



LaserPecker LP5

Manual de Usuario | Manuel d'utilisation | User Manual

v1.0





ES 01

FR 17

EN 33

Contenido

Información de Seguridad	01
Descarga de Software	03
Lista de Paquete	04
Montaje Rápido	05
Conozca el LP5	08
Antes de usar el producto	09
Conexión del Software	10
Uso del producto	12
Mantenimiento	14
Especificaciones Técnicas	15
Declaraciones	16

Información de Seguridad

1 Información General de Seguridad

- Use esta máquina únicamente de acuerdo con estas instrucciones y todas las leyes y regulaciones locales y nacionales aplicables.
- Lea y familiarícese con todas las precauciones y procedimientos de seguridad antes de usar la máquina. Siga estrictamente todas las precauciones de seguridad. Asegúrese de que la máquina esté correctamente ensamblada y funcione adecuadamente.
- NO le permita el uso de esta máquina a menores, personal no capacitado o cualquier persona que sufra de alguna limitación física o mental que pueda afectar su capacidad para usar la máquina de manera segura y adecuada.
- Asegúrese de que el área de trabajo esté limpia, plana y horizontal.
- Mantenga el área alrededor de la máquina seca, bien ventilada y en un medio ambiente bajo control de 50 a 95°F (10-35°C) y 10-95% de humedad.
- NO deje la máquina desatendida mientras esté operando.

En caso de las siguientes situaciones, deje de usar la máquina y corte la energía de inmediato:

- Se detecta un olor a quemado proveniente de la máquina.
- Se observan llamas abiertas o chispas generadas por el material de grabado.
- Cualquier componente de la máquina parece estar dañado o funcionando mal.
- Cese inesperado de la operación de la máquina sin una razón clara.
- Se emiten sonidos anormales, humo o luces inusuales desde la máquina.

Información de Seguridad

2 Seguridad Láser

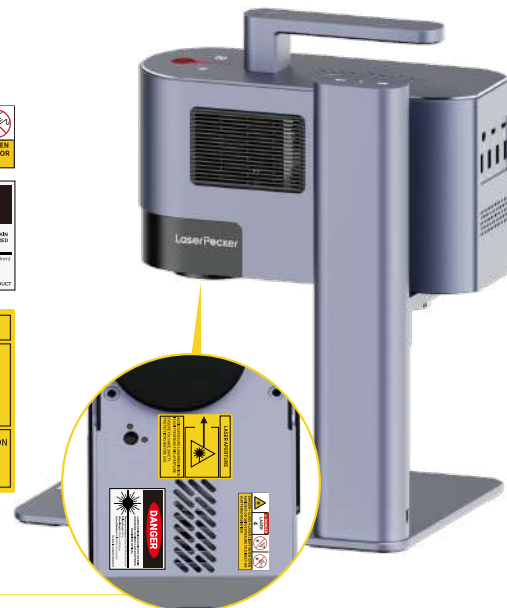
- El LP5 Basic es un sistema láser de Clase 4. Cuando se ensambla y bloquea con una carcasa de seguridad, el sistema láser es de Clase 1.
- El láser activo y sus reflejos pueden causar rápidamente incendios, quemaduras y daños permanentes a la visión. En circunstancias normales, el láser es bloqueado por la cubierta protectora o la carcasa de seguridad durante la operación. Antes de usar la máquina, asegúrese de que la cubierta protectora o la carcasa de seguridad esté instalada correctamente. Si no puede cubrir completamente el objeto, el operador necesitará usar gafas de seguridad que puedan proteger sus ojos de los rayos láser.
- Durante la operación, los materiales que se graban o cortan pueden liberar gases o humos tóxicos y nocivos. Dependiendo del tipo y composición de los materiales de grabado/corte, estas emisiones pueden representar riesgos para la salud y el medio ambiente. Para garantizar un uso seguro, se recomienda usar esta máquina con un purificador de aire para absorber y filtrar eficazmente cualquier gas o humo tóxico o nocivo generado.
- NO use este láser en un ambiente de alta humedad, polvo o alta EMI (emisión electromagnética) donde el láser activo pueda ser desviado o reflejado fácilmente.

3 Seguridad Eléctrica

- Use la máquina solo con fuentes de energía estables y compatibles. Esta máquina requiere un adaptador de corriente de 24V/7.5A. El uso de un adaptador de corriente no compatible puede resultar en un mal funcionamiento de la máquina.
- No permita que ningún componente electrónico se moje y desconecte completamente la máquina de la energía antes de realizar cualquier limpieza, ajuste, mantenimiento o reparación.

Etiquetas de Advertencia

Las etiquetas de advertencia e instrucciones están colocadas donde pueden causar lesiones físicas o daños a la máquina antes y/o durante la operación. Si una etiqueta está dañada o perdida, reemplácela de inmediato. Puede usar la siguiente plantilla para imprimir la etiqueta que necesita.



Descarga de Software

Descargar App

Escanee el código QR a continuación para descargar e instalar la App de LaserPecker Design Space.

Siga la guía de operación y lea atentamente las advertencias y precauciones en la App.



LaserPecker Design Space

Descargar Software para PC

Por favor visite <https://eu.laserpecker.net/pages/software> para descargar el software para PC.



Obtención de Ayuda

Contáctenos

Si encuentra algún problema, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de soporte al cliente en support@laserpecker.com



YouTube: @LaserPecker



Grupo de Facebook: @LP5 Official Group

Tutoriales en Video

Escanee el código QR a continuación para aprender cómo usar la máquina.



Lista de Paquete



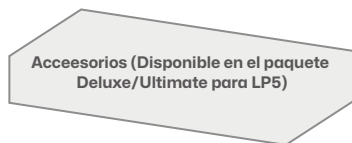
Plataforma
x1



Manual de usuario
x1



Paquete de Materiales
x1



Unidad Láser
x1



Soporte Eléctrico
x1



Tubo x1



Cubierta Protectora Cónica
x1



Cable de Alimentación
x1



Adaptador de Alimentación
x1



Adaptador de Tubo
x1



Posicionador en L
x2



Cable 1.5m x1 y 0.6m x1



Gafas de Seguridad
x1



Caja de herramientas
x1



Unidad Flash USB
x1



Llave Hexagonal
H1.5 x1, H2 x1, H2.5 x1
Tornillos M4x10 x4

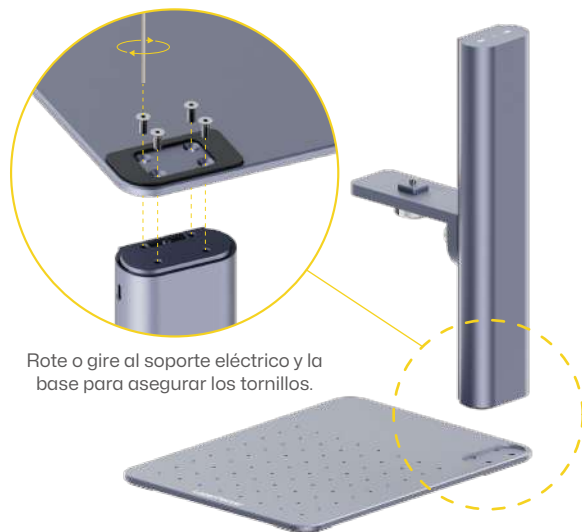


Llave de Seguridad
x2

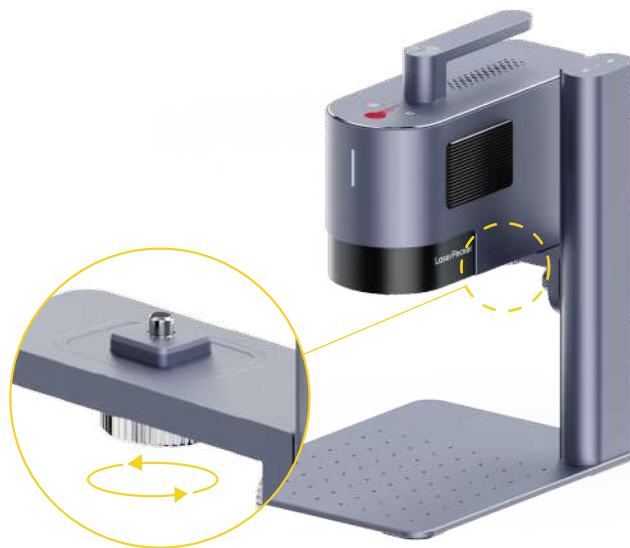
Montaje Rápido

Montaje del Soporte Eléctrico

- 1 Use la llave hexagonal H2.5 para instalar los 4 tornillos M4x10 en la parte inferior de la placa base para asegurar el soporte eléctrico.



- 2 Fije la unidad láser al soporte eléctrico girando la perilla en sentido contrario a las manecillas del reloj.



