MANUAL DE USUARIO

SLS-HAZER2000

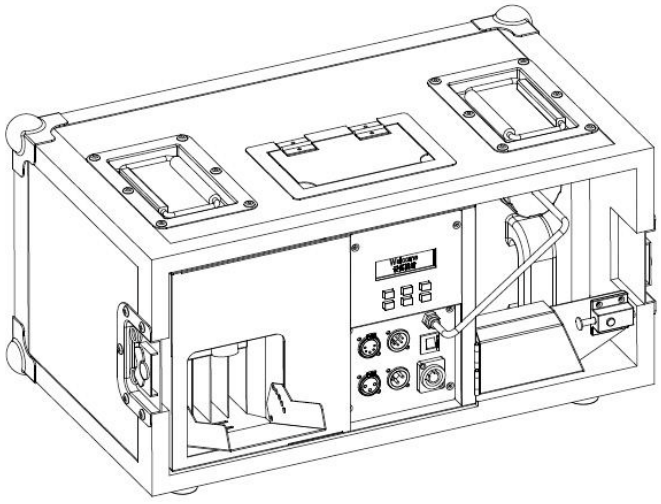
MÁQUINA DE HAZER

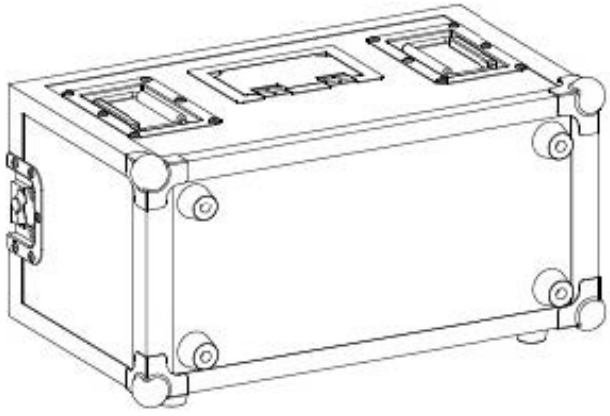


LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- La TXF-2000 es una máquina de efectos de atmósfera (fazer) para giras, con una construcción robusta y una potente capacidad de calentamiento de 1500 vatios.
- Viene instalada en un flight case (estuche de transporte) resistente, fácil de transportar y cuenta con un innovador conector rápido en el tanque de líquido: ideal para giras, escenarios y clubes.
- Produce una neblina (haze) fina y translúcida sin inundar la habitación por completo al mismo tiempo.
- Ideal para acentuar haces de luz y rayos láser.
- Salida de niebla y velocidad del ventilador ajustables de forma variable mediante controles giratorios.
- La función de parada instantánea permite un control preciso de la salida sin goteos ni salpicaduras.
- Su integración en un flight case apilable hace que la máquina sea resistente, duradera y fácil de cargar.
- Puede utilizarse en posición vertical, horizontal o colgada.
- Combina la fiabilidad de una máquina de humo con el funcionamiento extremadamente silencioso de una máquina de neblina (haze).
- Funciona con líquido estándar a base de agua.
- Tanque extraíble.
- Salida: 10,000 cfm/min (pies cúbicos por minuto).
- Control mediante interfaz DMX integrada o módulo de control incorporado con pantalla LCD.
- Temporizador ajustable con intervalo, duración y volumen de salida; salida continua y activación manual.
- Receptor W-DMX opcional para control DMX inalámbrico.
- Tiempo de calentamiento corto.
- Para áreas de aplicación como: Teatro y Escenarios.
- Certificaciones: CE, ROHS.





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Máquina Hazer 2000 W
- Tiempo calentamiento: 2 min.
- Modo de control: DMX512, manual y activado por mando distancia
- Consumo: 2000W
- Potencia: 2000W
- Canales: 2 DMX
- Corriente PowerCON: in
- Señal DMX 3 y 5 pins: in/out
- Dimensiones: 520 x 270 x 310 mm
- Peso: 14 kg
- Protección: IP20

FUNCIONAMIENTO

Condiciones de funcionamiento

Antes de transportar la máquina, deje que se enfríe por completo y vacíe los tanques totalmente.

Nunca opere la máquina de humo sin líquido. ¡Existe peligro de incendio debido al sobrecalentamiento! Además, la unidad podría sufrir daños graves.

