



LaserPecker LX2

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

v2.0

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsinformationen	20
Software herunterladen & Hilfe erhalten	22
Packliste	23
Komponentenvorstellung	24
Tastenfunktionen und Definitionen	26
Verwendung des Produkts	27
Software verbinden	33
Wartung	35
Technische Spezifikationen	37
Erklärungen	38

Sicherheitsinformationen

1 Allgemeine Sicherheitsinformationen

Vor dem Betrieb dieses Produkts lesen Sie bitte **alle** Sicherheitsrichtlinien und Gebrauchsanweisungen sorgfältig durch und machen Sie sich damit vertraut. Nutzer müssen **alle** Sicherheitsvorkehrungen strikt einhalten und sicherstellen, dass das Produkt korrekt montiert ist und sich in einem einwandfreien Betriebszustand befindet.

- Vor der Nutzung der Maschine überprüfen Sie bitte das Gerät auf mögliche Schäden und stellen Sie sicher, dass keine defekten oder beschädigten Maschinen verwendet werden.
- 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.
- Die Verwendung und Wartung dieses Geräts sollte gemäß den Anweisungen im Handbuch erfolgen, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.
- Dieses Gerät darf nicht von Personen mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Einschränkungen, Minderjährigen oder ungeübtem Personal betrieben werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät auf einer stabilen und ebenen Oberfläche steht, bevor Sie es in Betrieb nehmen.
- Sorgen Sie für eine trockene, gut belüftete Umgebung mit einer Temperatur von 32-95°F (0-35°C) und einer Luftfeuchtigkeit von 5-85%.
- Der Betrieb des Geräts bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ist strengstens untersagt. Während des Betriebs muss das Gerät beaufsichtigt werden.
- 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 Graviermaterial erzeugt werden.
 - Wenn Komponenten der Maschine beschädigt zu sein scheinen oder eine Fehlfunktion aufweisen.
 - Bei unerwarteter Unterbrechung des Maschinenbetriebs ohne ersichtlichen Grund.
 - Wenn ungewöhnliche Geräusche, Rauch oder ungewöhnliche Beleuchtung von der Maschine ausgehen.

2 Lasersicherheit

- Während des normalen Betriebs ist der Laser durch den Deckel vollständig abgedeckt. Der LX2 ist mit einem Sicherheitsverriegelungssystem ausgestattet: Wenn der Deckel während des Betriebs geöffnet wird, stoppt die Laseremission sofort, um sicherzustellen, dass keine Gefahr für den Benutzer besteht.
- Es ist strengstens untersagt, das Gerät mit entfernten oder zerlegten Komponenten zu betreiben. Das Fehlen einzelner Teile kann ein Sicherheitsrisiko im Zusammenhang mit dem Laser darstellen und das Gerät beschädigen. Manipulieren Sie nicht an den Sicherheitsmechanismen des Deckels.
- Das Betreiben von Lasern oder das Reflektieren von Laserstrahlen kann schnell zu Bränden, Verbrennungen und dauerhaften Augenschäden führen. In der Regel ist der Laser durch den Deckel abgeschirmt. Wenn das Zielobjekt jedoch nicht vollständig abgedeckt werden kann – etwa bei der Verwendung von Zubehör – müssen zum Schutz der Augen geeignete Schutzbrillen getragen werden.

Sicherheitsinformationen

- Vor dem Betrieb des Geräts sollten Benutzer mit den folgenden Aspekten gründlich vertraut sein: den physikalischen Eigenschaften der Laserstrahlung, der Gefahrenklassifizierung von Lasern und den damit verbundenen gesundheitlichen Auswirkungen sowie den entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen.
- Lassen Sie den Laser niemals unbeaufsichtigt laufen. Überwachen Sie das Gerät während des Betriebs sorgfältig, um sicherzustellen, dass es ordnungsgemäß funktioniert.
- Gravieren oder schneiden Sie keine Materialien, die PVC oder Vinyl enthalten. Während des Betriebs können diese Materialien giftige oder schädliche Gase oder Dämpfe freisetzen. Je nach Art und Zusammensetzung der zu gravierenden oder zu schneidenden Materialien können diese Emissionen Gesundheits- und Umweltrisiken darstellen. Um eine sichere Verwendung zu gewährleisten, sollten die Materialeigenschaften vor der Verarbeitung vollständig bekannt sein; gravieren oder schneiden Sie keine unbekannten Materialien. LaserPecker übernimmt keine Verantwortung für Schäden am Gerät oder Verletzungen von Personen, die durch die Bearbeitung von Materialien mit PVC, Vinyl oder unbekannten Eigenschaften verursacht werden.
- Verwenden Sie dieses Gerät nicht in feuchter, staubiger Umgebung oder in Bereichen mit starker elektromagnetischer Störung. Unter solchen Bedingungen kann der Laser leicht abgelenkt oder reflektiert werden.
- Reflektierende Materialien können Laserreflexionen verursachen. Stellen Sie daher sicher, dass sich keine reflektierenden Oberflächen im Arbeitsbereich befinden.

3 Gerätesicherheit

- Bitte stellen Sie sicher, dass die im Benutzerhandbuch des LX2 angegebenen Netzteil-Spezifikationen für die Stromversorgung des Geräts eingehalten werden. Die Verwendung eines Netzteils mit anderen Leistungswerten kann zu Fehlfunktionen des Geräts führen.
- Zünden Sie keine explosiven Materialien oder andere Stoffe an, die das Brandrisiko in der Nähe des Geräts erhöhen könnten (insbesondere brennbare Stoffe wie Papier, Aceton, Benzin, Alkohol oder flüchtige Lösungsmittel).
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, insbesondere keine schweren, um dauerhafte Schäden zu vermeiden.
- Stellen Sie beim Betrieb des Geräts eine gute Belüftung sicher, um die Abgase nach außen zu führen, oder verwenden Sie das Gerät zusammen mit einem Luftreinigungssystem. Bei Symptomen wie Reizungen der Atemwege sollten Sie sofort frische Luft aufsuchen und bei Bedarf medizinische Hilfe in Anspruch nehmen.
- Halten Sie das Innere des Geräts sauber, um eine Ansammlung von Schneid- oder Gravurresten zu vermeiden, da diese Brände verursachen können. Reinigen Sie nach dem Gebrauch sofort alle Rückstände aus der Auffangwanne.
- Im Falle eines Notfalls während des Betriebs drücken Sie die Not-Aus-Taste, um die Stromzufuhr sofort zu unterbrechen und das Gerät anzuhalten.
- Halten Sie einen Feuerlöscher bereit und überprüfen Sie diesen regelmäßig. Sollte es während der Verarbeitung zu offenen Flammen kommen, ergreifen Sie folgende Maßnahmen:
 1. Trennen Sie zuerst die Stromversorgung des Geräts.
 2. Löschen Sie dann die Flammen mit dem Feuerlöscher.

