



LaserPecker 2



Español 01

Français 17

English 33



Manual de operación LaserPecker 2



Nombre del producto: LaserPecker
Modelo: L2
Número de versión: 2023-02A

Nota importante

La distancia desde la salida del láser hasta la superficie del objeto a grabar debe ser de 110 mm. Baje la varilla de medición en forma de L para medir la altura, asegurándose de que el borde inferior de la varilla de medición toque la superficie a grabar.

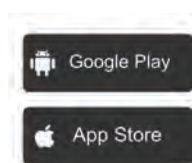
Descargar APP

- 1 Busque [LaserPecker] en los mercados de aplicaciones como Huawei App Gallery, Google Play Store y Apple App Store para descargar.
- 2 Escanee el siguiente código QR para descargar la aplicación LaserPecker.
- 3 Descargue la APP desde nuestro sitio web oficial www.laserpecker.net.

Nota: Después de instalar la APP, lea atentamente las advertencias e instrucciones en la APP para asegurar un uso correcto del producto.



Escanee el código QR para descargar la APP



Servicio postventa

- Ofrecemos soporte técnico en línea global para este producto. Si encuentra algún problema durante su uso, no dude en contactarnos y le responderemos lo antes posible.
- Facebook : LaserPecker 2
- Email : support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



Escanee el código QR para ver el vídeo de instrucciones



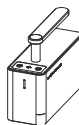
Grupo VIP de LaserPecker 2

Contenido

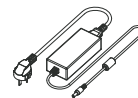
- 01. Lista de accesorios del producto
- 02. Instrucciones de teclas/indicadores
- 03. Instrucciones de instalación rápida
- 04. Conexión Bluetooth
- 05. Especificación del producto
- 06. Guía de seguridad de uso
- 07. Precauciones
- 08. Descargo de responsabilidad
- 09. Advertencia
- 10. Términos de garantía
- 11. Derechos de autor

01 /Lista de accesorios del producto

Unidad láser



Cable de alimentación/
adaptador de corriente



Soporte eléctrico



Protector láser



Cable USB ×2



Gafas de protección



Regla



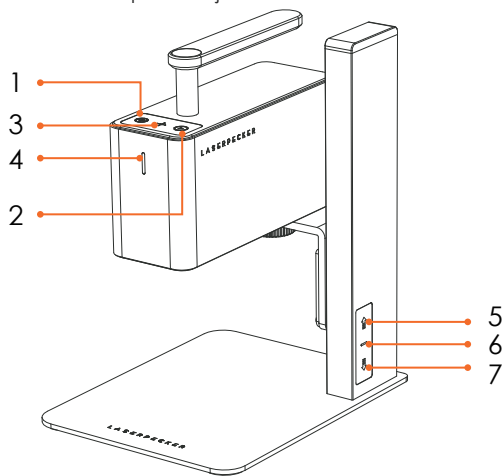
Llaves y tornillos



02/Instrucciones de teclas/indicadores

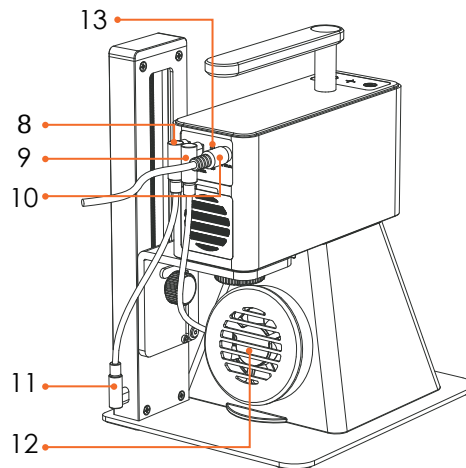
• Indicador de unidad láser/soporte eléctrico

1. Botón de vista previa
2. Interruptor de encendido: mantenga presionado para apagar o cancelar la grabación en curso
3. Indicador de la unidad láser 1
4. Indicador de la unidad láser 2
5. Mantenga presionado para subir continuamente / presione brevemente para subir 1 mm
6. Indicador de encendido
7. Mantenga presionado para bajar continuamente / presione brevemente para bajar 1 mm



• Puertos de alimentación

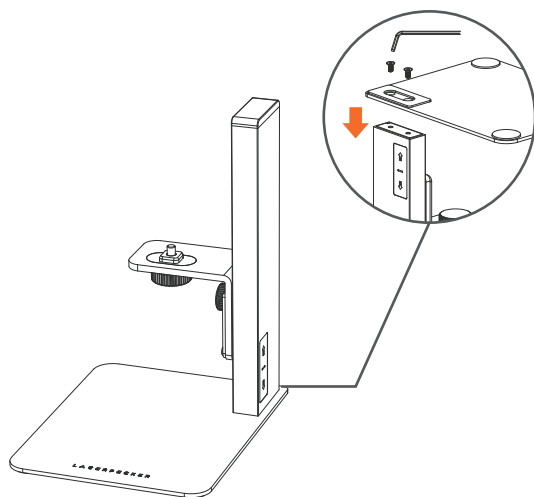
8. Puerto de alimentación del soporte eléctrico
9. Puerto de alimentación del protector láser
10. Puerto de alimentación de CC de la unidad láser
11. Puerto de alimentación del soporte eléctrico
12. Salida del extractor de humo
13. Puerto de conexión para computadora



03/Instrucciones de instalación rápida - soporte eléctrico

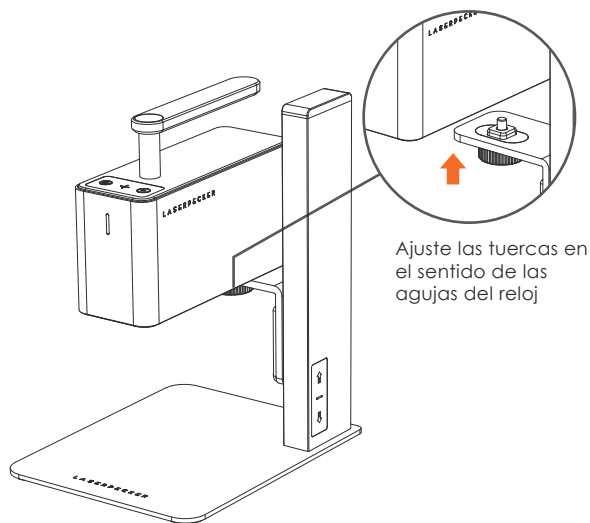
1

Arme el soporte eléctrico



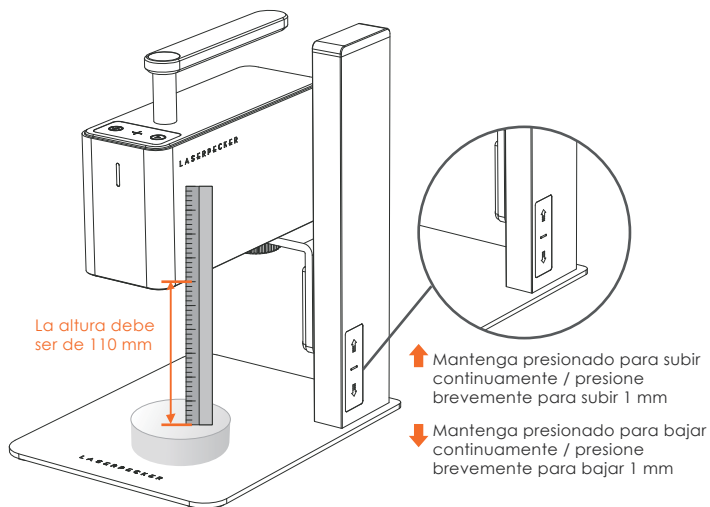
2

Bloquee la unidad láser al soporte eléctrico, conéctelo a la fuente de alimentación y prepárese para ajustar la altura



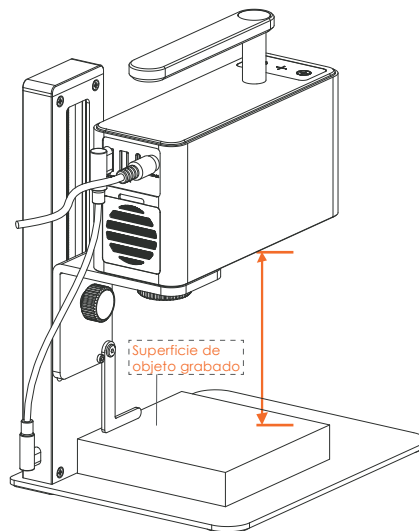
3-1 Método de medición 1: Medición con regla

Coloque el objeto a grabar, ajuste la altura del soporte y médalo con una regla, de modo que la parte inferior de la máquina esté a 110 mm de la superficie de grabado.



