

LASER 10.000MW RGB



ECOLINE VE-10 MANUAL DE USUARIO



VisualEspectaculo.com

Gracias por comprar nuestro producto.

Para garantizar un funcionamiento adecuado, lea atentamente este manual antes de utilizar el producto.

Después de leerlo, guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.

FICHA TÉCNICA

Modelo	VE-10w
Potencia total máxima	10.000mW
Potencia mínima garantizada	9.800mW
Potencia en Rojo	3.000mw / 638nm
Potencia en Verde	3.000mw / 520nm
Potencia en Azul	4.000 mw / 450nm
Beam Specs	ca. 5mm / 1.1 mrad
Tipo de laser	Laser de diodo puro (Nichia)
Clase de laser	Clase 4
Modos de funcionamiento	Sonido, DMX, ILDA, Maestro – Esclavo
Scanner	Sistema Galvo a 25Kbps 8 Grados
Angulo de escaneo Máximo	60 Grados
Figuras básicas	200 / túneles, líneas, ondas, etc
Accesorios	Powercon, conector Interlock y llave. Libro de instrucciones (Español)
Alimentación	230/250v AC 50Hz
Consumo	200w
Dimensiones	36 x 26 x 19 sin incluir soporte
Peso	7 Kg
IP	Uso para interiores, IP55
Sistema de enfriamiento	Ventiladores, conveccional

Certificados; Éste equipo ha pasado con éxito las certificaciones en fábrica siguientes, CE, ROHS, FCC, FDA, TUV.

INFORMACIÓN IMPORTANTE Y SEGURIDAD BÁSICA



Dedique algún tiempo a leer esta información, ya que algunas de ellas son críticas para una operación segura y eficiente de este sistema de visualización láser.

Este sistema de entretenimiento láser está clasificado como láser Clase IV y fabricado de acuerdo con EN60825-1:2007.

Evite la exposición de los ojos o la piel a la radiación directa o dispersa, no apunte el láser directamente sobre personas o animales. Tenga puesto gafas protectoras de densidad óptica adecuada si es necesario.

Si el láser se opera en una situación donde la salud o la propiedad puede ser dañada, la operación debe detenerse inmediatamente.

El fabricante y sus distribuidores no se hacen responsables por cualquier daño causado por el uso inapropiado o indebido de este láser.

El propietario/usuario es totalmente responsable del uso de este producto en conformidad con las normas de seguridad láser del país o estado donde se está utilizando el sistema.

Tenga en cuenta que algunos otros dispositivos ópticos como cámaras, videocámaras, video proyector, etc. pueden dañarse si se exponen a una radiación láser.

Este sistema láser es un dispositivo de precisión que contiene elementos optoelectrónicos sensibles, NO lo deje caer ni lo someta a golpes físicos y vibraciones.

Este sistema láser no es resistente al agua ni al polvo. Asegúrese de utilizar una adecuada cubierta o recinto si se usa bajo la lluvia, la nieve o un ambiente similar.

No deje el sistema láser expuesto a un calor excesivo, como en un automóvil, mientras esté expuesto luz de sol. Las altas temperaturas pueden causar serios daños al sistema.

El sistema láser contiene circuitos electrónicos de precisión. Nunca intente desmontar el láser usted mismo.

Si el láser se traslada repentinamente desde un lugar frío a una habitación

cálida, se formará condensación, que puede formarse en el láser y en las piezas internas. Si se forma condensación en el cuerpo del láser, no use el láser ya que esto puede dañar el sistema. Si hay condensación, espere hasta que se haya evaporado antes de usarlo.

Cualquier sistema láser clasificado como láser Clase 4 debe usarse con precaución. Si usted no es un operador de láser con experiencia, le recomendamos encarecidamente que asista a un curso de seguridad de sistemas láser tan pronto como sea posible, e idealmente antes de que este sistema láser sea utilizado en áreas públicas.

