

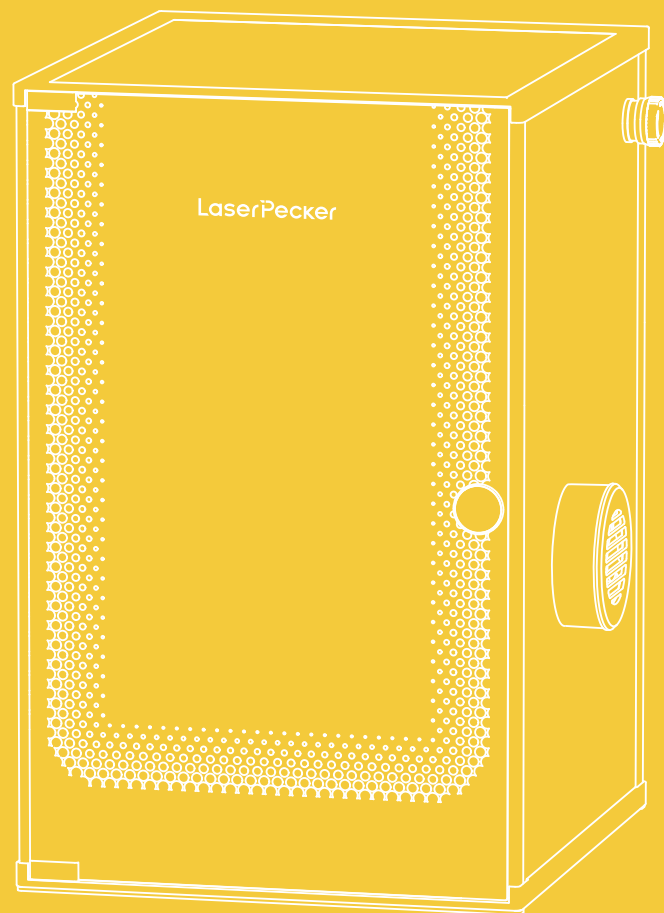


Standard Enclosure

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

v1.0





EN 01

DE 11

ES 21

FR 31

Contents

Safety Information	01
Software Download & Getting Help	04
Package List	05
Meet Standard Enclosure	06
Quick Assembly & Video Tutorials	07
Connecting Software	08
Technical Specifications	09
Statements	10

Safety Information

1 General Safety

- The use of this device, its specific purposes, and the emissions produced by engraved objects should comply with the laws and regulations of the user's location.
- 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 enviromentally controlled to 32-149°F (0-65°C) and 5-80% 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 LaserPecker laser engraving machines are initially classified as Class 4 laser devices. When properly equipped with the Safety Enclosure, and operated strictly according to the operational guidelines, its laser safety level can be classified as Class1, ensuring safer operation.
- The active laser and its reflections can rapidly cause fires, burns, and permanent vision damage. Under normal circumstances, the laser is blocked by the Standard Enclosure during operation. Before using the machine, ensure that the Standard Enclosure is installed properly.
- Before operating the device, users should fully understand the physical characteristics of laser radiation, its hazard classifications, related health effects, and the necessary safety precautions.
- When operating the device, avoid direct skin contact with the laser to prevent potential burns or other injuries. Ensure the Protective Cover or Standard Enclosure is correctly installed and closed.
- When the Protective Cover or Standard Enclosure is opened, the device should automatically stop laser operations to prevent laser exposure, thereby protecting the operator's safety.
- 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.
- Only use the machine with stable and compatible power sources. Failure to use the compatible power adapter can result in machine malfunction.
- Before starting the device for engraving, ensure that all safety precautions are in place. Wear protective goggles to prevent accidental laser injury to the eyes or skin. Remove unrelated items to avoid unnecessary damage from laser exposure.
- In particular, remove any flammable or explosive materials to prevent the risk of fire.

3 Fire Safety

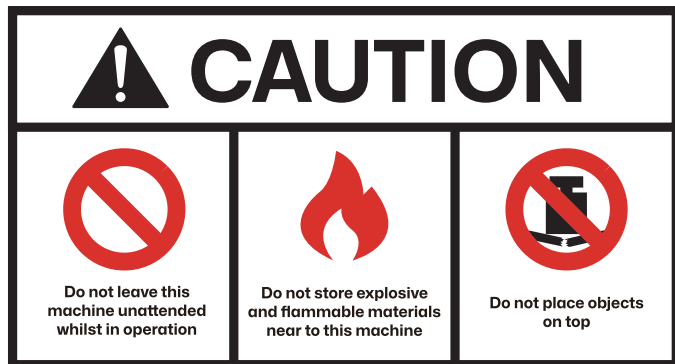
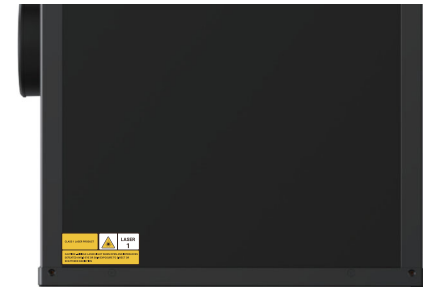
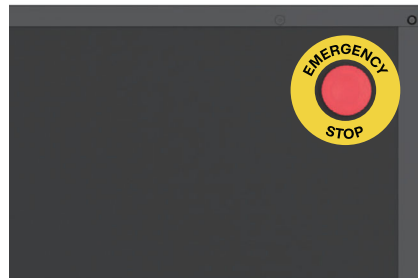
When the device cuts or engraves materials, it uses a high-density laser beam to irradiate the material, causing its surface to reach high temperatures with the aim of vaporizing the material without combustion. However, most materials are inherently flammable and may ignite, leading to open flames. Such flames could potentially damage the device (even if it is made of flame-retardant materials) and its surrounding environment. Experience shows that vector cutting with lasers is the most likely to produce open flames.

- Ensure the workspace is well-ventilated when operating the device to allow for the timely evacuation of any generated smoke.
- Do not stack materials around the device that could lead to the spread of flames or increase the risk of ignition (especially organic materials like paper).
- Do not operate the device unattended. If the device is improperly set up to run for a prolonged period without supervision, or if a mechanical or electrical malfunction occurs during operation, it could lead to a fire.
- Regularly clean the device. An accumulation of residues and debris from excessive cutting and engraving increases the risk of fire. Ensure that the working area of the device is regularly cleaned and free of any residues and debris.
- Keep the area around the device clean and free of flammable materials, explosives, or volatile solvents such as acetone, alcohol, or gasoline.
- Have a fire extinguisher ready for use and ensure it is regularly maintained and inspected.
- When cutting or engraving flammable materials at low speeds with high power in the LaserPecker Standard Enclosure, fire may occur. If you notice any flames, immediately stop the operation.

Safety Information

4 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

Technical Support

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



YouTube: @LaserPecker



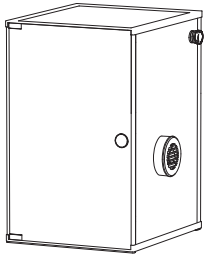
Facebook Group:
LaserPecker LP2 Official Group
LaserPecker LP3 Official Group
LaserPecker LP4 Official Group

Video Tutorials

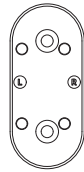
Scan the QR code below to learn how to use the Standard Enclosure.



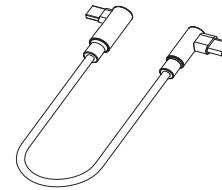
Package List



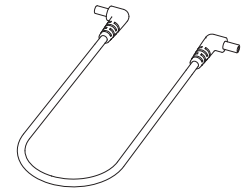
Standard Enclosure x 1



Mounting Bracket x 1
(Only required when installing the LP2 or LP3)



