



# Smoke Purifier

User Manual | Benutzerhandbuch  
Manual de Usuario | Manuel d'utilisation



v1.0

# Contenido


Información de Seguridad	15
Lista de Paquete	16
Introducción de los Componentes	16
Ensamblaje Rápido	17
Panel de Control	18
Reemplazo del Filtro	19
Reemplazo del Fusible	19
Solución de Problemas	20
Especificaciones Técnicas	20
Declaraciones	21

# Información de Seguridad


## Lista de Verificación Previa al Uso

1. Compruebe si la máquina presenta daños visibles.
2. Asegúrese de que el Interruptor de Alimentación esté apagado.
3. Verifique que los Cartuchos de Filtro Internos estén en buen estado.
4. Asegúrese de que la Puerta y la Carcasa estén correctamente ensambladas.

## Resumen de Seguridad



1. No utilice este producto en ambientes con altas temperaturas (más de 60°C), alta humedad o en áreas con agentes de limpieza o contaminación por aceite.

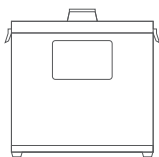


2. Durante el uso, la línea de alimentación debe estar conectada a tierra.
3. El circuito interno funciona hasta con 310 V. No abra ni realice mantenimiento a la máquina a menos que sea un técnico calificado.
4. No inserte ni retire el filtro mientras el producto esté en funcionamiento.

## Instrucciones de Seguridad Importantes

1. Asegúrese de que la máquina funcione dentro del rango de voltaje especificado (indicado en la unidad). No utilice el dispositivo si el voltaje es demasiado alto o demasiado bajo. Desconecte la alimentación si se detecta un voltaje inestable y reanude el uso solo después de su estabilización.
2. Durante el funcionamiento, la temperatura del aire y del polvo aspirados por la Entrada de Aire debe estar entre la temperatura ambiente y 50 °C. No utilice la máquina fuera de este rango de temperatura.
3. La humedad de los gases o del polvo aspirado debe estar entre el 40% y el 80%. Una humedad alta puede reducir la eficacia del filtro. No opere la máquina en ambientes con una humedad superior al 80%.
4. No utilice la máquina sin filtros instalados. El polvo o los vapores que ingresan directamente pueden dañar los componentes internos. Los daños causados por este tipo de uso no están cubiertos por la garantía.
5. No continúe utilizando la máquina si los filtros están muy obstruidos. Esto puede reducir significativamente su vida útil o provocar daños irreversibles. Limpie y reemplace los filtros con regularidad para asegurar un rendimiento óptimo.
6. Si la potencia de succión disminuye o persisten los olores durante el funcionamiento continuo, los filtros pueden haber perdido su eficacia. No opere sin filtros; reemplácelos de inmediato.
7. No intente reparar los componentes internos por su cuenta. Las etiquetas de garantía en la unidad son la única prueba válida para el servicio posventa. No las retire ni las dañe.

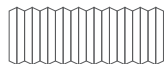
## Lista de Paquete



Purificador de Humo × 1



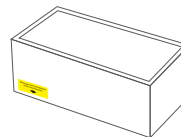
Cable de Alimentación × 1



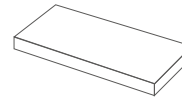
Tubo de Escape de Humo (2m) × 2



Abrazaderas × 3



Juego de Filtros × 1 (instalado de fábrica)

