



LaserPecker LP5

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

v1.0





EN	01
DE	17
ES	33
FR	49

Contents

Safety Information	01
Software Download	03
Package List	04
Quick Assembly	05
Meet the LP5	08
Before using the product	09
Connecting Software	10
Using the product	12
Maintenance	14
Technical Specifications	15
Statements	16

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.

Safety Information

2 Laser Safety

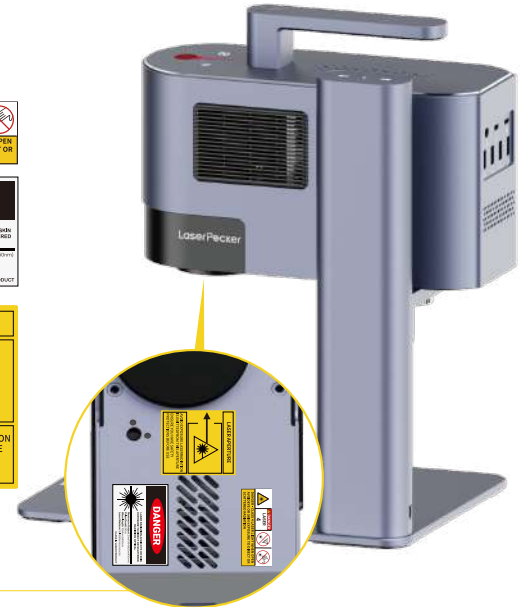
- The LP5 Basic is a Class 4 laser system. When assembled and locked with a safety enclosure, the laser system is Class 1.
- The active laser and its reflections can rapidly cause fires, burns, and permanent vision damage. Under normal circumstances, the laser is blocked by the protective cover or safety enclosure during operation. Before using the machine, ensure that the protective cover or safety enclosure is installed properly. If it cannot fully cover the object, you need to wear safety goggles that can shield your eyes from the laser beams.
- During operation, the materials being engraved or cut may release toxic and harmful gases or fumes. Depending on the type and composition of the engraving/cutting materials, these emissions can pose health and environmental risks. To ensure safe use, it is recommended to use this machine with an air purifier to effectively absorb and filter any toxic or harmful gases and fumes generated.
- DO NOT use this laser in dewy, dusty, or high-EMI conditions where the active laser might easily be deflected or reflected.

3 Electrical Safety

- Only use the machine with stable and compatible power sources. This machine requires a 24V/7.5A power adapter. Failure to use the compatible power adapter can result in machine malfunction.
- Do not allow any electronic component to become wet and always fully disconnect the machine from power before undertaking cleaning, adjustment, maintenance, or repair.

Warning Labels

The warning and instruction signs are labeled where physical injuries or damage to the machine may be caused before and/or during operation. If a sign is damaged or lost, replace it immediately. You can use the following template to print the sign you need.



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



Power Cable x1 Power Adapter x1



Pipe Adapter x1 L-shaped Positioner x2



Cable 0.6m x1 / 1.5m x1 Safety Goggles x1

Accessories (Available for LP5 Deluxe/Ultimate bundle)



Laser Unit x1 Electric Stand x1



Pipe x1 Conical Protective Cover x1



Tool Box x1 USB Flash Drive x1

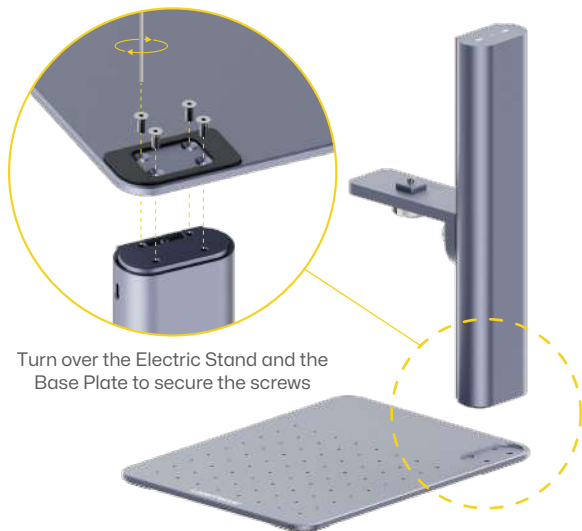


Hex Key H1.5 x1 H2 x1 H2.5 x1 M4x10 Screw x4 Security Key x2

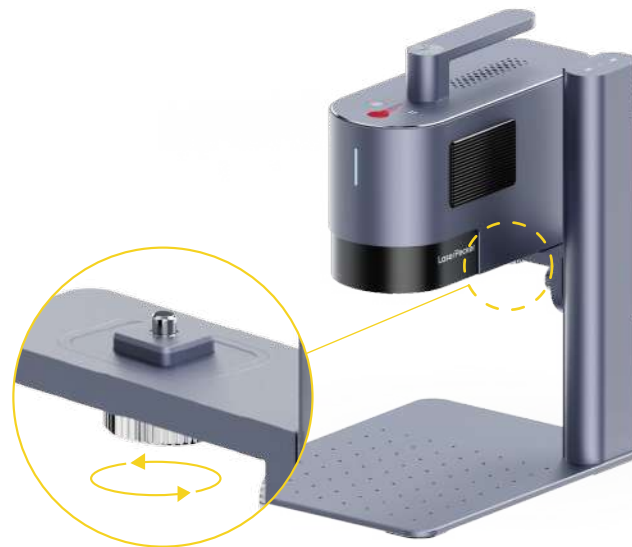
Quick Assembly

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.

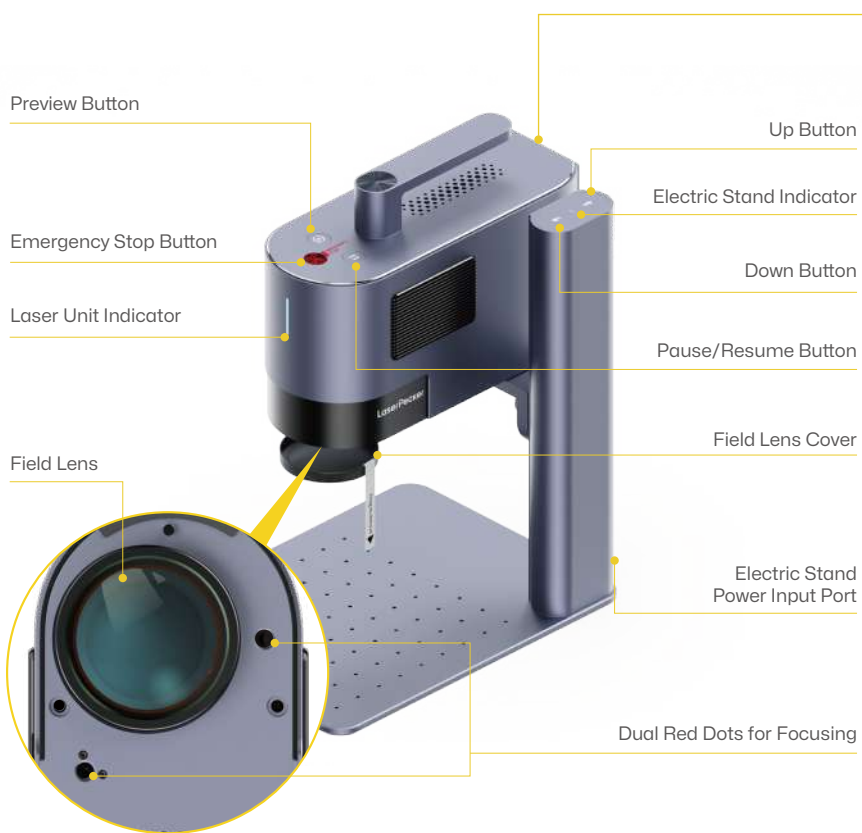


Connect the Conical Protective Cover to the USB port on the Laser Unit.