USB-C to USB-C Cable (0.35 m) x 1



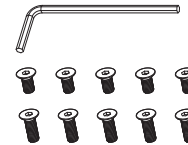
DC Power Cable (0.4 m) x 1



USB Splitter Cable x 1

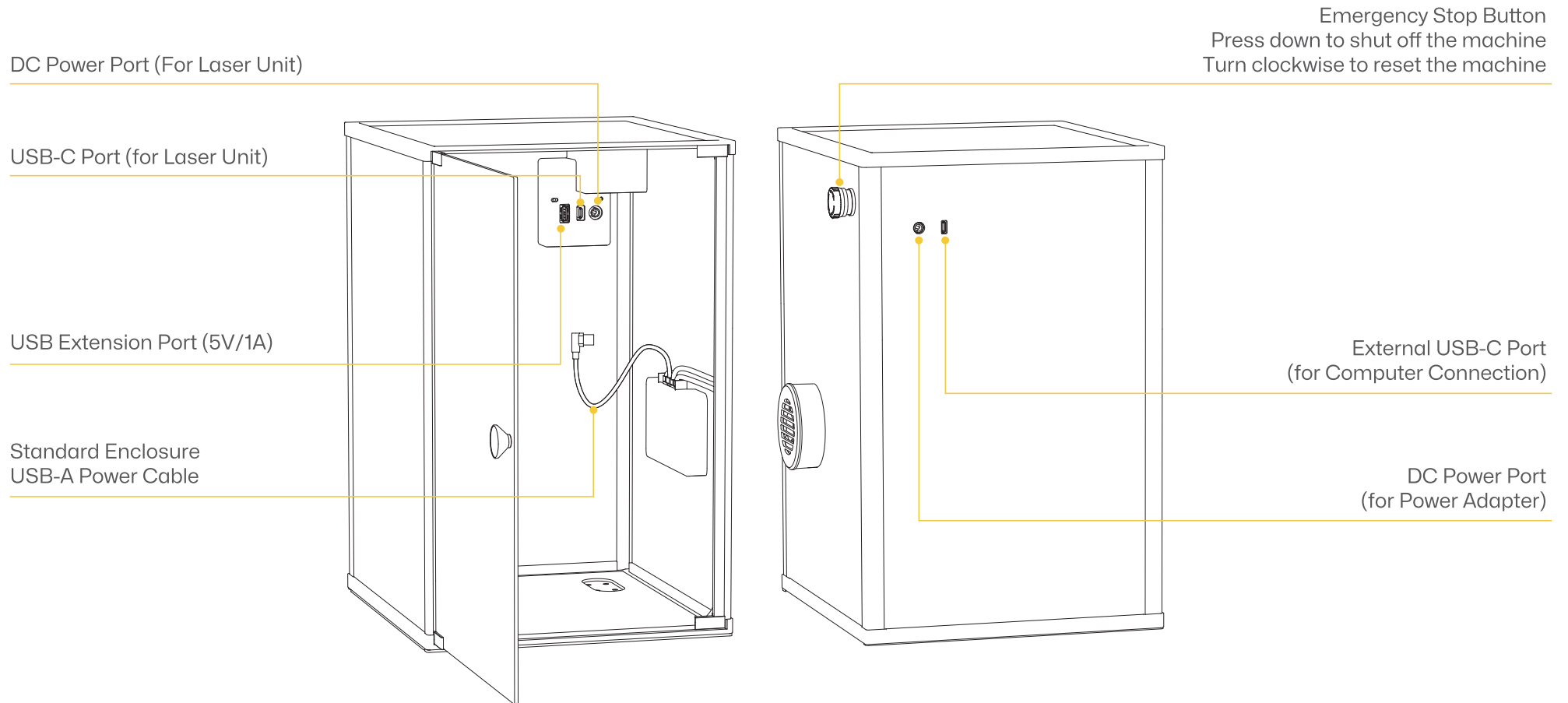


User Manual x 1



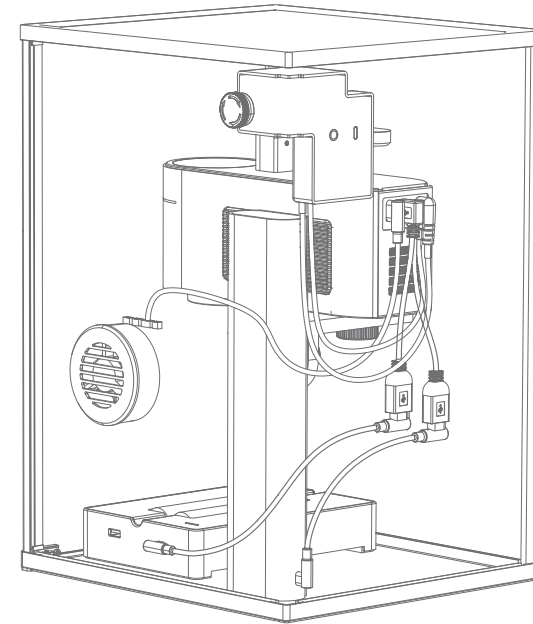
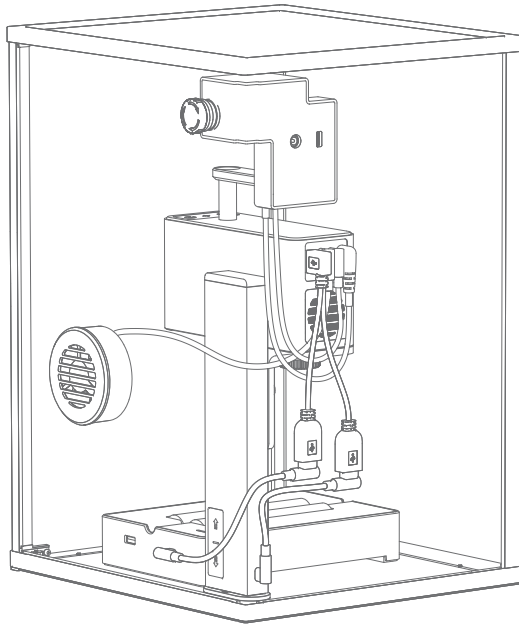
Hex Key H2.5 x 1
M4*5 Screws x 5
M4*8 Screws x 5

Meet Standard Enclosure



Quick Assembly

Follow the image below to complete the basic assembly before powering on the machine.



Video Tutorials

Scan the QR code below to learn how to assemble the machine with the Standard Enclosure.

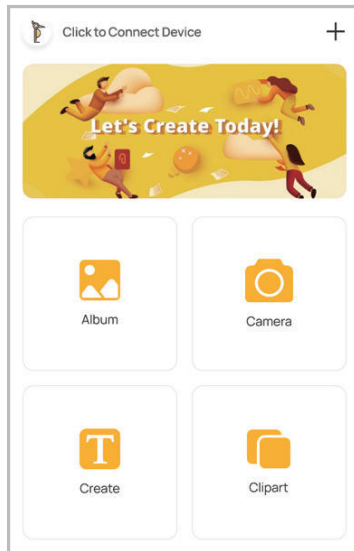


Connecting Software

Mobile App Connection

Ensure the installation is complete and device powered on, then open the app LaserPecker Design Space (LDS) to search your machine via bluetooth to connect.

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

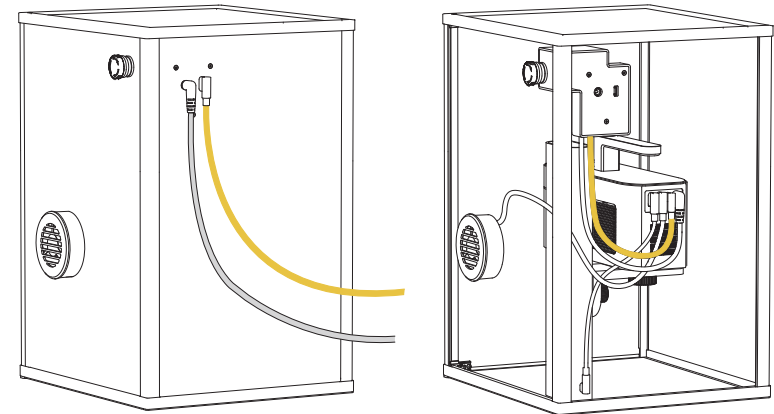


PC Connection

Ensure the installation is complete and device powered on, then the software LaserPecker Design Space to connect to your PC via a USB cable or a bluetooth adaptor.

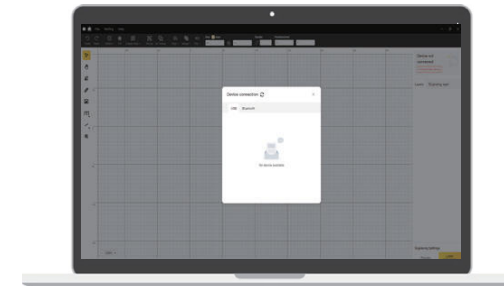
Option 1

Connect directly via USB cable



Option 2

Connect to PC Software via Bluetooth Dongle (sold separately)



Technical Specifications

Size	282 x 290 x 407 mm
Net Weight	3.24 kg
Filtering Wavelength Range	190 nm-550 nm, 800 nm-1100 nm
Exterior Material	Aluminum Alloy + Plastic Composite
Safety Certification	CE

Statements

Disclaimer

Thank you for choosing LaserPecker! 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

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

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsinformationen	11
Software herunterladen & Hilfe erhalten	14
Packliste	15
Das Standardgehäuse kennenlernen	16
Schnelle Montage & Videoanleitungen	17
Software verbinden	18
Technische Spezifikationen	19
Erklärungen	20

Sicherheitsinformationen

1 Allgemeine Sicherheitsinformationen

- Die Verwendung dieses Geräts, seine spezifischen Zwecke und die von gravierten Objekten erzeugten Emissionen müssen den Gesetzen und Vorschriften am Standort des Benutzers entsprechen.
- Lesen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen und -verfahren 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 32-149 °F (0-65 °C) und einer Luftfeuchtigkeit von 5-80 %.
- 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.