Montaje Rápido

Instalación de la Cubierta Protectora Cónica

- 1 Coloque la cubierta protectora cónica debajo de la unidad láser. Fije la cubierta a la unidad láser ajustando los 2 tornillos en la parte superior de la cubierta (ajuste girando en sentido de las manecillas del reloj).

*A menos que sea absolutamente necesario, evite tocar los lentes.



- 2 Coloque el filtro de luz frontal.



Montaje Rápido

Conexión de Cables



Conecte el cable de alimentación y el adaptador de alimentación a una fuente de energía.



Conecte la cubierta protectora cónica al puerto USB.

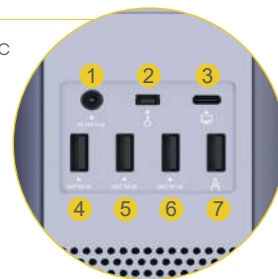


Conecte un extremo del cable de **0.6 m** a un puerto USB de la Unidad Láser. Conecte el otro extremo al puerto de Entrada de alimentación en el Soporte Eléctrico.

Introducción de Componentes



- 1 Puerto de alimentación DC
- 2 Llave de seguridad
- 3 Puerto USB-C para conexión a computadora
- 4 Puerto USB (para Accesorios)
- 5 Puerto USB (para Soporte Eléctrico)
- 6 Puerto USB (para Cubierta Protectora Cónica)
- 7 Puerto USB para unidad flash



Indicador de Unidad Láser

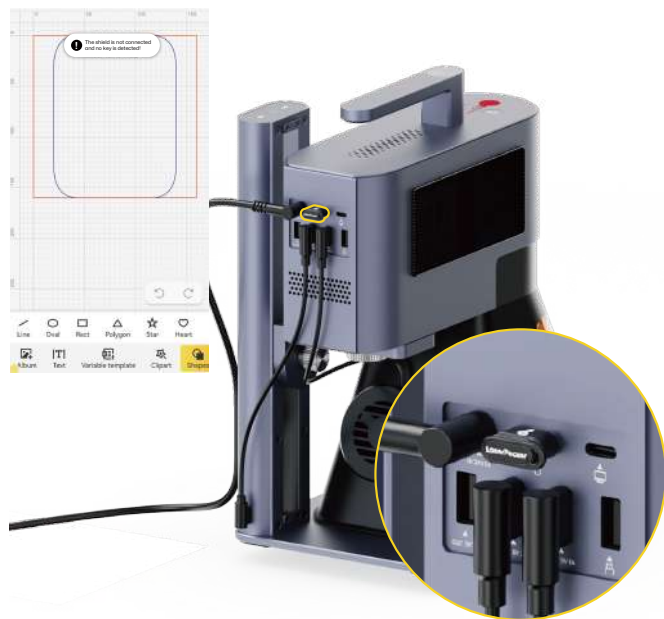
- Luz amarilla constante: Encendido
- ⦿ Blanco intermitente: No conectado a la red
- Luz blanca constante: Conectando a la red
- ⦿ Azul intermitente: Conectado a la red
- Luz azul constante: Conectado al software
- ⦿ Verde intermitente: Archivo en tránsito
- Luz verde constante: Grabado en progreso
- Luz roja constante: Parada de emergencia y desconectado
- ⦿ Rojo y azul intermitente: Actualización de firmware

Antes de usar el producto

Verifique la Llave de Seguridad

Asegúrese de que la llave de seguridad esté insertada correctamente antes de usar.

Tenga en cuenta que la máquina no funcionará si la llave de seguridad no está insertada. Aparecerá un mensaje de error en la App.



Instale el Tubo

La cubierta protectora tiene un ventilador de escape incorporado, que puede conectarse a un tubo o usarse con un purificador de aire.

*El purificador de aire no está incluido en el paquete. Compre uno por separado si es necesario.



Conectar a la App

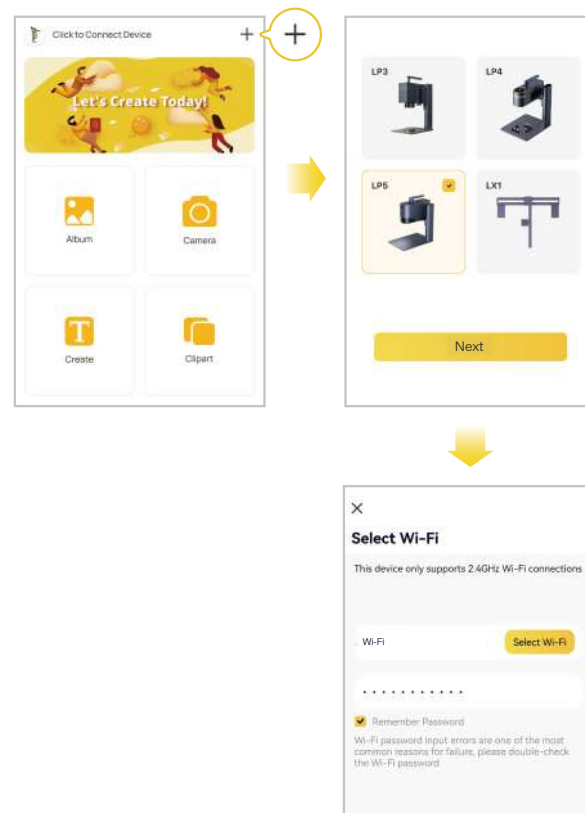
Conectar a la App a través de Wi-Fi (Configuración de Wi-Fi por primera vez o cambio de red)

Abra la App LaserPecker Design Space, haga clic en el "+" en la esquina superior derecha, seleccione el modelo de máquina 'LP5' y siga las instrucciones para configurar la red WiFi para la máquina.

Tanto la máquina como el teléfono deben estar en la misma red WiFi de 2.4GHz.

El indicador de la unidad láser estará en azul sólido si la conexión es exitosa.

- Blanco intermitente: No conectado a la red
- Luz blanca constante: Conectando a la red
- Azul intermitente: Conectado a la red
- Luz azul constante: Conectado a la App



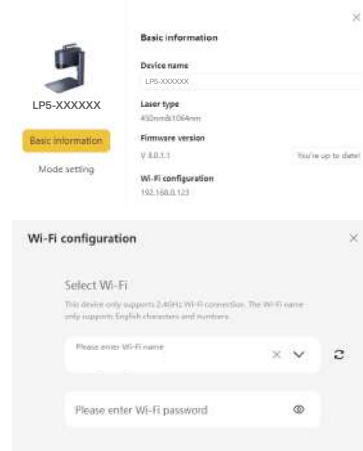
Conectar al Software para PC

Opción 1: Conectar directamente a través del cable USB de 1.5m



Opción 2: Conectar al Software para PC a través de WiFi (Configuración de WiFi por primera vez o cambio de red)

- 1 Antes de configurar la conexión inalámbrica, primero debe conectar la máquina a una computadora usando un cable USB. Esta conexión USB le permite configurar los ajustes de WiFi en la máquina.
- 2 Una vez conectados, ingrese a la página de configuración de la máquina en la esquina superior derecha del software. Seleccione 'Configuración de WiFi' y siga las instrucciones para configurar la red WiFi para la máquina.

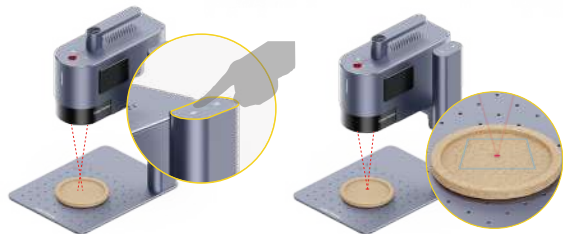


Tanto la máquina como la computadora deben estar en la misma red WiFi de 2.4GHz.

Usar el producto

Enfoque de Doble Punto Rojo (Enfoque Manual)

Coloque el material en la plataforma. Inicie el modo de previsualización o active el modo de enfoque de puntos rojos en la configuración de la máquina a través de la App o el software para PC para observar los dos puntos. Ajuste la altura del soporte eléctrico hasta que los dos puntos rojos coincidan, y el enfoque se establecerá correctamente.



Parada de Emergencia

Si ocurren errores o fallas en la máquina durante el procesamiento del material, presione el botón de parada de emergencia para desconectar y detener el procesamiento.



Grabado usando una Unidad Flash USB

Después de insertar la unidad flash en la máquina, los archivos del proyecto (.lbp) en la unidad pueden seleccionarse usando el software para PC o la App móvil para previsualizar y grabar.



Control de Acceso Operativo

Para evitar que otros usen la máquina, retire la llave de seguridad para bloquear el procesamiento y las funciones relacionadas. Inserte la llave para desbloquear el procesamiento y las funciones relacionadas.



Múltiples escenarios de aplicación

Grabado en Bisel

Afloje la perilla del soporte eléctrico en el sentido de las agujas del reloj para ajustar el ángulo de la unidad láser.