Durante la operación, es posible que la emisión de humo se detenga. Esto significa que el dispositivo se está calentando de nuevo. Después de un breve periodo, la máquina estará lista para emitir humo otra vez. Este proceso garantiza una temperatura de vaporización adecuada y la mejor emisión de humo posible. La temperatura está regulada por un termostato de alta calidad.

El panel de control integrado en la parte posterior de la máquina cuenta con cuatro botones de operación y una pantalla que muestra todos los estados de funcionamiento de la máquina. El panel de control permite al usuario personalizar la dirección inicial DMX, el sensor de fluido y el control del temporizador. La máquina puede operarse manualmente con el botón del panel de control o con el control remoto. Alternativamente, puede ser controlada con un controlador DMX. El control DMX tiene prioridad sobre la operación manual.

Encendido y apagado

1. Encienda la máquina con el interruptor de encendido (se iluminará). La pantalla indicará brevemente “TXF-2000“. Luego, la máquina comenzará el proceso de calentamiento y la pantalla indicará “WARMING UP“ (CALENTANDO).
2. Mientras la unidad se está calentando, la salida de humo aún no será posible. Programe los ajustes de menú necesarios con el panel de control. Una vez que el proceso de calentamiento se haya completado, la salida de humo/neblina será posible. La pantalla indicará “Haze Machine S / Fog Machine S“ para que usted elija.
3. Después de la operación, apague la máquina con el interruptor de encendido.

¡Atención!

- La boquilla de salida se calentará durante el funcionamiento. Por lo tanto, ¡no toque la boquilla hasta que se haya enfriado por completo!
- Antes del transporte, deje que la máquina se enfríe y vacíe completamente el tanque de fluido.
- Nunca opere la máquina de humo sin líquido de humo. ¡Peligro de incendio por sobrecalentamiento! Además, la unidad podría dañarse.
- Durante la operación, la emisión de humo puede detenerse. En este caso, el dispositivo se está calentando de nuevo. Después de un breve periodo, la máquina estará lista para emitir humo otra vez. Este proceso garantiza una temperatura de vaporización adecuada y la mejor emisión de humo posible. La temperatura está regulada por un termostato de alta calidad.

Pantalla y botones de operación

El dispositivo está equipado con 6 botones de operación y una pantalla LCD que muestra todos los estados de funcionamiento de la máquina. Todos los parámetros operativos actuales se almacenan automáticamente en una memoria no volátil, lo que permite apagar la máquina sin perder los ajustes de las funciones.



Button	Function
FUNCTION	Selects functions
UP/DOWN	Selects options/setting values
TIMER	Timer mode
VOLUME	Continuous mode
MANUAL	Manual mode

Ajustes del menú

Indicación del Menú	Valor	Función
Interval Set	1-200s	Configura los intervalos de tiempo para la operación del temporizador.
Duration Set	1-200s	Configura la duración de la salida para la operación del temporizador.
Timer Out	1-100%	Configura el volumen de salida de neblina para la operación del temporizador.
Volume Out	1-100%	Configura el volumen de salida de neblina para la operación continua.
Fan Speed	OFF-1-100%	Configura la velocidad del ventilador.
DMX512 Add.	1-512	Configura la dirección DMX512.
Fluid sensor (Optional)	ON/OFF	Activa o desactiva el sensor de líquido.
Wireless remote (Optional)	ON/OFF	Activa o desactiva el control remoto inalámbrico.
Language	English/ Chinese	Configura el idioma (Inglés/Chino).

Modo Temporizador (Timer Mode)

En el modo temporizador, la máquina de humo emitirá neblina automáticamente. Los intervalos de tiempo, la duración y el volumen de la neblina dependen de los ajustes correspondientes en el menú. Presiona el botón TIMER para activar este modo. La pantalla indicará el intervalo de tiempo configurado; la unidad realizará una cuenta regresiva hasta llegar a 0 segundos y emitirá la neblina. Para desactivar el modo temporizador, presiona nuevamente el botón TIMER.

Modo Continuo (Continuous Mode)

Presiona el botón VOLUME para activar la salida continua de neblina. La pantalla indicará "Volume" seguido del valor establecido en la opción de menú "Volume Out", o el valor máximo si así fue seleccionado. Para detener la salida de humo, presiona el botón VOLUME una vez más.