Sicherheitsinformationen

2 Lasersicherheit

- Die LaserPecker Lasergravurmaschinen sind Lasergeräte der Klasse 4. Bei ordnungsgemäßer Ausstattung mit dem Standardgehäuse und strikter Einhaltung der Betriebsrichtlinien entsprechen sie der Klasse 1, was einen sichereren Betrieb gewährleistet.
- Der aktive Laser und seine Reflexionen können schnell Brände, Verbrennungen und dauerhafte Augenschäden verursachen. Unter normalen Umständen wird der Laser während des Betriebs durch das Standardgehäuse blockiert. Stellen Sie vor der Verwendung des Geräts sicher, dass das Standardgehäuse ordnungsgemäß installiert ist.
- Vor dem Betrieb des Geräts sollten sich die Benutzer mit den physikalischen Eigenschaften der Laserstrahlung, ihrer Gefahrenklassifizierung, den damit verbundenen gesundheitlichen Auswirkungen und den erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen vollständig vertraut machen.
- Vermeiden Sie beim Betrieb des Geräts direkten Hautkontakt mit dem Laser, um mögliche Verbrennungen oder andere Verletzungen zu vermeiden. Stellen Sie sicher, dass die Schutzabdeckung oder das Standardgehäuse korrekt angebracht und geschlossen ist.
- Wenn die Schutzabdeckung oder das Standardgehäuse geöffnet wird, sollte das Gerät den Laserbetrieb automatisch stoppen, um eine Laseraussetzung zu vermeiden und so die Sicherheit des Bedieners zu gewährleisten.
- Während des Betriebs könnten die zu gravierenden oder zu schneidenden Materialien giftige und gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe freisetzen. Je nach der Art und Beschaffenheit der Gravur-/Schneidematerialien könnten 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, wo der aktive Laser leicht abgelenkt oder reflektiert werden könnte.
- Bitte verwenden Sie die Maschine ausschließlich mit stabilen und kompatiblen Stromquellen. Bei Nichtverwendung eines kompatiblen Netzteils kann es zu Fehlfunktionen des Geräts führen.

- Bevor Sie das Gerät zum Gravieren in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitsvorkehrungen getroffen sind. Tragen Sie eine Schutzbrille, um versehentliche Laserverletzungen an Augen oder Haut zu vermeiden. Entfernen Sie nicht relevante Gegenstände, um unnötige Schäden durch Lasereinwirkung zu vermeiden.
- Entfernen Sie insbesondere alle brennbaren oder explosiven Materialien, um einer Brandgefahr vorzubeugen.

3 Brandschutz

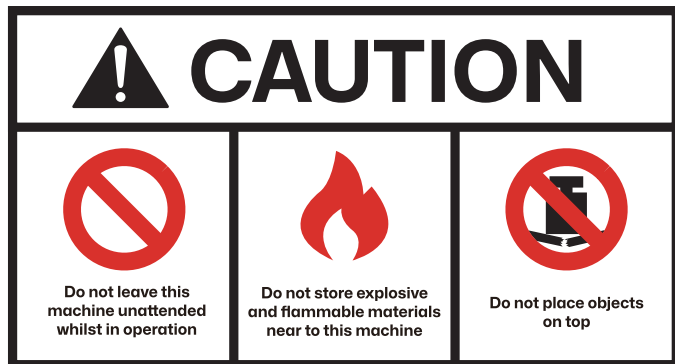
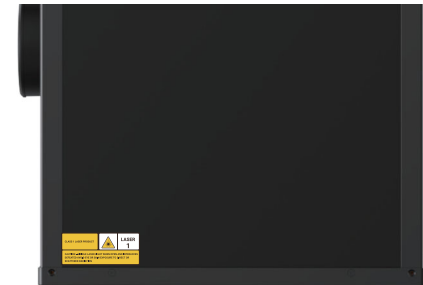
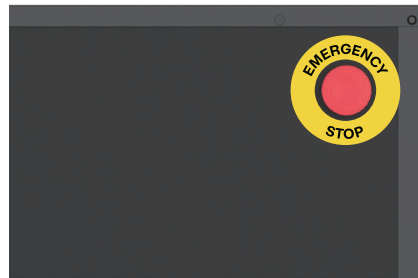
Beim Schneiden und Gravieren bestrahlt das Gerät das Material mit einem hochdichten Laserstrahl, der dessen Oberfläche auf hohe Temperaturen bringt, um das Material zu verdampfen, ohne es zu verbrennen. Die meisten Materialien sind jedoch naturgemäß brennbar und können sich entzünden, was zu offenen Flammen führt. Solche Flammen könnten das Gerät (selbst wenn es aus flammenhemmenden Materialien besteht) und seine Umgebung beschädigen. Erfahrungsgemäß kommt es beim Vektorschneiden mit Lasern am wahrscheinlichsten zur Bildung offener Flammen.

- Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich beim Betrieb des Geräts gut belüftet ist, um eine rechtzeitige Absaugung des entstehenden Rauchs zu ermöglichen.
- Stapeln Sie um das Gerät keine Materialien herum, die zur Ausbreitung von Flammen führen oder die Entzündungsgefahr erhöhen könnten (insbesondere organische Materialien wie Papier).
- Betreiben Sie das Gerät NICHT unbeaufsichtigt. Wenn das Gerät falsch eingestellt ist und über einen längeren Zeitraum unbeaufsichtigt arbeitet oder wenn während des Betriebs eine mechanische oder elektrische Störung auftritt, kann es zu einem Brand führen.
- Reinigen Sie das Gerät regelmäßig. Die Ansammlung von Rückständen und Ablagerungen infolge übermäßigen Schneidens und Gravierens erhöht die Brandgefahr. Stellen Sie sicher, dass der Arbeitsbereich des Gerätes regelmäßig gereinigt und frei von Rückständen und Ablagerungen ist.
- Halten Sie den Bereich um das Gerät sauber und frei von brennbaren Materialien, Sprengstoffen oder flüchtigen Lösungsmitteln wie Aceton, Alkohol oder Benzin.
- Halten Sie einen Feuerlöscher bereit und stellen Sie sicher, dass er regelmäßig gewartet und überprüft wird.
- Das Schneiden oder Gravieren von brennbaren Materialien bei niedrigen Geschwindigkeiten und hoher Leistung innerhalb des LaserPecker-Standardgehäuses könnte leicht Flammen verursachen. Wenn Flammen erkannt werden, stoppen Sie den Vorgang sofort.

Sicherheitsinformationen

4 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 erhalten

Technische Unterstützung

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



YouTube: @LaserPecker



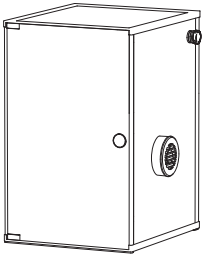
Facebook-Gruppe:
LaserPecker LP2 Official Group
LaserPecker LP3 Official Group
LaserPecker LP4 Official Group

Video-Tutorials

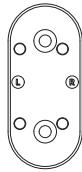
Scannen Sie den QR-Code unten, um zu erfahren, wie Sie das Standardgehäuse verwenden.



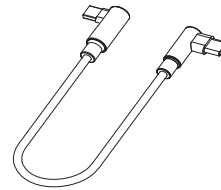
Packliste



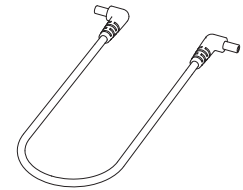
Standardgehäuse x 1



Montageadapter x 1
(Nur erforderlich bei der Installation des LP2 oder LP3)



