

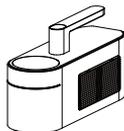
Índice

Lista de accesorios del producto	42
Descripción general del producto	43
Instalación del soporte eléctrico	45
Colocación de la cubierta protectora	46
Conexiones	47
Utilizar el software para manejar LaserPecker 4	48
Definición de la altura de impresión	49
Descripción de los botones de la pantalla táctil	50
Grabado inclinado	52
Instale el dispositivo de posicionamiento	53
Mantenimiento	54
Especificaciones del producto	55
Instrucciones de seguridad	56
Instrucciones de seguridad Instrucciones de seguridad & Declaración sobre derechos de autor	58
Condiciones de la garantía	59

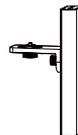
42

Lista de accesorios del producto

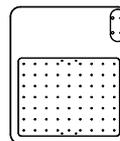
Unidad principal *1



Soporte eléctrico *1



Plataforma *1



Cubierta protectora *1



Gafas de protección *1



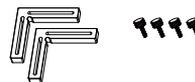
Ranura para cables *1



Cable de alimentación *1 /adaptador de corriente *1



Pinzas de posicionamiento



Cable de datos 1m *1 /0,6 *1m

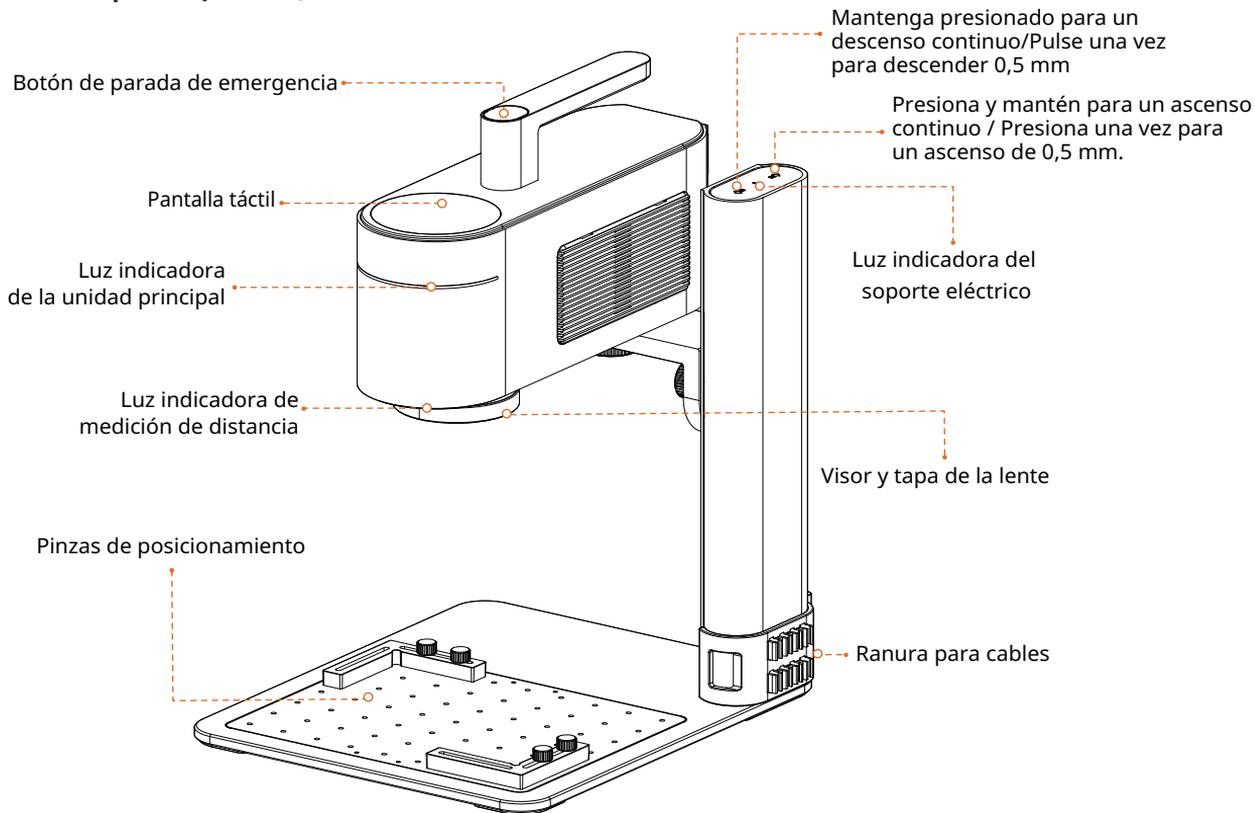


Llave hexagonal M2.5 *1 /tornillos M4X10 *4



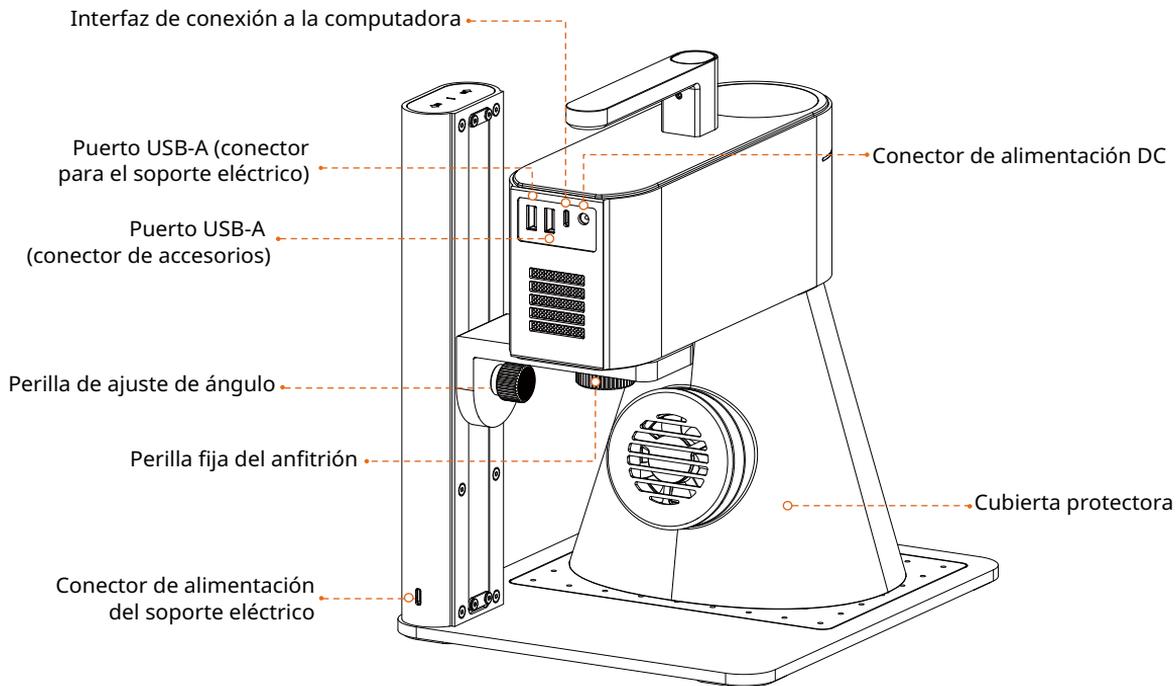
Descripción general del producto

• Unidad principal/soporte eléctrico/luz indicadora



Descripción general del producto

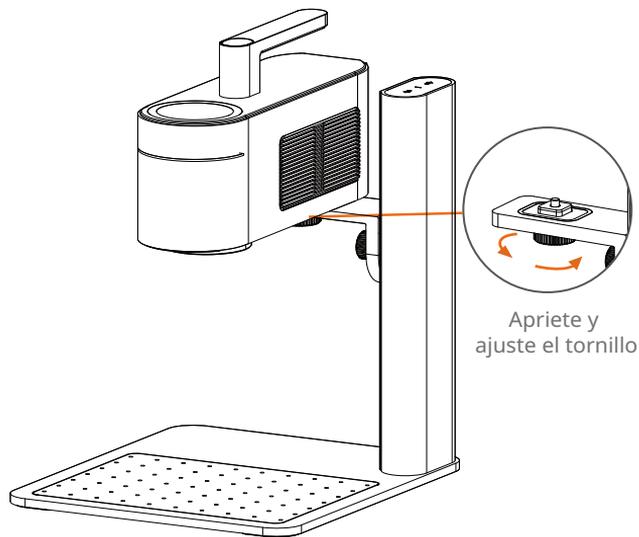
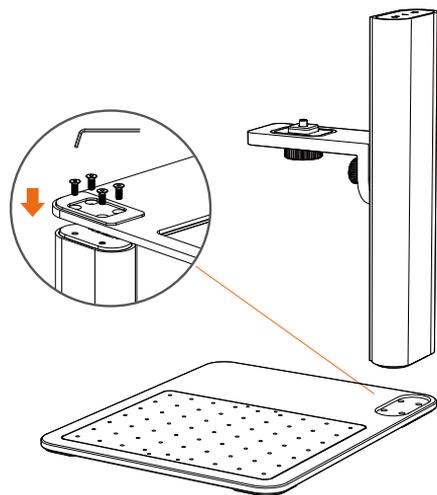
- Interfaz de alimentación



Instalación del soporte eléctrico

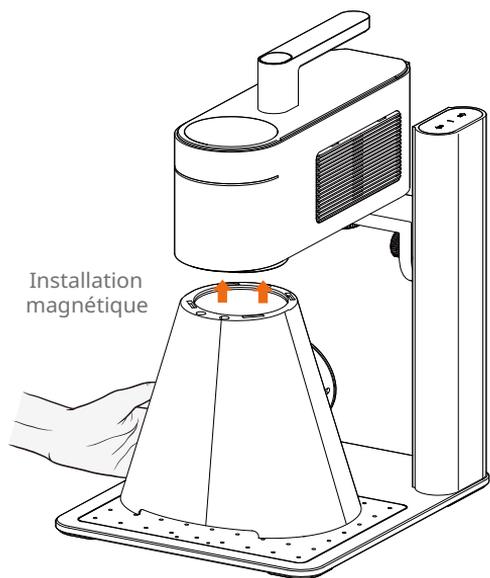
1 Instale la plataforma con el soporte eléctrico.