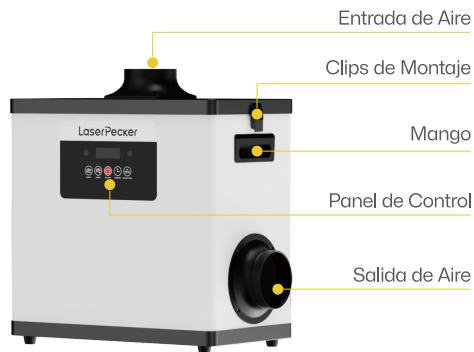


Prefiltros de Repuesto × 4



Manual de Usuario × 1

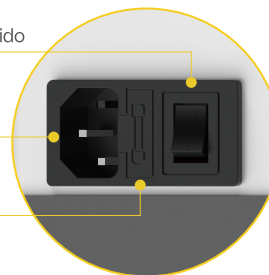
## Introducción de los Componentes



Interruptor de Encendido

Puerto del Cable de Alimentación

Portafusibles



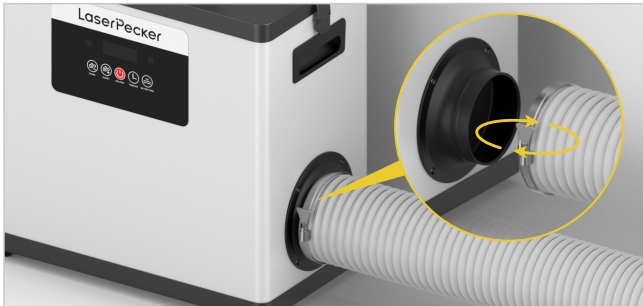
## Ensamblaje Rápido

1. Utilice el Destornillador Allen H2,5 para aflojar los 3 tornillos de la Rejilla en la parte trasera de la máquina.

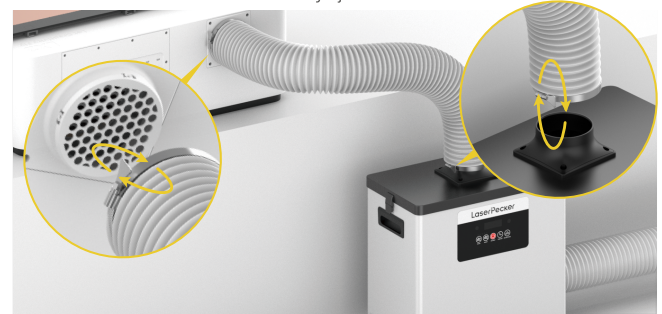


3. Inserte el segundo Tubo de Extracción de humo en la Salida de Aire del Purificador de Humo y fíjelo en su lugar apretando la perilla.

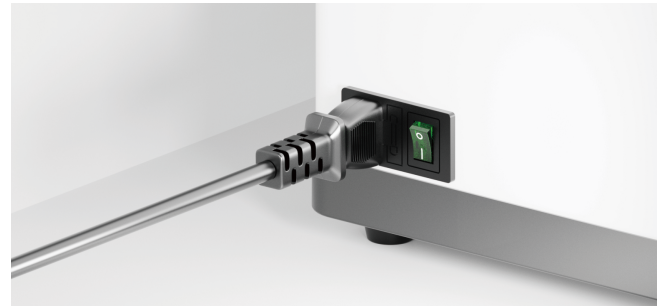
Nota: Para un flujo de aire óptimo, mantenga el trayecto del conducto lo más recto y suave posible para reducir la pérdida de succión. Evite usar el dispositivo en áreas mal ventiladas. Ajuste la longitud del conducto según sea necesario: un conducto más largo reduce la potencia de succión, mientras que uno más corto proporciona un flujo de aire más fuerte.



2. Deslice un extremo del Tubo de Extracción de humo en una Abrazadera y colóquelo en la Entrada de Aire en la parte superior del Purificador de Humo. Apriete la abrazadera usando la perilla. Luego, deslice el otro extremo en otra abrazadera, conéctelo a la Salida de Humo del LX2 y ajústelo firmemente.



4. Conecte el Cable de Alimentación y asegúrese de que el enchufe esté bien insertado. Encienda el Interruptor de Encendido para comenzar a usar el Purificador de Humo.



# Panel de Control



- 1 Flow-** Pulse para disminuir el flujo de aire en 10 unidades.
- 2 Flow+** Pulse para aumentar el flujo de aire en 10 unidades.
- 3 ON/OFF** Pulse para encender o apagar la máquina. Desconecte el cable de alimentación para un apagado prolongado.
- 4 TIME SET** Pulse para entrar en el modo de configuración del temporizador. Use los botones Flow+/- para ajustar el tiempo de apagado. Pulse TIME SET nuevamente para cambiar entre las posiciones de dígitos (unidades, decenas, centenas). Pulse OK/SETTING para confirmar y salir.
- 5 OK/SETTING** Pulse para silenciar la alarma. En estado inactivo, pulse para ver el tiempo total de funcionamiento.
- 6 Luz Indicadora** Una luz roja parpadeante aparecerá cuando el filtro esté obstruido.
- 7 Zumbador** Sonará un pitido cuando el filtro esté obstruido.

## Apagado Programado (temporizador):

Cuando la máquina está en funcionamiento, pulse el botón TIME SET. La pantalla digital mostrará HXXX, donde XXX indica la cantidad de horas que permanecerá encendida antes de apagarse. El valor máximo es de 300 horas y el mínimo de 1 hora. Después de configurar el tiempo, pulse nuevamente TIME SET para comprobar el tiempo restante; la pantalla seguirá mostrando HXXX. Por ejemplo, H005 significa que la máquina se apagará en 5 horas. Para cancelar el temporizador, establezca el valor en H000.

