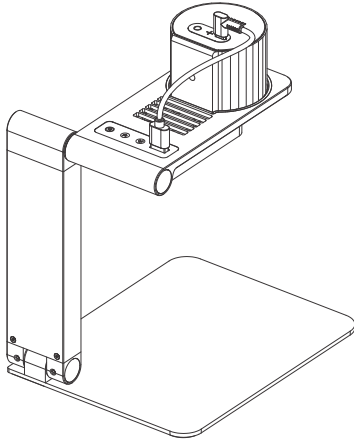


LP1 Plus (Ersteller / Luxus)

Bedienungsanleitung

v1.0



DE

Sicherheitsinformationen

1 Allgemeine Sicherheitsinformationen

- Die Verwendung und der Betrieb dieses Produkts, einschließlich der Handhabung und Entsorgung aller Emissionen, die während des Gravurvorgangs entstehen, müssen allen geltenden Gesetzen und Vorschriften Ihres Landes oder Ihrer Region entsprechen.
- Betreiben und warten Sie das Produkt stets gemäß den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.
- 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.
- Stellen Sie das Produkt auf einer stabilen und ebenen Arbeitsfläche.
- Sorgen Sie für eine trockene, gut belüftete Umgebung mit einer Temperatur von 10-35°C und einer Luftfeuchtigkeit von 10-95%.
- Lassen Sie die Maschine während des Betriebs NICHT unbeaufsichtigt.
- Wenn Brandgeruch, ungewöhnlicher Rauch oder offene Flammen, beschädigte Komponenten, ein unerwarteter Stillstand oder ungewöhnliche Geräusche oder Licht auftreten, stellen Sie den Betrieb sofort ein und trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.

2 Lasersicherheit

- Der LP1 Plus ist ein Lasergerät der Klasse 4. Laserstrahlung kann Brände, Verbrennungen und dauerhafte Augenverletzungen verursachen. Mit Schutzabdeckungen: Korrekte Montage und vollständige Abschirmung des Arbeitsbereichs erforderlich. Ohne Schutzabdeckungen: Zertifizierte Laserschutzbrillen und geeigneter Hautschutz sind vorgeschrieben. Niemals direkt in den Laserstrahl oder dessen Reflexionen blicken.
- Machen Sie sich vor der Inbetriebnahme mit den laserbedingten Risiken vertraut und treffen Sie alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Vermeiden Sie während des Betriebs direkten Hautkontakt mit dem Laser.
- Beim Gravieren oder Schneiden bestimmter Materialien können giftige oder gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe entstehen. Verwenden Sie das Gerät in einem gut belüfteten Bereich und setzen Sie bei Bedarf einen Luftreiniger ein, um Gesundheits- und Umweltrisiken zu reduzieren.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchten oder staubigen Umgebungen oder in Bereichen mit starker elektromagnetischer Störung.
- Entfernen Sie vor Beginn des Gravierens unnötige Gegenstände sowie alle brennbaren oder explosiven Materialien aus dem Arbeitsbereich, um Schäden oder Brandgefahr durch Laserstrahlung zu vermeiden.
- Verwenden Sie ausschließlich ein Netzteil mit der Spezifikation 5V/2A, um einen sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

3 Notfallmaßnahmen

- Treten während des Gravierens offene Flammen auf, trennen Sie sofort die Stromversorgung und löschen Sie das Feuer mit einem Feuerlöscher.
- Beim Gravieren oder Schneiden bestimmter Materialien können reizende Dämpfe und Partikel entstehen. Tragen Sie bei Bedarf eine Schutzmaske. Treten Atembeschwerden auf, begeben Sie sich umgehend an die frische Luft und suchen Sie medizinische Hilfe auf.

4 Sicherheitsaufkleber

- Stellen Sie beim Betrieb des Geräts sicher, dass an allen Gefahrenstellen gut sichtbare und unbeschädigte Sicherheitswarnaufkleber angebracht sind. Beschädigte oder fehlende Aufkleber sind umgehend zu ersetzen. Bei Bedarf können die erforderlichen Aufkleber mithilfe der folgenden Vorlagen ausgedruckt werden.

DE



LDS App herunterladen

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

Hinweis: Bitte lesen Sie nach der Installation die Warn- und Sicherheitshinweise in der App sorgfältig.