2 Fije la unidad principal con el soporte eléctrico.

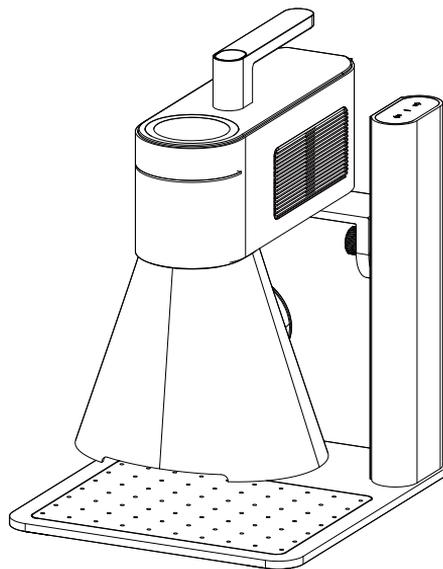


Colocación de la cubierta protectora

- 1 Tenir le couvercle de protection près de la lentille de champ et installez le couvercle de protection de l'aspirateur magnétique

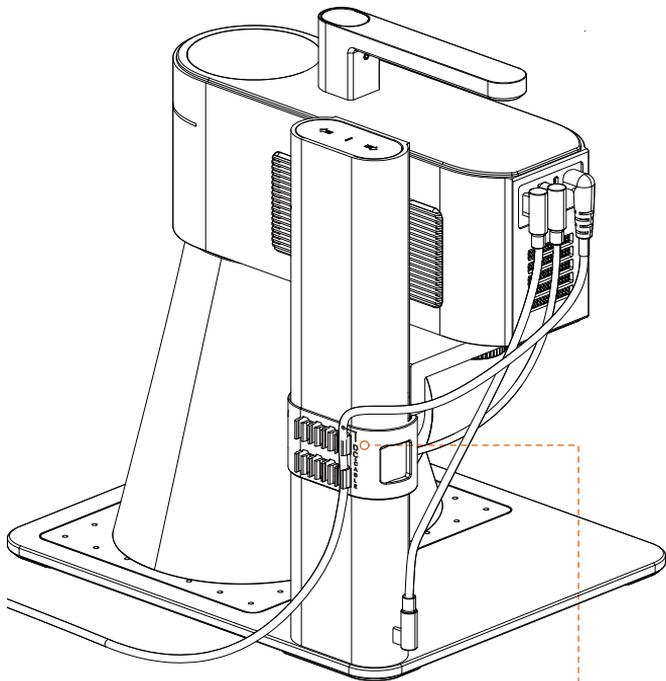


- 2 Couvercle de protection installé

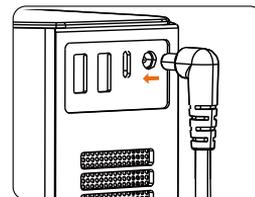


Conexiones

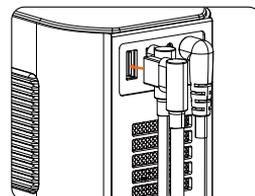
Connectez les câbles aux ports et rangez les dans la fente.



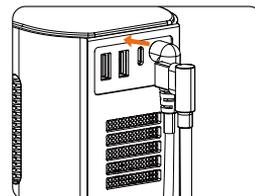
Le câble d'alimentation peut être inséré dans la fente DC, et les autres câbles peuvent être insérés dans les trois autres fentes en fonction de l'utilisation.



Branchez l'alimentation de l'unité principale



Branchez le ventilateur du couvercle de protection

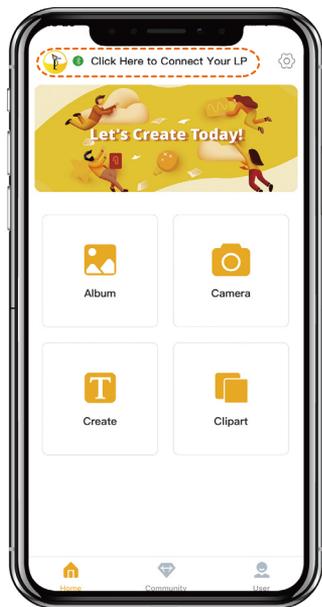


Connectez le support motorisé

Utilizar el software para manejar LaserPecker 4

• Connexion à l'application mobile

Assurez-vous que l'appareil est installé, branchez l'alimentation électrique et ouvrez l'application mobile (LaserPecker Design Space). Recherchez le Bluetooth dans l'APP et connectez le LaserPecker4.



• Connexion au PC

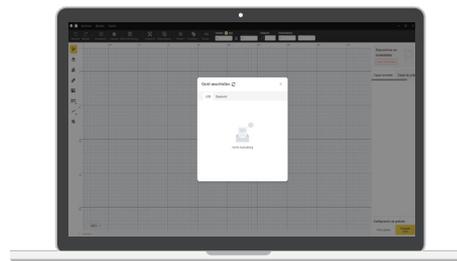
Assurez-vous que l'appareil est installé, branchez l'alimentation électrique et ouvrez l'application mobile (LaserPecker Design Space). Utilisez le câble USB ou l'adaptateur Bluetooth pour vous connecter au PC.

Connexion 1

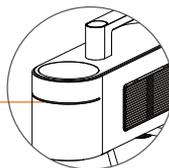
Connexion via câble de données USB

Connexion 2

Connexion via l'adaptateur Bluetooth



Luz indicadora de la unidad principal

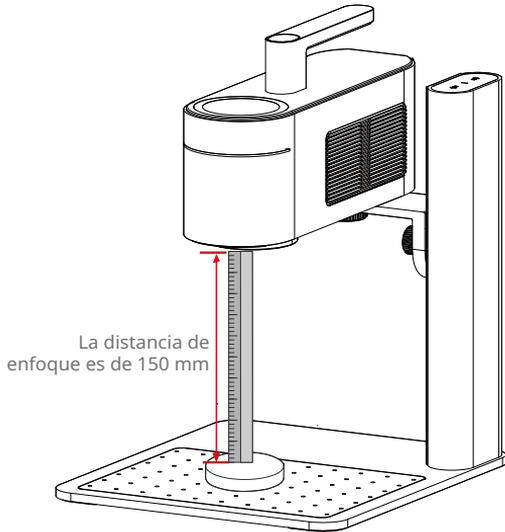


- Voyant bleu clignotant : appareil en attente de connexion ;
- Voyant bleu constant : appareil connecté ;
- Voyant cascade : transfert de données ;
- Voyant dégradé de couleur : gravure en cours

