



LaserPecker LP5

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

v1.0



Contenu

Consignes de Sécurité	49
Téléchargement du logiciel	51
Contenu du Paquet	52
Assemblage Rapide	53
Découvrez le LP5	56
Avant de commencer à utiliser le produit	57
Logiciel de Liaison	58
Utilisation du produit	60
Maintenance	62
Spécifications Techniques	63
Déclarations	64

Informations sur la sécurité

1 Sécurité générale

- Veillez à n'utiliser cette machine que conformément à ces instructions et à toutes les lois et réglementations locales et nationales applicables.
- Lisez et familiarisez-vous avec toutes les précautions et procédures de sécurité avant d'utiliser la machine. Respectez scrupuleusement toutes les consignes de sécurité. Assurez-vous que la machine est correctement assemblée et qu'elle fonctionne correctement.
- N'AUTORISER PAS l'utilisation de la machine par des mineurs, du personnel non formé ou du personnel souffrant d'une limitation physique ou mentale susceptible d'affecter sa capacité à utiliser la machine correctement et en toute sécurité.
- Veiller à ce que l'espace de travail soit propre et bien à plat.
- Maintenez la zone autour de la machine sèche, bien ventilée et dans un environnement contrôlé à 10-35°C (50-95°F) et avec un taux d'humidité de 10-95%.
- NE LAISSER PAS la machine sans surveillance pendant son fonctionnement.

Dans les situations suivantes, veuillez cesser d'utiliser l'appareil et couper immédiatement l'alimentation électrique :

- Une odeur de brûlé est détectée en provenance de la machine.
- Des flammes ou des étincelles sont visible sur le matériau en cours de gravure.
- Des composants de la machine semblent être endommagés ou présenter des dysfonctionnements.
- Arrêt inattendu du fonctionnement de la machine sans raison clair et précise.
- Des sons anormaux, de la fumée ou un éclairage inhabituel sont émis par la machine.

2 Sécurité Relative au Laser

- Le LP5 Basic est un système laser de classe 4. Lorsqu'il est assemblé et verrouillé avec une enceinte de sécurité, le système laser est de classe 1.
- Le laser actif et ses réflexions peuvent rapidement provoquer des incendies, des brûlures et des lésions visuelles permanentes. Dans des

Informations de sécurité

circonstances normales, le laser est bloqué par le couvercle de protection ou l'enceinte de sécurité pendant le fonctionnement. Avant d'utiliser la machine, assurez-vous que le couvercle de protection ou l'enceinte de sécurité est correctement installé. S'il ne peut pas couvrir entièrement l'objet, vous devez porter des lunettes de protection capable de protéger vos yeux des faisceaux laser.

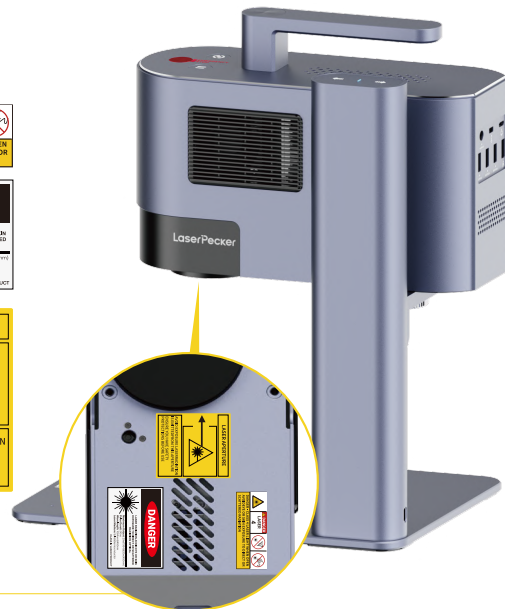
- Pendant le fonctionnement, les matériaux gravés ou découpés peuvent dégager des gaz ou des fumées toxiques et nocifs. Selon le type et la composition des matériaux de gravure ou de découpe, ces émissions peuvent présenter des risques pour la santé et l'environnement. Pour garantir une utilisation sûre, il est recommandé d'utiliser cette machine avec un purificateur d'air afin d'absorber et de filtrer efficacement les gaz et fumées toxiques ou nocifs générés lors de son utilisation.
- N'UTILISEZ PAS ce laser dans des conditions de humide, poussiéreuse ou forte émissivité d'ondes où le laser actif pourrait facilement être dévié ou réfléchi.