A menos que sea muy competente con el uso de láseres y con la seguridad del láser, asegúrese de seguir estas reglas básicas de seguridad:

1: Nunca mire directamente a un rayo láser.

2: Nunca mire directamente a la apertura del láser si el sistema láser está encendido.

3: Tenga en cuenta que los láseres pueden quemar la retina del ojo, la piel o provocar incendios si no se utilizan correctamente.

4: Nunca realice un Escaneo de la audiencia: ahí es cuando los rayos láser y los efectos golpean la audiencia directamente. Siempre proyecte con el láser por encima del nivel de la cabeza de la audiencia, al menos 3 m. por encima del nivel del suelo.

5: Al actuar al aire libre, evite apuntar el láser a aviones, autobuses, trenes, etc.

6: Nunca deje el sistema láser desatendido cuando esté encendido.

7: Compruebe siempre si hay superficies reflectantes dentro del alcance del láser; pueden ser muy peligrosos (es decir, el espejo detrás de la barra en un club podría hacer rebotar el haz en la barra y llegar al ojo del asistente).

8: Nunca dude en usar la PARADA de emergencia si cree que hay una falla dentro del láser o un peligro potencial para una persona/objeto causado por el uso del láser.

9: El operador tiene la máxima responsabilidad de conocer las normativas del país y ubicación donde se utilice, así como permisos, prohibiciones, tipos de sistemas laser que se pueden usar, etc.

IMAGENES DEL PRODUCTO



INSTALACIÓN DEL SISTEMA LASER

El fabricante y distribuidor no se hacen responsables de los daños o lesiones causados por la instalación incorrecta de el sistema.

La instalación debe ser realizada por un instalador calificado que debe seguir las Normas de seguridad del láser y regulaciones del país respectivo. Siga estas reglas durante la instalación:

1: No conecte el dispositivo a la fuente de alimentación durante la instalación.

2: Monte el sistema solo en un punto de montaje que sea fuerte, seguro y alejado de lugares donde una persona no autorizada podría tener acceso.

3: Asegúrese siempre de que el sistema esté correctamente apretado y que no se pueda soltar ni moverse como consecuencia de vibraciones sonoras, tirones de cables o similares.

4: Utilice siempre un cable de seguridad.

5: Asegúrese de que todos los cables tengan suficiente longitud en caso de que se enganchen.

6: Asegúrese de que el sistema esté colocado a una distancia mínima de 20 cm de las paredes o cualquier otro objeto incluyendo cortinas, etc.

7: Asegúrese de que el sistema esté bien alejado de cualquier fuente de calor, incluidos focos, cabezales móviles, radiadores, etc. Asegúrese de que haya suficiente flujo de aire alrededor del láser.

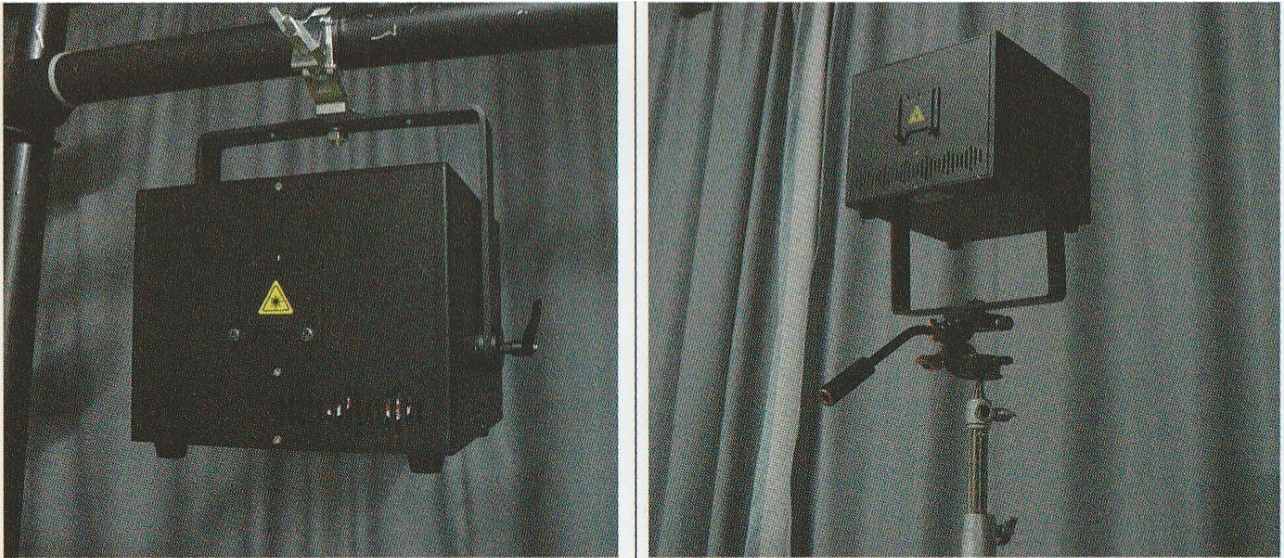
8: Es esencial que las aberturas del ventilador nunca se tapen durante la operación del láser.