Definición de la altura de impresión

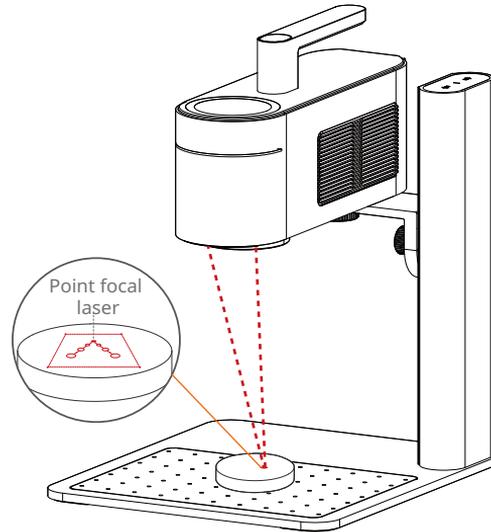
- Medición de la distancia con la regla

Ajustar la altura del soporte eléctrico para asegurar que la distancia desde la parte inferior del visor hasta la superficie del objeto a grabar sea de 150 mm.



- Rangos de enfoque con la luz roja

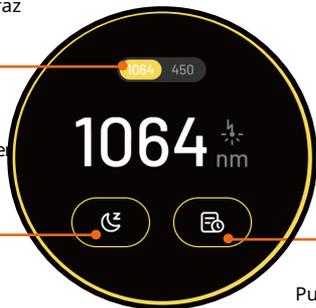
Ajuste la altura del soporte, cuando los dos puntos láser rojos se fusionen en un punto focal, se completará la medición de distancia.



Descripción de los botones de la pantalla táctil

Haga clic en el botón para cambiar de interfaz principal (A) (B).

Pulse para apagar la pantalla/Pulse en cualquier lugar para activarlo



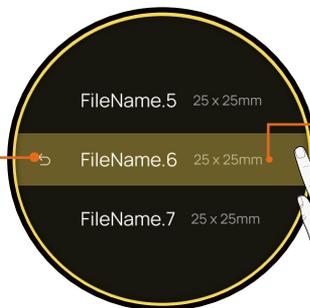
(A) Interfaz principal

Deslice a izquierda y derecha para cambiar la interfaz.



(B) Interfaz principal

Pulse para entrar a la selección de archivos (C).



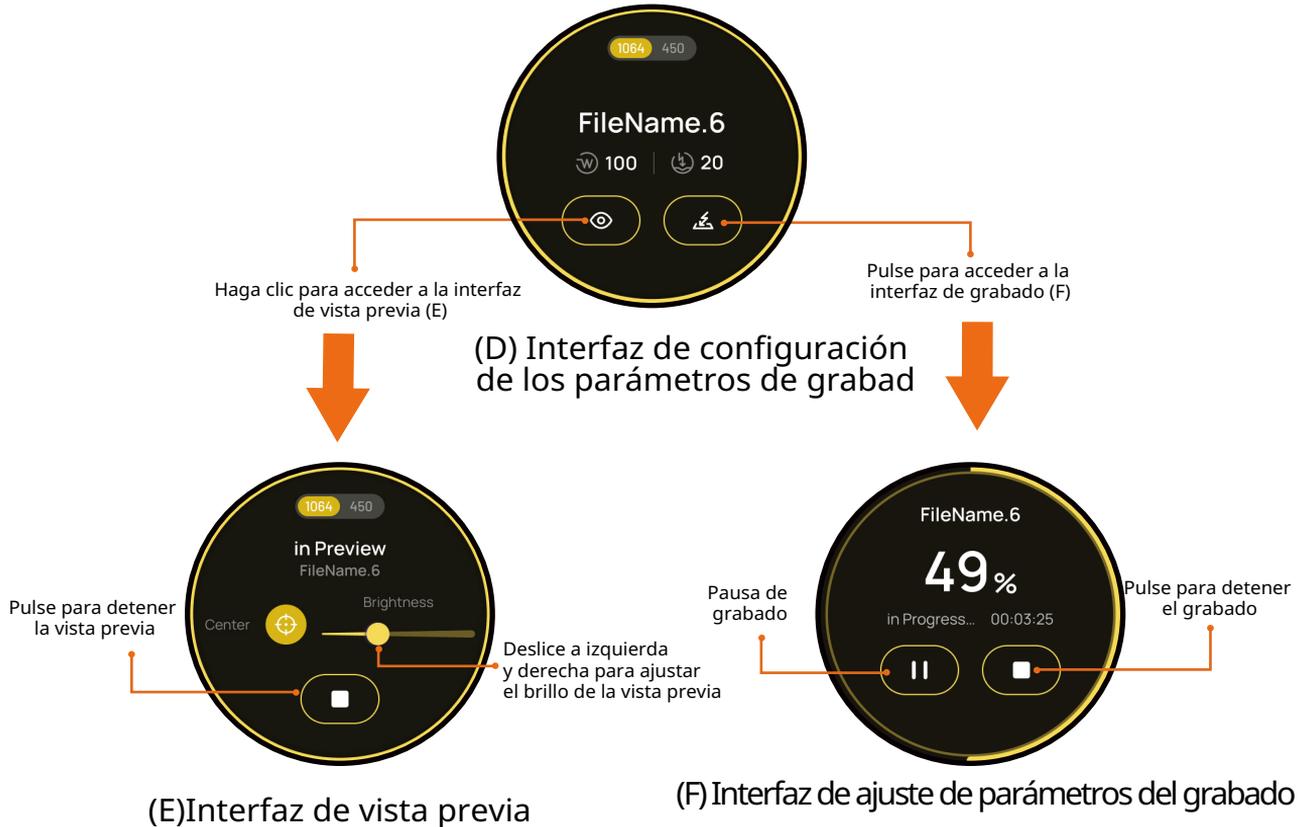
Pulse para volver a la interfaz principal