3 Sécurité Électrique

- N'utilisez l'appareil qu'avec des sources d'alimentation stables et compatibles. Cette machine nécessite un adaptateur secteur de 24V/7,5A. La non-utilisation d'un adaptateur secteur compatible peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- Ne laissez aucun composant électronique se mouiller et débranchez toujours complètement l'appareil avant d'entamer des opérations de nettoyage, de réglage, d'entretien ou de réparation.

Étiquettes d'Avertissement

Les panneaux d'avertissement et d'instruction sont étiquetés là où des blessures physiques ou des dommages à la machine peuvent être causés avant et/ou pendant le fonctionnement. Si un panneau est endommagé ou perdu, remplacez-le immédiatement. Vous pouvez utiliser le modèle suivant pour imprimer le panneau dont vous avez besoin.



Téléchargement du Logiciel

Télécharger l'Application

Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger et installer l'application **LaserPecker Design Space**.

Veuillez suivre le guide d'utilisation et lire attentivement les avertissements et les précautions d'utilisation figurant dans l'application.



LaserPecker Design Space

Télécharger le Logiciel PC

Veuillez consulter le site <https://eu.laserpecker.net/pages/software> pour télécharger le logiciel PC.



Obtenir de l'Aide

Nous Contacter

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



YouTube: @LaserPecker



Groupe Facebook : @LP5 Official Group

Tutoriels Vidéo

Scannez le code QR ci-dessous pour apprendre à utiliser l'appareil.



Liste du Contenu



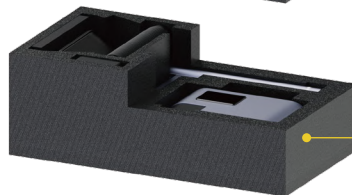
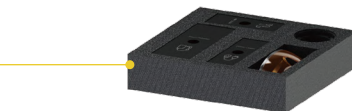
Plaquette de base
x1