Ajuste la perilla en sentido antihorario para fijar la unidad láser en el ángulo deseado para el grabado en bisel.



Uso de Accesorios

Si necesita accesorios, cómprelos por separado y consulte las instrucciones de los accesorios para la instalación.

*Siga las instrucciones de accesorio para un posicionamiento adecuado y conexiones propias a la máquina.



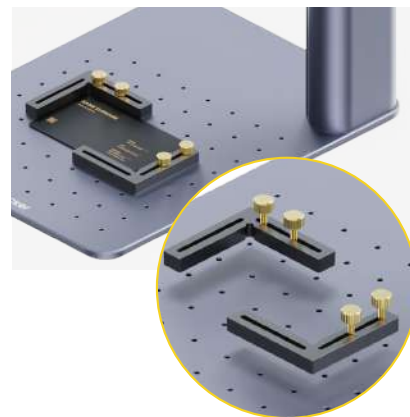
Eje de Rotación



Mesa deslizante

Procesamiento por Lotes

Durante el procesamiento por lotes, el posicionador en forma de L puede fijar los materiales en la misma posición cada vez. Asegure los posicionadores a la plataforma ajustando los tornillos.



Mantenimiento

Mantenimiento de la Lente de Campo

Si ocurre atenuación de la potencia del láser, por ejemplo, los patrones grabados son poco profundos o desiguales, la lente de campo puede estar sucia. Límpiela con un paño sin pelusa humedecido con alcohol.



Limpieza del Filtro de Polvo

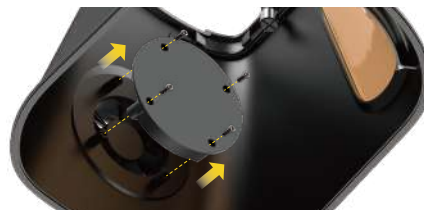
Retire la cubierta en el lado izquierdo de la unidad láser para limpiar el filtro de polvo si hay acumulación de polvo.

*El filtro en el lado derecho de la unidad láser es un filtro de entrada de aire y no se puede remover.



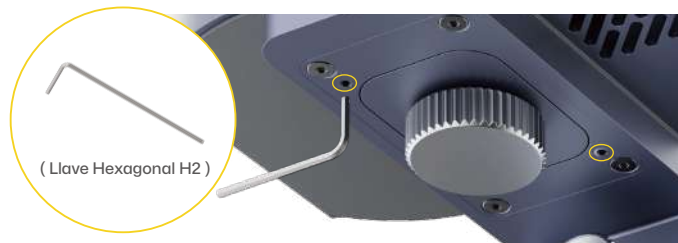
Limpieza del Ventilador de Escape de la Cubierta Protectora Cónica

Si el humo sale de la cubierta protectora, el ventilador de escape y la salida de humo pueden estar bloqueados por el polvo. Desatornille el ventilador de la cubierta usando un destornillador y límpielos para asegurar una adecuada expulsión de humo.



Ajuste la perilla

Si la unidad láser no está nivelada con la plataforma después de la instalación, la unidad láser se puede ajustar a un estado nivelado utilizando la llave hexagonal H2 para ajustar la tensión de los cuatro tornillos del brazo en voladizo.



Especificaciones Técnicas

Tamaño	Unidad Láser: 255 x 98 x 183 mm Soporte Eléctrico: 198 x 286 x 323 mm Cubierta Protectora Cónica: 167 x 231 x 160 mm
Peso Neto	Unidad Láser: 3.36 kg Soporte Eléctrico: 2.28 kg Cubierta Protectora Cónica: 0.38 kg Peso Total: 6.02 kg
Fuente y Potencia del Láser	20W 450nm Láser de Diodo Azul 20W 1064nm Láser de Fibra
Área de Trabajo	120 x 160 mm (Elipse) 100 x 100 mm (Cuadrado)
Carcasa	Aleación de Aluminio
Modo de Previsualización	Previsualización de Rectángulo / Previsualización de Contorno / Previsualización del Punto Central
Formatos de Archivo Soportados	Software para PC: G-code /JPG /PNG /BMP /SVG /DXF, etc. App Móvil: G-code /JPG /PNG /SVG
Conectividad	USB, Wi-Fi
Sistemas Operativos Soportados	Soporta iOS 9.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+ Compatible con LightBurn
Potencia de Entrada	DC (24V, 7.5A) AC (100-240V, 50-60Hz) 180W
Temperatura Ambiental	Rango de Temperatura: 10°C - 35°C Rango de Humedad: 10% - 95%RH (Sin condensación)
Sistema de Enfriamiento	Enfriamiento por Semiconductores + Enfriamiento por Aire
Certificación de Seguridad	CE /ROHS /FCC /FDA /NCC /KC /UKCA /TELEC /SRRC

Declaraciones y Servicios Postventa

Descargo de Responsabilidad

¡Gracias por elegir LaserPecker LP5! 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 de acuerdo con las instrucciones y requisitos del manual, o lo opera incorrectamente debido a un malentendido, etc., LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) no se hará responsable de cualquier pérdida resultante.

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

- Lesiones personales, pérdidas de propiedad y daños al producto causados por una operación inadecuada, el incumplimiento del manual u otras incertidumbres.
- El trabajo que el usuario crea utilizando el producto LaserPecker infringe los derechos de propiedad intelectual de terceros o viola las leyes y regulaciones relevantes.
- Lesiones personales, pérdidas de propiedad y daños al producto que puedan surgir durante la instalación, transporte, almacenamiento, uso, mantenimiento y eliminación de este producto.
- Todos los materiales oficiales de LaserPecker han pasado pruebas de seguridad y son compatibles con este producto. LaserPecker no será responsable de la seguridad del material ni de la calidad del grabado si el usuario utiliza materiales no oficiales de LaserPecker.

Derechos de Autor

Este documento está protegido por derechos de autor de LaserPecker con todos los derechos reservados. A menos que LaserPecker lo autorice, no está autorizado a usar ni permitir que otros usen el documento o cualquier parte del documento mediante la reproducción, transferencia o venta del documento. Los usuarios deben referirse únicamente a este documento y su contenido como instrucciones para operar el LaserPecker LP5. El documento no debe utilizarse para otros fines.

Contenu

Consignes de Sécurité	17
Téléchargement du logiciel	19
Contenu du Paquet	20
Assemblage Rapide	21
Découvrez le LP5	24
Avant de commencer à utiliser le produit	25
Logiciel de Liaison	26
Utilisation du produit	28
Maintenance	30
Spécifications Techniques	31
Déclarations	32

Informations sur la sécurité

1 Sécurité générale

- Veillez à n'utiliser cette machine que conformément à ces instructions et à toutes les lois et réglementations locales et nationales applicables.
- Lisez et familiarisez-vous avec toutes les précautions et procédures de sécurité avant d'utiliser la machine. Respectez scrupuleusement toutes les consignes de sécurité. Assurez-vous que la machine est correctement assemblée et qu'elle fonctionne correctement.
- N'AUTORISER PAS l'utilisation de la machine par des mineurs, du personnel non formé ou du personnel souffrant d'une limitation physique ou mentale susceptible d'affecter sa capacité à utiliser la machine correctement et en toute sécurité.
- Veiller à ce que l'espace de travail soit propre et bien à plat.
- Maintenez la zone autour de la machine sèche, bien ventilée et dans un environnement contrôlé à 10-35°C (50-95°F) et avec un taux d'humidité de 10-95%.
- NE LAISSER PAS la machine sans surveillance pendant son fonctionnement.

Dans les situations suivantes, veuillez cesser d'utiliser l'appareil et couper immédiatement l'alimentation électrique :

- Une odeur de brûlé est détectée en provenance de la machine.
- Des flammes ou des étincelles sont visible sur le matériau en cours de gravure.
- Des composants de la machine semblent être endommagés ou présenter des dysfonctionnements.
- Arrêt inattendu du fonctionnement de la machine sans raison clair et précise.
- Des sons anormaux, de la fumée ou un éclairage inhabituel sont émis par la machine.

2 Sécurité Relative au Laser

- Le LP5 Basic est un système laser de classe 4. Lorsqu'il est assemblé et verrouillé avec une enceinte de sécurité, le système laser est de classe 1.
- Le laser actif et ses réflexions peuvent rapidement provoquer des incendies, des brûlures et des lésions visuelles permanentes. Dans des

Informations de sécurité

circonstances normales, le laser est bloqué par le couvercle de protection ou l'enceinte de sécurité pendant le fonctionnement. Avant d'utiliser la machine, assurez-vous que le couvercle de protection ou l'enceinte de sécurité est correctement installé. S'il ne peut pas couvrir entièrement l'objet, vous devez porter des lunettes de protection capable de protéger vos yeux des faisceaux laser.

