LASERPECKER

Operation Manual of Laserpecker2

Model L2



Select your language

EN English ..... page 2
DE Deutsch .... page 18
CS Čeština .... page 34
SK Slovenčina .. page 50
PL Polski ..... page 66
HU Magyar .... page 82
RO Română .... page 98
SL Slovenščina page 114
BG Bulgarian . page 130

Operation Manual of Laserpecker2



Product Name:	LaserPecker
Model:	L2
Version number:	2021-7A

Important notes

Distance from laser outlet to surface of engraved object must be 110mm. Pull down L-shaped ranging rod to measure the height, ensure bottom edge of ranging rod contacts engraved surface.

Download APP

1. Search for [LaserPecker] in APP markets such as Huawei App Gallery, Google Play Store, and Apple App Store to download.
2. Scan below QR code to download LaserPecker APP.
3. Download the APP from our official website www.laserpecker.net.

Note: After installing the APP, please read the warnings and instructions in the APP carefully to ensure that the product is used correctly.

Google Play

App Store

Scan QR code to download APP

After-sales service

- We offer global online technical support for this product. If you encounter any problems during your use, please feel free to contact us and we will respond to you as soon as possible.
- Facebook: LaserPecker 2
- Email: support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864

Scan QR code to watch instruction video

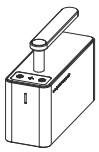
LaserPecker 2 VIP Group

Contents

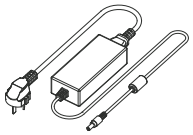
01. List of product accessories
02. Key/ indicator instructions
03. Quick installation instructions
04. Bluetooth connection
05. Product specification
06. Use safety guide
07. Precautions
08. Disclaimer
09. Warning
10. Warranty terms
11. Copyright

01 /List of product accessories

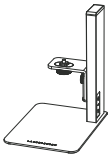
Laser unit



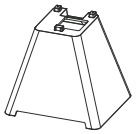
Power cord/power adapter



Electric Stand



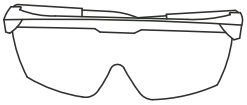
Protective shield



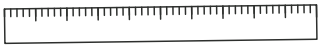
USB cable ×2



Goggles



Ruler



Wrenches and screws



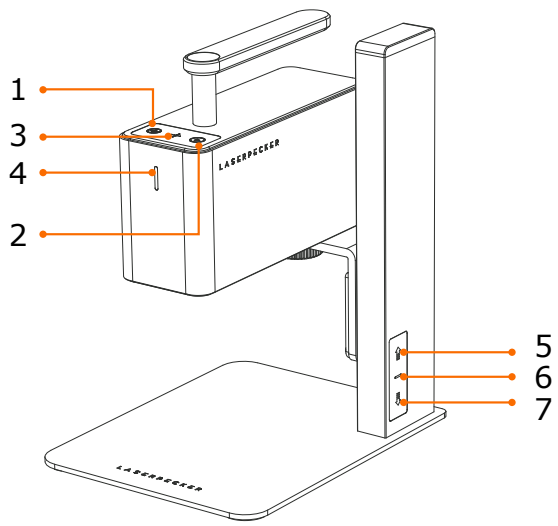
02/Buttons/ indicator instructions

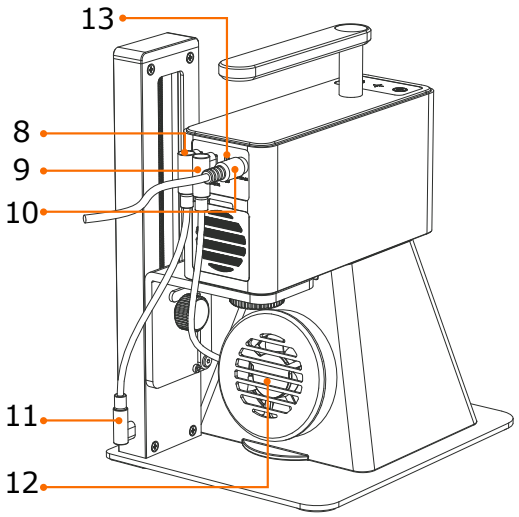
· Indicator of laser unit/electric stand

1. Preview button
2. Power switch: hold to power off or cancel the ongoing engraving
3. Laser unit indicator 1
4. Laser unit indicator 2
5. Long press to continuous rise / short press to rise 1mm
6. Power indicator
7. Long press to continuous drop / short press to drop 1mm

· Power ports

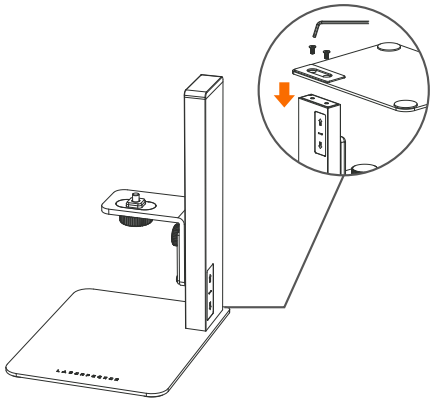
8. Electric stand power port
9. Laser shield power port
10. Laser Unit DC power supply port
11. Electric stand power port
12. Smoke extractor outlet
13. Computer connection port



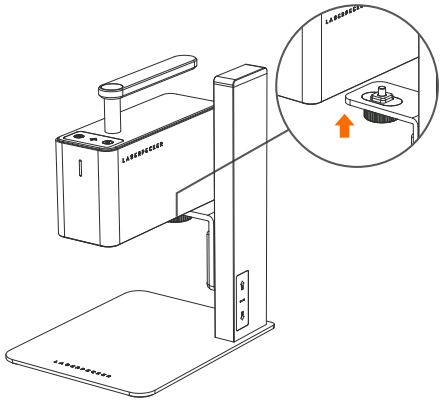


03/Quick installation instructions- electric stand

1 Assemble the electric stand



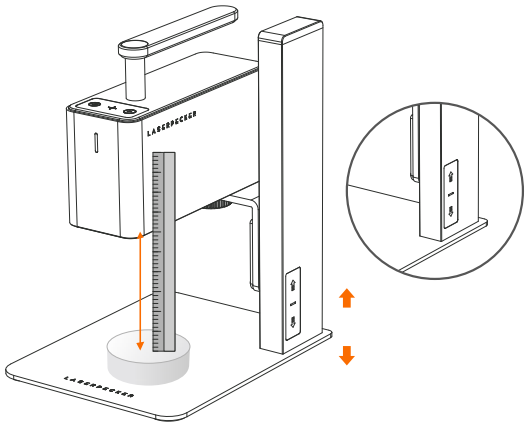
2 Lock the laser unit to electric stand, connect to power supply and prepare to adjust height.



Tighten the nuts clockwise

3.1 ranging method 1: Ruler ranging

Place the engraved object, adjust the height of stand, and measure it with a ruler, so that the bottom of machine is 110mm from engraving surface.



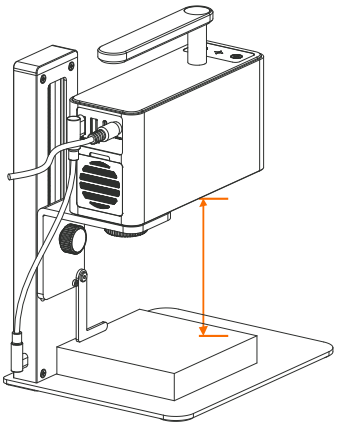
Height must be 110mm

↑ Long press to continuous rise / short press to rise 1mm

↓ Long press to continuous drop / short press to drop 1mm

3.2 ranging method 2: Ranging by ranging rod

Place the engraved object, pull down L-shaped ranging rod, adjust the height of stand, let the bottom edge of ranging rod touch the engraving surface, retract the rod after ranging completed.

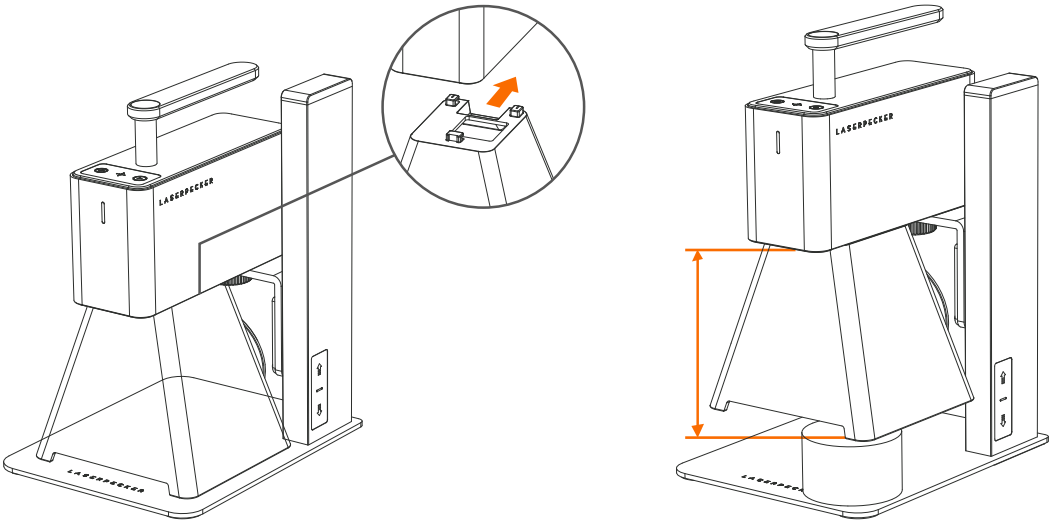


Surface of carved object

3 ranging method 3:

The bottom edge of protective cover contacts the object surface

Mount the shield into bottom of the laser unit, place engraved object on the base, adjust the height of stand, let the bottom edge of shield contacts the engraving surface so that the laser distance is 110mm.

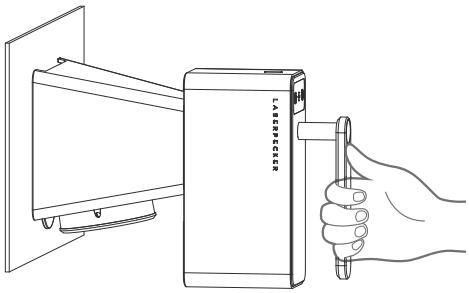


Let the bottom edge of laser shield contacts the engraving surface to complete ranging.

03/Quick installation instructions

• Tilted engraving

Loosen the konb, adjust the laser unit to a suitable angle, tighten the konb to secure the laser unit for tilted engraving.

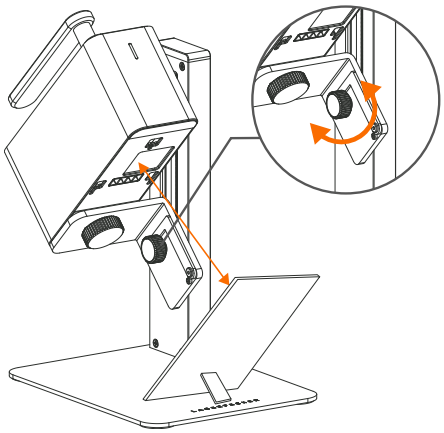


Height must be 110mm

Surface of carved objects

• Handheld engraving

Mount the laser shield into the machine bottom and connect to power supply without installing. Hold the handle aiming at the surface of engraved object.

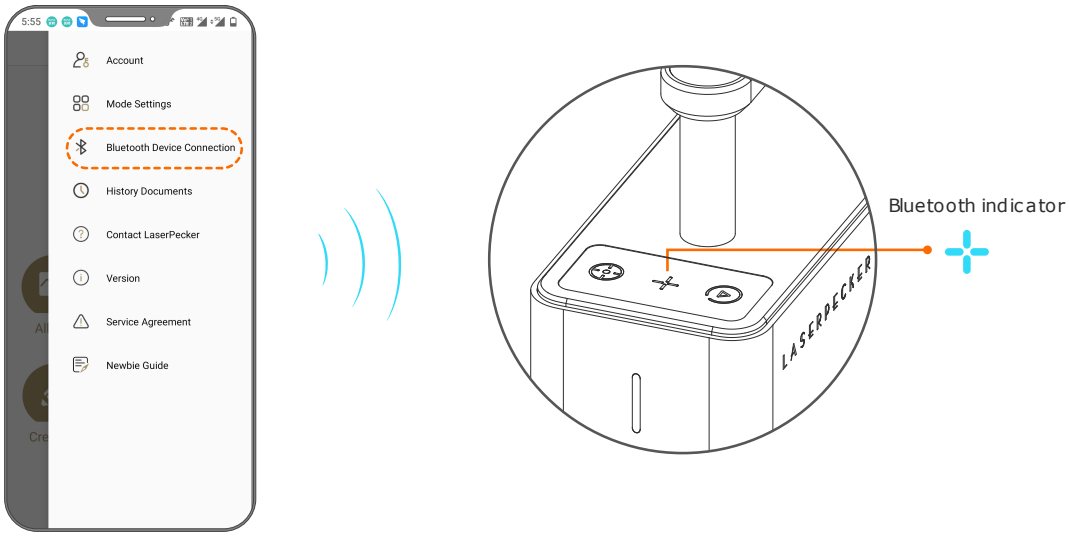


Surface of carved objects

04/Bluetooth connection

1 Open APP after the device is ready, and search for Bluetooth device.

2 The laser unit indicator blinks blue, suggesting it is standing by for Bluetooth connection. It turns solid blue when connected.

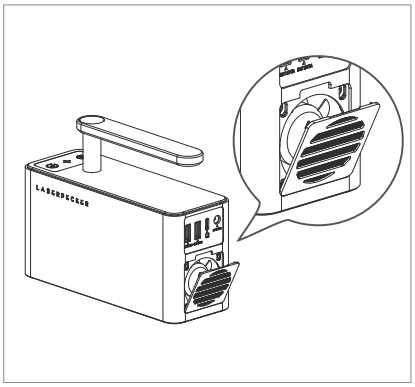


Bluetooth indicator

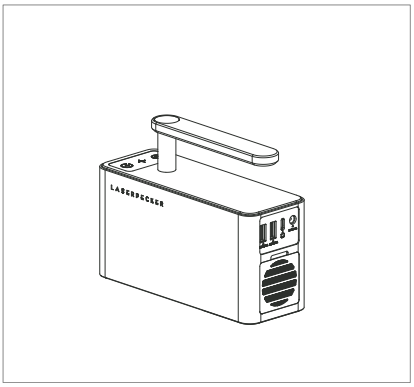
Supplementary instruction: Machine Maintenance

- The dust filter on the machine back can be removed for cleaning

Normal state



Removed for cleaning



05/Product specification

Size	Laser Unit: 162.5*60*122mm Electric stand: 194*153.5*236mm
Weight	1748g
Laser source	450nm NICHIA
Laser source output power	5000mW
Appearance	Anodic oxidation of aluminum alloy
Document transmission	Bluetooth 5.0
Support document format	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
APP Connection Mode	Bluetooth connection, USB connection
APP operating system	Support iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Power input	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Operating temperature range	0℃-65℃
Operating humidity range	5%～80% (Non-zero frost)
Safety certification	EC 60825-1 (Laser Level I safety specification), CE, ROHS, FCC, FDA, CDRH registration IEC 60825-1 (Laser Level IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Patent application	Seven patents

06/Use safety guide

- Before starting the installation of LaserPecker2, please first check that the equipment is intact and the laser mirror is clean.
- Installation specifications: Before operating LaserPecker2, please secure the host referring to the Operation Manual (use the accessories with fixing function (protective cover, electric support and third shaft) to support the objects) to avoid falling due to unstable placement.
- Please power the equipment with the power and type (adapter with 12V5A) as indicated in the operation manual.
- Before starting the laser carving, please make sure to take safety protection measures, such as adding protective covers, wearing goggles to prevent eye or skin injury, removing irrelevant items to prevent unnecessary damage caused by laser irradiation, and especially removing flammable and explosive items to prevent fire.
- After starting the laser carving, do not move the equipment, so as not to cause the equipment to stop working due to self-protection, or even affect the final effect of the carving work because the carving objects are removed.
- To move the equipment or carved objects, please operate before the carving or after the carving is done. Do not move the equipment or items during the laser work.
- Because of the risks of laser, do not bring minors, children, and people with close to the equipment at work.
- Before carving objects using this product, please check that the carved object will not release toxic or harmful gas during the laser burning process to avoid poisoning accidents.
- If odor or smoke is found during the carving, please use the fan to blow away or place it in a spacious and ventilated place.
- Before carving objects using this product, review whether the carved objects have total reflection or diffuse properties. Special attention should be paid to the safety protection of such objects (It is suggested to carving after blackening the carved area with the whiteboard pen).
- Do not use LaserPecker2 to directly illuminate the human body or pet skin and eyes, so as not to cause irreversible damage.
- Due to the limited power of LaserPecker2 laser components, it cannot carve metal, glass and other hard materials directly (some materials can be carved after blackening with a whiteboard pen or processing by heat transfer layer and heat transfer paper).

07/Precautions

- Please carefully read the [Use Safety Guide] and keep in mind for standard operation.
- This product does not contain any user-replaceable components. Do not attempt to remove LaserPecker or exclude the problem by yourself, regardless of the scenario.
- The working LaserPecker will emit laser. The beam is at risk of burns to the human skin; The damage is extremely serious for the eye parts of the human body or animal (pet). In addition, the screen damage to mobile phones and Pads is also extremely serious. The proper use and maintenance of this product are very important for the safe operation of this product. Please strictly follow the instructions in this manual for the operation and maintenance specifications of this product.
- Be sure to wear protective goggles throughout the operation of LaserPecker.

08/Disclaimer

Thank you for purchasing LaserPecker 2. What mentioned in this article refers to your security and legal interests and responsibilities. Before using this product, please carefully read this article to ensure the correct setting of the product. Failure to operate following the instructions and warnings described herein may cause injury to you and people around or cause damage to LaserPecker2 or other surrounding items. Operating this product means that you have carefully read the disclaimer and warning information, understood, recognized and accepted all terms and contents of this statement. You promise to be fully responsible for the use of the product and possible consequences. You commit to use this product only for a normal purpose, and agree to this clause and any relevant regulations, policies and guidelines developed by Hingin. LaserPecker2 is not liable for damage, injury, and any legal liability arising from the direct or indirect use of the product. Users shall follow all safety guidelines referred to herein.

09/Warning

- Before operating LaserPecker2 equipment, please carefully read the operation contents and strictly observe the operating procedures.
- This equipment uses four types of lasers (intense laser radiation), which may cause the following accidents: 1) Light up the surrounding flammable materials; 2) During the laser operation, other radiation, harmful gases, toxic gases or smelly gases may be produced due to different laser radiation objects; 3) Direct exposure to laser emission may hurt human body. Therefore, the operator must keep a distance from the equipment, and wear protective equipment (such as goggles, protective clothing or firefighting equipment, etc.). It is strictly prohibited to pile up flammable and explosive items around the workbench and equipment. The working environment must be kept well ventilated.
- There may be risks during the laser working process. The users should carefully consider whether the material of the carved object is suitable for laser operation.
- The working voltage of the equipment is 12V5A. It should be powered using the adapter of suitable specification. Operation during overload or voltage instability is strictly prohibited. Under the premise that the power supply (such as the patch board) used by the power plug of this product does not work effectively, the power supply cannot be connected, otherwise there will be a dangerous risk of electric shock.
- This product is internally equipped with precise and dangerous laser source components. The equipment is strictly prohibited to work near appliances with strong electromagnetic interference because this may cause electromagnetic interference. When the laser source is turned on, there will be laser emitted at the speed of light. The user must avoid direct exposure to the laser beam.
- It's strictly prohibited to place any irrelevant object of total reflection or diffuse reflection in the equipment, in case the laser may be reflected to human body or inflammables.
- Before carving objects using this product, please ensure that the emissions resulting from laser exposure to the carved objects meet the local laws and regulations.

10/Warranty terms

- To the extent permitted by law, this warranty is exclusive and supersedes all other express or implied or legal warranty conditions (including in any case for a particular purpose, provided by the statute or any other circumstance), including, but not limited to, any liability derived the commodity suitable for a particular use. In addition, Hingin will not be responsible for any unexpected, special, indirect, or derivative damage (it may originate from use, misuse, nonuse, or product defects).
- When consumers apply for warranty service, they have the obligation to back up all the important data in advance. The data will disappear during the maintenance process, such as the replacement of parts or the updated product software version, and Hingin will not provide data backup or the complete data and set value.
- The product is entitled to free shipping and free maintenance warranty within 15 days of the shipping date. Express fee will be paid after 15 days in the warranty period.
- For any products following the replacement or maintenance, Hingin will give a longer warranty of the remaining warranty period of the original product or the 30-day warranty following the replacement.
- When consumers apply Hingin for warranty services for the products sold in non-Chinese mainland areas, due to the laws and regulations, safety regulations, tariffs, maintenance technology and parts inventory, parts sold in countries and regions cannot be sent back to Hingin for warranty services, for which Hingin can only provide limited warranty services. Therefore, consumers not in mainland China, whether they are within the warranty scope, need to seek warranty services through the path authorized by the original country, and will charge the inspection and labor processing fees. If the country for the recipient levies additional tariff, it will be borne by the consumer itself; Consumers who apply for warranty service directly to Hingin may take the similar measures.
- Distributors may sell Hingin products to consumers in non-Chinese mainland areas. If they provide value-added services different from this warranty, the services are valid only for the area sold by distributors and unrelated to this warranty service.
- Processing quality is highly related to user operation, processing material and processing environment, not within the warranty scope.

11 /Copyright

- The copyright of this manual is the right of the software and hardware involved in the product, which belongs to Shenzhen Hingin Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Hingin"). LaserPecker is the registered trademark of Hingin.
- The information in this manual may be changed without notice; The information in this manual does not constitute a commitment of the Company. Please learn about the latest update from https://www.laserpecker.net.
- The contents of this manual shall not be rewritten or forwarded in any form or for any purpose without the written permission of the Company.

FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Bedienungsanleitung Laserpecker2



Produktname:	LaserPecker
Modell:	L2
Versionsnummer:	2021-7A

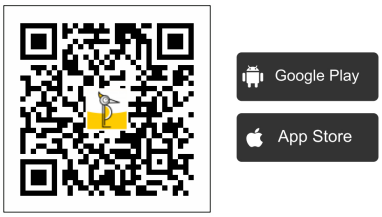
Wichtige Hinweise

Der Abstand vom Laseraustritt zur Oberfläche des zu gravierenden Objekts muss 110mm betragen. Ziehen Sie den L-förmigen Messstab herunter, um die Höhe zu messen, und stellen Sie sicher, dass die Unterkante des Messstabs die Gravurfläche berührt.

APP herunterladen

1. Suchen Sie nach [LaserPecker] in APP-Stores wie Huawei App Gallery, Google Play Store und Apple App Store, um sie herunterzuladen.
2. Scannen Sie den unten stehenden QR-Code, um die LaserPecker-APP herunterzuladen.
3. Laden Sie die APP von unserer offiziellen Website www.laserpecker.net herunter.

Hinweis: Bitte lesen Sie nach der Installation der APP die Warnhinweise und Anweisungen in der APP sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass das Produkt korrekt verwendet wird.



QR-Code scannen, um die APP herunterzuladen

Kundendienst

- Wir bieten weltweiten technischen Online-Support für dieses Produkt. Sollten bei der Verwendung Probleme auftreten, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren, und wir werden Ihnen so schnell wie möglich antworten.
- Facebook: LaserPecker 2
- E-Mail: support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



QR-Code scannen, um anzusehen Anleitungsvideo



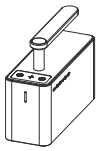
LaserPecker 2 VIP-Gruppe

Inhalt

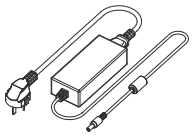
01. Liste des Produktzubehörs
02. Tasten-/Anzeigenanleitung
03. Schnellinstallationsanleitung
04. Bluetooth-Verbindung
05. Produktspezifikation
06. Sicherheitsleitfaden für die Verwendung
07. Vorsichtsmaßnahmen
08. Haftungsausschluss
09. Warnung
10. Garantiebedingungen
11. Urheberrecht

01 /Liste des Produktzubehörs

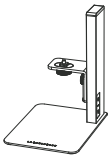
Lasereinheit



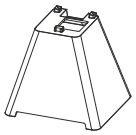
Netzkabel/Netzadapter



Elektrischer Ständer



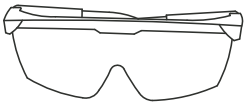
Schutzabdeckung



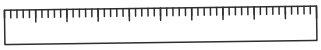
USB-Kabel ×2



Schutzbrille



Lineal



Schraubenschlüssel und Schrauben



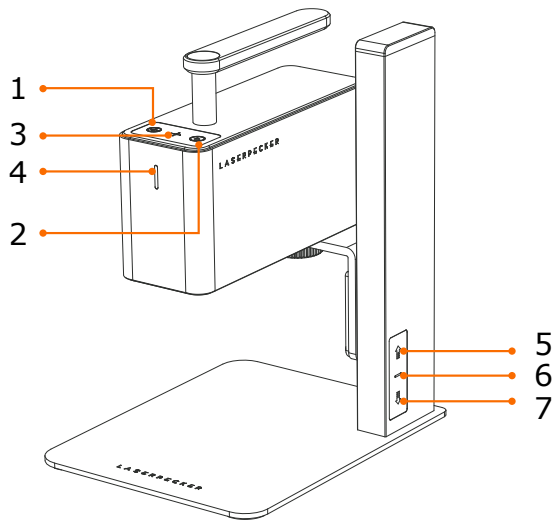
02/Tasten-/Anzeigenanleitung

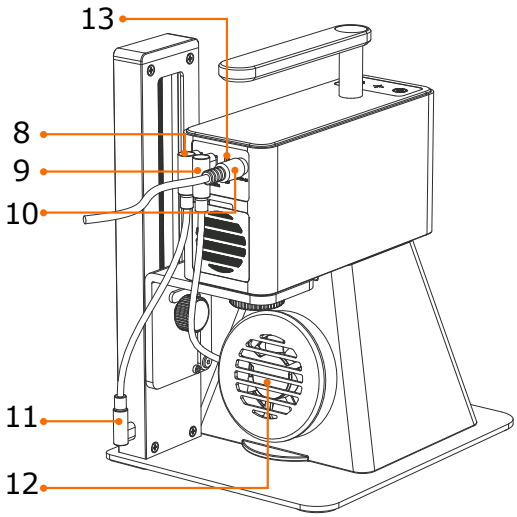
· Anzeige der Lasereinheit/des elektrischen Ständers

1. Vorschau-Taste
2. Ein-/Ausschalter: gedrückt halten, um auszuschalten oder die laufende Gravur abzubrechen
3. Anzeige 1 der Lasereinheit
4. Anzeige 2 der Lasereinheit
5. Lang drücken für kontinuierliches Anheben / kurz drücken, um 1mm anzuheben
6. Betriebsanzeige
7. Lang drücken für kontinuierliches Absenken / kurz drücken, um 1mm abzusenken

· Anschlüsse

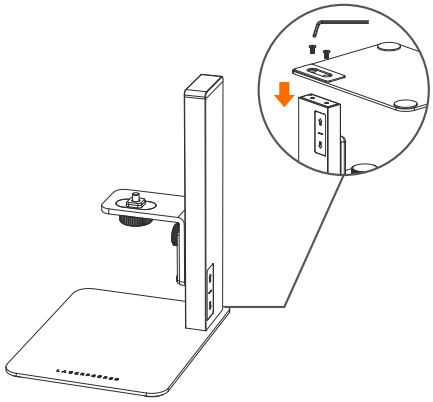
8. Stromanschluss des elektrischen Ständers
9. Stromanschluss der Laser-Schutzabdeckung
10. DC-Stromanschluss der Lasereinheit
11. Stromanschluss des elektrischen Ständers
12. Rauchabsaugung
13. Computer-Anschluss



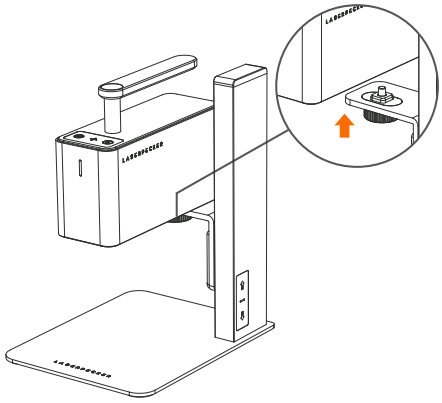


03/Schnellinstallationsanleitung- elektrischer Ständer

1 Den elektrischen Ständer montieren



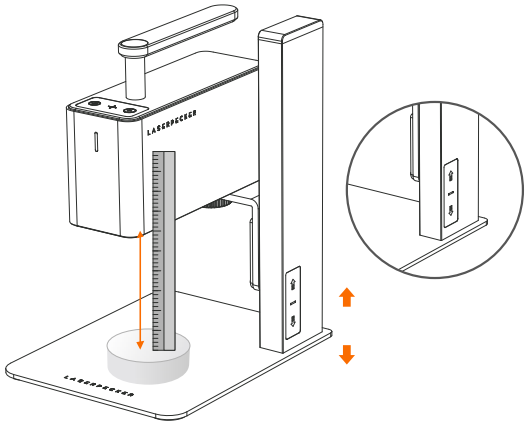
2 Die Lasereinheit am elektrischen Ständer befestigen, an die Stromversorgung anschließen und zur Höheneinstellung vorbereiten.



Die Muttern im Uhrzeigersinn festziehen

3.1 Abstandsmessmethode 1: Abstandsmessung mit Lineal

Legen Sie das zu gravierende Objekt auf, stellen Sie die Höhe des Ständers ein und messen Sie mit einem Lineal, sodass die Unterseite der Maschine 110mm von der Gravurfläche entfernt ist.



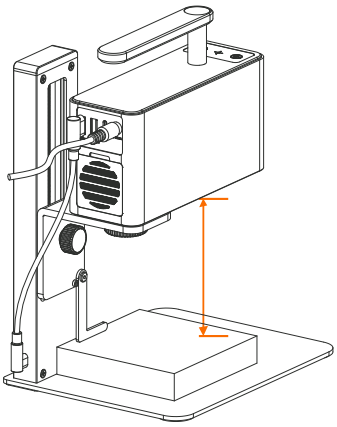
Die Höhe muss 110mm betragen

↑ Lang drücken für kontinuierliches Anheben / kurz drücken, um 1mm anzuheben

↓ Lang drücken für kontinuierliches Absenken / kurz drücken, um 1mm abzusenken

3.2 Abstandsmessmethode 2: Abstandsmessung mit Messstab

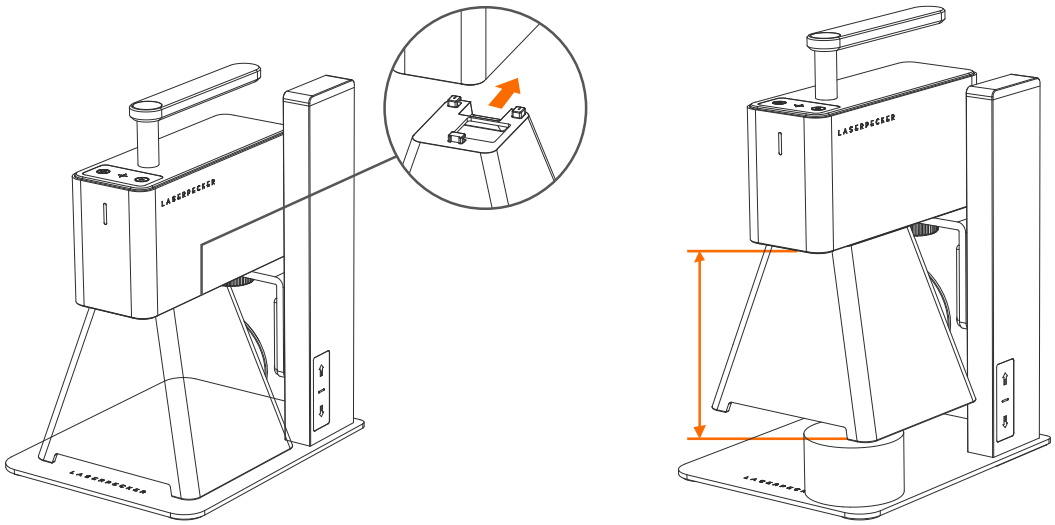
Legen Sie das zu gravierende Objekt auf, ziehen Sie den L-förmigen Messstab herunter, stellen Sie die Höhe des Ständers ein, lassen Sie die Unterkante des Messstabs die Gravurfläche berühren und ziehen Sie den Stab nach abgeschlossener Messung wieder ein.