Manuel d'utilisation
x1



Lot de matériel
x1



Câble d'alimentation x1



Adaptateur secteur x1



Adaptateur de tuyau x1



Positionneur en L x2



Câble 1,5m x1 / 0,6m x1



Lunettes de sécurité x1



Unité laser x1



Support électrique x1



Tube x1



Couvercle de
Protection Conique x1



Boîte à outils x1



Clé USB x1



Clé Hexagonale
H1.5 x1 H2 x1 H2.5 x1
Vis M4x10 x4

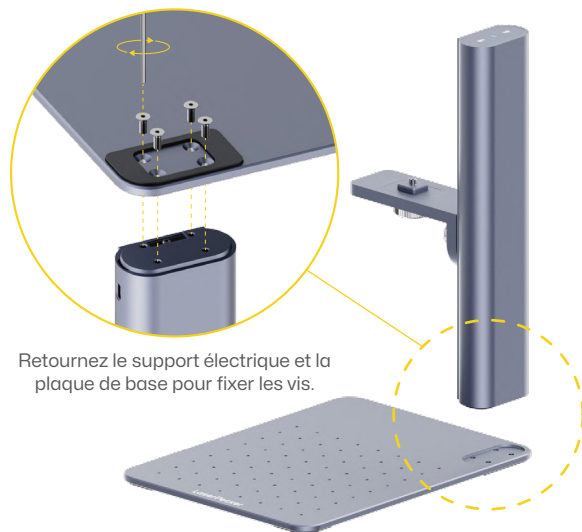


Clé de sécurité x2

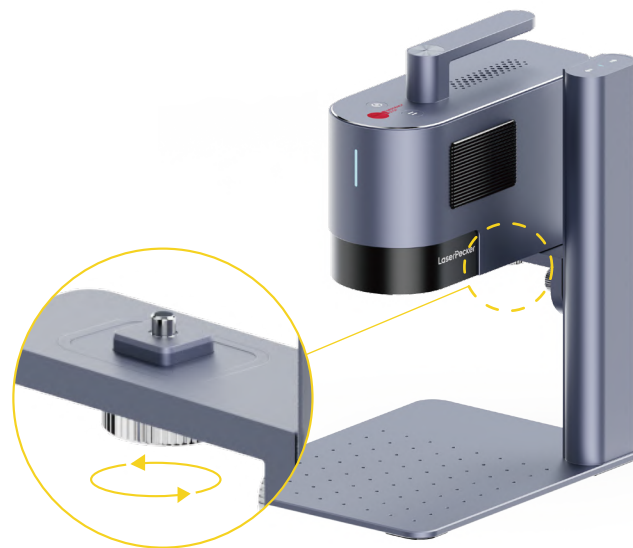
Assemblage Rapide

Assemblage du Support Électrique

- 1 Utilisez la clé hexagonale H2.5 afin d'installer les 4 vis M4x10 au bas de la plaque de base afin d'assembler le support électrique.



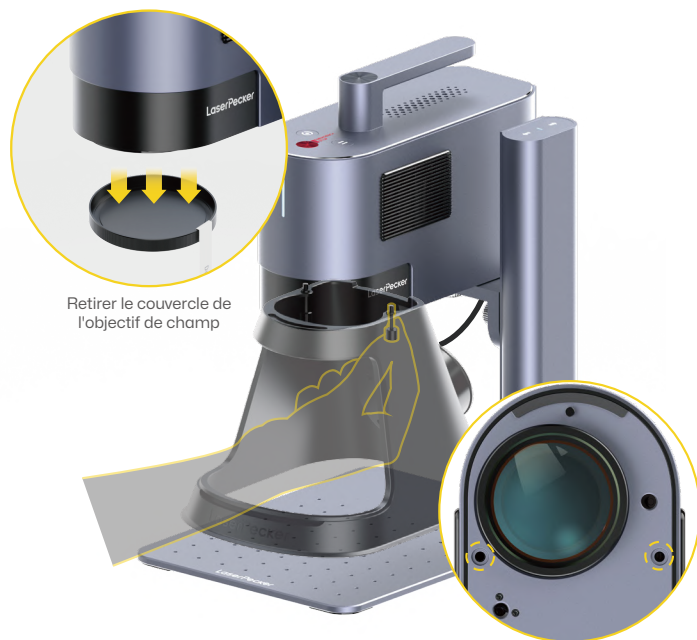
- 2 Fixez l'unité laser au support électrique en tournant le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



Installation du Couvercle de Protection Conique

Installation du couvercle de protection conique

- 1 Placez le couvercle de protection conique sous l'unité laser. Fixez le couvercle à l'unité laser en serrant les deux vis situées sur le dessus du couvercle dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
*Évitez toujours de toucher l'objectif.



- 2 Fixez le Filtre de Lumière Avant.



Assemblage Rapide

Connexion du Câble



Branchez le câble d'alimentation et l'adaptateur seteur sur une source d'alimentation stable.

