

Informations de sécurité

1 Informations générales de sécurité

- L'utilisation et le fonctionnement de ce produit, y compris la gestion et l'élimination de toute émission générée lors des processus de gravure, doivent être conformes à l'ensemble des lois et réglementations en vigueur dans votre pays ou région.
- Utilisez et entretenez toujours le produit conformément aux instructions de ce manuel afin de garantir une utilisation en toute sécurité.
- N'autorisez PAS l'utilisation par des mineurs, par du personnel non formé, ou par toute personne présentant une limitation physique ou mentale pouvant affecter sa capacité à utiliser la machine de manière sûre et appropriée.
- Placez le produit sur une surface de travail stable et plane.
- Maintenez la zone autour de la machine sèche, bien ventilée et à une température ambiante contrôlée entre 10-35°C, avec une humidité comprise entre 10 % et 95 %.
- NE laissez PAS la machine sans surveillance pendant son fonctionnement.
- Si vous constatez une odeur de brûlé, de la fumée ou des flammes anormales, cessez immédiatement d'utiliser l'appareil et débranchez-le.

2 Sécurité laser

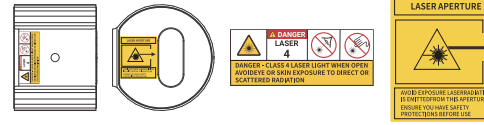
- Le LP1 Plus est un laser de classe 4. Le rayonnement laser peut provoquer des incendies, des brûlures et des lésions oculaires permanentes.
- Avec Panneaux de protection : installation correcte et couverture complète de la zone de travail requises. Sans Panneaux de protection : port obligatoire de lunettes Laser certifiées et de protections cutanées. Ne regardez jamais le faisceau laser ni ses réflexions.
- Avant d'utiliser l'appareil, familiarisez-vous avec les risques liés au laser et appliquez toutes les mesures de sécurité nécessaires. Évitez tout contact direct de la peau avec le laser pendant le fonctionnement.
- La gravure ou la découpe de certains matériaux peut produire des gaz ou des fumées toxiques ou dangereux. Utilisez l'appareil dans un environnement bien ventilé et, si nécessaire, avec un purificateur d'air afin de réduire les risques pour la santé et l'environnement.
- N'utilisez pas l'appareil dans des environnements humides, poussiéreux ou soumis à de fortes interférences électromagnétiques.
- Avant de commencer la gravure, retirez tous les objets inutiles ainsi que les matériaux inflammables ou exposés de la zone de travail afin d'éviter tout dommage ou risque d'incendie dû à l'exposition au laser.
- Utilisez uniquement un adaptateur secteur 5 V/2 A afin de garantir un fonctionnement sûr et correct.

3 Procédures d'urgence

- En cas d'apparition de flammes pendant la gravure, coupez immédiatement l'alimentation électrique et utilisez un extincteur pour éteindre le feu.
- La gravure ou la découpe de certains matériaux peut produire des fumées et des particules irritantes. Portez un masque de protection si nécessaire. En cas d'inconfort respiratoire, rendez-vous immédiatement dans un endroit à l'air frais et consultez un médecin.

4 Étiquettes de sécurité

Lors de l'utilisation de l'appareil, assurez-vous que des étiquettes d'avertissement claires et intactes sont apposées à tous les emplacements dangereux. Si une étiquette est endommagée ou manquante, remplacez-la rapidement. Vous pouvez vous référer aux modèles ci-dessous pour imprimer les étiquettes nécessaires.



Téléchargement de l'application LDS

Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger et installer l'application LaserPecker Design Space.
Remarque : Après l'installation, veuillez lire attentivement les avertissements et précautions dans l'application.



