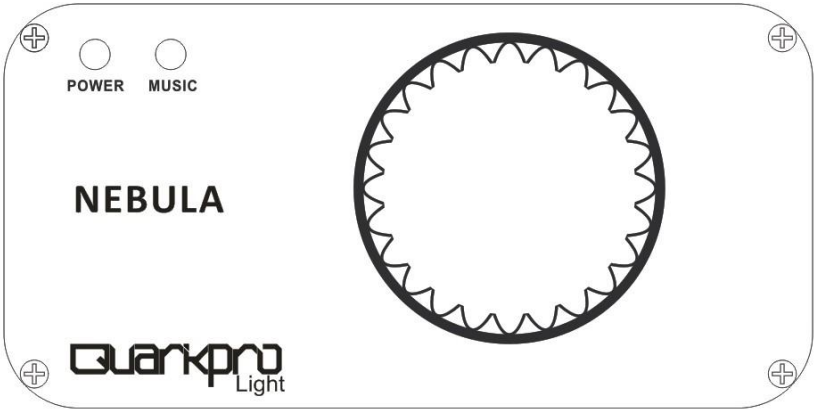
Quarkpro Light

MANUAL DEL USUARIO

USER MANUAL

NEBULA



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por adquirir este Laser **NEBULA** de **Quarkpro Light**.

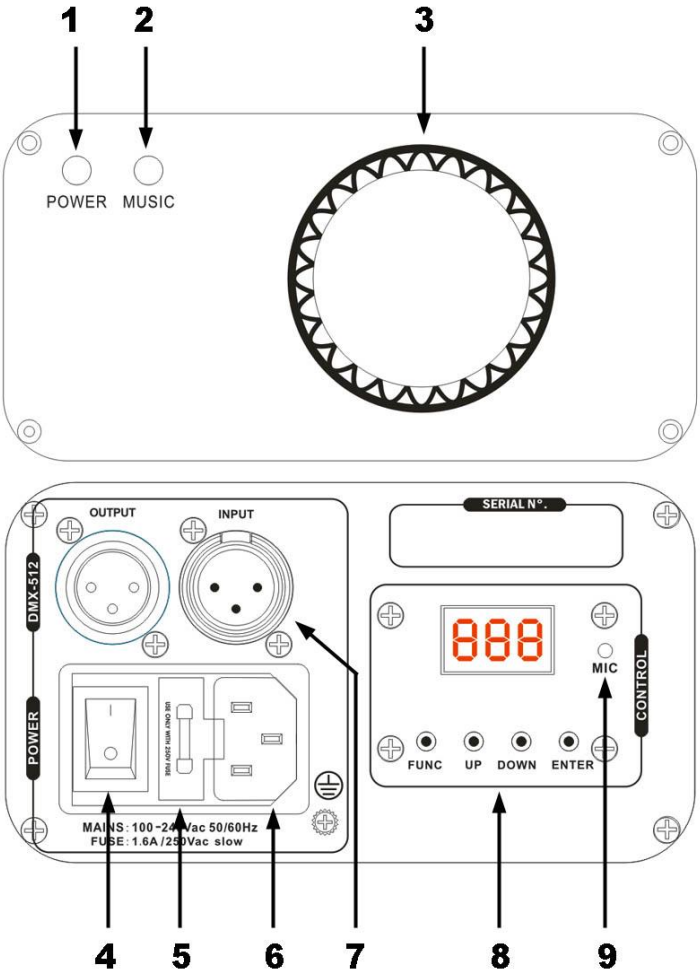
Esta unidad contiene internamente unidades de laser de alta potencia. No abra la carcasa del láser, debido a la potencial exposición a niveles altos de radiación laser. Los niveles de laser accesibles si se abre la carcasa pueden causar ceguera, quemaduras de piel y fuego.

Versión: 1.0

Este manual contiene importante información sobre el uso del láser. Para prevenir daños en los ojos y evitar el cumplimiento de la ley, lea y comprenda todas las instrucciones antes de encender el láser por primera vez y guarde este manual en un lugar seguro para futura información.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

- Este producto ha sido enviado desde el proveedor en perfecto estado. Para asegurarse del correcto mantenimiento y asegurar una correcta y segura operación, es necesario para el usuario de seguir las instrucciones y notas de aviso escritas en este manual.
- El distribuidor no aceptará ninguna responsabilidad de cualquier daño causado por el resultado del no seguimiento de este manual o de cualquier modificación no autorizada de este aparato.