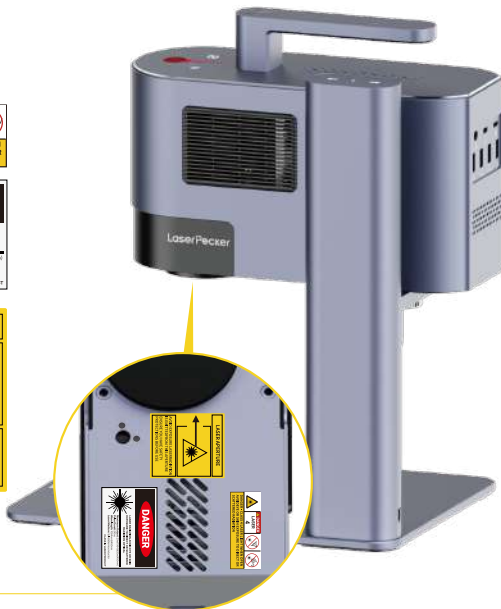
- Pendant le fonctionnement, les matériaux gravés ou découpés peuvent dégager des gaz ou des fumées toxiques et nocifs. Selon le type et la composition des matériaux de gravure ou de découpe, ces émissions peuvent présenter des risques pour la santé et l'environnement. Pour garantir une utilisation sûre, il est recommandé d'utiliser cette machine avec un purificateur d'air afin d'absorber et de filtrer efficacement les gaz et fumées toxiques ou nocifs générés lors de son utilisation.
- N'UTILISEZ PAS ce laser dans des conditions de humide, poussiéreuse ou forte émissivité d'ondes où le laser actif pourrait facilement être dévié ou réfléchi.

3 Sécurité Électrique

- N'utilisez l'appareil qu'avec des sources d'alimentation stables et compatibles. Cette machine nécessite un adaptateur secteur de 24V/7,5A. La non-utilisation d'un adaptateur secteur compatible peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- Ne laissez aucun composant électronique se mouiller et débranchez toujours complètement l'appareil avant d'entamer des opérations de nettoyage, de réglage, d'entretien ou de réparation.

Étiquettes d'Avertissement

Les panneaux d'avertissement et d'instruction sont étiquetés là où des blessures physiques ou des dommages à la machine peuvent être causés avant et/ou pendant le fonctionnement. Si un panneau est endommagé ou perdu, remplacez-le immédiatement. Vous pouvez utiliser le modèle suivant pour imprimer le panneau dont vous avez besoin.



Téléchargement du Logiciel

Télécharger l'Application

Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger et installer l'application **LaserPecker Design Space**.

Veuillez suivre le guide d'utilisation et lire attentivement les avertissements et les précautions d'utilisation figurant dans l'application.



LaserPecker Design Space

Télécharger le Logiciel PC

Veuillez consulter le site <https://eu.laserpecker.net/pages/software> pour télécharger le logiciel PC.



Obtenir de l'Aide

Nous Contacter

Si vous rencontrez des difficultés, n'hésitez pas à contacter notre équipe d'assistance à la clientèle à l'adresse mail support@laserpecker.com.



YouTube: @LaserPecker



Groupe Facebook : @LP5 Official Group

Tutoriels Vidéo

Scannez le code QR ci-dessous pour apprendre à utiliser l'appareil.



Liste du Contenu



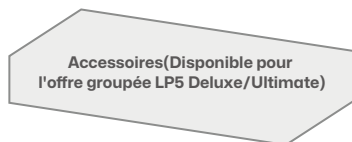
Plaque de base
x1



Manuel d'utilisation
x1



Lot de matériel
x1



Unité laser x1



Support électrique x1



Tube x1



Couvercle de
Protection Conique x1



Câble d'alimentation x1



Adaptateur secteur x1



Adaptateur de tuyau x1



Positionneur en L x2



Câble 1,5m x1 / 0,6m x1



Lunettes de sécurité x1



Boîte à outils x1



Clé USB x1



Clé Hexagonale
H1.5 x1 H2 x1 H2.5 x1
Vis M4x10 x4

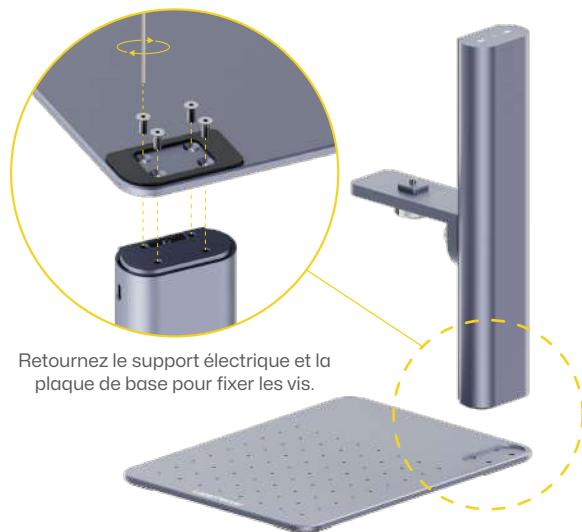


Clé de sécurité x2

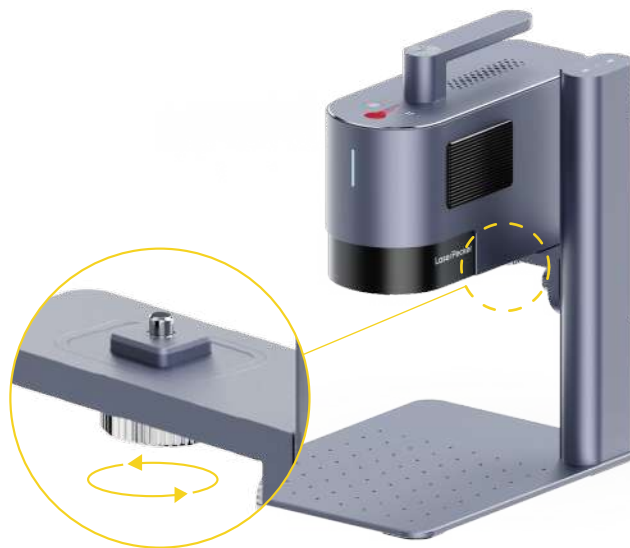
Assemblage Rapide

Assemblage du Support Électrique

- 1 Utilisez la clé hexagonale H2.5 afin d'installer les 4 vis M4x10 au bas de la plaque de base afin d'assembler le support électrique.



- 2 Fixez l'unité laser au support électrique en tournant le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Installation du Couvercle de Protection Conique

Installation du couvercle de protection conique

- 1 Placez le couvercle de protection conique sous l'unité laser. Fixez le couvercle à l'unité laser en serrant les deux vis situées sur le dessus du couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
*Évitez toujours de toucher l'objectif.



- 2 Fixez le Filtre de Lumière Avant.



Assemblage Rapide

Connexion du Câble



Branchez le câble d'alimentation et l'adaptateur secteur sur une source d'alimentation stable.

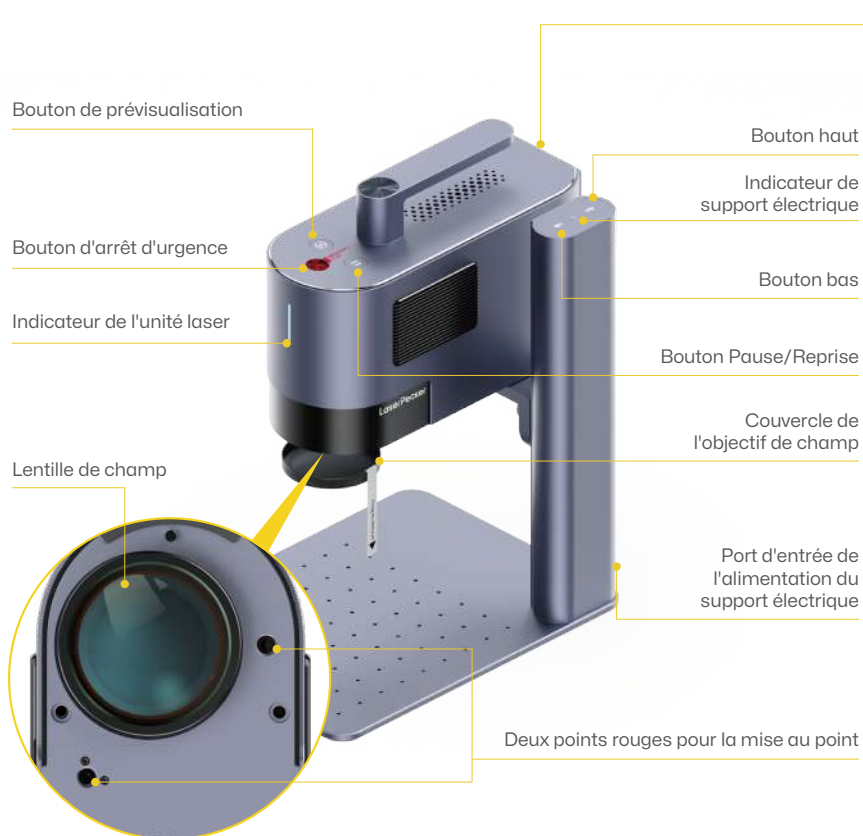


Connectez le couvercle de protection conique au port USB de l'unité laser.