USB-C auf USB-C Kabel (0,35 m) x 1



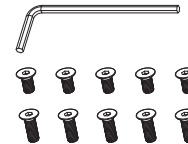
DC-Netzkabel (0,4 m) x 1



USB-Splitterkabel x 1

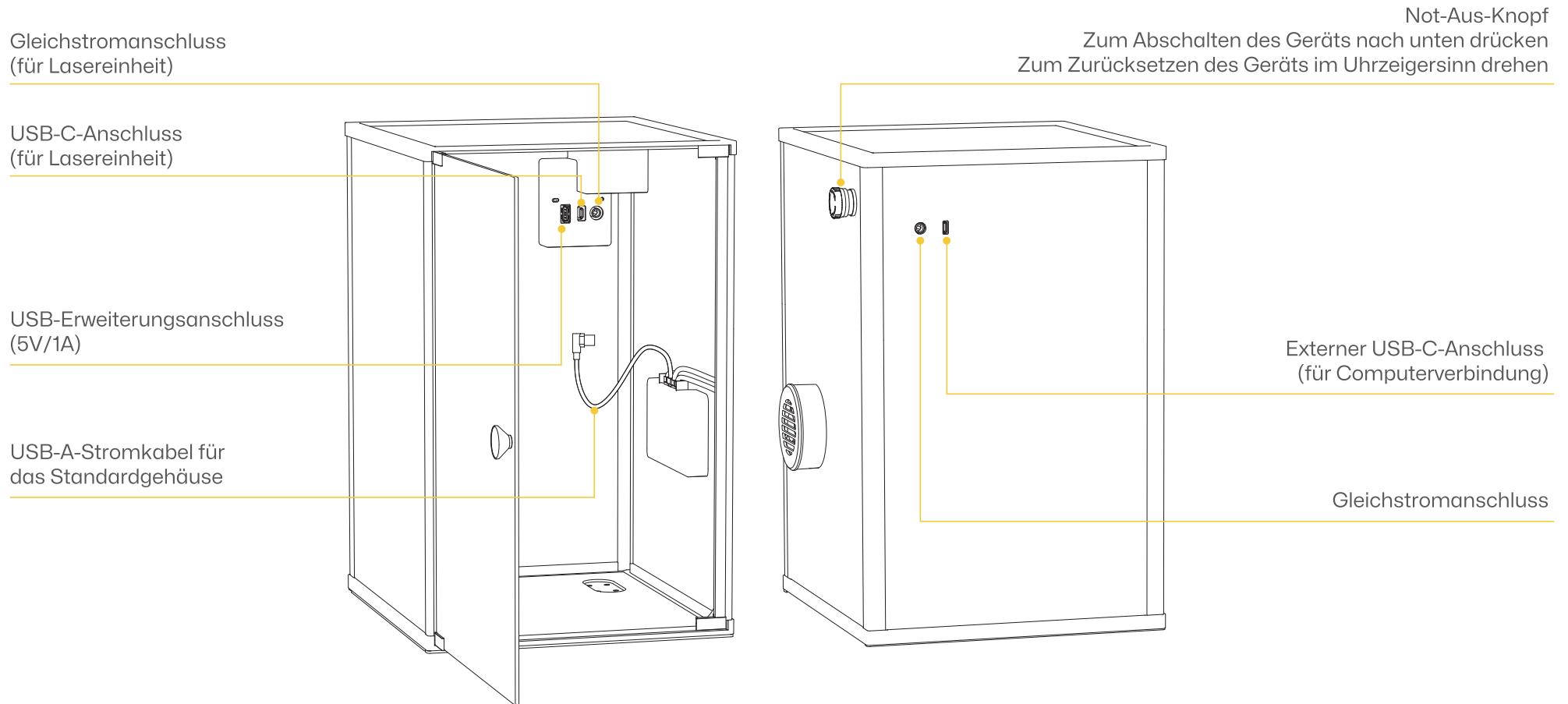


Benutzerhandbuch x 1



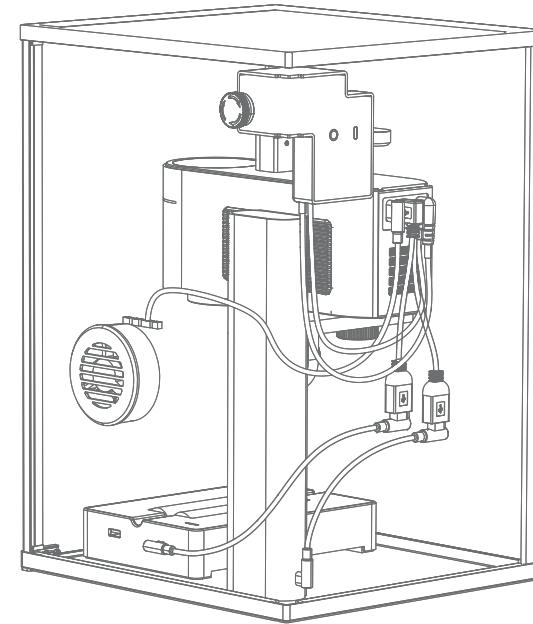
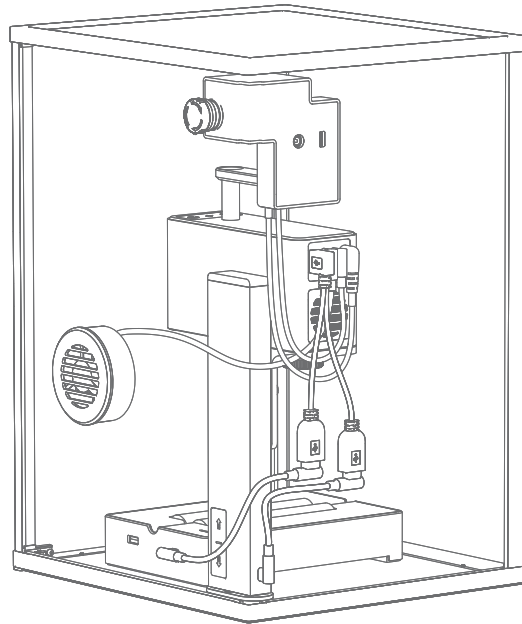
Sechskantschlüssel H2,5 x 1
M4*5 Schrauben x 5
M4*8 Schrauben x 5

Das Standardgehäuse kennenlernen



Schnelle Montage

Folgen Sie den untenstehenden Bildern, um die Grundmontage zu erledigen, bevor Sie die Maschine einschalten.



Videoanleitungen

Scannen Sie den QR-Code unten, um zu erfahren, wie Sie die Maschine mit dem Standardgehäuse zusammenbauen.

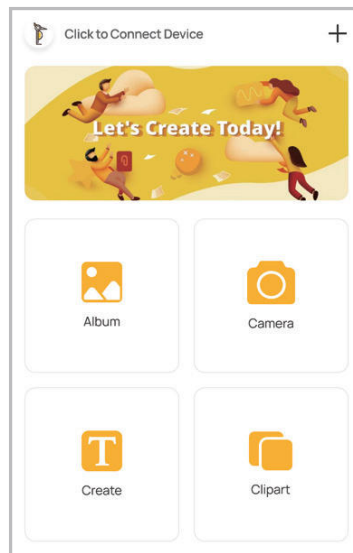


Verbindung mit der Software

LDS-APP

Stellen Sie sicher, dass die Installation abgeschlossen ist und das Gerät eingeschaltet ist. Öffnen Sie anschließend die App LaserPecker Design Space (LDS) und suchen Sie das Gerät über Bluetooth, um es zu verbinden.

Die Anzeige der Lasereinheit leuchtet durchgehend blau, wenn die Verbindung erfolgreich ist.

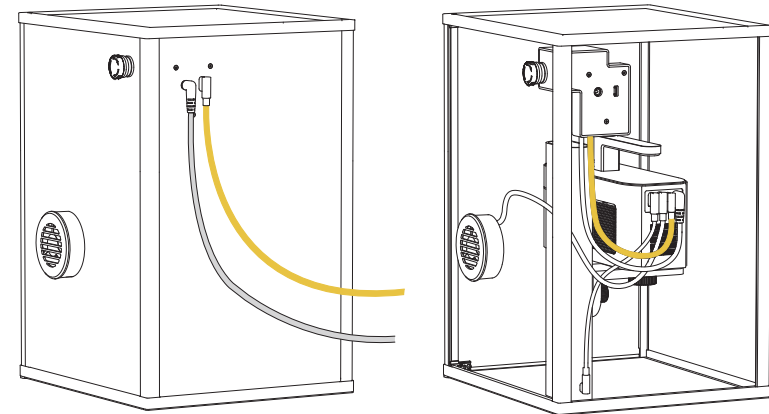


LDS PC-Software

Stellen Sie sicher, dass das Gerät ordnungsgemäß installiert und eingeschaltet ist. Öffnen Sie dann die Software LaserPecker Design Space und verbinden Sie das Gerät über ein USB-Kabel oder einen Bluetooth-Dongle mit dem PC.

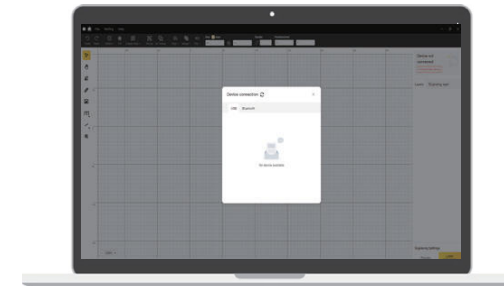
Option 1

Direkte Verbindung über USB-Kabel



Option 2

Verbindung mit der PC-Software über Bluetooth-Dongle (separat erhältlich)



Technische Spezifikationen

Abmessungen	282 x 290 x 407 mm
Nettogewicht	3,24 kg
Filter-Wellenlängenbereich	190 nm-550 nm, 800 nm-1100 nm
Außenmaterial	Aluminiumlegierung + Kunststoffverbund
Sicherheitszertifizierungen	CE

Erklärungen

Haftungsausschluss

Vielen Dank, dass Sie sich für LaserPecker 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 zu 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 während 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 Materialicherheit oder die Gravurqualität, wenn der Benutzer Materialien verwendet, die nicht von LaserPecker stammen.

Urheberrechte

- Das Urheberrecht an diesem Handbuch sowie die Rechte an der mit diesem Produkt verbundenen Software und Hardware liegen bei Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. (im Folgenden „Hingin Technology“ genannt). LaserPecker ist eine eingetragene Marke von Hingin Technology.
- Die Informationen in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden; Die Informationen in diesem Handbuch stellen keine Verpflichtung des Unternehmens dar. Die neuesten Aktualisierungen entnehmen Sie bitte der Website (<https://www.laserpecker.net>). Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne die schriftliche Genehmigung des Unternehmens in keiner Form und zu keinem Zweck vervielfältigt oder weitergegeben werden.

Contenido

Información de Seguridad	21
Descarga de Software y Obtención de Ayuda	24
Lista de Paquete	25
Conozca la Carcasa Estándar	26
Ensamblaje Rápido & Tutoriales en Vídeo	27
Conexión al software	28
Especificaciones Técnicas	29
Declaraciones	30

Información de Seguridad

1 Seguridad General

- El uso de este dispositivo, sus propósitos específicos y las emisiones producidas por los objetos grabados deben cumplir con las leyes y regulaciones del lugar de residencia del usuario.
- 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 permita su uso por menores de edad, personal no capacitado o cualquier persona que sufra de limitaciones físicas o mentales que puedan afectar su capacidad para usar la máquina de manera segura y adecuada.
- Asegúrese de que el espacio de trabajo esté limpio y nivelado.
- Mantenga el área alrededor de la máquina seca, bien ventilada y controlada ambientalmente entre 32-149°F (0-65°C) y 5-80% de humedad.
- NO deje la máquina desatendida durante su funcionamiento.