Oberfläche des gravierten Objekts

3 3 Abstandsmessmethode 3:
Die Unterkante der Schutzabdeckung berührt die Objektoberfläche

Montieren Sie die Schutzabdeckung an der Unterseite der Lasereinheit, legen Sie das zu gravierende Objekt auf den Sockel, stellen Sie die Höhe des Ständers ein und lassen Sie die Unterkante der Schutzabdeckung die Gravurfläche berühren, sodass der Laserabstand 110mm beträgt.

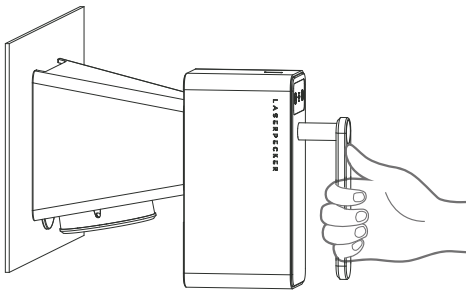


Lassen Sie die Unterkante der Laser-Schutzabdeckung die Gravurfläche berühren, um die Messung abzuschließen.

03/Schnellinstallationsanleitung

• Geneigte Gravur

Lösen Sie den Drehknopf, stellen Sie die Lasereinheit auf einen geeigneten Winkel ein und ziehen Sie den Drehknopf wieder an, um die Lasereinheit für die geneigte Gravur zu fixieren.

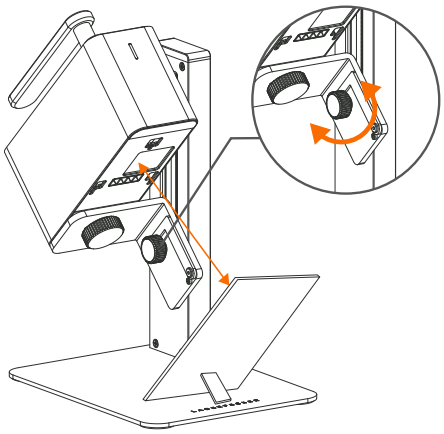


Die Höhe muss 110mm betragen

Oberfläche der gravierten Objekte

• Handgeführte Gravur

Montieren Sie die Laser-Schutzabdeckung an der Unterseite der Maschine und schließen Sie die Stromversorgung an, ohne sie zu installieren. Halten Sie den Griff und zielen Sie auf die Oberfläche des zu gravierenden Objekts.

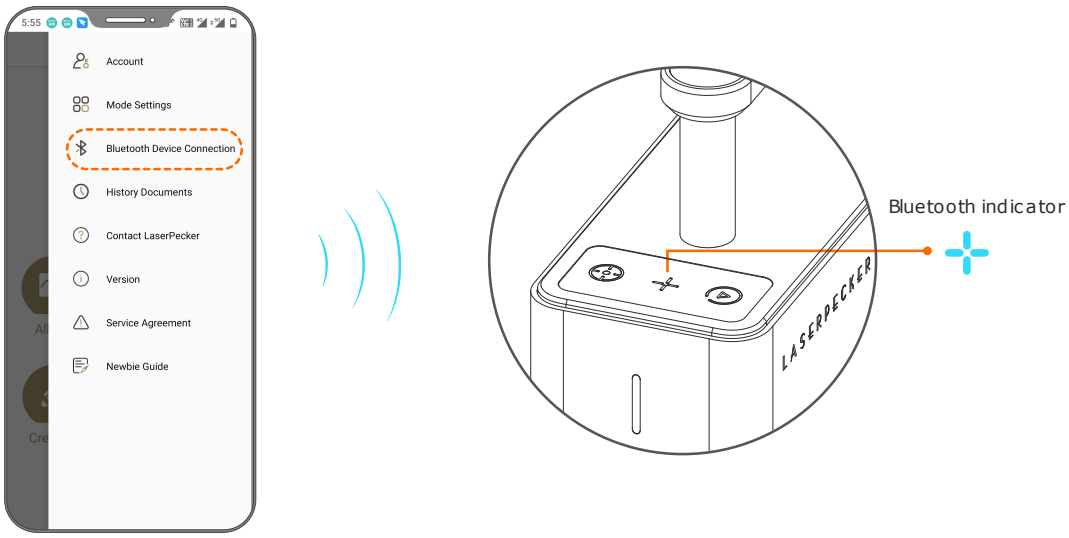


Oberfläche der gravierten Objekte

04/Bluetooth-Verbindung

1 Öffnen Sie die APP, nachdem das Gerät bereit ist, und suchen Sie nach dem Bluetooth-Gerät.

2 Die Anzeige der Lasereinheit blinkt blau, was darauf hinweist, dass sie für die Bluetooth-Verbindung bereitsteht. Sie leuchtet dauerhaft blau, wenn die Verbindung hergestellt ist.

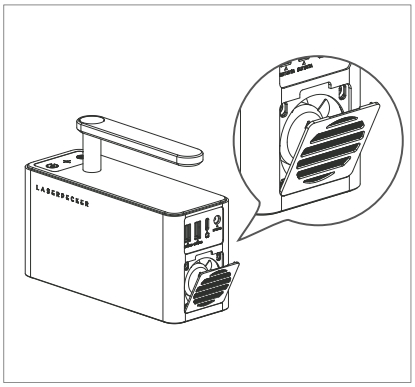


Bluetooth-Anzeige

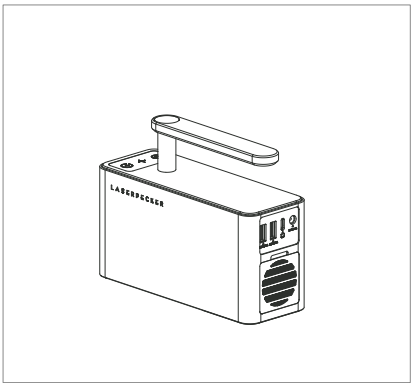
Ergänzende Anleitung: Wartung der Maschine

- Der Staubfilter an der Rückseite der Maschine kann zur Reinigung entnommen werden

Normalzustand



Zur Reinigung entnommen



05/Produktspezifikation

Größe	Lasereinheit: 162.5*60*122mm Elektrischer Ständer: 194*153.5*236mm
Gewicht	1748g
Laserquelle	450nm NICHIA
Ausgangsleistung der Laserquelle	5000mW
Erscheinungsbild	Anodische Oxidation von Aluminiumlegierung
Datenübertragung	Bluetooth 5.0
Unterstütztes Dateiformat	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
APP-Verbindungsmodus	Bluetooth-Verbindung, USB-Verbindung
APP-Betriebssystem	Unterstützt iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Stromeingang	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Betriebstemperaturbereich	0℃-65℃
Betriebsfeuchtigkeitsbereich	5%∼80% (frostfrei)
Sicherheitszertifizierung	EC 60825-1 (Laser-Schutzklasse I), CE, ROHS, FCC, FDA, CDRH-Registrierung IEC 60825-1 (Laserklasse IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Patentanmeldung	Sieben Patente

06/Sicherheitsleitfaden für die Verwendung

- Bevor Sie mit der Installation des LaserPecker2 beginnen, überprüfen Sie bitte zunächst, ob das Gerät unbeschädigt und der Laserspiegel sauber ist.
- Installationsvorgaben: Bevor Sie den LaserPecker2 betreiben, sichern Sie bitte das Hauptgerät gemäß der Bedienungsanleitung (verwenden Sie das Zubehör mit Befestigungsfunktion (Schutzabdeckung, elektrischer Halter und dritte Achse), um die Objekte zu stützen), um ein Herunterfallen durch instabile Aufstellung zu vermeiden.
- Bitte versorgen Sie das Gerät mit der in der Bedienungsanleitung angegebenen Stromversorgung und dem angegebenen Typ (Adapter mit 12V5A).
- Bevor Sie mit der Lasergravur beginnen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie Sicherheitsschutzmaßnahmen ergreifen, wie das Anbringen von Schutzabdeckungen, das Tragen einer Schutzbrille zur Vermeidung von Augen- oder Hautverletzungen, das Entfernen irrelevanter Gegenstände, um unnötige Schäden durch Laserbestrahlung zu vermeiden, und insbesondere das Entfernen brennbarer und explosiver Gegenstände, um einem Brand vorzubeugen.
- Bewegen Sie nach dem Start der Lasergravur das Gerät nicht, um zu vermeiden, dass das Gerät aufgrund des Selbstschutzes seine Arbeit einstellt oder sogar das Endergebnis der Gravurarbeit beeinträchtigt wird, weil die Gravurobjekte entfernt werden.
- Um das Gerät oder die gravierten Objekte zu bewegen, führen Sie dies bitte vor oder nach Abschluss der Gravur durch. Bewegen Sie das Gerät oder die Gegenstände nicht während der Laserarbeit.
- Aufgrund der Risiken des Lasers dürfen während des Betriebs keine Minderjährigen, Kinder und Personen in die Nähe des Geräts gebracht werden.
- Bevor Sie mit diesem Produkt Objekte gravieren, überprüfen Sie bitte, ob das gravierte Objekt während des Laserbrennvorgangs keine giftigen oder schädlichen Gase freisetzt, um Vergiftungsunfälle zu vermeiden.
- Falls während der Gravur Geruch oder Rauch festgestellt wird, verwenden Sie bitte den Ventilator, um diese wegzublasen, oder stellen Sie das Gerät an einen geräumigen und gut belüfteten Ort.
- Überprüfen Sie vor dem Gravieren von Objekten mit diesem Produkt, ob die gravierten Objekte vollständig reflektierende oder diffuse Eigenschaften aufweisen. Besondere Aufmerksamkeit sollte dem Sicherheitsschutz solcher Objekte gewidmet werden (es wird empfohlen, nach dem Schwärzen des zu gravierenden Bereichs mit dem Whiteboard-Stift zu gravieren).
- Verwenden Sie den LaserPecker2 nicht, um den menschlichen Körper oder die Haut und Augen von Haustieren direkt zu bestrahlen, um irreversible Schäden zu vermeiden.
- Aufgrund der begrenzten Leistung der Laserkomponenten des LaserPecker2 kann er Metall, Glas und andere harte Materialien nicht direkt gravieren (einige Materialien können nach dem Schwärzen mit einem Whiteboard-Stift oder nach der Verarbeitung durch Wärmeübertragungsschicht und Thermotransferpapier graviert werden).

07/Vorsichtsmaßnahmen

- Bitte lesen Sie den [Sicherheitsleitfaden für die Verwendung] sorgfältig durch und behalten Sie ihn für den standardmäßigen Betrieb im Gedächtnis.
- Dieses Produkt enthält keine vom Benutzer austauschbaren Komponenten. Versuchen Sie nicht, den LaserPecker selbst zu zerlegen oder das Problem unabhängig vom Szenario eigenständig zu beheben.
- Der arbeitende LaserPecker gibt Laserstrahlung ab. Der Strahl birgt die Gefahr von Verbrennungen der menschlichen Haut; für die Augenpartien des menschlichen Körpers oder von Tieren (Haustieren) sind die Schäden äußerst gravierend. Darüber hinaus sind auch die Bildschirmschäden an Mobiltelefonen und Tablets äußerst gravierend. Die ordnungsgemäße Verwendung und Wartung dieses Produkts sind für den sicheren Betrieb dieses Produkts sehr wichtig. Bitte befolgen Sie für den Betrieb und die Wartungsvorgaben dieses Produkts strikt die Anweisungen in diesem Handbuch.
- Tragen Sie während des gesamten Betriebs des LaserPecker unbedingt eine Schutzbrille.

08/Haftungsausschluss

Vielen Dank für den Kauf des LaserPecker 2. Die Ausführungen in diesem Abschnitt betreffen Ihre Sicherheit sowie Ihre rechtlichen Interessen und Pflichten. Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie diesen Abschnitt bitte sorgfältig durch, um die korrekte Einstellung des Produkts sicherzustellen. Die Nichtbeachtung der hierin beschriebenen Anweisungen und Warnhinweise kann zu Verletzungen bei Ihnen und den Personen in Ihrer Umgebung führen oder Schäden am LaserPecker2 oder an anderen umliegenden Gegenständen verursachen. Der Betrieb dieses Produkts bedeutet, dass Sie den Haftungsausschluss und die Warnhinweise sorgfältig gelesen, verstanden, anerkannt und alle Bedingungen und Inhalte dieser Erklärung akzeptiert haben. Sie verpflichten sich, die volle Verantwortung für die Verwendung des Produkts und die möglichen Folgen zu übernehmen. Sie verpflichten sich, dieses Produkt nur für einen normalen Zweck zu verwenden, und stimmen dieser Klausel sowie allen relevanten von Hingin entwickelten Vorschriften, Richtlinien und Leitlinien zu. LaserPecker2 haftet nicht für Schäden, Verletzungen und jegliche rechtliche Haftung, die sich aus der direkten oder indirekten Verwendung des Produkts ergeben. Die Benutzer müssen alle hierin genannten Sicherheitsrichtlinien befolgen.

09/Warnung

- Bevor Sie das LaserPecker2-Gerät betreiben, lesen Sie bitte die Betriebsinhalte sorgfältig durch und halten Sie sich strikt an die Betriebsabläufe.
- Dieses Gerät verwendet Laser der Klasse 4 (intensive Laserstrahlung), die folgende Unfälle verursachen können: 1) Entzünden der umliegenden brennbaren Materialien; 2) Während des Laserbetriebs können je nach den unterschiedlichen bestrahlten Objekten weitere Strahlung, schädliche Gase, giftige Gase oder übel riechende Gase entstehen; 3) Die direkte Einwirkung der Laseremission kann den menschlichen Körper verletzen. Daher muss der Bediener einen Abstand zum Gerät einhalten und Schutzausrüstung tragen (wie Schutzbrille, Schutzkleidung oder Brandschutzausrüstung usw.). Es ist strengstens untersagt, brennbare und explosive Gegenstände rund um den Arbeitstisch und das Gerät zu stapeln. Die Arbeitsumgebung muss gut belüftet gehalten werden.
- Während des Laserarbeitsvorgangs können Risiken bestehen. Die Benutzer sollten sorgfältig abwägen, ob das Material des gravierten Objekts für den Laserbetrieb geeignet ist.
- Die Betriebsspannung des Geräts beträgt 12V5A. Es sollte mit dem Adapter der geeigneten Spezifikation betrieben werden. Der Betrieb bei Überlastung oder Spannungsinstabilität ist strengstens untersagt. Sofern die vom Netzstecker dieses Produkts verwendete Stromversorgung (wie die Steckdosenleiste) nicht einwandfrei funktioniert, darf die Stromversorgung nicht angeschlossen werden, andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Dieses Produkt ist intern mit präzisen und gefährlichen Laserquellenkomponenten ausgestattet. Es ist strengstens untersagt, das Gerät in der Nähe von Geräten mit starken elektromagnetischen Störungen zu betreiben, da dies elektromagnetische Störungen verursachen kann. Wenn die Laserquelle eingeschaltet ist, wird Laserstrahlung mit Lichtgeschwindigkeit ausgesendet. Der Benutzer muss die direkte Einwirkung des Laserstrahls vermeiden.
- Es ist strengstens untersagt, irgendwelche irrelevanten Objekte mit Totalreflexion oder diffuser Reflexion in das Gerät zu legen, damit der Laser nicht auf den menschlichen Körper oder auf brennbare Stoffe reflektiert wird.
- Bevor Sie mit diesem Produkt Objekte gravieren, stellen Sie bitte sicher, dass die durch die Lasereinwirkung auf die gravierten Objekte entstehenden Emissionen den örtlichen Gesetzen und Vorschriften entsprechen.

10/Garantiebedingungen

- Soweit gesetzlich zulässig, ist diese Garantie ausschließlich und ersetzt alle anderen ausdrücklichen, stillschweigenden oder gesetzlichen Garantiebedingungen (einschließlich in jedem Fall für einen bestimmten Zweck, die durch das Gesetz oder andere Umstände vorgesehen sind), einschließlich, aber nicht beschränkt auf jegliche Haftung, die sich aus der Eignung der Ware für eine bestimmte Verwendung ableitet. Darüber hinaus haftet Hingin nicht für unerwartete, besondere, indirekte oder Folgeschäden (die sich aus Gebrauch, Missbrauch, Nichtgebrauch oder Produktmängeln ergeben können).
- Wenn Verbraucher einen Garantieservice beantragen, sind sie verpflichtet, alle wichtigen Daten im Voraus zu sichern. Die Daten gehen während des Wartungsprozesses verloren, etwa beim Austausch von Teilen oder bei der aktualisierten Produkt-Softwareversion, und Hingin stellt keine Datensicherung oder die vollständigen Daten und Einstellwerte bereit.
- Das Produkt hat innerhalb von 15 Tagen ab dem Versanddatum Anspruch auf kostenlosen Versand und kostenlose Wartungsgarantie. Nach 15 Tagen innerhalb des Garantiezeitraums werden die Versandkosten in Rechnung gestellt.
- Für alle Produkte nach dem Austausch oder der Wartung gewährt Hingin eine längere Garantie des verbleibenden Garantiezeitraums des Originalprodukts oder die 30-tägige Garantie nach dem Austausch.
- Wenn Verbraucher bei Hingin Garantieservices für die in Gebieten außerhalb des chinesischen Festlands verkauften Produkte beantragen, können aufgrund der Gesetze und Vorschriften, Sicherheitsbestimmungen, Zölle, Wartungstechnik und Teilebestände die in Ländern und Regionen verkauften Teile nicht zur Inanspruchnahme von Garantieservices an Hingin zurückgesandt werden, weshalb Hingin nur eingeschränkte Garantieservices anbieten kann. Daher müssen Verbraucher außerhalb des chinesischen Festlands, unabhängig davon, ob sie innerhalb des Garantieumfangs liegen, Garantieservices über den vom Ursprungsland autorisierten Weg in Anspruch nehmen, und es werden die Prüf- und Bearbeitungsgebühren berechnet. Falls das Land des Empfängers zusätzliche Zölle erhebt, trägt diese der Verbraucher selbst; Verbraucher, die einen Garantieservice direkt bei Hingin beantragen, können ähnliche Maßnahmen ergreifen.
- Händler dürfen Hingin-Produkte an Verbraucher in Gebieten außerhalb des chinesischen Festlands verkaufen. Falls sie Mehrwertdienste anbieten, die sich von dieser Garantie unterscheiden, sind die Dienste nur für das von den Händlern bediente Gebiet gültig und stehen in keinem Zusammenhang mit diesem Garantieservice.
- Die Verarbeitungsqualität hängt stark von der Bedienung durch den Benutzer, dem zu bearbeitenden Material und der Bearbeitungsumgebung ab und fällt nicht unter den Garantieumfang.

11 /Urheberrecht

- Das Urheberrecht dieses Handbuchs ist das Recht an der im Produkt enthaltenen Software und Hardware, das der Shenzhen Hingin Co., Ltd. (nachfolgend als „Hingin“ bezeichnet) gehört. LaserPecker ist die eingetragene Marke von Hingin.
- Die Informationen in diesem Handbuch können ohne Vorankündigung geändert werden; die Informationen in diesem Handbuch stellen keine Verpflichtung des Unternehmens dar. Bitte informieren Sie sich über die neueste Aktualisierung unter https://www.laserpecker.net.
- Die Inhalte dieses Handbuchs dürfen ohne die schriftliche Genehmigung des Unternehmens in keiner Form und zu keinem Zweck umgeschrieben oder weitergeleitet werden.

FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Návod k obsluze Laserpecker2



Název produktu:	LaserPecker
Model:	L2
Číslo verze:	2021-7A

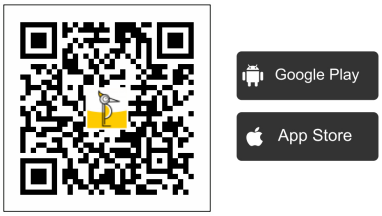
Důležité poznámky

Vzdálenost od výstupu laseru k povrchu gravírovaného objektu musí být 110mm. Vysuňte měřicí tyč ve tvaru L pro změření výšky a zajistěte, aby se spodní hrana měřicí tyče dotýkala gravírovaného povrchu.

Stažení aplikace

1. Vyhledejte [LaserPecker] v obchodech s aplikacemi, jako jsou Huawei App Gallery, Google Play Store a Apple App Store, a stáhněte ji.
2. Naskenujte níže uvedený QR kód pro stažení aplikace LaserPecker.
3. Stáhněte aplikaci z našich oficiálních stránek www.laserpecker.net.

Poznámka: Po instalaci aplikace si prosím pečlivě přečtěte varování a pokyny v aplikaci, abyste zajistili správné používání produktu.



Naskenujte QR kód pro stažení aplikace

Poprodejní servis

- Pro tento produkt nabízíme globální online technickou podporu. Pokud při používání narazíte na jakékoli problémy, neváhejte nás kontaktovat a my vám odpovíme co nejdříve.
- Facebook: LaserPecker 2
- Email: support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



Naskenujte QR kód pro zhlédnutí instruktážního videa



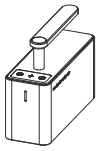
LaserPecker 2 VIP skupina

Obsah

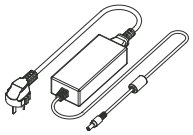
01. Seznam příslušenství produktu
02. Popis tlačítek/indikátorů
03. Pokyny pro rychlou instalaci
04. Připojení přes Bluetooth
05. Specifikace produktu
06. Bezpečnostní pokyny pro použití
07. Upozornění
08. Prohlášení o vyloučení odpovědnosti
09. Varování
10. Záruční podmínky
11. Autorská práva

01 /Seznam příslušenství produktu

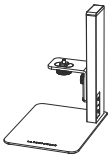
Laserová jednotka



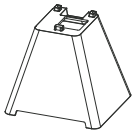
Napájecí kabel/napájecí adaptér



Elektrický stojan



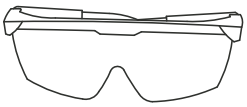
Ochranný kryt



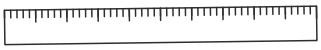
USB kabel ×2



Ochranné brýle



Pravítko



Klíče a šrouby



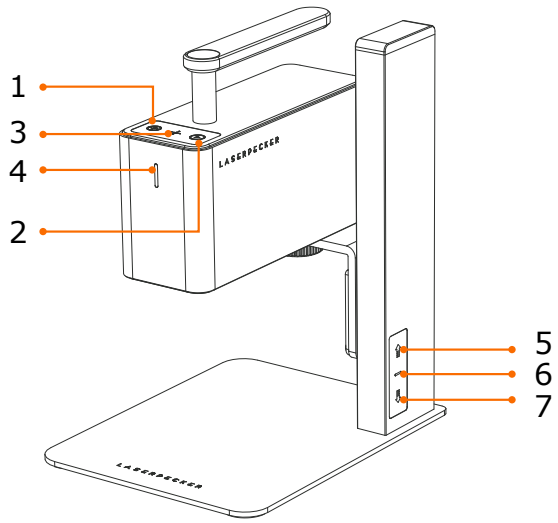
02/Popis tlačítek/indikátorů

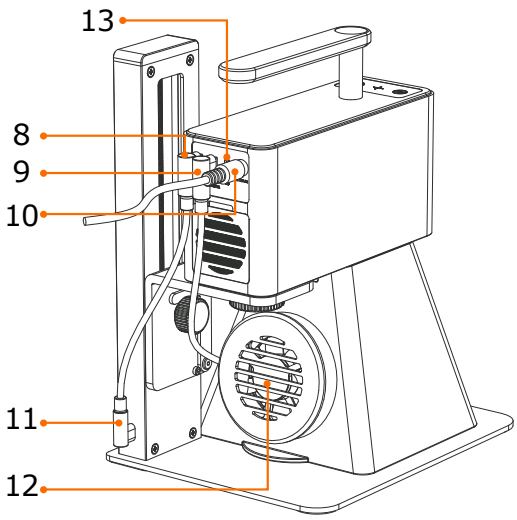
· Indikátor laserové jednotky/elektrického stojanu

1. Tlačítko náhledu
2. Vypínač: podržte pro vypnutí nebo zrušení probíhajícího gravírování
3. Indikátor laserové jednotky 1
4. Indikátor laserové jednotky 2
5. Dlouhým stiskem plynulý zdvih / krátkým stiskem zdvih o 1mm
6. Indikátor napájení
7. Dlouhým stiskem plynulé spuštění / krátkým stiskem spuštění o 1mm

· Napájecí porty

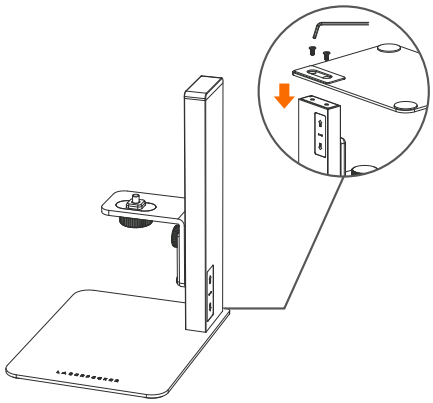
8. Napájecí port elektrického stojanu
9. Napájecí port laserového krytu
10. Port stejnosměrného napájení laserové jednotky
11. Napájecí port elektrického stojanu
12. Výstup odsávače kouře
13. Port pro připojení k počítači



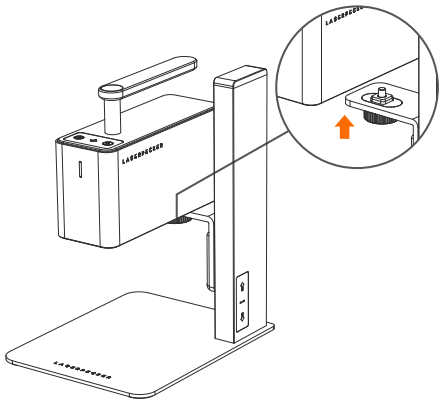


03/Pokyny pro rychlou instalaci- elektrický stojan

1 Sestavte elektrický stojan



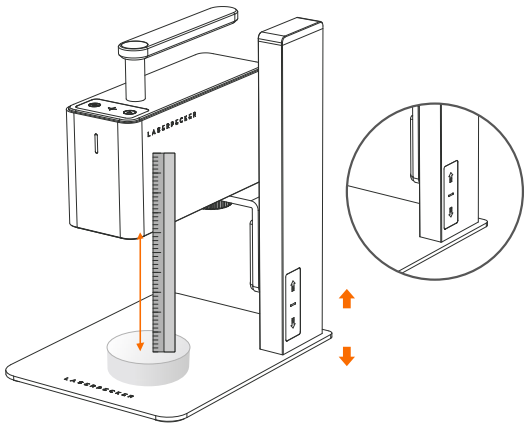
2 Připevněte laserovou jednotku k elektrickému stojanu, připojte ji k napájení a připravte se na nastavení výšky.



Utáhněte matice po směru hodinových ručiček

3.1 metoda měření 1: Měření pravítkem

Umístěte gravírovaný objekt, upravte výšku stojanu a změřte ji pravítkem tak, aby spodní část přístroje byla 110mm od gravírovaného povrchu.



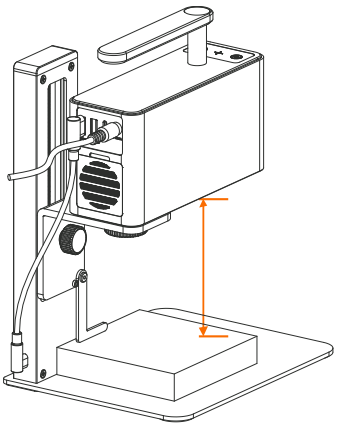
Výška musí být 110mm

↑ Dlouhým stiskem plynulý zdvih / krátkým stiskem zdvih o 1mm

↓ Dlouhým stiskem plynulé spuštění / krátkým stiskem spuštění o 1mm

3.2 metoda měření 2: Měření měřicí tyčí

Umístěte gravírovaný objekt, vysuňte měřicí tyč ve tvaru L, upravte výšku stojanu, nechte spodní hranu měřicí tyče dotknout se gravírovaného povrchu a po dokončení měření tyč zasuňte.

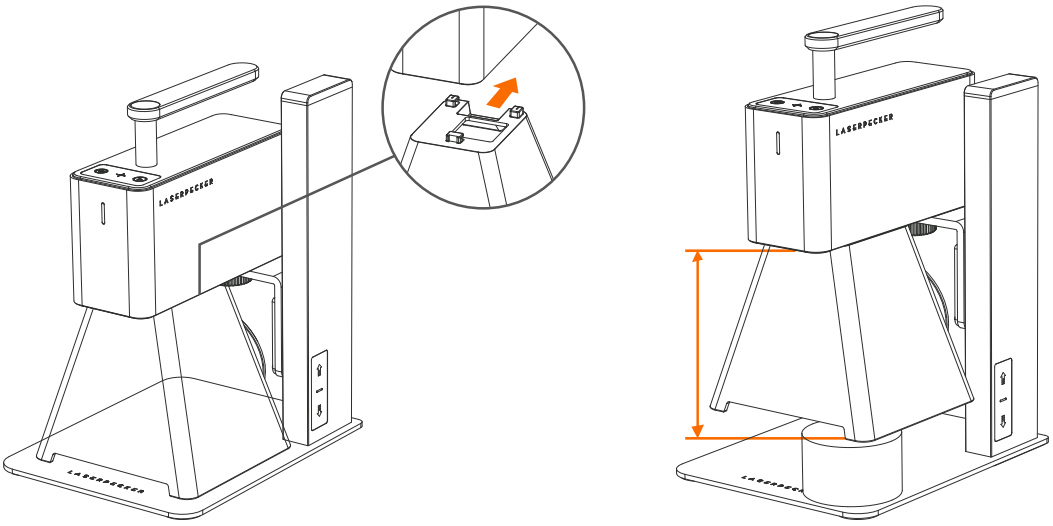


Povrch gravírovaného objektu

3 3 metoda měření 3:

Spodní hrana ochranného krytu se dotýká povrchu objektu

Nasaďte kryt na spodní část laserové jednotky, umístěte gravírovaný objekt na základnu, upravte výšku stojanu a nechte spodní hranu krytu dotýkat se gravírovaného povrchu tak, aby vzdálenost laseru byla 110mm.

