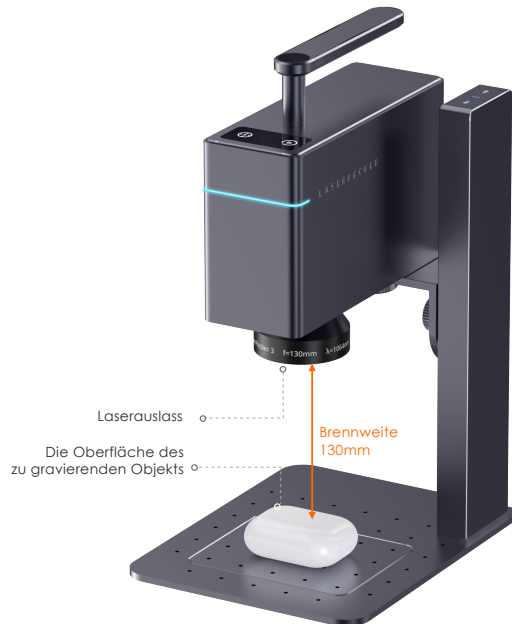




LaserPecker 3

Benutzerhandbuch



Marke : LaserPecker

Modell : L3-S

Versions-Nr.: 2022-10A

Wichtige Tipps

Stellen Sie die Höhe der Hubhalterung ein, bis der Abstand zwischen dem Laserauslass und der Oberfläche des zu gravierenden Objekts 130mm beträgt. (Jedes Gerät hat leichte Abweichung in der Brennweite, wenden Sie sich deshalb an die Fokussierungsmethode mit dem roten Licht.)

APP Downloaden

- 1 Suchen Sie nach >>LaserPecker<< in App-Markt wie Apple AppStore, Google Play, Huawei AppGallery, Samsung Galaxy Store und laden Sie es herunter.
- 2 Scannen Sie den folgenden QR-Code und wählen zwischen Android und iOS Version.
- 3 Downloaden Sie die App auf unserer offizieller Webseite www.laserpecker.net.

Achtung: Bitte lesen Sie die Warnung und Vorsichtshinweise sorgfältig durch, um die richtige Verwendung dieses Programms sicherzustellen.



Scannen Sie den QR-Code
um die APP herunterzuladen

Kundendienst

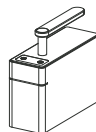
- Wir bieten weltweite online technische Unterstützung an. Wenn Sie während der Verwendung Fragen haben, kontaktieren Sie uns bitte ohne Verzögerung. Wir werden uns so früh wie möglich bei Ihnen melden.
- Email: support@laserpecker.com

Verzeichnis

01. Teileliste des Produkts
02. Anweisung von Tasten/Indikatoren
03. Anweisung zur schnellen Montage
04. Bluetooth-Verbindung
05. Produktspezifikation
06. Sicherheitsrichtlinien für die Verwendung
07. Vorsichtshinweise
08. Haftungsausschluss
09. Warnung
10. Gewährleistungsbestimmungen
11. Copyright-Hinweis

01 /Teileliste des Produkts

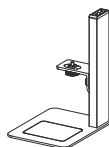
Hauptgerät



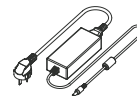
Feldlinse



Elektrischer Ständer



Netzkabel/Netzadapter



Schutzbrille



Datenkabel*2



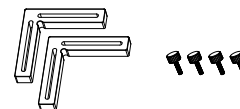
Abstandsmaßband



Schraubenschlüssel
und Schrauben



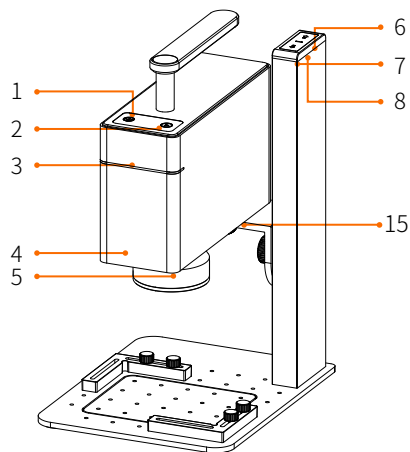
Fixiervorrichtung und
Rändelschraube



(H1.5 Kugelkopf-Innensechskantschlüssel
zur Rotlichtfokussierung; H3 Schraubenschlüssel
zur Montage der Maschine)