LaserPecker Design Space

Demande d'aide

Support technique

Si vous rencontrez des difficultés, n'hésitez pas à contacter notre équipe d'assistance à support@laserpecker.com

YouTube: @LaserPecker

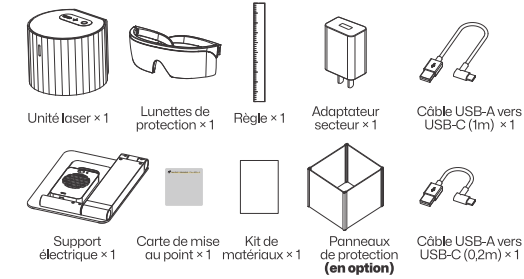
Facebook: LaserPecker LP1 Official Group

Tutoriels vidéo

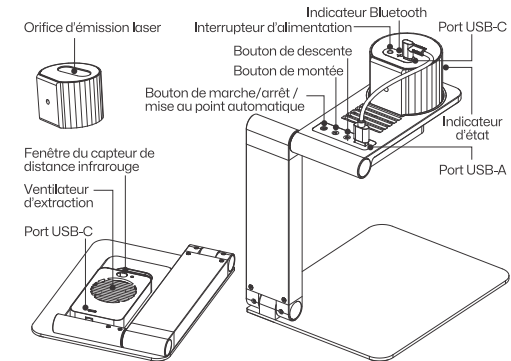
Scannez le code QR ci-dessous pour apprendre à utiliser les appareils LaserPecker.



Contenu de l'emballage



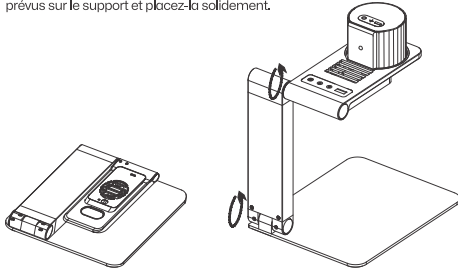
Présentation des composants



Assemblage rapide

1. Installer l'Unité laser et le Support électrique

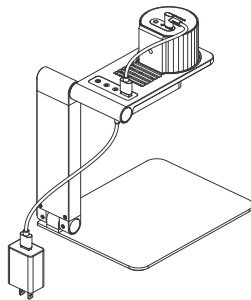
Dépliez le Support électrique comme indiqué. Alignez l'Unité laser avec les emplacements prévus sur le support et placez-la solidement.



2. Connexion des câbles

1 Connectez l'extrémité USB-C du câble de 0,2 m fourni à l'Unité laser, et l'extrémité USB-A au port supérieur du Support électrique.

2 Préparez un adaptateur secteur 5 V/2 A ou supérieur, et utilisez le câble de 1 m fourni pour connecter l'adaptateur au port inférieur du Support électrique. (Il est recommandé d'utiliser un adaptateur, une batterie externe ou un chargeur certifié QC 2.0 ou supérieur.)



Présentation des boutons

1 Interrupteur d'alimentation

Appui long : Arrêt de l'opération
 Appui court : Pause de l'opération

2 Boutons du Support électrique

• **Bouton d'alimentation / Mise au point automatique**
 Appui long : Allumer/Eteindre
 Appui court : Lancer la mise au point automatique

• **Boutons de montée / descente**
 Appui long : Déplacement de ±1 mm
 Appui court : Déplacement continu vers le haut / le bas



Utilisation du produit

La distance focale optimale du LP1 Plus est de 200 mm, mesurée entre la lentille laser et la surface du matériau.

Mise au point automatique

Appuyez sur le bouton de mise au point automatique. Le support électrique ajuste automatiquement la distance focale à 200 mm.

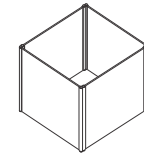
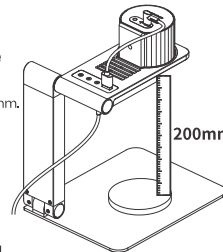
★ Afin de garantir la fiabilité de la mise au point automatique, il est recommandé d'utiliser la **Carte de mise au point** fournie. Placez-la à plat sur la surface du matériau afin d'aider le capteur TOF à mesurer la distance avec précision.

Mise au point manuelle

Utilisez la règle fournie pour mesurer la distance entre la lentille laser et la surface du matériau. Ajustez la hauteur à l'aide des boutons de montée / descente du Support électrique jusqu'à atteindre la distance focale optimale.