N.	NOMBRE	DESCRIPCION
1	LED de Funcionamiento	Indica si el aparato esta encendido.

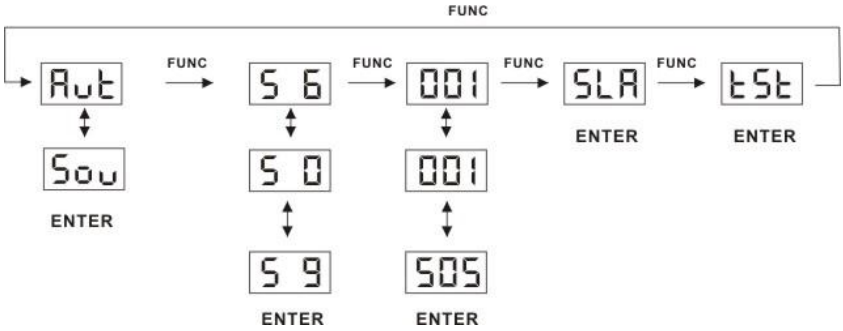
2	LED de Sonido	Sincronizado con el sonido detectado.
3	Salida del Laser	NUNCA MIRAR A TRAVES DE ESTA SALIDA CUANDO EL LASER ESTE ENCENDIDO.
4	Interruptor de Encendido	Enciende o Apaga el aparato.
5	Porta-Fusibles	Para reemplazar el fusible
6	Entrada Alimentación	Con conector IEC y porta fusible.
7	DMX Entrada/Salida	3 pin Conector XML Macho/Hembra
8	Panel de Control	Para controlar el aparato. Más información en el apartado (Control y Función)
9	Micrófono	Para detectar el audio.

CONTROL Y FUNCION

- Es conveniente apagar el aparato regularmente entre cada Show para maximizar la vida de este. Este aparato no ha sido diseñado para un uso continuo.
- No encienda y apague la unidad en intervalos muy cortos.
- Desconecte siempre la unidad si no va a ser usada en un tiempo prolongado.
- En caso de malfuncionamiento, desconecte la unidad y contacte con su distribuidor inmediatamente.

ATENCION: La emisión del Laser se activara en unos 5 segundos tras encender el aparato.

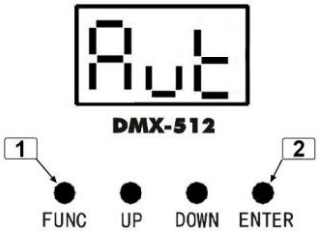
FUNCIONAMIENTO



AUTO SHOW – Modo Automático

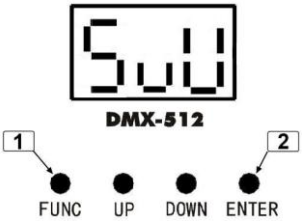
- Pulse FUNC para entrar en la OPCION DE MODO.
- El LED parpadeara y el panel LED mostrara AUt.
- Presione ENTER para confirmar.

El Laser comenzara a trabajar en modo Automático– AUTO SHOW. Cada vez que encienda el Laser este será el Show por defecto.



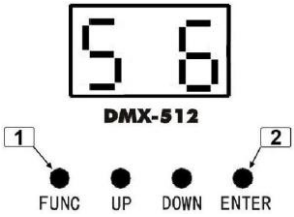
SHOW ACTIVADO POR AUDIO (MUSIC SHOW) Modo Automático

- Pulse FUNC para entrar en la OPCION DE MODO.
- El LED parpadeara y el panel LED mostrara SoU.
- Presione ENTER para confirmar.
- El Laser comenzara a trabajar en modo Automático– SHOW ACTIVADO POR AUDIO. Cada vez que encienda el Laser este será el Show por defecto.



SHOW ACTIVADO POR AUDIO (Configuración de sensibilidad)

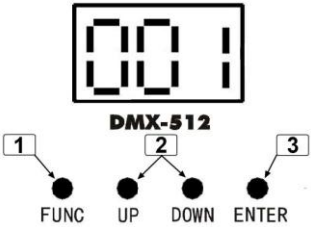
- Pulse FUNC hasta ver S 6
- Pulse UP/DOWN para configurar la sensibilidad del micrófono S 0 es sin activación, de S 1 a S 9, la sensibilidad aumenta.
- Presione ENTER para confirmar.



MODO DMX

- Pulse FUNC para entrar en la OPCION DE MODO.
- Pulse hasta que el panel muestre 001.
- Presione ENTER para confirmar.

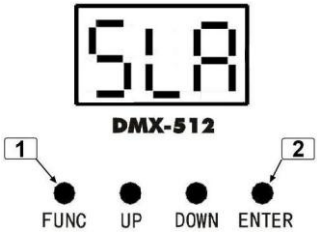
El Laser comenzara a funcionar en "MODO DMX". Pulse UP/DOWN para cambiar la dirección DMX.



