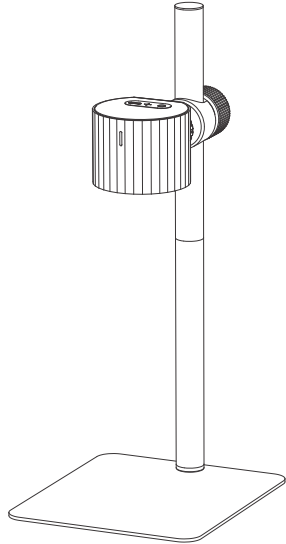


# LP1 Plus (Standard)

Bedienungsanleitung

v2.0



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 körperlicher oder geistiger 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.

- Beenden Sie den Betrieb sofort und schalten Sie die Stromversorgung aus, wenn einer der folgenden Fälle eintritt:
- Wenn ein Brandgeruch aus der Maschine wahrgenommen wird.
  - Wenn offene Flammen oder Funken vom Gravurmateriale 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 unübliches Licht von der Maschine ausgehen.

### 2 Lasersicherheit

- Die LP1 Plus Lasergravurmaschine ist ein Lasergerät der Klasse 4.
- Der aktive Laser und seine Reflexionen können schnell Brände, Verbrennungen und dauerhafte Augenschäden verursachen. Unter normalen Umständen wird der Laser während des Betriebs durch die Schutzabdeckung oder das Sicherheitsgehäuse abgeschirmt. Stellen Sie vor der Verwendung der Maschine sicher, dass die Schutzabdeckung oder das Sicherheitsgehäuse ordnungsgemäß installiert ist. Wenn die Abdeckung das Ziel nicht vollständig abdeckt, tragen Sie eine Schutzbrille, um Ihre Augen vor dem Laserstrahl zu schützen.
- Vor der Verwendung des Geräts sollten Sie sich mit den physikalischen Eigenschaften der Laserstrahlung, ihrer Gefährlichkeit, 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.
- Während der Verwendung 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 Laserlicht abgelenkt oder reflektiert werden könnte.
- Bitte verwenden Sie die Maschine ausschließlich mit stabilen und kompatiblen Stromquellen. Für dieses Gerät ist ein 5V/2A Netzteil erforderlich. Bei Nichtverwendung eines kompatiblen Netzteils kann es zu Fehlfunktionen des Geräts kommen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Sicherheitsvorkehrungen getroffen sind, bevor Sie das Gerät zum Gravieren in Betrieb nehmen. Tragen Sie eine Schutzbrille, um versehentliche Laserreflexionen an Augen oder Haut zu vermeiden. Entfernen Sie nicht relevante Gegenstände, um unnötige Schäden durch Laserwirkung zu vermeiden. Entfernen Sie insbesondere alle brennbaren oder explosiven Materialien, um einen Brandgefahr vorzubeugen.

### 3 Notfallmaßnahmen

- Im Brandfall während des Gravierens:
  - Schalten Sie sofort die Stromversorgung aus.
  - Verwenden Sie einen Feuerlöscher, um die Flammen zu löschen.
- Rauch- und Partikelrisiken:
  - Das Gravieren oder Schneiden bestimmter Materialien kann Rauch und Partikel erzeugen, die das Atmungssystem reizen können. Verwenden Sie das Produkt mit einem Luftreiniger oder in einem gut belüfteten Bereich. Tragen Sie bei Bedarf eine Schutzmaske.
  - Wenn eine Heizung der Atemwege oder ähnliche Symptome auftreten, bringen Sie die betroffene Person sofort an die frische Luft und suchen Sie medizinische Hilfe auf.

### 4 Sicherheitsaufkleber

Die Warn- und Hinweisaufkleber sind an Stellen angebracht, wo es vor und/oder während des Betriebs zu Verletzungen 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.



## 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](mailto:support@laserpecker.com)

- YouTube: @LaserPecker
- Facebook Gruppe: LaserPecker LP1 Official Group

### Video-Anleitungen

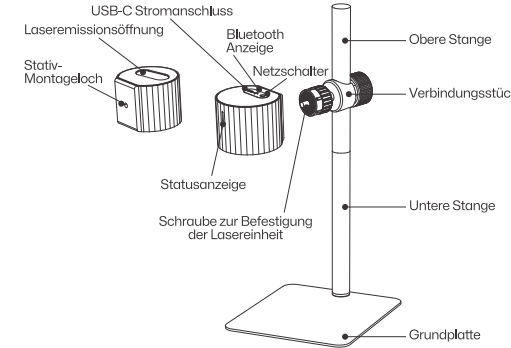
Scannen Sie den QR-Code unten, um zu erfahren, wie Sie die LaserPecker-Geräte verwenden.