4 Sicherheitsetiketten

Warn- und Hinweisschilder sind an Stellen angebracht, an denen vor oder während des Betriebs Gefahren bestehen können. Wenn Schilder beschädigt oder verloren gehen, ersetzen Sie diese bitte umgehend. Sie können die folgende Vorlage verwenden, um die benötigten Schilder zu kopieren und auszudrucken.

Etiketten	Warnungen	Positionen
	Laserblendenetikett	Unter der Vorderseite des Lasermoduls
	Lassen Sie die Maschine nicht unbeaufsichtigt. Von brennbaren/explosiven Gegenständen fernhalten. Stellen Sie keine Gegenstände auf die obere Abdeckung.	Oben auf der Maschine
	Ziehen Sie das Kabel des Lasermoduls nicht ab und stecken Sie es nicht ein, während die Maschine eingeschaltet ist. Laserprodukt der Klasse 4. Vermeiden Sie es, Ihre Augen oder Haut direkten oder reflektierten Laserstrahlen auszusetzen.	An der Seite des Lasermoduls
	Laserprodukt der Klasse 1. Setzen Sie Ihre Augen oder Haut nicht den direkten oder reflektierten Laserstrahlen aus, wenn die Verriegelung zwischen dem Öffnen/Schließen der Schutzabdeckung und der Laseremission deaktiviert ist oder nicht funktioniert.	Unter der Rückseite der Maschine
	Im Falle eines Notfalls während des Betriebs drücken Sie die Not-Aus-Taste, um die Stromzufuhr sofort zu unterbrechen und die Maschine anzuhalten.	Rund um die Not-Aus-Taste

Software herunterladen

PC-Software herunterladen

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



Mobile App herunterladen

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

Hinweis: Nach dem Herunterladen und der Installation der App lesen Sie bitte unbedingt die Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen innerhalb der App sorgfältig durch.



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 LX2 Official Group

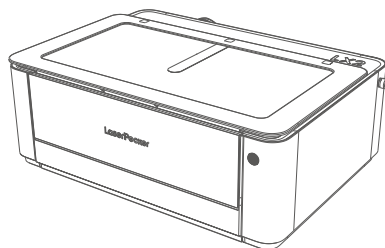


Video-Anleitungen

Scannen Sie den QR-Code unten, um zu erfahren, wie Sie der LX2 verwenden.



Packliste



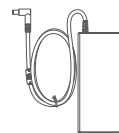
LX2 × 1



Benutzerhandbuch × 1



Lasermodul
(Mehrere Leistungsoptionen
verfügbar)