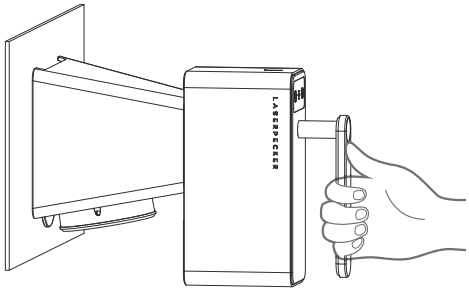


Nechte spodní hranu laserového krytu dotýkat se gravírovaného povrchu pro dokončení měření.

03/Pokyny pro rychlou instalaci

• Gravírování pod úhlem

Povolte knoflík, nastavte laserovou jednotku do vhodného úhlu a utáhněte knoflík pro zajištění laserové jednotky pro gravírování pod úhlem.

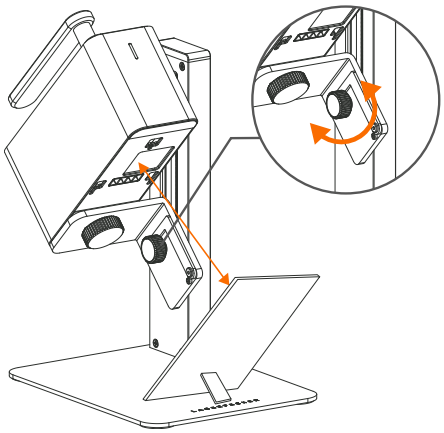


Výška musí být 110mm

Povrch gravírovaných objektů

• Ruční gravírování

Nasaďte laserový kryt na spodní část přístroje a připojte k napájení bez instalace. Držte rukojeť namířenou na povrch gravírovaného objektu.

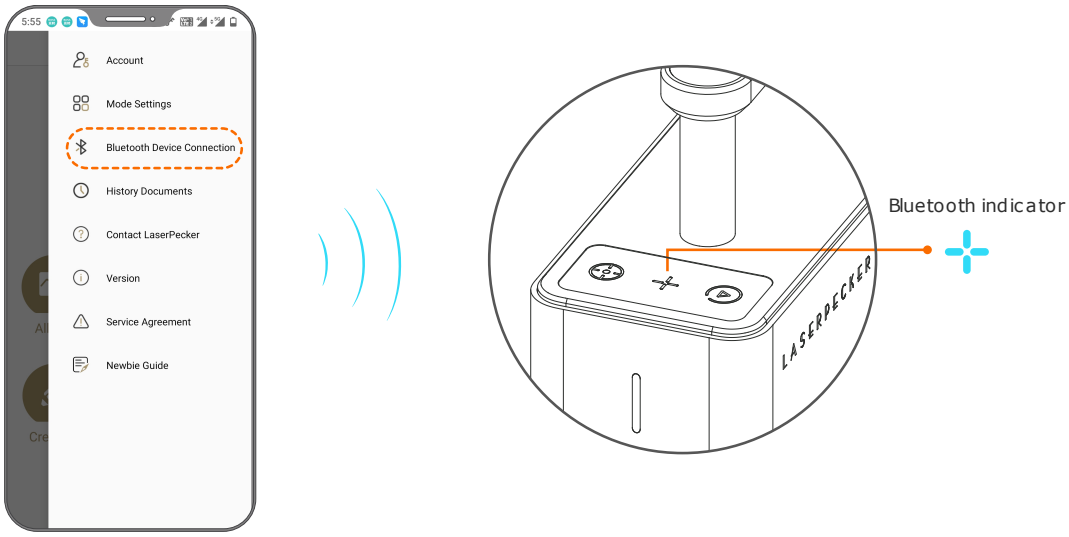


Povrch gravírovaných objektů

04/Připojení přes Bluetooth

1. Po připravení zařízení otevřete aplikaci a vyhledejte zařízení Bluetooth.

2. Indikátor laserové jednotky bliká modře, což značí, že je připraven k připojení přes Bluetooth. Po připojení svítí trvale modře.

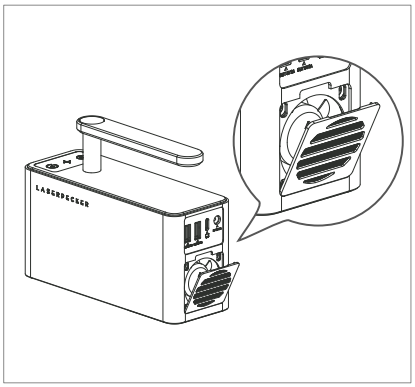


Indikátor Bluetooth

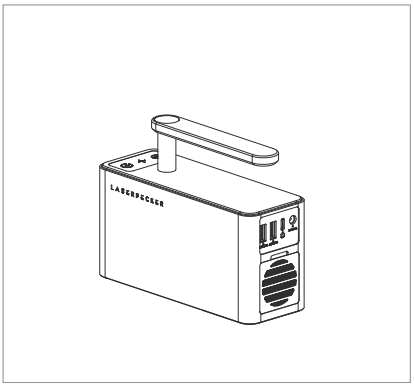
Doplňkový pokyn: Údržba přístroje

- Prachový filtr na zadní straně přístroje lze vyjmout pro čištění

Normální stav



Vyjmuto pro čištění



05/Specifikace produktu

Rozměry	Laserová jednotka: 162.5*60*122mm Elektrický stojan: 194*153.5*236mm
Hmotnost	1748g
Zdroj laseru	450nm NICHIA
Výstupní výkon zdroje laseru	5000mW
Vzhled	Anodická oxidace hliníkové slitiny
Přenos dokumentů	Bluetooth 5.0
Podporovaný formát dokumentů	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
Režim připojení aplikace	Připojení přes Bluetooth, připojení přes USB
Operační systém aplikace	Podporuje iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Vstupní napájení	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Rozsah provozní teploty	0℃-65℃
Rozsah provozní vlhkosti	5%∼80% (Bez námrazy)
Bezpečnostní certifikace	EC 60825-1 (Bezpečnostní specifikace laseru třídy I), CE, ROHS, FCC, FDA, registrace CDRH IEC 60825-1 (Laser třídy IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Patentová přihláška	Sedm patentů

06/Bezpečnostní pokyny pro použití

- Před zahájením instalace LaserPecker2 nejprve zkontrolujte, zda je zařízení neporušené a zda je laserové zrcadlo čisté.
- Specifikace instalace: Před provozem LaserPecker2 prosím zajistěte hlavní jednotku podle návodu k obsluze (použijte příslušenství s upevňovací funkcí (ochranný kryt, elektrickou podporu a třetí osu) pro podepření objektů), abyste zabránili pádu v důsledku nestabilního umístění.
- Napájejte zařízení napájením a typem (adaptér s 12V5A), jak je uvedeno v návodu k obsluze.
- Před zahájením laserového gravírování se ujistěte, že jste přijali bezpečnostní ochranná opatření, jako je přidání ochranných krytů, nošení ochranných brýlí pro zabránění poranění očí nebo pokožky, odstranění nepotřebných předmětů pro zabránění zbytečnému poškození způsobenému laserovým zářením a zejména odstranění hořlavých a výbušných předmětů pro zabránění požáru.
- Po zahájení laserového gravírování zařízení nepřemísťujte, aby nedošlo k zastavení činnosti zařízení v důsledku samočinné ochrany, nebo dokonce k ovlivnění konečného výsledku gravírovací práce kvůli odstranění gravírovaných objektů.
- Pro přemístění zařízení nebo gravírovaných objektů prosím proveďte úkon před gravírováním nebo po jeho dokončení. Během laserové práce zařízení ani předměty nepřemísťujte.
- Vzhledem k rizikům laseru nepouštějte k pracujícímu zařízení nezletilé, děti a osoby v jeho blízkosti.
- Před gravírováním objektů tímto produktem zkontrolujte, zda gravírovaný objekt během procesu laserového hoření neuvolňuje toxický nebo škodlivý plyn, abyste zabránili nehodám s otravou.
- Pokud je během gravírování zjištěn zápach nebo kouř, použijte ventilátor pro jeho odvětrání nebo zařízení umístěte na prostorné a větrané místo.
- Před gravírováním objektů tímto produktem zkontrolujte, zda gravírované objekty mají vlastnosti úplného odrazu nebo difuzního odrazu. Zvláštní pozornost je třeba věnovat bezpečnostní ochraně takových objektů (doporučuje se gravírovat po začernění gravírované oblasti popisovačem na bílou tabuli).
- Nepoužívejte LaserPecker2 k přímému ozařování lidského těla nebo pokožky a očí domácích zvířat, aby nedošlo k nevratnému poškození.
- Vzhledem k omezenému výkonu laserových komponentů LaserPecker2 nemůže přímo gravírovat kov, sklo a další tvrdé materiály (některé materiály lze gravírovat po začernění popisovačem na bílou tabuli nebo zpracování pomocí vrstvy pro tepelný přenos a papíru pro tepelný přenos).

07/Upozornění

- Pečlivě si prosím přečtěte [Bezpečnostní pokyny pro použití] a mějte je na paměti pro standardní provoz.
- Tento produkt neobsahuje žádné uživatelsky vyměnitelné komponenty. Nepokoušejte se LaserPecker rozebírat ani problém řešit sami, bez ohledu na situaci.
- Pracující LaserPecker vyzařuje laser. Paprsek představuje riziko popálení lidské pokožky; Poškození je extrémně vážné pro oční partie lidského těla nebo zvířete (domácího mazlíčka). Kromě toho je také extrémně vážné poškození obrazovky mobilních telefonů a tabletů. Správné používání a údržba tohoto produktu jsou velmi důležité pro bezpečný provoz tohoto produktu. Při provozu a údržbě tohoto produktu prosím striktně dodržujte pokyny v tomto návodu.
- Po celou dobu provozu LaserPecker mějte nasazené ochranné brýle.

08/Prohlášení o vyloučení odpovědnosti

Děkujeme vám za zakoupení LaserPecker 2. To, co je uvedeno v tomto článku, se týká vaší bezpečnosti a zákonných zájmů a odpovědnosti. Před použitím tohoto produktu si prosím pečlivě přečtěte tento článek, abyste zajistili správné nastavení produktu. Nedodržení provozu podle pokynů a varování zde popsaných může způsobit zranění vám a lidem ve vašem okolí nebo způsobit poškození LaserPecker2 či jiných okolních předmětů. Provozování tohoto produktu znamená, že jste si pečlivě přečetli prohlášení o vyloučení odpovědnosti a varovné informace, porozuměli jste jim, uznali a přijali všechny podmínky a obsah tohoto prohlášení. Zavazujete se nést plnou odpovědnost za používání produktu a možné následky. Zavazujete se používat tento produkt pouze pro běžné účely a souhlasíte s touto klauzulí a veškerými příslušnými předpisy, zásadami a pokyny vypracovanými společností Hingin. LaserPecker2 nenese odpovědnost za škody, zranění a jakoukoli právní odpovědnost vyplývající z přímého nebo nepřímého používání produktu. Uživatelé musí dodržovat všechny bezpečnostní pokyny zde uvedené.

09/Varování

- Před provozem zařízení LaserPecker2 si prosím pečlivě přečtěte provozní obsah a striktně dodržujte provozní postupy.
- Toto zařízení používá čtyři typy laserů (intenzivní laserové záření), které mohou způsobit následující nehody: 1) Zapálení okolních hořlavých materiálů; 2) Během provozu laseru může být v důsledku různých objektů laserového záření produkováno jiné záření, škodlivé plyny, toxické plyny nebo zapáchající plyny; 3) Přímé vystavení laserovému záření může poškodit lidské tělo. Proto musí obsluha udržovat odstup od zařízení a nosit ochranné vybavení (jako jsou ochranné brýle, ochranný oděv nebo hasicí vybavení atd.). Je přísně zakázáno hromadit hořlavé a výbušné předměty kolem pracovního stolu a zařízení. Pracovní prostředí musí být dobře větrané.
- Během procesu laserové práce mohou existovat rizika. Uživatelé by měli pečlivě zvážit, zda je materiál gravírovaného objektu vhodný pro laserový provoz.
- Provozní napětí zařízení je 12V5A. Mělo by být napájeno pomocí adaptéru vhodné specifikace. Provoz při přetížení nebo nestabilitě napětí je přísně zakázán. Za předpokladu, že napájecí zdroj (jako je prodlužovací lišta) používaný napájecí zástrčkou tohoto produktu nefunguje efektivně, nelze napájení připojit, jinak hrozí nebezpečné riziko úrazu elektrickým proudem.
- Tento produkt je interně vybaven přesnými a nebezpečnými komponenty laserového zdroje. Je přísně zakázáno provozovat zařízení v blízkosti spotřebičů se silným elektromagnetickým rušením, protože to může způsobit elektromagnetické rušení. Po zapnutí laserového zdroje bude laser vyzařován rychlostí světla. Uživatel se musí vyhnout přímému vystavení laserovému paprsku.
- Je přísně zakázáno umisťovat do zařízení jakýkoli nepodstatný objekt s úplným odrazem nebo difuzním odrazem, aby nemohl být laser odražen na lidské tělo nebo hořlaviny.
- Před gravírováním objektů tímto produktem se prosím ujistěte, že emise vyplývající z vystavení gravírovaných objektů laseru splňují místní zákony a předpisy.

10/Záruční podmínky

- V rozsahu povoleném zákonem je tato záruka výlučná a nahrazuje všechny ostatní výslovné nebo předpokládané či zákonné záruční podmínky (včetně v jakémkoli případě pro konkrétní účel, stanovené zákonem nebo jakoukoli jinou okolností), včetně, mimo jiné, jakékoli odpovědnosti odvozené od vhodnosti zboží pro konkrétní použití. Kromě toho společnost Hingin nenese odpovědnost za jakékoli neočekávané, zvláštní, nepřímé nebo odvozené škody (které mohou pocházet z používání, nesprávného používání, nepoužívání nebo vad produktu).
- Když spotřebitelé žádají o záruční servis, mají povinnost předem zálohovat všechna důležitá data. Data zmizí během procesu údržby, jako je výměna dílů nebo aktualizace verze softwaru produktu, a společnost Hingin neposkytne zálohu dat ani kompletní data a nastavené hodnoty.
- Produkt má nárok na bezplatnou dopravu a bezplatnou záruční údržbu do 15 dnů od data odeslání. Poplatek za expresní dopravu bude hrazen po 15 dnech v záruční době.
- U jakýchkoli produktů po výměně nebo údržbě poskytne společnost Hingin delší záruku odpovídající zbývající záruční době původního produktu nebo 30denní záruku po výměně.
- Když spotřebitelé žádají společnost Hingin o záruční služby pro produkty prodávané v oblastech mimo pevninskou Čínu, kvůli zákonům a předpisům, bezpečnostním předpisům, clům, technologii údržby a zásobám dílů nelze díly prodávané v zemích a regionech zaslat zpět společnosti Hingin pro záruční služby, pro které může společnost Hingin poskytnout pouze omezené záruční služby. Proto spotřebitelé mimo pevninskou Čínu, ať už jsou v rozsahu záruky či nikoli, musí vyhledat záruční služby cestou autorizovanou původní zemí a budou účtovány poplatky za kontrolu a zpracování práce. Pokud země příjemce vybírá dodatečné clo, ponese jej sám spotřebitel; Spotřebitelé, kteří žádají o záruční servis přímo společnost Hingin, mohou přijmout podobná opatření.
- Distributoři mohou prodávat produkty Hingin spotřebitelům v oblastech mimo pevninskou Čínu. Pokud poskytují služby s přidanou hodnotou odlišné od této záruky, jsou tyto služby platné pouze pro oblast prodávanou distributory a nesouvisejí s tímto záručním servisem.
- Kvalita zpracování vysoce souvisí s obsluhou uživatele, zpracovávaným materiálem a prostředím zpracování, a není v rozsahu záruky.

11 /Autorská práva

- Autorská práva k tomuto návodu jsou právem softwaru a hardwaru obsaženého v produktu, který náleží společnosti Shenzhen Hingin Co., Ltd. (dále jen "Hingin"). LaserPecker je registrovaná ochranná známka společnosti Hingin.
- Informace v tomto návodu mohou být změněny bez předchozího upozornění; Informace v tomto návodu nepředstavují závazek společnosti. O nejnovější aktualizaci se prosím informujte na https://www.laserpecker.net.
- Obsah tohoto návodu nesmí být přepisován ani přeposílán v jakékoli formě nebo pro jakýkoli účel bez písemného svolení společnosti.

FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Návod na obsluhu Laserpecker2



Názov produktu:	LaserPecker
Model:	L2
Číslo verzie:	2021-7A

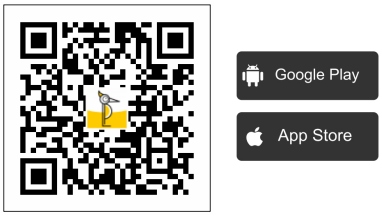
Dôležité poznámky

Vzdialenosť od výstupu lasera k povrchu gravírovaného objektu musí byť 110mm. Stiahnite meraciu tyč v tvare L, aby ste odmerali výšku, a zabezpečte, aby sa spodná hrana meracej tyče dotýkala gravírovaného povrchu.

Stiahnutie aplikácie

1. Vyhľadajte [LaserPecker] v obchodoch s aplikáciami, ako sú Huawei App Gallery, Google Play Store a Apple App Store, a stiahnite si ju.
2. Naskenovaním nižšie uvedeného QR kódu si stiahnite aplikáciu LaserPecker.
3. Stiahnite si aplikáciu z našej oficiálnej webovej stránky www.laserpecker.net.

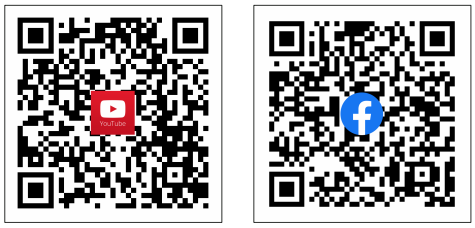
Poznámka: Po inštalácii aplikácie si pozorne prečítajte upozornenia a pokyny v aplikácii, aby ste zaistili správne používanie produktu.



Naskenujte QR kód a stiahnite si aplikáciu

Popredajný servis

- Pre tento produkt ponúkame globálnu online technickú podporu. Ak sa počas používania stretnete s akýmikoľvek problémami, neváhajte nás kontaktovať a odpovieme vám čo najskôr.
- Facebook: LaserPecker 2
- Email: support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



Naskenujte QR kód a pozrite si inštruktážne video

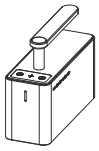
LaserPecker 2 VIP skupina

Obsah

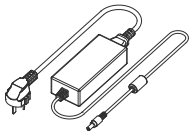
01. Zoznam príslušenstva produktu
02. Pokyny k tlačidlám/indikátorom
03. Pokyny k rýchlej inštalácii
04. Pripojenie cez Bluetooth
05. Špecifikácia produktu
06. Bezpečnostná príručka používania
07. Bezpečnostné opatrenia
08. Vylúčenie zodpovednosti
09. Varovanie
10. Záručné podmienky
11. Autorské práva

01 /Zoznam príslušenstva produktu

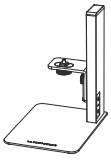
Laserová jednotka



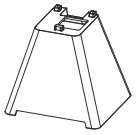
Napájací kábel/napájací adaptér



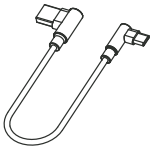
Elektrický stojan



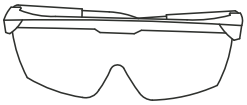
Ochranný kryt



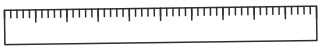
USB kábel ×2



Ochranné okuliare



Pravítko



Kľúče a skrutky



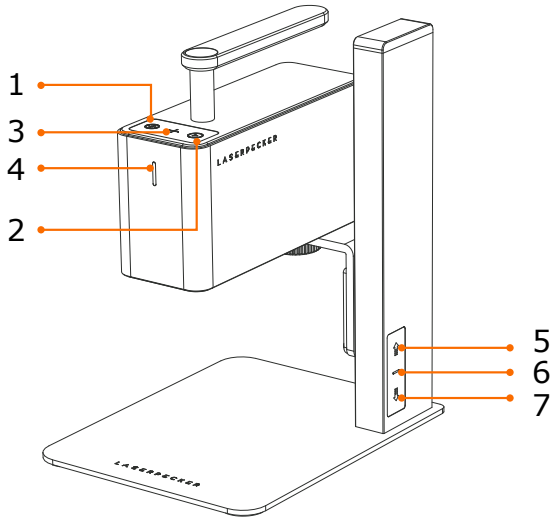
02/Pokyny k tlačidlám/indikátorom

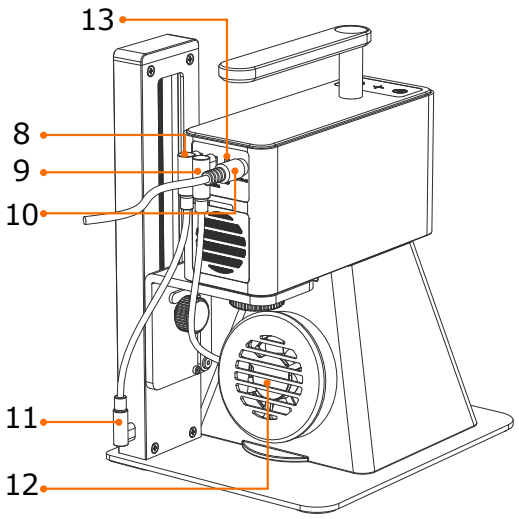
· Indikátor laserovej jednotky/elektrického stojana

1. Tlačidlo náhľadu
2. Vypínač: podržaním vypnete napájanie alebo zrušíte prebiehajúce gravírovanie
3. Indikátor laserovej jednotky 1
4. Indikátor laserovej jednotky 2
5. Dlhým stlačením plynulé zdvíhanie / krátkym stlačením zdvihnutie o 1mm
6. Indikátor napájania
7. Dlhým stlačením plynulé klesanie / krátkym stlačením klesnutie o 1mm

· Napájacie porty

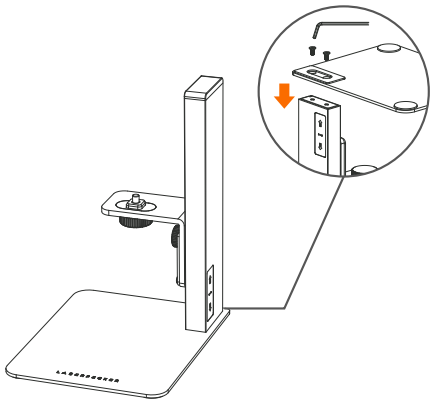
8. Napájací port elektrického stojana
9. Napájací port laserového krytu
10. DC napájací port laserovej jednotky
11. Napájací port elektrického stojana
12. Výstup odsávača dymu
13. Port na pripojenie k počítaču



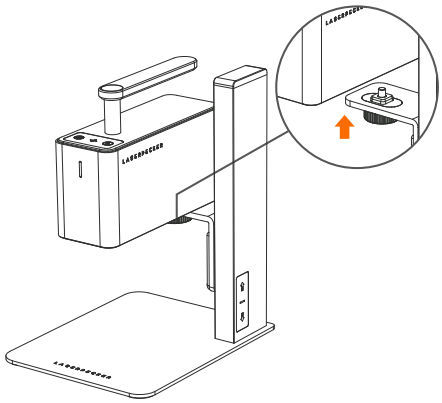


03/Pokyny k rýchlej inštalácii- elektrický stojan

1 Zmontujte elektrický stojan



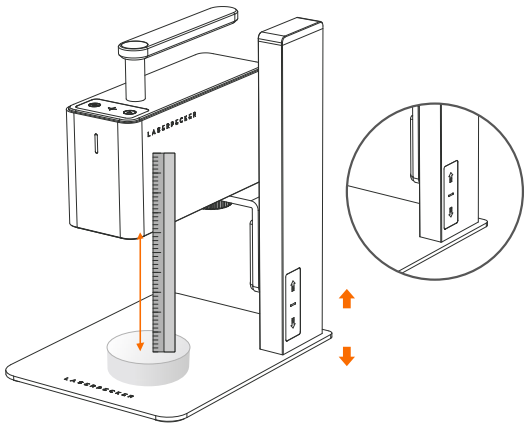
2 Upevnite laserovú jednotku na elektrický stojan, pripojte ju k napájaniu a pripravte sa na nastavenie výšky.



Utiahnite matice v smere hodinových ručičiek

3.1 metóda merania 1: Meranie pravítkom

Položte gravírovaný objekt, nastavte výšku stojana a odmerajte ju pravítkom tak, aby bola spodná časť stroja vo vzdialenosti 110mm od gravírovaného povrchu.



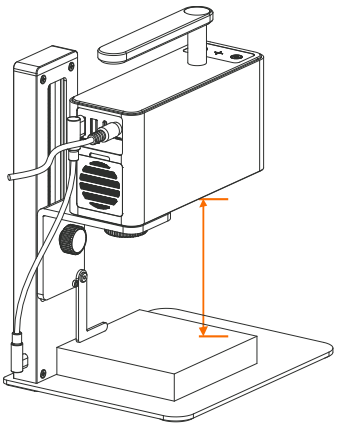
Výška musí byť 110mm

↑ Dlhým stlačením plynulé zdvíhanie / krátkym stlačením zdvihnutie o 1mm

↓ Dlhým stlačením plynulé klesanie / krátkym stlačením klesnutie o 1mm

3.2 metóda merania 2: Meranie meracou tyčou

Položte gravírovaný objekt, stiahnite meraciu tyč v tvare L, nastavte výšku stojana, nechajte spodnú hranu meracej tyče dotýkať sa gravírovaného povrchu a po dokončení merania tyč zasuňte.

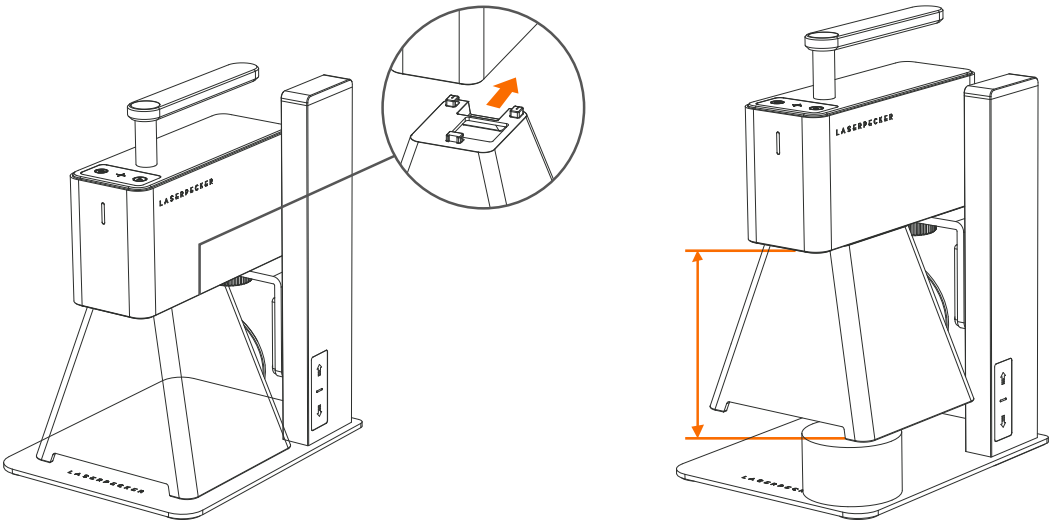


Povrch gravírovaného objektu

3 3 metóda merania 3:

Spodná hrana ochranného krytu sa dotýka povrchu objektu

Nasaďte kryt na spodnú časť laserovej jednotky, položte gravírovaný objekt na základňu, nastavte výšku stojana a nechajte spodnú hranu krytu dotýkať sa gravírovaného povrchu tak, aby bola vzdialenosť lasera 110mm.

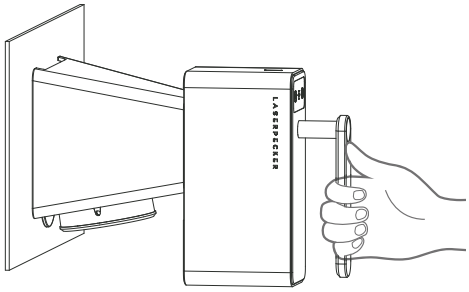


Nechajte spodnú hranu laserového krytu dotýkať sa gravírovaného povrchu, aby ste dokončili meranie.

03/Pokyny k rýchlej inštalácii

• Šikmé gravírovanie

Uvoľnite gombík, nastavte laserovú jednotku do vhodného uhla a utiahnutím gombíka zaistite laserovú jednotku pre šikmé gravírovanie.

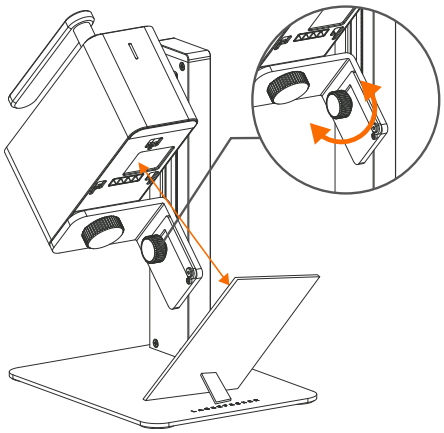


Výška musí byť 110mm

Povrch gravírovaných objektov

• Ručné gravírovanie

Nasaďte laserový kryt na spodnú časť stroja a pripojte ho k napájaniu bez inštalácie. Držte rukoväť namierenú na povrch gravírovaného objektu.

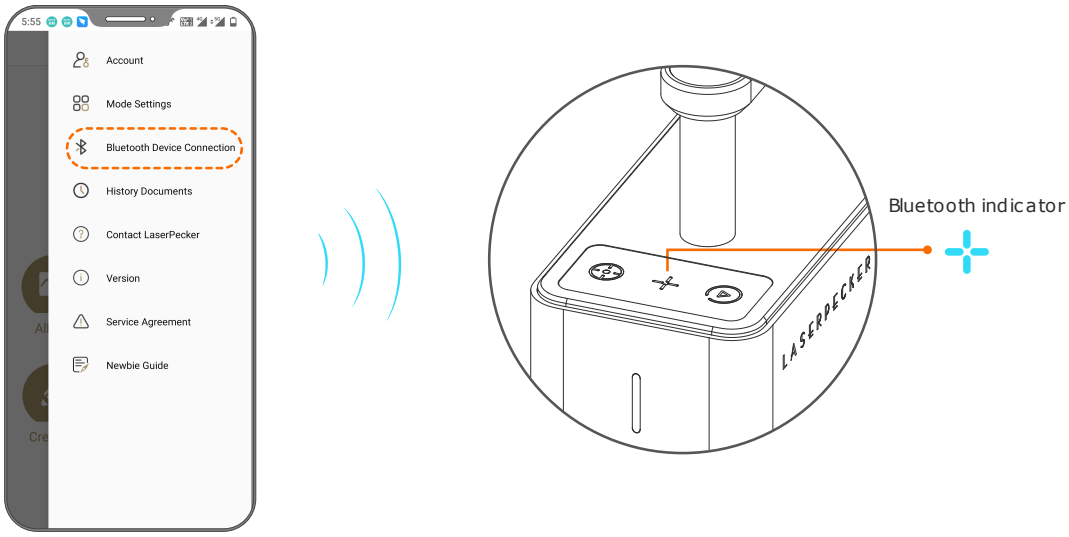


Povrch gravírovaných objektov

04/Pripojenie cez Bluetooth

1 Po pripravení zariadenia otvorte aplikáciu a vyhľadajte zariadenie Bluetooth.

2 Indikátor laserovej jednotky bliká namodro, čo signalizuje, že je pripravený na pripojenie cez Bluetooth. Po pripojení svieti trvalo namodro.