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

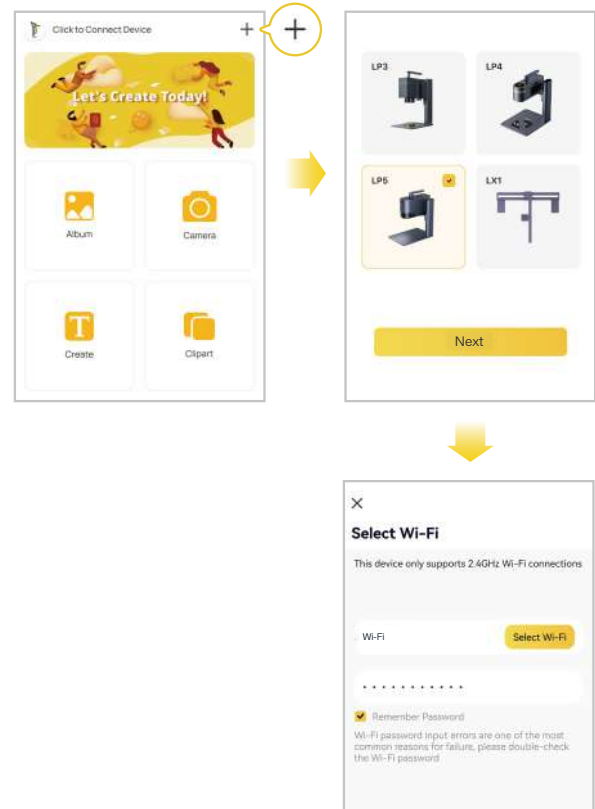
Connect to App through Wi-Fi (First time WiFi setup or changing the network)

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



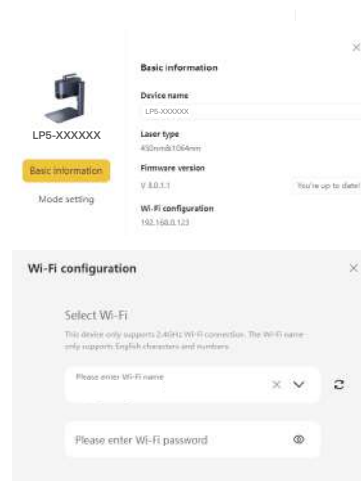
Connect to PC Software

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.

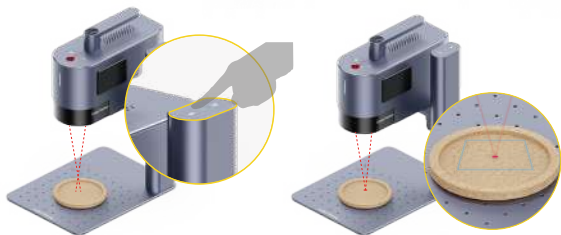


Both the machine and the computer must be under the same 2.4GHz WiFi network.

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.



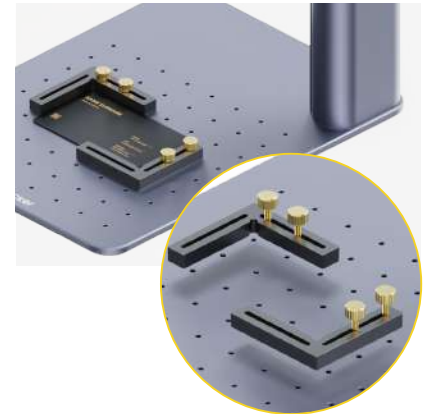
Rotary Extension



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

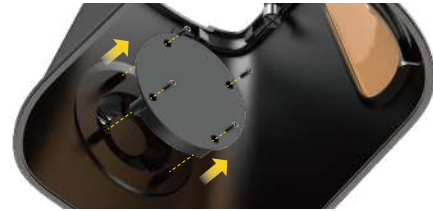
Field Lens Maintenance

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.



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.



Dust Filter Cleaning

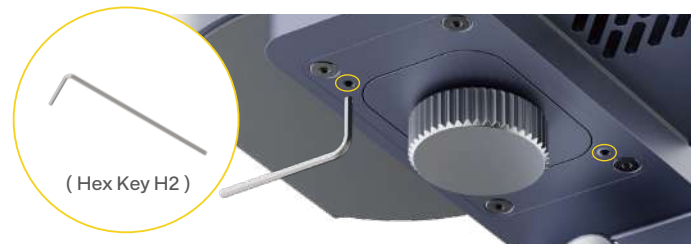
Remove the cover on the left side of the Laser Unit to clean the dust filter if there is dust buildup.

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



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.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsinformation	17
Software herunterladen	19
Packliste	20
Schnelle Montage	21
Einführung in die Komponenten	24
Vor der Verwendung des Produkts	25
Verbindung mit Software	26
Verwendung des Produkts	28
Wartung	30
Technische Spezifikationen	31
Erläuterungen	32

Sicherheitsinformation

1 Allgemeine Sicherheitsinformationen

- Verwenden Sie diese Maschine nur gemäß dieser Anleitung und den geltenden örtlichen und nationalen Gesetzen und Vorschriften.
- Lesen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen und -verfahren sorgfältig durch und machen Sie sich mit ihnen vertraut, bevor Sie die Maschine verwenden. Befolgen Sie strikt alle Sicherheitsvorkehrungen. Stellen Sie sicher, dass die Maschine ordnungsgemäß montiert ist und ordnungsgemäß funktioniert.
- Die Maschine darf NICHT von Minderjährigen, ungeschulten Personen oder Personen mit körperlichen oder geistigen Einschränkungen verwendet werden, die ihre Fähigkeit zur sicheren und ordnungsgemäßen Verwendung der Maschine beeinträchtigen könnten.
- Halten Sie den Arbeitsbereich sauber und eben.
- Sorgen Sie für eine trockene, gut belüftete Umgebung mit einer Temperatur von 10–35 °C (50–95 °F) und einer Luftfeuchtigkeit von 10–95 %.
- Lassen Sie die Maschine während des Betriebs NICHT unbeaufsichtigt.

In den folgenden Situationen stellen Sie bitte die Verwendung des Geräts ein und unterbrechen Sie sofort die Stromversorgung:

- Wenn ein Brandgeruch aus der Maschine wahrgenommen wird.
- Wenn offene Flammen oder Funken vom Graviermaterial erzeugt werden.
- Wenn Komponenten der Maschine beschädigt zu sein scheinen oder eine Fehlfunktion aufweisen.
- Bei unerwarteter Unterbrechung des Maschinenbetriebs ohne ersichtlichen Grund.
- Wenn ungewöhnliche Geräusche, Rauch oder ungewöhnliche Beleuchtung von der Maschine ausgehen.

2 Lasersicherheit

- Der LP5 Basic ist ein Lasersystem der Klasse 4. Wenn das Lasersystem zusammengebaut und mit einem Sicherheitsgehäuse verschlossen ist, entspricht es der Klasse 1.