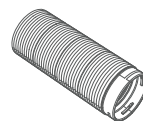
AC-Netzadapter × 1



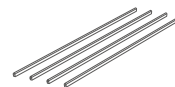
Netzkabel × 1



Materialpaket × 1



Rauchabzugsrohr × 1



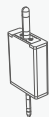
Schneideleisten × 4



USB-A-auf-USB-C
Kabel (1,5 m) × 1



Werkzeugkasten × 1



Abstandssensor × 1



Sicherheitsschlüssel × 2



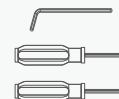
M3*6 Schrauben × 4



Kamera-Kalibrierungsaufkleber × 3

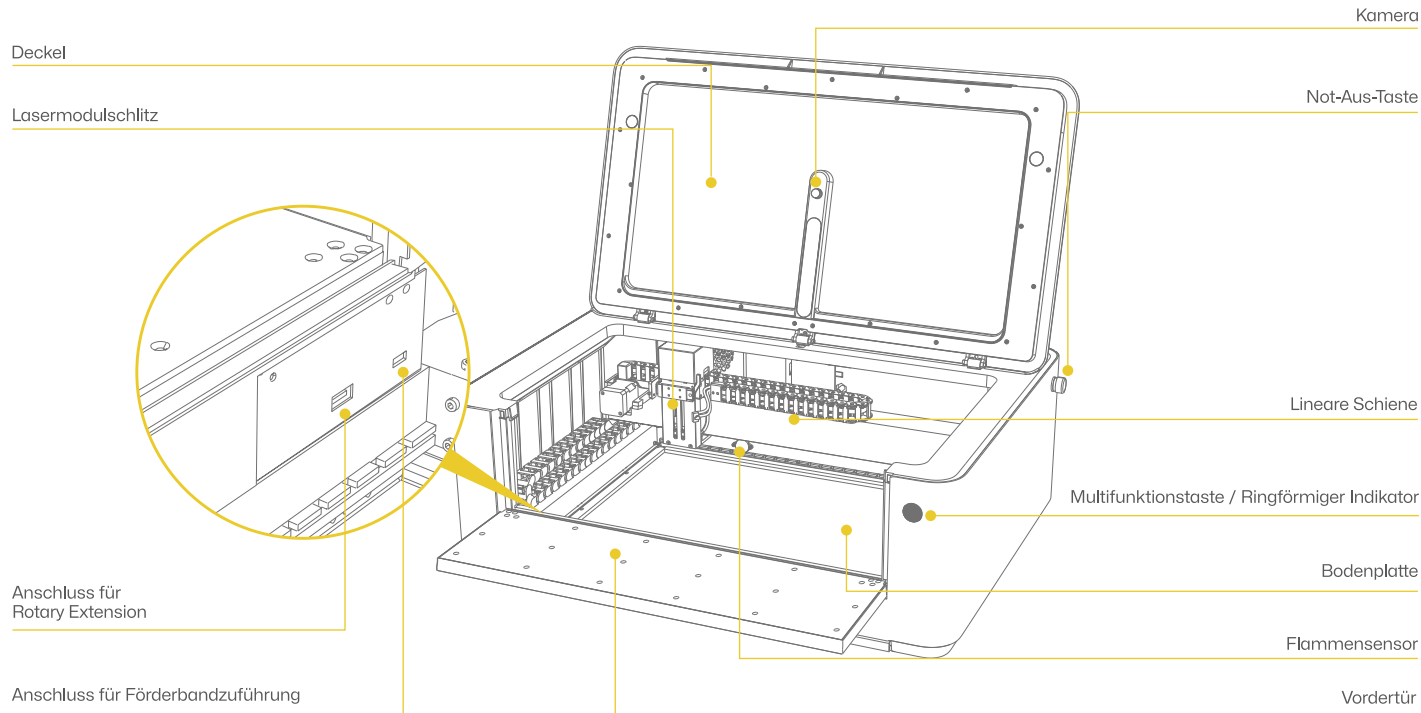


Schutzlinse × 1



Sechskantschlüssel H2,0 × 1
H2,5 × 1
Kreuzschlitzschraubendreher #3 × 1

Komponentenvorstellung



Komponentenvorstellung

USB-C-Anschluss (für Computerverbindung)

Stromanschluss für Feuerlöscher

USB-A-Anschluss (für USB-Stick)

Netzschalter

Stromanschluss für Air-Assist

DC-Stromanschluss

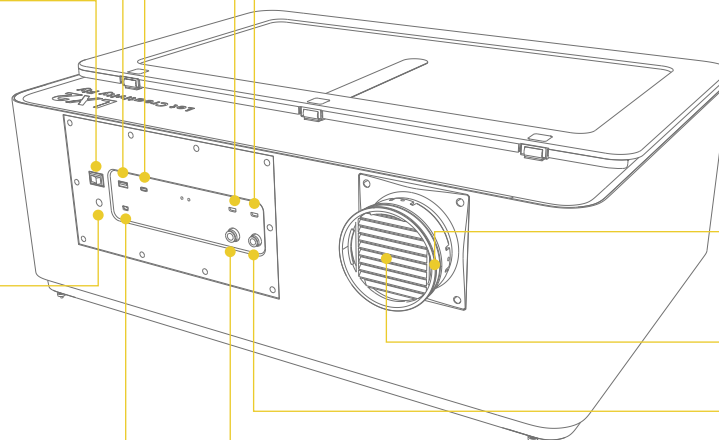
Lüftungsgitter

Rauchauslass

Einlass für Air-Assist

Anschluss für Sicherheitsschlüssel

Einlass für Feuerlöscher

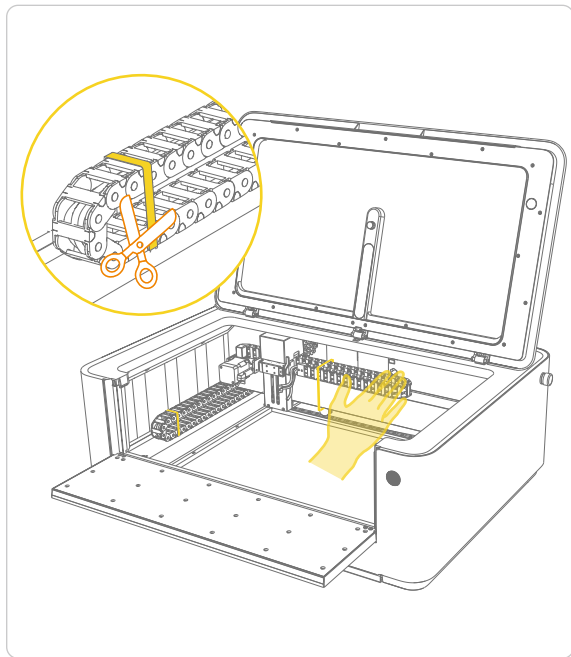


Tastenfunktionen und Definitionen

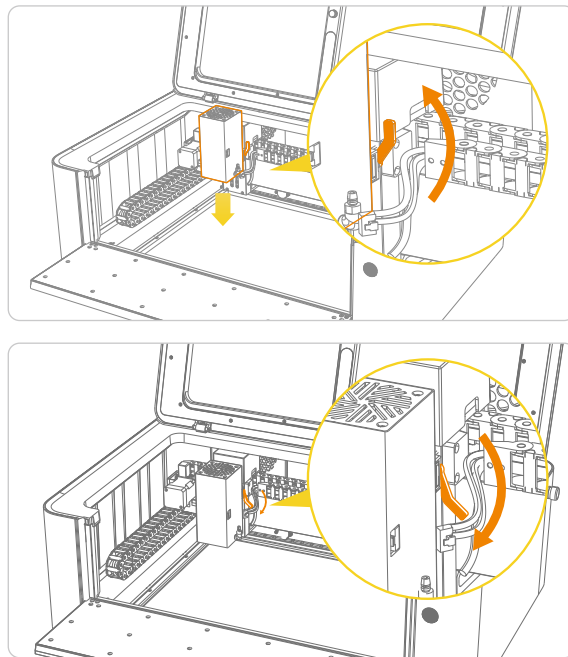
Buzzer	Ringförmige Anzeige	Gerätestatus	Tastenbedienung
/	Weiß blinkend 	Bereitschaft	/
/	Blau blinkend 	Netzwerk konfiguriert, nicht mit Software verbunden	/
/	Blau dauerhaft 	Bereitschaft, mit Software verbunden	/
/	Weiß blinkend 	Autofokus	Langer Druck zum Beenden
/	Weiß blinkend 	Gewölbte Oberfläche wird gemessen	Langer Druck zum Beenden
/	Weiß blinkend 	Materialpositionierung	Kurzer Druck zum Markieren; langer Druck zum Beenden
/	Lila dauerhaft 	Vorschau	Langer Druck zum Beenden
/	Grün dauerhaft 	Startbereit	Kurzer Druck zum Starten; langer Druck zum Abbrechen
Einmaliges Piepen	Grün dauerhaft 	Startvorgang	/
Einmaliges Piepen	Weiß blinkend 	Netzwerk wird konfiguriert	Taste 5 Sekunden lang drücken, um in den Netzwerkkonfigurationsmodus zu wechseln
Einmaliges Piepen	RGB-Atemeffekt 	Verarbeitung	Kurzer Druck zum Pausieren; langer Druck zum Abbrechen
Einmaliges Piepen	Rot-Blau abwechselnd blinkend 	Firmware-Aktualisierung	/
Einmaliges Piepen	Lila blinkend 	Verarbeitung pausiert	Kurzer Druck zum Fortsetzen; langer Druck zum Stoppen
Einmaliges Piepen	Lila blinkend 	Gerätefehler (Neigung beim Gravieren)	/
Dreimaliges Piepen	Rot blinkend 	Firmware-Start fehlgeschlagen	Nach 3 Sekunden stromlos neu starten
Dreimaliges Piepen	Gelb blinkend 	Lasermodul nicht richtig verbunden / Deckel nicht vollständig geschlossen	/
Dauerton	Rot blinkend 	Flamme erkannt	Kurzer Druck, um den Alarm abzubrechen