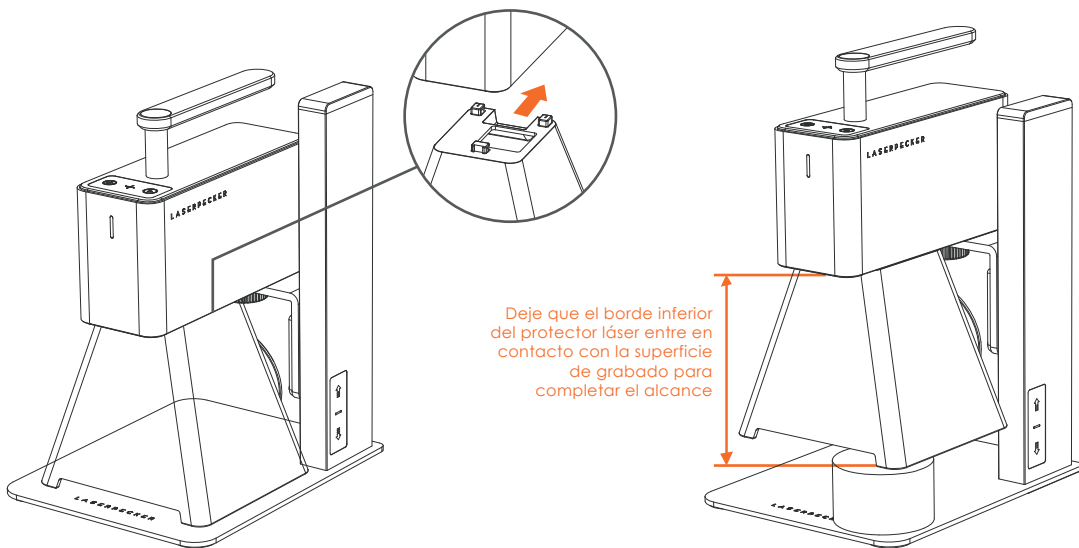
3-2 Método de medición 2: Medición con varilla de medición

Coloque el objeto a grabar, baje la varilla de medición en forma de L, ajuste la altura del soporte, deje que el borde inferior de la varilla de medición toque la superficie de grabado y retraiga la varilla después de completar la medición.



3₃ Método de medición 3: El borde inferior del protector toca la superficie del objeto

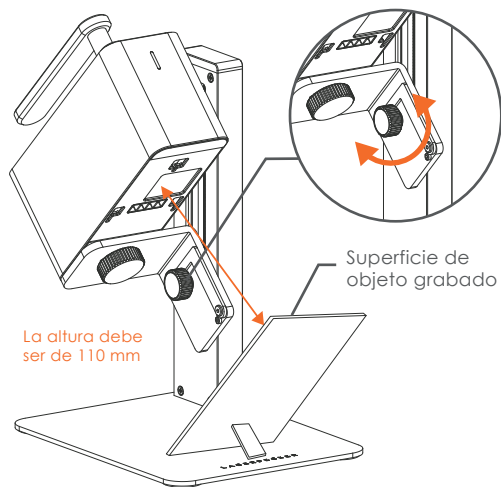
Monte el protector en la parte inferior de la unidad láser, coloque el objeto a grabar en la base, ajuste la altura del soporte, deje que el borde inferior del protector toque la superficie de grabado para que la distancia del láser sea de 110 mm.



03 / Instrucciones de instalación rápida

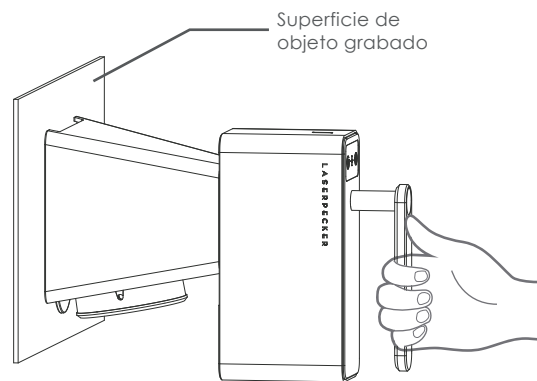
• Grabado inclinado

Afloje la perilla, ajuste la unidad láser a un ángulo adecuado, apriete la perilla para asegurar la unidad láser para el grabado inclinado.



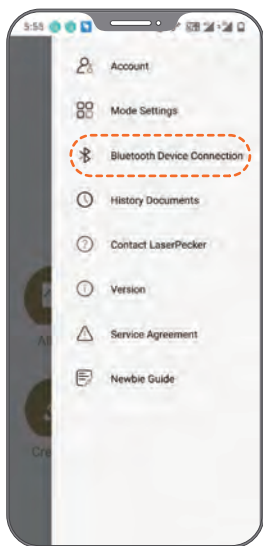
• Grabado manual

Monte el protector láser en la parte inferior de la máquina y conéctelo a la fuente de alimentación sin instalarlo. Sostenga el mango apuntando a la superficie del objeto grabado.

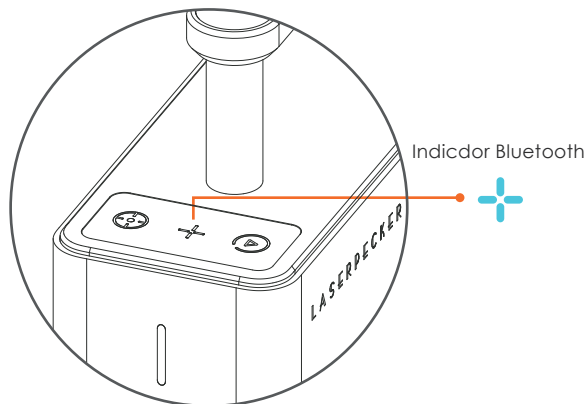


04/Conexión Bluetooth

- 1 Abra la aplicación después de que el dispositivo esté listo y busque el dispositivo Bluetooth.



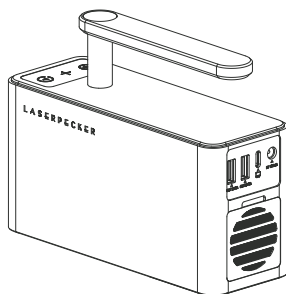
- 2 El indicador de la unidad láser parpadea en azul, lo que sugiere que está en espera de conexión Bluetooth. Se vuelve azul fijo cuando está conectado.



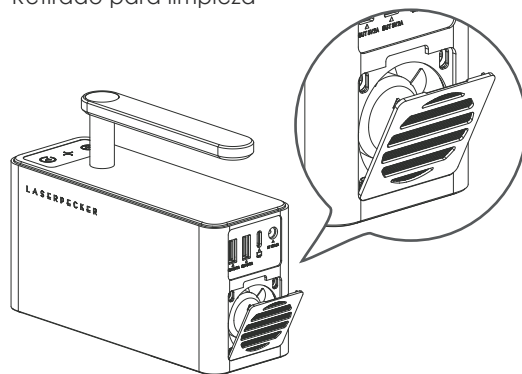
Instrucción Complementaria: **mantenimiento de la máquina**

- El filtro de polvo en la parte trasera de la máquina se puede quitar para limpiarlo.

Estado normal



Retirado para limpieza



05/Especificaciones del producto

Tamaño	Unidad láser: 162,5*60*122mm Soporte eléctrico: 194*153,5*236mm
Peso	1748g
Fuente láser	450nm NICHIA
Potencia de salida de la fuente láser	5000mW
Apariencia	Oxidación anódica de aleación de aluminio
Transmisión de documentos	Bluetooth 5.0
Formato de documentos admitidos	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
Modo de conexión de la APP	Conexión Bluetooth, conexión USB
Sistema operativo de la APP	Soporta iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Entrada de energía	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Rango de temperatura de funcionamiento	0°C-65°C
Rango de humedad de funcionamiento:	5%~80% (sin formación de escarcha)
Certificación de seguridad	EC 60825-1 (Láser nivel I espec. de seguridad), CE, ROHS, FCC, FDA, CDRH registro IEC 60825-1 (Láser nivel IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Solicitud de patente	7 patentes

06/Guía de seguridad de uso

- Antes de comenzar la instalación de LaserPecker2, primero verifique que el equipo esté intacto y que el espejo láser esté limpio.
- Especificaciones de instalación: Antes de operar LaserPecker2, asegure el host refiriéndose al Manual de Operación (use los accesorios con función de fijación como la cubierta protectora, el soporte eléctrico y el tercer eje) para evitar caídas debido a una colocación inestable.
- Utilice la energía y el tipo de energía (adaptador de 12V5A) como se indica en el manual de operación.
- Antes de comenzar el grabado láser, asegúrese de tomar medidas de protección, como agregar cubiertas protectoras y usar gafas protectoras para evitar lesiones en los ojos o la piel, y retirar objetos irrelevantes para evitar daños innecesarios causados por la irradiación láser, especialmente retirar objetos inflamables y explosivos para prevenir incendios.
- No mueva el equipo después de iniciar el grabado láser, para no causar que el equipo deje de funcionar debido a la autoprotección, o incluso afectar el resultado final del trabajo de grabado porque los objetos grabados se retiren.
- Para mover el equipo u objetos grabados, opere antes del grabado o después de finalizar el grabado. No mueva el equipo o los objetos durante el trabajo del láser.
- Debido a los riesgos del láser, no permita que menores, niños y personas se acerquen al equipo en funcionamiento.
- Antes de grabar objetos usando este producto, verifique que el objeto grabado no liberará gases tóxicos o dañinos durante el proceso de quema láser para evitar accidentes de intoxicación.
- Si se detecta olor o humo durante el grabado, use un ventilador para disiparlo o colóquelo en un lugar espacioso y ventilado.
- Antes de grabar objetos usando este producto, revise si los objetos grabados tienen propiedades de reflexión total o difusa. Preste especial atención a la protección de seguridad de dichos objetos (se sugiere grabar después de ennegrecer el área grabada con un marcador de pizarra blanca).
- No use LaserPecker2 para iluminar directamente la piel y los ojos de humanos o mascotas, para no causar daños irreversibles.
- Debido a la potencia limitada de los componentes láser de LaserPecker2, no puede grabar metales, vidrios y otros materiales duros directamente (algunos materiales se pueden grabar después de ennegrecerlos con un marcador de pizarra blanca o procesarlos con una capa de transferencia de calor y papel de transferencia de calor).

