



LaserPecker

# LaserPecker 3 Manuel d'Utilisation



Nom du produit: LaserPecker

Modèle: L3-S

Numéro de version: 2022-11A

## Remarques

Réglez la hauteur du support électrique jusqu'à ce que la distance entre la ouverture du laser et la surface du matériau soit de 130 mm (la distance focale varie légèrement d'un appareil à l'autre, veuillez donc vous reporter à la méthode de mise au point avec la lumière rouge au chapitre 3).

## Télécharger l'APP

- 1 Recherchez [ LaserPecker ] sur le marché des applications comme Apple AppStore, Google PlayStore, Huawei AppGallery, Samsung Galaxy Store et téléchargez-le.
- 2 Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger l'application [ LaserPecker ].
- 3 Téléchargez l'APP depuis notre site officiel: [www.laserpecker.net](http://www.laserpecker.net).

Remarque : Après avoir installé l'APP, veuillez lire attentivement les avertissements et les instructions de l'APP pour vous assurer que le produit est utilisé correctement.



Scanner le QR code pour télécharger APP

## Service après-vente

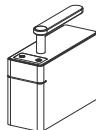
- Nous proposons une assistance technique mondiale en ligne pour ce produit. Si vous rencontrez des problèmes pendant votre utilisation, n'hésitez pas à nous contacter et nous vous répondrons dans les plus brefs délais.
- Email address: [support@laserpecker.com](mailto:support@laserpecker.com)
- Tel: +86 0755-28913864
- Jours ouvrables 9:30-19:00 (UTC+8)

# Sommaire

- 01. Liste des accessoires
- 02. Description des boutons/indicateurs
- 03. Instructions d'installation rapide
- 04. Connexion Bluetooth
- 05. Spécifications du produit
- 06. Directives de sécurité pour l'utilisation
- 07. Précautions d'emploi
- 08. Disclaimer
- 09. Avertissement
- 10. Conditions de garantie
- 11. Avis de droit d'auteur

## 01 / Liste des accessoires

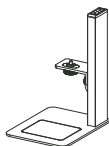
Module laser



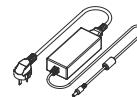
Lentille F-Theta



Support électrique



Adaptateur électrique



Lunettes de protection



Câble USB\*2



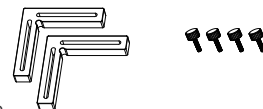
Règle



Clés & Boulons



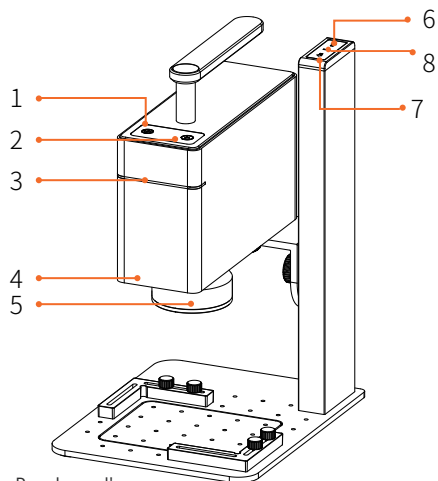
Dispositif de fixation & Boulons



(H1.5 Clé 6 pans creux à tête sphérique pour la focalisation de la lumière rouge ; H3 clé à vis pour le montage de la machine )

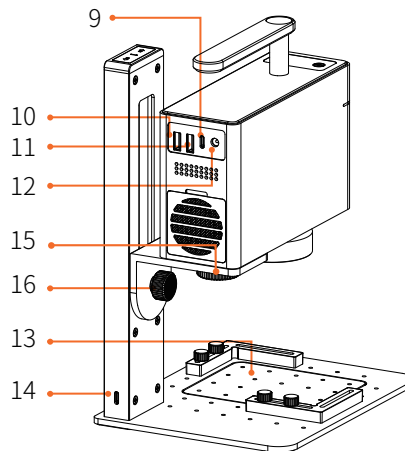
## 02 / Description des boutons/indicateurs

### • Avant



1. Bouton d'aperçu
2. Un clic pour faire une pause/  
Appuyez longtemps pour éteindre l'appareil
3. Indicateur du module laser
4. Points lumineux rouges pour la focalisation
5. Lentille F-Theta & Housse de protection
6. Appuyez longtemps pour monter en continu /  
Appuyez brièvement pour monter de 1mm
7. Appuyez longtemps pour descendre en continu /  
Appuyez brièvement pour descendre de 1mm