Verwendung von LX2

- 1 Öffnen Sie den Deckel und die Vordertür. Schneiden Sie die festen Kabelbinder auf beiden Seiten ab und ziehen Sie den Querbalken leicht nach außen, um Platz für die Installation des Lasermoduls zu schaffen.

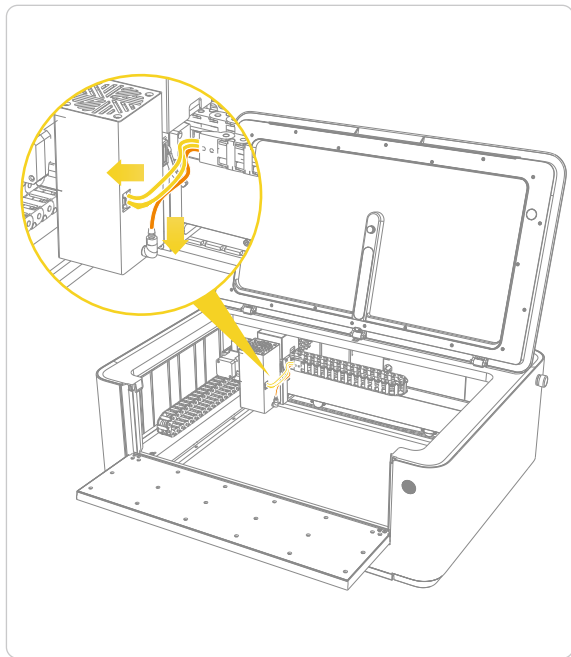


- 2 Vor der Montage stellen Sie sicher, dass sich der rechte Griff oben befindet. Setzen Sie das Lasermodul in den Lasermodule-Schacht ein. Drücken Sie anschließend den rechten Griff nach unten, um das Modul zu fixieren.

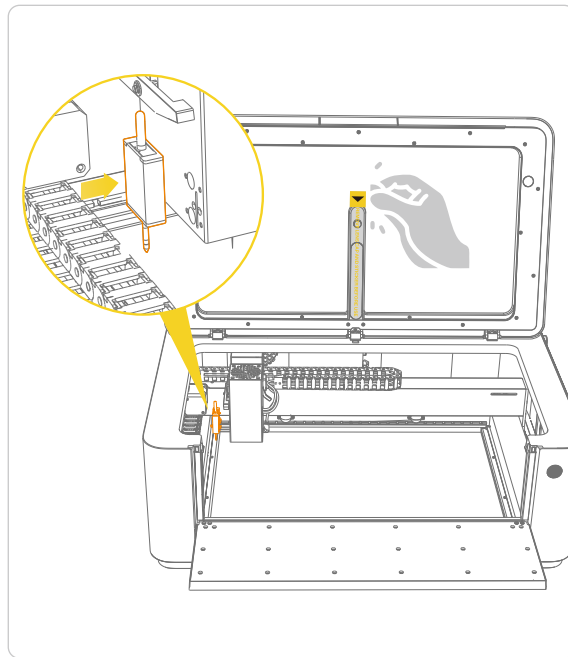


Verwendung von LX2

- 3 Schließen Sie das Stromkabel und den Luftschlauch an das Lasermodul an.

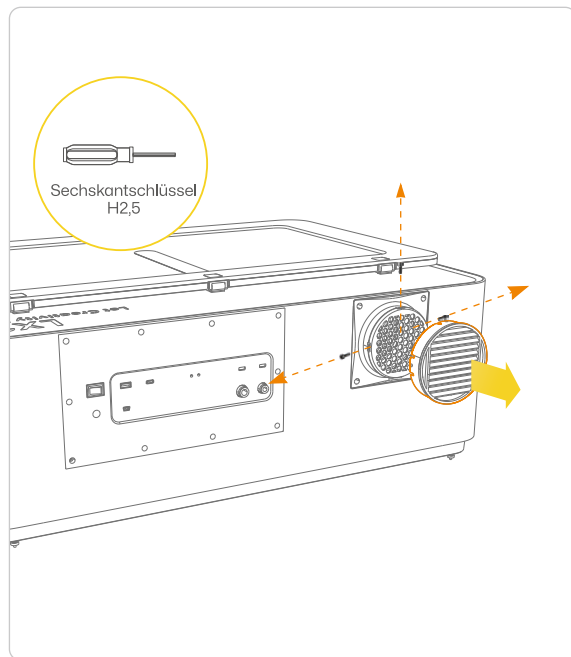


- 4 Befestigen Sie den Abstandssensor (im Werkzeugkasten) am Lasermodul. Entfernen Sie unbedingt die Schutzfolie von der Kamera.