Estado del Temporizador



Duración del Temporizador

## Ajuste de Velocidad:

Cuando la máquina está en funcionamiento, pulse los botones Flow- o Flow+ para que se muestre SXXX en la pantalla. S indica la velocidad y XXX es el valor actual. El valor mínimo es 10 y el máximo es 100, lo que representa el funcionamiento a velocidad máxima.

Estado de Velocidad



Valor de Velocidad

Nivel de Velocidad

## Tiempo de Funcionamiento:

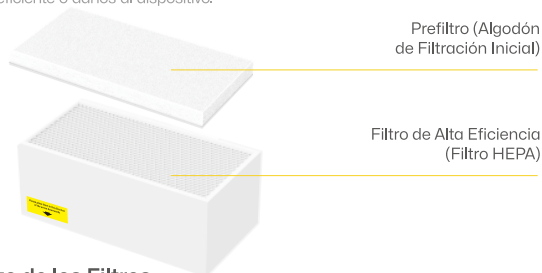
Pulse el botón "OK/SETTING"; el panel muestra un número de cuatro cifras (XXXX) que indica el total de horas que ha funcionado la máquina. Por ejemplo, 0003 significa que la máquina ha estado en funcionamiento durante 3 horas en total.



Tiempo de Funcionamiento

## Reemplazo del Filtro

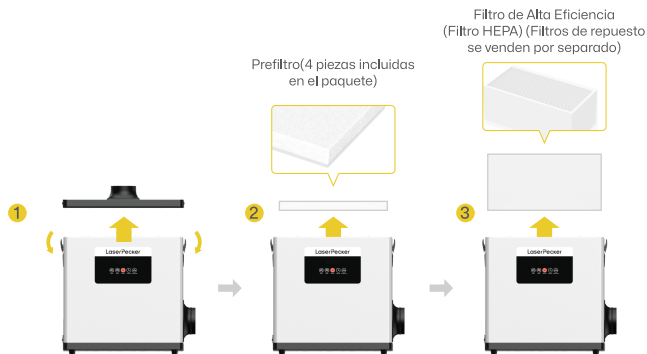
Nota: No utilice el Purificador de Humo sin filtros ni con filtros no originales adquiridos a través de fuentes no autorizadas. Esto anulará la garantía. Sustituya los filtros con regularidad según las instrucciones y colóquelos en el orden correcto para evitar un rendimiento deficiente o daños al dispositivo.



## Reemplazo de los Filtros

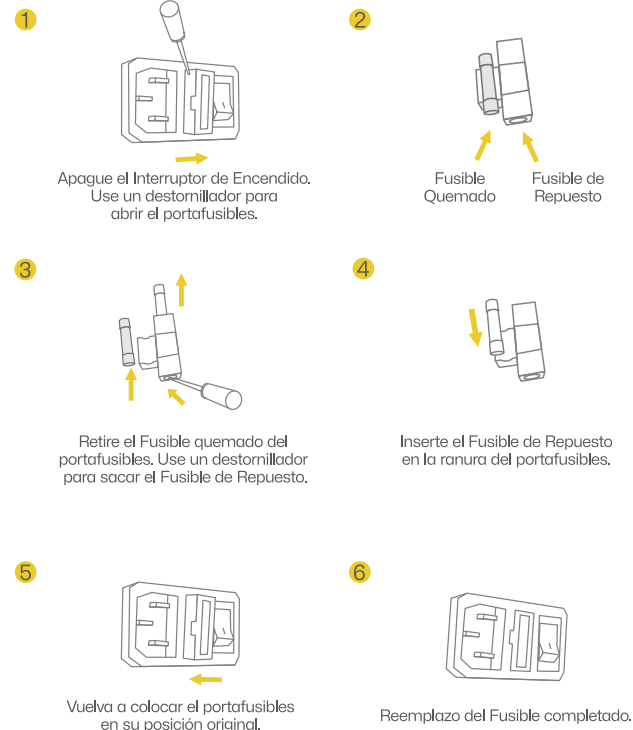
Asegúrese de que el Purificador de Humo esté apagado. Abra los pestillos laterales del Purificador de Humo y retire la tapa superior. Los filtros están dispuestos en el siguiente orden: Prefiltro seguido del Filtro HEPA. Retire el/los filtro(s) que necesite reemplazar y vuelva a instalarlos tal como se muestra en la imagen.

**Nota:** El Filtro HEPA debe instalarse en la orientación correcta, según la etiqueta de dirección del flujo de aire. Instalarlo al revés puede afectar el rendimiento del producto.