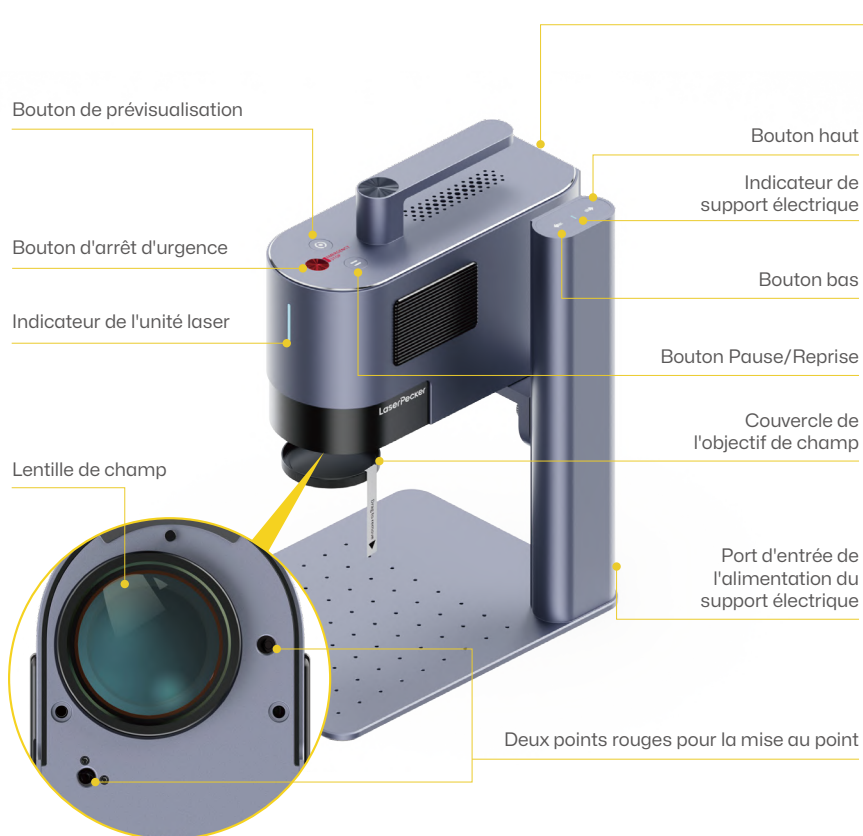


Connectez le couvercle de protection conique au port USB de l'unité laser.

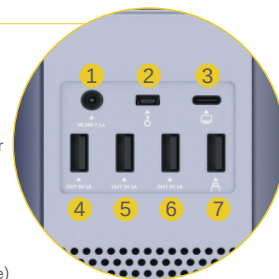


Connectez une extrémité du câble de **0,6 m** à un port USB de l'unité laser. Connectez l'autre extrémité au port d'entrée d'alimentation du support électrique.

Présentation des Composants



- ① Port d'alimentation DC
- ② Clé de sécurité
- ③ Port USB-C pour la connexion à un ordinateur
- ④ Port USB (pour les accessoires)
- ⑤ Port USB (pour le support électrique)
- ⑥ Port USB (pour le couvercle de protection conique)
- ⑦ Port USB pour clé USB



Indicateur de l'unité laser

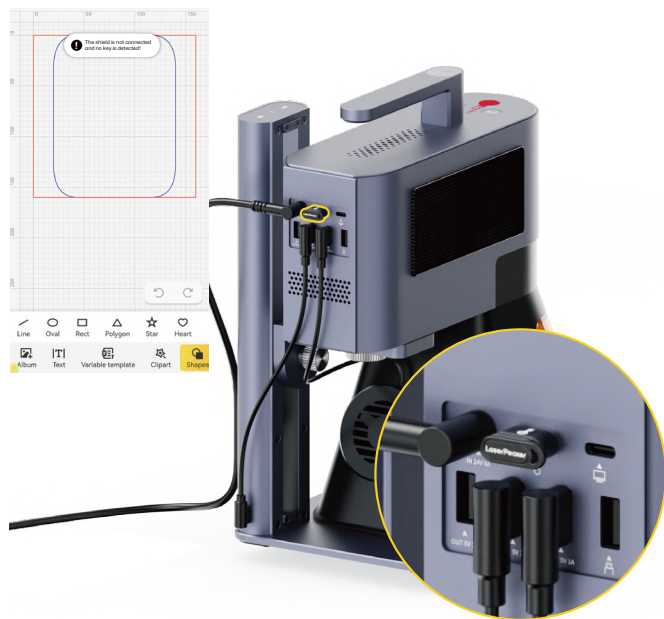
- Jaune fixe: Mise sous tension
- ⦿ Blanc clignotant : Pas de connexion au réseau
- Blanc fixe : Connexion au réseau
- ⦿ Bleu clignotant : Connecté au réseau
- Bleu fixe : Connecté au logiciel
- ⦿ Vert clignotant : Fichier en cours de transfert
- Vert fixe : Gravure en cours
- Rouge fixe : Arrêté en urgence et déconnectée
- ⦿ Clignotement rouge, bleu : Mise à jour du micrologiciel

Avant d'utiliser le produit

Vérifier la Clé de Sécurité

Assurez-vous que la clé de sécurité est insérée correctement avant de l'utiliser.

Veuillez noter que la machine ne fonctionnera pas si la clé de sécurité n'est pas insérée. Un message d'erreur s'affichera également dans l'application.



Installer le tuyau

Le couvercle de protection est équipée d'un ventilateur d'extraction intégré, qui peut être raccordé à un tuyau ou utilisé avec un purificateur d'air.

*Le purificateur d'air n'est pas inclus avec l'appareil. Achetez-en un séparément si nécessaire.