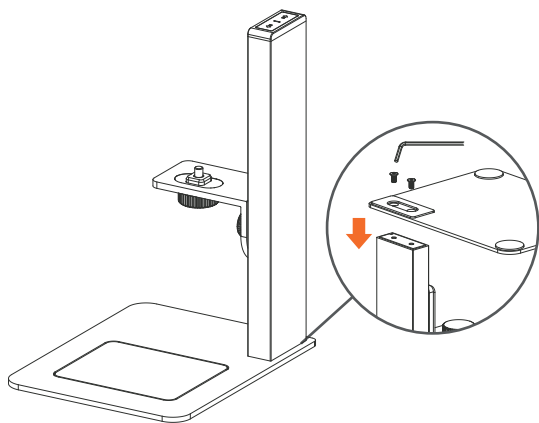
### • Arrière



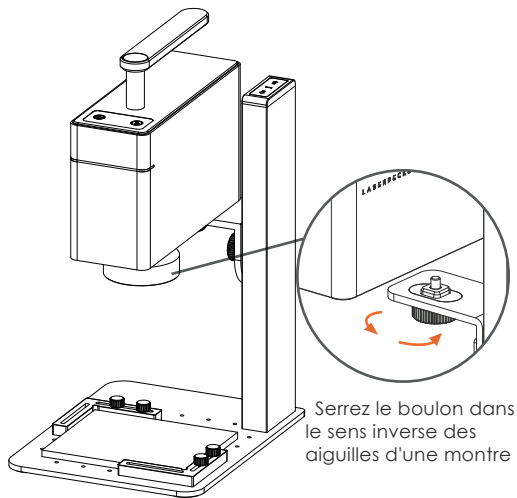
7. Appuyez longtemps pour descendre en continu /  
Appuyez brièvement pour descendre de 1mm
8. Indicateur du support électrique
9. Port de connexion à l'ordinateur
10. Port de sortie pour le support électrique
11. Port de sortie pour le rouleau électrique
12. Port d'entrée CC pour le module laser
13. Plaque de positionnement
14. Port d'entrée du support électrique
15. Boulon de maintien pour le module laser
16. Boulon de réglage de l'angle

# 03/ Instructions d'installation rapide - Support électrique

**1** Assembler le support électrique

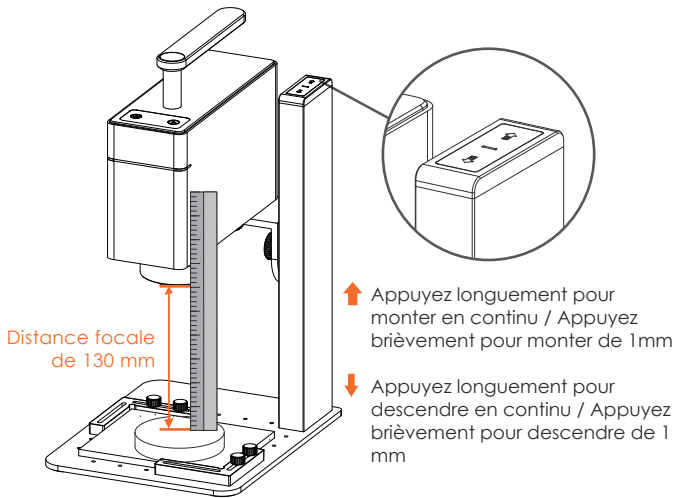


**2** Installez l'unité laser sur le support électrique, connectez-la à l'alimentation électrique et préparez la focalisation.



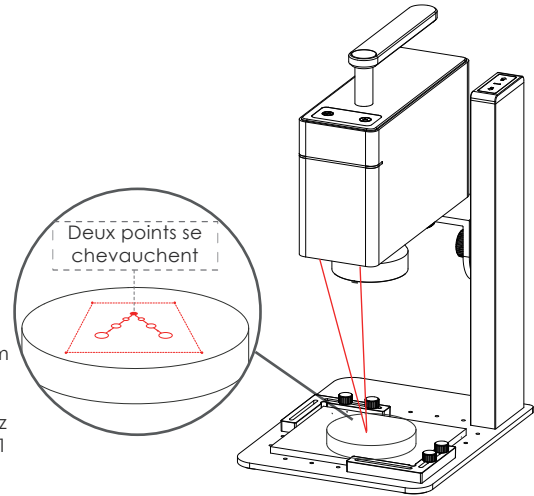
### 3-1 Méthode de focalisation 1: Avec règle

Placez l'objet gravé, réglez la hauteur du support électrique et mesurez-le avec une règle, de sorte que la distance entre la lentille F-theta et la surface du matériau soit de 130 mm.