En caso de que se produzcan las siguientes situaciones, deje de utilizar la máquina y corte la alimentación inmediatamente:

- Se detecta un olor a quemado proveniente de la máquina.
- Se observan llamas abiertas o chispas generadas por el material de grabado.
- Algún componente de la máquina parece estar dañado o funcionando mal.
- Cese inesperado del funcionamiento de la máquina sin motivo aparente.
- La máquina emite ruidos anormales, humo o iluminación inusual.

Información de Seguridad

2 Seguridad Láser

- Las máquinas de grabado láser LaserPecker se clasifican inicialmente como dispositivos láser de Clase 4. Cuando están debidamente equipadas con la Cubierta de Seguridad y se operan estrictamente según las directrices operativas, su nivel de seguridad láser puede clasificarse como Clase 1, asegurando una operación más segura.
- El láser activo y sus reflejos pueden provocar rápidamente incendios, quemaduras y daños permanentes en la visión. En condiciones normales, el láser está bloqueado por la Carcasa Estándar durante el funcionamiento. Antes de usar la máquina, asegúrese de que la Carcasa Estándar esté correctamente instalada.
- Antes de utilizar el dispositivo, los usuarios deben comprender completamente las características físicas de la radiación láser, sus clasificaciones de peligros, los efectos relacionados para la salud y las precauciones de seguridad necesarias.
- Al utilizar el dispositivo, evite el contacto directo de la piel con el láser para evitar posibles quemaduras u otras lesiones. Asegúrese de que la Cubierta Protectora o la Carcasa Estándar estén correctamente instaladas y cerradas.
- Cuando la Cubierta Protectora o la Carcasa Estándar se abran, el dispositivo debería detener automáticamente las operaciones láser para evitar la exposición al láser, protegiendo así la seguridad del operador.
- Durante la operación, los materiales que se están grabando o cortando pueden liberar gases tóxicos y nocivos o vapores. Dependiendo del tipo y la 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 vapor tóxico o nocivo generado.
- NO utilice este láser en condiciones de humedad, polvo o alta interferencia electromagnética (EMI) donde el láser activo pueda ser fácilmente desviado o reflejado.
- Utilice la máquina solo con fuentes de alimentación estables y compatibles. El no uso del adaptador de corriente compatible puede provocar un mal funcionamiento de la máquina.
- Antes de poner en marcha el dispositivo para grabar, asegúrese de que se han tomado todas las precauciones de seguridad. Utilice gafas protectoras para evitar lesiones accidentales en los ojos o la piel causadas por el láser. Retire los elementos no relacionados para evitar daños innecesarios por exposición al láser.
- En particular, retire todos los materiales inflamables o explosivos para evitar el riesgo de incendio.

3 Seguridad contra Incendios

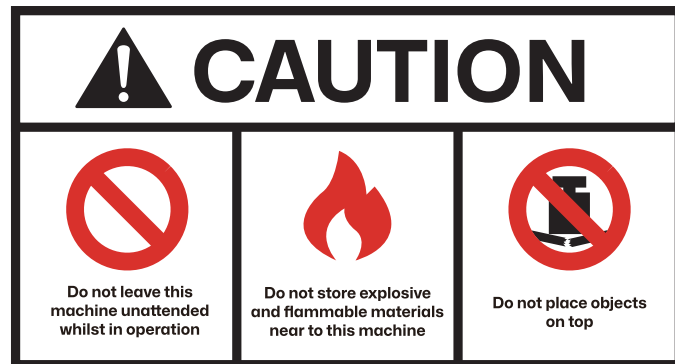
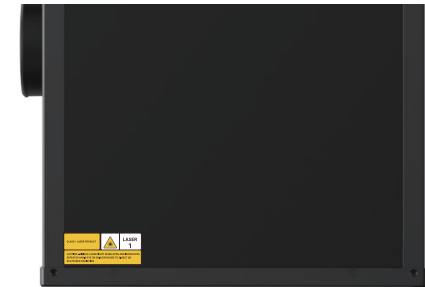
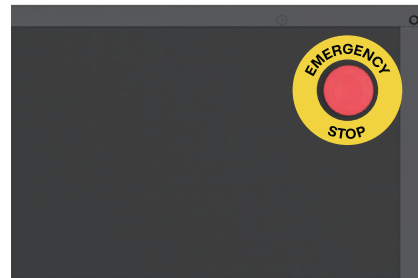
Cuando el dispositivo corta o graba materiales, utiliza un haz láser de alta densidad para irradiar el material, lo que hace que su superficie alcance altas temperaturas con el objetivo de vaporizar el material sin que se produzca combustión. Sin embargo, la mayoría de los materiales son intrínsecamente inflamables y pueden encenderse, lo que da lugar a llamas abiertas. Estas llamas podrían dañar potencialmente el dispositivo (incluso si está hecho de materiales ignífugos) y su entorno circundante. La experiencia demuestra que el corte vectorial con láser es el que tiene más probabilidades de producir llamas abiertas.

- Asegúrese de que el espacio de trabajo esté bien ventilado al operar el dispositivo para permitir la evacuación oportuna de cualquier humo generado.
- No apile materiales alrededor del dispositivo que puedan provocar la propagación de llamas o aumentar el riesgo de ignición (especialmente materiales orgánicos como papel).
- No utilice el dispositivo sin supervisión. Si el dispositivo no se configura correctamente para funcionar durante un período prolongado sin supervisión, o si se produce un mal funcionamiento mecánico o eléctrico durante el funcionamiento, podría producirse un incendio.
- Limpie el dispositivo con regularidad. La acumulación de residuos y desechos debido a cortes y grabados excesivos aumenta el riesgo de incendio. Asegúrese de que la zona de trabajo del dispositivo se limpie con regularidad y que no queden residuos ni desechos.
- Mantenga el área alrededor del dispositivo limpia y libre de materiales inflamables, explosivos o solventes volátiles como acetona, alcohol o gasolina.
- Tenga un extintor de incendios listo para usar y asegúrese de que se le realice mantenimiento e inspección periódicamente.
- Al cortar o grabar materiales inflamables a baja velocidad con alta potencia en el módulo estándar del LaserPecker, puede producirse un incendio. Si observa llamas, detenga la operación inmediatamente.

Información de Seguridad

4 Etiquetas de Advertencia

Las señales de advertencia e instrucción están colocadas donde pueden producirse lesiones físicas o daños a la máquina antes y/o durante la operación. Si una señal está dañada o se pierde, reemplázela de inmediato. Puede utilizar la siguiente plantilla para imprimir la señal que necesite.



Descarga de Software

Descargar la Aplicación

Escanee el código QR a continuación para descargar e instalar la aplicación **LaserPecker Design Space**

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



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

Apoyo Técnico

Si tiene algún problema, no dude en comunicarse con nuestro equipo de atención al cliente en support@laserpecker.com



YouTube: @LaserPecker



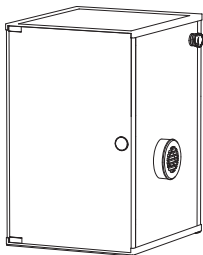
Grupo de Facebook:
LaserPecker LP2 Official Group
LaserPecker LP3 Official Group
LaserPecker LP4 Official Group

Tutorial en Vídeo

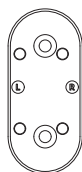
Escanee el código QR que aparece a continuación para aprender a usar la Carcasa Estándar.



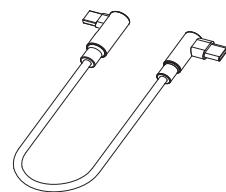
Lista de Paquete



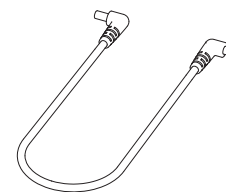
Carcasa Estándar x 1



Soporte de Montaje x 1
(Solo se requiere al instalar el LP2 o LP3)



Cable USB-C a USB-C (0,35 m) x 1



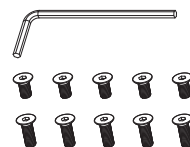
Cable de Alimentación de DC (0,4 m) x 1



Cable Divisor USB x 1



Manual de Usuario x 1



Llave hexagonal H2,5 x 1
Tornillos M4*5 x 5
Tornillos M4*8 x 5

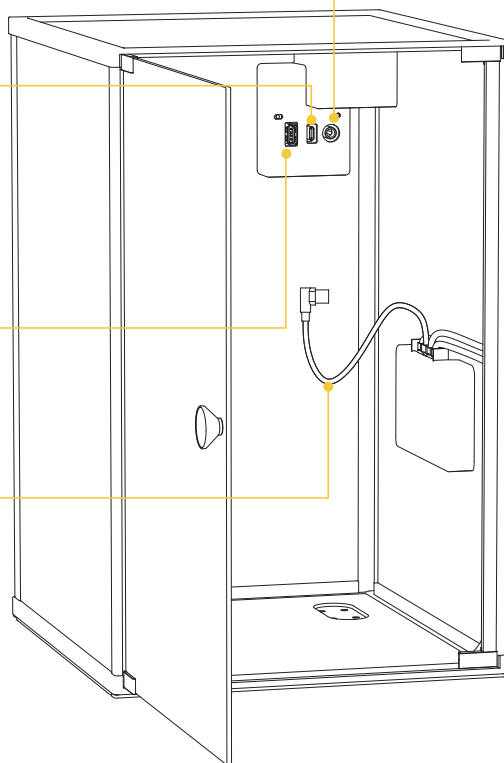
Conozca la Carcasa Estándar

Puerto de Alimentación de DC
(para la Unidad Láser)