07/Precauciones

- Lea cuidadosamente la [Guía de seguridad de uso] y manténgala en mente para una operación estándar.
- Este producto no contiene componentes reemplazables por el usuario. No intente desmontar LaserPecker ni resolver el problema por su cuenta, independientemente del escenario.
- El LaserPecker en funcionamiento emitirá láser. El haz presenta riesgo de quemaduras para la piel humana; el daño es extremadamente grave para los ojos de humanos o animales (mascotas). Además, el daño a las pantallas de teléfonos móviles y tabletas también es extremadamente grave. El uso y mantenimiento adecuados de este producto son muy importantes para la operación segura de este producto. Siga estrictamente las instrucciones de este manual para las especificaciones de operación y mantenimiento de este producto.
- Asegúrese de usar gafas protectoras durante toda la operación de LaserPecker.

08/Descargo de responsabilidad

Gracias por comprar el LaserPecker 2. Lo mencionado en este artículo se refiere a su seguridad y a sus intereses y responsabilidades legales. Antes de usar este producto, lea detenidamente este artículo para asegurarse de la correcta configuración del producto. El incumplimiento de las instrucciones y advertencias aquí descritas puede causar lesiones a usted y a las personas a su alrededor o causar daños al LaserPecker2 u otros objetos cercanos. Operar este producto significa que ha leído cuidadosamente la exención de responsabilidad y la información de advertencia, ha entendido, reconocido y aceptado todos los términos y contenidos de esta declaración. Usted se compromete a ser totalmente responsable del uso del producto y de las posibles consecuencias. Se compromete a utilizar este producto solo para un propósito normal y acepta esta cláusula y cualquier normativa, política y directrices relevantes desarrolladas por Hingin. LaserPecker2 no se hace responsable de los daños, lesiones y cualquier responsabilidad legal derivada del uso directo o indirecto del producto. Los usuarios deben seguir todas las pautas de seguridad aquí mencionadas.

09 / Advertencia

- Antes de operar el equipo LaserPecker2, lea detenidamente el contenido de la operación y observe estrictamente los procedimientos operativos.
- Este equipo utiliza cuatro tipos de láseres (radiación láser intensa), lo que puede causar los siguientes accidentes: 1) Encender materiales inflamables cercanos; 2) Durante la operación del láser, otros tipos de radiación, gases nocivos, gases tóxicos o gases malolientes pueden ser producidos debido a diferentes objetos de radiación láser; 3) La exposición directa a la emisión del láser puede dañar el cuerpo humano. Por lo tanto, el operador debe mantenerse a distancia del equipo y usar equipo de protección (como gafas protectoras, cubiertas protectoras, ropa protectora o equipo contra incendios, etc.). Está estrictamente prohibido apilar objetos inflamables y explosivos alrededor del banco de trabajo y del equipo. El entorno de trabajo debe estar bien ventilado.
- Puede haber riesgos durante el proceso de trabajo del láser. Los usuarios deben considerar cuidadosamente si el material del objeto a grabar es adecuado para la operación con láser.
- El voltaje de trabajo del equipo es de 12V5A. Debe ser alimentado utilizando el adaptador de especificación adecuada. Está estrictamente prohibido operar durante sobrecarga o inestabilidad de voltaje. Bajo la premisa de que el suministro de energía (como la placa de parches) utilizado por el enchufe de este producto no funciona eficazmente, no se puede conectar la alimentación, de lo contrario, habrá un riesgo peligroso de descarga eléctrica.
- Este producto está equipado internamente con componentes precisos y peligrosos de fuente láser. Está estrictamente prohibido que el equipo trabaje cerca de aparatos con fuerte interferencia electromagnética, ya que esto puede causar interferencia electromagnética. Cuando la fuente láser está encendida, habrá emisión de láser a la velocidad de la luz. El usuario debe evitar la exposición directa al rayo láser.
- Está estrictamente prohibido colocar cualquier objeto irrelevante de reflexión total o reflexión difusa en el equipo, en caso de que el láser pueda reflejarse en el cuerpo humano o en materiales inflamables.
- Antes de grabar objetos con este producto, asegúrese de que las emisiones resultantes de la exposición al láser en los objetos grabados cumplan con las leyes y regulaciones locales.

10/Términos de garantía

- En la medida permitida por la ley, esta garantía es exclusiva y reemplaza todas las demás condiciones de garantía expresas o implícitas o legales (incluidas, en cualquier caso, para un propósito particular, proporcionadas por la ley o cualquier otra circunstancia), incluyendo, pero no limitándose a, cualquier responsabilidad derivada de la adecuación del producto para un uso particular. Además, Hingin no será responsable de ningún daño inesperado, especial, indirecto o derivado (que pueda originarse del uso, mal uso, no uso o defectos del producto).
- Cuando los consumidores soliciten el servicio de garantía, tienen la obligación de respaldar todos los datos importantes con anticipación. Los datos desaparecerán durante el proceso de mantenimiento, como el reemplazo de piezas o la actualización de la versión del software del producto, y Hingin no proporcionará respaldo de datos ni los datos completos y valores configurados.
- El producto tiene derecho a envío gratuito y garantía de mantenimiento gratuito dentro de los 15 días posteriores a la fecha de envío. La tarifa de envío será pagada después de 15 días en el período de garantía.
- Para cualquier producto después del reemplazo o mantenimiento, Hingin otorgará una garantía más larga del período de garantía restante del producto original o la garantía de 30 días después del reemplazo.
- Cuando los consumidores soliciten servicios de garantía a Hingin para productos vendidos en áreas fuera de la China continental, debido a las leyes y regulaciones, normativas de seguridad, aranceles, tecnología de mantenimiento e inventario de piezas, las piezas vendidas en países y regiones no pueden ser enviadas de vuelta a Hingin para servicios de garantía, por lo cual Hingin solo puede proporcionar servicios de garantía limitados. Por lo tanto, los consumidores fuera de la China continental, estén o no dentro del ámbito de la garantía, deben buscar servicios de garantía a través del camino autorizado por el país original, y se cobrarán las tarifas de inspección y procesamiento de mano de obra. Si el país del destinatario impone aranceles adicionales, serán asumidos por el propio consumidor; los consumidores que soliciten el servicio de garantía directamente a Hingin pueden tomar medidas similares.
- Los distribuidores pueden vender productos Hingin a consumidores en áreas fuera de la China continental. Si proporcionan servicios de valor añadido diferentes de esta garantía, los servicios son válidos solo para el área vendida por los distribuidores y no tienen relación con este servicio de garantía.
- La calidad del procesamiento está altamente relacionada con la operación del usuario, el material de procesamiento y el entorno de procesamiento, no dentro del ámbito de la garantía.

11 /Copyright

- El derecho de autor de este manual es el derecho del software y hardware involucrado en el producto, que pertenece a Shenzhen Hingin Co., Ltd. (en adelante, "Hingin"). LaserPecker es la marca registrada de Hingin.
- La información en este manual puede ser modificada sin previo aviso; La información en este manual no constituye un compromiso de la Compañía. Por favor, infórmese sobre la última actualización en <https://www.laserpecker.net>.
- El contenido de este manual no debe ser reescrito ni reenviado de ninguna forma o para ningún propósito sin el permiso por escrito de la Compañía.

Requisito de la FCC

Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan causar operación no deseada. Nota: Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia, y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurran interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, que pueden determinarse apagando y encendiendo el equipo, se anima al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas: – Reorientar o reubicar la antena receptora. – Aumentar la separación entre el equipo y el receptor. – Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor. – Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Shenzhen Hingin Co., Ltd.

Ofrecemos servicios de soporte técnico global en línea para este producto. Si tienes algún problema durante su uso, por favor contáctanos.

Email: support@laserpecker.com

Tel: +86 0755-28913864



Manuel d'Utilisation de LaserPecker 2



Nom du produit : LaserPecker
Modèle : L2
Numéro de version: 2023-02A

Notes importantes La distance entre la sortie du laser et la surface de l'objet gravé doit être de 110 mm . Tirez la tige de mesure en forme de L pour mesurer la hauteur, assurez-vous que le bord inférieur de la tige de mesure touche la surface gravée.

Télécharger l'application

- ① Recherchez [LaserPecker] dans les marchés d'applications tels que Huawei App Gallery, Google Play Store et Apple App Store pour télécharger.
- ② Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger l'application LaserPecker.
- ③ Téléchargez l'application depuis notre site officiel www.laserpecker.net.

Remarque : Après avoir installé l'application, veuillez lire attentivement les avertissements et les instructions dans l'application pour vous assurer que le produit est utilisé correctement.