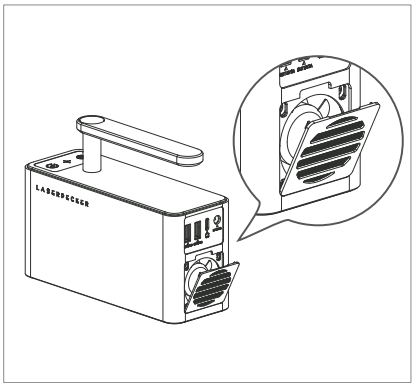


Indikátor Bluetooth

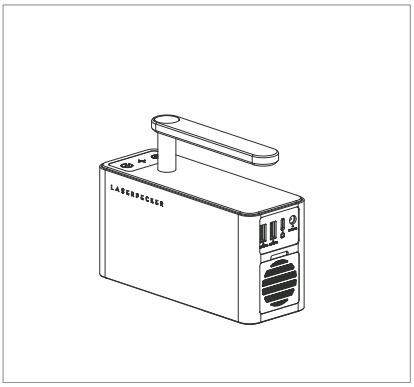
Doplnkové pokyny: Údržba stroja

- Prachový filter na zadnej strane stroja je možné vybrať a vyčistiť

Normálny stav



Vybratý na čistenie



05/Špecifikácia produktu

Rozmery	Laserová jednotka: 162.5*60*122mm Elektrický stojan: 194*153.5*236mm
Hmotnosť	1748g
Zdroj lasera	450nm NICHIA
Výstupný výkon zdroja lasera	5000mW
Vzhľad	Anodická oxidácia hliníkovej zliatiny
Prenos dokumentov	Bluetooth 5.0
Podporovaný formát dokumentov	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
Režim pripojenia aplikácie	Pripojenie cez Bluetooth, pripojenie cez USB
Operačný systém aplikácie	Podporuje iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Napájací vstup	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Rozsah prevádzkovej teploty	0℃-65℃
Rozsah prevádzkovej vlhkosti	5%∼80% (bez námrazy)
Bezpečnostná certifikácia	EC 60825-1 (bezpečnostná špecifikácia laser triedy I), CE, ROHS, FCC, FDA, CDRH registrácia IEC 60825-1 (laser triedy IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Patentová prihláška	Sedem patentov

06/Bezpečnostná príručka používania

- Pred začatím inštalácie LaserPecker2 najskôr skontrolujte, či je zariadenie neporušené a či je laserové zrkadlo čisté.
- Špecifikácie inštalácie: Pred prevádzkou LaserPecker2 zaistite hlavnú jednotku podľa návodu na obsluhu (na podopretie objektov použite príslušenstvo s upevňovacou funkciou (ochranný kryt, elektrický stojan a tretiu os)), aby ste predišli pádu v dôsledku nestabilného umiestnenia.
- Zariadenie napájajte výkonom a typom (adaptér s 12V5A) uvedeným v návode na obsluhu.
- Pred začatím laserového gravírovania nezabudnite prijať bezpečnostné ochranné opatrenia, ako je pridanie ochranných krytov, nosenie ochranných okuliarov na zabránenie poranenia očí alebo pokožky, odstránenie nepotrebných predmetov na zabránenie zbytočného poškodenia spôsobeného laserovým žiarením a najmä odstránenie horľavých a výbušných predmetov na zabránenie požiaru.
- Po začatí laserového gravírovania zariadením nehýbte, aby ste nespôsobili zastavenie činnosti zariadenia v dôsledku samoochrany alebo dokonca neovplyvnili konečný výsledok gravírovacej práce z dôvodu odstránenia gravírovaných objektov.
- Ak chcete premiestniť zariadenie alebo gravírované objekty, urobte tak pred gravírovaním alebo po jeho dokončení. Počas laserovej činnosti zariadením ani predmetmi nehýbte.
- Vzhľadom na riziká lasera nepúšťajte k pracujúcemu zariadeniu maloletých, deti a osoby v jeho blízkosti.
- Pred gravírovaním objektov týmto produktom skontrolujte, či gravírovaný objekt počas procesu laserového spaľovania neuvoľňuje toxický alebo škodlivý plyn, aby ste predišli otravám.
- Ak počas gravírovania zaznamenáte zápach alebo dym, použite ventilátor na ich odvedenie alebo zariadenie umiestnite na priestranné a vetrané miesto.
- Pred gravírovaním objektov týmto produktom overte, či gravírované objekty nemajú vlastnosti úplného odrazu alebo difúzneho rozptylu. Osobitnú pozornosť treba venovať bezpečnostnej ochrane takýchto objektov (odporúča sa gravírovať až po začiernení gravírovanej oblasti popisovačom na tabuľu).
- Nepoužívajte LaserPecker2 na priame osvetľovanie ľudského tela alebo pokožky a očí domácich zvierat, aby ste nespôsobili nezvratné poškodenie.
- Vzhľadom na obmedzený výkon laserových komponentov LaserPecker2 nedokáže priamo gravírovať kov, sklo a iné tvrdé materiály (niektoré materiály je možné gravírovať po začiernení popisovačom na tabuľu alebo po spracovaní vrstvou na tepelný prenos a papierom na tepelný prenos).

07/Bezpečnostné opatrenia

- Pozorne si prečítajte [Bezpečnostnú príručku používania] a majte ju na pamäti pri štandardnej prevádzke.
- Tento produkt neobsahuje žiadne komponenty, ktoré by mohol vymeniť používateľ. Za žiadnych okolností sa nepokúšajte LaserPecker rozoberať ani odstraňovať problém svojpomocne.
- Pracujúci LaserPecker bude vyžarovať laser. Lúč predstavuje riziko popálenia ľudskej pokožky; poškodenie je mimoriadne vážne pre očné časti ľudského tela alebo zvieraťa (domáceho miláčika). Okrem toho je mimoriadne vážne aj poškodenie obrazoviek mobilných telefónov a tabletov. Správne používanie a údržba tohto produktu sú veľmi dôležité pre jeho bezpečnú prevádzku. Pri prevádzke a údržbe tohto produktu prísne dodržiavajte pokyny v tomto návode.
- Počas celej prevádzky LaserPecker nezabudnite nosiť ochranné okuliare.

08/Vylúčenie zodpovednosti

Ďakujeme, že ste si zakúpili LaserPecker 2. To, čo je uvedené v tomto texte, sa týka vašej bezpečnosti a zákonných záujmov a zodpovednosti. Pred použitím tohto produktu si pozorne prečítajte tento text, aby ste zaistili správne nastavenie produktu. Nedodržanie pokynov a varovaní opísaných v tomto dokumente môže spôsobiť zranenie vám a osobám vo vašom okolí alebo poškodenie LaserPecker2 či iných okolitých predmetov. Prevádzka tohto produktu znamená, že ste si pozorne prečítali vylúčenie zodpovednosti a varovné informácie, porozumeli ste im, uznali a prijali všetky podmienky a obsah tohto vyhlásenia. Zaväzujete sa niesť plnú zodpovednosť za používanie produktu a možné následky. Zaväzujete sa používať tento produkt iba na bežné účely a súhlasíte s touto klauzulou a akýmikoľvek príslušnými predpismi, zásadami a smernicami vypracovanými spoločnosťou Hingin. LaserPecker2 nezodpovedá za škody, zranenia a akúkoľvek právnu zodpovednosť vyplývajúcu z priameho alebo nepriameho používania produktu. Používatelia musia dodržiavať všetky bezpečnostné pokyny uvedené v tomto dokumente.

09/Varovanie

- Pred prevádzkou zariadenia LaserPecker2 si pozorne prečítajte obsah obsluhy a prísne dodržiavajte prevádzkové postupy.
- Toto zariadenie používa štyri typy laserov (intenzívne laserové žiarenie), ktoré môžu spôsobiť nasledujúce nehody: 1) Vznietenie okolitých horľavých materiálov; 2) Počas laserovej prevádzky môže v dôsledku rôznych objektov vystavených laserovému žiareniu vzniknúť iné žiarenie, škodlivé plyny, toxické plyny alebo zapáchajúce plyny; 3) Priame vystavenie laserovému žiareniu môže poraniť ľudské telo. Preto musí obsluha udržiavať odstup od zariadenia a nosiť ochranné pomôcky (ako sú ochranné okuliare, ochranný odev alebo protipožiarne vybavenie atď.). Je prísne zakázané hromadiť horľavé a výbušné predmety okolo pracovného stola a zariadenia. Pracovné prostredie musí byť dobre vetrané.
- Počas procesu laserovej práce môžu existovať riziká. Používatelia by mali starostlivo zvážiť, či je materiál gravírovaného objektu vhodný na laserovú prevádzku.
- Prevádzkové napätie zariadenia je 12V5A. Malo by sa napájať adaptérom vhodnej špecifikácie. Prevádzka pri preťažení alebo nestabilite napätia je prísne zakázaná. Za predpokladu, že napájací zdroj (napríklad predlžovací kábel) používaný napájacou zástrčkou tohto produktu nefunguje účinne, sa napájanie nesmie pripojiť, inak hrozí nebezpečné riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Tento produkt je interne vybavený presnými a nebezpečnými komponentmi zdroja lasera. Je prísne zakázané prevádzkovať zariadenie v blízkosti spotrebičov so silným elektromagnetickým rušením, pretože to môže spôsobiť elektromagnetické rušenie. Pri zapnutí zdroja lasera bude vyžarovaný laser rýchlosťou svetla. Používateľ sa musí vyhnúť priamemu vystaveniu laserovému lúču.
- Je prísne zakázané umiestňovať do zariadenia akýkoľvek nepotrebný objekt s úplným odrazom alebo difúznym odrazom, aby sa laser neodrazil na ľudské telo alebo horľaviny.
- Pred gravírovaním objektov týmto produktom sa uistite, že emisie vzniknuté vystavením gravírovaných objektov laseru spĺňajú miestne zákony a predpisy.

10/Záručné podmienky

- V rozsahu povolenom zákonom je táto záruka výhradná a nahrádza všetky ostatné výslovné, implicitné alebo zákonné záručné podmienky (vrátane akéhokoľvek prípadu na konkrétny účel, stanovené štatútom alebo akoukoľvek inou okolnosťou), vrátane, ale nie výlučne, akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z toho, že je tovar vhodný na konkrétne použitie. Okrem toho spoločnosť Hingin nezodpovedá za žiadne neočakávané, osobitné, nepriame alebo odvodené škody (môžu vzniknúť z používania, nesprávneho používania, nepoužívania alebo z chýb produktu).
- Keď spotrebitelia žiadajú o záručný servis, sú povinní vopred si zálohovať všetky dôležité údaje. Údaje sa počas procesu údržby stratia, napríklad pri výmene dielov alebo aktualizácii verzie softvéru produktu, a spoločnosť Hingin neposkytne zálohu údajov ani úplné údaje a nastavené hodnoty.
- Produkt má nárok na bezplatnú dopravu a bezplatnú záručnú údržbu do 15 dní od dátumu odoslania. Po 15 dňoch v záručnej dobe bude účtovaný poplatok za expresnú dopravu.
- Pri akýchkoľvek produktoch po výmene alebo údržbe poskytne spoločnosť Hingin dlhšiu záruku zo zvyšnej záručnej doby pôvodného produktu alebo 30-dňovú záruku po výmene.
- Keď spotrebitelia žiadajú spoločnosť Hingin o záručné služby pre produkty predávané v oblastiach mimo pevninskej Číny, z dôvodu zákonov a predpisov, bezpečnostných predpisov, ciel, technológie údržby a zásob dielov nie je možné diely predávané v jednotlivých krajinách a regiónoch zaslať späť spoločnosti Hingin na záručné služby, pre ktoré môže Hingin poskytnúť iba obmedzené záručné služby. Preto spotrebitelia mimo pevninskej Číny, bez ohľadu na to, či sú v rozsahu záruky, musia vyhľadať záručné služby cez cestu autorizovanú pôvodnou krajinou a budú im účtované poplatky za kontrolu a spracovanie práce. Ak krajina príjemcu vyberá dodatočné clo, znáša ho samotný spotrebiteľ; spotrebitelia, ktorí žiadajú o záručný servis priamo spoločnosť Hingin, môžu prijať podobné opatrenia.
- Distribútori môžu predávať produkty Hingin spotrebiteľom v oblastiach mimo pevninskej Číny. Ak poskytujú služby s pridanou hodnotou odlišné od tejto záruky, služby sú platné iba pre oblasť predávanú distribútormi a nesúvisia s týmto záručným servisom.
- Kvalita spracovania vysoko súvisí s obsluhou používateľa, spracovávaným materiálom a spracovateľským prostredím, a nepatrí do rozsahu záruky.

11 /Autorské práva

- Autorské právo k tomuto návodu je právom k softvéru a hardvéru súvisiacemu s produktom, ktoré patrí spoločnosti Shenzhen Hingin Co., Ltd. (ďalej len "Hingin"). LaserPecker je registrovaná ochranná známka spoločnosti Hingin.
- Informácie v tomto návode sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia; informácie v tomto návode nepredstavujú záväzok Spoločnosti. O najnovších aktualizáciách sa informujte na https://www.laserpecker.net.
- Obsah tohto návodu sa nesmie prepisovať ani preposielať v žiadnej forme ani na žiadny účel bez písomného povolenia Spoločnosti.

FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Instrukcja obsługi Laserpecker2



Nazwa produktu:	LaserPecker
Model:	L2
Numer wersji:	2021-7A

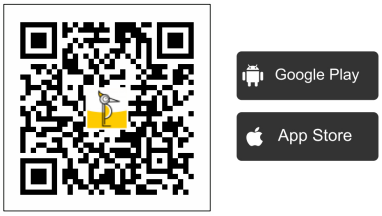
Ważne uwagi

Odległość od wylotu lasera do powierzchni grawerowanego przedmiotu musi wynosić 110mm. Wysuń pręt pomiarowy w kształcie litery L, aby zmierzyć wysokość, i upewnij się, że dolna krawędź pręta pomiarowego dotyka grawerowanej powierzchni.

Pobierz aplikację

1. Wyszukaj [LaserPecker] w sklepach z aplikacjami, takich jak Huawei App Gallery, Google Play Store oraz Apple App Store, aby ją pobrać.
2. Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać aplikację LaserPecker.
3. Pobierz aplikację z naszej oficjalnej strony www.laserpecker.net.

Uwaga: Po zainstalowaniu aplikacji prosimy o uważne przeczytanie ostrzeżeń i instrukcji zawartych w aplikacji, aby zapewnić prawidłowe użytkowanie produktu.



Zeskanuj kod QR, aby pobrać aplikację

Serwis posprzedażowy

- Oferujemy globalne wsparcie techniczne online dla tego produktu. Jeśli podczas użytkowania napotkasz jakiekolwiek problemy, prosimy o kontakt z nami, a odpowiemy najszybciej, jak to możliwe.
- Facebook: LaserPecker 2
- E-mail: support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć film instruktażowy



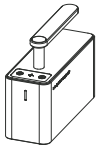
LaserPecker 2 Grupa VIP

Spis treści

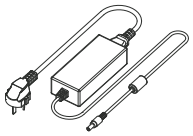
01. Lista akcesoriów produktu
02. Opis przycisków/wskaźników
03. Skrócona instrukcja instalacji
04. Połączenie Bluetooth
05. Specyfikacja produktu
06. Przewodnik bezpiecznego użytkowania
07. Środki ostrożności
08. Zastrzeżenie
09. Ostrzeżenie
10. Warunki gwarancji
11. Prawa autorskie

01 /Lista akcesoriów produktu

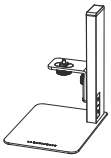
Moduł lasera



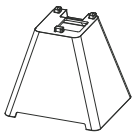
Przewód zasilający/zasilacz



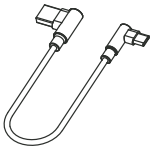
Statyw elektryczny



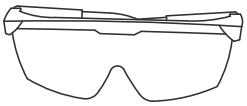
Osłona ochronna



Kabel USB ×2



Gogle



Linijka



Klucze i śruby



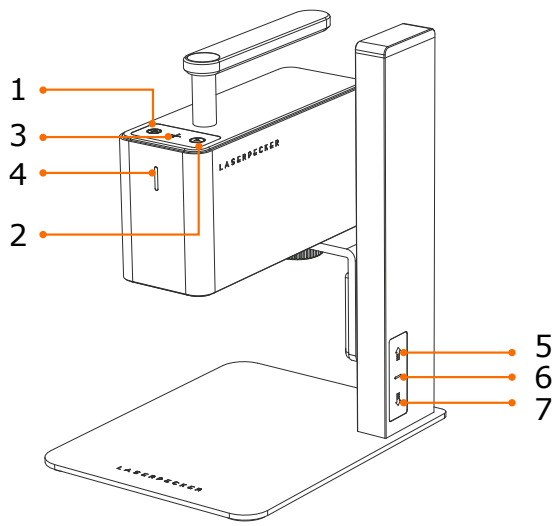
02/Opis przycisków/wskaźników

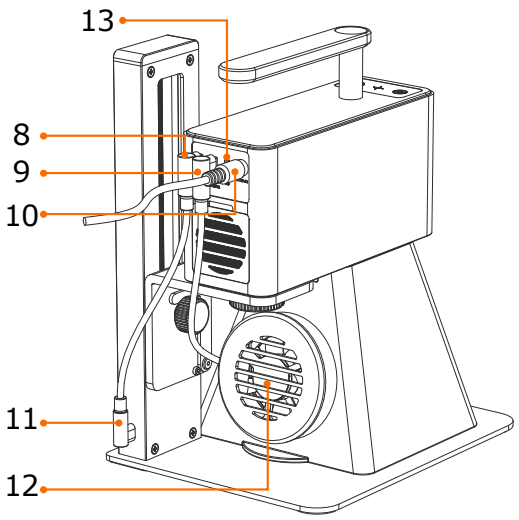
· Wskaźnik modułu lasera/statywu elektrycznego

1. Przycisk podglądu
2. Włącznik zasilania: przytrzymaj, aby wyłączyć lub anulować trwające grawerowanie
3. Wskaźnik modułu lasera 1
4. Wskaźnik modułu lasera 2
5. Przytrzymaj, aby unosić w sposób ciągły / naciśnij krótko, aby unieść o 1mm
6. Wskaźnik zasilania
7. Przytrzymaj, aby opuszczać w sposób ciągły / naciśnij krótko, aby opuścić o 1mm

· Porty zasilania

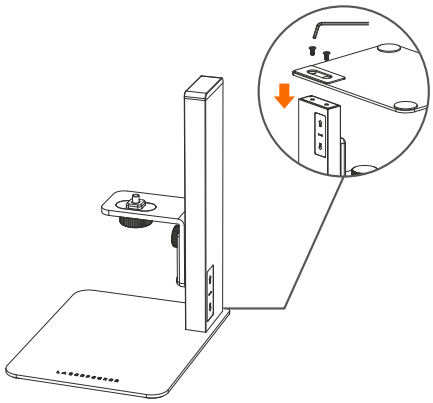
8. Port zasilania statywu elektrycznego
9. Port zasilania osłony lasera
10. Port zasilania DC modułu lasera
11. Port zasilania statywu elektrycznego
12. Wylot wyciągu dymu
13. Port połączenia z komputerem



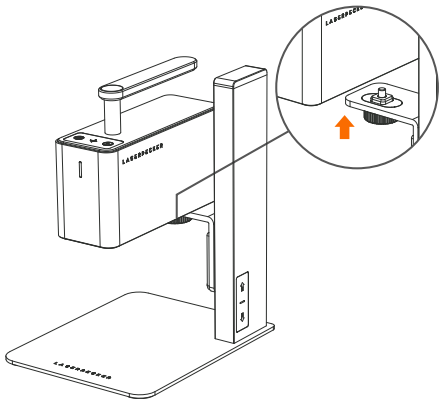


03/Skrócona instrukcja instalacji- statyw elektryczny

1 Zmontuj statyw elektryczny



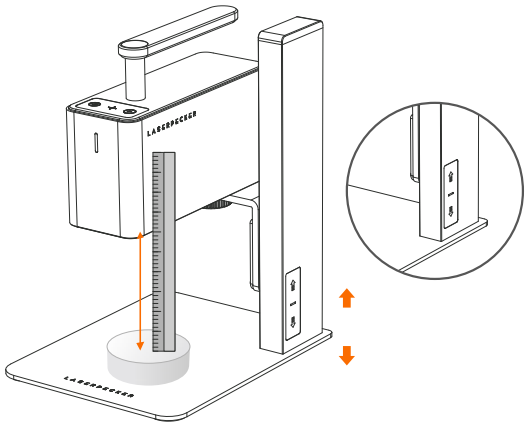
2 Przymocuj moduł lasera do statywu elektrycznego, podłącz zasilanie i przygotuj się do regulacji wysokości.



Dokręć nakrętki zgodnie z ruchem wskazówek zegara

3 1 metoda pomiaru 1: Pomiar linijką

Umieść grawerowany przedmiot, wyreguluj wysokość statywu i zmierz ją linijką tak, aby dół urządzenia znajdował się w odległości 110mm od powierzchni grawerowania.



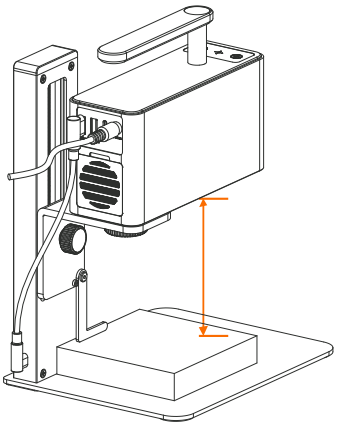
Wysokość musi wynosić 110mm

↑ Przytrzymaj, aby unosić w sposób ciągły / naciśnij krótko, aby unieść o 1mm

↓ Przytrzymaj, aby opuszczać w sposób ciągły / naciśnij krótko, aby opuścić o 1mm

3 2 metoda pomiaru 2: Pomiar prętem pomiarowym

Umieść grawerowany przedmiot, wysuń pręt pomiarowy w kształcie litery L, wyreguluj wysokość statywu, tak aby dolna krawędź pręta pomiarowego dotykała powierzchni grawerowania, a po zakończeniu pomiaru schowaj pręt.

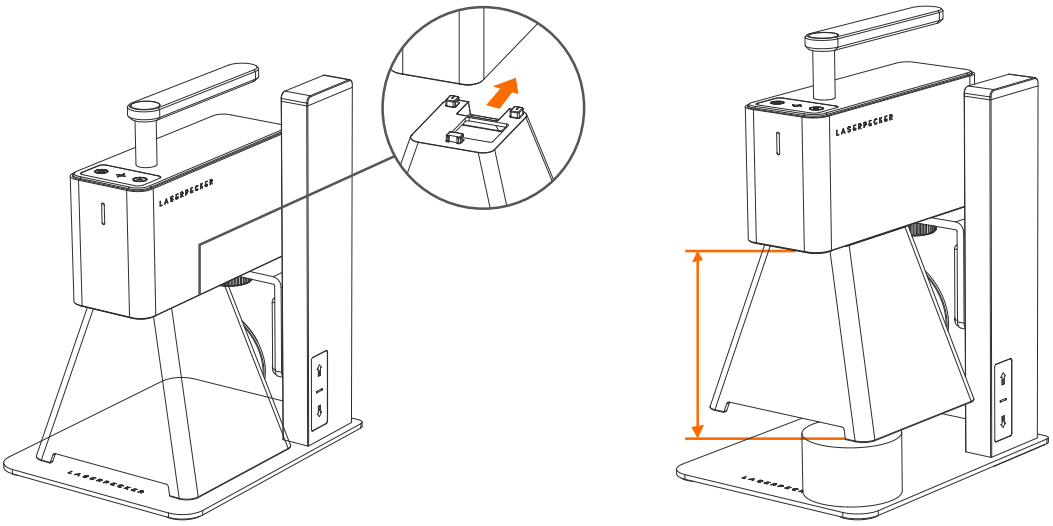


Powierzchnia grawerowanego przedmiotu

3 3 metoda pomiaru 3:

Dolna krawędź osłony ochronnej dotyka powierzchni przedmiotu

Zamontuj osłonę w dolnej części modułu lasera, umieść grawerowany przedmiot na podstawie, wyreguluj wysokość statywu, tak aby dolna krawędź osłony dotykała powierzchni grawerowania, dzięki czemu odległość lasera wyniesie 110mm.

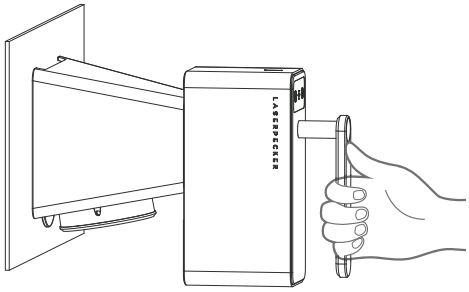


Niech dolna krawędź osłony lasera dotknie powierzchni grawerowania, aby zakończyć pomiar.

03/Skrócona instrukcja instalacji

• Grawerowanie pod kątem

Poluzuj pokrętło, ustaw moduł lasera pod odpowiednim kątem, dokręć pokrętło, aby zabezpieczyć moduł lasera do grawerowania pod kątem.

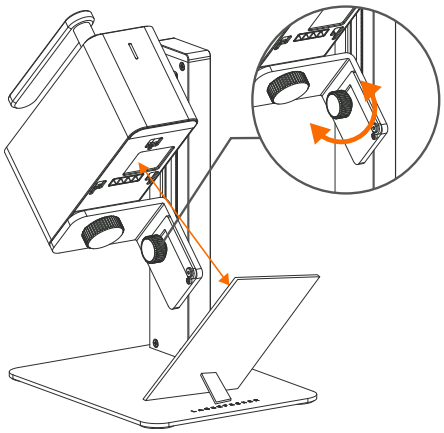


Wysokość musi wynosić 110mm

Powierzchnia grawerowanych przedmiotów

• Grawerowanie ręczne

Zamontuj osłonę lasera w dolnej części urządzenia i podłącz zasilanie bez instalowania. Trzymaj uchwyt, kierując go na powierzchnię grawerowanego przedmiotu.

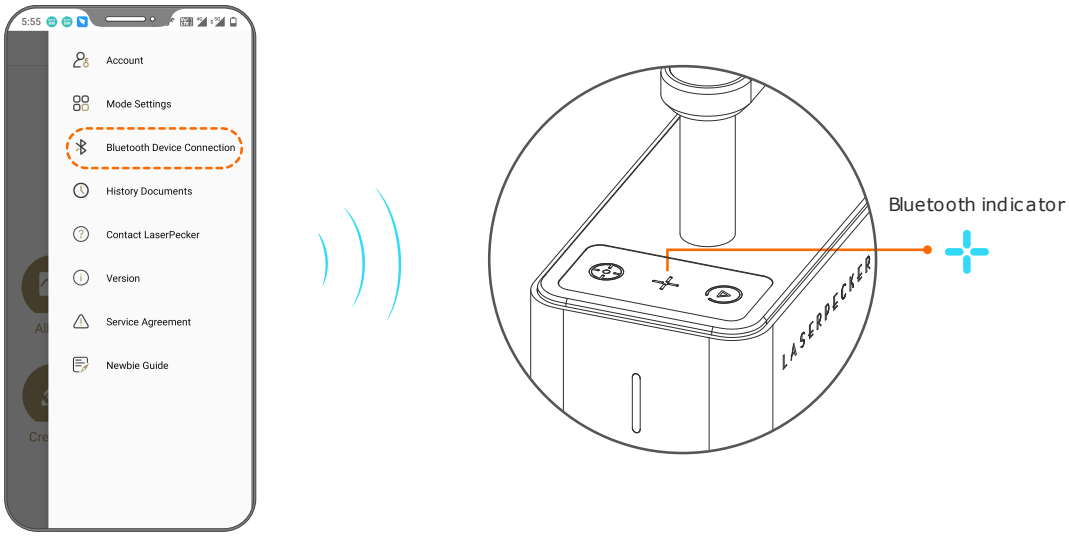


Powierzchnia grawerowanych przedmiotów

04/Połączenie Bluetooth

1 Otwórz aplikację, gdy urządzenie będzie gotowe, i wyszukaj urządzenie Bluetooth.

2 Wskaźnik modułu lasera miga na niebiesko, co oznacza, że urządzenie oczekuje na połączenie Bluetooth. Po nawiązaniu połączenia świeci ciągłym niebieskim światłem.

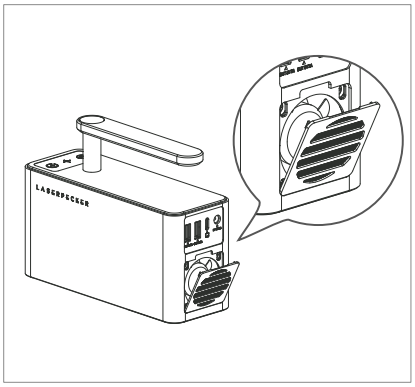


Wskaźnik Bluetooth

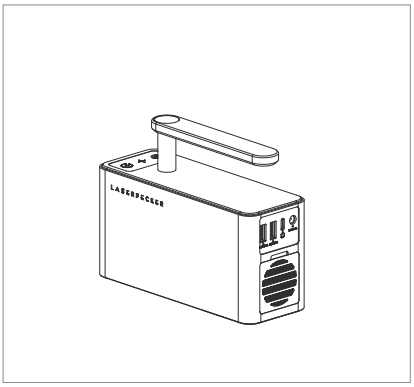
Instrukcja uzupełniająca: Konserwacja urządzenia

- Filtr przeciwpyłowy z tyłu urządzenia można wyjąć w celu wyczyszczenia

Stan normalny



Wyjęty do czyszczenia



05/Specyfikacja produktu

Wymiary	Moduł lasera: 162.5*60*122mm Statyw elektryczny: 194*153.5*236mm
Waga	1748g
Źródło lasera	450nm NICHIA
Moc wyjściowa źródła lasera	5000mW
Wykończenie	Anodowane utlenianie stopu aluminium
Transmisja dokumentów	Bluetooth 5.0
Obsługiwany format dokumentów	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
Tryb połączenia aplikacji	Połączenie Bluetooth, połączenie USB
System operacyjny aplikacji	Obsługa iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Zasilanie	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Zakres temperatury pracy	0℃-65℃
Zakres wilgotności pracy	5%～80% (Bez szronu)
Certyfikaty bezpieczeństwa	EC 60825-1 (specyfikacja bezpieczeństwa lasera klasy I), CE, ROHS, FCC, FDA, rejestracja CDRH IEC 60825-1 (laser klasy IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Zgłoszenia patentowe	Siedem patentów

06/Przewodnik bezpiecznego użytkowania

- Przed rozpoczęciem instalacji LaserPecker2 należy najpierw sprawdzić, czy sprzęt jest w nienaruszonym stanie, a zwierciadło lasera jest czyste.
- Wymagania dotyczące instalacji: Przed użyciem LaserPecker2 należy zamocować urządzenie zgodnie z instrukcją obsługi (użyj akcesoriów o funkcji mocującej (osłona ochronna, statyw elektryczny oraz trzecia oś) do podparcia przedmiotów), aby zapobiec upadkowi z powodu niestabilnego ustawienia.
- Zasilaj urządzenie zasilaniem i typem (zasilacz 12V5A) wskazanym w instrukcji obsługi.
- Przed rozpoczęciem grawerowania laserowego należy zastosować środki ochrony bezpieczeństwa, takie jak zamontowanie osłon ochronnych, noszenie gogli w celu ochrony oczu i skóry przed obrażeniami, usunięcie przedmiotów niepotrzebnych, aby zapobiec niepotrzebnym uszkodzeniom spowodowanym napromieniowaniem laserowym, a zwłaszcza usunięcie przedmiotów łatwopalnych i wybuchowych, aby zapobiec pożarowi.
- Po rozpoczęciu grawerowania laserowego nie przemieszczaj urządzenia, aby nie doprowadzić do zatrzymania jego pracy w wyniku zadziałania zabezpieczenia, a nawet pogorszenia efektu końcowego pracy grawerskiej z powodu przemieszczenia grawerowanych przedmiotów.
- Aby przemieścić urządzenie lub grawerowane przedmioty, wykonaj tę czynność przed grawerowaniem lub po jego zakończeniu. Nie przemieszczaj urządzenia ani przedmiotów podczas pracy lasera.
- Ze względu na zagrożenia związane z laserem nie dopuszczaj nieletnich, dzieci ani osób postronnych w pobliże pracującego urządzenia.
- Przed grawerowaniem przedmiotów za pomocą tego produktu sprawdź, czy grawerowany przedmiot nie uwalnia toksycznych lub szkodliwych gazów podczas procesu wypalania laserowego, aby uniknąć zatrucia.
- Jeśli podczas grawerowania pojawi się zapach lub dym, użyj wentylatora do ich rozwiania lub umieść urządzenie w przestronnym i dobrze wentylowanym miejscu.
- Przed grawerowaniem przedmiotów za pomocą tego produktu sprawdź, czy grawerowane przedmioty mają właściwości odbicia całkowitego lub rozproszonego. Szczególną uwagę należy zwrócić na ochronę bezpieczeństwa takich przedmiotów (zaleca się grawerowanie po zaczernieniu grawerowanego obszaru markerem do tablic).
- Nie używaj LaserPecker2 do bezpośredniego oświetlania ciała ludzkiego lub skóry i oczu zwierząt, aby nie spowodować nieodwracalnych uszkodzeń.
- Ze względu na ograniczoną moc elementów laserowych LaserPecker2 nie może on grawerować bezpośrednio metalu, szkła i innych twardych materiałów (niektóre materiały można grawerować po zaczernieniu markerem do tablic lub po obróbce warstwą termotransferową i papierem termotransferowym).