Utilisation des Panneaux de protection

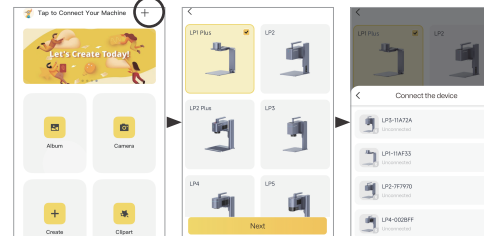
Lorsque la machine est équipée de panneaux de protection, assemblez-les correctement avant de commencer la gravure, afin qu'ils entourent le Support et l'Unité laser et permettent de contenir le laser tout en garantissant un fonctionnement sûr.



Connexion à l'application LDS

Se connecter via Bluetooth

Ouvrez l'application LaserPecker Design Space, appuyez sur le « + » en haut à droite et sélectionnez LP1 Plus dans la liste des appareils. Ensuite, appuyez sur votre appareil pour le connecter. Une fois connecté, le témoin lumineux restera bleu fixe.



Caractéristiques techniques

Dimensions	Unité laser: 65 × 61 × 53 mm	Support: 194 × 153 × 25 mm
Poids net	Unité laser: 0,21 kg	Support: 0,84 kg
Source laser et puissance	Laser à diode 405 nm, 600 mW	
Zone de travail	100 × 100 mm	
Apparence	ABS + PC, Alliage d'aluminium	
Modes de prévisualisation	Rectangulaire / Vectoriel / Point Central	
Formats de fichiers pris en charge	G-code / JPG / PNG / SVG	
Méthode de connexion	Bluetooth	
Systèmes d'exploitation pris en charge	iOS 13.0+, Android 7.0+	
Alimentation	USB-C (5 V, 2 A)	
Environnement	Température : 10-35 °C Humidité : 10-95 % RH (sans condensation)	
Système de refroidissement	Refroidissement Naturel	
Certifications	CE / RoHS / FCC / FDA / PSE / MIC / UKCA / GB 4943.1	

Déclarations

Clause de non-responsabilité

Merci d'avoir choisi LaserPecker ! Ce manuel concerne votre sécurité, vos responsabilités légales et vos droits. Veuillez lire attentivement et vous familiariser avec toutes les précautions et procédures de sécurité avant d'utiliser le produit. En cas de non-respect des instructions et exigences du manuel, ou en cas de mauvaise manipulation due à une mauvaise compréhension, LaserPecker (Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd.) décline toute responsabilité en cas de perte en résultant.

Étant donné que les conditions et les modes d'utilisation de ce produit échappent au contrôle de LaserPecker, cette dernière ne saurait être tenue responsable des conséquences suivantes, lesquelles incombent à l'utilisateur :

- Blessures corporelles, pertes matérielles et dommages au produit causés par une utilisation incorrecte. Le non-respect du manuel ou d'autres imprévus.
- Travaux réalisés avec un produit LaserPecker portant atteinte aux droits de propriété intellectuelle de tiers ou enfreignant les lois et règlements applicables.
- Blessures corporelles, pertes matérielles et dommages au produit pouvant survenir lors de l'installation, du transport, du stockage, de l'utilisation, de l'entretien ou de l'élimination de ce produit.
- Tous les matériaux officiels LaserPecker ont subi des tests de sécurité et sont compatibles avec ce produit. LaserPecker décline toute responsabilité quant à la sécurité des matériaux ou à la qualité de la gravure en cas d'utilisation de matériaux non officiels LaserPecker.

Droit d'auteur

- Les droits d'auteur de ce manuel, ainsi que les droits relatifs aux logiciels et matériels associés à ce produit, appartiennent à Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. (ci-après dénommée "Hingin Technology"). LaserPecker est une marque déposée de Hingin Technology.
- Les informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis; elles ne constituent pas un engagement de la société. Veuillez consulter les dernières mises à jour sur (<https://www.laserpecker.net>). Le contenu de ce manuel ne doit en aucun cas être reproduit ou diffusé sous quelque forme que ce soit ni à quelque fin que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de la société.