

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

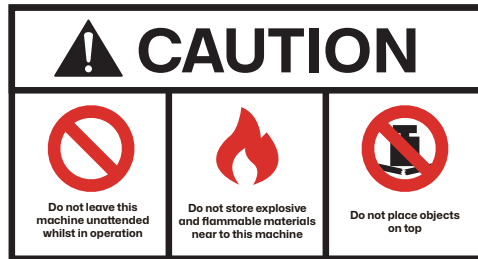
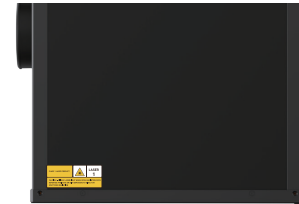
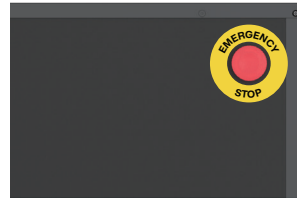
Beim Schneiden und Gravieren bestrahlt das Gerät das Material mit einem hochdichten Laserstrahl, der dessen Oberfläche auf hohe Temperaturen bringt, um das Material zu verdampfen, ohne es zu verbrennen. Die meisten Materialien sind jedoch naturgemäß brennbar und können sich entzünden, was zu offenen 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 Warneufkleber

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



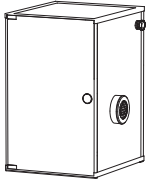
Facebook-Gruppe:
LaserPecker LP2 Official Group
LaserPecker LP3 Official Group
LaserPecker LP4 Official Group

Video-Tutorials

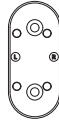
Scannen Sie den QR-Code unten, um zu erfahren, wie Sie das Standardgehäuse verwenden.



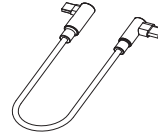
Packliste



Standardgehäuse x 1



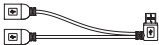
Montageadapter x 1
(Nur erforderlich bei der Installation des LP2 oder LP3)



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



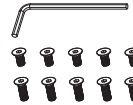
DC-Netzkabel (0,4 m) x 1



USB-Splitterkabel x 1



Benutzerhandbuch x 1



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

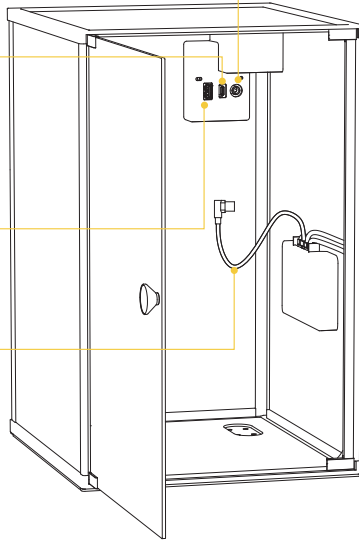
Das Standardgehäuse kennenlernen

Gleichstromanschluss
(für Lasereinheit)

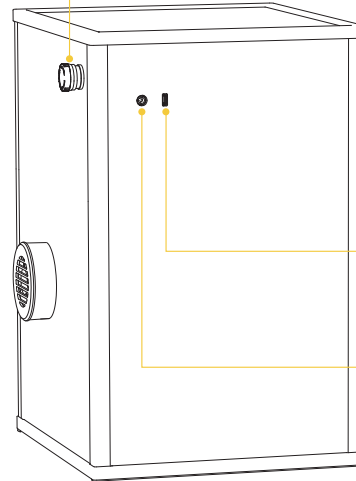
USB-C-Anschluss
(für Lasereinheit)

USB-Erweiterungsanschluss
(5V/1A)

USB-A-Stromkabel für
das Standardgehäuse



Not-Aus-Knopf
Zum Abschalten des Geräts nach unten drücken
Zum Zurücksetzen des Geräts im Uhrzeigersinn drehen

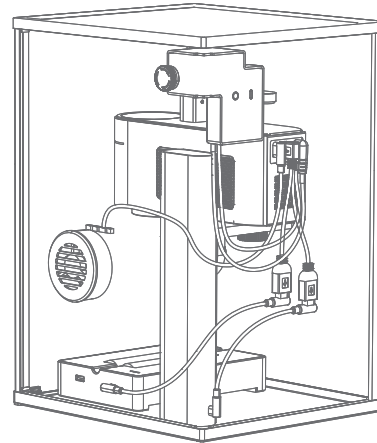
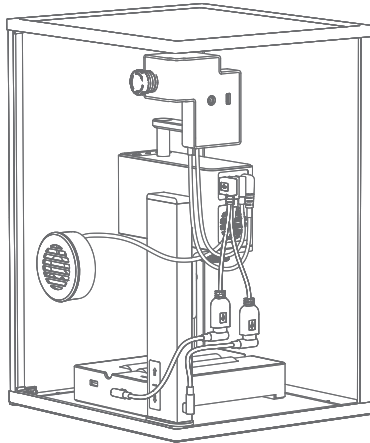


Externer USB-C-Anschluss
(für Computerverbindung)

Gleichstromanschluss

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.

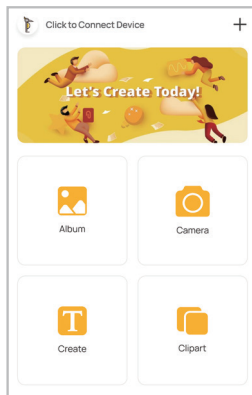


Verbindung mit der Software

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.

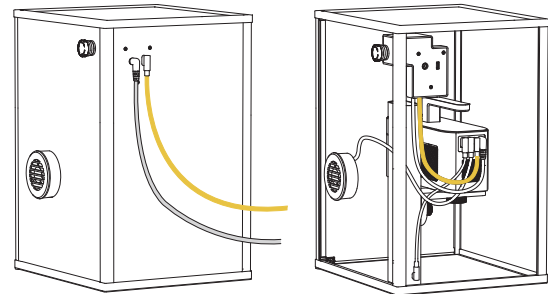


LDS PC-Software

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.

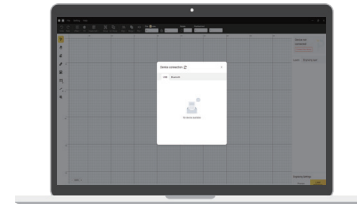
Option 1

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 Materialsicherheit 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.