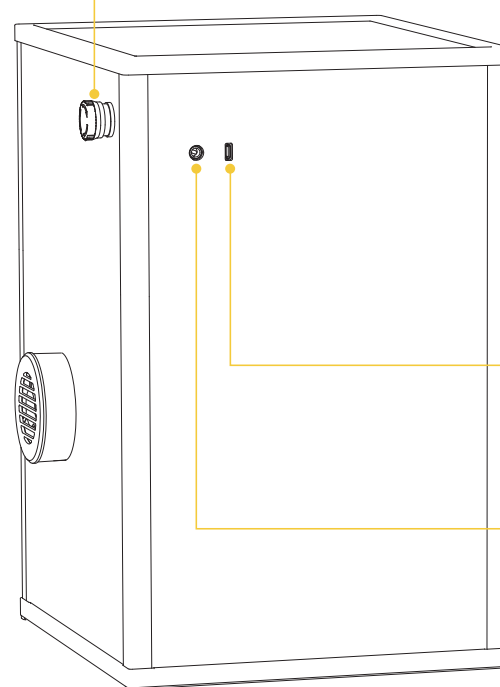
Puerto USB-C
(para la Unidad Láser)

Puerto de Extensión USB (5V/1A)

Cable de alimentación USB-A
para la Carcasa Estándar



Botón de Parada de Emergencia
Presione hacia abajo para apagar la máquina
Gire en el sentido de las agujas del reloj para reiniciar la máquina

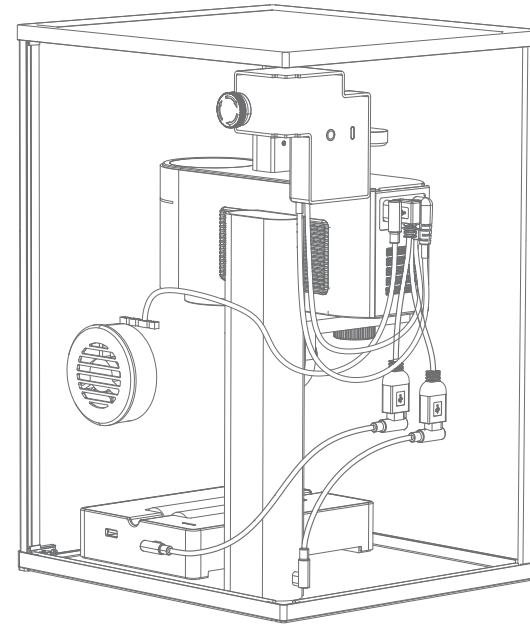
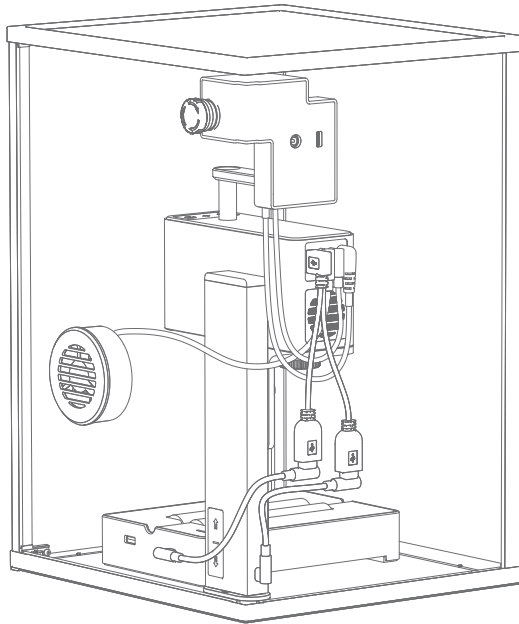


Puerto USB-C externo
(para Conexión al Ordenador)

Puerto de Alimentación de DC

Ensamblaje Rápido

Siga la imagen a continuación para completar el montaje básico antes de encender la máquina.



Tutoriales en Vídeo

Escanee el código QR a continuación para aprender a montar la máquina con la Carcasa Estándar.

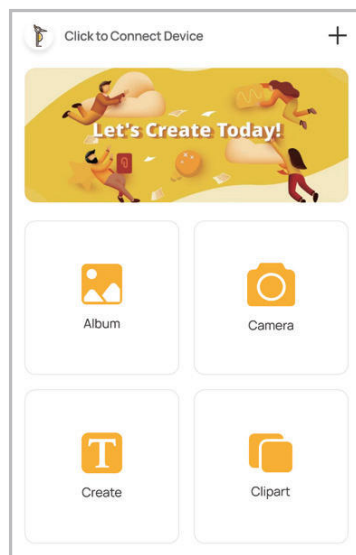


Conexión al Software

LDS APP

Asegúrese de que la instalación esté completa y que el dispositivo esté encendido. Luego, abra la aplicación LaserPecker Design Space (LDS) y busque su máquina mediante Bluetooth para conectarla.

El indicador de la unidad láser se ilumina en azul fijo si la conexión es exitosa.

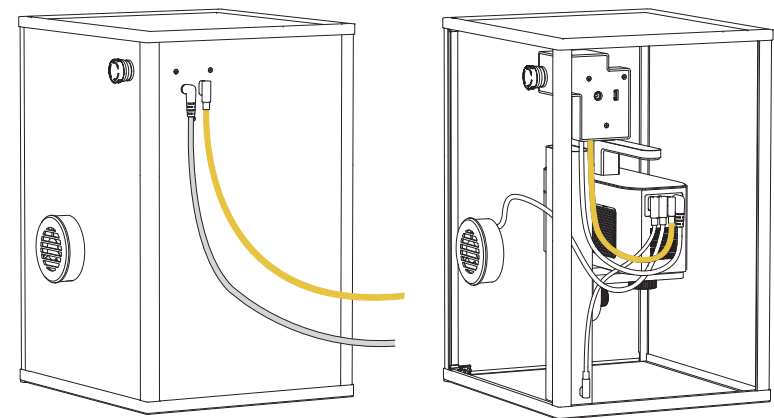


Software LDS para PC

Asegúrese de que el dispositivo esté correctamente instalado y encendido. Luego abra el software LaserPecker Design Space y conecte el dispositivo al PC mediante un cable USB o un adaptador Bluetooth.

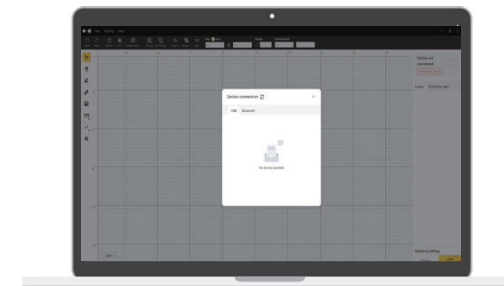
Opción 1

Conexión directa mediante cable USB



Opción 2

Conexión al Software para PC mediante Adaptador Bluetooth (se vende por separado)



Especificaciones Técnicas

Tamaño	282 x 290 x 407 mm
Peso Neto	3,24 kg
Rango de Longitud de Onda de Filtrado	190 nm-550 nm, 800 nm-1100 nm
Material exterior	Aleación de aluminio + Compuesto plástico
Certificaciones de Seguridad	CE

Declaraciones

Descargo de responsabilidad

¡Gracias por elegir LaserPecker! Este manual se relaciona con su seguridad, sus responsabilidades legales y sus derechos. Lea y familiarícese con todas las precauciones y procedimientos de seguridad antes de utilizar el producto. Si no utiliza el producto de acuerdo con las instrucciones y los requisitos del manual, o si lo utiliza incorrectamente debido a malentendidos, etc., LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) no será responsable de ninguna pérdida que se produzca como consecuencia de ello.

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 materiales y daños al producto causados por un funcionamiento inadecuado, por no seguir el manual u otras incertidumbres.
- El trabajo creado por el usuario utilizando el producto LaserPecker infringe los derechos de propiedad intelectual de terceros o viola las leyes y regulaciones pertinentes.
- Lesiones personales, pérdidas materiales y daños al producto que puedan surgir durante la instalación, el transporte, el almacenamiento, el uso, el mantenimiento y la eliminación de este producto.
- Todos los materiales oficiales de LaserPecker han sido sometidos a pruebas de seguridad y son compatibles con este producto. LaserPecker no será responsable de la seguridad de los materiales ni de la calidad del grabado si el usuario utiliza materiales que no sean oficiales de LaserPecker.

Derechos de autor

- Los derechos de autor de este manual, así como los derechos del software y hardware relacionados con este producto, son propiedad de Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. (en adelante, "Hingin Technology"). LaserPecker es una marca registrada de Hingin Technology.
- La información contenida en este manual puede cambiar sin previo aviso. La información contenida en este manual no constituye un compromiso de la Compañía. Infórmese sobre la última actualización en (<https://www.laserpecker.net>). El contenido de este manual no se podrá reescribir ni reenviar de ninguna forma ni para ningún propósito sin el permiso por escrito de la Compañía.