Scannez le code QR
pour télécharger
l'application



Service après-vente

- Nous offrons un support technique en ligne mondial pour ce produit. Si vous rencontrez des problèmes pendant votre utilisation, n'hésitez pas à nous contacter et nous vous répondrons dès que possible.
- Facebook : LaserPecker 2
- Email : support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



Scannez le code QR
pour regarder la vidéo
d'instructions



Groupe VIP
LaserPecker 2

Contenu

01/Liste des accessoires du produit

01. Liste des accessoires du produits

02. Instructions des touches/indicateurs

03. Instructions d'installation rapide

04. Connexion Bluetooth

05. Spécifications du produit

06. Guide de sécurité d'utilisation

07. Précautions

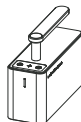
08. Clause de non-responsabilité

09. Avertissement

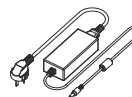
10. Termes de la garantie

11. Copyright

Unité laser



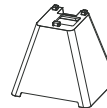
Cordon d'alimentation/
adaptateur secteur



Support électrique



Bouclier laser



Câble USB ×2



Lunettes de protection



Règle



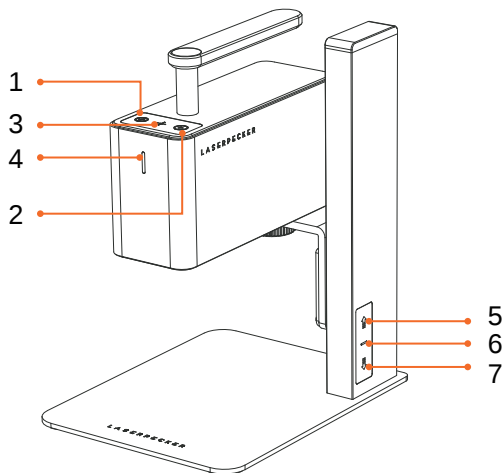
Clés et vis



02 / Instructions des touches/indicateurs

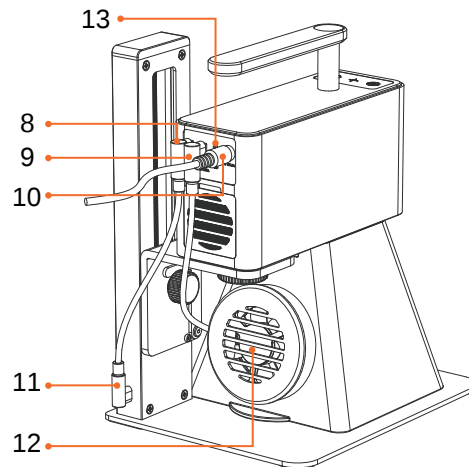
• Indicateur de l'unité laser/support électrique

1. Bouton de prévisualisation
2. Interrupteur d'alimentation : maintenir enfoncé pour éteindre ou annuler la gravure en cours
3. Indicateur de l'unité laser 1
4. Indicateur de l'unité laser 2
5. Appuyer longuement pour monter en continu / appuyer brièvement pour monter de 1 mm
6. Indicateur d'alimentation
7. Appuyer longuement pour descendre en continu / appuyer brièvement pour descendre de 1 mm



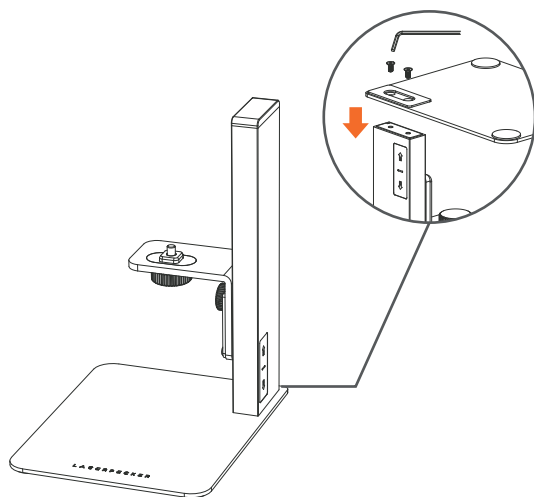
• Ports d'alimentation

8. Port d'alimentation du support électrique
9. Port d'alimentation du bouclier laser
10. Port d'alimentation CC de l'unité laser
11. Port d'alimentation du support électrique
12. Sortie de l'extracteur de fumée
13. Port de connexion à l'ordinateur

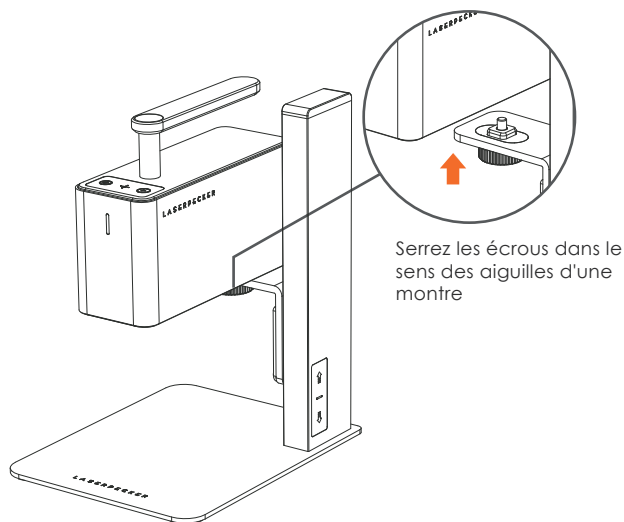


03 / Instructions d'installation rapide - support électrique

1 Assembler le support électrique

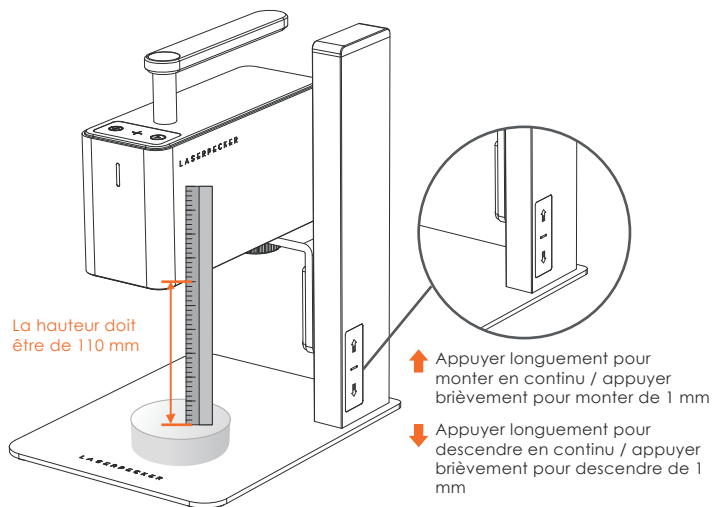


2 Verrouillez l'unité laser au support électrique, connectez-la à l'alimentation et préparez-vous à ajuster la hauteur



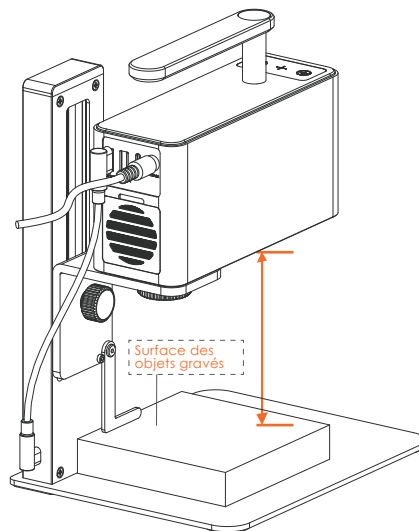
3⁻¹ Méthode de mesure 1 : Mesure à la règle

Placez l'objet gravé, ajustez la hauteur du support et mesurez avec une règle, de sorte que le bas de la machine soit à 110 mm de la surface de gravure.



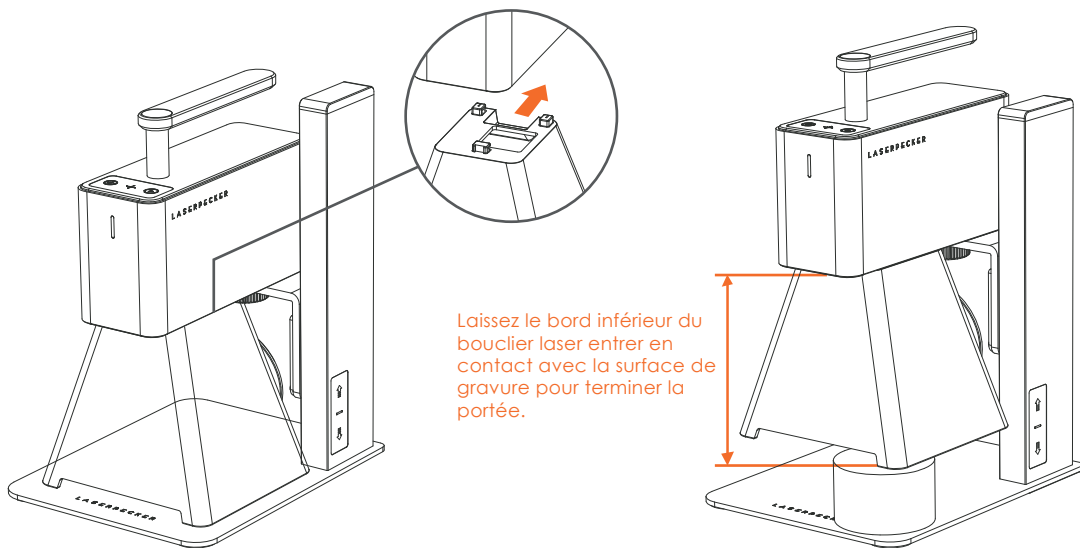
3⁻² Méthode de mesure 2 : Mesure avec la tige de mesure

Placez l'objet gravé, tirez vers le bas la tige de mesure en forme de L, ajustez la hauteur du support, laissez le bord inférieur de la tige de mesure toucher la surface de gravure, puis rétractez la tige après la mesure.



3⁻³ Méthode de mesure 3 : Le bord inférieur du bouclier de protection touche la surface de l'objet

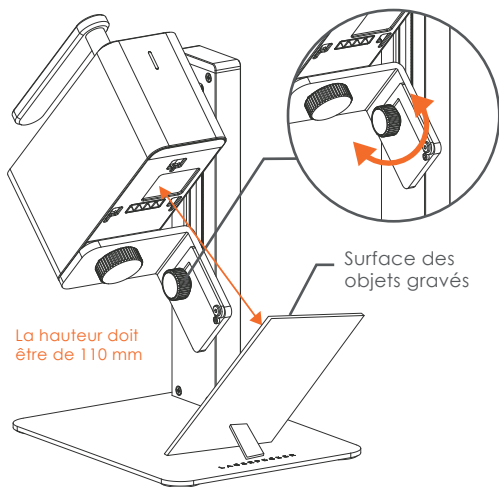
Montez le bouclier dans le bas de l'unité laser, placez l'objet gravé sur la base, ajustez la hauteur du support, laissez le bord inférieur du bouclier toucher la surface de gravure pour que la distance laser soit de 110 mm.