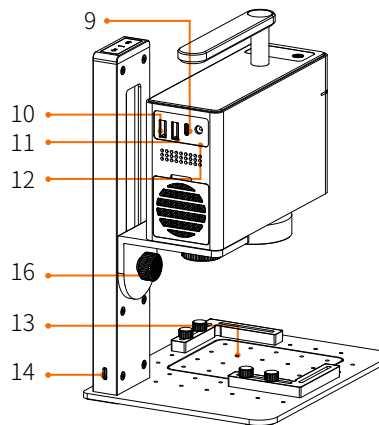
02/Anweisung der Taste/Anzeigelicht

• Anzeigelicht des Hauptgeräts oder der Hubhalterung



1. Taste zur Vorschau
2. Ein Klick zum Anhalten, langes Drücken zum Ein-/Ausschalten
3. Indikator des Hauptgeräts
4. Indikator für Rotlichtfokussierung
5. Feldlinse und Linsendeckel
6. Langes Drücken zur ständigen Steigerung/kurzes Drücken zur Steigerung um 1mm
7. Langes Drücken zur ständigen Senkung/kurzes Drücken zur Senkung um 1mm

• Anschlusschnittstelle



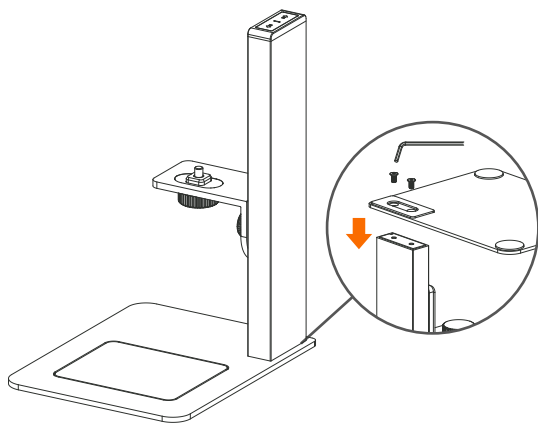
8. Indikator von elektrischer Hubhalterung
9. Computerverbindungsschnittstelle(PC Programm)
10. Anschlusschnittstelle der elektrische Hubhalterung
11. Anschlusschnittstelle mit der Rotationswaze
12. Stromanschluss des Hauptgerät (DC)
13. Befestigungsplatte und -schrauben
14. Stromanschluss der elektrischen Hubhalterung
15. Befestigungsmutter für das Hauptgerät
16. Winkeleinstellmutter

03/Anweisung zur schnellen Montage

• Mit elektrischer Hubhalterung gravieren

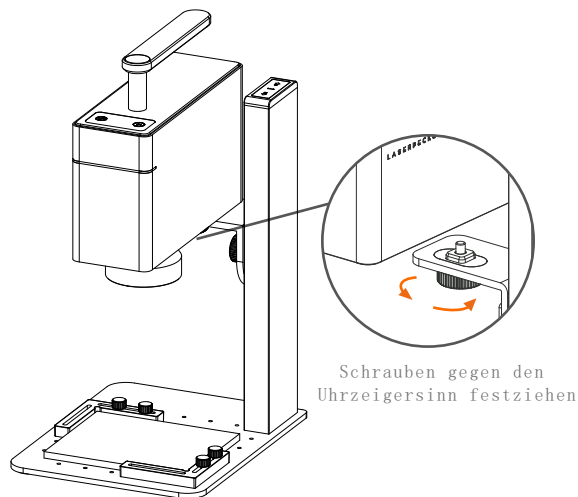
1

Die elektrische Hubhalterung zusammensetzen



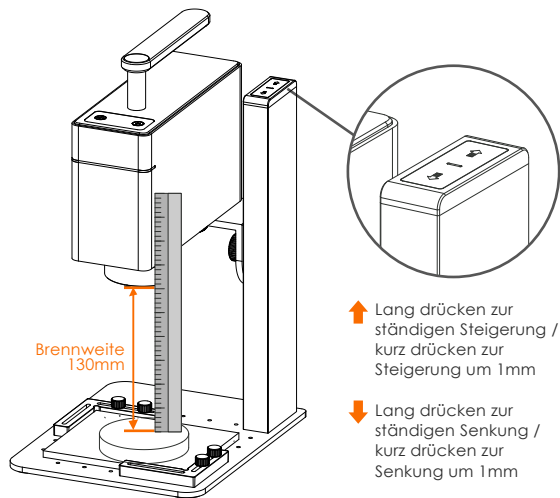
2

Befestigen Sie das Hauptgerät an der elektrische Hubhalterung, schließen an die Stromversorgung an, und bereiten für die Höheneinstellung vor.