(C) Interfaz de selección de archivos

Deslice hacia arriba y hacia abajo para seleccionar el archivo que desea y entre en la interfaz de configuración de parámetros de grabado (D).

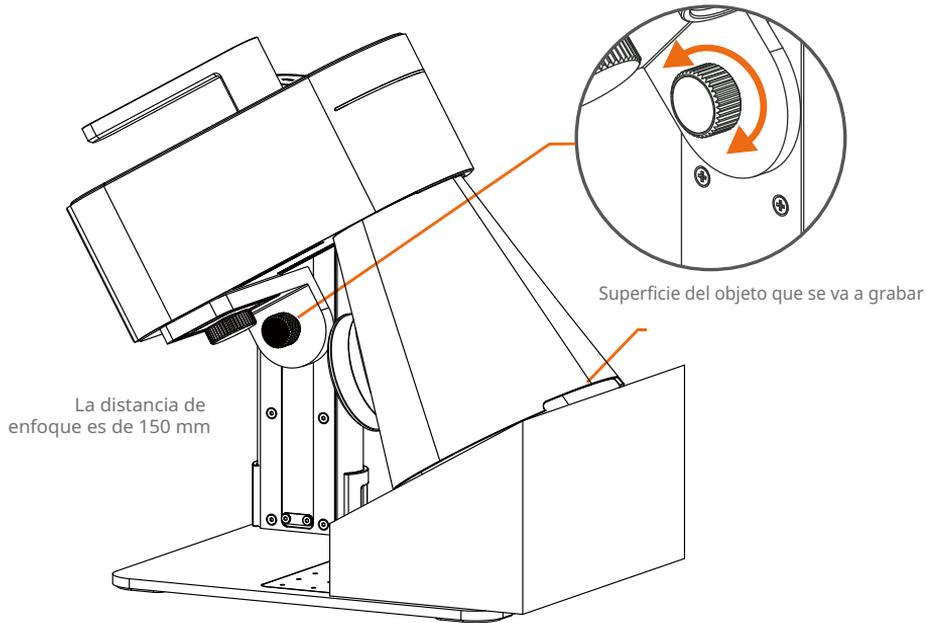
Para el primer uso, es necesario abrir la aplicación oficial y transferir el archivo antes de que la pantalla muestre el archivo de grabado.

Descripción de los botones de la pantalla táctil



Grabado inclinado

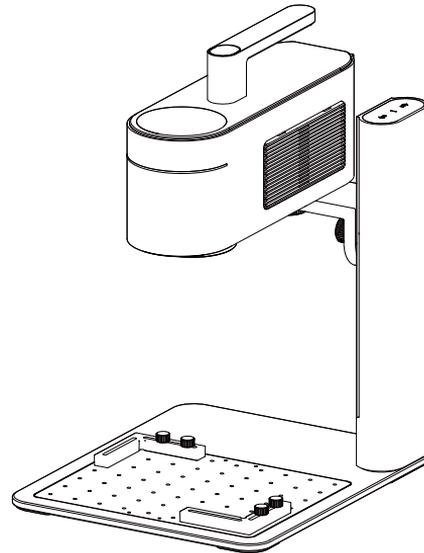
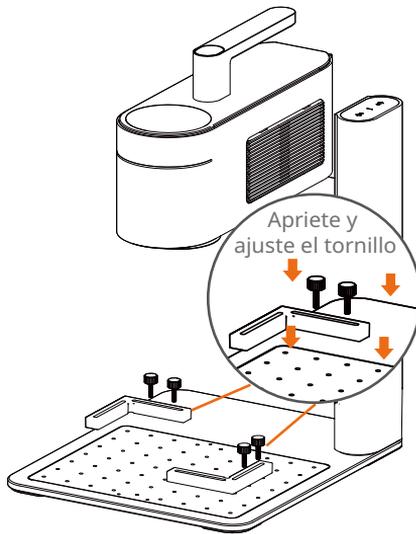
Puede aflojar el mando de ajuste del ángulo, ajustar la unidad principal a un ángulo adecuado y, a continuación, apretar el mando de ajuste del ángulo para fijar la unidad principal para el grabado inclinado.