03 / Instructions d'installation rapide

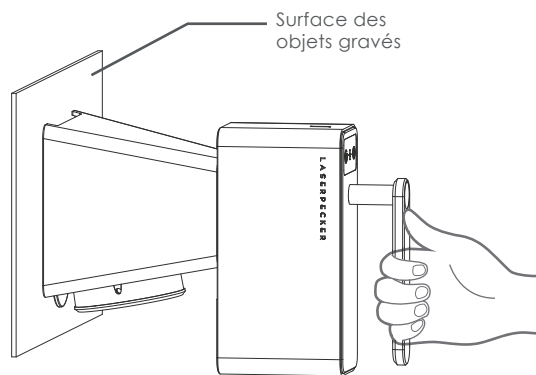
• Gravure inclinée

Desserrez le bouton, réglez l'unité laser à un angle approprié, serrez le bouton pour fixer l'unité laser pour une gravure inclinée.



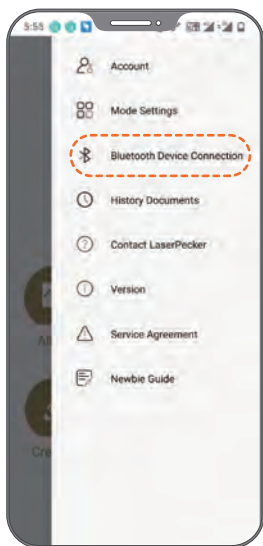
• Gravure à la main

Montez le bouclier laser dans le bas de la machine et connectez-le à l'alimentation électrique sans l'installer. Tenez la poignée en visant la surface de l'objet gravé.

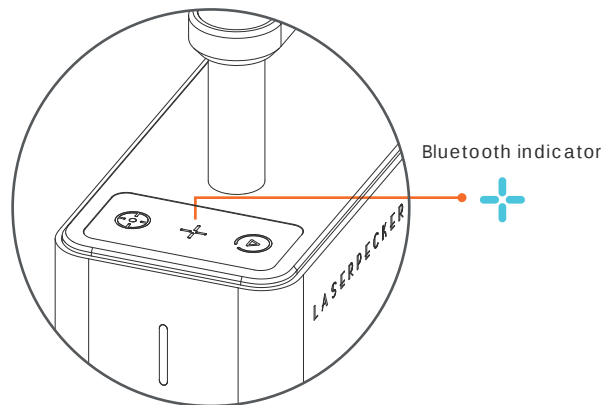


04/Bluetooth connection

- 1 Ouvrez l'application après que l'appareil soit prêt, et recherchez l'appareil Bluetooth.



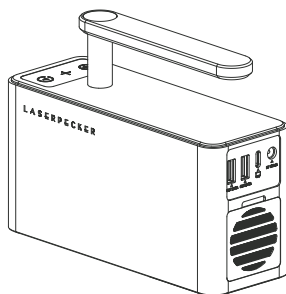
- 2 L'indicateur de l'unité laser clignote en bleu, suggérant qu'il est en attente de connexion Bluetooth. Il devient bleu fixe lorsqu'il est connecté.



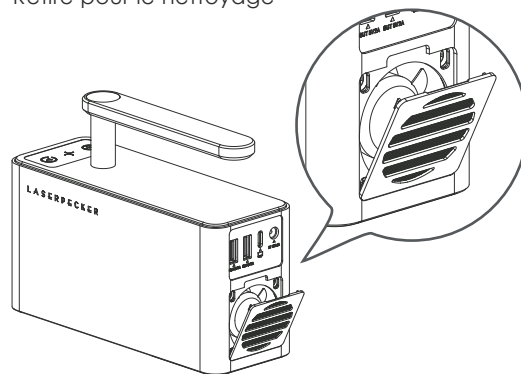
Instruction complémentaire : **entretien de la machine**

- Le filtre à poussière à l'arrière de la machine peut être retiré pour le nettoyage.

État normal



Retiré pour le nettoyage



05 / spécification du produit

Dimensions	Unité laser : 162.5*60*122mm Support électrique : 194*153.5*236mm
Poids	1748g
Source laser	450nm NICHIA
Puissance de sortie de la source laser	5000mW
Apparence	Oxydation anodique de l'alliage d'aluminium
Transmission de documents	Bluetooth 5.0
Formats de documents pris en charge	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
Mode de connexion de l'application	Connexion Bluetooth , connexion USB
Système d'exploitation de l'application	Prend en charge iOS 9.0+ , Android 6.0+ , MacOS 10+ , Windows 10+
Entrée de puissance	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Plage de température de fonctionnement	0°C-65°C
Plage d'humidité de fonctionnement	5%~80% (sans givre)
Certification de sécurité	EC 60825-1 (Spécification de sécurité du laser de niveau I), CE, ROHS, FCC, FDA, Enregistrement CDRH IEC 60825-1 (Laser de niveau IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Application de brevet	Sept brevets

06 / Guide de sécurité d'utilisation

- Avant de commencer l'installation de LaserPecker2, veuillez d'abord vérifier que l'équipement est intact et que le miroir laser est propre.
- Spécifications d'installation : Avant de faire fonctionner LaserPecker2, veuillez sécuriser l'hôte en vous référant au Manuel d'Opération (utilisez les accessoires avec fonction de fixation (couvercle de protection, support électrique et troisième axe) pour soutenir les objets) pour éviter les chutes dues à un placement instable.
- Veuillez alimenter l'équipement avec la puissance et le type (adaptateur de 12V5A) indiqués dans le manuel d'utilisation.
- Avant de commencer la gravure laser, assurez-vous de prendre des mesures de protection, comme ajouter des couvercles de protection, porter des lunettes de protection pour éviter les blessures aux yeux ou à la peau, et retirer les objets non pertinents pour éviter des dommages inutiles causés par l'irradiation laser, et surtout retirer les objets inflammables et explosifs pour éviter les incendies.
- Après avoir démarré la gravure laser, ne déplacez pas l'équipement pour éviter que l'équipement ne s'arrête de fonctionner en raison de l'auto-protection, ou même n'affecte le résultat final de la gravure car les objets gravés sont déplacés.
- Pour déplacer l'équipement ou les objets gravés, veuillez opérer avant ou après la gravure. Ne déplacez pas l'équipement ou les objets pendant le travail laser.
- En raison des risques du laser, ne laissez pas les mineurs, les enfants et les personnes à proximité de l'équipement en fonctionnement.
- Avant de graver des objets avec ce produit, veuillez vérifier que l'objet gravé ne libérera pas de gaz toxiques ou nocifs pendant le processus de combustion au laser pour éviter les accidents d'empoisonnement.
- Si une odeur ou de la fumée est détectée pendant la gravure, veuillez utiliser un ventilateur pour l'évacuer ou le placer dans un endroit spacieux et bien ventilé.
- Avant de graver des objets avec ce produit, examinez si les objets gravés ont des propriétés de réflexion totale ou diffuse. Une attention particulière doit être portée à la protection de ces objets (il est conseillé de noircir la zone à graver avec un stylo pour tableau blanc).
- N'utilisez pas LaserPecker2 pour éclairer directement la peau et les yeux humains ou des animaux de compagnie, afin de ne pas causer de dommages irréversibles.
- En raison de la puissance limitée des composants laser de LaserPecker2, il ne peut pas graver directement le métal, le verre et d'autres matériaux durs (certains matériaux peuvent être gravés après noircissement avec un stylo pour tableau blanc ou traitement par couche de transfert thermique et papier de transfert thermique).

07 / Précautions

- Veuillez lire attentivement le [Guide de sécurité d'utilisation] et garder à l'esprit le fonctionnement standard.
- Ce produit ne contient aucun composant remplaçable par l'utilisateur. N'essayez pas de supprimer LaserPecker ou d'exclure le problème par vous-même, quel que soit le scénario.
- Le LaserPecker fonctionnel émettra un laser. Le faisceau présente un risque de brûlure de la peau humaine ; Les dommages sont extrêmement graves pour les parties oculaires du corps humain ou de l'animal (animal de compagnie). En outre, les dommages causés aux écrans des téléphones portables et des Pads sont également extrêmement graves. L'utilisation et l'entretien appropriés de ce produit sont très importants pour le fonctionnement sûr de ce produit. Veuillez suivre strictement les instructions de ce manuel pour les spécifications de fonctionnement et d'entretien de ce produit.
- Assurez-vous de porter des lunettes de protection tout au long du fonctionnement du LaserPecker.

08 / Clause de non-responsabilité

Merci d'avoir acheté LaserPecker 2. Ce qui est mentionné dans cet article fait référence à vos intérêts et responsabilités en matière de sécurité et légaux. Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement cet article pour garantir le bon réglage du produit. Le non-respect des instructions et des avertissements décrits dans le présent document peut provoquer des blessures à vous-même et aux personnes se trouvant à proximité, ou endommager le LaserPecker2 ou d'autres éléments environnants. Utiliser ce produit signifie que vous avez lu attentivement les informations de non-responsabilité et d'avertissement, compris, reconnu et accepté tous les termes et contenus de cette déclaration. Vous vous engagez à être entièrement responsable de l'utilisation du produit et de ses éventuelles conséquences. Vous vous engagez à utiliser ce produit uniquement dans un but normal et acceptez cette clause ainsi que toutes les réglementations, politiques et directives pertinentes développées par Hingin. LaserPecker2 n'est pas responsable des dommages, blessures et de toute responsabilité légale découlant de l'utilisation directe ou indirecte du produit. Les utilisateurs doivent suivre toutes les consignes de sécurité mentionnées dans le présent document.