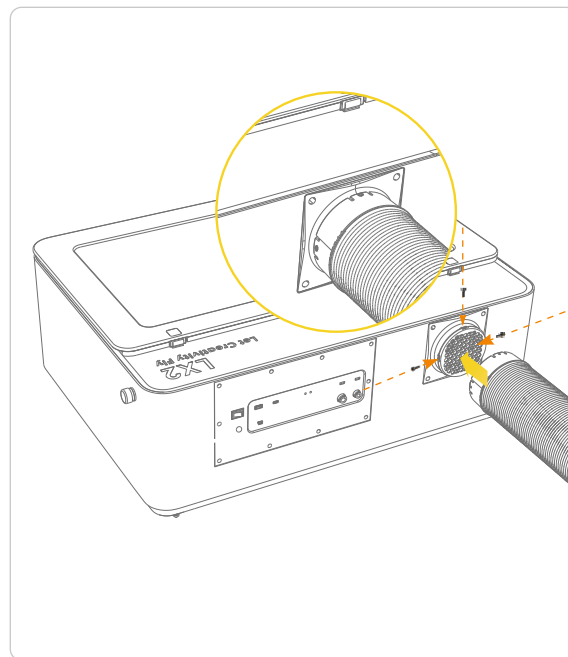


Verwendung von LX2

- 5 Verwenden Sie den Inbusschlüssel H2,5, um die 3 Schrauben des Lüftungsgitters auf der Rückseite der Maschine zu lösen. Ziehen Sie das Lüftungsgitter dann nach links oder rechts heraus.

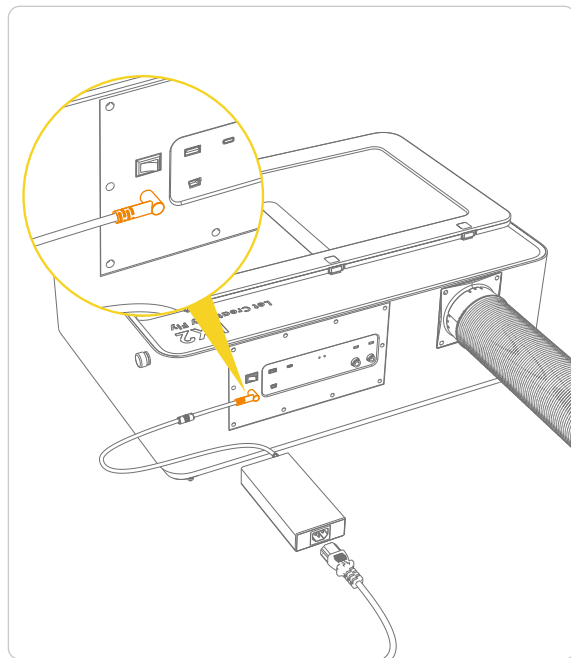


- 6 Befestigen Sie das Rauchabzugsrohr am Rauchauslass und schrauben Sie die 3 Schrauben wieder fest.

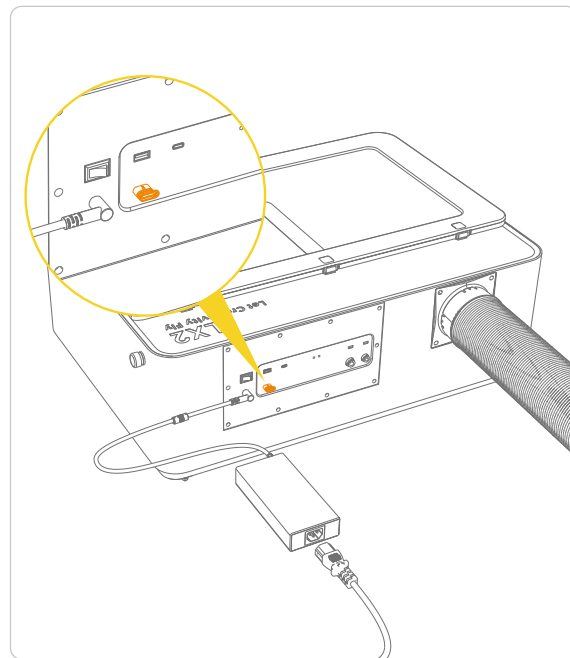


Verwendung von LX2

- 7 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem AC-Netzadapter und stecken Sie es in den DC-Netzanschluss.



- 8 Setzen Sie den Sicherheitsschlüssel ein.

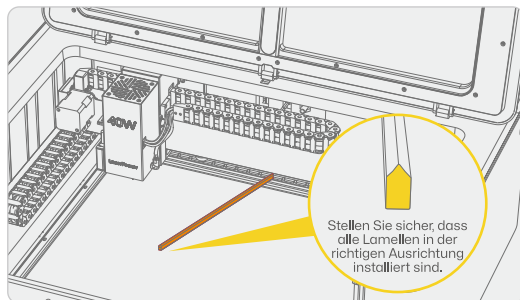
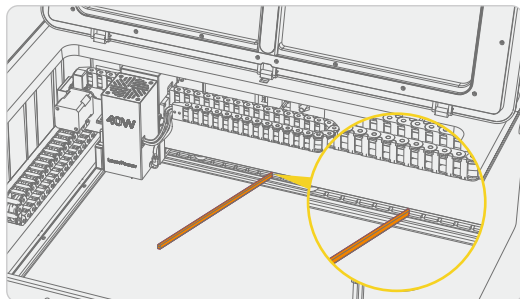


Verwendung von LX2

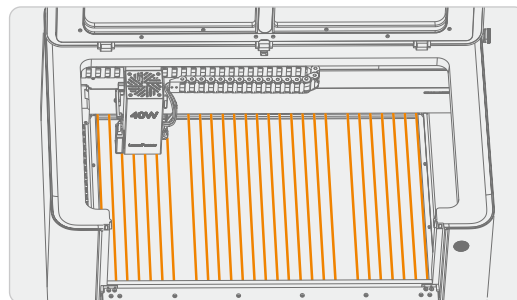
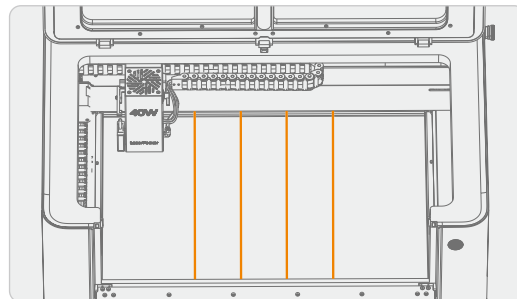
9 Einbau der Schneideleisten (Überspringen Sie diesen Schritt, wenn Sie keine Schneidearbeiten durchführen.)