07/Środki ostrożności

- Prosimy o uważne przeczytanie [Przewodnika bezpiecznego użytkowania] i zapamiętanie go w celu standardowej obsługi.
- Ten produkt nie zawiera żadnych części wymienialnych przez użytkownika. Nie próbuj samodzielnie demontować LaserPecker ani usuwać problemu, niezależnie od sytuacji.
- Pracujący LaserPecker emituje laser. Wiązka stwarza ryzyko poparzeń skóry ludzkiej; uszkodzenia są wyjątkowo poważne w przypadku oczu człowieka lub zwierzęcia (zwierzęcia domowego). Ponadto uszkodzenia ekranów telefonów komórkowych i tabletów są również wyjątkowo poważne. Prawidłowe użytkowanie i konserwacja tego produktu są bardzo ważne dla jego bezpiecznej eksploatacji. Prosimy o ścisłe przestrzeganie instrukcji zawartych w niniejszym podręczniku dotyczących obsługi i konserwacji tego produktu.
- Przez cały czas pracy LaserPecker należy nosić gogle ochronne.

08/Zastrzeżenie

Dziękujemy za zakup LaserPecker 2. Treść niniejszego dokumentu dotyczy Twojego bezpieczeństwa oraz interesów i obowiązków prawnych. Przed użyciem tego produktu prosimy o uważne przeczytanie niniejszego dokumentu, aby zapewnić prawidłowe ustawienie produktu. Nieprzestrzeganie instrukcji i ostrzeżeń opisanych w niniejszym dokumencie może spowodować obrażenia u Ciebie i osób w pobliżu lub uszkodzenie LaserPecker2 albo innych przedmiotów w otoczeniu. Korzystanie z tego produktu oznacza, że uważnie przeczytałeś zastrzeżenie i informacje ostrzegawcze, zrozumiałeś, uznałeś i zaakceptowałeś wszystkie warunki i treść niniejszego oświadczenia. Zobowiązujesz się do ponoszenia pełnej odpowiedzialności za korzystanie z produktu i możliwe konsekwencje. Zobowiązujesz się do używania tego produktu wyłącznie w normalnym celu i zgadzasz się na niniejszą klauzulę oraz wszelkie powiązane przepisy, zasady i wytyczne opracowane przez Hingin. LaserPecker2 nie ponosi odpowiedzialności za szkody, obrażenia ani jakąkolwiek odpowiedzialność prawną wynikającą z bezpośredniego lub pośredniego użytkowania produktu. Użytkownicy są zobowiązani do przestrzegania wszystkich wytycznych bezpieczeństwa, o których mowa w niniejszym dokumencie.

09/Ostrzeżenie

- Przed rozpoczęciem obsługi urządzenia LaserPecker2 prosimy o uważne przeczytanie treści dotyczących obsługi i ścisłe przestrzeganie procedur operacyjnych.
- Urządzenie to wykorzystuje lasery czwartego typu (intensywne promieniowanie laserowe), które mogą spowodować następujące wypadki: 1) Zapalenie otaczających materiałów łatwopalnych; 2) Podczas pracy lasera, w zależności od różnych napromieniowywanych przedmiotów, może powstać inne promieniowanie, szkodliwe gazy, gazy toksyczne lub gazy o nieprzyjemnym zapachu; 3) Bezpośrednie narażenie na emisję lasera może zranić ciało ludzkie. Dlatego operator musi zachować odległość od urządzenia oraz nosić sprzęt ochronny (taki jak gogle, odzież ochronna lub sprzęt przeciwpożarowy itp.). Surowo zabrania się gromadzenia przedmiotów łatwopalnych i wybuchowych wokół stanowiska roboczego i urządzenia. Środowisko pracy musi być dobrze wentylowane.
- Podczas pracy lasera mogą występować zagrożenia. Użytkownicy powinni starannie rozważyć, czy materiał grawerowanego przedmiotu nadaje się do obróbki laserowej.
- Napięcie robocze urządzenia wynosi 12V5A. Należy je zasilać za pomocą zasilacza o odpowiedniej specyfikacji. Surowo zabrania się pracy podczas przeciążenia lub niestabilności napięcia. Jeśli zasilanie (np. listwa zasilająca) używane przez wtyczkę zasilającą tego produktu nie działa skutecznie, nie wolno podłączać zasilania, w przeciwnym razie wystąpi niebezpieczne ryzyko porażenia prądem.
- Ten produkt jest wewnętrznie wyposażony w precyzyjne i niebezpieczne elementy źródła lasera. Surowo zabrania się pracy urządzenia w pobliżu urządzeń o silnych zakłóceniach elektromagnetycznych, ponieważ może to spowodować zakłócenia elektromagnetyczne. Po włączeniu źródła lasera emitowany jest laser z prędkością światła. Użytkownik musi unikać bezpośredniego narażenia na wiązkę laserową.
- Surowo zabrania się umieszczania w urządzeniu jakichkolwiek niepotrzebnych przedmiotów o odbiciu całkowitym lub rozproszonym, aby laser nie został odbity w stronę ciała ludzkiego lub materiałów łatwopalnych.
- Przed grawerowaniem przedmiotów za pomocą tego produktu należy upewnić się, że emisje powstające w wyniku narażenia grawerowanych przedmiotów na laser są zgodne z lokalnymi przepisami i regulacjami.

10/Warunki gwarancji

- W zakresie dozwolonym przez prawo niniejsza gwarancja jest wyłączna i zastępuje wszystkie inne wyraźne, dorozumiane lub ustawowe warunki gwarancji (w tym w każdym przypadku dotyczące określonego celu, przewidziane przez ustawę lub jakiekolwiek inne okoliczności), w tym między innymi wszelką odpowiedzialność wynikającą z przydatności towaru do określonego zastosowania. Ponadto Hingin nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek nieprzewidziane, szczególne, pośrednie lub wynikowe szkody (mogą one wynikać z użytkowania, niewłaściwego użytkowania, nieużywania lub wad produktu).
- Gdy konsumenci ubiegają się o serwis gwarancyjny, mają obowiązek wcześniejszego utworzenia kopii zapasowej wszystkich ważnych danych. Dane znikną podczas procesu serwisowania, takiego jak wymiana części lub aktualizacja wersji oprogramowania produktu, a Hingin nie zapewni kopii zapasowej danych ani kompletnych danych i wartości ustawień.
- Produkt jest objęty bezpłatną wysyłką i bezpłatną gwarancją serwisową w ciągu 15 dni od daty wysyłki. Opłata kurierska będzie pobierana po upływie 15 dni w okresie gwarancyjnym.
- W przypadku jakichkolwiek produktów po wymianie lub naprawie Hingin udzieli dłuższej gwarancji obejmującej pozostały okres gwarancyjny oryginalnego produktu lub 30-dniowej gwarancji po wymianie.
- Gdy konsumenci ubiegają się w Hingin o serwis gwarancyjny dla produktów sprzedawanych poza obszarem Chin kontynentalnych, ze względu na przepisy prawa, regulacje bezpieczeństwa, cła, technologię serwisową i zapasy części, części sprzedawane w danych krajach i regionach nie mogą być odsyłane do Hingin w celu serwisu gwarancyjnego, w związku z czym Hingin może świadczyć jedynie ograniczone usługi gwarancyjne. Dlatego konsumenci spoza Chin kontynentalnych, niezależnie od tego, czy są objęci zakresem gwarancji, muszą szukać usług gwarancyjnych przez ścieżkę autoryzowaną przez kraj pochodzenia i zostaną obciążeni opłatami za kontrolę oraz robociznę. Jeśli kraj odbiorcy nakłada dodatkowe cło, ponosi je sam konsument; konsumenci, którzy ubiegają się o serwis gwarancyjny bezpośrednio w Hingin, mogą podlegać podobnym środkom.
- Dystrybutorzy mogą sprzedawać produkty Hingin konsumentom poza obszarem Chin kontynentalnych. Jeśli świadczą oni usługi o wartości dodanej różne od niniejszej gwarancji, usługi te są ważne wyłącznie dla obszaru sprzedaży dystrybutorów i nie są związane z niniejszym serwisem gwarancyjnym.
- Jakość obróbki jest silnie powiązana z obsługą przez użytkownika, materiałem obrabianym i środowiskiem obróbki, dlatego nie jest objęta zakresem gwarancji.

11 /Prawa autorskie

- Prawa autorskie do niniejszego podręcznika obejmują prawo do oprogramowania i sprzętu związanego z produktem i należą do Shenzhen Hingin Co., Ltd. (zwanej dalej „Hingin"). LaserPecker jest zastrzeżonym znakiem towarowym Hingin.
- Informacje zawarte w niniejszym podręczniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia; informacje zawarte w niniejszym podręczniku nie stanowią zobowiązania Firmy. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą aktualizacją na stronie https://www.laserpecker.net.
- Treść niniejszego podręcznika nie może być przepisywana ani przesyłana w jakiejkolwiek formie ani w jakimkolwiek celu bez pisemnej zgody Firmy.

FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

A Laserpecker2 használati útmutatója



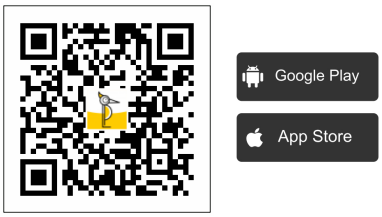
Termék neve:	LaserPecker
Modell:	L2
Verziószám:	2021-7A

Fontos megjegyzések: A lézerkimenet és a gravírozott tárgy felülete közötti távolságnak 110mm-nek kell lennie. A magasság méréséhez húzza le az L alakú távolságmérő rudat, és győződjön meg arról, hogy a mérőrúd alsó éle érintkezik a gravírozott felülettel.

Az APP letöltése

1. Keressen rá a [LaserPecker] kifejezésre olyan alkalmazásboltokban, mint a Huawei App Gallery, a Google Play Store és az Apple App Store, és töltse le.
2. Olvassa be az alábbi QR-kódot a LaserPecker APP letöltéséhez.
3. Töltse le az APP-ot hivatalos weboldalunkról: www.laserpecker.net.

Megjegyzés: Az APP telepítése után kérjük, figyelmesen olvassa el az APP-ban található figyelmeztetéseket és utasításokat, hogy biztosítsa a termék helyes használatát.



Olvassa be a QR-kódot az APP letöltéséhez

Értékesítés utáni szolgáltatás

- Ehhez a termékhez globális online műszaki támogatást kínálunk. Ha a használat során bármilyen problémába ütközik, kérjük, forduljon hozzánk bizalommal, és a lehető leghamarabb válaszolunk.
- Facebook: LaserPecker 2
- E-mail: support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



Olvassa be a QR-kódot a oktatóvideó megtekintéséhez



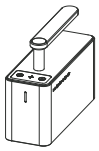
LaserPecker 2 VIP csoport

Tartalom

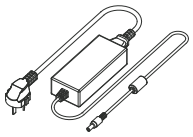
01. A termék tartozékainak listája
02. Gombok/ jelzőfények ismertetése
03. Gyors telepítési útmutató
04. Bluetooth-kapcsolat
05. Termékspecifikáció
06. Biztonsági használati útmutató
07. Óvintézkedések
08. Felelősség kizárása
09. Figyelmeztetés
10. Jótállási feltételek
11. Szerzői jog

01 /A termék tartozékainak listája

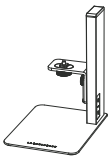
Lézeregység



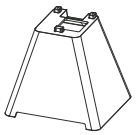
Tápkábel/hálózati adapter



Elektromos állvány



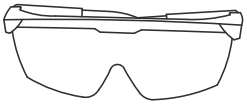
Védőburkolat



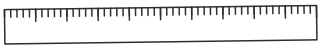
USB-kábel ×2



Védőszemüveg



Vonalzó



Csavarkulcsok és csavarok



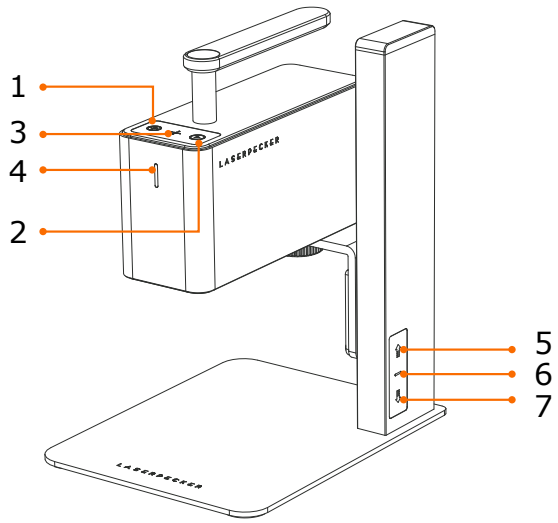
02/Gombok/ jelzőfények ismertetése

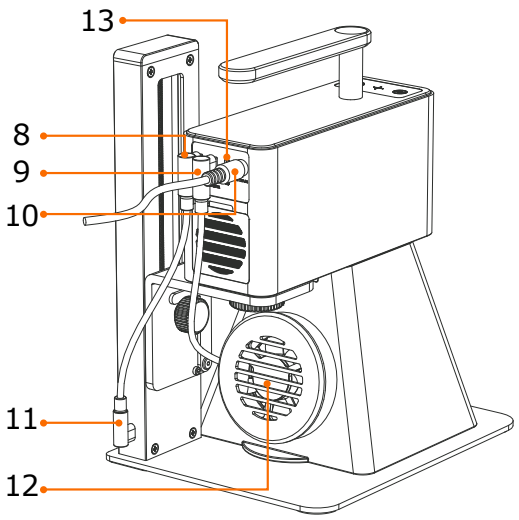
· A lézeregység/elektromos állvány jelzőfénye

1. Előnézet gomb
2. Bekapcsológomb: tartsa nyomva a kikapcsoláshoz vagy a folyamatban lévő gravírozás megszakításához
3. Lézeregység jelzőfény 1
4. Lézeregység jelzőfény 2
5. Hosszan nyomva folyamatos emelkedés / röviden nyomva 1mm emelkedés
6. Tápellátás jelzőfény
7. Hosszan nyomva folyamatos süllyedés / röviden nyomva 1mm süllyedés

· Tápcsatlakozók

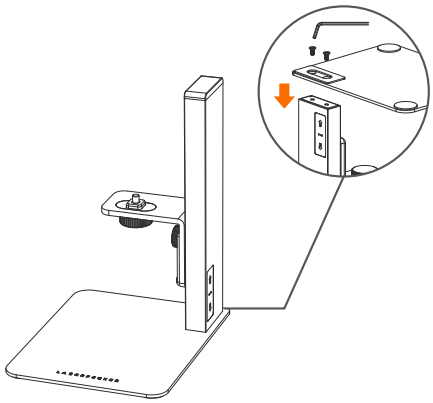
8. Elektromos állvány tápcsatlakozója
9. Lézervédő burkolat tápcsatlakozója
10. Lézeregység DC tápcsatlakozója
11. Elektromos állvány tápcsatlakozója
12. Füstelszívó kimenet
13. Számítógép csatlakozó port



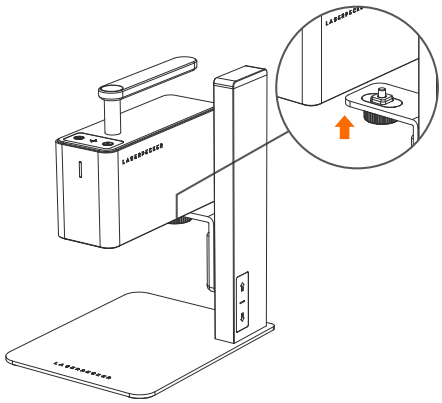


03/Gyors telepítési útmutató- elektromos állvány

1 Szerelje össze az elektromos állványt



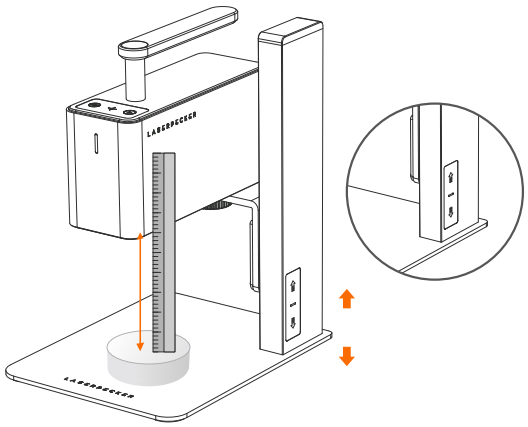
2 Rögzítse a lézeregységet az elektromos állványra, csatlakoztassa a tápellátáshoz, és készüljön fel a magasság beállítására.



Húzza meg az anyákat az óramutató járásával megegyező irányban

3₁ 1. távolságmérési módszer: Mérés vonalzóval

Helyezze el a gravírozandó tárgyat, állítsa be az állvány magasságát, és mérje meg vonalzóval úgy, hogy a gép alja 110mm távolságra legyen a gravírozási felülettől.



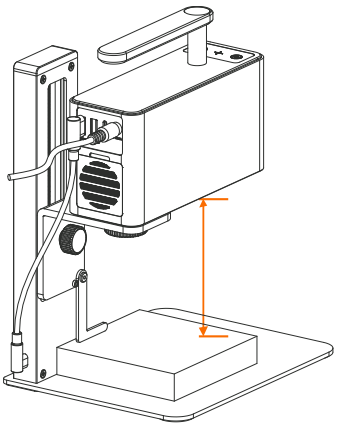
A magasságnak 110mm-nek kell lennie

↑ Hosszan nyomva folyamatos emelkedés / röviden nyomva 1mm emelkedés

↓ Hosszan nyomva folyamatos süllyedés / röviden nyomva 1mm süllyedés

3₂ 2. távolságmérési módszer: Mérés a mérőrúddal

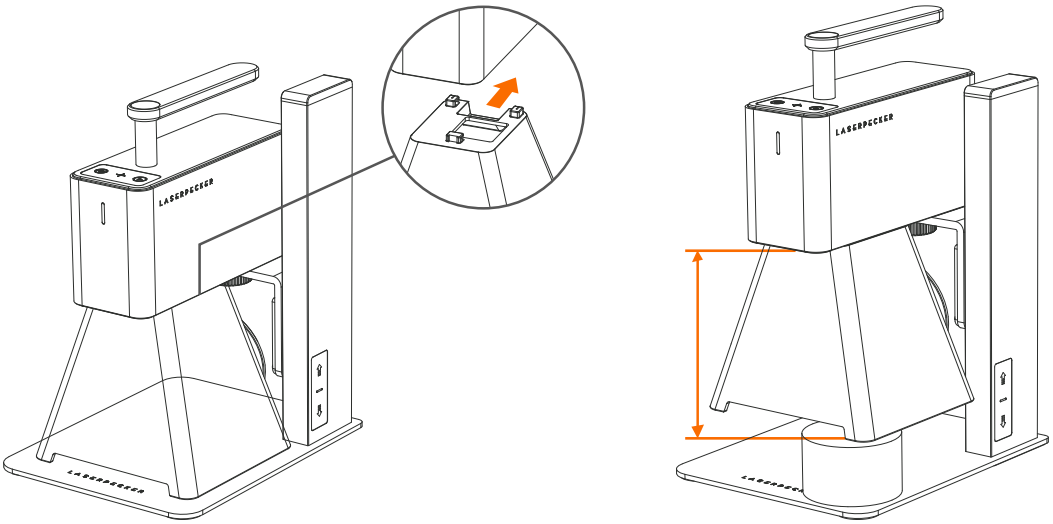
Helyezze el a gravírozandó tárgyat, húzza le az L alakú távolságmérő rudat, állítsa be az állvány magasságát, hagyja, hogy a mérőrúd alsó éle érintse a gravírozási felületet, majd a mérés befejezése után húzza vissza a rudat.



A gravírozott tárgy felülete

3 3. távolságmérési módszer:
A védőburkolat alsó éle érintkezik a tárgy felületével

Szerelje a burkolatot a lézeregység aljára, helyezze a gravírozandó tárgyat az alapra, állítsa be az állvány magasságát, hagyja, hogy a burkolat alsó éle érintkezzen a gravírozási felülettel, így a lézertávolság 110mm lesz.

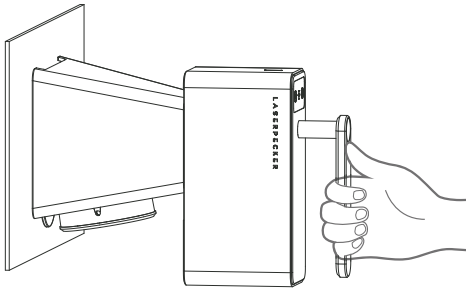


A távolságmérés befejezéséhez hagyja, hogy a lézervédő burkolat alsó éle érintkezzen a gravírozási felülettel.

03/Gyors telepítési útmutató

• Ferde gravírozás

Lazítsa meg a gombot, állítsa a lézeregységet megfelelő szögbe, majd húzza meg a gombot a lézeregység rögzítéséhez a ferde gravírozáshoz.

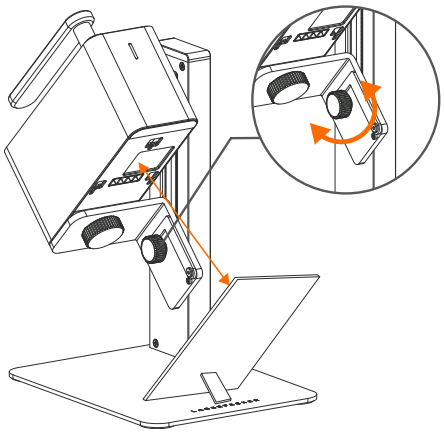


A magasságnak 110mm-nek kell lennie

A gravírozott tárgyak felülete

• Kézi gravírozás

Szerelje a lézervédő burkolatot a gép aljára, és csatlakoztassa a tápellátáshoz telepítés nélkül. Tartsa a fogantyút a gravírozandó tárgy felülete felé irányítva.

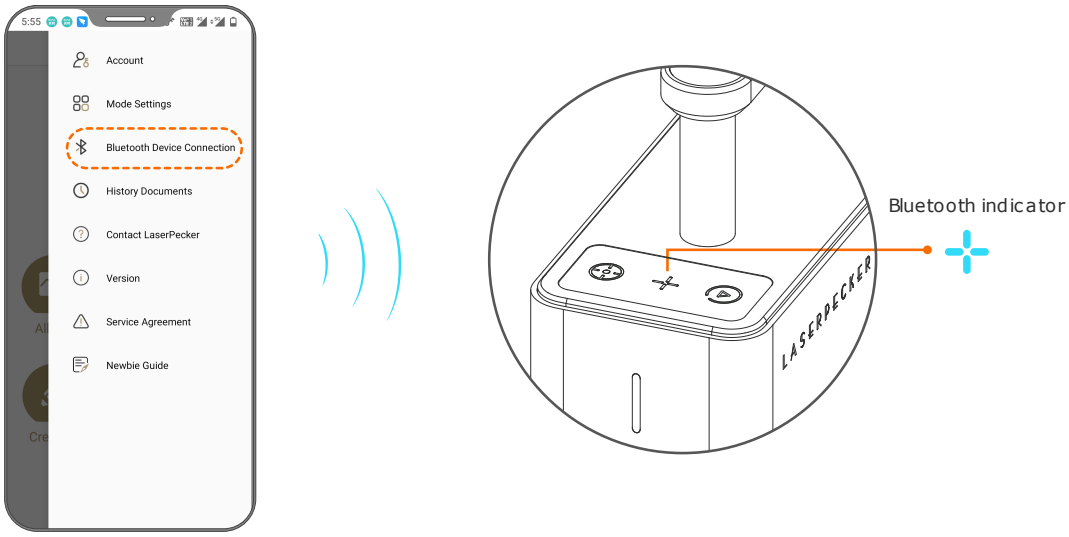


A gravírozott tárgyak felülete

04/Bluetooth-kapcsolat

1 Miután az eszköz készen áll, nyissa meg az APP-ot, és keresse meg a Bluetooth-eszközt.

2 A lézeregység jelzőfénye kéken villog, ami azt jelzi, hogy készen áll a Bluetooth-kapcsolatra. Csatlakozáskor folyamatos kék színűre vált.

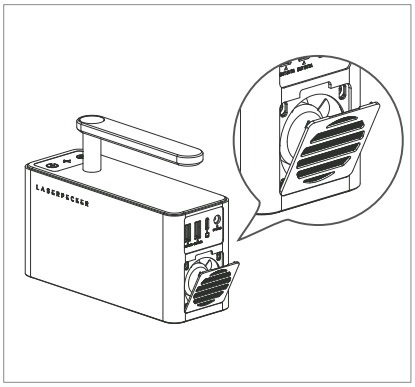


Bluetooth-jelzőfény

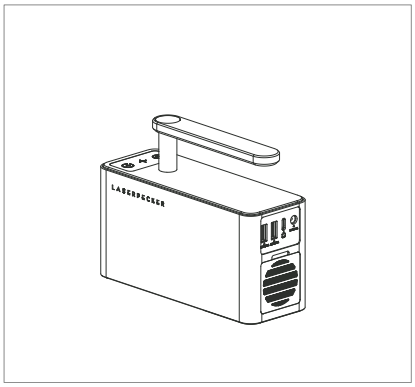
Kiegészítő útmutató: A gép karbantartása

- A gép hátulján található porszűrő tisztításhoz eltávolítható

Normál állapot



Tisztításhoz eltávolítva



05/Termékspecifikáció

Méret	Lézeregység: 162.5*60*122mm Elektromos állvány: 194*153.5*236mm
Tömeg	1748g
Lézerforrás	450nm NICHIA
Lézerforrás kimeneti teljesítménye	5000mW
Megjelenés	Alumíniumötvözet anódos oxidációja
Adatátvitel	Bluetooth 5.0
Támogatott dokumentumformátum	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
APP csatlakozási mód	Bluetooth-kapcsolat, USB-kapcsolat
APP operációs rendszer	Támogatott: iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Tápellátás	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Üzemi hőmérséklettartomány	0℃-65℃
Üzemi páratartalomtartomány	5%∼80% (Dér nélkül)
Biztonsági tanúsítvány	EC 60825-1 (I. lézerosztály biztonsági előírás), CE, ROHS, FCC, FDA, CDRH bejegyzés IEC 60825-1 (IV. lézerosztály), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Szabadalmi bejelentés	Hét szabadalom

06/Biztonsági használati útmutató

- A LaserPecker2 telepítésének megkezdése előtt először ellenőrizze, hogy a berendezés sértetlen-e, és a lézertükör tiszta-e.
- Telepítési előírások: A LaserPecker2 üzemeltetése előtt rögzítse a fő egységet a használati útmutató szerint (használja a rögzítő funkcióval rendelkező tartozékokat (védőburkolat, elektromos tartó és harmadik tengely) a tárgyak megtámasztásához), hogy elkerülje a stabil elhelyezés hiánya miatti leesést.
- Kérjük, a berendezést a használati útmutatóban megadott teljesítménnyel és típussal (12V5A adapter) lássa el árammal.
- A lézergravírozás megkezdése előtt feltétlenül tegyen biztonsági óvintézkedéseket, például szereljen fel védőburkolatokat, viseljen védőszemüveget a szem- vagy bőrsérülések megelőzése érdekében, távolítsa el az oda nem illő tárgyakat a lézersugárzás okozta felesleges károk elkerülése érdekében, és különösen távolítsa el a gyúlékony és robbanékony tárgyakat a tűzeset megelőzése érdekében.
- A lézergravírozás megkezdése után ne mozgassa a berendezést, nehogy az önvédelem miatt leálljon, vagy akár a gravírozási munka végeredményét is befolyásolja a gravírozott tárgyak elmozdítása miatt.
- A berendezés vagy a gravírozott tárgyak mozgatását a gravírozás előtt vagy után végezze. A lézeres munka közben ne mozgassa a berendezést vagy a tárgyakat.
- A lézer kockázatai miatt ne engedjen kiskorúakat, gyermekeket és állatokat a működő berendezés közelébe.
- Mielőtt a terméket tárgyak gravírozására használná, ellenőrizze, hogy a gravírozott tárgy nem bocsát-e ki mérgező vagy káros gázt a lézeres égetési folyamat során, hogy elkerülje a mérgezéses baleseteket.
- Ha a gravírozás során szagot vagy füstöt észlel, használja a ventilátort az elfújáshoz, vagy helyezze tágas és jól szellőző helyre.
- Mielőtt a terméket tárgyak gravírozására használná, ellenőrizze, hogy a gravírozott tárgyak rendelkeznek-e teljes visszaverő vagy szórt tulajdonságokkal. Az ilyen tárgyak biztonsági védelmére különös figyelmet kell fordítani (javasolt a gravírozandó terület tábla-filctollal való feketítése utáni gravírozás).
- Ne használja a LaserPecker2-t az emberi test vagy a háziállatok bőrének és szemének közvetlen megvilágítására, nehogy visszafordíthatatlan kárt okozzon.
- A LaserPecker2 lézerkomponenseinek korlátozott teljesítménye miatt nem képes közvetlenül gravírozni fémet, üveget és más kemény anyagokat (egyes anyagok gravírozhatók tábla-filctollal való feketítés után, vagy hőátviteli réteg és hőátviteli papír feldolgozásával).