MODO MAESTRO/ESCLAVO

- Pulse FUNC para entrar en la OPCION DE MODO.
- Pulse hasta que el panel muestre SLA
- Presione ENTER para confirmar.

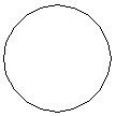
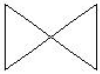
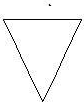
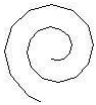
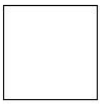
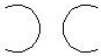
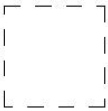
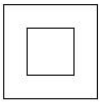
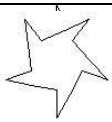
El láser comenzara a funcionar en "MAESTRO/ESCLAVO". Conecte el Laser Maestro y los láseres Esclavos con cables DMX. Los Láseres Esclavos reproducirán exactamente lo que que el Laser Maestro reproduzca.



PROTOCOLO DMX

CANAL	VALOR	FUNCION	
CH 1 MODO	000-063	Black Out Laser	
	064-127	SHOW AUTOMATICO	
	128-191	SHOW AUDIO (MUSICA)	
	192-255	MODO DMX (Activación de otros canales)	
CH 2	000-255	32 Patrones (Mostrados en la lista)	
CH 3 ZOOM	0-127	100%-5% Tamaño	
	128-169	Zoom In	
	170-209	Zoom Out	
	210-255	Zoom In / Out	
CH 4 ROTACION EJE Y	000-127	0 -359º Rotación Eje Y	
	128-191	Rotación Derecha	
	192-255	Rotación Izquierda	
CH 5 ROTACION EJE X	000-127	0 -359º Rotación Eje X	
	128-191	Rotación Derecha	
	192-255	Rotación Izquierda	
CH 6 ROTACION EJE Y	000-127	0 -359º Rotación Eje Z	
	128-191	Rotación Derecha	
	128-255	Rotación Izquierda	
CH 7 MOVIMIENTO EJE X	000-127	128 posiciones del Eje X	
	128-191	Rotación Derecha	
	128-255	Rotación Izquierda	
CH 8 MOVIMIENTO EJE Y	000-127	128 posiciones del Eje Y	
	128-191	Rotación Derecha	
	128-255	Rotación Izquierda	

LISTA DE PATRONES DEL CANAL 2

DMX	PATRONES	DMX	PATRONES	DMX	PATRONES	DMX	PATRONES
000-007		064-071		128-135		190-197	
008-015		072-079		136-143		198-205	
016-023		080-087		144-151		206-213	
024-031		088-095		152-159		214-221	
032-039		096-103		160-167		222-229	
040-047		104-111		168-175		230-237	
048-055		112-119		176-181		238-245	
056-063		120-127		182-189		246-255	

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Alimentación:	AC100-240V, 50/60Hz
Fusible:	250V 1 A
Consumo:	12W
Control Audio:	Micrófono Interno
Potencia del Laser:	300mW-Azul CW
Clasificación Laser:	Clase3B
Estándar de Seguridad Laser:	EN60825-1 2007
Temp. De funcionamiento:	10~40℃
Conexión DMX:	3 pin XLR Macho/Hembra
Canales DMX:	8 Canales
Medidas:	145x160x80mm
Peso Neto:	1.8 Kg

Especificaciones sujetas cambios sin previo aviso.