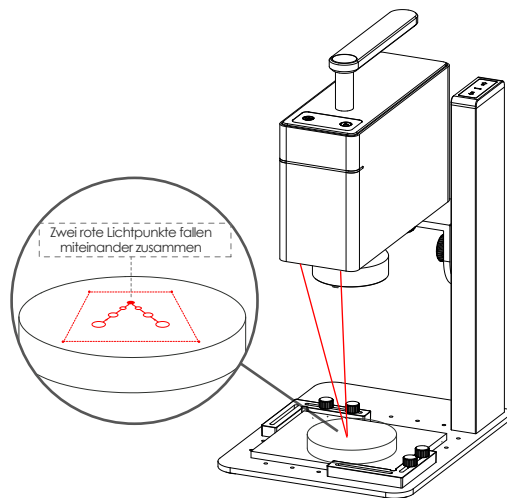
3.1 Fokussierungsmethode 1: Mit Maßstab

Legen Sie das zu gravierende Objekt, stellen Sie die Höhe des Elektroständers ein, messen Sie den Abstand mit Maßstab, bis der Abstand zwischen des Laserauslass und der Gravurfläche 130mm beträgt.



3.2 Fokussierungsmethode 2: Rotlichtfokussierung

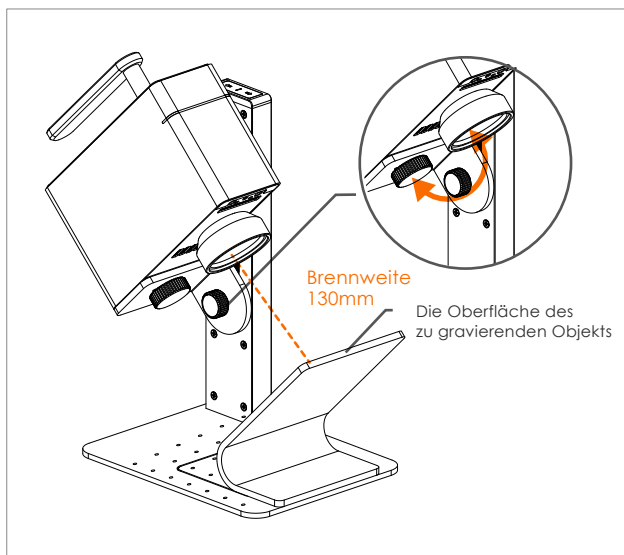
Stellen Sie das zu gravierende Objekt, stellen Sie die Höhe von Hubhalterung ein, bis die zwei roten Lichtpunkte miteinander zusammenfallen.



03 /Anweisung der schnellen Montage

•Schräg-Modus

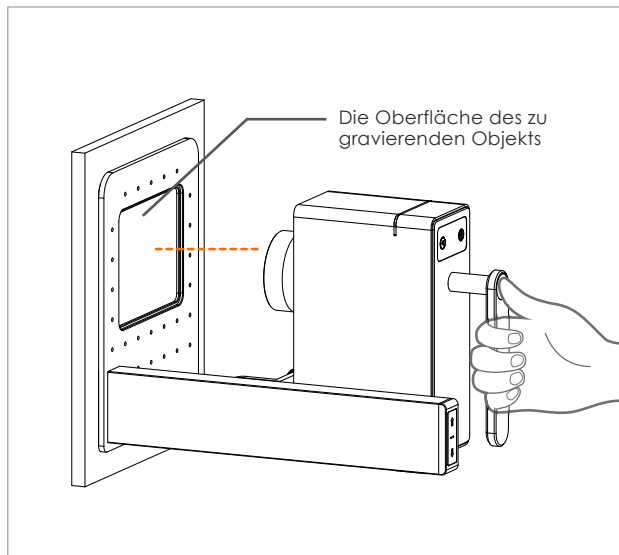
Lösen Sie die Winkeleinstellmutter und stellen das Hauptgerät auf einen geeigneten Winkel ein. Ziehen Sie dann die Winkeleinstellmutter fest, um das Hauptgerät zu befestigen.