Instale el dispositivo de posicionamiento

1 Drehen Sie die Schrauben fest, um den Positionierungsblock an der Grundplatte zu befestigen

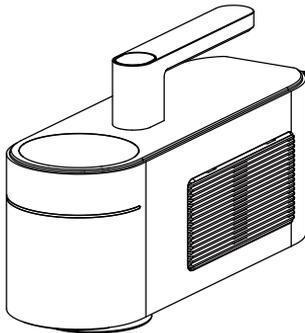
2 Positionieren Sie die Haltevorrichtung und der Einbau ist abgeschlossen



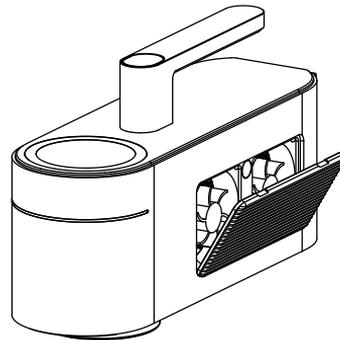
Mantenimiento

- La red antipolvo está en el costado de la unidad principal, se puede retirar para su limpieza.

Estado no desmontado



Estado desmontado



Especificaciones del producto

Dimensiones del producto	Medida de la unidad principal: 241*82,1*139,7mm Medida del soporte eléctrico: 260,5*218*283,5mm Medida de la cubierta protectora: 176*145*155,7mm
Peso neto	Peso de la unidad principal: 2.2kg. Peso del soporte de elevación: 1.8kg. Peso total:4kg
Potencia y fuente láser	Luz azul semiconductor de 10W 450nm + láser infrarrojo de 2W 1064nm
Área de grabado	160*120mm (oval) 100*100mm (cuadrado)
Aspecto	Aleación de aluminio.
Vista previa	Previsualización de los bordes y previsualización gráfica.
Formatos de archivos	PC: G-code, JPG, PNG, BMP; SVG, DXF y otros formatos vectoriales; Móvil: JPG, PNG, G-code , SVG
Conectividad	Bluetooth 5.0 de alta velocidad (transmisión inalámbrica), conexión USB
Sistema operativo	Compatible con iOS 9.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+, compatible con la función LightBurn
Potencia de entrada	DC(24V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Temperatura del ambiente	Temperatura de funcionamiento: 15°C-65°C Rango de humedad: 5%-80%RH (sin condensación)
Sistema de refrigeración	Refrigeración por semiconductores y aire
Certificación de seguridad	IEC 60825-1, CE, ROHS, FCC, FDA,CDRH registration , NCC, KC, UKCA, TECLEC
Largeur d'impulsion	50us
Fréquence de répétition	15 kHz ~ 20 kHz
Longueur d'onde	1064 nm
Énergie maximale d'une seule impulsion	environ 20 kW

Instrucciones de seguridad

1 Instrucciones generales de seguridad

- El uso adecuado y el fin específico de este producto, así como las emisiones resultantes del grabado de objetos deben cumplir con las normativas legales de acuerdo al lugar donde se encuentre el usuario.
- Utilice y mantenga el producto de acuerdo con las instrucciones del manual para garantizar un funcionamiento seguro.
- No exponga el producto a la lluvia o humedad.
- Prepare una mesa o superficie de trabajo estable y nivelada para el uso del producto.
- Los menores deben utilizar este producto bajo la supervisión y ayuda de un adulto.
- Corte la fuente de alimentación antes de cambiar al módulo láser.
- Concéntrese y preste mucha atención al proceso de operación al igual que a los cambios en el entorno circundante durante su uso.
- NO use el producto si se siente cansado.
- NO toque la parte móvil cuando esté en funcionamiento, de lo contrario puede dañar su material.
- NO deje la máquina sin supervisión durante el funcionamiento.
- Corte la fuente de alimentación antes de cambiar al módulo láser.
- L'utilisation de commandes, de réglages ou l'exécution de procédures autres que celles spécifiées ici peuvent entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.
- L'ouverture laser fournie émet un rayonnement laser à un niveau dépassant le niveau 1.

Deje de utilizar el producto y desconéctelo inmediatamente si

- El producto desprende un olor a quemado.
- El material impreso genera una gran cantidad de humo o flamas. Los componentes internos del producto están dañados.
- El producto deja de funcionar de forma inesperada.
- El producto genera ruidos anormales o luces brillantes que nunca antes se habían producido.

2 Instrucciones sobre el grabado láser

- Normas de instalación: Antes de empezar a operar el producto, consulte el manual de usuario para encender y colocar correctamente la unidad principal. Coloque el producto en un escritorio o mesa de trabajo sólido y nivelado para evitar un efecto de grabado deficiente debido a una colocación inestable. La vibración de la máquina afectará la calidad del grabado.