### 3-2 Méthode de focalisation 2: Avec des points de lumière rouge

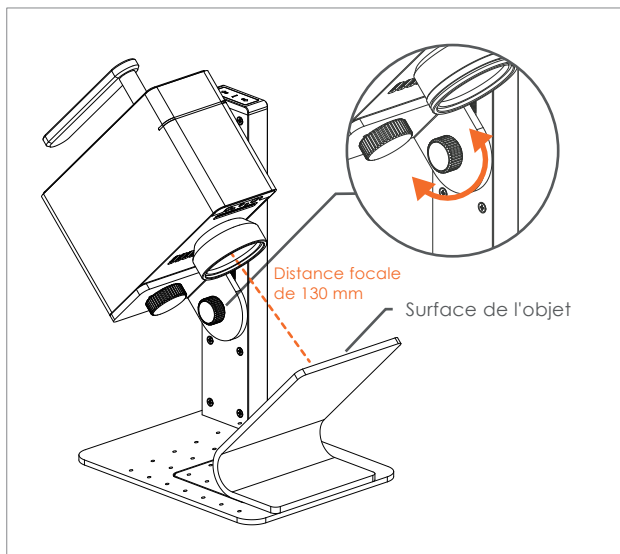
Placez un objet sur le rouleau, ajustez la hauteur du support jusqu'à ce que les deux points rouges se chevauchent et ne fassent plus qu'un, puis commencez la gravure.



# 03/ Instructions d'installation rapide

- **Gravure inclinée**

Desserrez le boulon de réglage d'angle, ajustez le module laser à un angle approprié, puis resserrez le boulon pour fixer le module laser.

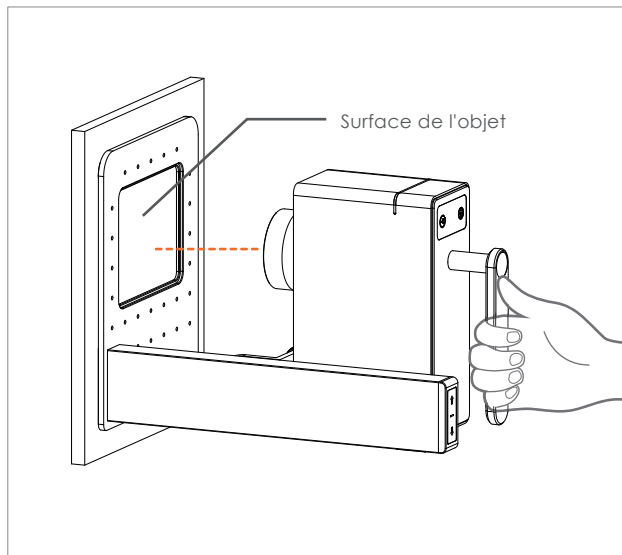


# 03/ Instructions d'installation rapide

## • Gravure portable

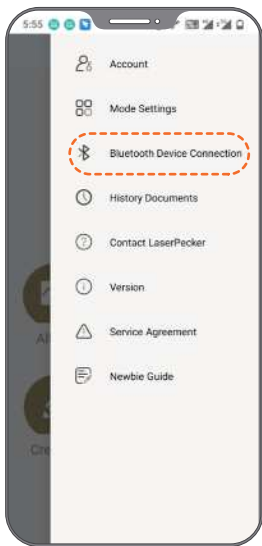
Tenez la poignée du graveur directement dans votre main et visez la surface de l'objet que vous souhaitez graver.

- Le voyant DEL clignote bleu: En attente d'une connexion Bluetooth (jumelage)

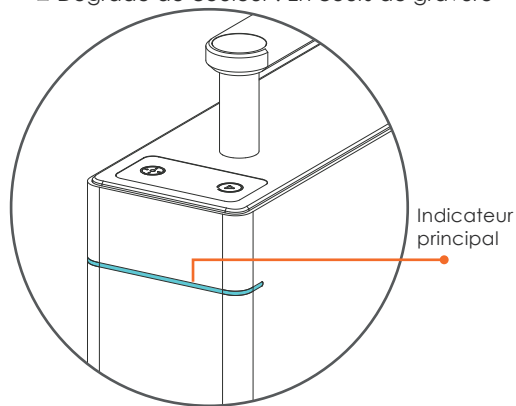


# 04 / Connexion via Bluetooth

- 1 Ouvrez l'application [ LaserPecker ] après l'alimentation du graveur, recherchez le périphérique Bluetooth dans l'application et sélectionnez votre graveur.



