



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de **VOLTAJE PELIGROSO** que no tiene aislamiento de la caja y que puede tener una magnitud suficiente para constituir riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la documentación que viene con el producto.

**PRECAUCION:** Para disminuir el riesgo de choque eléctrico NO quite la cubierta, no hay piezas adentro que el usuario pueda reparar, deje todo el mantenimiento a los técnicos calificados.

**ADVERTENCIA:** Para prevenir un choque eléctrico ó riesgo de incendios, NO exponga este aparato a la lluvia o a la humedad. No arroje agua ó cualquier otro líquido sobre ó dentro de su unidad. Antes de utilizarlo lea todas las advertencias en la guía de operación.



## SOPORTE TECNICO

Servicio directo en nuestras instalaciones.  
Reparación, calibración y pruebas con refacciones originales.  
Servicio de Lunes a Viernes de 9:00 a 18:00 hrs.  
Técnicos calificados ofreciendo el mejor servicio.  
Para cualquier sugerencia, consulta o comentario comuníquese con nosotros, un especialista lo atenderá resolviendo cualquier duda.



## ATENCIÓN AL CLIENTE

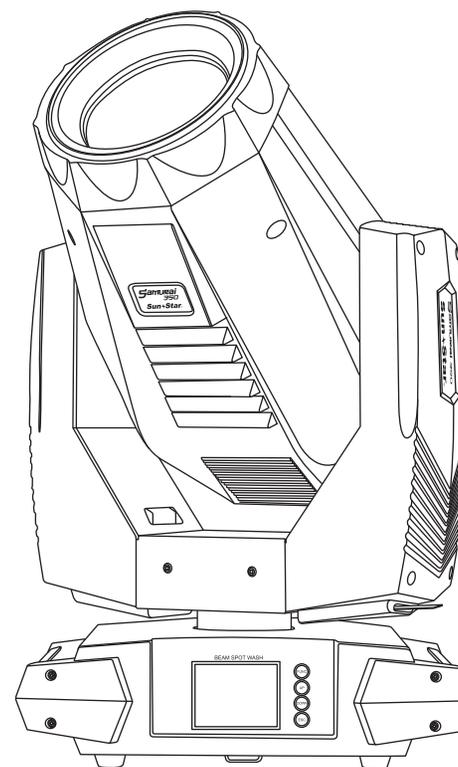
Av. Azcapotzalco-La Villa, Bodega 2,  
Colonia Barrio de San Marcos,  
Delegación Azcapotzalco, C.P. 02010,  
Ciudad de México  
Tels: (5255) 5709-2005 y (5255) 5709-1995  
Para conocer más acerca de su equipo visite nuestra página:

[www.sunstar.com.mx](http://www.sunstar.com.mx)

# Sun★Star®

Professional Lighting Equipment

## CABEZA MOVIL 3 EN 1 350W 16/24CH DMX SAMURAI 350



Manual de Usuario

## CANALES DMX-512

### 16/24 Canales

CANAL	FUNCION	DIRECCION	DESCRIPCION
CH1	Paneo	0-255	Ajuste de Paneo 0-540°
CH2	Paneo Fino	0-255	Ajuste de Paneo Fino
CH3	Tildeo	0-255	Ajuste de Tildeo 0-270°
CH4	Tildeo Fino	0-255	Ajuste de Tildeo Fino
CH5	Velocidad Paneo/Tildeo	0-255	Ajuste de Velocidad Paneo/Tildeo
CH6	Control	130-139	Lámpara Encendida
		140-149	Reseteo Paneo/Tildeo
		150-159	Reseteo Rueda de Colores
		160-169	Reseteo Rueda de Gobos
		170-179	Reseteo de Estrobo
		180-189	Reseteo Zoom, Enfoque y Prisma
		200-209	Reseteo Completo
		230-239	Lámpara Apagada
CH7	Rueda de Colores	0-8	Blanco
		9-17	Rojo Oscuro
		18-26	Azul Oscuro
		27-36	Amarillo
		37-45	Verde
		46-54	Carmine
		55-63	Azul Cielo
		64-72	Rojo
		73-81	Verde Oscuro
		82-90	Ambar
		91-100	Azul
		101-109	Naranja
		110-118	CTO
		119-127	Violeta
		128-129	Blanco
		130-134	Rojo Oscuro
		135-138	Azul Oscuro
		139-143	Amarillo
		144-147	Verde
		148-152	Carmine
		153-157	Azul Cielo
		158-161	Rojo
		162-166	Verde Oscuro
		167-171	Ambar
		172-176	Azul
		177-180	Naranja
		181-185	CTO
		186-189	Violeta
		190-220	Efecto Arcoiris a la derecha de Rápido a Lento
		221-224	Estático
		225-255	Efecto Arcoiris a la izquierda de Lento a Rápido