USER MANUAL

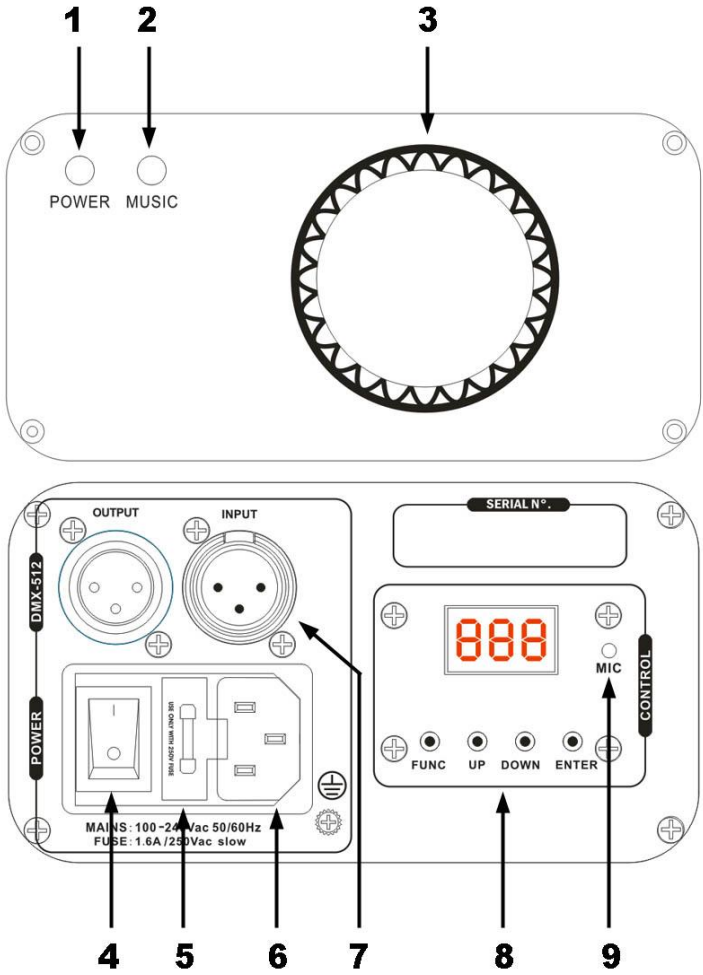
Thanks for purchasing this **Quarkpro Light** – **NEBULA**

Version: 1.0

This manual contains important laser operation information. Read and understand all instructions prior to powering on laser unit the first time, to avoid laser eye injury and to avoid breaking the law. Keep this manual in a safe place for future reference.

PRODUCT OVERVIEW

- This device has left out premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this manual.
- The manufacturer will not accept liability for any resulting damages caused by the non-observance of this manual or any unauthorized modification to the device.



NO.	NAME	DESCRIPTION
1	Power LED	Indicates the fixture is switched on
2	Music LED	Synchronize to detected music signal
3	Laser Aperture	The laser effect output aperture. NEVER LOOK INSIDE THE FIXTURE THROUGH THIS APERTURE WHILE FIXTURE IS OPERATING.

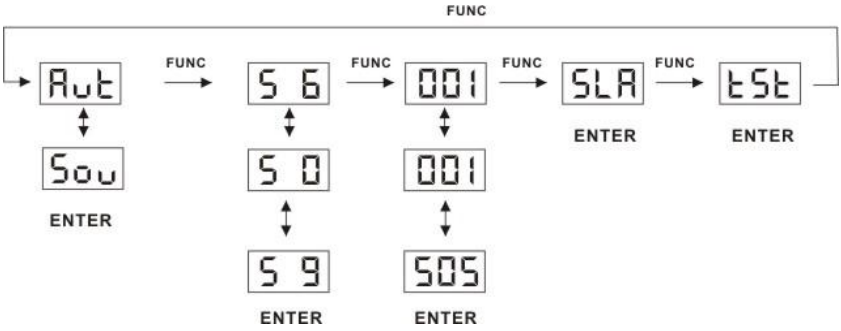
4	Power Switch	Switch ON and OFF the fixture
5	Fuse Holder	The replaced fuse is hold here
6	Main Power Input	With IEC socket and integrated fuse holder.
7	DMX Input/Output	3 pins male/female XLR connector
8	Control panel	To control the fixture with digital LED display, check more information on CONTROL & FUNCTION
9	Microphone	To detect the music/sound signal

CONTROL & FUNCTION

- Regular breaks during operation are essential to maximize the life of this device as it is not designed for continual use.
- Do not switch the unit on and off in short time intervals
- Always unplug the unit when it is not used for a longer time. Or before replacing the bulb or start servicing.
- In the event of serious operation problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.

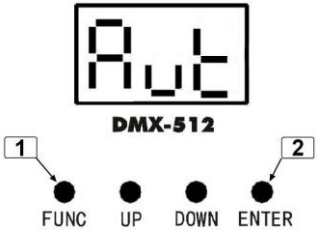
ATTENTION: Laser will be output from laser aperture in 5 seconds after the unit is powered on.

Operation



- Till to LED panel shows AUt.
- Press ENTER to confirm the setting.

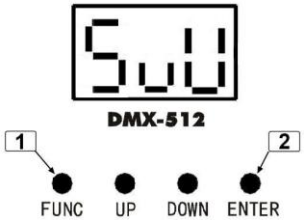
The laser is working in standalone mode – AUTO SHOW. Each time when you turn on your laser, you will have this confirmed laser show.