03 /Anweisung zur schnellen Montage

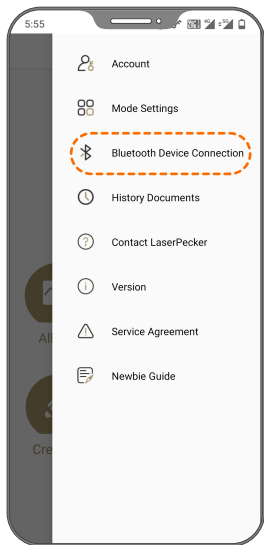
•Handheld-Modus

Halten Sie den Griff des Hauptgeräts direkt in der Hand und richten ihn auf die Oberfläche des zu gravierenden Objekts.

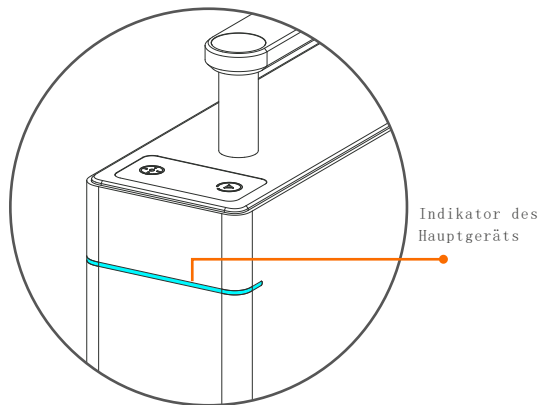


04/Bluetooth-Verbindung

- 1 Stellen Sie sicher, dass das Gerät an Stromversorgung angeschlossen ist. Öffnen Sie die "LaserPecker" App und suchen Sie in der App nach dem Bluetooth-Gerät.



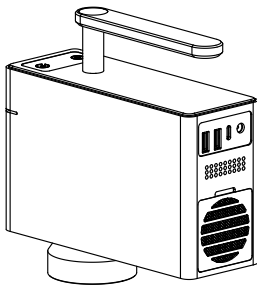
- 2
- Blinkendes Blau: Das Gerät wartet auf Bluetooth-Verbindung
 - Dauerndes Blau: Bluetooth ist verbunden
 - Laufflicht: Datenübertragung
 - Farbverlaufslicht: Gravur in Arbeit



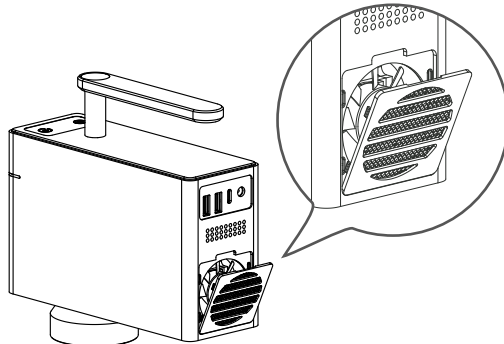
Wartung der Haupteinheit

- Das Staubschutzgitter auf der Rückseite des Hauptgeräts kann zur Reinigung abgenommen werden.

Ungeöffnet



Demontiert



05/Produktspezifikation

Dimension	Hauptgerät: 162.5*60*122mm, Ständer: 194*153.5*236mm
Gewicht	Hauptgerät: 1596g, Standfuß: 942g, Gesamtgewicht: 2538g
Laser-Quelle	1064nm-Laser
Ausgangsleistung der Laserquelle	1000mW
Gravurbereich	115mm*80mm (Ellipse), 65mm*65mm (Quadrat) 115mm*2000mm (mithilfe der Rotationswalze)
Material des Gehäuses	Eloxierte Aluminiumlegierung
Datenübertragung	USB-Datenkabel und drahtlose Bluetooth-Übertragung
Unterstützte Dokumentenformate	PC-Programm: JPG, PNG, G-Code, BMP, SVG, DXF; Smartphone-App: JPG, PNG, G-Code
APP-Verbindungsmethode (Frequenzband)	Bluetooth-Verbindung, USB-Verbindung (2375~2525MHz)
Betriebssystem	Unterstützt iOS 9.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Stromquelle	DC(12V,5A), AC(100-240V,50-60Hz)
Betriebstemperaturbereich	0°C-65°C
Luftfeuchtigkeitsbereich bei Betrieb	5%~80%RH
Sicherheitszertifizierung	IEC 60825-1, CE, ROHS, FCC, FDA, CDRH registriert, NCC, KC, UKCA, TECLEC
Patentanmeldung	Sieben Patente