09 / Avertissement

- Avant d'utiliser l'équipement LaserPecker2, veuillez lire attentivement le contenu de l'opération et respecter strictement les procédures d'utilisation.
- Cet équipement utilise quatre types de lasers (rayonnement laser intense), qui peuvent provoquer les accidents suivants : 1) Allumer les matériaux inflammables environnants ; 2) Pendant le fonctionnement du laser, d'autres rayonnements, gaz nocifs, gaz toxiques ou gaz malodorants peuvent être produits en raison de différents objets à rayonnement laser ; 3) L'exposition directe à l'émission laser peut nuire au corps humain. L'opérateur doit donc se tenir à distance de l'équipement et porter des équipements de protection (tels que des lunettes, des housses de protection, des vêtements de protection ou des équipements de lutte contre l'incendie, etc.). Il est strictement interdit d'entasser des objets inflammables et explosifs autour de l'établi et des équipements. L'environnement de travail doit être bien ventilé.
- Il peut y avoir des risques pendant le processus de travail au laser. Les utilisateurs doivent soigneusement déterminer si le matériau de l'objet sculpté est adapté au fonctionnement au laser.
- La tension de fonctionnement de l'équipement est de 12V5A. Il doit être alimenté à l'aide d'un adaptateur de spécification appropriée. Le fonctionnement en cas de surcharge ou d'instabilité de tension est strictement interdit. En supposant que l'alimentation électrique (telle que le tableau de connexions) utilisée par la prise d'alimentation de ce produit ne fonctionne pas efficacement, l'alimentation électrique ne peut pas être connectée, sinon il y aura un risque dangereux de choc électrique.
- Ce produit est équipé en interne de composants de source laser précis et dangereux. Il est strictement interdit de travailler à proximité d'appareils présentant de fortes interférences électromagnétiques, car cela pourrait provoquer des interférences électromagnétiques. Lorsque la source laser est allumée, un laser sera émis à la vitesse de la lumière. L'utilisateur doit éviter toute exposition directe au faisceau laser.
- Il est strictement interdit de placer tout objet non pertinent de réflexion totale ou de réflexion diffuse dans l'équipement, au cas où le laser pourrait être réfléchi sur le corps humain ou sur des produits inflammables.
- Avant de sculpter des objets à l'aide de ce produit, veuillez vous assurer que les émissions résultant de l'exposition au laser des objets sculptés sont conformes aux lois et réglementations locales.

10 / Conditions de garantie

- Dans la mesure permise par la loi, cette garantie est exclusive et remplace toutes les autres conditions de garantie expresses ou implicites ou légales (y compris en tout cas dans un but particulier, prévu par la loi ou toute autre circonstance), y compris, mais sans s'y limiter, toute responsabilité découle de la marchandise adaptée à un usage particulier. De plus, Hingin ne sera pas responsable de tout dommage inattendu, spécial, indirect ou dérivé (il peut provenir d'une utilisation, d'une mauvaise utilisation, d'une non-utilisation ou de défauts du produit).
- Lorsque les consommateurs demandent un service de garantie, ils ont l'obligation de sauvegarder au préalable toutes les données importantes. Les données disparaîtront pendant le processus de maintenance, comme le remplacement de pièces ou la version mise à jour du logiciel du produit, et Hingin ne fournira pas de sauvegarde des données ni des données complètes et de la valeur définie.
- Le produit a droit à une livraison gratuite et à une garantie de maintenance gratuite dans les 15 jours suivant la date d'expédition. Les frais express seront payés après 15 jours pendant la période de garantie.
- Pour tout produit suite au remplacement ou à la maintenance, Hingin offrira une garantie plus longue de la période de garantie restante du produit d'origine ou de la garantie de 30 jours après le remplacement.
- Lorsque les consommateurs demandent à Hingin des services de garantie pour les produits vendus dans des régions autres que la Chine continentale, en raison des lois et réglementations, des règles de sécurité, des tarifs, de la technologie de maintenance et de l'inventaire des pièces, les pièces vendues dans les pays et régions ne peuvent pas être renvoyées à Hingin pour services de garantie, pour lesquels Hingin ne peut fournir que des services de garantie limitée. Par conséquent, les consommateurs qui ne se trouvent pas en Chine continentale, qu'ils soient couverts par la garantie, doivent rechercher des services de garantie par le biais du chemin autorisé par le pays d'origine et factureront les frais d'inspection et de traitement de la main-d'œuvre. Si le pays du destinataire impose des droits supplémentaires, ceux-ci seront supportés par le consommateur lui-même ; Les consommateurs qui demandent un service de garantie directement à Hingin peuvent prendre des mesures similaires.
- Les distributeurs peuvent vendre des produits Hingin aux consommateurs situés dans des régions autres que la Chine continentale. S'ils fournissent des services à valeur ajoutée différents de cette garantie, les services sont valables uniquement pour la zone vendue par les distributeurs et sans rapport avec ce service de garantie.
- La qualité du traitement est fortement liée au fonctionnement de l'utilisateur, au matériel de traitement et à l'environnement de traitement, et n'entre pas dans le champ d'application de la garantie.

11 / Copyright

- Le droit d'auteur de ce manuel est le droit du logiciel et du matériel impliqués dans le produit, qui appartient à Shenzhen Hingin Co., Ltd. (ci-après dénommé « Hingin »). LaserPecker est la marque déposée de Hingin.
- Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis ; Les informations contenues dans ce manuel ne constituent pas un engagement de la Société. Veuillez vous renseigner sur la dernière mise à jour sur <https://www.laserpecker.net>.
- Le contenu de ce manuel ne doit pas être réécrit ou transmis sous quelque forme ou à quelque fin que ce soit sans l'autorisation écrite de la Société.

Exigence FCC

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser l'équipement. Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ;

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne garantit que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes : –Réorientez ou déplacez l'antenne de réception. –Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur. –Branchez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté. –Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Shenzhen Hingin Co., Ltd.

Nous prenons en charge les services d'assistance technique en ligne mondiaux pour ce produit. Si vous rencontrez des problèmes lors de votre utilisation, veuillez nous contacter.

Email: support@laserpecker.com

Tel: +86 0755-28913864



Operation Manual of LaserPecker 2



Product Name: LaserPecker
Model: L2
Version number: 2023-02A

Important notes Distance from laser outlet to surface of engraved object must be 110mm. Pull down L-shaped ranging rod to measure the height, ensure bottom edge of ranging rod contacts engraved surface.

Download APP

- 1 Search for [LaserPecker] in APP markets such as Huawei App Gallery, Google Play Store, and Apple App Store to download.
- 2 Scan below QR code to download LaserPecker APP.
- 3 Download the APP from our official website www.laserpecker.net.

Note: After installing the APP, please read the warnings and instructions in the APP carefully to ensure that the product is used correctly.



Scan QR code to
download APP



After-sales service

- We offer global online technical support for this product. If you encounter any problems during your use, please feel free to contact us and we will respond to you as soon as possible.
- Facebook : LaserPecker 2
- Email : support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



Scan QR code to watch
instruction video



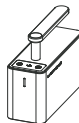
LaserPecker 2
VIP Group

Contents

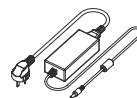
- 01. List of product accessories
- 02. Key/ indicator instructions
- 03. Quick installation instructions
- 04. Bluetooth connection
- 05. Product specification
- 06. Use safety guide
- 07. Precautions
- 08. Disclaimer
- 09. Warning
- 10. Warranty terms
- 11. Copyright

01/List of product accessories

Laser unite



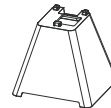
Power cord/power adapter



Electric stand



Laser shield



USB cable ×2



Goggles



Ruler



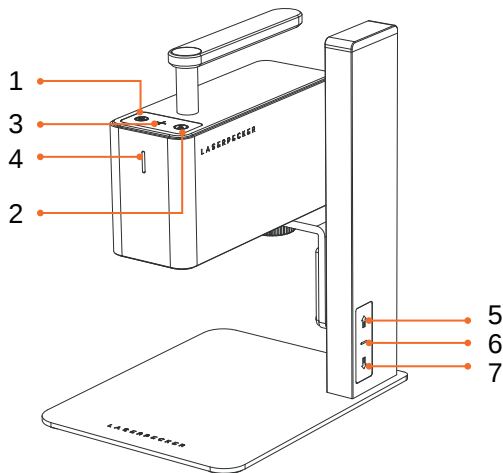
Wrenches and screws



02 /Buttons/ indicator instructions

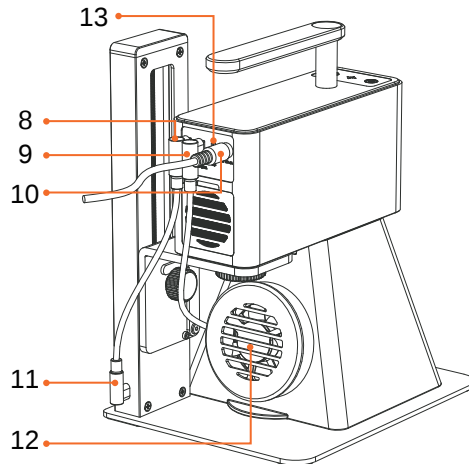
- Indicator of laser unit/electric stand