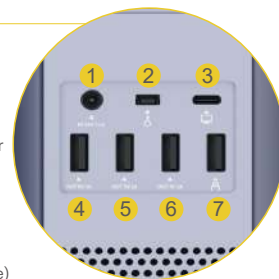


Connectez une extrémité du câble de **0,6 m** à un port USB de l'unité laser. Connectez l'autre extrémité au port d'entrée d'alimentation du support électrique.

Présentation des Composants



- 1 Port d'alimentation DC
- 2 Clé de sécurité
- 3 Port USB-C pour la connexion à un ordinateur
- 4 Port USB (pour les accessoires)
- 5 Port USB (pour le support électrique)
- 6 Port USB (pour le couvercle de protection conique)
- 7 Port USB pour clé USB



Indicateur de l'unité laser

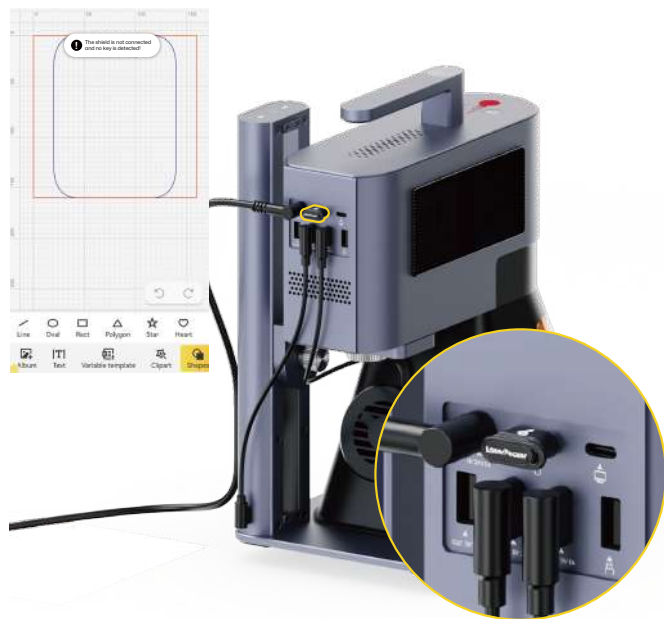
- Jaune fixe: Mise sous tension
- Blanc clignotant : Pas de connexion au réseau
- Blanc fixe : Connexion au réseau
- Bleu clignotant : Connecté au réseau
- Bleu fixe : Connecté au logiciel
- Vert clignotant : Fichier en cours de transfert
- Vert fixe : Gravure en cours
- Rouge fixe : Arrêt en urgence et déconnectée
- Clignotement rouge, bleu : Mise à jour du micrologiciel

Avant d'utiliser le produit

Vérifier la Clé de Sécurité

Assurez-vous que la clé de sécurité est insérée correctement avant de l'utiliser.

Veuillez noter que la machine ne fonctionnera pas si la clé de sécurité n'est pas insérée. Un message d'erreur s'affichera également dans l'application.



Installer le tuyau

Le couvercle de protection est équipée d'un ventilateur d'extraction intégré, qui peut être raccordé à un tuyau ou utilisé avec un purificateur d'air.

*Le purificateur d'air n'est pas inclus avec l'appareil. Achetez-en un séparément si nécessaire.



Se connecter à l'application

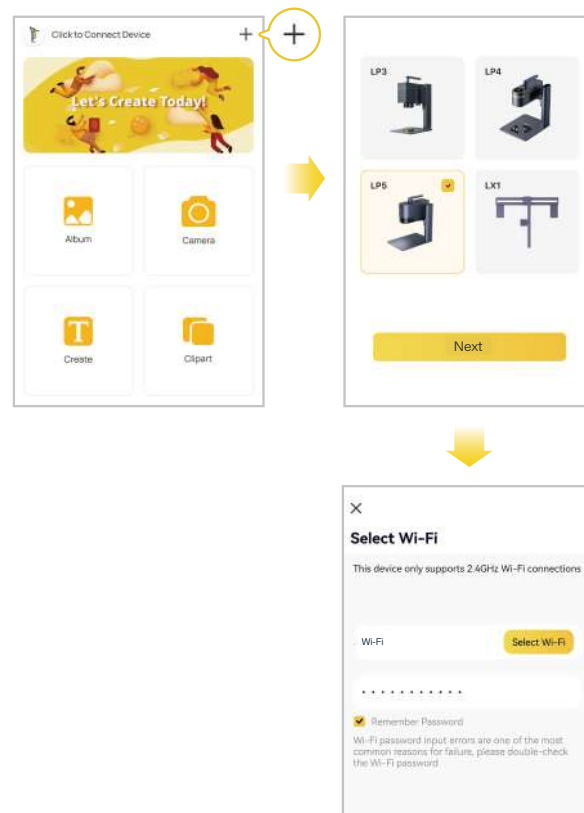
Se connecter à l'application par Wi-Fi (Première configuration du WiFi ou changement de réseau)

Ouvrez l'application LaserPecker Design Space, cliquez sur le "+" dans le coin supérieur droit, sélectionnez le modèle de machine "LP5" et suivez les instructions pour configurer le réseau WiFi de la machine.

L'appareil et le téléphone doivent être reliés au même réseau WiFi 2,4 GHz.

L'indicateur de l'unité laser s'allume en bleu fixe si la connexion est réussie.

- Blanc clignotant : Pas de connexion au réseau
- Blanc fixe : Connexion au réseau
- Bleu clignotant : Connecté au réseau
- Bleu fixe : Connecté à l'application



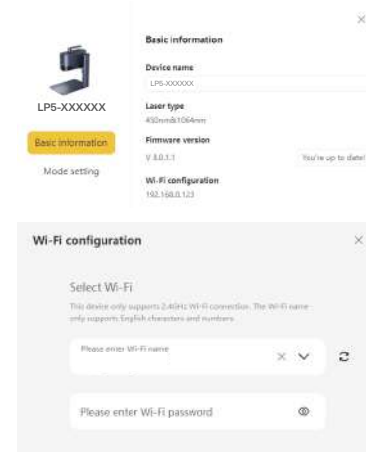
Logiciel de connexion au PC

Option 1 : Connexion directe via le câble USB de 1,5 m



Option 2 : Connexion au logiciel PC par WiFi (Première configuration du WiFi ou changement de réseau)

- 1 Avant de configurer la connexion sans fil, vous devez d'abord connecter l'appareil à un ordinateur à l'aide d'un câble USB. Cette connexion USB vous permet de configurer les paramètres WiFi de l'appareil.
- 2 Après la connexion, entrez dans la page de configuration de la machine dans le coin supérieur droit du logiciel. Sélectionnez "WiFi setting" et suivez les instructions pour configurer le réseau WiFi de la machine.

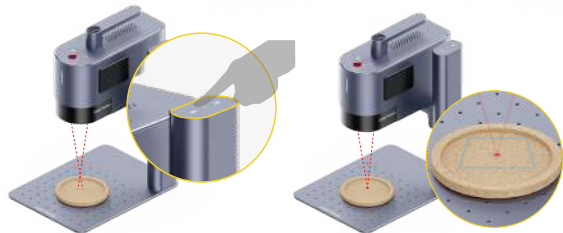


La machine et l'ordinateur doivent être reliés au même réseau WiFi 2,4 GHz.

Utilisation du produit

Mise au point par deux points rouges (mise au point manuelle)

Placez le matériau sur la plaque de base. Lancez le mode de prévisualisation ou activez le mode de mise au point des points rouges dans les paramètres de la machine via l'application ou le logiciel PC pour visualiser les deux points. Réglez la hauteur du support électrique jusqu'à ce que les deux points rouges coïncident et que la mise au point soit réussie.



Arrêt d'urgence

Si des erreurs ou des défaillances de la machine se produisent pendant le traitement du matériau, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence pour déconnecter et arrêter le traitement.



Graver à l'aide d'une clé USB

Après avoir inséré la clé USB dans la machine, les fichiers de projet (.ljb) présents sur la clé peuvent être sélectionnés à l'aide du logiciel PC ou de l'application mobile afin de les prévisualiser puis de les graver.



Contrôle d'accès au fonctionnement

Pour empêcher d'autres personnes d'opérer l'appareil, retirez la clé de sécurité afin de verrouiller les fonctions de traitement et les fonctions connexes. Insérez la clé pour déverrouiller le traitement et les fonctions connexes.



Scénarios d'application multiples

Gravure en biseau

Desserrez le bouton latéral du support électrique dans le sens des aiguilles d'une montre pour régler l'angle de l'unité laser. Serrez le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour fixer l'unité laser à l'angle souhaité pour la gravure en biseau.