9: Siga siempre las Regulaciones de seguridad láser del país respectivo donde se utiliza el láser.

El rendimiento general de cualquiera de nuestros sistemas láser también depende del control que utiliza para operar el láser, así como la configuración correcta del dispositivo en el software de control láser. Hay muchas opciones de control láser en el mercado, pero recomendamos principalmente sistemas de control Pangolin.

La garantía del producto no cubre los daños al sistema de escaneo causados por uso del sistema de escaneo o por programación incorrecta. Por lo tanto, es fundamental comprender cómo funciona el escaneo y dónde están sus límites.

El equipo laser puede ser instalado tanto con soporte superior e inferior, siempre respetando la seguridad del equipo y añadiendo un cable de acero de seguridad cuando sea posible.



Los equipos laser de Visual-E están equipados con todos los sistemas de seguridad necesarios, entre ellos la parada de emergencia E-Stop. Dicho sistema se basa en una seta de seguridad, la cual apagará todos los sistemas laser en caso de emergencia. (leer normativas)

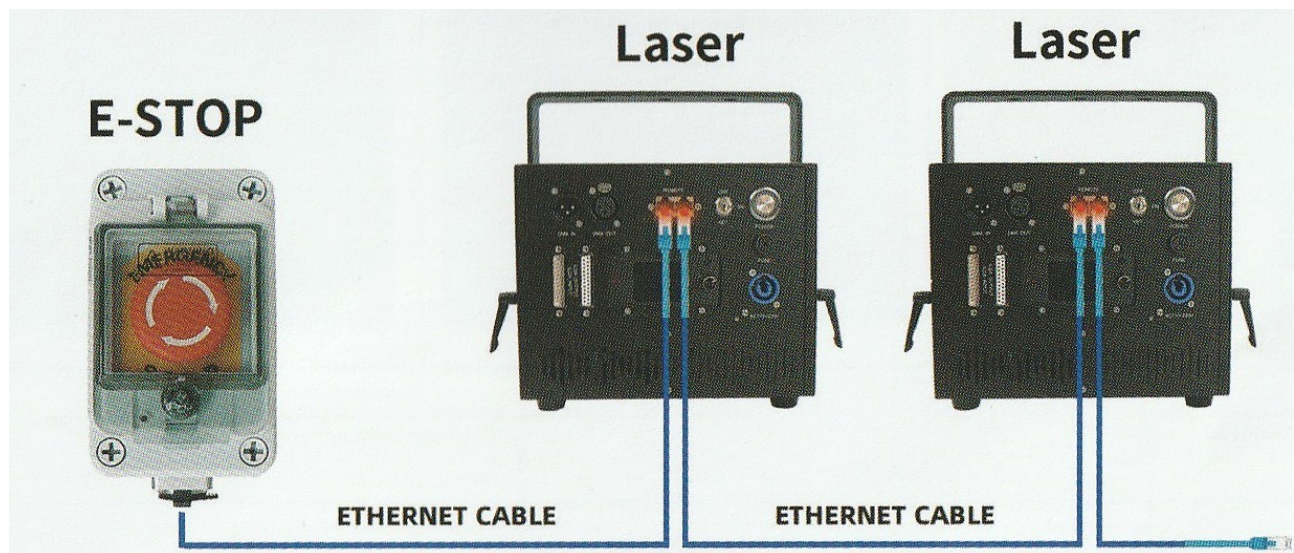
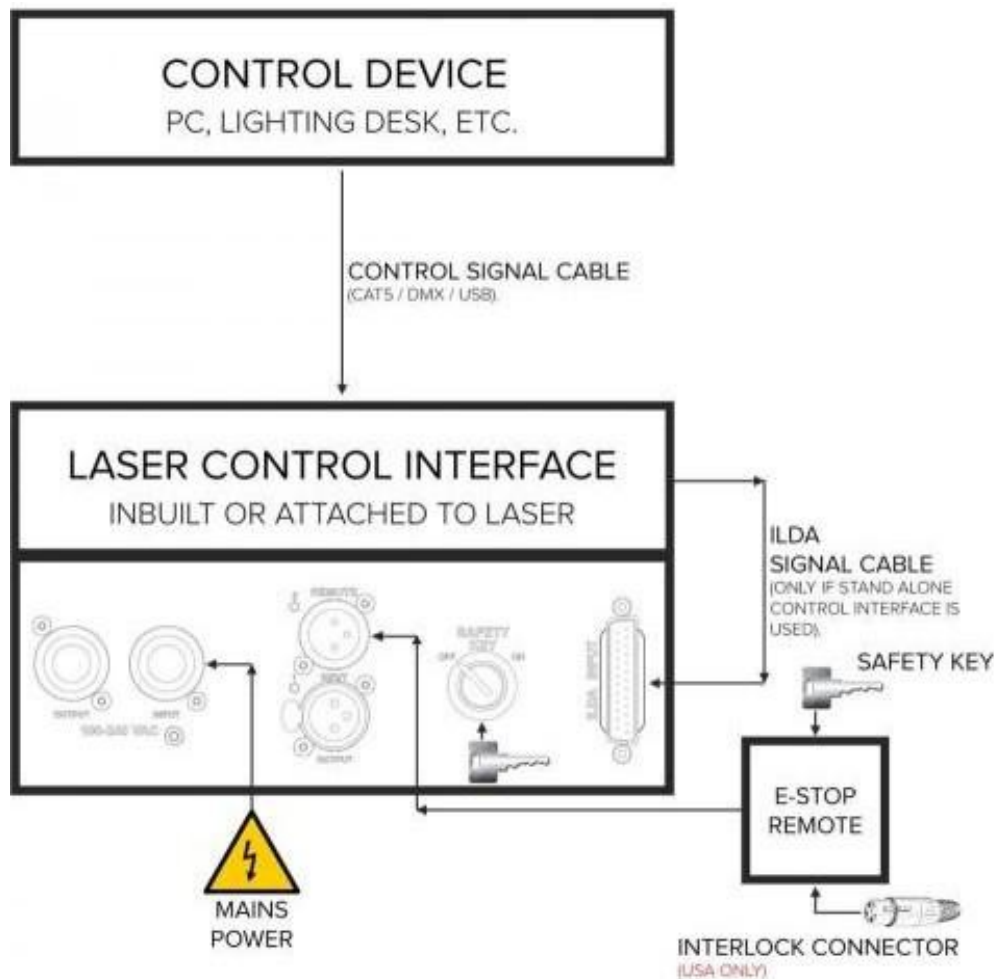


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Compruebe que todos los cables de señal y de alimentación estén correctamente instalados y que las llaves de seguridad se insertan en todas las posiciones necesarias.