Beim Schneiden von Materialien wie Holzplatten verbessern die Schneideleisten die Luftzirkulation und somit die Schnittleistung.

1. Nehmen Sie die Schneideleisten aus der Verpackung. Setzen Sie sie in die Schlitz an den vorderen und hinteren Rahmen im Inneren der Maschine ein.

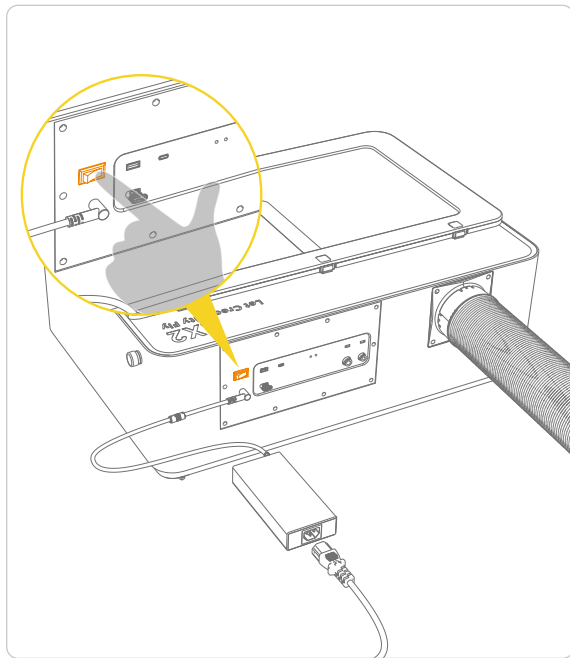


2. Der Abstand zwischen den Schneideleisten kann je nach Bedarf angepasst werden. Das Standardpaket des LX2 enthält 4 Schneideleisten. (Wenn mehr Leisten benötigt werden, können diese separat erworben werden.)

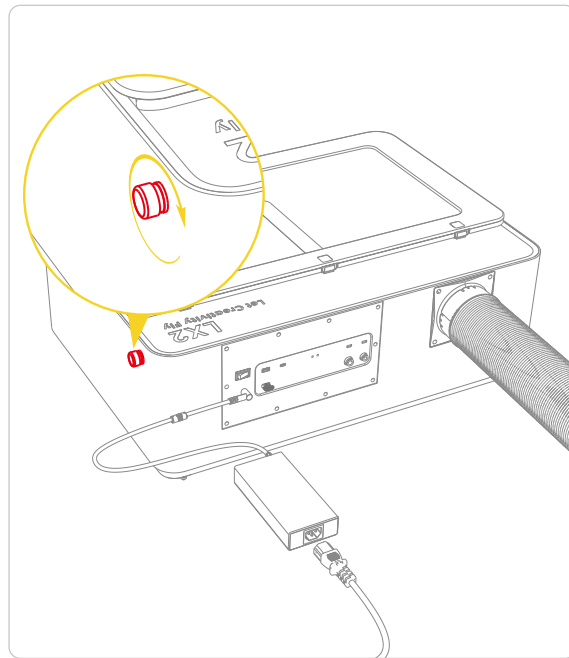


Verwendung von LX2

10 Schalten Sie den Netzschalter des LX2 ein.

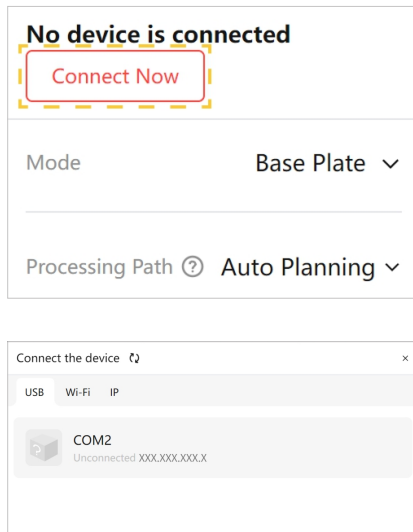


11 Stellen Sie vor der Benutzung sicher, dass der Not-Aus-Taste durch Drehen im Uhrzeigersinn entriegelt ist.



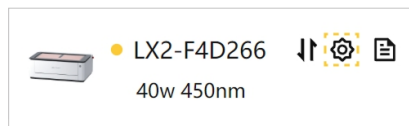
Verbindung zur PC-Software

Option 1: Verbindung über das USB-A-auf-USB-C-Kabel (1,5 m) herstellen.

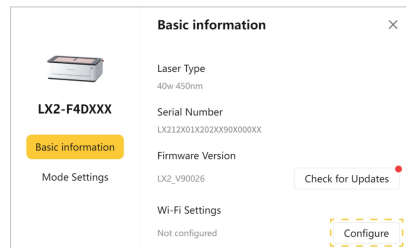


Option 2: Verbindung zur PC-Software über WLAN(Ersteinrichtung oder Netzwerkwechsel)

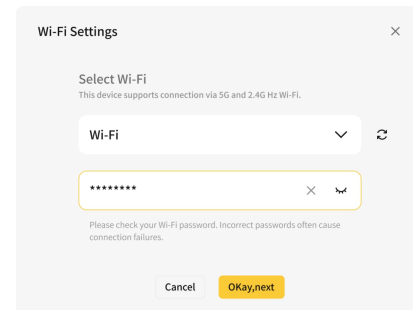
- 1 Bevor Sie die Wi-Fi-Verbindung einrichten, müssen Sie die Maschine zunächst mit dem Computer über das USB-A-auf-USB-C-Kabel (1,5 m) verbinden. Diese USB-Verbindung ermöglicht die Konfiguration der WLAN-Einstellungen auf dem Gerät.