Sicherheitsinformation

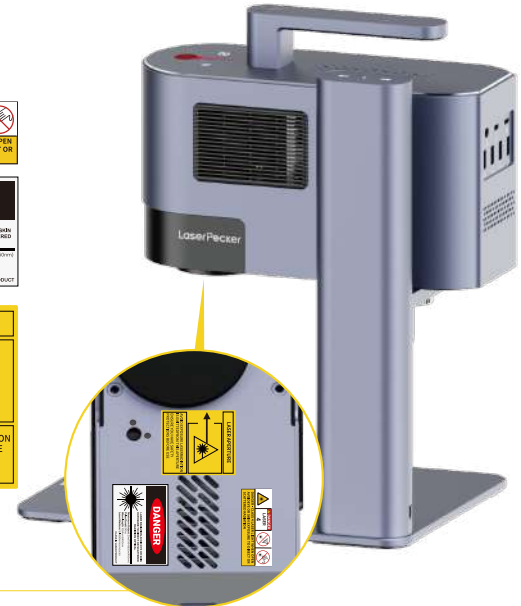
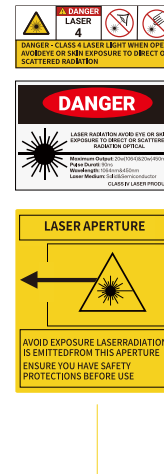
- Der aktive Laser und seine Reflexionen können schnell Brände, Verbrennungen und dauerhafte Sehschäden verursachen. Unter normalen Umständen wird der Laser während des Betriebs durch die Schutzhülle oder das Sicherheitsgehäuse abgeschirmt. Stellen Sie vor der Verwendung der Maschine sicher, dass die Schutzhülle oder das Sicherheitsgehäuse ordnungsgemäß montiert ist. Wenn das Objekt nicht vollständig abgedeckt werden kann, müssen Sie eine Schutzbrille tragen, die Ihre Augen vor den Laserstrahlen schützt.
- Während des Betriebs können die zu gravierenden oder zu schneidenden Materialien giftige und gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe freisetzen. Je nach der Art und Beschaffenheit der Gravur-/Schneidematerialien können diese Emissionen zu Gesundheits- und Umweltrisiken führen. Um eine sichere Verwendung zu gewährleisten, wird empfohlen, dieses Gerät zusammen mit einem Luftreiniger zu verwenden, um die erzeugten giftigen oder schädlichen Gase und Dämpfe effektiv zu absorbieren und zu filtern.
- Verwenden Sie diesen Laser NICHT in feuchten, staubigen oder stark elektromagnetischen Umgebungen, in denen der aktive Laser leicht abgelenkt oder reflektiert werden könnte.

3 Elektrische Sicherheit

- Bitte verwenden Sie die Maschine ausschließlich mit stabilen und kompatiblen Stromquellen. Für dieses Gerät ist ein 24V/7,5A Netzteil erforderlich. Bei Nichtverwendung eines kompatiblen Netzteils kann es zu Fehlfunktionen des Geräts führen.
- Lassen Sie keine elektronischen Komponenten nass werden. Trennen Sie die Maschine immer vollständig von der Stromversorgung, bevor Sie Reinigungs-, Einstellungs-, Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen.

Warnaufkleber

Die Warn- und Hinweisaufkleber sind an Stellen angebracht, wo es vor und/oder während des Betriebs zu Körperverletzungen oder Schäden an der Maschine kommen kann. Wenn ein Aufkleber beschädigt ist oder verloren geht, ersetzen Sie ihn sofort. Verwenden Sie die beigefügte Vorlage, um den benötigten Aufkleber auszudrucken.



Software herunterladen

App herunterladen

Scannen Sie den QR-Code unten, um die **LaserPecker Design Space App** herunterzuladen und zu installieren.

Bitte befolgen Sie die Bedienungsanleitung und lesen Sie die Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in der App sorgfältig durch.



LaserPecker Design Space

PC-Software herunterladen

Bitte besuchen Sie <https://de.laserpecker.net/pages/software>, um die PC-Software herunterzuladen.



Hilfe bekommen

Kontaktieren Sie uns

Wenn Sie auf Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an unser Kundensupport-Team unter support@laserpecker.com



YouTube: @LaserPecker



Facebook Group: @LP5 Official Group

Videoanleitungen

Scannen Sie den QR-Code unten, um zu lernen, wie Sie das Gerät bedienen.



Packliste

 <p>Grundplatte x1</p>  <p>Benutzerhandbuch x1</p>  <p>Materialpaket x1</p>	  <p>Zubehör (Verfügbar für LP5 Deluxe/Ultimate-Bündel)</p>  	 <p>Lasereinheit x1</p>  <p>Elektrischer Ständer x1</p>  <p>Rohr x1</p>  <p>Konische Schutzhülle x1</p> <hr/>  <p>Werkzeugkasten x1</p>  <p>USB-Flash-Laufwerk x1</p>  <p>Innensechskantschlüssel H1,5 x1 H2 x1 H2,5 x1 M4x10 Schrauben x4</p>  <p>Sicherheitsschlüssel x2</p>
 <p>Netz Kabel x1</p>  <p>Netzteil x1</p>  <p>Rohradapter x1</p>  <p>L-förmiger Positionierer x2</p>  <p>Kabel 1,5m x1 & 0,6m x1</p>  <p>Schutzbrille x1</p>		

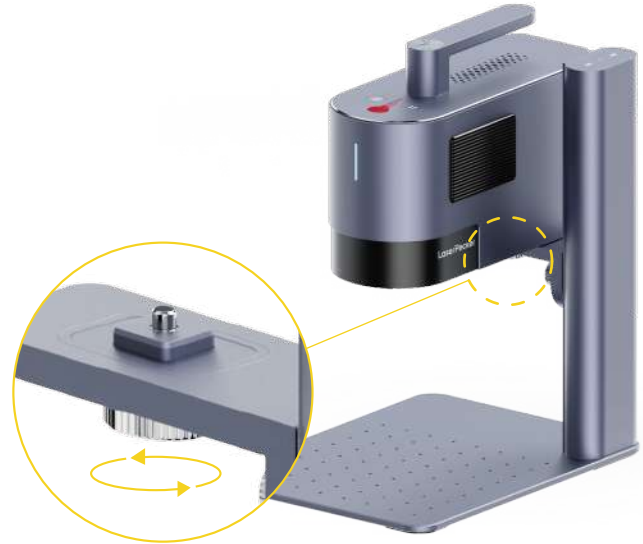
Schnelle Montage

Montage des elektrischen Ständers

- 1 Verwenden Sie den Innensechskantschlüssel H2,5, um die vier M4x10 Schrauben an der Unterseite der Grundplatte anzubringen und den elektrischen Ständer sicher zu montieren.



- 2 Montieren Sie die Lasereinheit am elektrischen Ständer, indem Sie den Drehknopf gegen den Uhrzeigersinn drehen.



Schnelle Montage

Installation der konischen Schutzhülle

- 1 Stellen Sie die konische Schutzhülle unter der Lasereinheit. Befestigen Sie die Schutzhülle an der Lasereinheit, indem Sie die 2 Schrauben oben an der Hülle festziehen.

*Vermeiden Sie es stets, die Linse zu berühren.



- 2 Bringen Sie den vorderen Lichtfilter an.



Schnelle Montage

Kabelverbindung



Schließen Sie das Netz Kabel und den Netzadapter an eine stabile Stromversorgung an.



Verbinden Sie die konische Schutzhülle mit dem USB-Anschluss an der Lasereinheit.



Verbinden Sie ein Ende des **0,6 Meter** langen Kabels mit einem USB-Anschluss der Lasereinheit. Das andere Ende verbinden Sie mit dem USB-Anschluss am elektrischen Ständer.