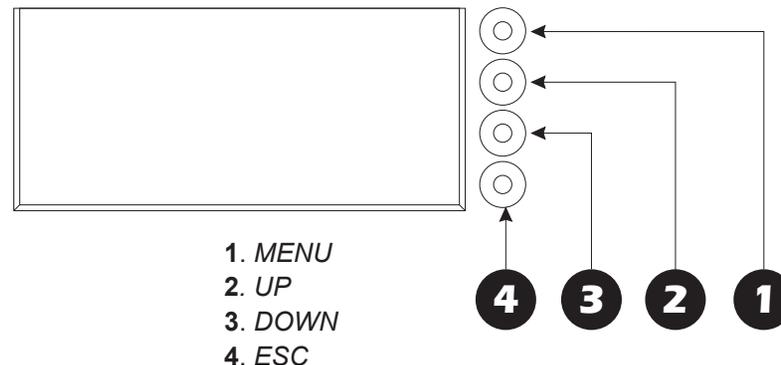
CANAL	FUNCION	DIRECCION	DESCRIPCION
CH8	Rueda Colores Fina	0-255	Ajuste Fino de Rueda de Colores
CH9	Sin Función	0	Sin Función
CH10	Rueda de Gobos Fija	0-3	Blanco
		4-9	Gobo 1
		10-15	Gobo 2
		16-21	Gobo 3
		22-27	Gobo 4
		28-33	Gobo 5
		34-39	Gobo 6
		40-45	Gobo 7
		46-51	Gobo 8
		52-57	Gobo 9
		58-63	Gobo 10
		64-69	Blanco 1
		70-75	Blanco 2
		76-81	Blanco 3
		82-87	Blanco 4
		88-95	Gobo 1 Vibración
		96-103	Gobo 2 Vibración
		104-111	Gobo 3 Vibración
		112-119	Gobo 4 Vibración
		120-127	Gobo 5 Vibración
		128-135	Gobo 6 Vibración
		136-143	Gobo 7 Vibración
		144-151	Gobo 8 Vibración
		152-159	Gobo 9 Vibración
		160-167	Gobo 10 Vibración
		168-175	Blanco 1 Vibración
		176-183	Blanco 2 Vibración
184-191	Blanco 3 Vibración		
192-199	Blanco 4 Vibración		
200-201	Blanco		
202-227	Rotación hacia Adelante de Rápido a Lento		
228-229	Estático		
230-255	Rotación hacia Atrás de Lento a Rápido		
CH11	Rueda de Gobos Rotatorios	0	Blanco
		1-4	Circulo Abierto
		5-7	Gobo Rotatorio 1
		8-10	Gobo Rotatorio 2
		11-13	Gobo Rotatorio 3
		14-16	Gobo Rotatorio 4
		17-19	Gobo Rotatorio 5
		20-22	Gobo Rotatorio 6
		23-25	Gobo Rotatorio 7
		26-28	Gobo Rotatorio 8
		29-31	Gobo Rotatorio 9