- 2 Nach dem Anschluss öffnen Sie oben rechts in der Software die Einstellungen der Maschine. Wählen Sie „WLAN-Konfiguration“ und folgen Sie den Anweisungen zur Einrichtung des Netzwerks.



Sowohl das Gerät als auch der Computer müssen mit demselben 2,4-GHz- oder 5-GHz-WLAN-Netzwerk verbunden sein, damit der Betrieb ordnungsgemäß funktioniert.



Verbindung zur mobilen App

Mit der App über WLAN verbinden(Ersteinrichtung des WLAN oder Wechsel des Netzwerks)

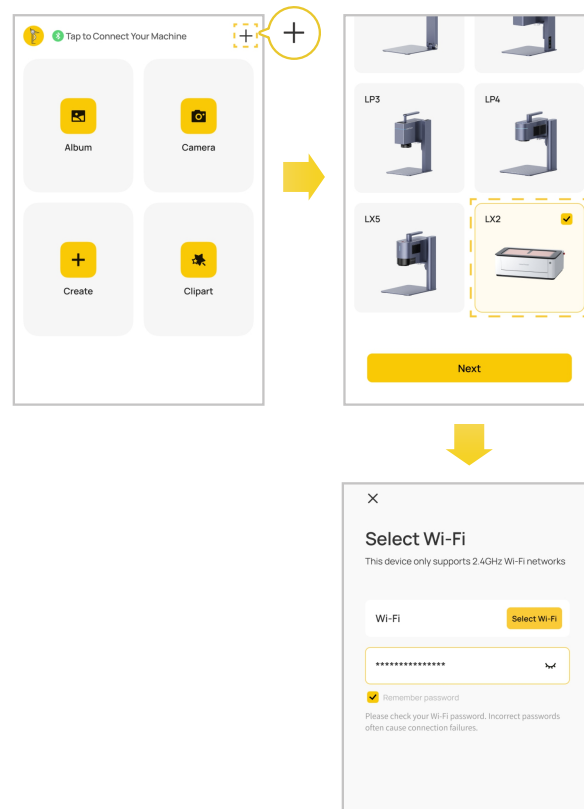
Öffnen Sie die LaserPecker Design Space App, tippen Sie oben rechts auf das „+“, wählen Sie das Maschinenmodell „LX2“ aus und folgen Sie den Anweisungen, um das WiFi-Netzwerk für das Gerät zu konfigurieren.

Hinweis: Sowohl die Maschine als auch das Smartphone müssen mit demselben 2,4-GHz- oder 5-GHz-WLAN-Netzwerk verbunden sein.

Der ringförmige Indikator leuchtet durchgängig blau, wenn die Verbindung erfolgreich ist.

-  Blinkendes Weiß: Gerät wartet auf Netzwerk konfiguration.
-  Dauerhaftes Weiß: Gerät befindet sich im Netzwerkkonfigurationsmodus.
-  Blinkendes Blau: Netzwerk erfolgreich konfiguriert.
-  Stabiles Blau: Verbindung mit der Software erfolgreich hergestellt.

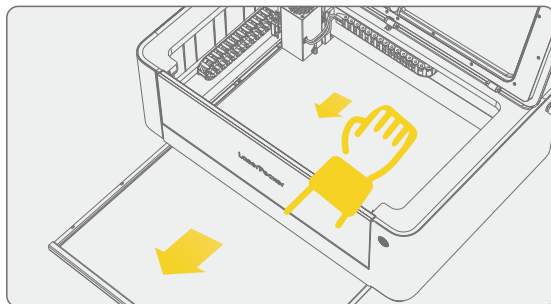
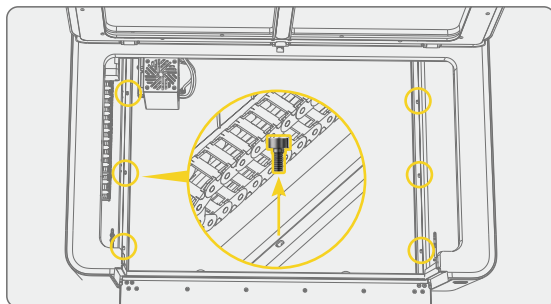
Wenn Sie das Netzwerk neu konfigurieren möchten, halten Sie die Multifunktionstaste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Konfigurationsmodus erneut zu starten (Blinkendes Weiß).



Wartung

Reinigung der Bodenplatte

Verwenden Sie den Innensechskantschlüssel H2,5, um die 6 Schrauben zu entfernen, mit denen die Bodenplatte befestigt ist. Ziehen Sie anschließend die Bodenplatte heraus und entsorgen Sie eventuell vorhandene Rückstände. Spülen Sie Verschmutzungen mit klarem Wasser ab und wischen Sie die Platte gründlich sauber. Lassen Sie die Platte vollständig an der Luft trocknen und montieren Sie sie anschließend wieder an ihrem ursprünglichen Platz, indem Sie die sechs M3*6-Schrauben erneut befestigen.



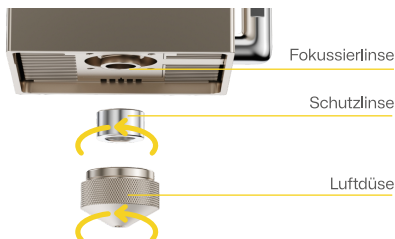
Reinigung des Lasermoduls

Beim Laservorgang können Rauch und Staub entstehen, die die Schutzlinse verschmutzen und die Luftdüse verstopfen können. Wird das Lasermodul nicht rechtzeitig gereinigt, kann dies zu einer verringerten Laserleistung, schlechter Gravur- und Schneidqualität oder sogar zu Schäden am Lasermodul führen. Die Software erinnert Sie regelmäßig an die Reinigung – bitte folgen Sie den Anweisungen und reinigen Sie das Lasermodul entsprechend.

Infrarot-Lasermodul



Dioden-Lasermodul



Vorbereitung zur Reinigung des Laser-Moduls

Bereiten Sie im Voraus vor: Reinigungsmittel (z.B. Alkohol, wasserfreies Isopropanol usw.) und Reinigungswerkzeuge (z.B. fusselfreies Tuch, spezielle Reinigungstupfer usw.).