LaserPecker Design Space

Hilfe erhalten

Technische Unterstützung

Wenn Sie auf Probleme stoßen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice unter support@laserpecker.com

YouTube: @LaserPecker

Facebook Gruppe: LaserPecker LP1 Official Group

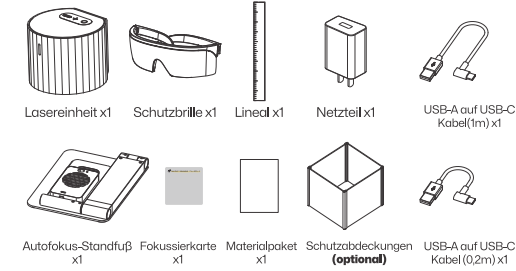
Video-Anleitungen

Scannen Sie den QR-Code unten, um zu erfahren, wie Sie die LaserPecker-Geräte verwenden.

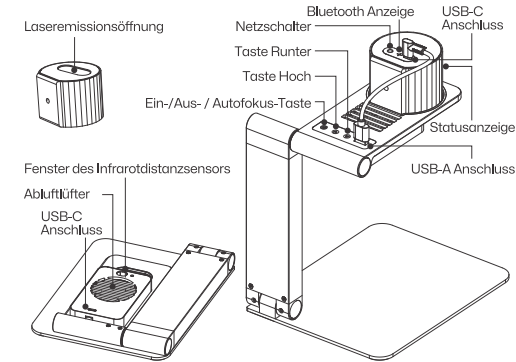


DE

Packliste



Komponentenübersicht

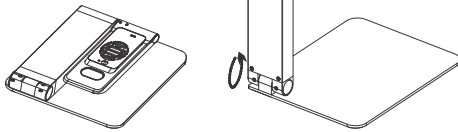


DE

Montageanleitung

1. Installation der Lasereinheit und des Autofokus-Standfußes

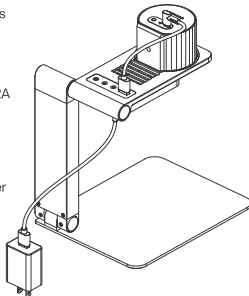
Klappen Sie den Autofokus-Standfuß wie abgebildet auf. Richten Sie die Lasereinheit an den vorgesehenen Befestigungsschlitzen des Standfußes aus und platzieren Sie sie sicher in der Position.



2. Kabelanschluss

1 Verbinden Sie das USB-C Ende des mitgelieferten 0,2m Kabels mit der Lasereinheit und das USB-A Ende mit dem oberen Anschluss am Autofokus-Standfuß.

2 Verbinden Sie ein Netzteil mit 5V/2A oder höher mithilfe des mitgelieferten 1m Kabels mit dem unteren Anschluss am Autofokus-Standfuß. (Es wird die Verwendung eines Netzteils, einer Powerbank oder eines Ladegeräts mit QC 2.0 Zertifizierung oder höher empfohlen.)



DE

Übersicht der Tasten

1 Netzschalter

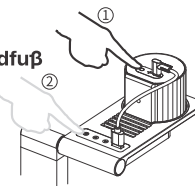
Lange drücken: Betrieb stoppen
Kurz drücken: Betrieb pausieren

2 Tasten am Autofokus-Standfuß

Ein-/Aus- / Autofokus-Taste
Lange drücken: Ein-/Aussschalten
Kurz drücken: Autofokus starten

Hoch-/Runter Tasten

Kurz drücken: 1mm nach oben/unten bewegen
Lange drücken: Kontinuierlich nach oben/unten bewegen



Verwendung des Produkts

Der optimale Abstand für den Gravurvorgang des LP1 Plus beträgt 200mm, gemessen von der Laserlinse zur Materialoberfläche.

Autofokus

Drücken Sie die Autofokus-Taste. Der Autofokus-Standfuß stellt den Fokusabstand automatisch auf 200mm ein.

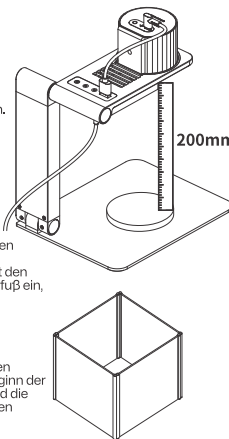
★ Um einen zuverlässigen Autofokus zu gewährleisten, wird empfohlen, die mitgelieferte **Fokussierkarte** zu verwenden. Legen Sie sie flach auf die Materialoberfläche, damit der TOF-Sensor den Abstand präzise messen kann.

Manueller Fokus

Messen Sie mit dem mitgelieferten Lineal den Abstand zwischen Laserobjektiv und Materialoberfläche. Stellen Sie die Höhe mit den Tasten Hoch / Runter am Autofokus-Standfuß ein, bis der optimale Fokusabstand erreicht ist.