Einführung in die Komponenten



- 1 Gleichstromanschluss
- 2 Sicherheitsschlüssel
- 3 USB-C-Anschluss für Computerverbindung
- 4 USB-Anschluss (für Zubehör)
- 5 USB-Anschluss (für den elektrischen Ständer)
- 6 USB-Anschluss (für die konische Schutzhülle)
- 7 USB-Anschluss für Flash-Laufwerk



Anzeige der Lasereinheit

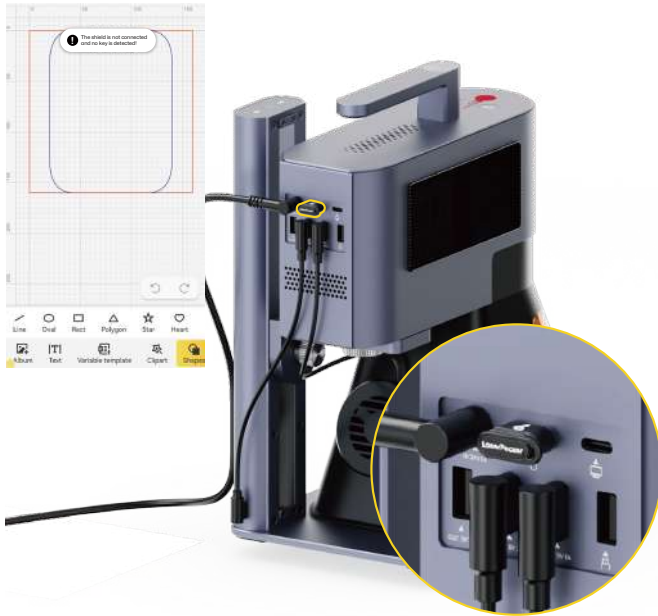
- Durchgehend gelb: Wird eingeschaltet
- Blinkend weiß: Keine Netzwerkverbindung
- Durchgehend weiß: Netzwerkverbindung wird hergestellt
- Blinkend blau: Mit dem Netzwerk verbunden
- Durchgehend blau: Mit der App/Software verbunden
- Blinkend grün: Datei wird übertragen
- Durchgehend grün: Gravurvorgang läuft
- Durchgehend rot: Not-Aus aktiviert und Verbindung getrennt
- Blinkend rot, blau: Firmware wird aktualisiert

Vor der Verwendung des Produkts

Den Sicherheitsschlüssel überprüfen

Stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass der Sicherheitsschlüssel richtig eingesteckt ist.

Bitte beachten Sie: Das Gerät wird nicht funktionieren, falls der Sicherheitsschlüssel nicht eingesteckt ist. In der App wird eine Fehlermeldung erscheinen.



Das Rohr installieren

Die Schutzhülle ist mit einem eingebauten Abluftventilator ausgestattet, der mithilfe eines Adapters mit einem Rohr oder einem Luftreiniger verbunden werden kann.

*Der Luftreiniger ist nicht im Paket enthalten. Erwerben Sie diesen separat, sofern benötigt.



Verbindung mit der App

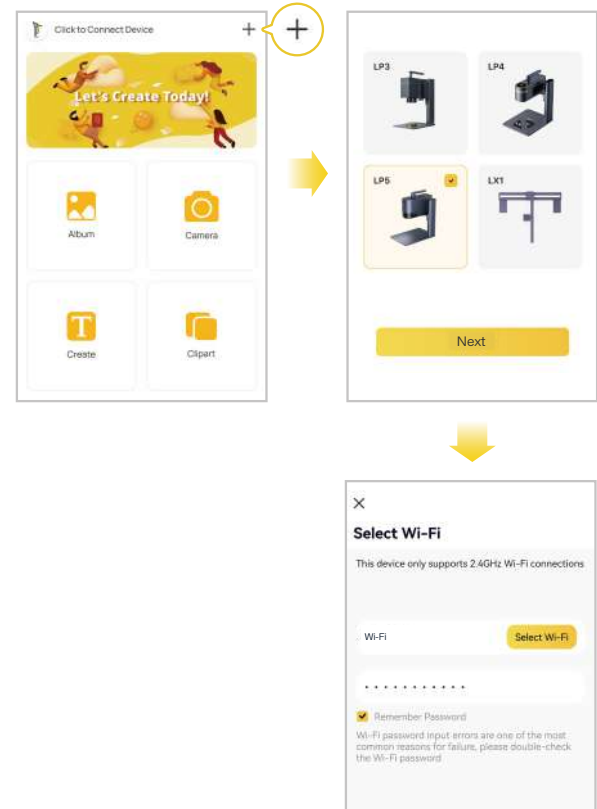
Verbindungsherstellung zur App über Wi-Fi (Erstmalige WiFi-Konfiguration oder Netzwerkwechsel)

Öffnen Sie die LaserPecker Design Space App, tippen Sie auf das Symbol "+" in der oberen rechten Ecke, wählen Sie das Maschinenmodell "LP5" aus und folgen Sie den Anweisungen, um das WiFi-Netzwerk für die Maschine zu konfigurieren.

Sowohl das Gerät als auch das Smartphone müssen sich im gleichen 2,4GHz-WiFi-Netzwerk befinden.

Bei erfolgreicher Verbindungsherstellung leuchtet die Anzeige der Lasereinheit durchgehend blau.

- Blinkend weiß: Keine Netzwerkverbindung
- Durchgehend weiß: Netzwerkverbindung wird hergestellt
- Blinkend blau: Mit dem Netzwerk verbunden
- Durchgehend blau: Mit der App verbunden



Verbindung mit der PC-Software

Option 1: Direkte Verbindung über ein 1,5 Meter USB-Kabel

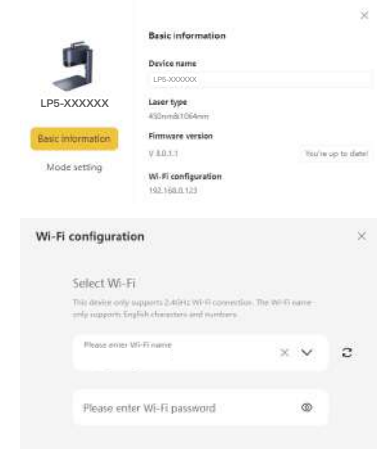


Option 2: Verbindungsherstellung zur PC-Software über Wi-Fi (Erstmalige WiFi-Konfiguration oder Netzwerkwechsel)

1 Bevor Sie die drahtlose Verbindung einrichten, müssen Sie das Gerät zunächst über USB-Kabel mit einem Computer verbinden. Diese USB-Verbindung ermöglicht die Konfiguration der WiFi-Einstellungen des Geräts.



2 Nach der Verbindung navigieren in der Software zur Maschineneinstellungsseite in der oberen rechten Ecke. Wählen Sie "WiFi-Einstellung" und befolgen Sie die Anweisungen, um das WiFi-Netzwerk für die Maschine zu konfigurieren.

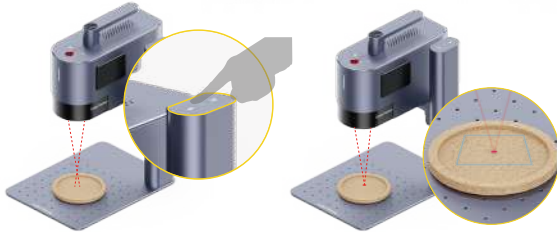


Sowohl das Gerät als auch der Computer müssen sich im gleichen 2,4GHz-WiFi-Netzwerk befinden.

Verwendung des Produkts

Fokussierung mit dualen roten Punkten (Manuelle Fokussierung)

Legen Sie das Material auf die Grundplatte. Aktivieren Sie den Vorschaumodus oder schalten Sie in den Maschineneinstellungen den Rotpunkt-Fokussierungsmodus über die APP oder PC-Software ein, um die beiden Punkte zu beobachten. Stellen Sie die Höhe des elektrischen Ständers ein, bis die beiden roten Punkte übereinstimmen, was drauf hinweist, dass der Fokus korrekt eingestellt wird.



Notfallstopp

Treten während der Materialbearbeitung Fehler oder Maschinenstörungen auf, drücken Sie die Not-Aus-Taste, um die Verbindung sofort zu unterbrechen und die Bearbeitung anzuhalten.



Mit einem USB-Flash-Laufwerk gravieren

Nach dem Einstecken des Flash-Laufwerks in die Maschine können die Projektdateien (.lpb) auf dem Laufwerk über die PC-Software oder die mobile App zur Vorschau und Gravur ausgewählt werden.