SOLO EE. UU.: el conector de enclavamiento debe insertarse en el pedido electrónico para desactivar el enclavamiento.

Tanto la llave de seguridad remota E-STOP como la llave de seguridad del sistema láser deben insertarse y cambiar a la posición ON para desactivar el enclavamiento.

MENU LCD Y TABLA DE FUNCIONES

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
1	Direccion DMX		1 – 512	Valor direccion DMX	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
2	Modo Show	Modo Funcionamiento	ILD	ILD PROGRAMA SINGLE LOOP	
			PRG	FUNCIONAMIENTO ACORDE PRG POR ORDEN LISTA	
			AUTO	FUNCIONAMIENTO AUTOMATICO	
			SOUND	FUNCIONAMIENTO CONTROL POR SONIDO	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
3	Programa	Selección de programa	Progr0	Programa 0	
			Progr1	Programa 1	
			Progr2	Programa 2	
			Progr3	Programa 3	
			Progr4	Programa 4	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
4	Archivo SD	Carpeta dentro de SD	Nombre Carpeta	Selección acuerdo al nombre de carpeta	Solo válido cuando el funcionamiento es en SD

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
5	Tamaño X	Tamaño gráfico	-100-100		Solo válido para auto modo y DMX

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
----	------	-------------	--------	-------------	-------

6	Tamaño Y	Tamaño gráficoD	-100-100		Solo válido para auto modo y DMX
---	----------	-----------------	----------	--	----------------------------------

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
7	Velocidad	Velocidad Galvo	01/08/40	Velocidad de construccion de dibujos	Indicar los KBPS acordes al galvometro

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
8	Estado DMX	Estado sin señal de DMX	Show / Apagado	En ausencia del dmx, el equipo funciona en modo show o se mantiene apagado	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
9	Modo esclavo	Maestro – esclavo modo	Maestro / Esclavo	Host / Esclavo	Indicar modo esclavo cuando no esté conectado

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
10	Fase Y	Direccion Y	Normal / Reversa	Normal / Reversa	Valido para señales de la unidad o ILDA

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
11	Fase X	Direccion X	Normal / Reversa	Normal / Reversa	Valido para señales de la unidad o ILDA

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
12	Modo color	Modo color	RGB / Blanco	Color / Monocromo	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
13	Bloqueo laser	Bloqueo luz laser	On / Off	Encendido / Apagado	Cerrar la proteccion cuando el angulo del laser es muy pequeña

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
14	Sensibilidad sonido	Control de sensibilidad sonido	0 / 100	Porcentaje de sensibilidad	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
15	Sonido SD	Cuando las animaciones contienen sonido	On / Off	Encender / Apagar	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
16	Highlight	Control del Brillo	0 - 100	Porcentaje del brillo	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
17	Bloqueo ILDA	Modo bloqueo ILDA	On / Off	Bloqueo para entrada unica por ILDA / No bloqueado	Seleccionar Ilda Lock cuando se usa entrada ILDA por RJ45

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
18	Cargar Flash	Cargar Flash	On / Off	Importar ILD desde tarjeta SD	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
19	Actualizar programas	Actualizar los shows	Off / Progr1 / All	No actualizar / Actualizar solo un programa / Actualizar todos	Importar shows desde show1.yuq-show4.yuq

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
20	Dimmer Rojo	Brillo Rojo	0 / 255		Solo valido para Auto y DMX, no valido para ILDA

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
21	Dimmer Verde	Brillo Verde	0 / 255		Solo valido para Auto y DMX, no valido para ILDA

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
22	Dimmer Azul	Brillo Azul	0 / 255		Solo valido para Auto y DMX, no valido para ILDA

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
23	Modo DMX	Seleccion de modo DMX	6Ch / 19Ch / 32Ch /	Modo del DMX	

No	Menu	Descripcion	Objeto	Instrucción	Notas
24	Idioma	Seleccionar Idioma	Chino o Ingles	Idioma	