Verwendung der Schutzabdeckung

Wenn die Maschine mit Schutzabdeckungen ausgestattet ist, montieren Sie diese vor Beginn der Gravur korrekt, sodass sie den Standfuß und die Lasereinheit umschließen und einen sicheren Betrieb gewährleisten.

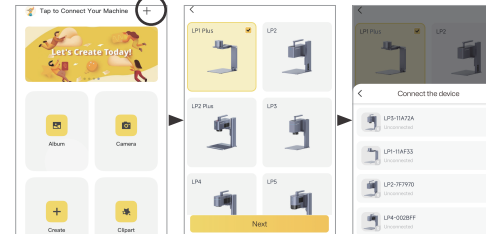


DE

Mit der LDS App verbinden

Über Bluetooth verbinden

Öffnen Sie die LaserPecker Design Space App, tippen Sie oben rechts auf „+“ und wählen Sie LP1 Plus aus der Geräteliste. Tippen Sie dann auf Ihr Gerät, um die Verbindung herzustellen. Sobald die Verbindung aktiv ist, leuchtet die Anzeige dauerhaft blau.



Technische Daten

Abmessungen	Lasereinheit: 65x61x53mm	Gestell: 194x153x25mm
Nettogewicht	Lasereinheit: 0,21kg	Gestell: 0,84kg
Laserquelle & -leistung	405nm Diodenlaser, 600mW	
Arbeitsbereich	100x100mm	
Aussehen	ABS + PC, Aluminiumlegierung	
Vorschau-Modi	Rechteck / Vektor / Mittelpunkt	
Unterstützte Dateiformate	G-code / JPG / PNG / SVG	
Verbindungsmethode	Bluetooth	
Unterstützte Betriebssysteme	iOS 13.0+, Android 7.0+	
Eingangsstrom	USB-C (5V, 2A)	
Umgebung	Temperatur: 10-35°C Luftfeuchtigkeit: 10-95% RH (nicht kondensierend)	
Kühlsystem	Natürliche Kühlung	
Zertifizierungen	CE / RoHS / FCC / FDA / PSE / MIC / UKCA / GB 4943.1	

DE

Rechtliche Hinweise

Haftungsausschluss

Vielen Dank, dass Sie sich für LaserPecker entschieden haben! Diese Bedienungsanleitung bezieht sich auf Ihre Sicherheit, Ihre gesetzlichen Pflichten und Rechte. Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts alle Sicherheitsvorkehrungen und Verfahren sorgfältig durch und machen Sie sich mit ihnen vertraut. Wenn Sie das Produkt nicht gemäß den Anleitungen und Anforderungen dieses Handbuchs verwenden oder es aufgrund von Missverständnissen falsch bedienen, übernimmt LaserPecker (Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd.) keine Verantwortung für daraus resultierende Schäden.

Da LaserPecker keinen Einfluss auf die Umstände und Methoden der Nutzung dieses Produkts hat, übernimmt LaserPecker keine Haftung für die folgenden Konsequenzen, die von der nutzenden Person zu tragen sind:

- Körperverletzungen, Sachschäden und Produktschäden, die durch unsachgemäße Bedienung, Nichtbefolgung der Bedienungsanleitung oder andere Unwägbarkeiten entstehen.
- Arbeiten, die mit LaserPecker Produkten erstellt wurden und geistige Eigentumsrechte Dritter verletzen oder geltende Gesetze und Vorschriften missachten.
- Körperverletzungen, Sachschäden und Produktschäden, die bei Montage, Transport, Lagerung, Verwendung, Wartung oder Entsorgung dieses Produkts entstehen können.
- Alle offiziellen LaserPecker Materialien wurden sicherheitstechnisch geprüft und sind mit diesem Produkt kompatibel. LaserPecker übernimmt keine Haftung für Materialisicherheit oder Gravurqualität bei Verwendung nicht offizieller Materialien.

Urheberrechte

- Das Urheberrecht an dieser Bedienungsanleitung sowie die Rechte an der Software und Hardware, die mit diesem Produkt in Verbindung stehen, liegen bei der Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. (im Folgenden: „Hingin Technology“ genannt). LaserPecker ist eine eingetragene Marke von Hingin Technology.
- Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung des Unternehmens dar. Bitte informieren Sie sich über die neuesten Aktualisierungen unter (<https://www.laserpecker.net>). Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung des Unternehmens weder in keiner Form und zu keinem Zweck vollständig oder teilweise reproduziert oder weitergegeben werden.