Betriebszugangskontrolle

Um unbefugte Nutzung des Geräts zu verhindern, entfernen Sie den Sicherheitsschlüssel, um die Bearbeitung und andere zugehörige Funktionen zu sperren. Stecken Sie den Sicherheitsschlüssel ein, um die Bearbeitung und andere zugehörige Funktionen freizugeben.



Vielfältige Anwendungsszenarien

Schräggravur

Lösen Sie den Knopf des elektrischen Ständers im Uhrzeigersinn, um den Neigungswinkel der Lasereinheit einzustellen. Ziehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn an, um die Lasereinheit im gewünschten Winkel für die Schräggravur zu fixieren.



Verwendung von Zubehör

Bei Bedarf ist das Zubehör separat zu erwerben. Informationen zur Installation entnehmen Sie den jeweiligen Zubehörhinweisen.

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



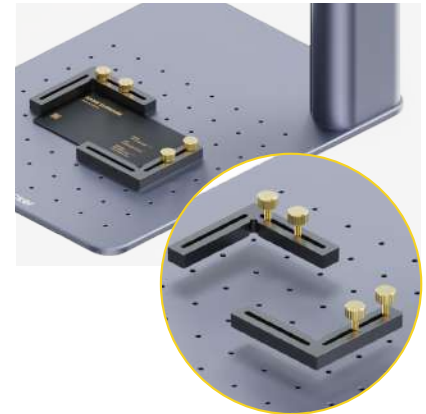
Drehvorrichtung



Schiebeverlängerung

Stapelverarbeitung

Bei der Stapelverarbeitung ermöglicht der L-förmige Positionierer das präzise Fixieren der Materialien in gleicher Position bei jedem Durchgang. Befestigen Sie die Positionierer an der Grundplatte, indem Sie die Schrauben festziehen.



Wartung

Wartung der Feldlinse

Bei einer Abschwächung der Laserleistung, wie etwa flache oder ungleichmäßige Gravuren, überprüfen Sie die Feldlinse auf Verschmutzung. Benutzen Sie ein fusselfreies Tuch, das mit Alkohol angefeuchtet ist, um die Linse zu reinigen.



Reinigung des Staubfilters

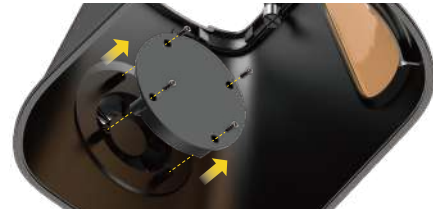
Entfernen Sie die Abdeckung auf der linken Seite der Lasereinheit, um den Staubfilter zu reinigen, wenn sich Staub ansammelt.

*Der Filter auf der rechten Seite der Lasereinheit dient der Luftzufuhr und kann nicht entfernt werden.



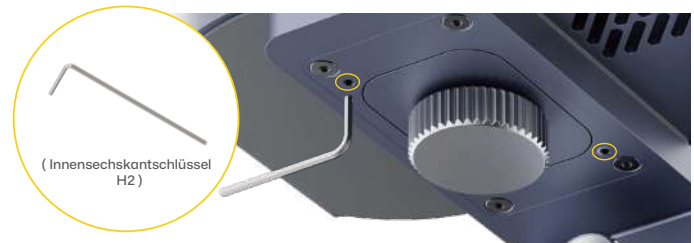
Reinigung des Abluftventilators an der konischen Schutzhülle

Sollte Rauch aus der Schutzhülle entweichen, kann dies auf eine Verstopfung des Abluftventilators oder des Rauchauslasses durch Staub hindeuten. Entfernen Sie den Ventilator mit einem Schraubendreher und reinigen Sie ihn gründlich, um die ordnungsgemäße Rauchabfuhr sicherzustellen.



Waagerechte Ausrichtung der Lasereinheit

Es wird empfohlen, die Lasereinheit vor der Verwendung waagrecht auszurichten. Falls die Lasereinheit nicht waagrecht ist, können Sie mithilfe des Innensechskantschlüssels H2 die zwei Ausrichtungsschrauben am Kragarm anpassen, um die Lasereinheit in eine waagerechte Position zu bringen.



Technische Spezifikationen

Abmessungen	Lasereinheit: 255 x 98 x 183 mm Elektrischer Ständer: 198 x 286 x 323 mm Konische Schutzhülle: 167 x 231 x 160 mm
Nettogewicht	Lasereinheit: 3,36 kg Elektrischer Ständer: 2,28 kg Konische Schutzhülle: 0,38 kg Gesamtgewicht: 6,02 kg
Laserquelle & -leistung	20W 450nm Blauer Diodenlaser 20W 1064nm Faserlaser
Arbeitsbereich	120 x 160 mm (Elliptisch) 100 x 100 mm (Quadratisch)
Gehäuse	Aluminiumlegierung
Vorschau-Modus	Rechteckvorschau / Umrissvorschau / Mittelpunktvorschau
Unterstützte Dateiformate	PC-Software: G-Code, JPG, PNG, BMP, SVG, DXF usw. Mobile App: G-Code, JPG, PNG, SVG
Konnektivität	USB, Wi-Fi
Kompatible Betriebssysteme	Unterstützt iOS 9.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+ Kompatibel mit LightBurn
Stromversorgung	Gleichstrom (24V, 7,5A), Wechselstrom (100-240 V, 50-60 Hz), 180 W
Umgebungstemperatur	Temperaturbereich: 10°C - 35°C Luftfeuchtigkeitsbereich: 10% - 95%RH (nicht kondensierend)
Kühlsystem	Halbleiterkühlung + Luftkühlung
Sicherheitszertifizierung	CE, ROHS, FCC, FDA, NCC, KC, UKCA, TELEC, SRRC

Erläuterungen

Haftungsausschluss

Vielen Dank, dass Sie sich für den LaserPecker LP5 entschieden haben! Dieses Handbuch betrifft Ihre Sicherheit, gesetzliche Pflichten und Rechte. Wir bitten Sie eindringlich, alle Sicherheitsvorkehrungen und -verfahren sorgfältig durchzulesen und sich damit vertraut machen, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen. Sollten Sie das Produkt nicht gemäß den Anweisungen und Anforderungen des Handbuchs verwenden oder aufgrund von Missverständnissen fehlerhaft bedienen usw. übernimmt LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) keine Haftung für daraus resultierende Schäden oder Verluste.

Da die Einsatzbedingungen und -methoden dieses Produkts außerhalb des Einflussbereichs von LaserPecker liegen, haftet LaserPecker nicht für die folgenden Folgen, die vom Benutzer zu tragen sind:

- Personenschäden, Sachschäden und Produktschäden, die durch unsachgemäßen Betrieb, Nichtbeachtung des Handbuchs oder andere unvorhersehbare Ereignisse verursacht werden.
- Die Arbeit, die der Benutzer mit dem LaserPecker-Produkt erstellt hat, verletzt geistige Eigentumsrechte Dritter oder verstößt gegen geltende Gesetze und Vorschriften.
- Personenschäden, Sachschäden und Produktschäden, die im Zuge der Installation, des Transports, der Lagerung, der Verwendung, der Wartung und der Entsorgung dieses Produkts auftreten können.
- Alle offiziellen LaserPecker-Materialien wurden Sicherheitstests unterzogen und sind mit diesem Produkt kompatibel. LaserPecker übernimmt keine Haftung für die Materialsicherheit oder die Gravurqualität, wenn der Benutzer Materialien verwendet, die nicht von LaserPecker stammen.

Urheberrechte

Dieses Dokument und alle darin enthaltenen Informationen sind urheberrechtlich geschützt durch LaserPecker, alle Rechte sind vorbehalten. Sofern von LaserPecker nicht anderweitig genehmigt, sind Sie nicht berechtigt, das Dokument oder einen Teil davon durch Vervielfältigung, Übertragung oder Verkauf zu nutzen oder anderen die Nutzung zu gestatten. Benutzer sollten dieses Dokument und seinen Inhalt nur als Anweisungen für die Bedienung des LaserPecker LP5 verwenden. Das Dokument darf nicht für andere Zwecke verwendet werden.