CANAL	FUNCION	DIRECCION	DESCRIPCION
CH11	Rueda de Gobos Rotatorios	32-34	Gobo 1 Auto Rotación
		35-37	Gobo 2 Auto Rotación
		38-40	Gobo 3 Auto Rotación
		41-43	Gobo 4 Auto Rotación
		44-46	Gobo 5 Auto Rotación
		47-49	Gobo 6 Auto Rotación
		50-52	Gobo 7 Auto Rotación
		53-55	Gobo 8 Auto Rotación
		56-59	Gobo 9 Auto Rotación
		60-67	Gobo Rotatorio 1
		68-75	Gobo Rotatorio 2
		76-83	Gobo Rotatorio 3
		84-91	Gobo Rotatorio 4
		92-99	Gobo Rotatorio 5
		100-107	Gobo Rotatorio 6
		108-115	Gobo Rotatorio 7
		116-123	Gobo Rotatorio 8
		124-129	Gobo Rotatorio 9
		130-137	Gobo 1 Auto Rotación
		138-145	Gobo 2 Auto Rotación
		146-153	Gobo 3 Auto Rotación
		154-161	Gobo 4 Auto Rotación
		162-169	Gobo 5 Auto Rotación
		170-177	Gobo 6 Auto Rotación
		178-185	Gobo 7 Auto Rotación
		186-193	Gobo 8 Auto Rotación
		194-199	Gobo 9 Auto Rotación
		200-201	Blanco
		202-227	Rotación hacia Adelante de Rápido a Lento
		228-229	Estático
		230-255	Rotación hacia Atrás de Lento a Rápido
CH12	Rotación Gobo	1-127	Gobo Rotatorio de Rápido a Lento
CH13	Rotación Gobo Fina	128-255	Rotación hacia Izquierda de Lento a Rápido
CH14	Prisma	0-19	Abierto
		20-49	Prisma 1 Estático
		50-75	Prisma 1 Rotatorio
		76-105	Prisma 2 Estático
		106-127	Prisma 2 Rotatorio
CH15	Prisma Rotatorio	0	Prisma Estático
		1-127	Rotación hacia Izquierda de Rápido a Lento
		128-129	Estático
		130-255	Rotación hacia Izquierda de Lento a Rápido
CH16	Frost	0-255	Frost Lineal
CH17	Zoom	0-255	Ajuste de Zoom 0-100%
CH18	Zoom Fino	0-255	Ajuste de Zoom Fino 0-100%
CH19	Enfoque	0-255	Ajuste de Enfoque 0-100%
CH20	Enfoque Fino	0-255	Ajuste de Enfoque Fino 0-100%
CH21	Sin Función	0	Sin Función

## MENU DEL SISTEMA

- 1. Dirección DMX** Dirección 001-512
- 2. Info Versión Sistema**
  - Paneo/Tildeo V 3.10
  - MCU1:V1.01
  - MCU2:V1.01
  - MCU3:V1.01
  - Horas de Uso del Equipo: Total: 0000(hrs) Actual: 0000(hrs)
  - Horas de Uso Lampara: Total: 0000(hrs) Actual: 0000(hrs)
  - Restablecer Tiempo Restablecer Tiempo de Equipo
  - Restablecer Tiempo de Lampara
  - Monitor de Ventilación: Ventilador 1
  - Ventilador 2
  - Ventilador 3
- 3. Ajustes**
  - Modo DMX (16/24 Canales)
  - Intensidad de Display 0-255
  - Tiempo de Encendido de Display
  - Invertir Paneo Off/On
  - Invertir Tildeo Off/On
  - Movimiento sin luz Off/On
- 4. Reseteo**
  - Reseteo Total del Sistema
  - Reseteo Paneo/Tildeo
  - Reseteo de Colores
  - Reseteo de Gobos
  - Reseteo de Estrobo
  - Reseteo de Óptica
- 5. Control Manual** Control Manual de Canales DMX
- 6. Modo Automático** Ajuste de Modo Automático
- 7. Calibración** Ajustes Avanzados

## DISPLAY LCD





## ESPECIFICACIONES

**MODELO:** Cabeza Móvil 3 en 1 350W 16/24CH

**CARACTERISTICAS:**

**FUENTE DE ILUMINACION:** Foco Yodn 350W

**ANGULO DE DISPERSION:** 2.5°/35°

**ANGULO DE PANELO:** 540°

**ANGULO DE INCLINACIÓN:** 270°

**1 Rueda de 14 Gobos Metalicos Fijos**

**1 Rueda de 9 Gobos Rotatorios**

**1 Rueda de 13 Colores + Blanco**

**MODO DE CONTROL:** DMX y Automático

**CANALES DMX:** 16/24

**DIRECCIONAMIENTO:** Display LCD

**VOLTAJE:** 100-220V ~ 50/60 Hz

**CONSUMO:** 450W

**FUSIBLE:** 8A/250V

**PROTECCION IP:** IP20

**DIMENSIONES:** 36.1x30x60 cm

**PESO:** 18.6 Kg

**INCLUYE FLIGHT CASE**

### INTRODUCCIÓN

Sun Star, le da las gracias por comprar este equipo. Por favor, lea detenidamente este manual de usuario antes de usar el producto. Guarde este manual para futuras consultas. Este equipo puede recrear programas de Destellador Electrónico automáticamente ó mediante consolas ó software DMX. Este equipo ha pasado una serie de controles muy estrictos antes de su comercialización.