- Debido a la cierta peligrosidad del láser, NO permita que menores de edad o personas sin conciencia de autoprotección se acerquen al equipo mientras está en funcionamiento.
- Cuando se opera con el láser, NO mire directamente ni toque el orificio de salida del láser, y no exponga su cuerpo al láser.
- La cubierta protectora es una parte integral de la máquina. Durante el trabajo con láser, la cubierta protectora filtrará eficazmente la radiación dispersa del láser. Una vez instalada correctamente la cubierta protectora y conectada a la corriente, el estado de la puerta del interruptor de la cubierta protectora se vinculará con el estado de emisión del láser. Es decir, el producto dejará de trabajar con láser automáticamente cuando se abra la puerta de la cubierta protectora, evitando así fugas de láser y protegiendo su seguridad personal.
- Durante el trabajo con láser, los materiales grabados o cortados por el láser pueden liberar gases o humo tóxicos y dañinos. Por lo tanto, haga una evaluación integral según el tipo y los componentes del material grabado o cortado. Utilice el producto con un dispositivo de filtrado de purificación de aire o en un lugar bien ventilado para asegurar que los gases o humo tóxicos y dañinos generados durante el proceso de trabajo sean absorbidos de manera efectiva, protegiendo así la salud humana y previniendo la contaminación ambiental.
- Los materiales reflectantes pueden causar reflexiones láser, causando lesiones a las personas. Por lo tanto, antes de trabajar con láser, se recomienda retirar todos los materiales reflectantes de la zona de trabajo. Si necesita grabar materiales reflectantes, se sugiere cubrir el área que va a ser grabada con un marcador blanco antes de grabar.
- Encienda el equipo siguiendo estrictamente la potencia y el tipo de fuente de alimentación indicados en el manual de usuario (el adaptador de corriente de especificación 12V---5A es adecuado). Un adaptador de corriente que no coincida causará fallos en el funcionamiento de la máquina.
- Antes de iniciar el trabajo de grabado con láser, asegúrese de tomar las medidas de protección necesarias. Use gafas protectoras para evitar lesiones en los ojos o la piel por el láser, retire los objetos irrelevantes para evitar daños innecesarios por la exposición al láser, especialmente retire los objetos inflamables y explosivos para prevenir incendios.
- Después de iniciar el trabajo de grabado con láser, NO mueva el equipo, evitaría que el giroscopio detecte la inclinación de la máquina y active una parada de emergencia, lo que afectaría el efecto final de grabado.

3 Medidas de emergencia.

• Si hay una llama abierta durante el corte, tome las siguientes medidas.

- (1) apague la energía
- (2) Utilice un extintor de incendios para extinguir el fuego.

• Inhalación de humo y partículas.

- (1) Durante el grabado o corte de ciertos materiales de consumo, puede liberarse o generar humo y partículas que irriten el sistema respiratorio. Por lo tanto, sugerimos que use el producto con un dispositivo de filtración de purificación de aire o en un lugar bien ventilado. Si es necesario, use una máscara protectora.
- (2) Si aparecen síntomas de irritación respiratoria, asegúrese de que el paciente respire aire fresco de inmediato y busque atención médica a tiempo.

Instrucciones de seguridad

Gracias por comprar el LaserPecker 4. El contenido mencionado en este manual está relacionado con su seguridad, responsabilidad legal y derechos. Por favor, lea y comprenda cuidadosamente el contenido de este manual antes de usar este producto. Si no sigue las instrucciones de este manual, puede provocar lesiones personales, un efecto de grabado deficiente o daños en el producto y en los objetos circundantes. Por favor, tome esto en serio y asegúrese de que las personas que utilicen este producto estén familiarizadas y comprendan el contenido de este manual. Al usar este producto, se considera que ha leído detenidamente, comprendido y aceptado todo el contenido de este manual. Hingin Technology no asume ninguna responsabilidad por lesiones personales, pérdida de propiedad, daño al producto debido a un mal manejo personal o por no seguir las instrucciones de este manual. Usted promete asumir toda la responsabilidad por el uso de este producto y las posibles consecuencias.

Dado que las condiciones y métodos de uso del producto por parte del usuario no están dentro del control de LaserPecker, cualquier consecuencia que surja de una de las siguientes situaciones será responsabilidad personal del usuario y LaserPecker no asume ninguna responsabilidad al respecto:

- Las lesiones personales, pérdidas materiales y daños al producto causados por la operación incorrecta del usuario, la falta de seguimiento de las instrucciones del producto o la influencia de otros factores inciertos.
- Los artículos fabricados por el usuario con el producto LaserPecker infringen los derechos de propiedad intelectual de terceros o violan las leyes y regulaciones pertinentes.
- Lesiones personales, pérdidas de propiedad y daños al producto que pueden ocurrir durante la instalación, transporte, almacenamiento, uso, mantenimiento y disposición de este producto.
- Todos los consumibles oficiales de LaserPecker son compatibles con este producto y han pasado pruebas de seguridad. Si el usuario utiliza este producto con consumibles no oficiales de LaserPecker, LaserPecker no asume ninguna responsabilidad por la seguridad del material o la calidad de la impresión.