Contenido

Información de Seguridad	33
Descarga de Software	35
Lista de Paquete	36
Montaje Rápido	37
Conozca el LP5	40
Antes de usar el producto	41
Conexión del Software	42
Uso del producto	44
Mantenimiento	46
Especificaciones Técnicas	47
Declaraciones	48

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

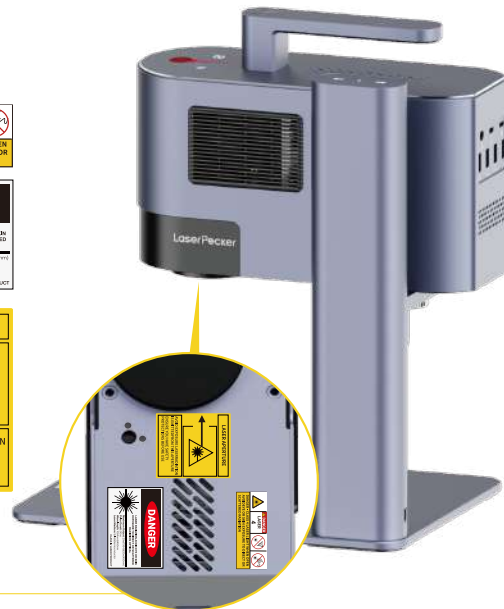
- El LP5 Basic es un sistema láser de Clase 4. Cuando se ensambla y bloquea con una carcasa de seguridad, el sistema láser es de Clase 1.
- El láser activo y sus reflejos pueden causar rápidamente incendios, quemaduras y daños permanentes a la visión. En circunstancias normales, el láser es bloqueado 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



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



Accesorios (Disponible en el paquete Deluxe/Ultimate para LP5)



Unidad Láser
x1

Soporte Eléctrico
x1

Tubo x1

Cubierta Protectora Cónica
x1

Caja de herramientas
x1

Unidad Flash USB
x1

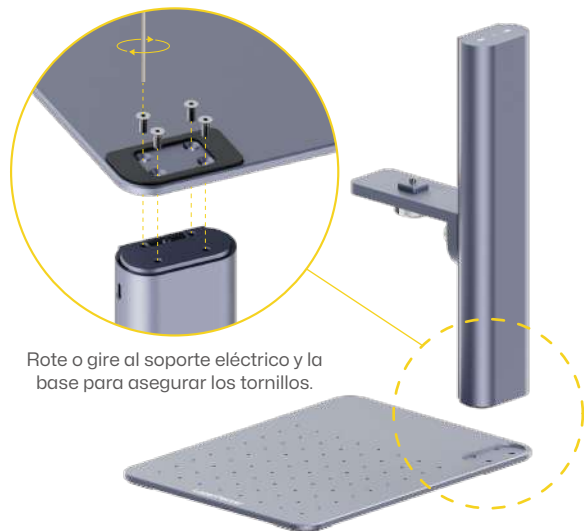
Llave Hexagonal
H1.5 x1, H2 x1, H2.5 x1
Tornillos M4x10 x4

Llave de Seguridad
x2

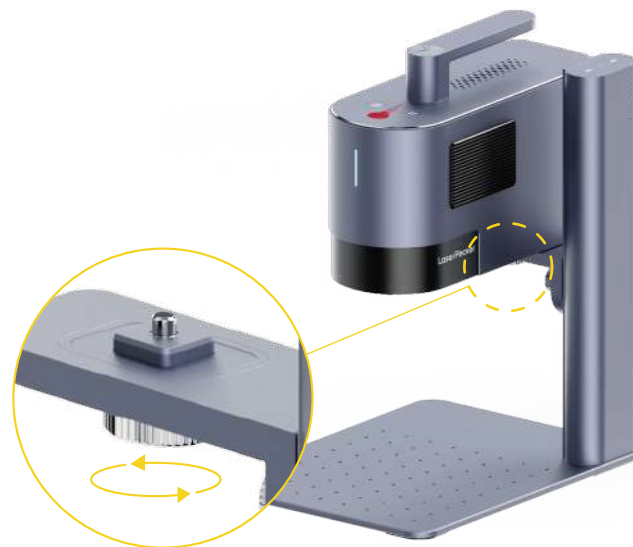
Montaje Rápido

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.

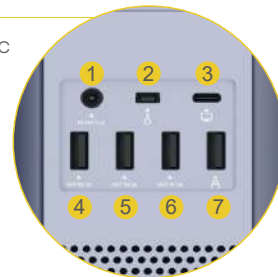


Conecte un extremo del cable de **0.6 m** a un puerto USB de la Unidad Láser. Conecte el otro extremo al puerto de Entrada de alimentación en el Soporte Eléctrico.

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

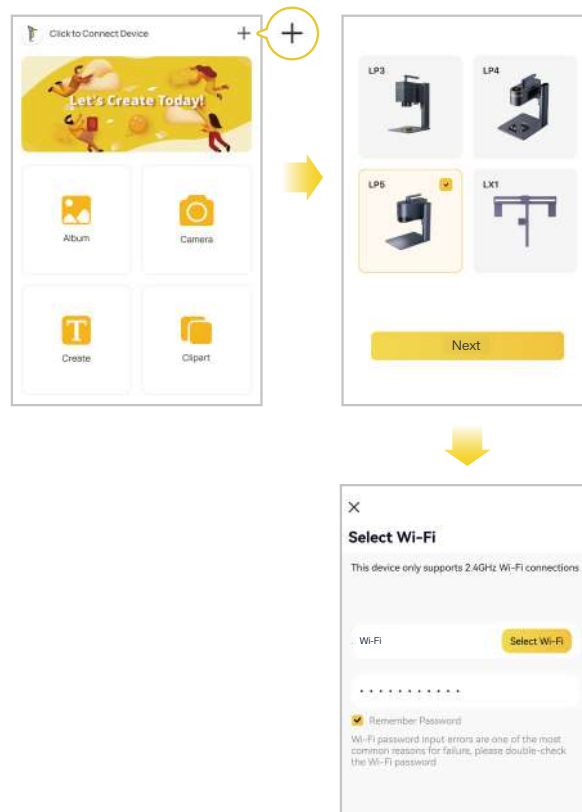
Conectar a la App a través de Wi-Fi (Configuración de Wi-Fi por primera vez o cambio de red)

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



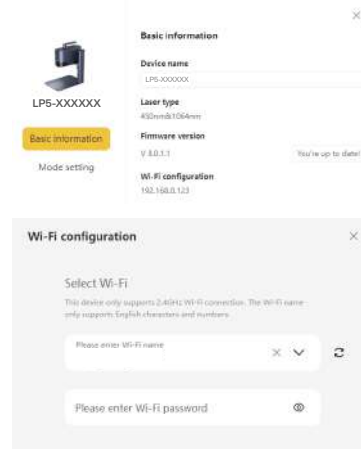
Conectar al Software para PC

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.

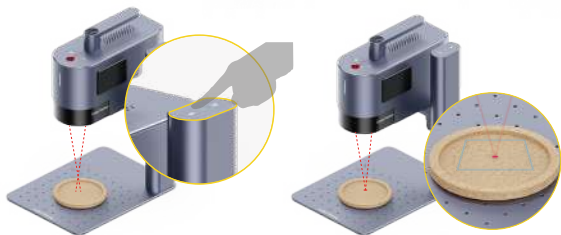


Tanto la máquina como la computadora deben estar en la misma red WiFi de 2.4GHz.

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 (.lpb) 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

Afioje 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.