06/Sicherheitsrichtlinien für die Verwendung

- Bevor Sie LaserPecker3 montieren, überprüfen Sie vorrangig bitte, ob sich der Apparat in einem guten Zustand befindet und ob der Laserspiegel sauber ist und nicht schmutzig ist.
- Montagehinweis : Bevor Sie mit LaserPecker3 beginnen, befestigen Sie zuerst das Hauptgerät nach der Gebrauchsanweisung (verwenden Sie Zubehör oder Hilfsmittel mit Befestigungsfunktionen wie Schutzabdeckung, elektrische Hubhalterung und die dritte Achse), um Schäden durch instabile Aufstellung zu vermeiden.
- Bitte versorgen Sie unbedingt nach der Gebrauchsanweisung, in der Leistung und Typ der Strom(12V5A-Adapter)angewiesen werden, den Apparat Strom.
- Bevor Sie mit der Gravierung anfangen, stellen Sie die Maßnahmen zu der Sicherheitsvorkehrung sicher, z.B durch das Aufsetzen eines Schutzabdeckung und Schutzbrille, um zu verhindern, dass der Laser die Augen und Haut beschädigt, das Entfernen von Fremdkörpern, um unnötige Schäden durch Laser zu vermeiden, insbesondere Entfernen von brennbaren und explosiven Gegenständen, um Brände zu verhindern.
- Bewegen Sie das Apparat nicht, wenn der Laser das Objekt graviert, damit es vermeiden kann, dass das Apparat wegen Selbstschutzes nicht mehr funktioniert oder sogar das Endergebnis der Gravierung beeinträchtigt wird, weil das Objekt verschoben wird.
- Wenn Sie das gravierte Objekt verschieben müssen, bitte nehmen Sie vor oder nach dem Gravieren in Angriff. Es ist nötig, dass Sie im Prozess des Lasers das Apparat oder das Objekt nicht verschieben.
- Wegen der Gefahr des Lasers lassen Sie Minderjährigen, Kinder und einige Menschen, die keinen Bewusstsein des Selbstschutzes haben, dem funktionierenden Apparat nicht nähern.
- Überprüfen Sie bitte, dass das gravierte Objekt beim Laserbrennen keine toxische und schädliche Gase freisetzt, um Vergiftungsunfall zu vermeiden.
- Wenn beim Gravieren komisch riechender Rauch auftaucht, verwenden Sie den Ventilator wegzublasen oder legen Sie ihn an einen geräumigen und belüfteten Ort.
- Bevor Sie dieses Apparat verwenden zu gravieren, sollen Sie überprüfen, ob das gravierte Objekt durch total oder diffus reflektierend geprägt und achten Sie besonders auf die Sicherheit solcher Objektes(Es wird empfohlen, den zu gravierenden Bereich vor dem Gravieren mit einen weißen Stift zu schwärzen).
- Bitte bestrahlen Sie nicht direkt mit LaserPecker3 die Haut und Augen der Mensch und Tier, um die unwiderrufliche Beeinträchtigung zu vermeiden.

07/Vorsichtshinweise

- Bitte lesen Sie ausführlich(Sicherheitsrichtlinien für Verwendung) und behalten Sie alle Inhalte im Gedächtnis, um es angebracht in Angriff zu nehmen.
- Dieses Apparat enthält vom Benutzer austauschbaren Komponenten, bitte versuchen Sie nicht, irgendwelche den LaserPecker3 zu zerlegen oder das Problem auszuschließen
- Der LaserPecker3 strahlt in seinem Betriebszustand Laserlicht aus, das Verbrennungen auf der menschlichen Haut, insbesondere in Augen von Menschen oder Tieren(Haustier), die extrem schädlich sein können und auf den Bildschirmen elektrotechnischer Geräte wie Handy und Pads verursachen. Deshalb ist korrekte Verwendung, Wahrung dieses Apparat und der sichere Betrieb davon von großer Bedeutung. Für den Betrieb
- und die Warnung dieses Apparat befolgen Sie bitte die Anweisung in diesem Handbuch.
Beim Betrieb des LaserPecker3 ist es nötig, die Schutzbrille zu tragen.
- Aufgrund der besonderen Eigenschaften des LaserPecker3 verwendeten Lasermoduls ist ein effektives Gravieren auf Holz-und Bambusoberflächen nicht möglich, da die gewünschten Gravierungsergebnisse bei diesen Szenen nicht erzielt werden können.