1. Preview button
2. Power switch: hold to power off or cancel the on going engraving
3. Laser unit indicator 1
4. Laser unit indicator 2
5. Long press to continuous rise / short press to rise 1mm
6. Power indicator
7. Long press to continuous drop / short press to drop 1mm



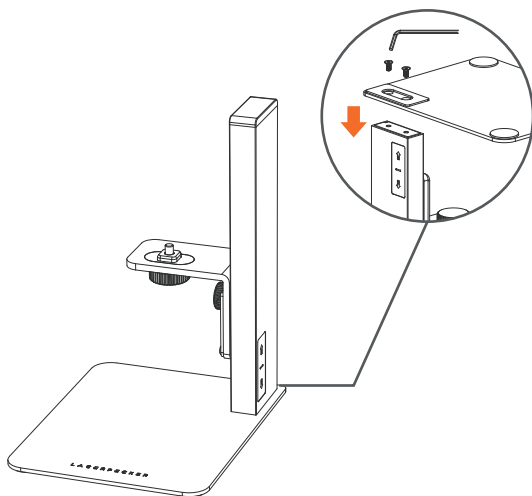
- Power ports

8. Electric stand power port
9. Laser shield power port
10. Laser Unit DC power supply port
11. Electric stand power port
12. Smoke extractor outlet
13. Computer connection port

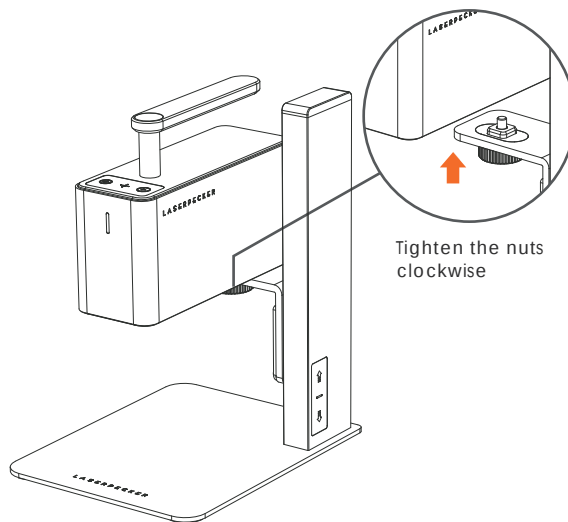


03/quick installation instructions - electric stand

1 Assemble the electric stand

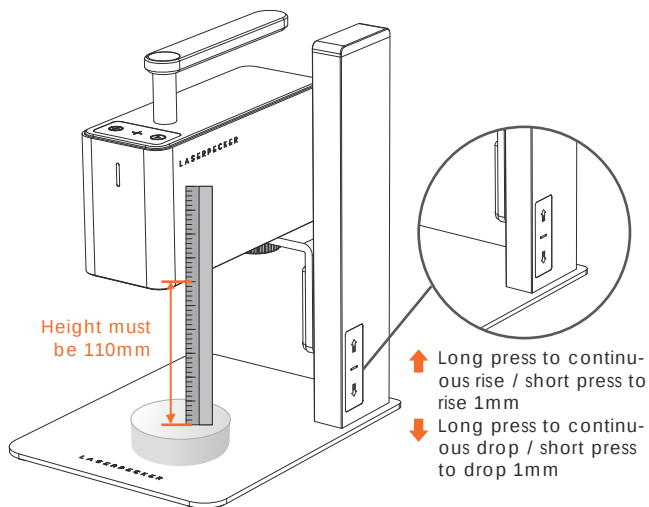


2 Lock the laser unit to electric stand, connect to power supply and prepare to adjust height.



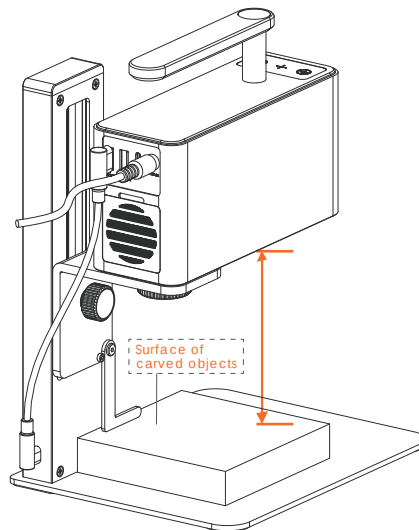
3⁻¹ Ranging method 1: Ruler ranging

Place the engraved object, adjust the height of stand, and measure it with a ruler, so that the bottom of machine is 110mm from engraving surface.



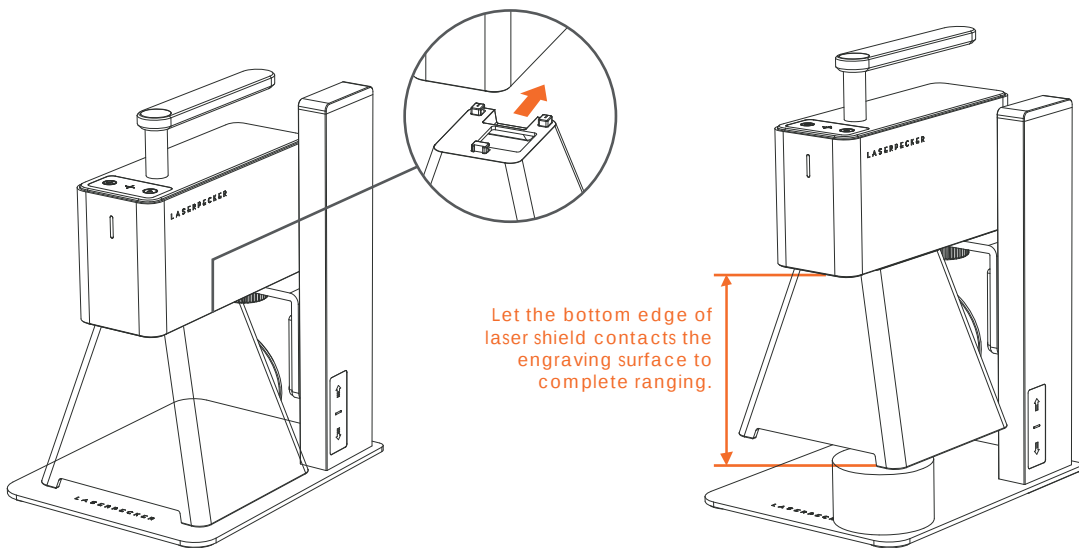
3⁻² Ranging method 2: Ranging by ranging rod

Place the engraved object, pull down L-shaped ranging rod, adjust the height of stand, let the bottom edge of ranging rod touch the engraving surface, retract the rod after ranging completed.



3₋₃ Ranging method 3: The bottom edge of protective cover contacts the object surface

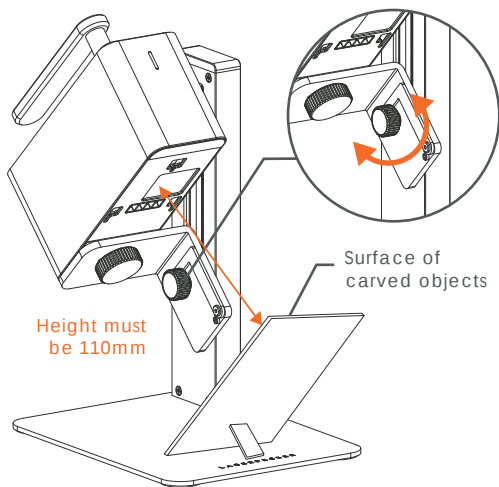
Mount the shield into bottom of the laser unit, place engraved object on the base, adjust the height of stand, let the bottom edge of shield contacts the engraving surface so that the laser distance is 110mm.



03 / Quick installation instructions

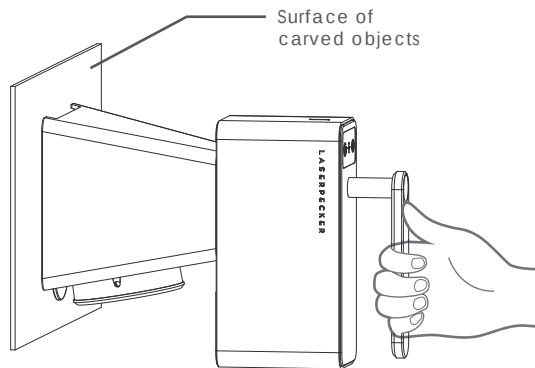
• Tilted engraving

Loosen the knob, adjust the laser unit to a suitable angle, tighten the knob to secure the laser unit for tilted engraving.



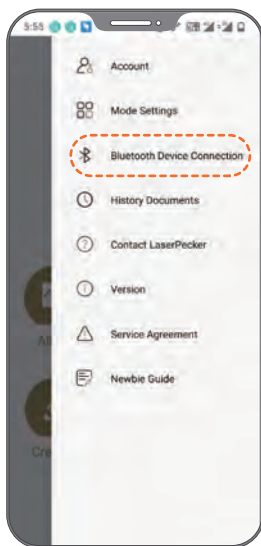
• Handheld engraving

Mount the laser shield into the machine bottom and connect to power supply without installing . Hold the handle aiming at the surface of engraved object.