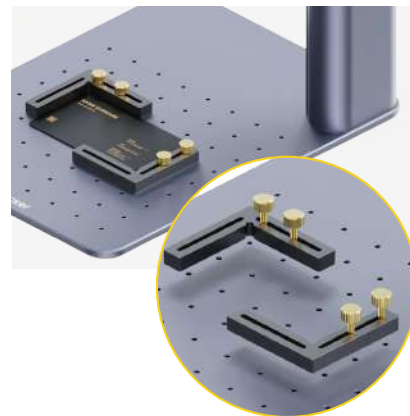
Eje de Rotación



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

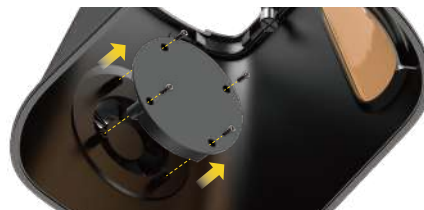
Retire la cubierta en el lado izquierdo de la unidad láser para limpiar el filtro de polvo si hay acumulación de polvo.

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



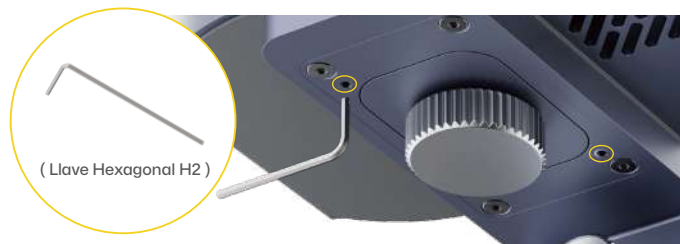
Limpieza del Ventilador de Escape de la Cubierta Protectora Cónica

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	49
Téléchargement du logiciel	51
Contenu du Paquet	52
Assemblage Rapide	53
Découvrez le LP5	56
Avant de commencer à utiliser le produit	57
Logiciel de Liaison	58
Utilisation du produit	60
Maintenance	62
Spécifications Techniques	63
Déclarations	64

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 à 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.

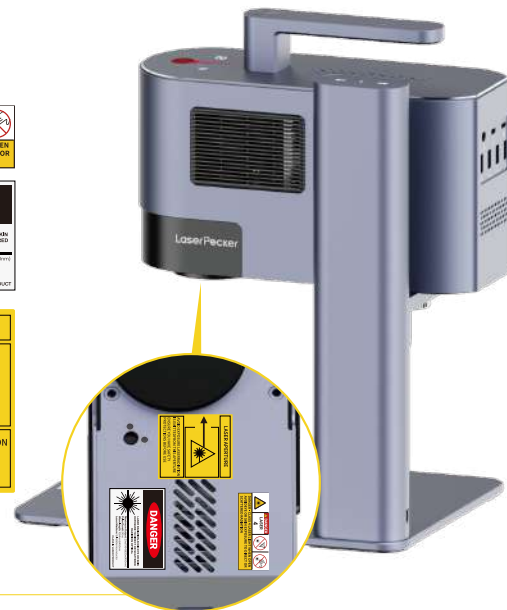
- Pendant le fonctionnement, les matériaux gravés ou découpés peuvent dégager des gaz ou des fumées toxiques et nocifs. Selon le type et la composition des matériaux de gravure ou de découpe, ces émissions peuvent présenter des risques pour la santé et l'environnement. Pour garantir une utilisation sûre, 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.



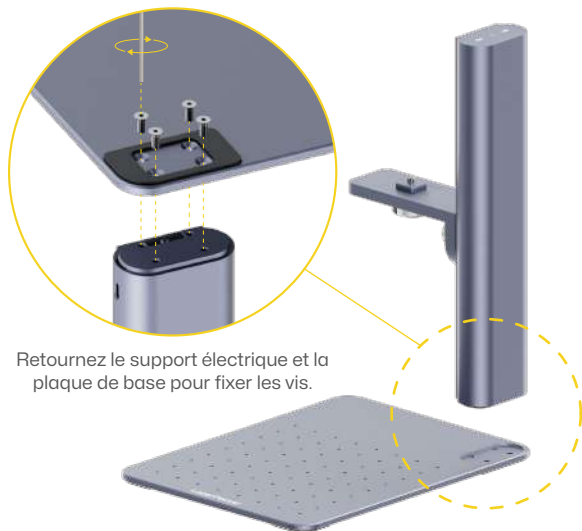
Liste du Contenu



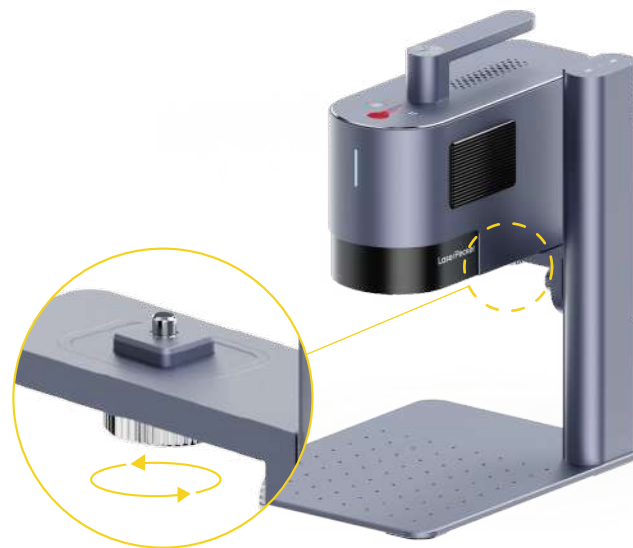
Assemblage Rapide

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.



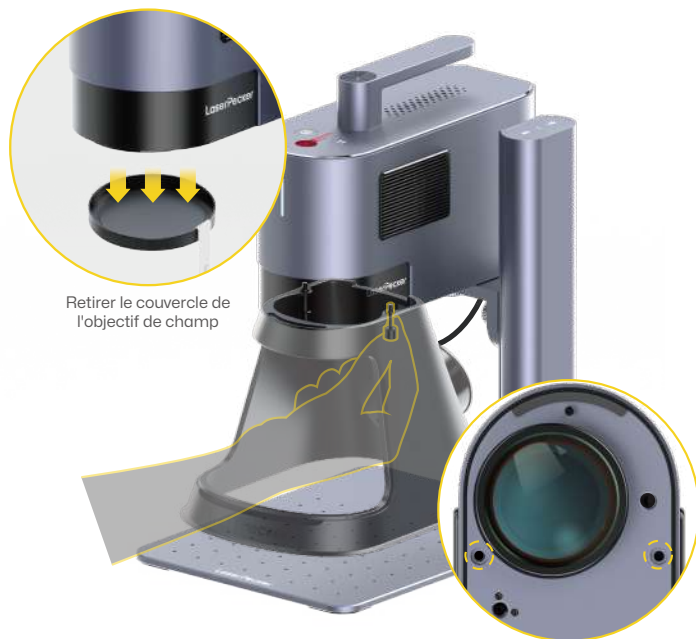
2 Fixez l'unité laser au support électrique en tournant le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



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.