08/Haftungsausschlussaussage

Vielen Dank für Ihr Kauf des LaserPecker3! Was dieses Dokument angeht, geht es um Ihre Sicherheit und Ihre legale Rechten und Pflichten. Bevor Sie es verwenden, lesen Sie bitte dieses Dokument sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass Sie die richtigen Einstellungen für das Apparat vorgenommen haben. Wenn Sie sich nicht an den Regeln im Dokument halten und nicht nach der Anweisung und Warnung in Angriff nehmen, ist es möglich, dass es schädlich für Sie und Ihre Familien ist und sogar dazu führt, LaserPecker3 oder andere Gegenständen in der Umgebung zu beschädigen.

Wenn Sie dieses Apparat verwenden, wird davon ausgegangen, dass Sie schon sorgfältig die Haftungs Ausschlussaussage und Warnung durchgelesen und alle Inhalte verstanden, anerkannt und aufgenommen haben. Sie verpflichten sich, die volle Verantwortung für den Gebrauch und die möglichen Folgen dieses Apparats zu übernehmen. Sie verpflichten sich, dass dieses Apparat nur für normale Zwecke zu verwenden und stimmen diesen Bedingungen und allen damit zusammenhängenden, von Hingin aufgestellten Vorschriften, Politiken und Richtlinien zu. LaserPecker 3 ist nicht verantwortlich für Schäden, Verletzungen oder jegliche Haftung, die direkt oder indirekt aus der Verwendung dieses Apparats entstehen. Die Benutzer sollten alle Sicherheitsrichtlinien befolgen.

09 / Warnung

- Bevor Sie den LaserPecker 3 in Betrieb nehmen, ist es wichtig, dass Sie diese Bedingungen sorgfältig lesen und die Anweisungen genau befolgen.
- Dieses Apparat verwendet der Klasse 4 (starke Laserstrahlung), der folgende Unfälle verursachen kann : 1) Entzündung brennbarer Materialien in der Umgebung .2) Beim Betrieb des Lasers können je nach Objekt des Lasers anderer Strahlungen und schädliche, giftige oder geruchsintensive Gase entstehen.3) direkte Einwirkung von Laserstrahlung kann zu Verletzungen führen. Deshalb muss der Benutzer in einigen Abstand halten und Schutzmittel tragen(wie z.B. Schutzbrille, Schutzabdeckung, Schutzkleidung oder Feuerwehrausrüstung usw.) und es ist strengstens untersagt, brennbare und explosionsgefährdete Materialien an der Arbeitsplatz zu verstauen und die Arbeitsumgebung soll belüftet werden.
- Im Prozess des Betriebs von Laser kann Risiko entstehen, deshalb muss man sorgfältig darüber nachdenken, ob das Material des gravierten Objekts für die Laserarbeit geeignet.
- Die Arbeitsspannung des Apparats ist 12V5A, soll die entsprechenden Anforderungen an die Stromversorgung des Adapters verwenden, es ist strengstens untersagt, unter Überlastung oder instabile Spannung im Betrieb zu nehmen. Unter der Prämisse, dass die Stromversorgung (wie die Platine), die der Erdungsdraht, der vom Stopfen dieses Apparats verwendet wird, nicht effektiv arbeitet, kann das Netzteil nicht angeschlossen werden, sonst besteht das Risiko eines Stromschlages.
- Dieses Apparat ist mit sehr präzisen und gefährlichen Laserquellenkomponenten ausgestattet. Es ist strengstens untersagt, das Apparat in der Nähe der von stark elektromagnetischer gestörte Elektrogeräten zu planieren, weil es von Elektromagnetismus gestört werden kann.
- Wenn die Laserquelle eingeschaltet ist, wird das Laserlicht mit solcher Geschwindigkeit ausgestrahlt, dass der Benutzer den direkten Kontakt mit dem Laserstrahl vermeiden muss.
- Es ist strengstens untersagt, fremde total-oder diffusreflektierende Gegenstände in das Apparat zu stellen, um die Reflexion des Lasers auf menschlichen Körper oder brennbare Gegenstände zu vermeiden.
- Bevor Sie dieses Apparat zum Gravieren von Objekt verwenden , vergewissern Sie sich bitte, dass die Emissionen, die von der Laserbestrahlung des zu gravierenden Objekts ausgehen, den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen.