### NOTAS IMPORTANTES

Recuerde utilizarlo conforme a las normas de funcionamiento, si detecta algún fallo en el Destellador Electrónico, por favor no lo desmantele ni abra por su cuenta, contacte antes con técnicos profesionales. Debe llamar a un instalador profesional ó dirigirse a donde lo haya comprado, para que le asesoren sobre el problema.

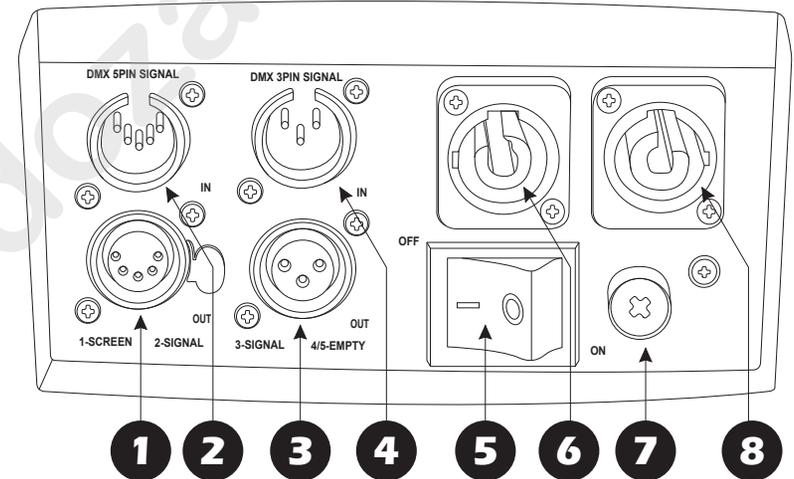
Compruebe que el voltaje existente es el que necesita el aparato, observe que no hay fuentes de calor, a menos de medio metro de distancia, no instale el aparato a menos de 15 cm. de la pared, entre el Destellador Electrónico y la pared más próxima, debe de haber espacio para la ventilación, compruebe frecuentemente que el ventilador este funcionando y las rejillas estén libres. El aparato debe estar bien sujetado, procure colocar un cable de seguridad que aguante 10 veces el peso del equipo (no suministrado), compruebe que la instalación es segura. El Destellador Electrónico tiene que instalarse a un metro de distancia de otros aparatos. Evite que otros elementos entren dentro del Destellador Electrónico, ya que pueden causar averías. Este Destellador Electrónico tiene que estar al menos 25 minutos apagado por cada 3 horas de funcionamiento.

Después de que se enfríe, puede utilizarse de nuevo.

Guarde el embalaje original para futuros traslados, así el Destellador Electrónico irá bien protegido en su transporte, evitando con ello, cualquier tipo de daño producido por golpes. Todas las personas que se involucren en la instalación y operación del equipo, tienen que estar calificadas y seguir las instrucciones del presente manual.

CANAL	FUNCION	DIRECCION	DESCRIPCION
CH22	Estrobo	0-31	Estrobo Apagado
		32-63	Estrobo Encendido
		64-95	Estrobo de Rápido a Lento
		96-127	Estrobo Encendido
		128-143	Estrobo Encendido de Rápido a Lento
		144-159	Estrobo Encendido de Lento a Rápido
		160-191	Estrobo Encendido
		192-223	Estrobo Aleatorio de Lento a Rápido
224-255	Estrobo Encendido		
CH23	Atenuación	0-255	Ajuste de Atenuación 0-100%
CH24	Atenuación Fina	0-255	Ajuste de Atenuación Fina 0-100%

### PANEL TRASERO



1. SALIDA DMX CONECTORES 5 PINES
2. ENTRADA DMX CONECTORES 5 PINES
3. SALIDA DMX CONECTORES CANON 3 PINES
4. ENTRADA DMX CONECTORES CANON 3 PINES
5. SWITCH DE ENCENDIDO
6. ENTRADA DE CORRIENTE CONECTOR POWERCON
7. FUSIBLE
8. SALIDA DE CORRIENTE CONECTOR POWERCON