Reinigungsanleitung:

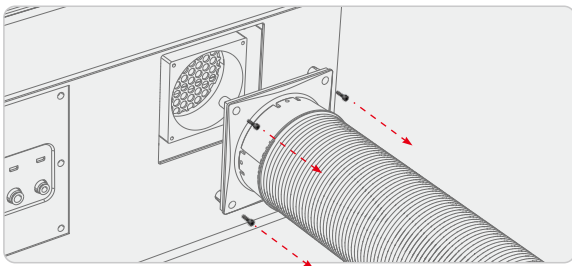
- 1 Schalten Sie die Maschine aus und entfernen Sie das Lasermodul.
- 2 Schrauben Sie die Luftdüse und die Schutzscheibe ab, indem Sie sie gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- 3 Verwenden Sie ein fusselfreies Tuch, das in etwas Alkohol getaucht ist, um die Schutzscheibe und die Luftdüse vorsichtig zu reinigen.

Unter normalen Umständen muss die Fokussierlinse nicht gereinigt werden. Sollte sie jedoch bei der Demontage oder Reinigung der Schutzlinse verschmutzt werden, ist auch sie vorsichtig zu reinigen.

Wartung

Reinigung des Abluftventilators

Mit der Zeit können sich Rauch und Staub um den Abluftventilator ansammeln, was die Belüftungseffizienz verringert. Reinigen Sie den Ventilator, wenn Sie eine langsamere Abluftleistung feststellen.

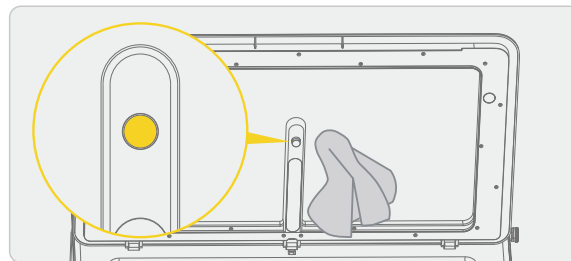


Anleitung zur Reinigung des Abluftventilators:

- 1 Schalten Sie die Maschine aus. Entfernen Sie mit dem Sechskantschlüssel H2,5 die drei M3-Schrauben, die den Abluftkanal befestigen, sowie die vier M3-Schrauben an der Abdeckung des Abluftauslasses.
- 2 Trennen Sie das Stromkabel des Abluftventilators, entfernen Sie die Befestigungsschrauben und nehmen Sie den Ventilator heraus.
- 3 Verwenden Sie Papiertücher, Wattestäbchen oder ähnliche Werkzeuge, die in sauberes Wasser oder Alkohol getaucht sind, um Asche und Staub von den Lüfterblättern und den inneren Oberflächen zu entfernen.
- 4 Auch die Innenfläche des Abluftventilators kann gereinigt werden.
- 5 Bauen Sie den Ventilator wieder ein und schließen Sie das Stromkabel wieder an.
- 6 Bringen Sie die Abdeckung des Abluftauslasses und den Abluftkanal wieder in der ursprünglichen Position an.

Reinigung der Kamera

Nach längerer Nutzung können sich Rauch und Staub auf der Kameralinse absetzen und ein unscharfes Bild verursachen. Wenn die Kamera-Vorschau in der Software unscharf erscheint, öffnen Sie den oberen Deckel und überprüfen Sie die Oberfläche der Kameralinse. Wenn Schmutz oder Schlieren sichtbar sind, reinigen Sie die Linse vorsichtig mit einem Objektiv- oder fusselfreien Tuch.



Weitere Informationen

Scannen Sie den folgenden QR-Code, um mehr über Wartung und Pflege zu erfahren.



Technische Spezifikationen

Produktmodell	LX2
Größe	780 × 609 × 281 mm (30,7 × 24,0 × 11,1 Zoll)
Nettogewicht	22,5 kg (49,6 lbs, ohne Lasermodul)
Arbeitsbereich	500 × 305 mm (19,7 × 12,0 Zoll)
Unterstützte Dateiformate	PC-Software: G-code/JPG/JPEG/PNG/SVG/BMP/DXF/TIF Mobile App: G-code/JPG/JPEG/PNG/SVG/BMP
Unterstützte Betriebssysteme	iOS 13.0+, Android 7.0+, macOS 10.15+, Windows 10+
Unterstützte Software	APP: Laserpecker Design Space PC: Laserpecker Design Space, kompatibel mit LightBurn
Eingangsleistung	DC (24 V, 10 A)
Verbindungsmethode	Wi-Fi, USB, IP
Betriebstemperaturbereich	0–35°C (32–95°F)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5 %–85 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Sicherheitszertifizierungen	CE, ROHS, FCC, FDA, PSE, UKCA, TELEC

Erklärungen

Haftungsausschluss

Vielen Dank, dass Sie sich für LaserPecker entschieden haben! Dieses Handbuch bezieht sich auf Ihre Sicherheit, Ihre gesetzlichen Pflichten und Rechte. Bitte lesen Sie alle Sicherheitsvorkehrungen und Verfahren sorgfältig durch und machen Sie sich damit vertraut, bevor Sie das Produkt verwenden. Wenn Sie das Produkt nicht gemäß den Anweisungen und Anforderungen dieses Handbuchs verwenden oder aufgrund von Missverständnissen falsch bedienen, übernimmt LaserPecker (Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd.) keine Verantwortung für daraus resultierende Schäden.

Da die Bedingungen und Nutzungsweisen dieses Produkts außerhalb der Kontrolle von LaserPecker liegen, übernimmt LaserPecker keine Haftung für folgende Folgen, die vom Nutzer zu tragen sind:

- Körperverletzungen, Sachschäden und Produktschäden, die durch unsachgemäße Bedienung, Nichtbefolgung des Handbuchs 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 Installation, 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 Materialsicherheit oder Gravurqualität bei Verwendung nicht offizieller LaserPecker-Materialien.

Urheberrechte

- Das Urheberrecht an diesem Handbuch 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 diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden; sie 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 irgendeiner Form noch zu irgendeinem Zweck ganz oder teilweise reproduziert oder weitergegeben werden.

LaserPecker