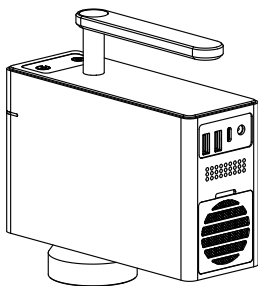
- 2
- Bleu clignotant : En attente d'une connexion Bluetooth (jumelage)
  - Bleu constant : Bluetooth est connecté
  - Lumière courante Bleu : en cours de transmission de données
  - Dégradé de couleur : En cours de gravure



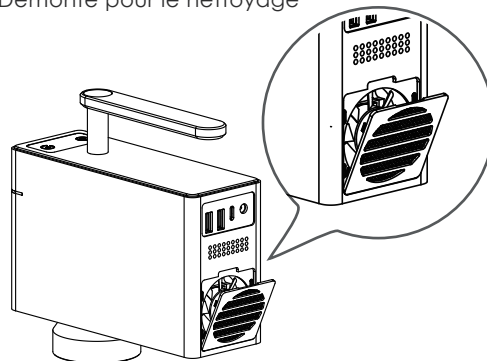
## Instruction complémentaire: **Entretien de la machine**

- Le filtre à poussière à l'arrière du module laser peut être démonté pour le nettoyage.

État normal



Démonté pour le nettoyage



# 05 / spécifications du produit

Taille	Module laser : 162,5*60*122mm, Support électrique : 194*153,5*236mm
Poids	Module laser : 1596g, Support électrique : 942g, Poids total : 2538g
Source laser	1064nm NICHIA
Puissance de sortie du laser	1000mW
Zone de gravure	115mm*80mm (Ellipse) ; 65mm*65mm (Carré) ; 115mm*2000mm (avec rouleau)
Matériau du boîtier	Alliage d'aluminium anodisé
Méthodes de transmission des données	Câble USB et Bluetooth transmission sans fil
Formats de document pris en charge	Application Smartphone : JPG, PNG, G-code ; Logiciel PC : JPG, PNG, G-code, BMP, SVG, DXF
Méthodes de connexion	Connexion Bluetooth, Connexion USB
Système d'exploitation	iOS 9.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+
Alimentation électrique	DC(12V,5A), AC(100-240V, 50-60Hz)
Plage de température de fonctionnement	0°C-65°C
Plage d'humidité de fonctionnement	5%~80% RH
Certification de sécurité	IEC 60825-1, CE, ROHS, FCC, FDA,CDRH inscription, NCC, KC, UKCA, TECLEC
Brevets	Sept brevets

# 06 / Directives de sécurité pour l'utilisation

- Avant de monter le LaserPecker 3, veuillez vérifier d'abord que tous les appareils sont intacts et que le miroir laser est propre.
- Remarque concernant le montage : Avant de commencer à utiliser LaserPecker 3, montez d'abord l'unité principale conformément au manuel d'instructions (utilisez des accessoires ou des outils avec des fonctions de fixation) pour éviter tout dommage dû à une installation instable.
- Veuillez alimenter l'appareil avec un adaptateur 12V5A comme indiqué dans le manuel d'utilisation.
- Avant de commencer à utiliser le laser, veuillez prendre des mesures de sécurité suffisantes, telles que mettre des housses de protection, porter des lunettes de protection pour éviter les blessures aux yeux ou à la peau, retirer les objets non pertinents pour éviter les dommages inutiles causés par le rayonnement laser et, en particulier, retirer les produits inflammables et explosifs objets pour prévenir les incendies.
- Une fois la gravure au laser commencée, ne déplacez pas l'appareil, sinon le module laser risque de s'arrêter de fonctionner en raison de son autoprotection, ou même d'affecter l'effet final de la gravure parce que les objets sont retirés de leur emplacement d'origine.
- Déplacez UNIQUEMENT le dispositif ou les objets gravés avant ou après la gravure au laser. Ne déplacez pas le dispositif ou les objets pendant que le laser fonctionne.
- En raison du danger du laser, ne pas laisser les mineurs, les enfants et les personnes qui n'ont pas conscience de leur propre protection s'approcher de la machine au travail.
- Avant de graver, veuillez vérifier que le matériau à graver au laser ne dégage pas de gaz toxiques et nocifs pendant le processus afin d'éviter tout accident d'intoxication.
- Si une odeur ou une fumée est détectée pendant le processus de gravure, veuillez utiliser le ventilateur pour l'évacuer ou placer la machine dans un endroit spacieux et ventilé.
- Avant de graver au laser avec cette machine, vérifiez si les objets sont totalement ou difficilement réfléchissants. Pour ces objets, veuillez prêter une attention particulière aux mesures de sécurité. (Il est recommandé de noircir d'abord la surface avec un stylo pour tableau blanc)
- Ne dirigez pas le LaserPecker 3 directement vers la peau et les yeux des humains et des animaux pour éviter des dommages irréversibles.