Se connecter à l'application

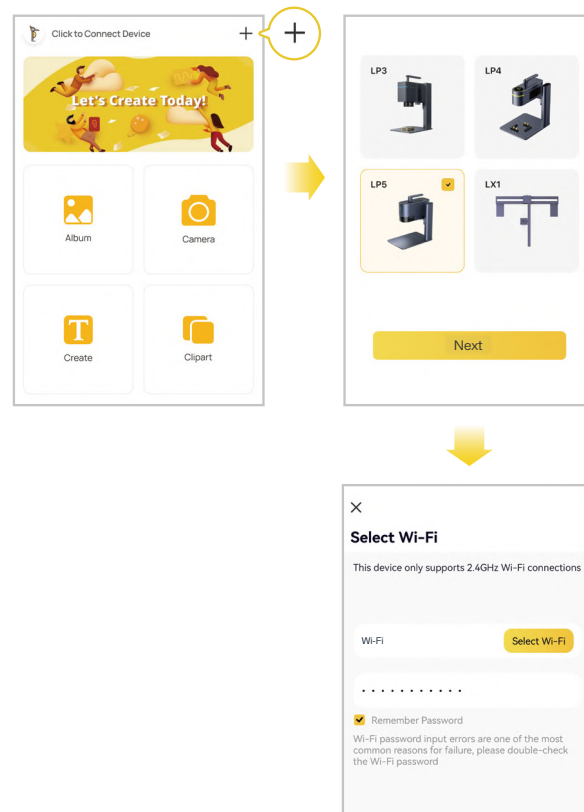
Se connecter à l'application par Wi-Fi (Première configuration du WiFi ou changement de réseau)

Ouvrez l'application LaserPecker Design Space, cliquez sur le "+" dans le coin supérieur droit, sélectionnez le modèle de machine "LP5" et suivez les instructions pour configurer le réseau WiFi de la machine.

L'appareil et le téléphone doivent être reliés au même réseau WiFi 2,4 GHz.

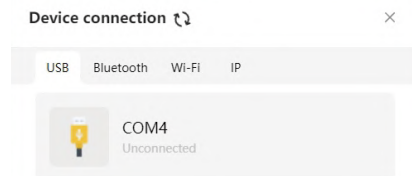
L'indicateur de l'unité laser s'allume en bleu fixe si la connexion est réussie.

- Blanc clignotant : Pas de connexion au réseau
- Blanc fixe : Connexion au réseau
- Bleu clignotant : Connecté au réseau
- Bleu fixe : Connecté à l'application



Logiciel de connexion au PC

Option 1 : Connexion directe via le câble USB de 1,5 m

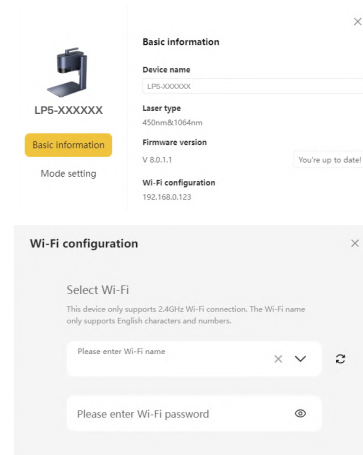


Option 2 : Connexion au logiciel PC par WiFi (Première configuration du WiFi ou changement de réseau)

1 Avant de configurer la connexion sans fil, vous devez d'abord connecter l'appareil à un ordinateur à l'aide d'un câble USB. Cette connexion USB vous permet de configurer les paramètres WiFi de l'appareil.



2 Après la connexion, entrez dans la page de configuration de la machine dans le coin supérieur droit du logiciel. Sélectionnez "WiFi setting" et suivez les instructions pour configurer le réseau WiFi de la machine.

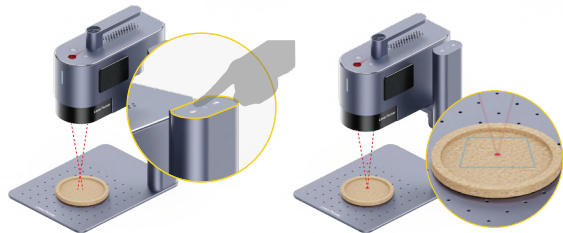


La machine et l'ordinateur doivent être reliés au même réseau WiFi 2,4 GHz.