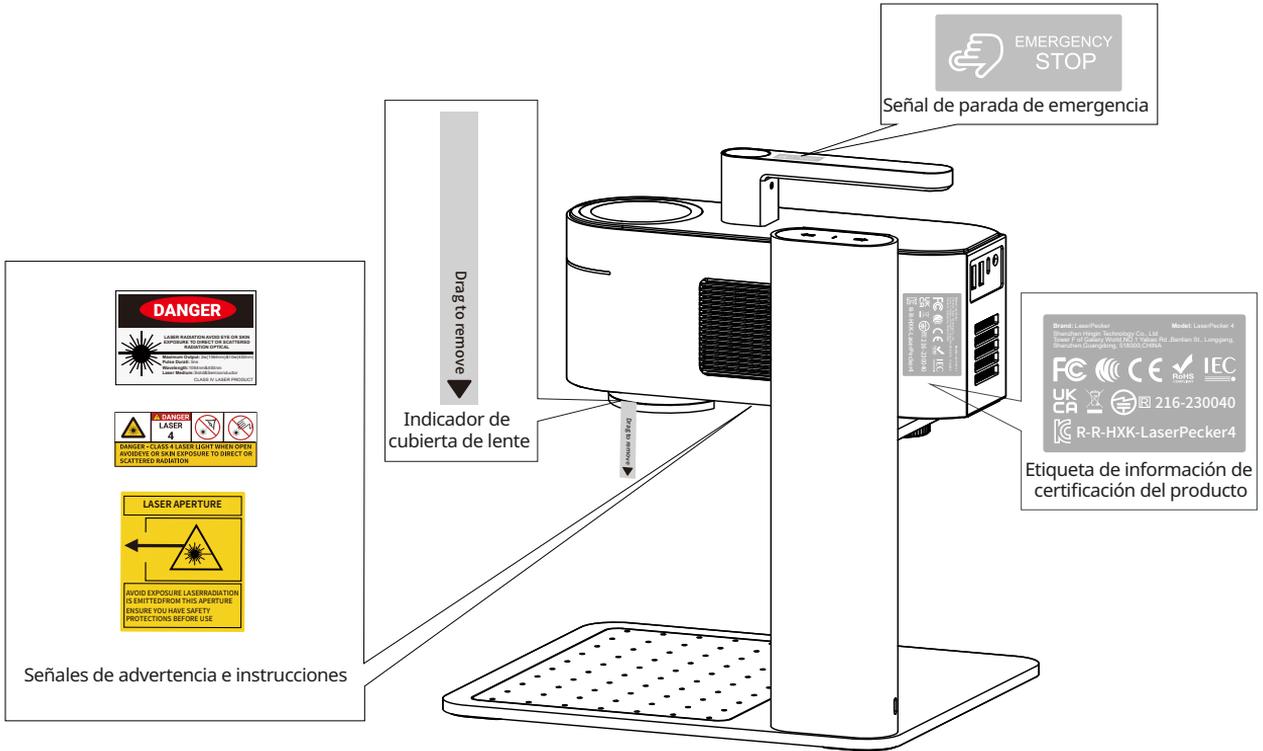
Declaración sobre derechos de autor

- El copyright de este manual es el derecho del software y hardware involucrado en el producto, que pertenece a Shenzhen Hingin Co., Ltd. (en lo sucesivo, "Hingin"). LaserPecker es la marca registrada de Hingin.
- La información de este manual puede cambiar sin previo aviso; La información contenida en este manual no constituye un compromiso de la Empresa. Infórmese sobre la última actualización en <https://www.laserpecker.net>.
- El contenido de este manual no se reescribirá ni se reenviará de ninguna forma ni para ningún propósito sin el permiso por escrito de la Compañía

Condiciones de la garantía

- Cuando los consumidores solicitan el servicio de garantía, deben hacer una copia de seguridad de todos los datos personales importantes con anticipación. Durante el proceso de reparación, si se reemplazan partes o se actualiza la versión del software del producto, los datos se perderán durante el proceso de reparación, y Hingin Technology no proporcionará copias de seguridad de datos ni garantizará la integridad de los datos y los valores de configuración.
- El producto disfruta de un servicio de garantía de mantenimiento gratuita sin costos de envío dentro de los 7 días posteriores a la fecha de envío, y dentro de la garantía (un año de garantía para el pedido original de LaserPecker comprado) después de los 15 días posteriores a la fecha de envío, se requiere el pago de los costos de envío.
- Cualquier producto reemplazado o reparado mantendrá el período de garantía restante del producto original o la garantía de 30 días después del reemplazo, y Hingin Technology proporcionará la garantía más larga de las dos.
- Para los productos vendidos fuera de la China continental, cuando el consumidor solicita el servicio de garantía de Hingin Technology, diversos factores como las leyes, regulaciones, normas de seguridad, aranceles, capacidad de reparación y disponibilidad de piezas de repuesto en diferentes países y regiones, algunos productos vendidos en algunos países y regiones no pueden ser devueltos a Hingin Technology para obtener el servicio de garantía, por lo que Hingin Technology solo puede proporcionar un servicio de garantía limitado. Por lo tanto, los consumidores fuera de la China continental, independientemente de si están dentro del alcance de la garantía, deben buscar primero el servicio de garantía a través del canal autorizado en el país de compra original, lo que implicará costes de inspección y manejo por parte del personal. Si el país del destinatario tiene aranceles adicionales, estos serán asumidos por el consumidor; si el consumidor solicita directamente el servicio de garantía de Hingin Technology, se procesará de manera similar.
- Los distribuidores pueden ofrecer servicios de valor agregado diferentes a la garantía de Higin Technology para consumidores fuera de China continental. Este servicio solo es válido para el área vendida por el distribuidor y no tiene relación con este servicio de garantía.
- La calidad del procesamiento está muy relacionada con la operación del usuario, el material de procesamiento y el entorno de procesamiento, y no está cubierta por la garantía.
- Está prohibida la reventa o venta secundaria sin la autorización oficial. En caso contrario no se disfrutará de la garantía oficial.

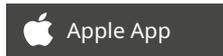
Reconocer etiquetas



Téléchargement de l'application APP/PC

- 1 Téléchargez et installez LaserPecker App Mobile depuis l'App Store (appareils iOS) ou Google Play (appareils Android).

Remarque : après avoir téléchargé et installé l'application, veuillez lire attentivement les avertissements et les précautions qu'elle contient afin de vous assurer que vous pouvez utiliser ce produit correctement.



- 2 Téléchargez LaserPecker Design Space app pour PC sur <https://www.laserpecker.net/pages/software>



Service après - vente

- Nous fournissons des services d'assistance technique en ligne pour ce produit, si vous rencontrez des problèmes pendant le processus, n'hésitez pas à nous contacter, nous ferons de notre mieux pour vous répondre dans les plus brefs délais
- Email: support@laserpecker.com
- Facebook: LaserPecker 4



LaserPecker 4 VIP Group