## 07 / Précautions d'emploi

- Veuillez lire en détail les directives de sécurité et suivre les instructions pour une utilisation standard.
- Cet appareil ne contient aucune pièce remplaçable par l'utilisateur. N'essayez en aucun cas de démonter les appareils LaserPecker.
- Les appareils LaserPecker émettent des lasers pendant leur fonctionnement, il y a donc un risque de brûler la peau humaine. Les dommages sont extrêmement graves, notamment pour les parties des yeux des humains ou des animaux. En outre, les dommages causés par les écrans aux appareils électroniques tels que les téléphones portables et les tablettes sont également extrêmement graves. L'utilisation et l'entretien corrects de ce produit sont essentiels à son bon fonctionnement. Veuillez suivre strictement les instructions de ce manuel pour les spécifications d'utilisation et de maintenance de ce produit.
- Veuillez porter des lunettes de protection lorsque vous utilisez LaserPecker 3.
- En raison de la nature spécifique du module laser utilisé dans LaserPecker 3, il est impossible de graver efficacement sur le bois et le bambou. Ainsi, lorsqu'il est utilisé pour ces types de matériaux, l'effet de gravure souhaité peut ne pas être obtenu.

## 08 / Disclaimer

Merci d'avoir acheté LaserPecker 3. Ce qui est mentionné dans cet article concerne votre sécurité, vos intérêts légaux et vos responsabilités. Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement cet article pour vous assurer du bon réglage du produit. Le non-respect des instructions et des avertissements décrits dans peut causer des blessures à vous et aux personnes autour ou endommager le LaserPecker 3 ou d'autres éléments environnants. L'utilisation de ce produit signifie que vous avez lu attentivement la clause de non-responsabilité et les avertissements, compris, reconnu et accepté tous les termes et le contenu de cette déclaration. Vous vous engagez à être entièrement responsable de l'utilisation du produit et des conséquences possibles. Vous vous engagez à n'utiliser ce produit que dans un but normal et vous acceptez cette clause ainsi que toutes les réglementations, politiques et directives pertinentes élaborées par Hingin. LaserPecker 3 n'est pas responsable des dommages, blessures et de toute responsabilité légale découlant de l'utilisation directe ou indirecte du produit. Les utilisateurs doivent suivre toutes les consignes de sécurité mentionnées dans.

# 09 / Avertissement

- Avant d'utiliser le LaserPecker 3, veuillez lire attentivement le mode d'emploi et suivre les instructions à la lettre.
- LaserPecker 3 utilise une source laser de type 4 (rayonnement laser intense), qui peut provoquer les accidents suivants : 1) enflammer les matériaux combustibles environnants ; 2) Pendant le fonctionnement du laser, en raison de différents objets de gravure, il peut produire d'autres rayonnements , des gaz nocifs, des gaz toxiques ou des gaz malodorants ; 3) Le rayonnement laser direct peut blesser le corps humain. Par conséquent, l'opérateur doit se tenir à distance de la machine et porter des équipements de protection (tels que des lunettes , des housses de protection, des vêtements de protection ou des équipements de lutte contre l'incendie, etc.). Il est strictement interdit d'empiler des objets inflammables et explosifs autour du poste de travail et de la machine. L'environnement de travail doit être bien aéré.
- Le traitement au laser peut comporter des risques. Les utilisateurs doivent vérifier soigneusement si le matériau est adapté au fonctionnement au laser.
- La tension de fonctionnement de l'appareil est de 12V5A. L'appareil doit être alimenté par un adaptateur adapté et de haute qualité. Le fonctionnement en cas de surcharge ou d'instabilité de la tension est strictement interdit. Ne connectez pas ce produit si le fil de terre de la carte de circuit imprimé utilisé pour la prise d'alimentation ne fonctionne pas, sinon il y a un risque de choc électrique.
- Ce produit est équipé de composants de source laser précis et dangereux. Il est strictement interdit d'utiliser l'appareil à proximité d'équipements présentant de fortes interférences électromagnétiques, car cela pourrait provoquer des interférences électromagnétiques. Lorsque la source laser est allumée, un faisceau laser est émis à la vitesse de la lumière. L'utilisateur doit éviter toute exposition directe avec le faisceau laser.
- Il est strictement interdit de placer des objets non pertinents à réflexion totale ou diffuse dans l'appareil, sinon le laser peut être réfléchi sur le corps humain ou sur des matériaux combustibles.
- Avant de graver des objets avec ce produit, assurez-vous que les émissions causées par l'irradiation laser des objets gravés sont conformes aux lois et réglementations locales.