07/Óvintézkedések

- Kérjük, figyelmesen olvassa el a [Biztonsági használati útmutatót], és tartsa szem előtt a szabványos működtetés érdekében.
- Ez a termék nem tartalmaz felhasználó által cserélhető alkatrészeket. Semmilyen körülmények között ne kísérelje meg saját maga eltávolítani a LaserPeckert vagy elhárítani a problémát.
- A működő LaserPecker lézert bocsát ki. A sugár égési sérülés veszélyét rejti az emberi bőrön; a sérülés rendkívül súlyos az emberi test vagy állat (háziállat) szem részén. Ezenkívül a mobiltelefonok és táblagépek képernyőjében okozott kár is rendkívül súlyos. A termék megfelelő használata és karbantartása nagyon fontos a termék biztonságos működtetéséhez. Kérjük, a termék működtetéséhez és karbantartási előírásaihoz szigorúan kövesse a jelen útmutató utasításait.
- A LaserPecker működtetése során mindvégig feltétlenül viseljen védőszemüveget.

08/Felelősség kizárása

Köszönjük, hogy megvásárolta a LaserPecker 2 terméket. A jelen cikkben foglaltak az Ön biztonságára, jogi érdekeire és felelősségeire vonatkoznak. A termék használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a cikket a termék helyes beállításának biztosítása érdekében. A jelen dokumentumban leírt utasítások és figyelmeztetések be nem tartása sérülést okozhat Önnek és a környezetében lévőknek, illetve kárt okozhat a LaserPecker2-ben vagy más környező tárgyakban. A termék működtetése azt jelenti, hogy figyelmesen elolvasta a felelősség kizárására vonatkozó és figyelmeztető információkat, megértette, elismerte és elfogadta a jelen nyilatkozat valamennyi feltételét és tartalmát. Ön vállalja, hogy teljes felelősséget vállal a termék használatáért és annak lehetséges következményeiért. Ön vállalja, hogy a terméket kizárólag rendeltetésszerű célra használja, és elfogadja ezt a záradékot, valamint a Hingin által kidolgozott vonatkozó szabályozásokat, irányelveket és útmutatókat. A LaserPecker2 nem vállal felelősséget a termék közvetlen vagy közvetett használatából eredő károkért, sérülésekért és semmilyen jogi felelősségért. A felhasználóknak be kell tartaniuk a jelen dokumentumban hivatkozott valamennyi biztonsági irányelvet.

09/Figyelmeztetés

- A LaserPecker2 berendezés működtetése előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a működtetési tartalmat, és szigorúan tartsa be az üzemeltetési eljárásokat.
- Ez a berendezés négy típusú lézert (intenzív lézersugárzás) használ, amely a következő baleseteket okozhatja: 1) A környező gyúlékony anyagok meggyújtása; 2) A lézeres üzemeltetés során a különböző lézersugárzásnak kitett tárgyak miatt egyéb sugárzás, káros gázok, mérgező gázok vagy bűzös gázok keletkezhetnek; 3) A lézerkibocsátásnak való közvetlen kitettség sérülést okozhat az emberi testben. Ezért a kezelőnek távolságot kell tartania a berendezéstől, és védőfelszerelést (például védőszemüveget, védőruhát vagy tűzoltó felszerelést stb.) kell viselnie. Szigorúan tilos gyúlékony és robbanékony tárgyakat felhalmozni a munkaasztal és a berendezés körül. A munkakörnyezetet jól szellőztetve kell tartani.
- A lézeres munkafolyamat során kockázatok merülhetnek fel. A felhasználóknak gondosan mérlegelniük kell, hogy a gravírozott tárgy anyaga alkalmas-e a lézeres műveletre.
- A berendezés üzemi feszültsége 12V5A. Megfelelő specifikációjú adapter használatával kell árammal ellátni. Túlterhelés vagy feszültség-ingadozás közbeni üzemeltetés szigorúan tilos. Amennyiben a termék hálózati csatlakozója által használt tápellátás (például az elosztó) nem működik megfelelően, a tápellátás nem csatlakoztatható, ellenkező esetben áramütés veszélyes kockázata áll fenn.
- Ez a termék belsőleg precíz és veszélyes lézerforrás-komponensekkel van felszerelve. A berendezésnek szigorúan tilos erős elektromágneses zavart keltő készülékek közelében működnie, mert ez elektromágneses zavart okozhat. Amikor a lézerforrás be van kapcsolva, fénysebességgel kibocsátott lézer keletkezik. A felhasználónak kerülnie kell a lézersugárnak való közvetlen kitettséget.
- Szigorúan tilos bármilyen, teljes visszaverődéssel vagy szórt visszaverődéssel rendelkező, oda nem illő tárgyat elhelyezni a berendezésben, nehogy a lézer visszaverődjön az emberi testre vagy gyúlékony anyagokra.
- Mielőtt a terméket tárgyak gravírozására használná, kérjük, győződjön meg arról, hogy a gravírozott tárgyak lézernek való kitettségéből eredő kibocsátások megfelelnek a helyi törvényeknek és előírásoknak.

10/Jótállási feltételek

- A törvény által megengedett mértékben ez a jótállás kizárólagos, és felülír minden más kifejezett, hallgatólagos vagy jogi jótállási feltételt (beleértve bármely esetben egy adott célra vonatkozó, a jogszabály vagy bármilyen más körülmény által biztosított feltételt), beleértve, de nem kizárólagosan, az adott felhasználásra alkalmas árucikkből eredő bármilyen felelősséget. Ezenkívül a Hingin nem vállal felelősséget semmilyen váratlan, különleges, közvetett vagy származékos kárért (amely eredhet használatból, helytelen használatból, nem-használatból vagy termékhibákból).
- Amikor a fogyasztók jótállási szolgáltatást igényelnek, kötelességük előzetesen biztonsági másolatot készíteni minden fontos adatról. Az adatok eltűnhetnek a karbantartási folyamat során, például alkatrészcsere vagy a termék szoftverének frissítése miatt, és a Hingin nem biztosít adatmentést, sem a teljes adatokat és beállított értékeket.
- A termék a szállítás dátumától számított 15 napon belül ingyenes szállításra és ingyenes karbantartási jótállásra jogosult. A jótállási időszakon belül 15 nap után az expressz díjat meg kell fizetni.
- A cserét vagy karbantartást követő bármely termék esetében a Hingin az eredeti termék fennmaradó jótállási időszakának hosszabb jótállását, vagy a cserét követő 30 napos jótállást biztosítja.
- Amikor a fogyasztók a nem kínai szárazföldi területeken értékesített termékekre jótállási szolgáltatást igényelnek a Hingintől, a törvények és előírások, biztonsági szabályok, vámok, karbantartási technológia és alkatrészkészlet miatt az országokban és régiókban értékesített alkatrészek nem küldhetők vissza a Hinginhez jótállási szolgáltatásra, amelyhez a Hingin csak korlátozott jótállási szolgáltatást tud nyújtani. Ezért a nem kínai szárazföldön tartózkodó fogyasztóknak, függetlenül attól, hogy a jótállás hatókörén belül vannak-e, az eredeti ország által felhatalmazott úton kell jótállási szolgáltatást keresniük, és felszámítják az ellenőrzési és munkadíjakat. Ha a címzett országa további vámot vet ki, azt maga a fogyasztó viseli; A jótállási szolgáltatást közvetlenül a Hingintől igénylő fogyasztók hasonló intézkedéseket tehetnek.
- A forgalmazók a nem kínai szárazföldi területeken értékesíthetnek Hingin termékeket a fogyasztóknak. Ha a jelen jótállástól eltérő értéknövelt szolgáltatásokat nyújtanak, a szolgáltatások csak a forgalmazók által értékesített területen érvényesek, és nem kapcsolódnak a jelen jótállási szolgáltatáshoz.
- A feldolgozás minősége nagymértékben összefügg a felhasználói műveletekkel, a feldolgozott anyaggal és a feldolgozási környezettel, és nem tartozik a jótállás hatókörébe.

11 /Szerzői jog

- A jelen útmutató szerzői joga a termékben érintett szoftver és hardver joga, amely a Shenzhen Hingin Co., Ltd. (a továbbiakban: "Hingin") tulajdonát képezi. A LaserPecker a Hingin bejegyzett védjegye.
- A jelen útmutatóban szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak; A jelen útmutatóban szereplő információk nem jelentenek kötelezettségvállalást a Vállalat részéről. Kérjük, tájékozódjon a legújabb frissítésről a https://www.laserpecker.net oldalon.
- A jelen útmutató tartalma a Vállalat írásbeli engedélye nélkül semmilyen formában és semmilyen célból nem írható át vagy továbbítható.

FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Manual de utilizare al Laserpecker2



Denumire produs:	LaserPecker
Model:	L2
Număr versiune:	2021-7A

Note importante

Distanța de la ieșirea laserului până la suprafața obiectului gravat trebuie să fie de 110mm. Trageți în jos tija de măsurare în formă de L pentru a măsura înălțimea, asigurându-vă că marginea inferioară a tijei de măsurare atinge suprafața de gravare.

Descărcați APLICAȚIA

1. Căutați [LaserPecker] în magazinele de aplicații precum Huawei App Gallery, Google Play Store și Apple App Store pentru a o descărca.
2. Scanați codul QR de mai jos pentru a descărca aplicația LaserPecker.
3. Descărcați aplicația de pe site-ul nostru oficial www.laserpecker.net.

Notă: După instalarea aplicației, vă rugăm să citiți cu atenție avertismentele și instrucțiunile din aplicație pentru a vă asigura că produsul este utilizat corect.

Google Play

App Store

Scanați codul QR pentru a descărca aplicația

Service post-vânzare

- Oferim asistență tehnică online globală pentru acest produs. Dacă întâmpinați probleme în timpul utilizării, nu ezitați să ne contactați și vă vom răspunde cât mai curând posibil.
- Facebook: LaserPecker 2
- Email: support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864

Scanați codul QR pentru a viziona videoclipul cu instrucțiuni

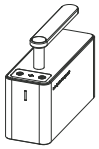
LaserPecker 2 Grup VIP

Cuprins

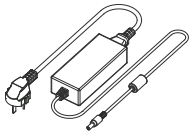
01. Lista accesoriilor produsului
02. Instrucțiuni butoane/ indicatoare
03. Instrucțiuni de instalare rapidă
04. Conexiune Bluetooth
05. Specificații produs
06. Ghid de utilizare în siguranță
07. Măsuri de precauție
08. Declinarea responsabilității
09. Avertisment
10. Condiții de garanție
11. Drepturi de autor

01 /Lista accesoriilor produsului

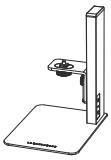
Unitate laser



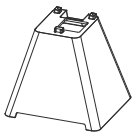
Cablu de alimentare/adaptor de alimentare



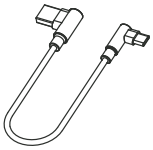
Suport electric



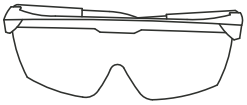
Ecran de protecție



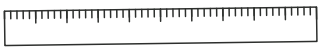
Cablu USB ×2



Ochelari de protecție



Riglă



Chei și șuruburi



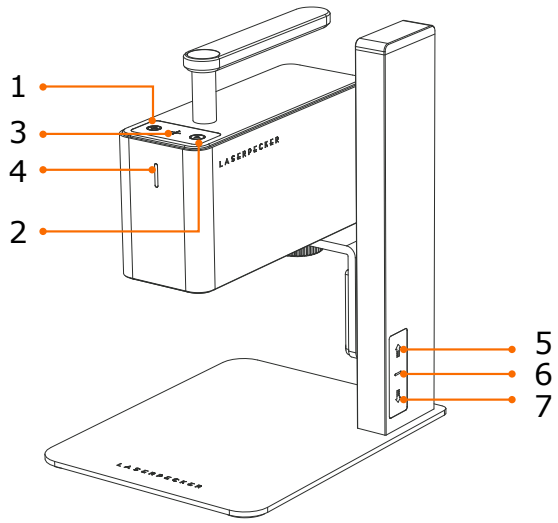
02/Instrucțiuni butoane/ indicatoare

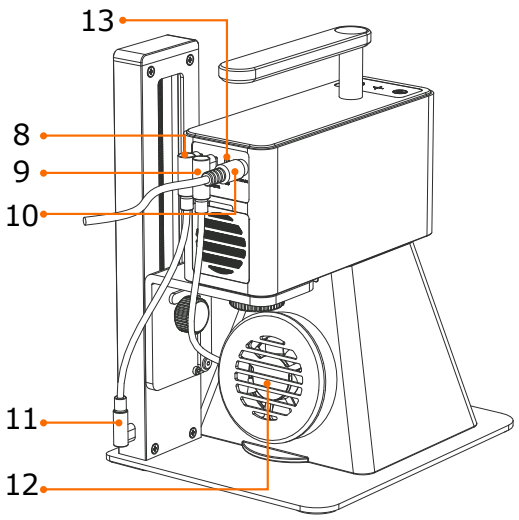
· Indicator al unității laser/suportului electric

1. Buton de previzualizare
2. Întrerupător de alimentare: ții apăsat pentru a opri sau a anula gravarea în curs
3. Indicator 1 al unității laser
4. Indicator 2 al unității laser
5. Apăsare lungă pentru ridicare continuă / apăsare scurtă pentru ridicare cu 1mm
6. Indicator de alimentare
7. Apăsare lungă pentru coborâre continuă / apăsare scurtă pentru coborâre cu 1mm

· Porturi de alimentare

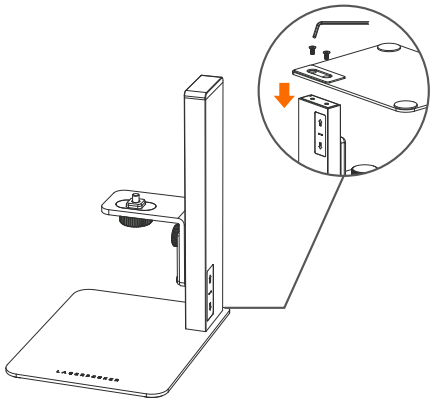
8. Port de alimentare al suportului electric
9. Port de alimentare al ecranului laser
10. Port de alimentare DC al unității laser
11. Port de alimentare al suportului electric
12. Ieșire pentru extractorul de fum
13. Port de conectare la computer



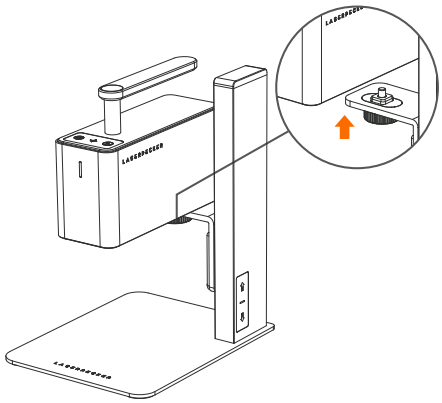


03/Instrucțiuni de instalare rapidă- suport electric

1 Asamblați suportul electric



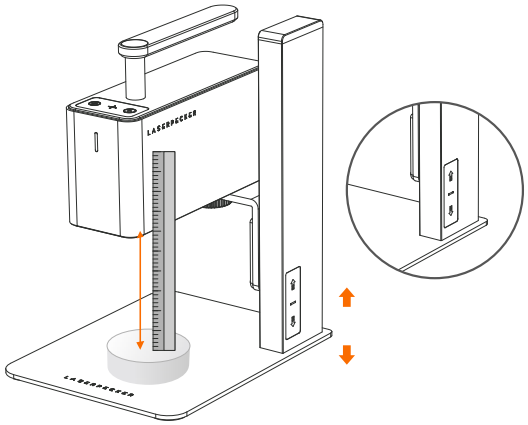
2 Fixați unitatea laser pe suportul electric, conectați la sursa de alimentare și pregătiți-vă să reglați înălțimea.



Strângeți piulițele în sensul acelor de ceasornic

3.1 metoda de măsurare 1: Măsurare cu rigla

Așezați obiectul de gravat, reglați înălțimea suportului și măsurați cu o riglă, astfel încât partea inferioară a mașinii să fie la 110mm de suprafața de gravare.



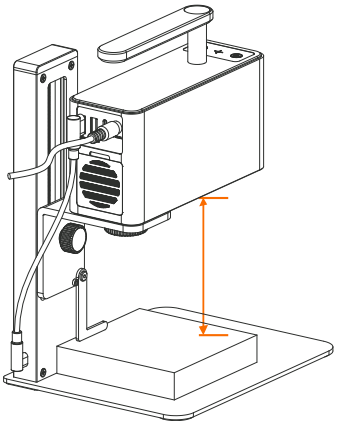
Înălțimea trebuie să fie de 110mm

↑ Apăsare lungă pentru ridicare continuă / apăsare scurtă pentru ridicare cu 1mm

↓ Apăsare lungă pentru coborâre continuă / apăsare scurtă pentru coborâre cu 1mm

3.2 metoda de măsurare 2: Măsurare cu tija de măsurare

Așezați obiectul de gravat, trageți în jos tija de măsurare în formă de L, reglați înălțimea suportului, lăsați marginea inferioară a tijei de măsurare să atingă suprafața de gravare, retrageți tija după finalizarea măsurării.

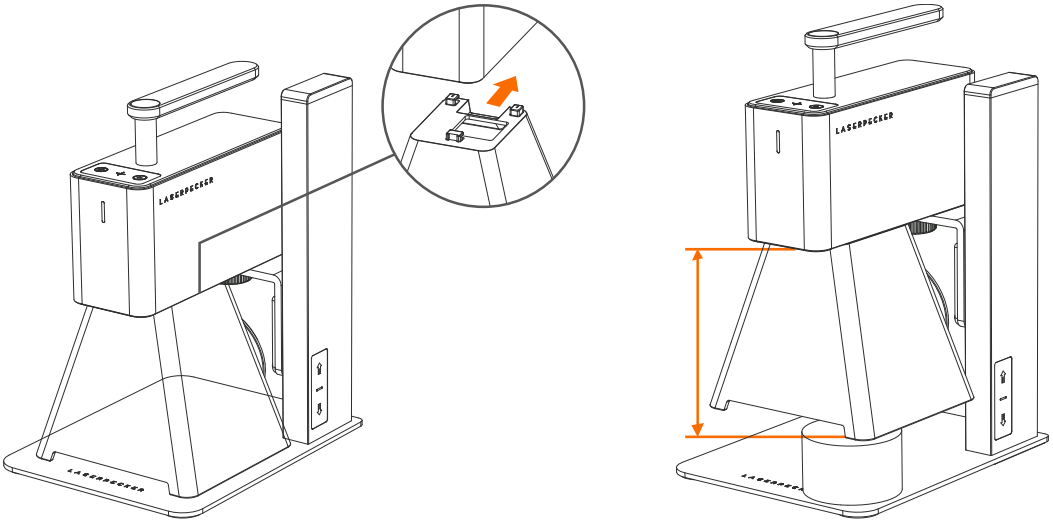


Suprafața obiectului gravat

3 3 metoda de măsurare 3:

Marginea inferioară a capacului de protecție atinge suprafața obiectului

Montați ecranul în partea inferioară a unității laser, așezați obiectul de gravat pe bază, reglați înălțimea suportului, lăsați marginea inferioară a ecranului să atingă suprafața de gravare astfel încât distanța laserului să fie de 110mm.

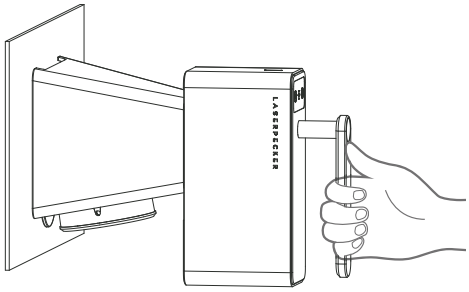


Lăsați marginea inferioară a ecranului laser să atingă suprafața de gravare pentru a finaliza măsurarea.

03/Instrucțiuni de instalare rapidă

• Gravare înclinată

Slăbiți butonul, reglați unitatea laser la un unghi potrivit, strângeți butonul pentru a fixa unitatea laser pentru gravarea înclinată.

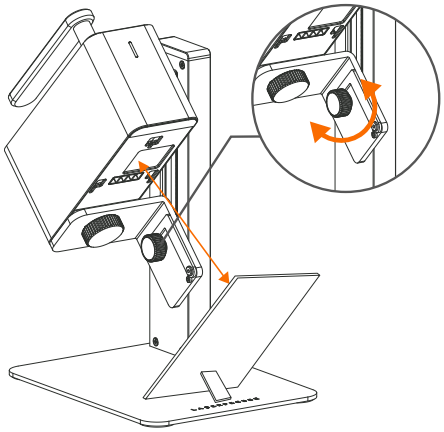


Înălțimea trebuie să fie de 110mm

Suprafața obiectelor gravate

• Gravare manuală

Montați ecranul laser în partea inferioară a mașinii și conectați la sursa de alimentare fără a-l instala. Țineți mânerul îndreptat spre suprafața obiectului de gravat.

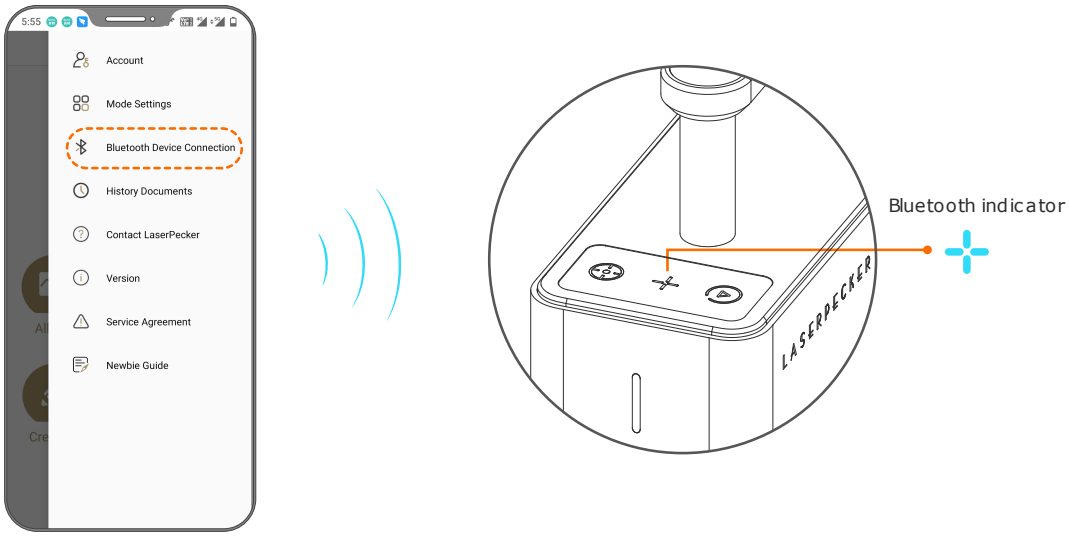


Suprafața obiectelor gravate

04/Conexiune Bluetooth

1. Deschideți aplicația după ce dispozitivul este pregătit și căutați dispozitivul Bluetooth.

2. Indicatorul unității laser clipește albastru, sugerând că este în așteptarea conexiunii Bluetooth. Devine albastru continuu când este conectat.

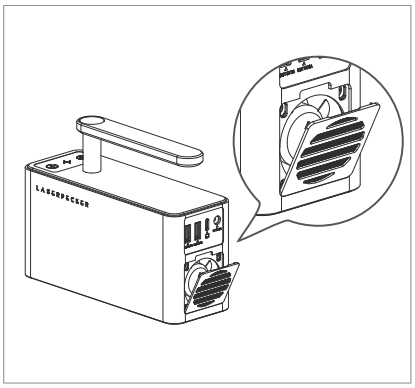


Indicator Bluetooth

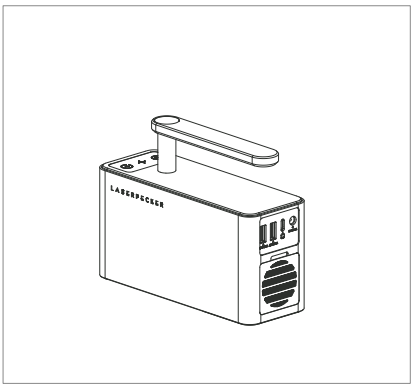
Instrucțiune suplimentară: Întreținerea mașinii

- Filtrul de praf de pe spatele mașinii poate fi scos pentru curățare

Stare normală



Scos pentru curățare



05/Specificații produs

Dimensiuni	Unitate laser: 162.5*60*122mm Suport electric: 194*153.5*236mm
Greutate	1748g
Sursă laser	450nm NICHIA
Putere de ieșire a sursei laser	5000mW
Aspect	Oxidare anodică a aliajului de aluminiu
Transmiterea documentelor	Bluetooth 5.0
Format de document acceptat	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
Mod de conectare a aplicației	Conexiune Bluetooth, conexiune USB
Sistem de operare al aplicației	Acceptă iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Alimentare	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Interval de temperatură de funcționare	0℃-65℃
Interval de umiditate de funcționare	5%～80% (Fără îngheț)
Certificare de siguranță	EC 60825-1 (specificație de siguranță laser nivel I), CE, ROHS, FCC, FDA, înregistrare CDRH IEC 60825-1 (laser nivel IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Cerere de brevet	Șapte brevete

06/Ghid de utilizare în siguranță

- Înainte de a începe instalarea LaserPecker2, vă rugăm să verificați mai întâi că echipamentul este intact și că oglinda laserului este curată.
- Specificații de instalare: Înainte de a utiliza LaserPecker2, vă rugăm să fixați aparatul conform Manualului de utilizare (utilizați accesoriile cu funcție de fixare (capac de protecție, suport electric și al treilea ax) pentru a susține obiectele) pentru a evita căderea din cauza unei așezări instabile.
- Vă rugăm să alimentați echipamentul cu sursa și tipul (adaptor cu 12V5A) indicate în manualul de utilizare.
- Înainte de a începe gravarea cu laser, asigurați-vă că luați măsuri de protecție de siguranță, cum ar fi adăugarea de capace de protecție, purtarea de ochelari de protecție pentru a preveni rănirea ochilor sau a pielii, îndepărtarea articolelor irelevante pentru a preveni daunele inutile cauzate de iradierea laser și, în special, îndepărtarea articolelor inflamabile și explozive pentru a preveni incendiile.
- După începerea gravării cu laser, nu mutați echipamentul, pentru a nu provoca oprirea funcționării echipamentului din cauza autoprotecției sau chiar a afecta efectul final al lucrării de gravare, deoarece obiectele de gravat sunt îndepărtate.
- Pentru a muta echipamentul sau obiectele gravate, vă rugăm să operați înainte de gravare sau după finalizarea gravării. Nu mutați echipamentul sau articolele în timpul funcționării laserului.
- Din cauza riscurilor laserului, nu aduceți minori, copii și persoane în apropierea echipamentului în timpul funcționării.
- Înainte de a grava obiecte cu acest produs, vă rugăm să verificați că obiectul gravat nu va elibera gaze toxice sau nocive în timpul procesului de ardere cu laser pentru a evita accidentele de intoxicare.
- Dacă se constată miros sau fum în timpul gravării, vă rugăm să folosiți ventilatorul pentru a-l îndepărta sau să îl așezați într-un loc spațios și ventilat.
- Înainte de a grava obiecte cu acest produs, examinați dacă obiectele gravate au proprietăți de reflexie totală sau difuză. Trebuie acordată o atenție deosebită protecției de siguranță a unor astfel de obiecte (Se recomandă gravarea după înnegrirea zonei gravate cu un marker pentru tablă albă).
- Nu utilizați LaserPecker2 pentru a ilumina direct corpul uman sau pielea și ochii animalelor de companie, pentru a nu provoca daune ireversibile.
- Din cauza puterii limitate a componentelor laser LaserPecker2, acesta nu poate grava direct metal, sticlă și alte materiale dure (unele materiale pot fi gravate după înnegrirea cu un marker pentru tablă albă sau prelucrarea cu strat de transfer termic și hârtie de transfer termic).

07/Măsuri de precauție

- Vă rugăm să citiți cu atenție [Ghidul de utilizare în siguranță] și să îl rețineți pentru o operare standard.
- Acest produs nu conține componente care pot fi înlocuite de utilizator. Nu încercați să demontați LaserPecker sau să rezolvați problema pe cont propriu, indiferent de situație.
- LaserPecker în funcțiune va emite laser. Fasciculul prezintă risc de arsuri ale pielii umane; Daunele sunt extrem de grave pentru părțile oculare ale corpului uman sau ale animalului (de companie). În plus, deteriorarea ecranului telefoanelor mobile și al tabletelor este, de asemenea, extrem de gravă. Utilizarea și întreținerea corespunzătoare a acestui produs sunt foarte importante pentru funcționarea în siguranță a acestui produs. Vă rugăm să respectați cu strictețe instrucțiunile din acest manual pentru specificațiile de operare și întreținere ale acestui produs.
- Asigurați-vă că purtați ochelari de protecție pe tot parcursul operării LaserPecker.

08/Declinarea responsabilității

Vă mulțumim că ați achiziționat LaserPecker 2. Ceea ce se menționează în acest articol se referă la securitatea, interesele și responsabilitățile dumneavoastră legale. Înainte de a utiliza acest produs, vă rugăm să citiți cu atenție acest articol pentru a asigura setarea corectă a produsului. Nerespectarea operării conform instrucțiunilor și avertismentelor descrise aici poate provoca rănirea dumneavoastră și a celor din jur sau poate cauza deteriorarea LaserPecker2 sau a altor articole din jur. Operarea acestui produs înseamnă că ați citit cu atenție informațiile privind declinarea responsabilității și avertismentele, ați înțeles, recunoscut și acceptat toți termenii și conținutul acestei declarații. Promiteți să fiți pe deplin responsabil pentru utilizarea produsului și posibilele consecințe. Vă angajați să utilizați acest produs numai într-un scop normal și sunteți de acord cu această clauză și cu orice reglementări, politici și orientări relevante elaborate de Hingin. LaserPecker2 nu este răspunzător pentru daunele, rănirile și orice răspundere legală care decurge din utilizarea directă sau indirectă a produsului. Utilizatorii trebuie să respecte toate orientările de siguranță menționate aici.