Modo Manual (Manual Mode)

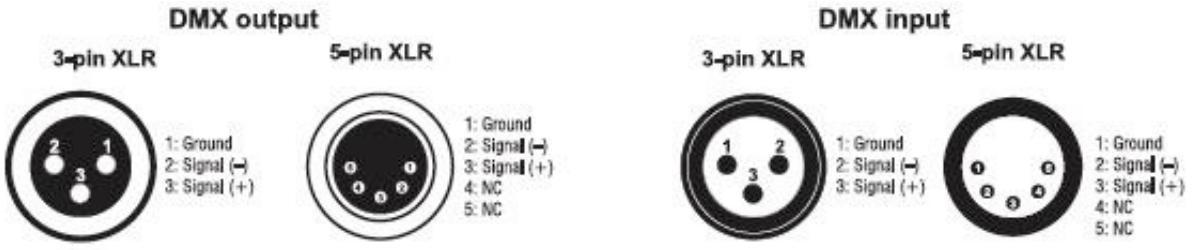
Para obtener una salida inmediata de humo al volumen máximo, mantén presionado el botón MANUAL. La pantalla indicará “Manual 100%”. Tan pronto como sueltes el botón, la salida de humo se detendrá. La operación manual tiene prioridad sobre el funcionamiento continuo y el temporizador. Incluso si alguno de estos modos está activado, la máquina siempre emitirá el volumen máximo de humo cuando se presione el botón MANUAL.

Control DMX512

La unidad cuenta con conectores XLR de 3 o 5 pines para la conexión DMX.

1. Conecte la salida de su controlador DMX a la entrada DMX (DMX IN) de la máquina mediante un cable DMX.
2. Conecte la salida DMX (DMX OUT) de la máquina a la entrada DMX de la siguiente unidad en la cadena. Conecte siempre una salida a la entrada de la siguiente unidad hasta que todos los equipos estén conectados.
3. En la última unidad, el cable DMX debe estar terminado. Conecte un terminador con una resistencia de 120Ω entre Señal (–) y Señal (+) en la salida DMX de la última unidad.
4. Si la longitud del cable supera los 300 m o si el número de dispositivos DMX es superior a 32, se recomienda insertar un amplificador de señal DMX para garantizar una transmisión de datos adecuada.

Ocupación de la conexión XLR:



Funcionamiento DMX512

Para poder operar la máquina con un controlador DMX, se debe configurar la dirección de inicio DMX. Para ello, presione el botón FUNCTION repetidamente hasta que aparezca "DMX512Add." en la pantalla. Utilice los botones UP (Arriba) y DOWN (Abajo) para establecer la dirección entre 001 y 512. Ahora puede comenzar a operar la máquina a través de su controlador DMX.

Para el funcionamiento con un controlador de protocolo DMX512, la máquina está equipada con 2 canales de control. El canal DMX oscila entre los valores 0 y 255 y controla el volumen de salida de humo/neblina.

Canal DMX	Valor DMX	Función
1	0-5	Sin salida
	6-255	Salida 1-100%
2	0-255	Velocidad del ventilador 0-100%

Sensor de Líquido (Fluid Sensor)

Para proteger la bomba y el calentador cuando la máquina está en salida continua, el equipo utiliza un sensor de líquido para comprobar si hay fluido de humo en el tubo. Puede verificar el nivel de líquido visualmente mediante el indicador de nivel situado en el panel lateral. Rellene siempre con fluido cuando el nivel sea bajo para seguir utilizando la máquina. El control del sensor de líquido se puede desactivar en el menú; sin embargo, es un mecanismo de protección muy importante y debe permanecer activado para un funcionamiento adecuado.

Notas Sobre el Funcionamiento

1. Todas las máquinas de humo generan condensación alrededor de la boquilla de salida. Dado que esto puede provocar cierta acumulación de humedad en la superficie debajo de la boquilla, tenga en cuenta esta condensación al instalar su unidad.
2. Todas las máquinas de humo pueden chisporrotear pequeñas cantidades de humo ocasionalmente durante el funcionamiento y durante un minuto aproximadamente después de ser apagadas.
3. Todas las máquinas de humo tienen un periodo de reciclaje tras ráfagas largas, en el cual la máquina se detendrá por un breve tiempo para calentarse de nuevo. Durante este tiempo no se puede producir humo.
4. Si experimenta una salida baja, ruido en la bomba o ninguna salida en absoluto, desconéctela de la red eléctrica inmediatamente. Compruebe el nivel de líquido, el fusible externo y el suministro de energía. Si todo lo anterior parece estar bien, vuelva a conectar la unidad. Si no sale humo después de mantener presionado el botón MANUAL durante 30 segundos, revise el tubo conectado al tanque para asegurarse de que el líquido pase por él. Si no puede determinar la causa del problema, no siga presionando el botón de funcionamiento, ya que esto podría dañar la unidad. Devuelva la máquina a su distribuidor.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Descarga eléctrica causada por voltajes altos

Dentro del dispositivo hay áreas donde pueden estar presentes voltajes altos. Desconecte completamente el dispositivo de la fuente de alimentación antes de limpiarlo o de retirar cualquier cubierta.