SOUND ACTIVATED SHOW (MUSIC SHOW) Stand Alone Mode

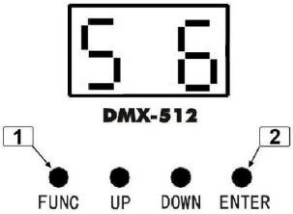
- Press FUNC to enter MODE OPTION.
- Till to LED panel shows SoU.
- Press ENTER to confirm the setting.

The laser is working in standalone mode – SOUND ACTIVATED SHOW. Each time when you turn on your laser, you will have this confirmed laser show.



SOUND ACTIVATED MODE sensitivity setting

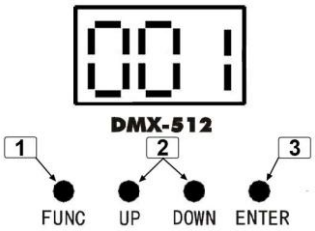
- Press FUNC till to see S 6
- Press UP/DOWN to set microphone sensitivity. S 0 is no sound activated, from S 1 to S 9, the sensitivity level is going more sensitive.
- Press ENTER to confirm and save the setting.



DMX MODE

- Press FUNC to enter MODE OPTION
- Till to LED panel shows 001.
- Press ENTER to confirm the setting.

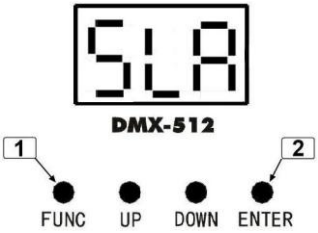
The laser is working in "DMX MODE". With help of UP/DOWN button, it could be easily change the DMX address of the laser.



MASTER/SLAVE MODE

- Press FUNC to enter MODE OPTION
- Till to LED panel shows SLA
- Press ENTER to confirm the setting.

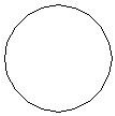
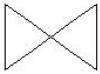
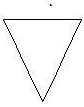
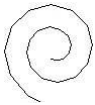
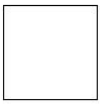
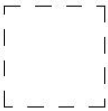
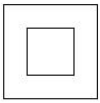
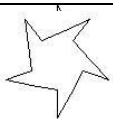
The laser is working in "SLAVE MODE". Connect MASTER laser and SLAVE lasers with DMX cable, the SLAVE lasers do what exactly MASTER laser does. Check "5.2 DMX connection" to have more details about laser connection.



DMX PROTOCOL

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
CH 1 MODE	000-063	Laser Block Out
	064-127	AUTO SHOW
	128-191	SOUND ACTIVATED SHOW (MUSIC)
	192-255	DMX MODE (Other channels activated)
CH 2	000-255	32 Patterns as shown in PATTERN LIST
CH 3 ZOOMING	0-127	100%-5% Size
	128-169	Zooming In
	170-209	Zooming Out
	210-255	Zooming In & Out
CH 4 Y AXIS ROLLING	000-127	0 -359 degree fixed Y axis rolled
	128-191	Clockwise rolling
	192-255	Anticlockwise rolling
CH 5 X AXIS ROLLING	000-127	0 -359 degree fixed X axis rolled
	128-191	Clockwise rolling
	192-255	Anticlockwise rolling
CH 6 Z AXIS ROTATING	000-127	0 -359 degree fixed Z axis rotate
	128-191	Clockwise rotating
	128-255	Anticlockwise rotating
CH 7 X AXIS MOVING	000-127	128 different fixed position on X
	128-191	Clockwise moving
	128-255	Anticlockwise moving
CH 8 Y AXIS MOVING	000-127	128 different fixed position on Y
	128-191	Clockwise moving
	128-255	Anticlockwise moving

PATTERN LIST IN CHANNEL 2

DMX	PATTERNS	DMX	PATTERNS	DMX	PATTERNS	DMX	PATTERNS
000-007		064-071		128-135		190-197	
008-015		072-079		136-143		198-205	
016-023		080-087		144-151		206-213	
024-031		088-095		152-159		214-221	
032-039		096-103		160-167		222-229	
040-047		104-111		168-175		230-237	
048-055		112-119		176-181		238-245	
056-063		120-127		182-189		246-255	

SPECIFICATIONS

Mains Input:	AC100-240V, 50/60Hz
Fuse:	250V 1 A Slow Blow (20mm Glass)
Total Power:	12W
Music Control:	Internal microphone
Laser Power:	300mW-B CW
Laser Classification:	Class 3B
Laser Safety Standard:	EN60825-1 2007
Condition Temperature:	10~40℃
DMX Connections:	3 pins XLR Male/Female
DMX Channels	8 channels
Measurement:	145x160x80mm
N Weight:	1.8 Kg

Specifications subject to change without prior notice.



www.quarkpro.com