Sommaire

Informations de sécurité	31
Téléchargement du logiciel et Demande d'aide	34
Contenu de l'emballage	35
Découvrez l' Enceinte standard	36
Assemblage rapide & Tutoriels vidéo	37
Connexion au logiciel	38
Caractéristiques techniques	39
Déclarations	40

Informations de sécurité

1 Informations générales de sécurité

- L'utilisation de cet appareil, ses usages spécifiques et les émissions produites par les objets gravés doivent être conformes aux lois et réglementations en vigueur dans le lieu d'utilisation.
- Lisez et familiarisez-vous avec toutes les consignes et procédures de sécurité avant d'utiliser la machine. Respectez strictement toutes les consignes de sécurité. Assurez-vous que la machine est correctement assemblée et fonctionne correctement.
- N'autorisez PAS l'utilisation par des mineurs, par du personnel non formé, ou par toute personne présentant une limitation physique ou mentale pouvant affecter sa capacité à utiliser la machine de manière sûre et appropriée.
- Assurez-vous que l'espace de travail est propre et plat.
- Maintenez la zone autour de la machine sèche, bien ventilée et à une température ambiante contrôlée entre 0 et 65°C, avec une humidité comprise entre 5% et 80%.
- NE laissez PAS la machine sans surveillance pendant son fonctionnement.

En cas des situations suivantes, veuillez arrêter d'utiliser la machine et couper immédiatement l'alimentation électrique :

- Une odeur de brûlé est détectée provenant de la machine.
- Des flammes ouvertes ou des étincelles sont observées provenant du matériau de gravure.
- Tout composant de la machine semble endommagé ou défectueux.
- Arrêt inattendu du fonctionnement de la machine sans raison apparente.
- Émission de sons anormaux, de fumée ou d'éclairages inhabituels provenant de la machine.

Informations de sécurité

2 Sécurité laser

- Les machines de gravure laser LaserPecker sont initialement classées comme des dispositifs laser de classe 4. Lorsqu'elles sont correctement équipées de l'enceinte standard et utilisées conformément aux consignes d'utilisation, leur niveau de sécurité laser peut être reclassé en classe 1, garantissant une utilisation plus sûre.
- Le laser actif et ses réflexions peuvent rapidement provoquer des incendies, des brûlures et des lésions oculaires permanentes. Dans des conditions normales, le laser est bloqué par l'Enceinte standard pendant le fonctionnement. Avant d'utiliser la machine, assurez-vous que l'Enceinte standard est correctement installée.
- Avant d'utiliser l'appareil, les utilisateurs doivent bien comprendre les caractéristiques physiques du rayonnement laser, ses classifications de danger, les effets sur la santé qui en découlent et les précautions de sécurité nécessaires.
- Lors de l'utilisation de l'appareil, évitez tout contact direct de la peau avec le laser afin d'éviter des brûlures ou d'autres blessures. Assurez-vous que le Couvercle de protection ou l'Enceinte standard est correctement installé et fermé.
- Lorsque le Couvercle de protection ou l'Enceinte standard est ouvert, l'appareil doit automatiquement arrêter les opérations laser afin d'éviter toute exposition au laser, garantissant ainsi la sécurité de l'opérateur.
- 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.
- NE PAS utiliser ce laser dans des conditions de rosée, de poussière ou d'IEM élevé où le laser actif pourrait être facilement détecté ou réfléchi.
- N'utilisez l'appareil qu'avec des sources d'alimentation stables et compatibles. La non-utilisation d'un adaptateur électrique compatible peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- Avant de mettre l'appareil en marche pour la gravure, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité sont en place. Portez des lunettes de protection pour éviter toute blessure accidentelle aux yeux ou à la peau causée par le laser. Retirez les objets sans rapport avec la gravure afin d'éviter tout dommage inutile dû à l'exposition au laser.
- En particulier, retirez tout matériau inflammable ou explosif afin d'éviter tout risque d'incendie.

3 Sécurité incendie

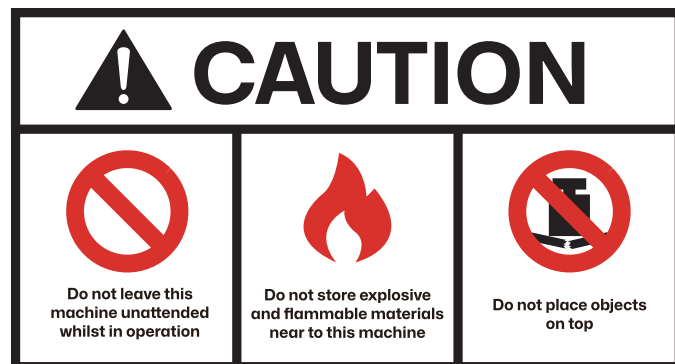
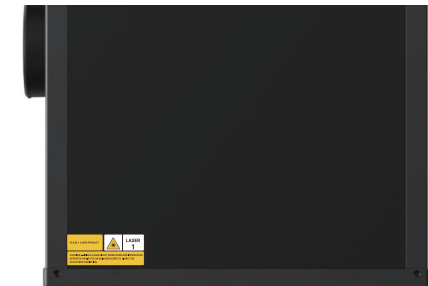
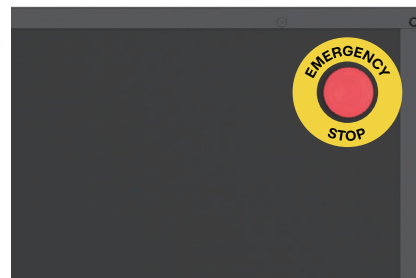
Lorsque l'appareil coupe ou grave des matériaux, il utilise un faisceau laser à haute densité pour irradier le matériau, ce qui permet à sa surface d'atteindre des températures élevées dans le but de vaporiser le matériau sans combustion. Cependant, la plupart des matériaux sont inflammables par nature et peuvent s'enflammer, ce qui provoque des flammes nues. Ces flammes peuvent potentiellement endommager l'appareil (même s'il est fait de matériaux ignifugés) et son environnement. L'expérience montre que la découpe vectorielle au laser est la plus susceptible de produire des flammes nues.

- Assurez-vous que l'espace de travail est bien ventilé lors de l'utilisation de l'appareil afin de permettre l'évacuation rapide de toute fumée générée.
- Ne stockez pas de matériaux autour de l'appareil susceptibles de favoriser la propagation des flammes ou d'augmenter le risque d'inflammation (en particulier les matériaux organiques comme le papier).
- Ne faites pas fonctionner l'appareil sans surveillance. Si l'appareil est mal réglé pour fonctionner pendant une période prolongée sans surveillance, ou si un dysfonctionnement mécanique ou électrique se produit pendant le fonctionnement, cela peut entraîner un incendie.
- Nettoyez régulièrement l'appareil. L'accumulation de résidus et de débris résultant d'une découpe et d'une gravure excessives augmente le risque d'incendie. Veillez à ce que la zone de travail de l'appareil soit régulièrement nettoyée et débarrassée de tout résidu ou débris.
- Maintenez la zone autour de l'appareil propre et exempte de matériaux inflammables, d'explosifs ou de solvants volatils tels que l'acétone, l'alcool ou l'essence.
- Disposez d'un extincteur à portée de main et assurez-vous qu'il soit régulièrement entretenu et vérifié.
- Lors de la découpe ou de la gravure de matériaux inflammables à basse vitesse avec une puissance élevée dans l'Enceinte standard du LaserPecker, un incendie peut se produire. Si vous remarquez des flammes, arrêtez immédiatement l'opération.

Informations de sécurité

4 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.



Demande d'aide

Support technique

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



YouTube: @LaserPecker



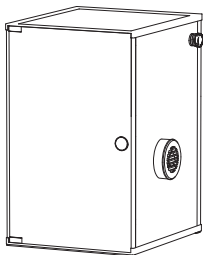
Groupe Facebook :
LaserPecker LP2 Official Group
LaserPecker LP3 Official Group
LaserPecker LP4 Official Group

Tutoriels vidéo

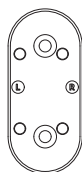
Scannez le code QR ci-dessous pour apprendre à utiliser l'Enceinte standard.