## Reemplazo del Fusible

Cuando el Purificador de Humo no funciona, primero verifique si la luz indicadora del Interruptor de Encendido está apagada. Si la luz está apagada y se confirma que el suministro eléctrico funciona normalmente, el problema puede ser un Fusible quemado. En este caso, use el Fusible de repuesto ubicado junto al portafusibles para reemplazar el Fusible quemado. Siga estos pasos para reemplazar el Fusible:



## Solución de Problemas

 ¡Desconecte siempre la alimentación antes de realizar inspección o mantenimiento!



1

**Problema:** El sistema sigue funcionando, pero el flujo de aire es débil y la potencia de succión ha disminuido notablemente.

**Causa:** El filtro puede estar obstruido debido a una acumulación excesiva de polvo, lo que reduce su eficiencia.

**Verificación:** Apague el dispositivo y abra la tapa superior. Verifique si hay objetos extraños bloqueando la Entrada de Aire y revise también la Salida. Si no se detectan problemas y el flujo de aire sigue siendo débil tras el reinicio, debe sustituirse el filtro.

2

**Problema:** La máquina se enciende pero se apaga automáticamente poco después; este problema se repite cada vez que se reinicia.

**Causa:** El flujo de aire interno está bloqueado o el filtro está excesivamente obstruido, lo que provoca que la corriente del ventilador supere el límite y se active el mecanismo de protección automática.

**Verificación:** Apague el dispositivo y abra la tapa superior. Verifique si hay objetos extraños bloqueando la entrada de aire. Si no se encuentra ningún problema tras la inspección y limpieza, configure la velocidad al nivel más bajo, reinicie el dispositivo y ajuste el flujo de aire deseado.

3

**Problema:** Tras reemplazar el filtro, el dispositivo se enciende normalmente pero deja de responder poco después.

**Causa:** Una temperatura interna elevada puede activar el modo de protección contra sobrecalentamiento, lo que provoca que el ventilador se detenga automáticamente.

**Verificación:** Apague el dispositivo y déjelo enfriar durante 5-30 minutos. Una vez que la temperatura baje a un nivel seguro, reinicie el dispositivo.

## Especificaciones Técnicas

Modelo	LX-SP	Nivel de Ruido (dB)	< 61 dB
Diámetro de Entrada de Aire (mm)	Φ 115	Caudal de Aire (m <sup>3</sup> /h)	300
Voltaje de Entrada (V)	AC110 / AC220	Dimensiones (mm)	420 × 250 × 410
Potencia Máxima (W)	200	Peso (kg)	13
Velocidad del Aire (m/s)	23	Velocidad en Vacío (r/min)	4500
Eficiencia de Filtración (µm)	0,3 (99,97%)	Presión Negativa (Pa)	2200

# Declaraciones

---

## Descargo de Responsabilidad

Gracias por elegir LaserPecker! Este manual está relacionado con su seguridad, responsabilidades legales y derechos. Por favor, lea y familiarícese con todas las precauciones y procedimientos de seguridad antes de usar el producto. Si no utiliza el producto conforme a las instrucciones y requisitos del manual, o si opera el producto incorrectamente debido a malentendidos, LaserPecker (Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd.) no se responsabiliza por ninguna pérdida derivada de ello.

Dado que las condiciones y métodos de uso de este producto están fuera del control de LaserPecker, esta no se hace responsable por ninguna de las siguientes consecuencias, que serán asumidas por el usuario:

- Lesiones personales, pérdida de propiedad y daños al producto causados por operación incorrecta, incumplimiento del manual u otras eventualidades.
- Trabajos realizados con productos LaserPecker que infrinjan derechos de propiedad intelectual de terceros o violen leyes y regulaciones aplicables.
- Lesiones personales, pérdida de propiedad y daños al producto que puedan surgir durante la instalación, transporte, almacenamiento, uso, mantenimiento o eliminación de este producto.
- Todos los materiales oficiales de LaserPecker han pasado pruebas de seguridad y son compatibles con este producto. LaserPecker no se responsabiliza por la seguridad del material ni por la calidad del grabado si se usan materiales no oficiales de LaserPecker.

## Derechos de Autor

- Los derechos de autor de este manual, así como los derechos sobre el software y hardware relacionados con este producto, pertenecen a Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. (en adelante denominada "Hingin Technology"). LaserPecker es una marca registrada de Hingin Technology.
- La información contenida en este manual puede cambiar sin previo aviso; la información en este manual no constituye un compromiso por parte de la empresa. Por favor, consulte la última actualización en (<https://www.laserpecker.net>). El contenido de este manual no deberá ser reproducido ni distribuido en ninguna forma ni para ningún propósito sin el permiso por escrito de la empresa.

LaserPecker