## Packliste



## Komponentenübersicht

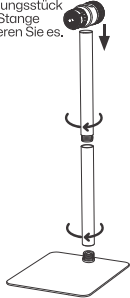


DE

## Montageanleitung

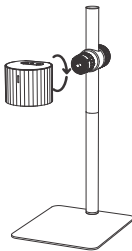
### Standfuß montieren

Verschrauben Sie die obere und untere Stange miteinander, um eine lange Stange zu bilden. Befestigen Sie die Stange an der Grundplatte. Schieben Sie dann das Verbindungsstück auf die Stange und fixieren Sie es.



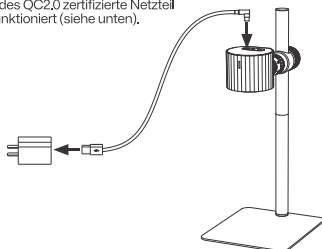
### Lasereinheit montieren

Drehen Sie die Lasereinheit im Uhrzeigersinn auf das Verbindungsstück. Richten Sie die Einheit waagrecht aus und ziehen Sie den Kugelkopf des Arms fest, um sie zu sichern.



### Stromanschluss

Verwenden Sie eine beliebige USB-C Stromquelle mit mindestens 5V/2A Leistung. Das mitgelieferte Netzteil wird für beste Leistung empfohlen, aber auch jedes QC2.0 zertifizierte Netzteil funktioniert (siehe unten).

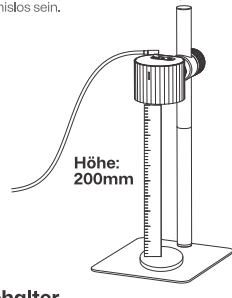


## Verwendung des Produkts

### Fokussierung

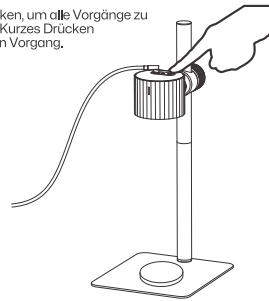
Verschieben Sie das Verbindungsstück, um die Höhe einzustellen, so dass der Abstand zwischen der Laserlinse und der Oberfläche genau 200mm beträgt. Verwenden Sie das mitgelieferte Lineal für Genauigkeit.

**Hinweis:** Wenn der Abstand nicht stimmt, kann die Gravur ungleichmäßig oder ergebnislos sein.



### Netzschalter

Lange drücken, um alle Vorgänge zu STOPPEN. Kurzes Drücken pausiert den Vorgang.

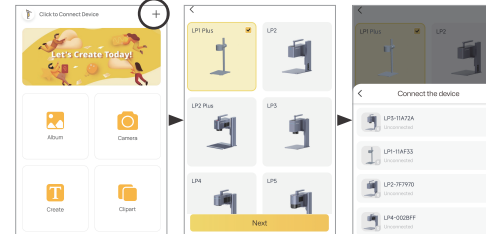


DE

## 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.



DE

## Technische Daten

Abmessungen	Lasereinheit: 65x61x53mm	Gestell: 140x160x320mm
Nettogewicht	Lasereinheit: 0,21kg	Gesamtgewicht: 0,72kg
Laserquelle & -leistung	405nm Diodenlaser, 600mW	
Arbeitsbereich	100x100mm	
Aussehen	ABS + PC, Aluminiumlegierung	
Vorschau-Modi	Rechteckige Vorschau / Vektor-Vorschau / Mittelpunkt-Vorschau	
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	
Kühlsystem	Luftfeuchtigkeit: 10-95% RH (nicht kondensierend)	
	Natürliche Kühlung	
Zertifizierungen	CE / RoHS / FCC / FDA / PSE / MIC / UKCA / GB 4943.1	

## 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 bediennen, 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.

DE

DE