# 10 / Conditions de garantie

- Dans la mesure où la loi le permet, cette garantie est exclusive et remplace toutes les autres conditions de garantie expresses, implicites ou légales, qu'elles soient applicables à des fins spécifiques, obligatoires ou à toute autre situation, y compris, mais sans s'y limiter, toute responsabilité découlant d'une utilisation spécifique et appropriée de ce produit. Hingin n'est pas responsable de tout dommage accidentel, spécial, indirect ou dérivé pouvant résulter de l'utilisation, de l'abus, de l'ignorance ou de la défaillance du produit.
- Avant de faire une demande de service de garantie, les consommateurs sont tenus de sauvegarder à l'avance toutes leurs données personnelles importantes. Les processus de réparation, tels que le remplacement de pièces ou la mise à jour de versions de logiciels de produits, entraînent des pertes de données et Hingin ne fournit pas de services de sauvegarde et ne garantit pas l'intégrité des données et des paramètres pertinents.
- Le produit a droit à l'expédition gratuite et au service de garantie de maintenance dans les 15 jours suivant la date d'expédition. Après 15 jours à compter de la date d'expédition jusqu'à la période de garantie, les frais d'expédition express seront facturés.
- Pour tous les produits après le remplacement ou la maintenance, Hingin accordera une garantie plus longue de la période de garantie restante du produit d'origine ou la garantie de 30 jours suivant le remplacement.
- Pour les produits vendus dans des pays ou des régions en dehors de la Chine continentale, en raison des lois et réglementations locales, des règles de sécurité, des tarifs, de la technologie de maintenance et de l'inventaire des pièces, ils ne peuvent pas être renvoyés à Hingin pour les services de garantie. Dans de telles circonstances, Hingin ne peut fournir que des services de garantie limitée. Par conséquent, les consommateurs en dehors de la Chine continentale, qu'ils soient couverts par la garantie, doivent demander des services de garantie par le chemin autorisé par le pays d'origine, et des frais d'inspection et de traitement de la main-d'œuvre seront facturés. Si le pays du destinataire prélève un tarif supplémentaire, celui-ci sera à la charge du consommateur lui-même; Les consommateurs qui demandent un service de garantie directement à Hingin peuvent prendre des mesures similaires.
- Les distributeurs peuvent vendre des produits Hingin à des consommateurs dans des pays ou des régions en dehors de la Chine continentale. S'ils fournissent des services à valeur ajoutée différents de cette garantie, les services ne sont valables que pour la zone vendue par les distributeurs et sans rapport avec ce service de garantie.
- La qualité de la gravure est fortement liée au fonctionnement de l'utilisateur, au matériel et à l'environnement de fonctionnement, n'est donc pas couverte par la garantie.

# 1 / Avis de droit d'auteur

- Les droits d'auteur de ce manuel, du logiciel et du matériel impliqués dans le produit appartiennent tous à Shenzhen Hingin Co., Ltd. (ci-après dénommé "Hingin"). LaserPecker est la marque déposée de Hingin.
- Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis ; Les informations contenues dans ce manuel ne constituent pas un engagement de la Société. Veuillez vous renseigner sur la dernière mise à jour sur <https://www.laserpecker.net>.
- Le contenu de ce manuel ne doit pas être réécrit ou transmis sous quelque forme ou à quelque fin que ce soit sans l'autorisation écrite de la Société.

## Exigence de la FCC

Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement. Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles

(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. Remarque : cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes : – Réorientez ou déplacez le récepteur antenne. – Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur. – Connectez l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté. – Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Shenzhen Hingin Co., Ltd.

Nous prenons en charge le support technique en ligne mondial pour ce produit. Si vous rencontrez des problèmes lors de l'utilisation, veuillez nous contacter.

Courriel: [support@laserpecker.com](mailto:support@laserpecker.com) | Tel: +86 0755-28913864