09/Avertisment

- Înainte de a opera echipamentul LaserPecker2, vă rugăm să citiți cu atenție conținutul de operare și să respectați cu strictețe procedurile de operare.
- Acest echipament utilizează patru tipuri de lasere (radiație laser intensă), care pot provoca următoarele accidente: 1) Aprinderea materialelor inflamabile din jur; 2) În timpul operării laserului, alte radiații, gaze nocive, gaze toxice sau gaze urât mirositoare pot fi produse din cauza diferitelor obiecte de iradiere laser; 3) Expunerea directă la emisia laser poate răni corpul uman. Prin urmare, operatorul trebuie să păstreze o distanță față de echipament și să poarte echipament de protecție (cum ar fi ochelari de protecție, îmbrăcăminte de protecție sau echipament de stingere a incendiilor etc.). Este strict interzisă acumularea de articole inflamabile și explozive în jurul mesei de lucru și a echipamentului. Mediul de lucru trebuie menținut bine ventilat.
- Pot exista riscuri în timpul procesului de lucru cu laser. Utilizatorii trebuie să analizeze cu atenție dacă materialul obiectului gravat este adecvat pentru operarea cu laser.
- Tensiunea de lucru a echipamentului este de 12V5A. Acesta trebuie alimentat folosind adaptorul cu specificații adecvate. Operarea în timpul suprasarcinii sau instabilității tensiunii este strict interzisă. În cazul în care sursa de alimentare (cum ar fi prelungitorul) folosită de ștecărul acestui produs nu funcționează eficient, sursa de alimentare nu poate fi conectată, în caz contrar va exista un risc periculos de electrocutare.
- Acest produs este echipat intern cu componente de sursă laser precise și periculoase. Este strict interzisă funcționarea echipamentului în apropierea aparatelor cu interferență electromagnetică puternică, deoarece acest lucru poate provoca interferențe electromagnetice. Când sursa laser este pornită, va exista laser emis cu viteza luminii. Utilizatorul trebuie să evite expunerea directă la fasciculul laser.
- Este strict interzisă plasarea oricărui obiect irelevant cu reflexie totală sau reflexie difuză în echipament, pentru ca laserul să nu fie reflectat către corpul uman sau materiale inflamabile.
- Înainte de a grava obiecte cu acest produs, vă rugăm să vă asigurați că emisiile rezultate din expunerea la laser a obiectelor gravate respectă legile și reglementările locale.

10/Condiții de garanție

- În măsura permisă de lege, această garanție este exclusivă și înlocuiește toate celelalte condiții de garanție expresă, implicită sau legală (inclusiv, în orice caz, pentru un scop anume, prevăzute de statut sau de orice altă circumstanță), incluzând, dar fără a se limita la, orice răspundere derivată din marfa adecvată pentru o utilizare anume. În plus, Hingin nu va fi responsabilă pentru nicio daună neașteptată, specială, indirectă sau derivată (care poate proveni din utilizare, utilizare necorespunzătoare, neutilizare sau defecte ale produsului).
- Atunci când consumatorii solicită service în garanție, au obligația de a face în prealabil o copie de rezervă a tuturor datelor importante. Datele vor dispărea în timpul procesului de întreținere, cum ar fi înlocuirea pieselor sau actualizarea versiunii software a produsului, iar Hingin nu va furniza copii de rezervă ale datelor sau datele complete și valorile setate.
- Produsul beneficiază de transport gratuit și garanție de întreținere gratuită în termen de 15 zile de la data expedierii. Taxa de curierat va fi plătită după 15 zile în perioada de garanție.
- Pentru orice produse care urmează înlocuirii sau întreținerii, Hingin va acorda o garanție mai lungă pentru perioada de garanție rămasă a produsului original sau garanția de 30 de zile care urmează înlocuirii.
- Atunci când consumatorii solicită Hingin servicii de garanție pentru produsele vândute în zone din afara Chinei continentale, din cauza legilor și reglementărilor, reglementărilor de siguranță, tarifelor, tehnologiei de întreținere și stocului de piese, piesele vândute în țări și regiuni nu pot fi trimise înapoi la Hingin pentru servicii de garanție, pentru care Hingin poate furniza doar servicii de garanție limitate. Prin urmare, consumatorii care nu se află în China continentală, indiferent dacă se află în sfera de garanție, trebuie să solicite servicii de garanție prin calea autorizată de țara de origine și vor fi taxate taxele de inspecție și de prelucrare a forței de muncă. Dacă țara destinatarului percepe tarife suplimentare, acestea vor fi suportate de consumatorul însuși; Consumatorii care solicită service în garanție direct la Hingin pot lua măsuri similare.
- Distribuitorii pot vinde produse Hingin consumatorilor din zone din afara Chinei continentale. Dacă oferă servicii cu valoare adăugată diferite de această garanție, serviciile sunt valabile numai pentru zona vândută de distribuitori și fără legătură cu acest serviciu de garanție.
- Calitatea prelucrării este strâns legată de operarea utilizatorului, materialul de prelucrare și mediul de prelucrare, neîncadrându-se în sfera de garanție.

11 /Drepturi de autor

- Drepturile de autor ale acestui manual reprezintă dreptul asupra software-ului și hardware-ului implicate în produs, care aparține Shenzhen Hingin Co., Ltd. (denumită în continuare "Hingin"). LaserPecker este marca înregistrată a Hingin.
- Informațiile din acest manual pot fi modificate fără preaviz; Informațiile din acest manual nu constituie un angajament al Companiei. Vă rugăm să aflați cele mai recente actualizări de pe https://www.laserpecker.net.
- Conținutul acestui manual nu poate fi rescris sau redirecționat sub nicio formă sau în niciun scop fără permisiunea scrisă a Companiei.

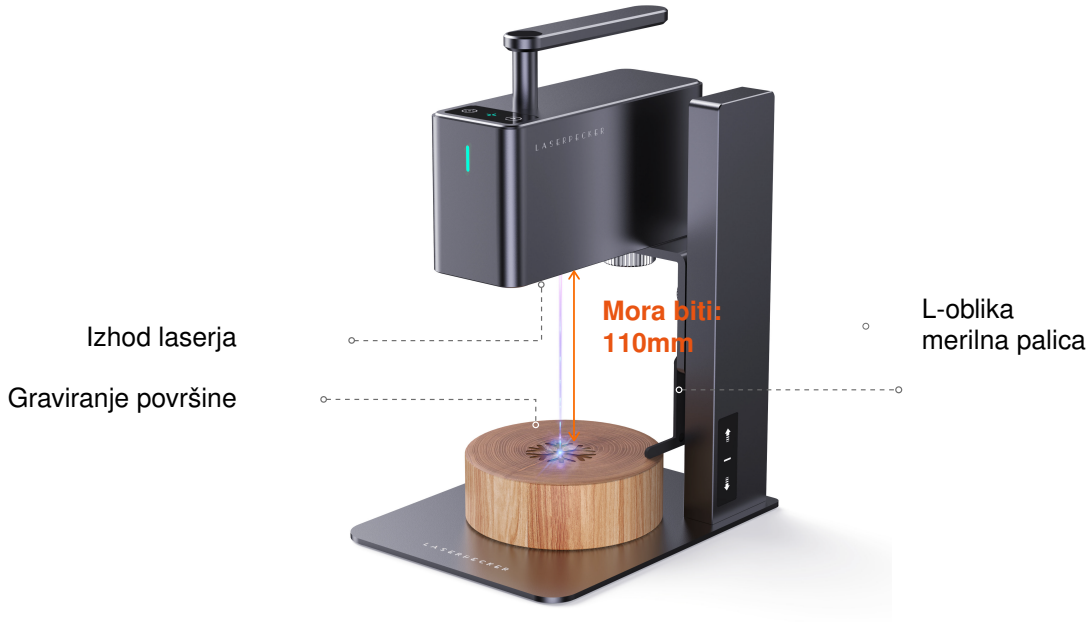
FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Navodila za uporabo Laserpecker2



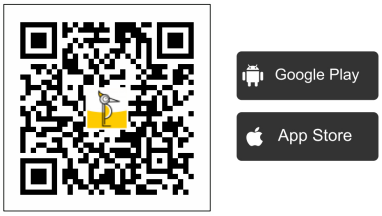
Ime izdelka:	LaserPecker
Model:	L2
Številka različice:	2021-7A

Pomembna opomba: Razdalja od izhoda laserja do površine graviranega predmeta mora biti 110mm. Potegnite L-obliko merilne palice navzdol, da izmerite višino, in zagotovite, da se spodnji rob merilne palice dotika graviranje površine.

Prenos aplikacije

1. V trgovinah z aplikacijami, kot so Huawei App Gallery, Google Play Store in Apple App Store, poiščite [LaserPecker] in jo prenesite.
2. Za prenos aplikacije LaserPecker skenirajte spodnjo kodo QR.
3. Prenesite aplikacijo z naše uradne spletne strani www.laserpecker.net.

Opomba: Po namestitvi aplikacije pozorno preberite opozorila in navodila v aplikaciji, da zagotovite pravilno uporabo izdelka.



Skenirajte kodo QR za prenos aplikacije

Poprodajne storitve

- Za ta izdelek nudimo globalno spletno tehnično podporo. Če med uporabo naletite na kakršne koli težave, nas brez oklevanja kontaktirajte in odgovorili vam bomo čim prej.
- Facebook: LaserPecker 2
- E-pošta: support@laserpecker.com
- Tel.: +86 0755-28913864



Skenirajte kodo QR za ogled videa z navodili



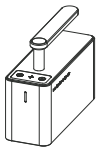
LaserPecker 2 VIP skupina

Kazalo

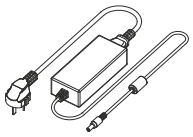
01. Seznam dodatne opreme izdelka
02. Navodila za tipke/indikatorje
03. Navodila za hitro namestitev
04. Povezava Bluetooth
05. Specifikacije izdelka
06. Vodnik za varno uporabo
07. Previdnostni ukrepi
08. Izjava o omejitvi odgovornosti
09. Opozorilo
10. Garancijski pogoji
11. Avtorske pravice

01 /Seznam dodatne opreme izdelka

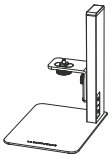
Laserska enota



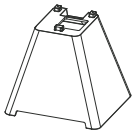
Napajalni kabel/napajalni adapter



Električno stojalo



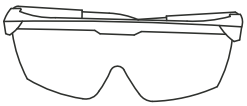
Zaščitni ščit



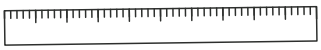
Kabel USB ×2



Zaščitna očala



Ravnilo



Ključi in vijaki



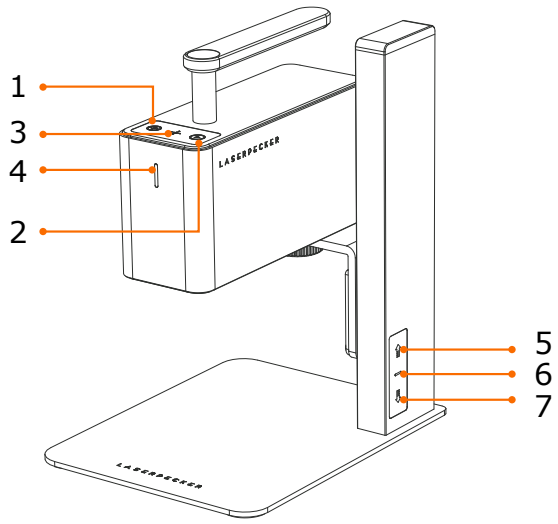
02/Navodila za tipke/indikatorje

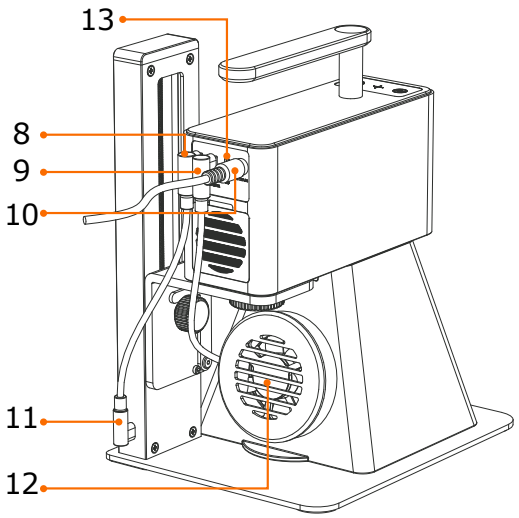
· Indikator laserske enote/električnega stojala

1. Tipka za predogled
2. Stikalo za vklop/izklop: pridržite za izklop ali preklic graviranja v teku
3. Indikator laserske enote 1
4. Indikator laserske enote 2
5. Dolg pritisk za neprekinjen dvig / kratek pritisk za dvig 1mm
6. Indikator napajanja
7. Dolg pritisk za neprekinjen spust / kratek pritisk za spust 1mm

· Napajalni priključki

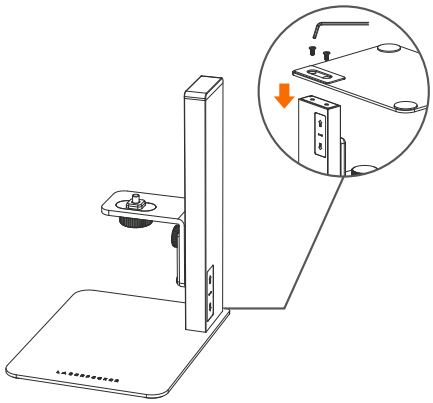
8. Napajalni priključek električnega stojala
9. Napajalni priključek laserskega ščita
10. Priključek za enosmerno napajanje laserske enote
11. Napajalni priključek električnega stojala
12. Izhod odsesovalnika dima
13. Priključek za povezavo z računalnikom



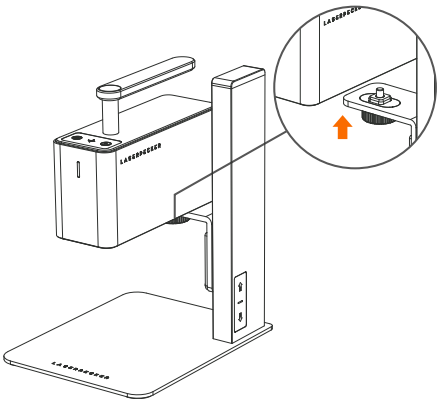


03/Navodila za hitro namestitev- električno stojalo

1 Sestavite električno stojalo



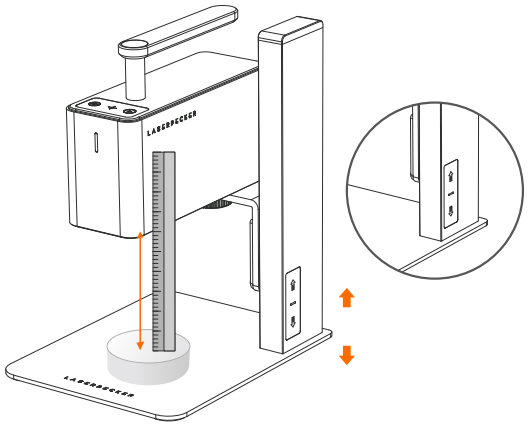
2 Pritrdite lasersko enoto na električno stojalo, priključite jo na napajanje in se pripravite na nastavitev višine.



Matice zategnite v smeri urinega kazalca

3.1 metoda merjenja razdalje 1: Merjenje z ravnilom

Postavite gravirani predmet, nastavite višino stojala in jo izmerite z ravnilom, tako da je dno naprave 110mm od graviranje površine.



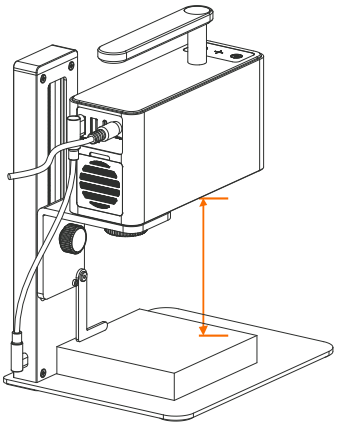
Višina mora biti 110mm

↑ Dolg pritisk za neprekinjen dvig / kratek pritisk za dvig 1mm

↓ Dolg pritisk za neprekinjen spust / kratek pritisk za spust 1mm

3.2 metoda merjenja razdalje 2: Merjenje z merilno palico

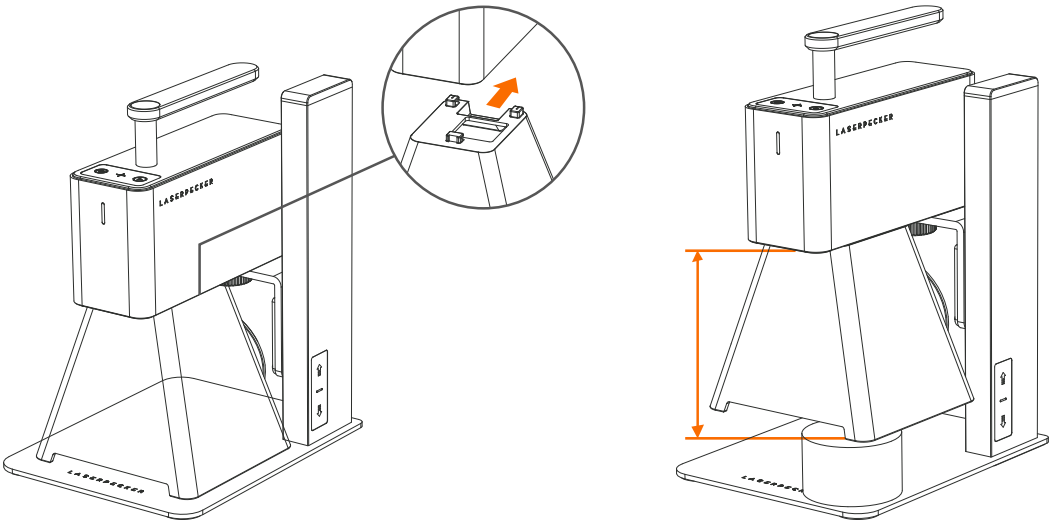
Postavite gravirani predmet, potegnite L-obliko merilne palice navzdol, nastavite višino stojala, naj se spodnji rob merilne palice dotakne graviranje površine, po končanem merjenju palico umaknite.



Površina graviranega predmeta

3 3 metoda merjenja razdalje 3:
Spodnji rob zaščitnega pokrova se dotika površine predmeta

Namestite ščit na dno laserske enote, postavite gravirani predmet na podstavek, nastavite višino stojala, naj se spodnji rob ščita dotika graviranje površine, tako da je laserska razdalja 110mm.

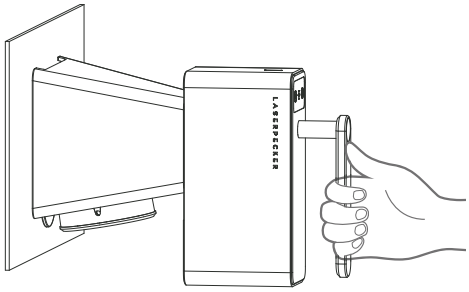


Naj se spodnji rob laserskega ščita dotika graviranje površine, da dokončate merjenje razdalje.

03/Navodila za hitro namestitev

• Nagnjeno graviranje

Sprostite gumb, nastavite lasersko enoto na primeren kot in privijte gumb, da pritrdite lasersko enoto za nagnjeno graviranje.

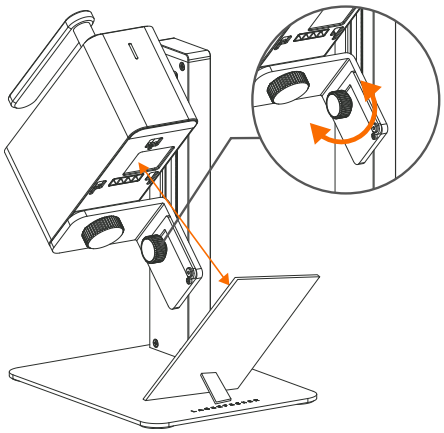


Višina mora biti 110mm

Površina graviranih predmetov

• Ročno graviranje

Namestite laserski ščit na dno naprave in jo priključite na napajanje brez nameščanja. Držite ročaj usmerjen v površino graviranega predmeta.

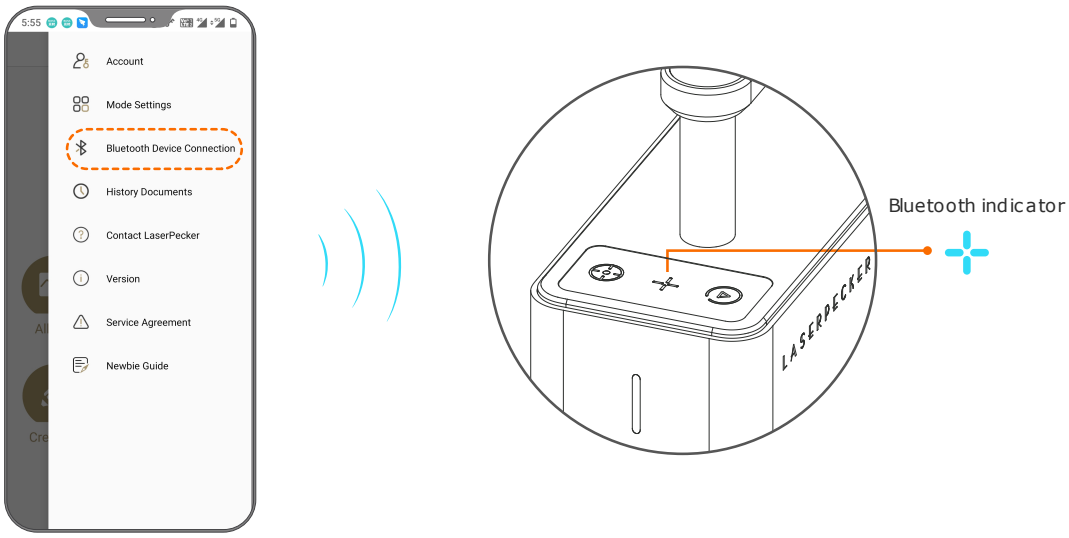


Površina graviranih predmetov

04/Povezava Bluetooth

1. Ko je naprava pripravljena, odprite aplikacijo in poiščite napravo Bluetooth.

2. Indikator laserske enote utripa modro, kar pomeni, da je pripravljen na povezavo Bluetooth. Ko je povezan, sveti neprekinjeno modro.

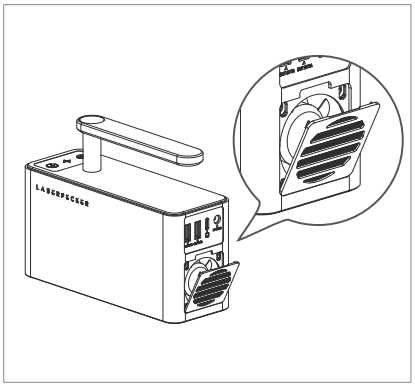


Indikator Bluetooth

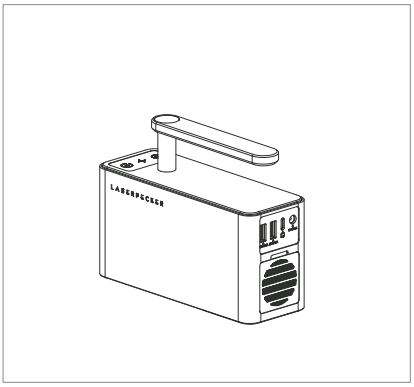
Dodatna navodila: Vzdrževanje naprave

- Filter za prah na zadnji strani naprave je mogoče odstraniti za čiščenje

Normalno stanje



Odstranjeno za čiščenje



05/Specifikacije izdelka

Velikost	Laserska enota: 162.5*60*122mm Električno stojalo: 194*153.5*236mm
Teža	1748g
Laserski vir	450nm NICHIA
Izhodna moč laserskega vira	5000mW
Videz	Anodna oksidacija aluminijeve zlitine
Prenos dokumentov	Bluetooth 5.0
Podprta oblika dokumentov	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
Način povezave aplikacije	Povezava Bluetooth, povezava USB
Operacijski sistem aplikacije	Podpira iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Vhodno napajanje	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Razpon delovne temperature	0℃-65℃
Razpon delovne vlažnosti	5%∼80% (Brez zmrzali)
Varnostni certifikat	EC 60825-1 (Laserski varnostni razred I), CE, ROHS, FCC, FDA, registracija CDRH IEC 60825-1 (Laserski razred IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Patentna prijava	Sedem patentov

06/Vodnik za varno uporabo

- Pred začetkom namestitve naprave LaserPecker2 najprej preverite, ali je oprema nepoškodovana in lasersko ogledalo čisto.
- Specifikacije namestitve: Pred uporabo naprave LaserPecker2 pritrdite glavno enoto skladno z navodili za uporabo (za podporo predmetov uporabite dodatno opremo s pritrdilno funkcijo (zaščitni pokrov, električna podpora in tretja os)), da preprečite padec zaradi nestabilne postavitve.
- Napravo napajajte z močjo in tipom (adapter z 12V5A), kot je navedeno v navodilih za uporabo.
- Pred začetkom laserskega graviranja obvezno poskrbite za varnostne zaščitne ukrepe, kot so namestitev zaščitnih pokrovov, nošenje zaščitnih očal za preprečevanje poškodb oči ali kože, odstranitev nepomembnih predmetov za preprečevanje nepotrebne škode zaradi laserskega obsevanja in zlasti odstranitev vnetljivih in eksplozivnih predmetov za preprečevanje požara.
- Po začetku laserskega graviranja naprave ne premikajte, da se naprava zaradi samozaščite ne ustavi ali da celo vpliva na končni učinek graviranja, ker so gravirani predmeti odstranjeni.
- Napravo ali gravirane predmete premikajte pred graviranjem ali po končanem graviranju. Med laserskim delovanjem naprave ali predmetov ne premikajte.
- Zaradi nevarnosti laserja med delovanjem naprave v njeno bližino ne približujte mladoletnikov, otrok in oseb.
- Pred graviranjem predmetov s tem izdelkom preverite, ali bo gravirani predmet med procesom laserskega žganja sproščal strupene ali škodljive pline, da preprečite nesreče zaradi zastrupitve.
- Če med graviranjem zaznate vonj ali dim, uporabite ventilator za odpihovanje ali napravo postavite na prostoren in dobro prezračevan prostor.
- Pred graviranjem predmetov s tem izdelkom preverite, ali imajo gravirani predmeti lastnosti popolnega ali razpršenega odboja. Posebno pozornost je treba nameniti varnostni zaščiti takih predmetov (priporočljivo je graviranje po počrnitvi graviranega območja z markerjem za belo tablo).
- Naprave LaserPecker2 ne uporabljajte za neposredno osvetljevanje človeškega telesa ali kože in oči hišnih ljubljenčkov, da ne povzročite nepopravljive škode.
- Zaradi omejene moči laserskih komponent naprave LaserPecker2 ta ne more neposredno gravirati kovine, stekla in drugih trdih materialov (nekatere materiale je mogoče gravirati po počrnitvi z markerjem za belo tablo ali obdelavi s sublimacijskim slojem in sublimacijskim papirjem).

07/Previdnostni ukrepi

- Pozorno preberite [Vodnik za varno uporabo] in ga upoštevajte za standardno delovanje.
- Ta izdelek ne vsebuje nobenih komponent, ki bi jih lahko zamenjal uporabnik. Ne poskušajte sami odstraniti naprave LaserPecker ali odpraviti težave, ne glede na okoliščine.
- Delujoč LaserPecker bo oddajal laser. Žarek predstavlja tveganje za opekline človeške kože; poškodbe so izjemno resne za predele oči človeškega telesa ali živali (hišnih ljubljenčkov). Poleg tega so tudi poškodbe zaslonov mobilnih telefonov in tablic izjemno resne. Pravilna uporaba in vzdrževanje tega izdelka sta zelo pomembna za varno delovanje tega izdelka. Pri delovanju in vzdrževanju tega izdelka strogo upoštevajte navodila v tem priročniku.
- Med celotnim delovanjem naprave LaserPecker obvezno nosite zaščitna očala.

08/Izjava o omejitvi odgovornosti

Zahvaljujemo se vam za nakup naprave LaserPecker 2. To, kar je omenjeno v tem besedilu, se nanaša na vašo varnost ter pravne interese in odgovornosti. Pred uporabo tega izdelka pozorno preberite to besedilo, da zagotovite pravilno nastavitev izdelka. Neupoštevanje navodil in opozoril, opisanih v tem besedilu, lahko povzroči poškodbe vam in ljudem v vaši okolici ali škodo na napravi LaserPecker2 ali drugih okoliških predmetih. Uporaba tega izdelka pomeni, da ste pozorno prebrali izjavo o omejitvi odgovornosti in opozorilne informacije, razumeli, prepoznali in sprejeli vse pogoje in vsebine te izjave. Zavezujete se, da boste v celoti odgovorni za uporabo izdelka in morebitne posledice. Zavezujete se, da boste ta izdelek uporabljali samo za običajen namen, in se strinjate s to določbo ter vsemi ustreznimi predpisi, politikami in smernicami, ki jih je razvil Hingin. LaserPecker2 ni odgovoren za škodo, poškodbe in kakršno koli pravno odgovornost, ki izhaja iz neposredne ali posredne uporabe izdelka. Uporabniki morajo upoštevati vse varnostne smernice, navedene v tem besedilu.

09/Opozorilo

- Pred uporabo opreme LaserPecker2 pozorno preberite vsebino delovanja in strogo upoštevajte postopke delovanja.
- Ta oprema uporablja štiri vrste laserjev (močno lasersko sevanje), kar lahko povzroči naslednje nesreče: 1) vžig okoliških vnetljivih materialov; 2) med laserskim delovanjem se lahko zaradi različnih predmetov laserskega sevanja proizvajajo druga sevanja, škodljivi plini, strupeni plini ali smrdljivi plini; 3) neposredna izpostavljenost laserski emisiji lahko poškoduje človeško telo. Zato mora upravljavec ohranjati razdaljo od opreme in nositi zaščitno opremo (kot so zaščitna očala, zaščitna oblačila ali protipožarna oprema itd.). Strogo je prepovedano nalaganje vnetljivih in eksplozivnih predmetov okoli delovne mize in opreme. Delovno okolje mora biti dobro prezračevano.
- Med laserskim delovanjem lahko obstajajo tveganja. Uporabniki naj pozorno premislijo, ali je material graviranega predmeta primeren za lasersko delovanje.
- Delovna napetost opreme je 12V5A. Napajati jo je treba z adapterjem ustrezne specifikacije. Delovanje pri preobremenitvi ali nestabilni napetosti je strogo prepovedano. Če napajanje (kot je razdelilnik), ki ga uporablja napajalni vtič tega izdelka, ne deluje učinkovito, napajanja ni mogoče priključiti, sicer obstaja nevarno tveganje električnega udara.
- Ta izdelek je notranje opremljen s precizno in nevarno lasersko virsko komponento. Strogo je prepovedano, da oprema deluje v bližini naprav z močnimi elektromagnetnimi motnjami, ker to lahko povzroči elektromagnetne motnje. Ko je laserski vir vklopljen, se laser oddaja s svetlobno hitrostjo. Uporabnik se mora izogibati neposredni izpostavljenosti laserskemu žarku.
- Strogo je prepovedano v opremo postavljati kakršen koli nepomemben predmet s popolnim odbojem ali razpršenim odbojem, da se laser ne bi odbil na človeško telo ali vnetljive snovi.
- Pred graviranjem predmetov s tem izdelkom zagotovite, da emisije, ki nastanejo zaradi izpostavljenosti graviranih predmetov laserju, ustrezajo lokalnim zakonom in predpisom.