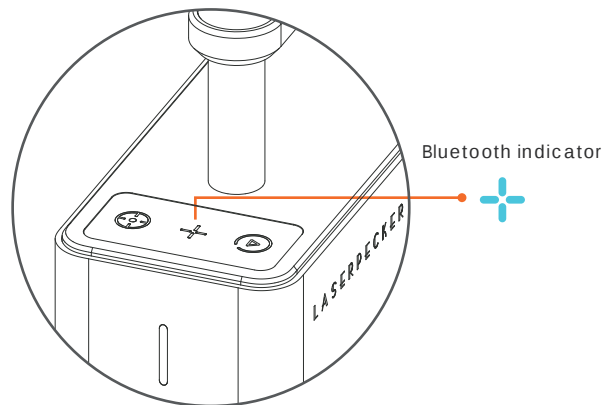


04/Bluetooth connection

- 1 Open APP after the device is ready, and search for Bluetooth device.



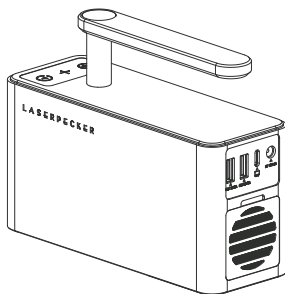
- 2 The laser unit indicator blinks blue, suggesting it is standing by for Bluetooth connection. It turns solid blue when connected.



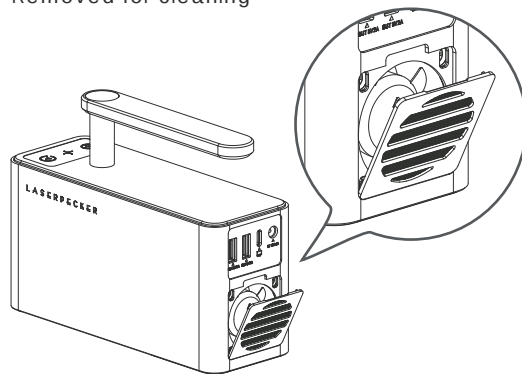
Supplementary instruction: machine maintenance

- The dust filter on the machine back can be removed for cleaning

Normal state



Removed for cleaning



05 / Product specification

Size	Laser Unit: 162.5*60*122mm Electric stand: 194*153.5*236mm
Weight	1748g
Laser source	450nm NICHIA
Laser source output power	5000mW
Appearance	Anodic oxidation of aluminum alloy
Document transmission	Bluetooth 5.0
Support document format	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
APP Connection Mode	Bluetooth connection, USB connection
APP operating system	Support iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Power input	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Operating temperature range	0°C-65°C
Operating humidity range	5%~80% (Non-zero frost)
Safety certification	EC 60825-1 (Laser Level I safety specification), CE, ROHS, FCC, FDA, CDRH registration IEC 60825-1 (Laser Level IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Patent application	Seven patents

06 / Use safety guide

- Before starting the installation of LaserPecker2, please first check that the equipment is intact and the laser mirror is clean.
- Installation specifications: Before operating LaserPecker2, please secure the host referring to the Operation Manual (use the accessories with fixing function (protective cover, electric support and third shaft) to support the objects) to avoid falling due to unstable placement.
- Please power the equipment with the power and type (adapter with 12V5A) as indicated in the operation manual.
- Before starting the laser carving, please make sure to take safety protection measures, such as adding protective covers, wearing goggles to prevent eye or skin injury, removing irrelevant items to prevent unnecessary damage caused by laser irradiation, and especially removing flammable and explosive items to prevent fire.
- After starting the laser carving, do not move the equipment, so as not to cause the equipment to stop working due to self-protection, or even affect the final effect of the carving work because the carving objects are removed.
- To move the equipment or carved objects, please operate before the carving or after the carving is done. Do not move the equipment or items during the laser work.
- Because of the risks of laser, do not bring minors, children, and people with close to the equipment at work.
- Before carving objects using this product, please check that the carved object will not release toxic or harmful gas during the laser burning process to avoid poisoning accidents.
- If odor or smoke is found during the carving, please use the fan to blow away or place it in a spacious and ventilated place.
- Before carving objects using this product, review whether the carved objects have total reflection or diffuse properties. Special attention should be paid to the safety protection of such objects (it is suggested to carving after blackening the carved area with the whiteboard pen).
- Do not use LaserPecker2 to directly illuminate the human body or pet skin and eyes, so as not to cause irreversible damage.
- Due to the limited power of LaserPecker2 laser components, it cannot carve metal, glass and other hard materials directly (some materials can be carved after blackening with a whiteboard pen or processing by heat transfer layer and heat transfer paper).

07 / Precautions

- Please carefully read the [Use Safety Guide] and keep in mind for standard operation.
- This product does not contain any user-replaceable components. Do not attempt to remove LaserPecker or exclude the problem by yourself, regardless of the scenario.
- The working LaserPecker will emit laser. The beam is at risk of burns to the human skin; The damage is extremely serious for the eye parts of the human body or animal (pet). In addition, the screen damage to mobile phones and Pads is also extremely serious. The proper use and maintenance of this product are very important for the safe operation of this product. Please strictly follow the instructions in this manual for the operation and maintenance specifications of this product.
- Be sure to wear protective goggles throughout the operation of LaserPecker.

08 / Disclaimer

Thank you for purchasing LaserPecker 2. What mentioned in this article refers to your security and legal interests and responsibilities. Before using this product, please carefully read this article to ensure the correct setting of the product. Failure to operate following the instructions and warnings described herein may cause injury to you and people around or cause damage to LaserPecker2 or other surrounding items. Operating this product means that you have carefully read the disclaimer and warning information, understood, recognized and accepted all terms and contents of this statement. You promise to be fully responsible for the use of the product and possible consequences. You commit to use this product only for a normal purpose, and agree to this clause and any relevant regulations, policies and guidelines developed by Hingin. LaserPecker2 is not liable for damage, injury, and any legal liability arising from the direct or indirect use of the product. Users shall follow all safety guidelines referred to herein.

09 /Warning

- Before operating LaserPecker2 equipment, please carefully read the operation contents and strictly observe the operating procedures.
- This equipment uses four types of lasers (intense laser radiation), which may cause the following accidents: 1) Light up the surrounding flammable materials; 2) During the laser operation, other radiation, harmful gases, toxic gases or smelly gases may be produced due to different laser radiation objects; 3) Direct exposure to laser emission may hurt human body. Therefore, the operator must keep a distance from the equipment, and wear protective equipment (such as goggles, protective covers, protective clothing or firefighting equipment, etc.). It is strictly prohibited to pile up flammable and explosive items around the workbench and equipment. The working environment must be kept well ventilated.
- There may be risks during the laser working process. The users should carefully consider whether the material of the carved object is suitable for laser operation.
- The working voltage of the equipment is 12V5A. It should be powered using the adapter of suitable specification. Operation during overload or voltage instability is strictly prohibited. Under the premise that the power supply (such as the patch board) used by the power plug of this product does not work effectively, the power supply cannot be connected, otherwise there will be a dangerous risk of electric shock.
- This product is internally equipped with precise and dangerous laser source components. The equipment is strictly prohibited to work near appliances with strong electromagnetic interference because this may cause electromagnetic interference. When the laser source is turned on, there will be laser emitted at the speed of light. The user must avoid direct exposure to the laser beam.
- It's strictly prohibited to place any irrelevant object of total reflection or diffuse reflection in the equipment, in case the laser may be reflected to human body or inflammables.
- Before carving objects using this product, please ensure that the emissions resulting from laser exposure to the carved objects meet the local laws and regulations.

10/Warranty terms

- To the extent permitted by law, this warranty is exclusive and supersedes all other express or implied or legal warranty conditions (including in any case for a particular purpose, provided by the statute or any other circumstance), including, but not limited to, any liability derived the commodity suitable for a particular use. In addition, Hingin will not be responsible for any unexpected, special, indirect, or derivative damage (it may originate from use, misuse, nonuse, or product defects).
- When consumers apply for warranty service, they have the obligation to back up all the important data in advance. The data will disappear during the maintenance process, such as the replacement of parts or the updated product software version, and Hingin will not provide data backup or the complete data and set value.
- The product is entitled to free shipping and free maintenance warranty within 15 days of the shipping date. Express fee will be paid after 15 days in the warranty period.
- For any products following the replacement or maintenance, Hingin will give a longer warranty of the remaining warranty period of the original product or the 30-day warranty following the replacement.
- When consumers apply Hingin for warranty services for the products sold in non-Chinese mainland areas, due to the laws and regulations, safety regulations, tariffs, maintenance technology and parts inventory, parts sold in countries and regions cannot be sent back to Hingin for warranty services, for which Hingin can only provide limited warranty services. Therefore, consumers not in mainland China, whether they are within the warranty scope, need to seek warranty services through the path authorized by the original country, and will charge the inspection and labor processing fees. If the country for the recipient levies additional tariff, it will be borne by the consumer itself; Consumers who apply for warranty service directly to Hingin may take the similar measures.
- Distributors may sell Hingin products to consumers in non-Chinese mainland areas. If they provide value-added services different from this warranty, the services are valid only for the area sold by distributors and unrelated to this warranty service.
- Processing quality is highly related to user operation, processing material and processing environment, not within the warranty scope.

11 / Copyright

- The copyright of this manual is the right of the software and hardware involved in the product, which belongs to Shenzhen Hingin Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Hingin"). LaserPecker is the registered trademark of Hingin.
- The information in this manual may be changed without notice; The information in this manual does not constitute a commitment of the Company. Please learn about the latest update from <https://www.laserpecker.net>.
- The contents of this manual shall not be rewritten or forwarded in any form or for any purpose without the written permission of the Company.

FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference;

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:—Reorient or relocate the receiving antenna. —Increase the separation between the equipment and receiver. —Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. —Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Shenzhen Hingin Co., Ltd.

We support global online technical support services for this product. If you have any problems during your use, please contact us.

Email: support@laserpecker.com | Tel: +86 0755-28913864