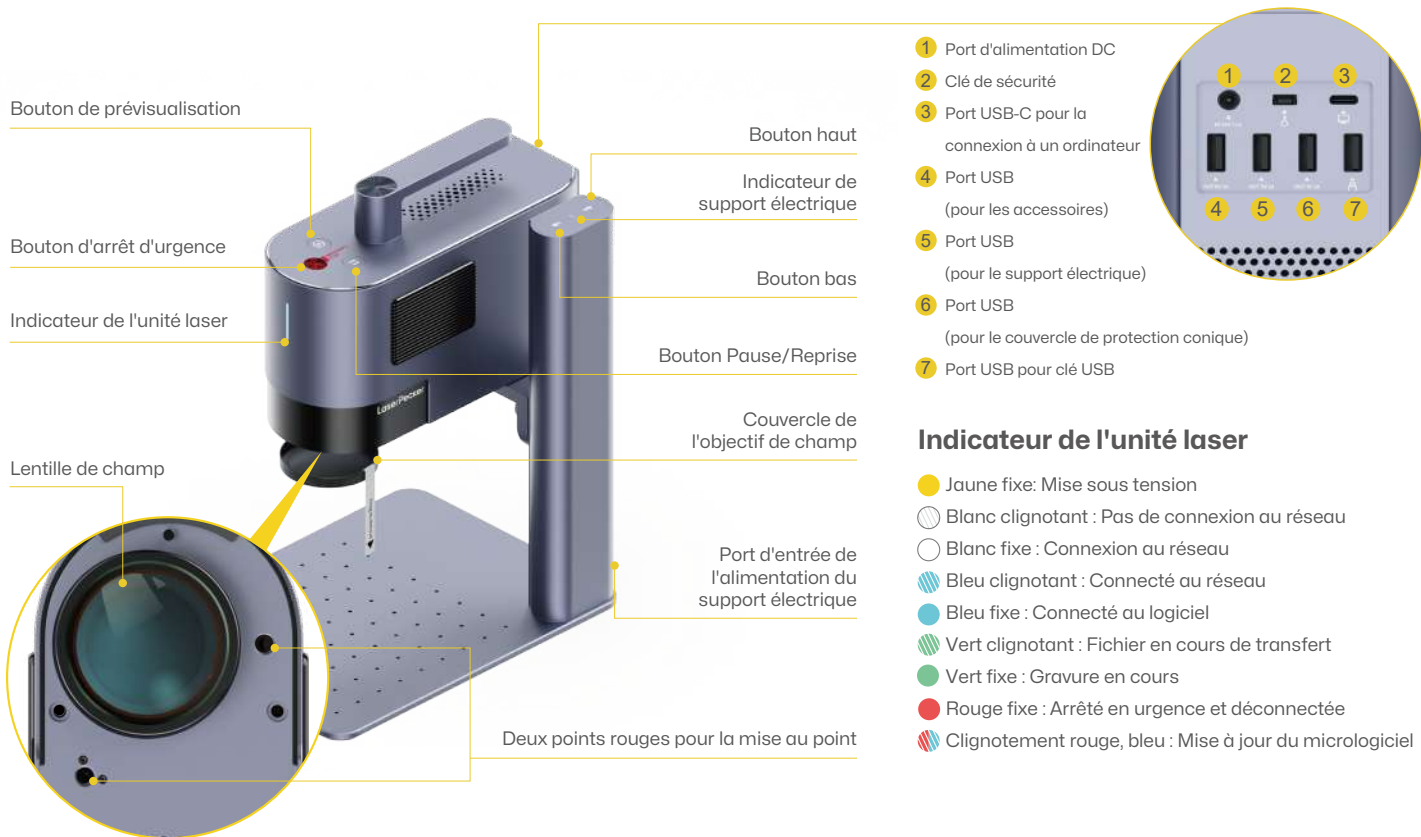


Connectez le couvercle de protection conique au port USB de l'unité laser.



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

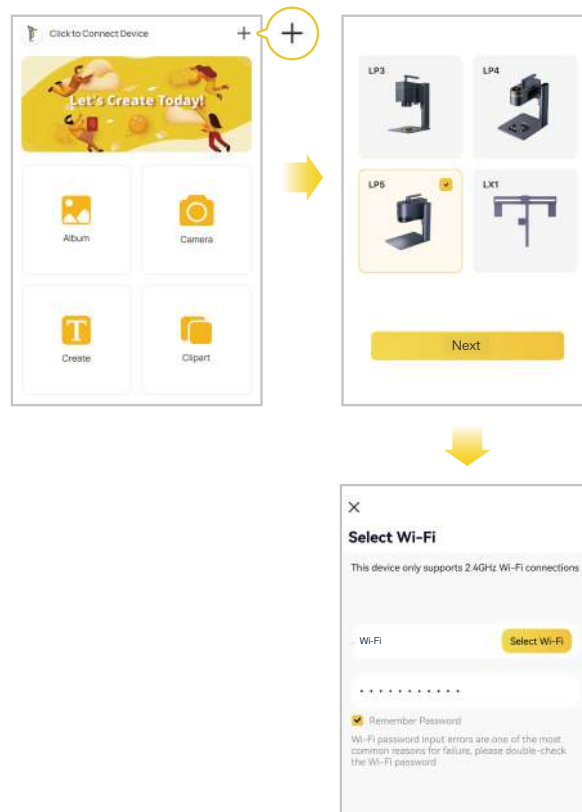
Se connecter à l'application par Wi-Fi (Première configuration du WiFi ou changement de réseau)

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



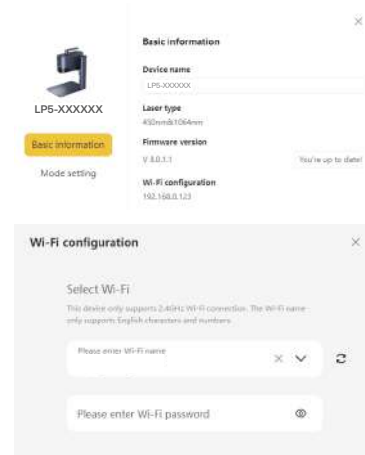
Logiciel de connexion au PC

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.

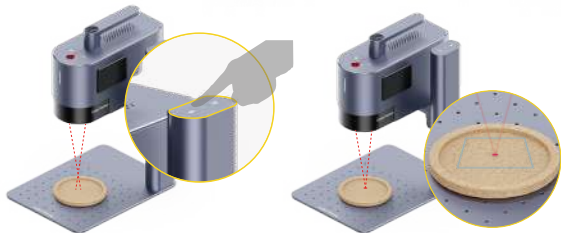


La machine et l'ordinateur doivent être reliés au même réseau WiFi 2,4 GHz.

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 (.lpb) 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.



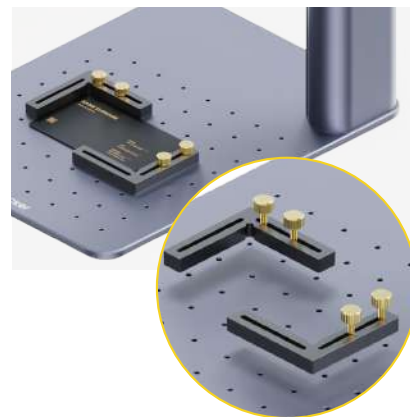
Extension Rotative



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

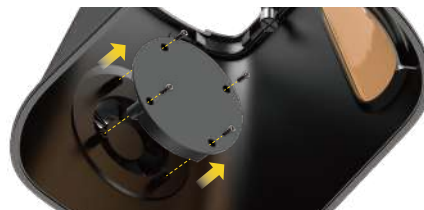
Retirez le couvercle situé sur le côté gauche de l'unité laser pour nettoyer le filtre à poussière en cas d'accumulation de celle-ci.

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



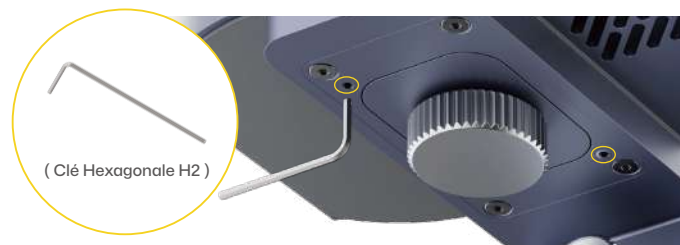
Nettoyage du ventilateur d'extraction du couvercle de protection conique

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.

LaserPecker