10/Garancijski pogoji

- V obsegu, ki ga dovoljuje zakon, je ta garancija izključna in nadomešča vse druge izrecne ali implicirane ali zakonske garancijske pogoje (vključno v vsakem primeru za določen namen, ki ga določa zakon ali katera koli druga okoliščina), vključno z, vendar ne omejeno na, kakršno koli odgovornost, izpeljano iz blaga, primernega za določeno uporabo. Poleg tega Hingin ne bo odgovoren za kakršno koli nepričakovano, posebno, posredno ali izpeljano škodo (ki lahko izvira iz uporabe, zlorabe, neuporabe ali napak izdelka).
- Ko potrošniki zaprosijo za garancijsko storitev, so dolžni vnaprej varnostno kopirati vse pomembne podatke. Podatki bodo med vzdrževalnim procesom izginili, na primer pri zamenjavi delov ali posodobitvi različice programske opreme izdelka, in Hingin ne bo zagotovil varnostne kopije podatkov ali popolnih podatkov in nastavljenih vrednosti.
- Izdelek je upravičen do brezplačne dostave in brezplačnega vzdrževanja v garanciji v 15 dneh od datuma odpreme. Po 15 dneh v garancijskem obdobju bo treba plačati stroške dostave.
- Za vsak izdelek po zamenjavi ali vzdrževanju bo Hingin podelil daljšo garancijo preostalega garancijskega obdobja prvotnega izdelka ali 30-dnevno garancijo po zamenjavi.
- Ko potrošniki pri Hinginu zaprosijo za garancijske storitve za izdelke, prodane na območjih zunaj celinske Kitajske, zaradi zakonov in predpisov, varnostnih predpisov, carin, vzdrževalne tehnologije in zaloge delov delov, prodanih v državah in regijah, ni mogoče poslati nazaj Hinginu za garancijske storitve, za kar lahko Hingin zagotovi le omejene garancijske storitve. Zato morajo potrošniki, ki niso v celinski Kitajski, ne glede na to, ali so znotraj garancijskega obsega, poiskati garancijske storitve po poti, ki jo pooblasti prvotna država, in bodo zaračunani stroški pregleda in obdelave dela. Če država prejemnika obračuna dodatno carino, jo nosi potrošnik sam; potrošniki, ki za garancijsko storitev zaprosijo neposredno pri Hinginu, lahko sprejmejo podobne ukrepe.
- Distributerji lahko izdelke Hingin prodajajo potrošnikom na območjih zunaj celinske Kitajske. Če zagotavljajo storitve z dodano vrednostjo, ki se razlikujejo od te garancije, so storitve veljavne le za območje, ki ga prodajajo distributerji, in niso povezane s to garancijsko storitvijo.
- Kakovost obdelave je tesno povezana z uporabnikovim delovanjem, materialom za obdelavo in okoljem obdelave ter ni znotraj garancijskega obsega.

11 /Avtorske pravice

- Avtorske pravice tega priročnika so pravica programske in strojne opreme, vključene v izdelek, ki pripada družbi Shenzhen Hingin Co., Ltd. (v nadaljevanju "Hingin"). LaserPecker je registrirana blagovna znamka družbe Hingin.
- Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila; informacije v tem priročniku ne predstavljajo zaveze družbe. O najnovejši posodobitvi se pozanimajte na https://www.laserpecker.net.
- Vsebine tega priročnika ni dovoljeno prepisovati ali posredovati v kakršni koli obliki ali za kakršen koli namen brez pisnega dovoljenja družbe.

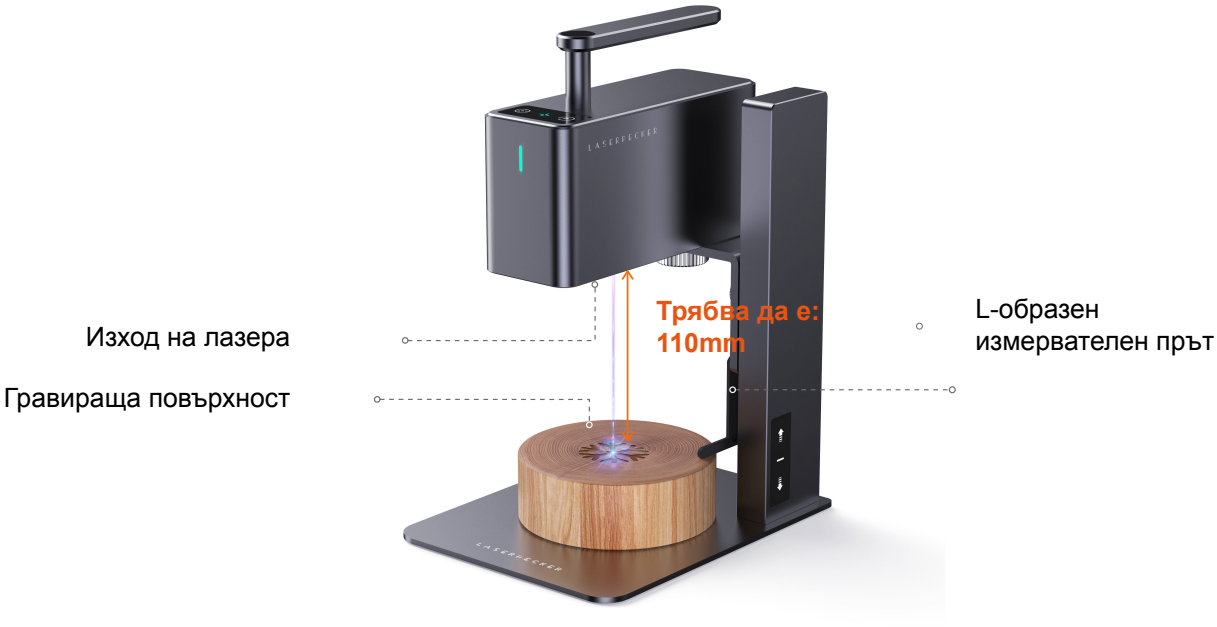
FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user's authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Ръководство за експлоатация на Laserpecker2



Наименование на продукта:	LaserPecker
Модел:	L2
Номер на версията:	2021-7A

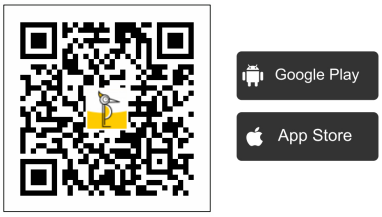
Важни бележки

Разстоянието от изхода на лазера до повърхността на гравирания обект трябва да бъде 110mm. Издърпайте надолу L-образния измервателен прът, за да измерите височината, като се уверите, че долният ръб на пръта докосва гравираната повърхност.

Изтегляне на приложението

1. Потърсете [LaserPecker] в магазини за приложения като Huawei App Gallery, Google Play Store и Apple App Store, за да го изтеглите.
2. Сканирайте долния QR код, за да изтеглите приложението LaserPecker.
3. Изтеглете приложението от нашия официален уебсайт www.laserpecker.net.

Забележка: След инсталиране на приложението, моля, прочетете внимателно предупрежденията и инструкциите в приложението, за да се уверите, че продуктът се използва правилно.



Сканирайте QR кода, за да изтеглите приложението

Следпродажбено обслужване

- Предлагаме глобална онлайн техническа поддръжка за този продукт. Ако срещнете проблеми по време на употреба, моля, не се колебайте да се свържете с нас и ние ще ви отговорим възможно най-бързо.
- Facebook: LaserPecker 2
- Имейл: support@laserpecker.com
- Тел.: +86 0755-28913864



Сканирайте QR кода, за да гледате видео с инструкции



LaserPecker 2 VIP група

Съдържание

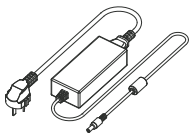
01. Списък на аксесоарите на продукта
02. Инструкции за бутоните/индикаторите
03. Инструкции за бърз монтаж
04. Bluetooth връзка
05. Спецификация на продукта
06. Ръководство за безопасна употреба
07. Предпазни мерки
08. Отказ от отговорност
09. Предупреждение
10. Гаранционни условия
11. Авторски права

01/Списък на аксесоарите на продукта

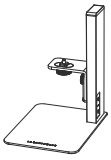
Лазерен модул



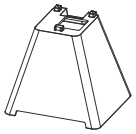
Захранващ кабел/захранващ адаптер



Електрическа стойка



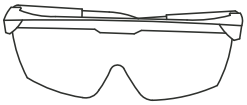
Защитен екран



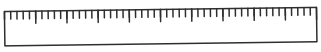
USB кабел ×2



Защитни очила



Линия



Гаечни ключове и винтове



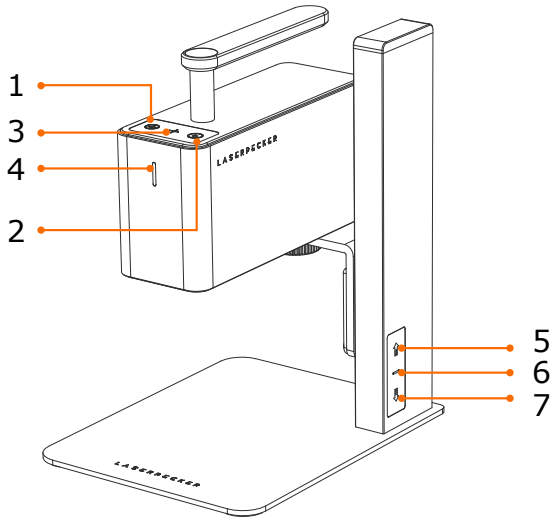
02/Инструкции за бутоните/индикаторите

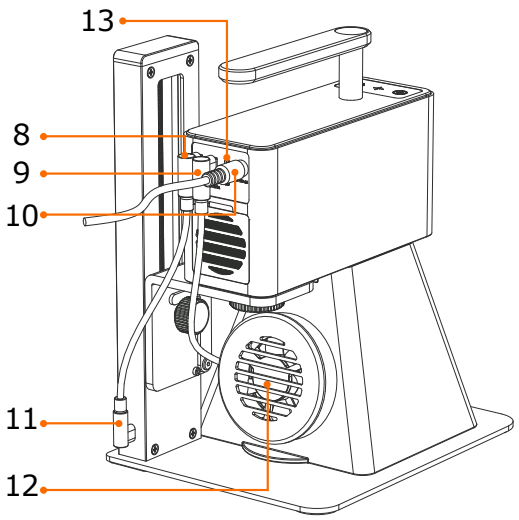
· Индикатор на лазерния модул/електрическата стойка

1. Бутон за преглед
2. Превключвател за захранване: задръжте за изключване или отмяна на текущото гравиране
3. Индикатор 1 на лазерния модул
4. Индикатор 2 на лазерния модул
5. Дълго натискане за непрекъснато повдигане / кратко натискане за повдигане с 1mm
6. Индикатор за захранване
7. Дълго натискане за непрекъснато спускане / кратко натискане за спускане с 1mm

· Захранващи портове

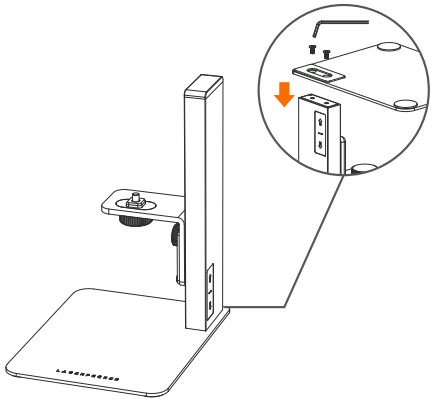
8. Захранващ порт на електрическата стойка
9. Захранващ порт на лазерния екран
10. DC захранващ порт на лазерния модул
11. Захранващ порт на електрическата стойка
12. Изход на димоотвеждащото устройство
13. Порт за свързване с компютър



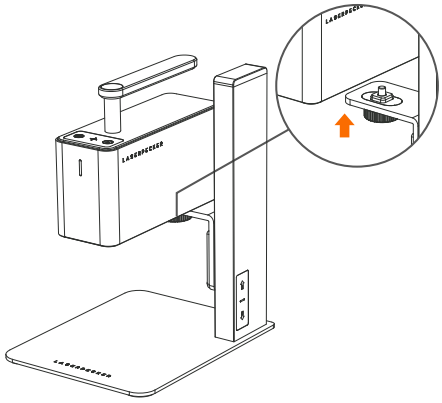


03/Инструкции за бърз монтаж- електрическа стойка

1 Сглобете електрическата стойка



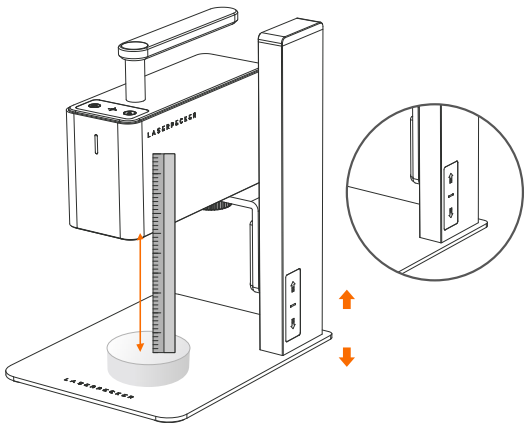
2 Заключете лазерния модул към електрическата стойка, свържете към захранването и се пригответе да регулирате височината.



Затегнете гайките по посока на часовниковата стрелка

3 1 метод за измерване 1: Измерване с линия

Поставете гравирания обект, регулирайте височината на стойката и го измерете с линия, така че долната част на машината да е на 110mm от гравираната повърхност.



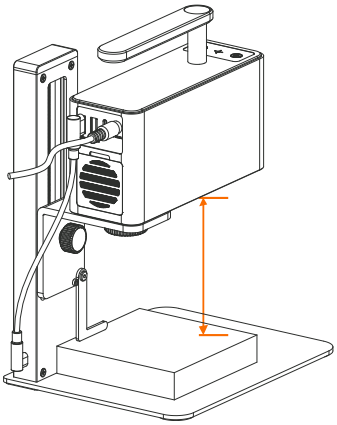
Височината трябва да е 110mm

↑ Дълго натискане за непрекъснато повдигане / кратко натискане за повдигане с 1mm

↓ Дълго натискане за непрекъснато спускане / кратко натискане за спускане с 1mm

3 2 метод за измерване 2: Измерване с измервателен прът

Поставете гравирания обект, издърпайте надолу L-образния измервателен прът, регулирайте височината на стойката, оставете долния ръб на пръта да докосне гравираната повърхност и приберете пръта след завършване на измерването.

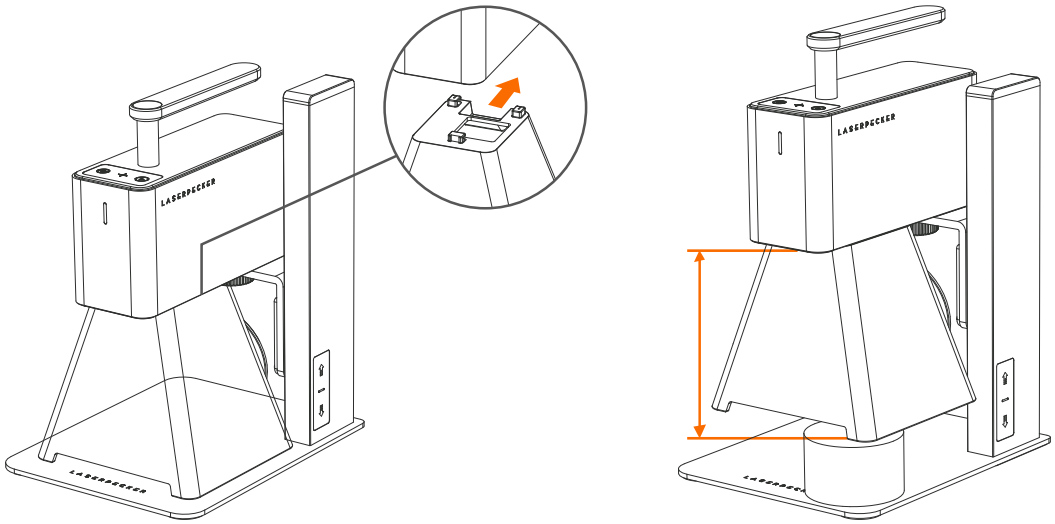


Повърхност на гравирания обект

3 3 метод за измерване 3:

Долният ръб на защитния капак докосва повърхността на обекта

Монтирайте екрана в долната част на лазерния модул, поставете гравирания обект върху основата, регулирайте височината на стойката, оставете долния ръб на екрана да докосне гравираната повърхност, така че лазерното разстояние да е 110mm.

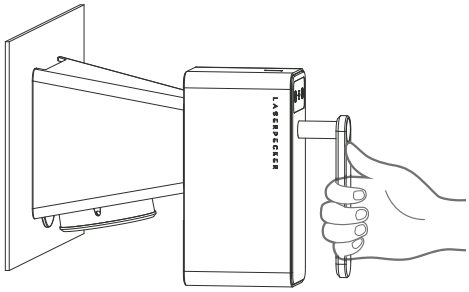


Оставете долния ръб на лазерния екран да докосне гравираната повърхност, за да завършите измерването.

03/Инструкции за бърз монтаж

• Гравиране под наклон

Разхлабете копчето, регулирайте лазерния модул до подходящ ъгъл, затегнете копчето, за да фиксирате лазерния модул за гравиране под наклон.

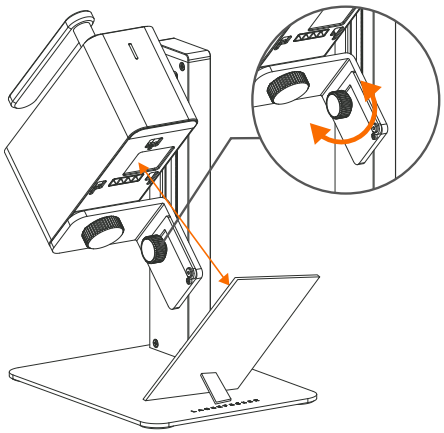


Височината трябва да е 110mm

Повърхност на гравираните обекти

• Ръчно гравиране

Монтирайте лазерния екран в долната част на машината и свържете към захранването, без да го инсталирате. Дръжте дръжката, насочена към повърхността на гравирания обект.

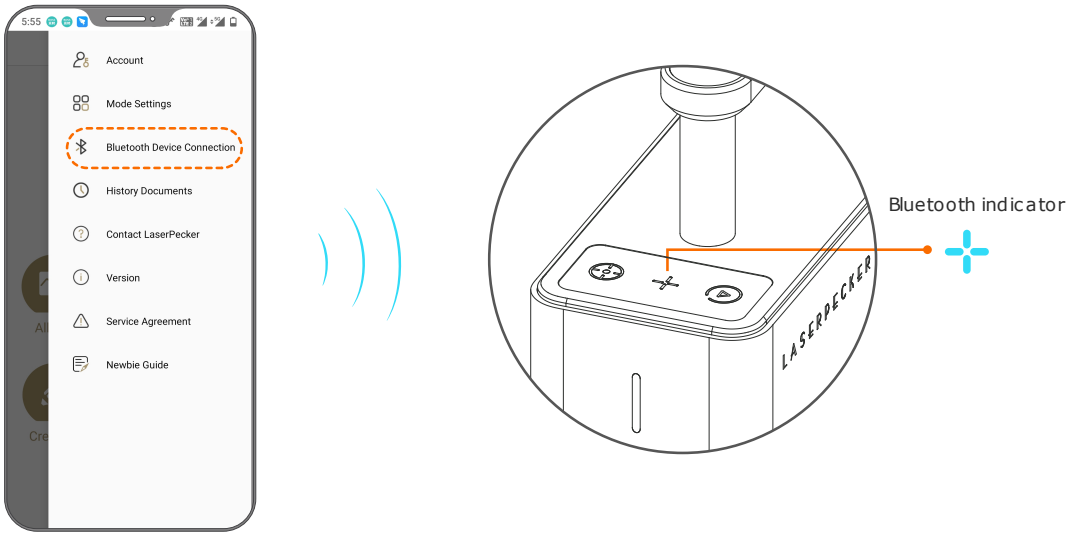


Повърхност на гравираните обекти

04/Bluetooth връзка

1. Отворете приложението, след като устройството е готово, и потърсете Bluetooth устройство.

2. Индикаторът на лазерния модул мига в синьо, което показва, че е в готовност за Bluetooth връзка. Той свети постоянно в синьо, когато е свързан.

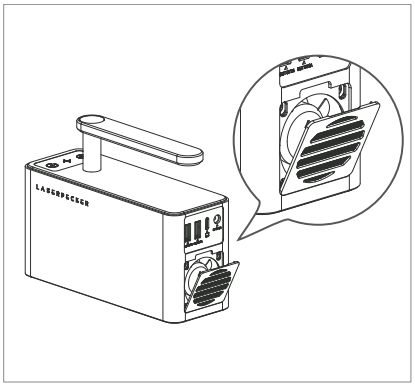


Bluetooth индикатор

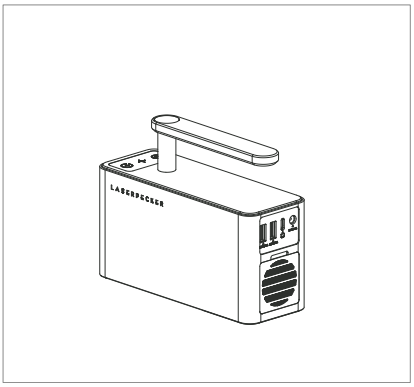
Допълнителна инструкция: Поддръжка на машината

● Прахоуловителят на гърба на машината може да бъде свален за почистване

Нормално състояние



Свален за почистване



05/Спецификация на продукта

Размер	Лазерен модул: 162.5*60*122mm Електрическа стойка: 194*153.5*236mm
Тегло	1748g
Лазерен източник	450nm NICHIA
Изходна мощност на лазерния източник	5000mW
Външен вид	Анодно окисляване на алуминиева сплав
Пренос на документи	Bluetooth 5.0
Поддържан формат на документи	BMP/ JPG/ PNG/ SVG/ G-code
Режим на свързване на приложението	Bluetooth връзка, USB връзка
Операционна система на приложението	Поддържа iOS 9.0+, Android 6.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Захранване	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
Работен температурен диапазон	0°C-65°C
Работен диапазон на влажност	5%～80% (Без скреж)
Сертификати за безопасност	EC 60825-1 (Спецификация за безопасност лазер ниво I), CE, ROHS, FCC, FDA, CDRH регистрация IEC 60825-1 (Лазер ниво IV), NCC, KC, UKCA, TECLEC
Заявка за патент	Седем патента

06/Ръководство за безопасна употреба

- Преди да започнете монтажа на LaserPecker2, моля, първо проверете дали оборудването е изправно и дали лазерното огледало е чисто.
- Спецификации за монтаж: Преди да работите с LaserPecker2, моля, фиксирайте основното устройство съгласно ръководството за експлоатация (използвайте аксесоарите с фиксираща функция (защитен капак, електрическа опора и трета ос) за поддържане на обектите), за да избегнете падане поради нестабилно поставяне.
- Моля, захранвайте оборудването с мощността и типа (адаптер 12V5A), както е посочено в ръководството за експлоатация.
- Преди да започнете лазерното гравиране, моля, уверете се, че сте взели мерки за безопасност, като добавяне на защитни капаци, носене на защитни очила за предотвратяване на наранявания на очите или кожата, отстраняване на ненужни предмети за предотвратяване на излишни щети, причинени от лазерно облъчване, и особено отстраняване на запалими и взривоопасни предмети за предотвратяване на пожар.
- След като започнете лазерното гравиране, не преместваите оборудването, за да не предизвикате спиране на оборудването поради самозащита или дори да повлияете на крайния резултат от гравирането, тъй като гравираните обекти са преместени.
- За да преместите оборудването или гравираните обекти, моля, направете го преди гравирането или след завършване на гравирането. Не преместваите оборудването или предметите по време на работата на лазера.
- Поради рисковете от лазера, не допускайте непълнолетни, деца и хора в близост до работещото оборудване.
- Преди да гравирате обекти с този продукт, моля, проверете дали гравираният обект няма да отделя токсичен или вреден газ по време на процеса на лазерно изгаряне, за да избегнете инциденти с отравяне.
- Ако по време на гравирането се установи миризма или дим, моля, използвайте вентилатор, за да го издухате, или поставете обекта на просторно и проветриво място.
- Преди да гравирате обекти с този продукт, проверете дали гравираните обекти имат свойства на пълно отражение или дифузия. Специално внимание трябва да се обърне на безопасността при такива обекти (Препоръчва се гравиране след почерняне на гравираната зона с маркер за бяла дъска).
- Не използвайте LaserPecker2 за директно осветяване на човешко тяло или кожа и очи на домашни любимци, за да не причините необратими щети.
- Поради ограничената мощност на лазерните компоненти на LaserPecker2, той не може да гравира метал, стъкло и други твърди материали директно (някои материали могат да бъдат гравирани след почерняне с маркер за бяла дъска или обработка чрез термотрансферен слой и термотрансферна хартия).

07/Предпазни мерки

- Моля, прочетете внимателно [Ръководството за безопасна употреба] и го имайте предвид при стандартна работа.
- Този продукт не съдържа компоненти, които могат да се сменят от потребителя. Не се опитвайте да разглобявате LaserPecker или да отстранявате проблема сами, независимо от ситуацията.
- Работещият LaserPecker излъчва лазер. Лъчът представлява риск от изгаряния на човешката кожа; Щетите са изключително сериозни за очите на човешкото тяло или животно (домашен любимец). Освен това, увреждането на екрана на мобилни телефони и таблети също е изключително сериозно. Правилната употреба и поддръжка на този продукт са много важни за безопасната работа на този продукт. Моля, спазвайте стриктно инструкциите в това ръководство относно спецификациите за работа и поддръжка на този продукт.
- Не забравяйте да носите защитни очила през цялото време на работа с LaserPecker.

08/Отказ от отговорност

Благодарим ви, че закупихте LaserPecker 2. Това, което се споменава в този текст, се отнася до вашата сигурност и законни интереси и отговорности. Преди да използвате този продукт, моля, прочетете внимателно този текст, за да осигурите правилната настройка на продукта. Неспазването на инструкциите и предупрежденията, описани тук, може да причини нараняване на вас и хората около вас или да причини повреда на LaserPecker2 или други околни предмети. Работата с този продукт означава, че сте прочели внимателно отказа от отговорност и предупредителната информация, разбрали сте, признали сте и сте приели всички условия и съдържание на това изявление. Вие се задължавате да поемете пълна отговорност за употребата на продукта и възможните последствия. Вие се ангажирате да използвате този продукт само за нормална цел и приемате тази клауза и всички свързани разпоредби, политики и насоки, разработени от Hingin. LaserPecker2 не носи отговорност за повреди, наранявания и каквато и да е правна отговорност, произтичаща от пряка или непряка употреба на продукта. Потребителите трябва да спазват всички насоки за безопасност, посочени тук.

09/Предупреждение

- Преди да работите с оборудването LaserPecker2, моля, прочетете внимателно съдържанието на работата и стриктно спазвайте работните процедури.
- Това оборудване използва четири типа лазери (интензивно лазерно излъчване), което може да причини следните инциденти: 1) Запалване на околните запалими материали; 2) По време на лазерната работа могат да се произвеждат други лъчения, вредни газове, токсични газове или миризливи газове поради различните обекти на лазерно облъчване; 3) Прякото излагане на лазерно излъчване може да навреди на човешкото тяло. Затова операторът трябва да спазва дистанция от оборудването и да носи защитно оборудване (като защитни очила, защитно облекло или противопожарно оборудване, и др.). Строго е забранено натрупването на запалими и взривоопасни предмети около работната маса и оборудването. Работната среда трябва да се поддържа добре проветрена.
- По време на процеса на лазерна работа може да има рискове. Потребителите трябва внимателно да преценят дали материалът на гравирания обект е подходящ за лазерна работа.
- Работното напрежение на оборудването е 12V5A. То трябва да се захранва с адаптер с подходяща спецификация. Работата при претоварване или нестабилно напрежение е строго забранена. При условие, че захранването (като разклонител), използвано от захранващия щепсел на този продукт, не работи ефективно, захранването не може да бъде свързано, в противен случай ще има опасен риск от токов удар.
- Този продукт е вътрешно оборудван с прецизни и опасни компоненти на лазерния източник. Строго е забранено оборудването да работи в близост до уреди със силни електромагнитни смущения, тъй като това може да причини електромагнитни смущения. Когато лазерният източник е включен, ще има лазер, излъчван със скоростта на светлината. Потребителят трябва да избягва пряко излагане на лазерния лъч.
- Строго е забранено поставянето на какъвто и да е ненужен обект с пълно отражение или дифузно отражение в оборудването, за да не може лазерът да бъде отразен към човешкото тяло или запалими вещества.
- Преди да гравирате обекти с този продукт, моля, уверете се, че емисиите, получени от лазерното облъчване на гравираните обекти, отговарят на местните закони и разпоредби.

10/Гаранционни условия

- Доколкото е позволено от закона, тази гаранция е изключителна и заменя всички други изрични или подразбиращи се или законови гаранционни условия (включително във всеки случай за конкретна цел, предвидени от закона или всякакви други обстоятелства), включително, но не само, всякаква отговорност, произтичаща от пригодността на стоката за конкретна употреба. Освен това, Hingin няма да носи отговорност за каквито и да е неочаквани, специални, непреки или производни щети (които могат да произтекат от употреба, злоупотреба, неупотреба или дефекти на продукта).
- Когато потребителите кандидатстват за гаранционно обслужване, те имат задължението да направят резервно копие на всички важни данни предварително. Данните ще изчезнат по време на процеса на поддръжка, като например смяна на части или актуализиране на версията на софтуера на продукта, и Hingin няма да предоставя резервно копие на данните или пълните данни и зададените стойности.
- Продуктът има право на безплатна доставка и безплатна гаранционна поддръжка в рамките на 15 дни от датата на изпращане. Такса за експресна доставка ще се заплаща след 15 дни в рамките на гаранционния период.
- За всички продукти, които са били заменени или поддържани, Hingin ще предостави по-дълга гаранция за оставащия гаранционен период на оригиналния продукт или 30-дневна гаранция след замяната.
- Когато потребители кандидатстват пред Hingin за гаранционно обслужване на продукти, продадени в региони извън континентален Китай, поради законите и разпоредбите, разпоредбите за безопасност, митата, технологията за поддръжка и наличността на части, частите, продадени в страни и региони, не могат да бъдат изпратени обратно на Hingin за гаранционно обслужване, за което Hingin може да предостави само ограничено гаранционно обслужване. Затова потребителите, които не са в континентален Китай, независимо дали са в обхвата на гаранцията, трябва да потърсят гаранционно обслужване чрез пътя, оторизиран от страната на произход, и ще заплащат таксите за проверка и обработка на труда. Ако страната на получателя налага допълнително мито, то ще се поеме от самия потребител; Потребителите, които кандидатстват за гаранционно обслужване директно пред Hingin, могат да предприемат подобни мерки.
- Дистрибуторите могат да продават продукти на Hingin на потребители в региони извън континентален Китай. Ако те предоставят услуги с добавена стойност, различни от тази гаранция, услугите са валидни само за региона, продаден от дистрибуторите, и са несвързани с тази гаранционна услуга.
- Качеството на обработката е силно свързано с работата на потребителя, обработвания материал и средата на обработка и не попада в обхвата на гаранцията.

11 /Авторски права

- Авторското право на това ръководство е правото върху софтуера и хардуера, свързани с продукта, което принадлежи на Shenzhen Hingin Co., Ltd. (наричано по-нататък ”Hingin”). LaserPecker е регистрирана търговска марка на Hingin.
- Информацията в това ръководство може да бъде променена без предизвестие; Информацията в това ръководство не представлява ангажимент на Компанията. Моля, научете най-новата актуализация от https://www.laserpecker.net.
- Съдържанието на това ръководство не може да бъде пренаписвано или препращано под каквато и да е форма или за каквато и да е цел без писменото разрешение на Компанията.

FCC Requirement

Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance couldvoid the user’s authority to operate the equipment. This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(I) this device may not cause harmful interference;

(2) this device must accept any interference received, including interference that may causeundesired operation. Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: – Reorient or relocate the receiving antenna. – Increase the separation between the equipment and receiver. – Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. – Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.