Utilisation des accessoires

Si des accessoires sont nécessaires, achetez-les séparément et reportez-vous aux instructions spécifiques d'installation des accessoires.

**Folgen Sie den Zubehöranweisungen für richtige Positionierung und Kabelverbindung mit der Maschine.*



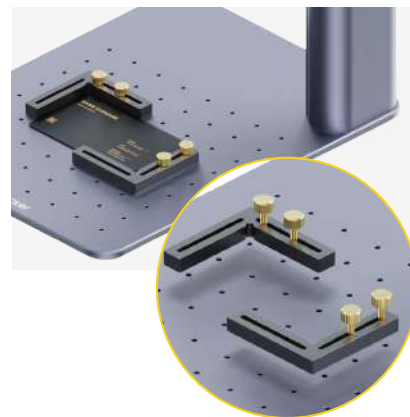
Extension Rotative



Extension de Glissière

Traitement par lots

Lors du traitement par lots, le positionneur en L permet de fixer les matériaux dans la même position à chaque fois. Fixez les positionneurs à la plaque de base en serrant les vis.



Maintenance

Entretien de la lentille de champ

En cas d'atténuation de la puissance du laser, par exemple, si les motifs gravés sont peu profonds ou inégaux, la lentille de champ peut être sale. Nettoyez-la avec un chiffon non pelucheux imbibé d'alcool.



Nettoyage des filtres à poussière

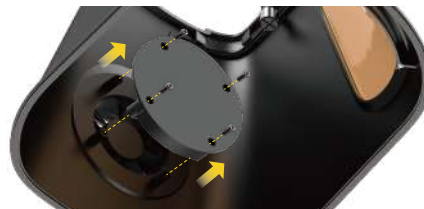
Retirez le couvercle situé sur le côté gauche de l'unité laser pour nettoyer le filtre à poussière en cas d'accumulation de celle-ci.

*Le filtre situé sur le côté droit de l'unité laser est un filtre d'admission d'air et ne peut pas être retiré.



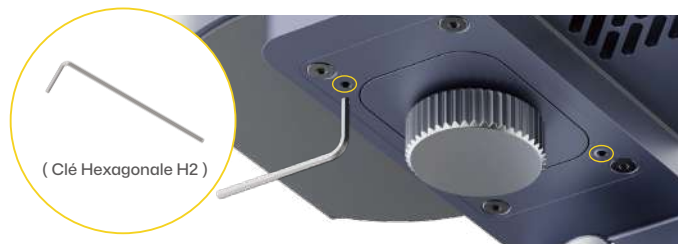
Nettoyage du ventilateur d'extraction du couvercle de protection conique

Si de la fumée s'échappe du couvercle de protection, il se peut que le ventilateur d'extraction et la sortie de fumée soient bloqués par de la poussière. Dévissez le ventilateur du couvercle à l'aide d'un tournevis et nettoyez-les pour garantir une bonne évacuation de la fumée.



Nivellement de l'unité laser

Il est recommandé de mettre l'unité laser à niveau avant de l'utiliser. Si elle n'est pas à niveau, l'unité laser peut être mise à niveau en utilisant la clé hexagonale H2 pour ajuster les deux vis de mise à niveau sur le bras en porte-à-faux.



Spécifications techniques

Taille	Unité laser : 255 x 98 x 183 mm Support électrique : 198 x 286 x 323 mm Couvercle de protection conique : 167 x 231 x 160 mm
Poids net	Unité laser : 3,36 kg Support électrique : 2,28 kg Couvercle de protection conique : 0,38 kg Poids total : 6,02 kg
Source et puissance du laser	Laser à diode bleue 20W 450nm Laser à fibre 20W 1064nm
Zone de travail	120 x 160 mm (Ellipse) 100 x 100 mm (Carré)
Coque	Alliage d'aluminium
Mode de prévisualisation	Aperçu en rectangle / Aperçu du contour / Aperçu du point central
Formats de fichiers pris en charge	Logiciel PC : G-code / JPG / PNG / BMP / SVG / DXF etc. Application Mobile : G-code / JPG / PNG / SVG
Connectivité	USB, Wi-Fi
Système d'exploitation supporté	Compatible avec iOS 9.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+ Compatible avec LightBurn
Puissance d'entrée	DC(24V, 7.5A) AC(100-240V, 50-60Hz) 180W
Température ambiante	Plage de température : 10°C - 35°C Plage d'humidité : 10% - 95%HR (sans condensation)
Système de refroidissement	Refroidissement des semi-conducteurs + refroidissement de l'air
Certification de sécurité	CE / ROHS / FCC / FDA / NCC / KC / UKCA / TELEC / SRRC

Déclarations

Clause de non-responsabilité

Merci d'avoir choisi le LaserPecker LP5 ! Ce manuel concerne votre sécurité, vos responsabilités légales et vos droits. Veuillez lire et vous familiariser avec toutes les précautions et procédures de sécurité avant d'utiliser le produit. Si vous n'utilisez pas le produit conformément aux instructions et aux exigences de ce manuel, ou si vous utilisez mal le produit en raison d'une incompréhension, etc., LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) ne sera pas responsable des pertes qui pourraient en résulter.

Étant donné que les conditions et les informations d'utilisation de ce produit échappent au contrôle de LaserPecker, LaserPecker n'est pas responsable des conséquences suivantes, qui sont à la charge de l'utilisateur :

- Les blessures physique, pertes matérielles et dommages au produit causés par une utilisation incorrecte, le non-respect du manuel ou d'autres incertitudes.
- Le travail créé par l'utilisateur à l'aide du produit LaserPecker porte atteinte aux droits de propriété intellectuelle d'un tiers ou enfreint les lois et réglementations en vigueur.
- Les blessures physique, pertes matérielles et dommages au produit qui peuvent survenir lors de l'installation, du transport, du stockage, de l'utilisation, de l'entretien et de la mise au rebut de ce produit.
- Tous les matériaux officiels de LaserPecker ont été soumis à des tests de sécurité et sont compatibles avec ce produit. LaserPecker ne peut être tenu responsable de la sécurité des matériaux ou de la qualité de la gravure si l'utilisateur utilise des matériaux non officiels de LaserPecker.

Droit d'auteur

Ce document est protégé par les droits d'auteur de LaserPecker et tous les droits sont réservés. Sauf autorisation contraire de LaserPecker, vous n'êtes pas autorisé à utiliser ou à permettre à d'autres d'utiliser le document ou toute partie du document en reproduisant, transférant ou vendant le document. Les utilisateurs doivent uniquement se référer à ce document et à son contenu en tant qu'instructions d'utilisation du LaserPecker LP5. Le document ne doit pas être utilisé à d'autres fins.

Contents

Safety Information	33
Software Download	35
Package List	36
Quick Assembly	37
Meet the LP5	40
Before using the product	41
Connecting Software	42
Using the product	44
Maintenance	46
Technical Specifications	47
Statements	48

Safety Information

1 General Safety

- Only use this machine in accordance with these instructions and all applicable local and national laws and regulations.
- Read and get familiar with all safety precautions and procedures before using the machine. Strictly follow all safety precautions. Ensure that the machine is properly assembled and is working properly.
- DO NOT allow use by minors, by untrained personnel, or by any personnel suffering from any physical or mental limitation that might affect their ability to use the machine safely and properly.
- Ensure that the workspace is clean and flat.
- Keep the area around the machine dry, well ventilated, and environmentally controlled to 50–95°F (10–35°C) and 10–95% humidity.
- DO NOT leave the machine unattended during operation.

In the event of the following situations, please stop using the machine and cut off the power immediately:

- A burning smell is detected coming from the machine.
- Open flames or sparks are observed being generated from the engraving material.
- Any components of the machine appear to be damaged or malfunctioning.
- Unexpected cessation of machine operation for no clear reason.
- Abnormal sounds, smoke, or unusual lighting are emitted from the machine.

2 Laser Safety

- ### 3 Electrical Safety

- ## Warning Labels

[illegible]

Software Download

Download App

Scan the QR code below to download and install the **LaserPecker Design Space** App.

Please follow the operation guide and read the warnings and precautions in the App carefully.



LaserPecker Design Space

Download PC Software

Please visit <https://www.laserpecker.net/pages/software> to download the PC software.



Getting Help

Contact Us

If you encounter any issues, please do not hesitate to reach out to our customer support team at support@laserpecker.com



YouTube: @LaserPecker



Facebook Group: @LP5 Official Group

Video Tutorials

Scan the QR code below to learn how to use the machine.