Recomendamos una limpieza frecuente de la unidad, en particular de la boquilla de salida. Utilice un paño suave, húmedo y sin pelusa para el exterior de la unidad. ¡Nunca utilice alcohol ni disolventes! No permita que el líquido de humo se contamine. Vuelva a colocar siempre las tapas en el contenedor de líquido y en el tanque de la máquina inmediatamente después del llenado.

Vacíe los tanques por completo después de la operación y antes del transporte. Elimine la humedad residual dentro del tanque con un paño sin pelusa.

No hay piezas reparables dentro del dispositivo. Las operaciones de mantenimiento y servicio solo deben ser realizadas por distribuidores autorizados. En caso de necesitar piezas de repuesto, utilice piezas originales. Si el dispositivo está defectuoso, deséchelo de acuerdo con las normativas legales vigentes. Si tiene más preguntas, póngase en contacto con su distribuidor.

Interruptor de seguridad térmica

La máquina está equipada con un interruptor de seguridad térmica. En el caso poco probable de sobrecalentamiento, el interruptor interrumpirá automáticamente el circuito de control. Se puede restablecer presionando el botón del interruptor de seguridad con la máquina desenchufada.

Limpieza del elemento calefactor

El elemento calefactor debe limpiarse regularmente cada 40 horas de funcionamiento para evitar obstrucciones. Utilice el limpiador de máquinas de humo disponible en su distribuidor. Todas las máquinas de humo son propensas a obstruirse debido a la consistencia espesa del líquido de humo y a la alta temperatura a la que se evapora. Sin embargo, una máquina de humo con el mantenimiento adecuado debería proporcionar años de uso fiable.

Procedimiento

- Llene el tanque de fluido vacío con el limpiador. Ponga en marcha la máquina varias veces únicamente en una habitación bien ventilada. El número de repeticiones depende del nivel de suciedad de los elementos de vaporización.
- Después del uso, vacíe todo el limpiador restante y enjuague el tanque a fondo.
- Los líquidos de humo que recomendamos no son peligrosos para el medio ambiente y pueden eliminarse a través del sistema de alcantarillado.

Almacenamiento

Se recomienda poner en funcionamiento la máquina al menos una vez al mes con un periodo de calentamiento y unos minutos de emisión de humo. Antes de guardarla, pase líquido limpiador por el sistema como se describe en el régimen de limpieza anterior. Esto ayudará a evitar que cualquier partícula se condense dentro de la bomba o el calentador.

Sustitución del fusible

Si el fusible de hilo fino del dispositivo se funde, reemplácelo únicamente por un fusible del mismo tipo y clasificación.

1. Desconecte el dispositivo de la alimentación y deje que se enfríe.
2. Abra el portafusibles de la conexión a la red con un destornillador adecuado.
3. Retire el fusible viejo del portafusibles y reemplácelo por uno nuevo.
4. Presione con cuidado el portafusibles de nuevo en su posición antes de volver a conectar la alimentación.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Eliminación de equipos antiguos

Cuando el producto deba ser retirado definitivamente de su funcionamiento, llévelo a una planta de reciclaje local para una eliminación que no sea perjudicial para el medio ambiente. Los dispositivos marcados con este símbolo no deben desecharse como basura doméstica. Póngase en contacto con su distribuidor o con las autoridades locales para obtener más información. Retire cualquier batería insertada y deséchela por separado del producto.

Usted, como usuario final, está obligado por ley (Ordenanza sobre Baterías) a devolver todas las baterías y pilas recargables usadas. Está prohibido desecharlas en la basura doméstica. Puede devolver sus baterías usadas de forma gratuita en los puntos de recogida de su municipio y en cualquier lugar donde se vendan pilas o baterías recargables. Al desechar correctamente los dispositivos y baterías usados, usted contribuye a la protección del medio ambiente.



SLS Sound Light Spain

LIGHTING

Avda. Arraona, 85 - Nave 2
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Móvil: +34 638 626 631
www.soundlightspain.com