Utilisation du produit

Mise au point par deux points rouges (mise au point manuelle)

Placez le matériau sur la plaque de base. Lancez le mode de prévisualisation ou activez le mode de mise au point des points rouges dans les paramètres de la machine via l'application ou le logiciel PC pour visualiser les deux points. Réglez la hauteur du support électrique jusqu'à ce que les deux points rouges coïncident et que la mise au point soit réussie.



Arrêt d'urgence

Si des erreurs ou des défaillances de la machine se produisent pendant le traitement du matériau, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence pour déconnecter et arrêter le traitement.



Graver à l'aide d'une clé USB

Après avoir inséré la clé USB dans la machine, les fichiers de projet (.ljb) présents sur la clé peuvent être sélectionnés à l'aide du logiciel PC ou de l'application mobile afin de les prévisualiser puis de les graver.



Contrôle d'accès au fonctionnement

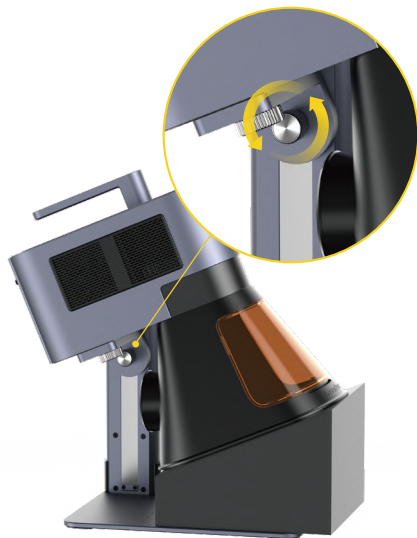
Pour empêcher d'autres personnes d'opérer l'appareil, retirez la clé de sécurité afin de verrouiller les fonctions de traitement et les fonctions connexes. Insérez la clé pour déverrouiller le traitement et les fonctions connexes.



Scénarios d'application multiples

Gravure en biseau

Desserrez le bouton latéral du support électrique dans le sens des aiguilles d'une montre pour régler l'angle de l'unité laser. Serrez le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour fixer l'unité laser à l'angle souhaité pour la gravure en biseau.



Utilisation des accessoires

Si des accessoires sont nécessaires, achetez-les séparément et reportez-vous aux instructions spécifiques d'installation des accessoires.

**Folgen Sie den Zubehöranweisungen für richtige Positionierung und Kabelverbindung mit der Maschine.*



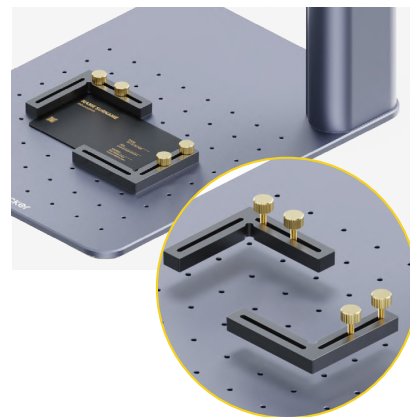
Extension Rotative



Extension de Glissière

Traitement par lots

Lors du traitement par lots, le positionneur en L permet de fixer les matériaux dans la même position à chaque fois. Fixez les positionneurs à la plaque de base en serrant les vis.



Maintenance

Entretien de la lentille de champ

En cas d'atténuation de la puissance du laser, par exemple, si les motifs gravés sont peu profonds ou inégaux, la lentille de champ peut être sale. Nettoyez-la avec un chiffon non pelucheux imbibé d'alcool.



Nettoyage des filtres à poussière

Retirez le couvercle situé sur le côté gauche de l'unité laser pour nettoyer le filtre à poussière en cas d'accumulation de celle-ci.

*Le filtre situé sur le côté droit de l'unité laser est un filtre d'admission d'air et ne peut pas être retiré.



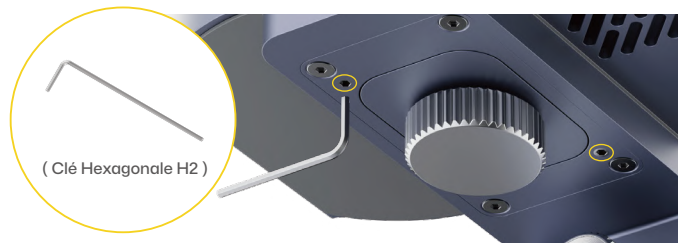
Nettoyage du ventilateur d'extraction du couvercle de protection conique

Si de la fumée s'échappe du couvercle de protection, il se peut que le ventilateur d'extraction et la sortie de fumée soient bloqués par de la poussière. Dévissez le ventilateur du couvercle à l'aide d'un tournevis et nettoyez-les pour garantir une bonne évacuation de la fumée.