Package List



Base Plate x1



User Manual x1



Material Pack x1



Accessories (Available for
LP5 Deluxe/Ultimate bundle)



Power Cable x1



Power Adapter x1



Pipe Adapter x1



L-shaped Positioner
x2



Cable 0.6m x1 / 1.5m x1



Safety Goggles x1



Laser Unit x1



Electric Stand x1



Pipe x1



Conical Protective Cover
x1



Tool Box x1



USB Flash Drive x1



Hex Key H1.5 x1 H2 x1 H2.5 x1
M4x10 Screw x4

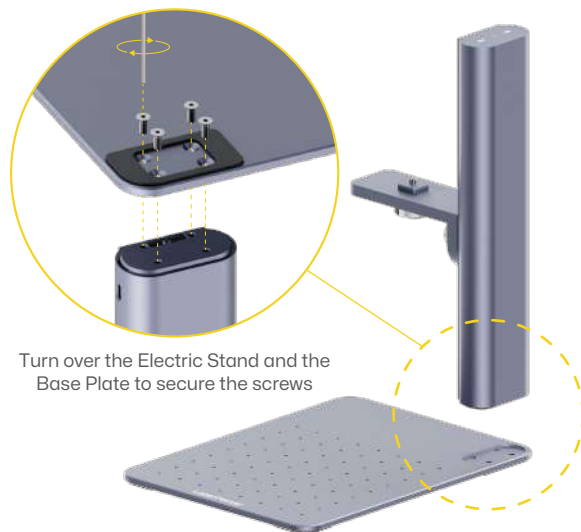


Security Key x2

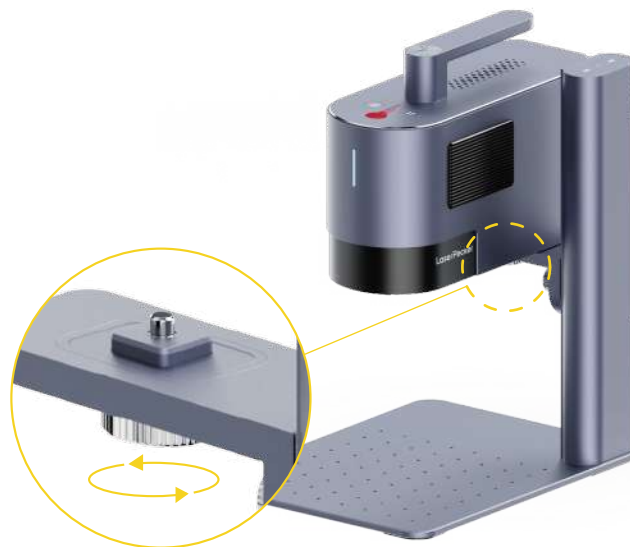
Quick Assembly

Electric Stand Assembly

- 1 Use the Hex key H2.5 to install the 4 pieces of M4x10 screws at the bottom of the Base Plate to assemble the Electric Stand.



- 2 Attach the Laser Unit to the Electric Stand by turning the knob counter-clockwise.



Quick Assembly

Conical Protective Cover Installation

- 1 Place the Conical Protective Cover below the Laser Unit. Secure the cover to the Laser unit by tightening the 2 screws on top of the cover counter-clockwise.

*Always avoid touching the lens.



- 2 Attach the Front light filter.



Quick Assembly

Cable Connection



Connect the Power Cable and Power Adapter to a stable power supply.

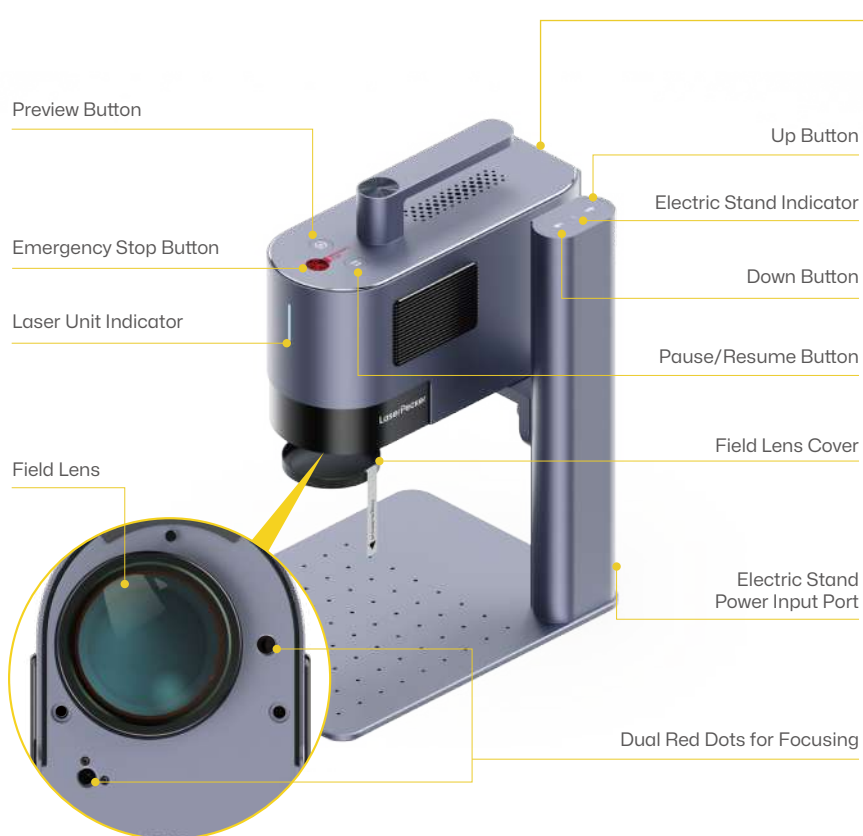


Connect the Conical Protective Cover to the USB port on the Laser Unit.



Connect one end of the **0.6m** cable to a USB port on the Laser Unit. Connect the other end to the Power Input port on the Electric Stand.

Component Introduction



- 1 DC Power Port
- 2 Security Key
- 3 USB-C Port for Computer Connection
- 4 USB Port (for Accessory)
- 5 USB Port (for Electric Stand)
- 6 USB Port (for Conical Protective Cover)
- 7 USB Port for Flash Drive



Laser Unit Indicator

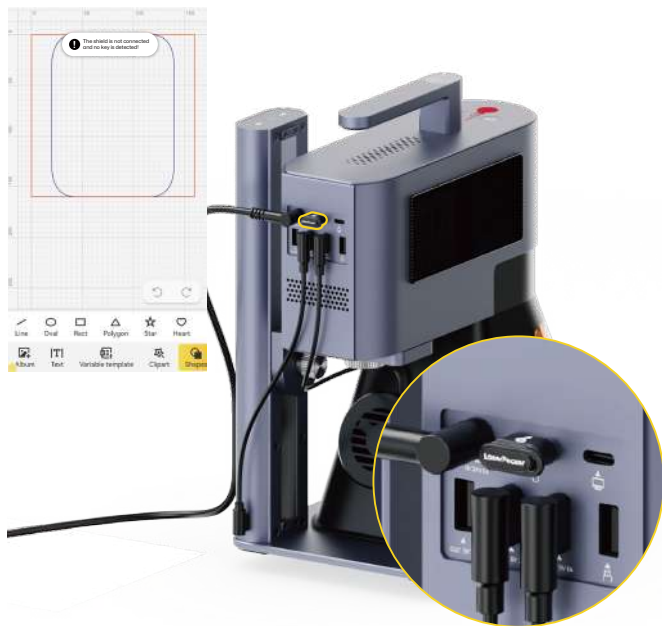
- Solid yellow: Powering on
- Blinking white: Not connected to network
- Solid white: Connecting to network
- Blinking blue: Connected to network
- Solid blue: Connected to Software
- Blinking green: File in transit
- Solid green: Engraving in progress
- Solid red: Emergency stopped and disconnected
- Blinking red, blue: Firmware updating

Before using the product

Check the Security Key

Ensure the Security key is inserted properly before use.

Please note the machine will not work if the Security Key is not inserted. An error prompt will also pop up in the App.



Install the Pipe

The Protective cover has a built-in exhaust fan, which can be connected to a pipe or an air purifier with the adapter.

*The air purifier is not included in the package. Purchase one separately if needed.



Connect to App

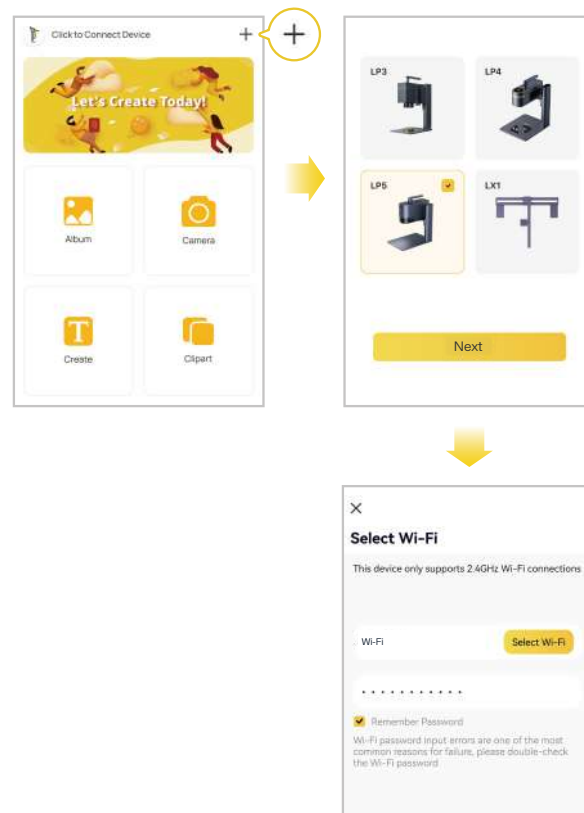
Connect to App through Wi-Fi (First time WiFi setup or changing the network)

Open the LaserPecker Design Space App, click the "+" in the upper right corner, select the machine model 'LP5' and follow the instructions to configure the WiFi network for the machine.