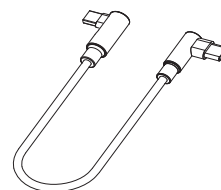
Contenu de l'emballage



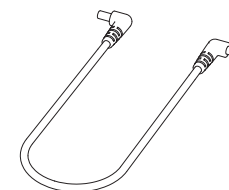
Enceinte standard x 1



Support de fixation x 1
(Requis uniquement lors de l'installation du LP2 ou LP3)



Câble USB-C vers USB-C (0,35 m) x 1



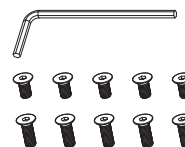
Câble d'alimentation DC (0,4 m) x 1



Câble séparateur USB x 1



Manuel d'utilisation x 1



Clé hexagonale H2,5 x 1
Vis M4*5 x 5
Vis M4*8 x 5

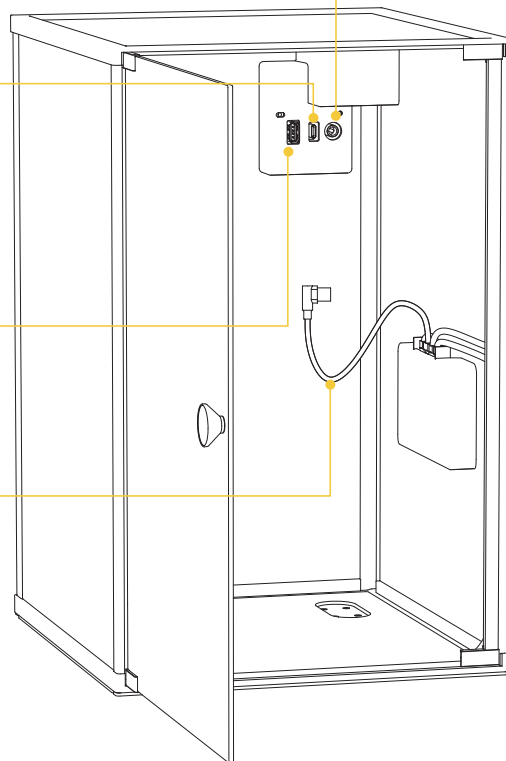
Découvrez l'Enceinte standard

Port d'alimentation DC
(pour l'Unité laser)

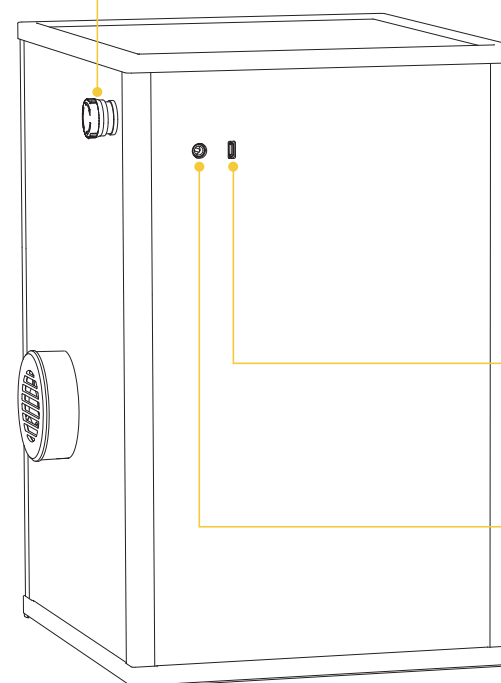
Port USB-C
(pour l'Unité laser)

Port d'extension USB (5V/1A)

Câble d'alimentation USB-A
pour l'Enceinte Standard



Bouton d'arrêt d'urgence
Appuyez vers le bas pour éteindre la machine
Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour réinitialiser la machine

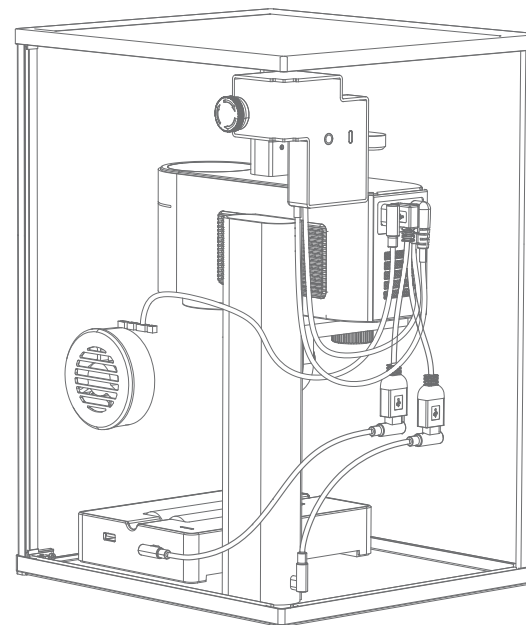
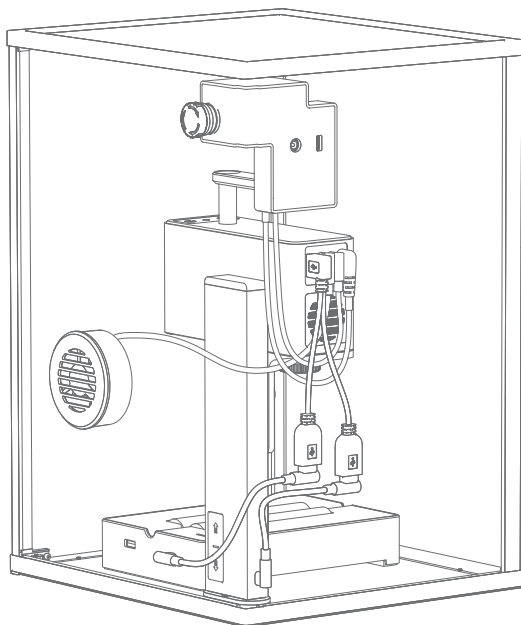


Port USB-C externe
(pour connexion à l'ordinateur)

Port d'alimentation DC

Assemblage rapide

Suivez l'image ci-dessous pour terminer l'assemblage de base avant de mettre la machine sous tension.



Tutoriels vidéo

Scannez le code QR ci-dessous pour apprendre à assembler la machine avec l'Enceinte standard.

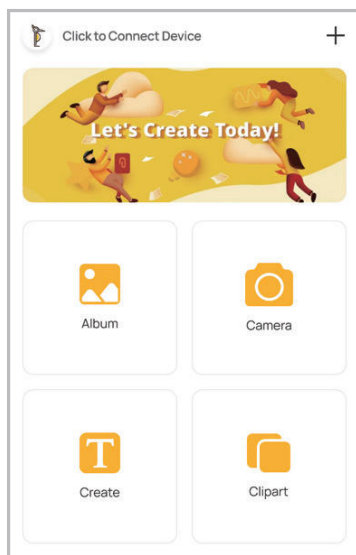


Connexion au logiciel

Application LDS

Assurez-vous que l'installation est terminée et que l'appareil est allumé. Ouvrez ensuite l'application LaserPecker Design Space (LDS) et recherchez votre appareil via Bluetooth pour le connecter.

Le témoin de l'Unité laser reste bleu fixe si la connexion est réussie.

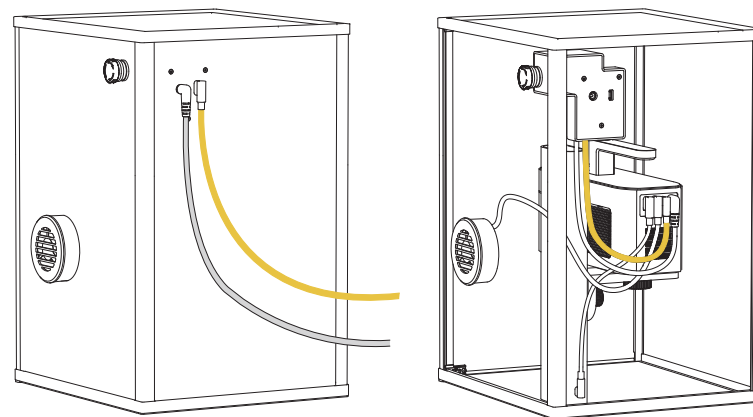


Logiciel LDS pour PC

Assurez-vous que l'appareil est correctement installé et allumé. Ouvrez ensuite le logiciel LaserPecker Design Space et connectez l'appareil à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB ou d'un adaptateur Bluetooth.

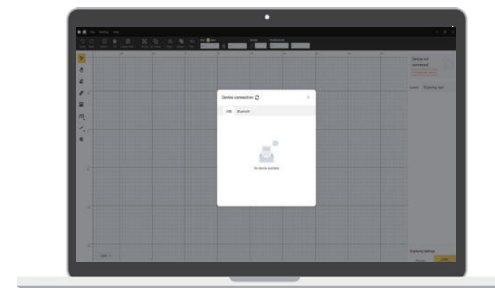
Option 1

Connexion directe via un câble USB



Option 2

Connexion au logiciel PC via un dongle Bluetooth (vendu séparément)



Caractéristiques techniques

Taille	282 x 290 x 407 mm
Poids net	3,24 kg
Plage de longueurs d'onde filtrées	190 nm-550 nm, 800 nm-1100 nm
Matériau extérieur	Alliage d'aluminium + Composite plastique
Certifications de sécurité	CE

Déclarations

Clause de non-responsabilité

Merci d'avoir choisi le LaserPecker! 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 du manuel, ou si vous utilisez mal le produit en raison d'un malentendu, etc., LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) n'est pas responsable des pertes qui pourraient en résulter.

Étant donné que les conditions et les méthodes d'utilisation de ce produit échappent au contrôle de LaserPecker, LaserPecker ne peut être tenu responsable des conséquences suivantes, qui sont à la charge de l'utilisateur :

- Les blessures personnelles, les pertes matérielles et les 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 personnelles, les pertes matérielles et les 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

- Les droits d'auteur de ce manuel, ainsi que les droits sur les logiciels et le matériel liés à ce produit, sont détenus par Shenzhen Hingin Technology Co, Ltd. (ci-après dénommée "Hingin Technology"). LaserPecker est une marque déposée de Hingin Technology.
- Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis. Les informations contenues dans ce manuel ne constituent pas un engagement de la part de l'entreprise. Veuillez consulter la dernière mise à jour à l'adresse suivante : (<https://www.laserpecker.net>). Le contenu de ce manuel ne doit pas être réécrit ou transmis sous quelque forme ou à quelque fin que ce soit sans l'autorisation écrite de l'entreprise.

LaserPecker

FCC Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body.