Nivellement de l'unité laser

Il est recommandé de mettre l'unité laser à niveau avant de l'utiliser. Si elle n'est pas à niveau, l'unité laser peut être mise à niveau en utilisant la clé hexagonale H2 pour ajuster les deux vis de mise à niveau sur le bras en porte-à-faux.



Spécifications techniques

Taille	Unité laser : 255 x 98 x 183 mm Support électrique : 198 x 286 x 323 mm Couvercle de protection conique : 167 x 231 x 160 mm
Poids net	Unité laser : 3,36 kg Support électrique : 2,28 kg Couvercle de protection conique : 0,38 kg Poids total : 6,02 kg
Source et puissance du laser	Laser à diode bleue 20W 450nm Laser à fibre 20W 1064nm
Zone de travail	120 x 160 mm (Ellipse) 100 x 100 mm (Carré)
Coque	Alliage d'aluminium
Mode de prévisualisation	Aperçu en rectangle / Aperçu du contour / Aperçu du point central
Formats de fichiers pris en charge	Logiciel PC : G-code / JPG / PNG / BMP / SVG / DXF etc. Application Mobile : G-code / JPG / PNG / SVG
Connectivité	USB, Wi-Fi
Système d'exploitation supporté	Compatible avec iOS 9.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+ Compatible avec LightBurn
Puissance d'entrée	DC(24V, 7.5A) AC(100-240V, 50-60Hz) 180W
Température ambiante	Plage de température : 10°C - 35°C Plage d'humidité : 10% - 95%HR (sans condensation)
Système de refroidissement	Refroidissement des semi-conducteurs + refroidissement de l'air
Certification de sécurité	CE / ROHS / FCC / FDA / NCC / KC / UKCA / TELEC / SRRC

Déclarations

Clause de non-responsabilité

Merci d'avoir choisi le LaserPecker LP5 ! Ce manuel concerne votre sécurité, vos responsabilités légales et vos droits. Veuillez lire et vous familiariser avec toutes les précautions et procédures de sécurité avant d'utiliser le produit. Si vous n'utilisez pas le produit conformément aux instructions et aux exigences de ce manuel, ou si vous utilisez mal le produit en raison d'une incompréhension, etc., LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) ne sera pas responsable des pertes qui pourraient en résulter.

Étant donné que les conditions et les informations d'utilisation de ce produit échappent au contrôle de LaserPecker, LaserPecker n'est pas responsable des conséquences suivantes, qui sont à la charge de l'utilisateur :

- Les blessures physique, pertes matérielles et dommages au produit causés par une utilisation incorrecte, le non-respect du manuel ou d'autres incertitudes.
- Le travail créé par l'utilisateur à l'aide du produit LaserPecker porte atteinte aux droits de propriété intellectuelle d'un tiers ou enfreint les lois et réglementations en vigueur.
- Les blessures physique, pertes matérielles et dommages au produit qui peuvent survenir lors de l'installation, du transport, du stockage, de l'utilisation, de l'entretien et de la mise au rebut de ce produit.
- Tous les matériaux officiels de LaserPecker ont été soumis à des tests de sécurité et sont compatibles avec ce produit. LaserPecker ne peut être tenu responsable de la sécurité des matériaux ou de la qualité de la gravure si l'utilisateur utilise des matériaux non officiels de LaserPecker.

Droit d'auteur

Ce document est protégé par les droits d'auteur de LaserPecker et tous les droits sont réservés. Sauf autorisation contraire de LaserPecker, vous n'êtes pas autorisé à utiliser ou à permettre à d'autres d'utiliser le document ou toute partie du document en reproduisant, transférant ou vendant le document. Les utilisateurs doivent uniquement se référer à ce document et à son contenu en tant qu'instructions d'utilisation du LaserPecker LP5. Le document ne doit pas être utilisé à d'autres fins.

LaserPecker