Both the machine and the phone must be under the same 2.4GHz WiFi network.

The Laser unit indicator is in solid blue if the connection is successful.

- Blinking white: Not connected to network
- Solid white: Connecting to network
- Blinking blue: Connected to network
- Solid blue: Connected to App



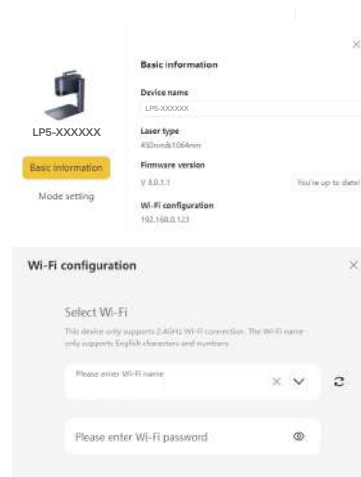
Connect to PC Software

Option 1: Connect directly via the 1.5m USB cable



Option 2: Connect to PC Software through WiFi (First-time WiFi setup or changing the network)

- 1 Before setting up the wireless connection, you must first connect the machine to a computer using a USB cable. This USB connection allows you to configure the WiFi settings on the machine.
- 2 After connected, entering the machine setting page on the upper right corner in the software. Select 'WiFi setting' and follow the instructions to configure the WiFi network for the machine.

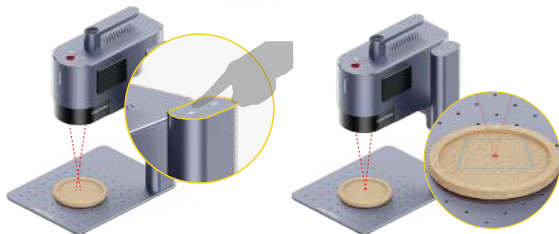


Both the machine and the computer must be under the same 2.4GHz WiFi network.

Using the product

Dual Red Dots Focusing (Manual Focusing)

Place the material on the Base plate. Initiate the preview mode or turn on the red dots focusing mode in the machine settings through App or PC software to observe the two dots. Adjust the height of the Electric Stand until the two red dots coincide, and the focus is successfully set.



Emergency Stop

If errors or machine faults occur during material processing, press the emergency stop button to disconnect and stop the processing.



Engrave using USB Flash Drive

After inserting the flash drive into the machine, the project files (.lpb) on the drive can be selected using the PC software or mobile App to preview and engrave.



Operation Access Control

To prevent others from using the machine, remove the security key to lock the processing and related functions. Insert the key to unlock the processing and related functions.



Multiple Application Scenarios

Bevel Engraving

Loosen the Electric Stand side knob clockwise to adjust the angle of the Laser Unit. Tighten the knob counterclockwise to fix the Laser Unit at the desired angle for bevel engraving.



Using Accessories

If accessories are needed, purchase them separately and refer to the accessory instructions for installation.

*Follow the accessory instructions for proper positioning and cable connections to the machine.



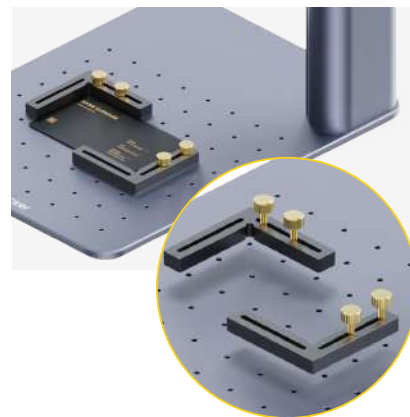
Rotary Extension



Slide Extension

Batch Processing

During batch processing, the L-shaped Positioner can fix materials in the same position every time. Secure the positioners to the Base Plate by tightening the screws.



Maintenance

Field Lens Maintenance

If laser power attenuation occurs, for example, engraved patterns are shallow or uneven, the Field Lens may get dirty. Clean it with the lint-free cloth moistened with alcohol.



Dust Filter Cleaning

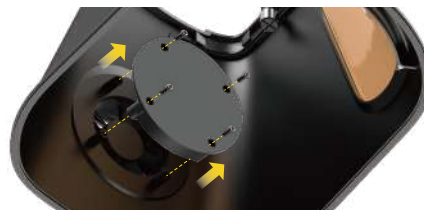
Remove the cover on the left side of the Laser Unit to clean the dust filter if there is dust buildup.

*The filter on the right side of the Laser unit is an air intake filter and cannot be removed.



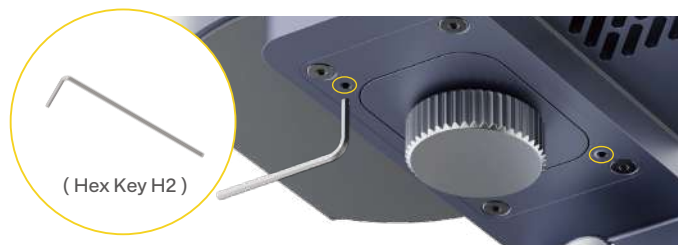
Conical Protective Cover Exhaust Fan Cleaning

If smoke runs out of the protective cover, the exhaust fan and smoke outlet may be blocked due to dust. Unscrew the fan from the cover using a screwdriver and clean them to ensure proper smoke exhausting.



Laser Unit Leveling

It is recommended to level the Laser Unit before use. If it is not level, the Laser Unit can be adjusted to a level state by using the H2 hex key to adjust the two leveling screws on the cantilever arm.



Technical Specifications

Size	Laser Unit: 255 x 98 x 183 mm Electric Stand: 198 x 286 x 323 mm Conical Protective Cover: 167 x 231 x 160 mm
Net Weight	Laser Unit: 3.36 kg Electric Stand: 2.28 kg Conical Protective Cover: 0.38 kg Total Weight: 6.02 kg
Laser Source & Power	20W 450nm Blue Diode Laser 20W 1064nm Fiber Laser
Working Area	120 x 160 mm (Ellipse) 100 x 100 mm (Square)
Shell	Aluminum Alloy
Preview Mode	Rectangle Preview / Outline Preview / Center Point Preview
Supported File Formats	PC Software: G-code / JPG / PNG / BMP / SVG / DXF etc. Mobile App: G-code / JPG / PNG / SVG
Connectivity	USB, Wi-Fi
Supported OS	Support iOS 9.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+, Compatible with LightBurn
Input Power	DC(24V, 7.5A) AC(100-240V, 50-60Hz) 180W
Environmental Temperature	Temperature Range: 10°C - 35°C Humidity Range: 10% - 95%RH (Non-condensing)
Cooling System	Semiconductor Cooling + Air Cooling
Safety Certification	CE / ROHS / FCC / FDA / NCC / KC / UKCA / TELEC / SRRC

Statements

Disclaimer

Thank you for choosing LaserPecker LP5! This manual relates to your safety, legal responsibilities and rights. Please read and get familiar with all safety precautions and procedures before using the product. If you do not use the product according to the instructions and requirements of the manual, or mis-operate the product due to misunderstanding, etc., LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) shall bear no responsibility for any loss resulting therefrom.

Given the conditions and methods of use of this product are beyond the control of LaserPecker, LaserPecker shall not be liable for any of the following consequences, which shall be borne by the user:

- Personal injury, property loss, and product damage caused by improper operation, failure to follow the manual or other uncertainties.
- The work that user created using the LaserPecker product infringes intellectual property rights of the third party or violates relevant laws and regulations.
- Personal injury, property loss, and product damage that may arise during the installation, transportation, storage, use, maintenance, and disposal of this product.
- All official LaserPecker materials have undergone safety testing and are compatible with this product. LaserPecker shall not be liable for material safety or engraving quality if the user uses non-LaserPecker official materials.

Copyright

This document is copyrighted by LaserPecker with all rights reserved. Unless otherwise authorized by LaserPecker, you are not eligible to use or allow others to use the document or any part of the document by reproducing, transferring or selling the document. Users should only refer to this document and the content thereof as instructions to operate LaserPecker LP5. The document should not be used for other purposes.

LaserPecker