10/Gewährleistungsbestimmung

- Im gesetzlich zugelassenen Bereich ist diese Garantiebestimmung exklusiv und ersetzt alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden oder gesetzlichen Garantiebedingungen, einschließlich mit speziellem Ziel, gesetzlicher Vorschriften oder auf jeden anderen Fall, aber nicht beschränkt sich auf jede Haftung, die sich aus einem bestimmten Zweck. Darüber hinaus übernehmen Hingin keine Verantwortung für versehentliche, spezielle, indirekte oder abgeleitete Schäden(z.B. Verwendung, Missbrauch, Nichtverwendung oder Produktfehler).
- Wenn Verbraucher Garantiedienste beantragen, sind die verpflichtet, alle wichtigen persönlichen Daten im Voraus zu sichern. Während des Währungsprozesses, wie zum Beispiel das Ersatz von Teilen oder die Aktualisierung der Produkt-Software-Version, die Daten wird verschwinden sein und die Integrität der verwandten Daten und Einstellungwert werden von Hingin nicht angeboten.
- Innerhalb 15 Tagen verfügen Sie über nach dem Versenden einen kostenlosen Währungsgarantiedienst. Die Express-Lifergebühr wird innerhalb von 15 Tagen nach dem Datum der Lieferung innerhalb der Garantiefrist gezahlt. Jedes Produkt, das ersetzt oder repariert wurde, hat die verbliebenen Garantien für das Originalprodukten oder eine Garantie von 30 Tagen nach dem Austausch. Hingin wird die lange Garantiefrist anbieten.
- Für die Produkte, die nicht in nicht chinesischen Festlandregionen verkauft werden, können Verbraucher, die aufgrund von Gesetzen und Vorschriften, Sicherheitsstandard, Zöllen, Wahrungstechnologien, Ersatzteilbeständen und anderen Faktoren in einigen Ländern und Regionen verkauft werden, wenn Verbraucher Garantiedienste von Hingin beantragen, um Garantiedienste zu suchen, nicht an Hingin senden.
- Daher müssen Verbraucher, die sich nicht auf dem chinesischen Festland befindet, ob im Rahmen der Garantie, zuerst den Weg aufsuchen, der vom ursprünglichen Kaufland genehmigt wurde, um Garantiedienste zu suchen, und werden für Währungsarbeiten und manuelle Handhabungen Gebühren, wie z.B. zusätzliche Tarife in dem Land, in dem sich der Empfänger befindet, tragen, die von Verbraucher selbst getragen werden
- Händler können für die Produkte von Hingin, die an Verbraucher außerhalb des chinesischen Festlands verkauft werden, ggf. von dieser Garantie abweichende Mehrwertdienste anbieten, die nur für die Region gelten, in der der Händler sie verkauft, und die nicht durch diese Garantie abgedeckt sind.
- Die Verarbeitungsqualität hängt in hohem Maße von der Arbeitsweise des Verbrauchers, dem Verarbeitungsmaterial und der Verarbeitungsumgebung ab und ist nicht in der Rahmen der Garantie.

1 1 /Copyright-Hinweis

- LaserPecker ist eine eingetragene Marke von Hingin Technologie. Die Informationen in diesem Handbuch können ohne Vorankündigung geändert werden; die Informationen in diesem Handbuch stellen keine Verpflichtung seitens des Unternehmens dar. Die neuesten Informationen finden Sie auf unserer Website (<https://www.laserpecker.net>).
- Der Inhalt dieses Handbuchs darf ohne schriftliche Genehmigung des Unternehmens in keiner Form und zu keinem Zweck umgeschrieben oder weitergegeben werden, außer für den Gebrauch durch die Person, die das Produkt erworben hat.