



LP2 Plus

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

v1.0



Sommaire

Informations de sécurité	49
Téléchargement du logiciel et Demande d'aide	51
Contenu de l'emballage	52
Assemblage rapide	53
Présentation des composants	56
Avant l'utilisation du produit	57
Connexion au logiciel	58
Utilisation du produit	60
Entretien	62
Caractéristiques techniques	63
Déclarations	64

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.
- Arrêtez immédiatement le fonctionnement et débranchez l'alimentation électrique si l'un des cas suivants se produit :
 - Une odeur de brûlé est détectée provenant de la machine.
 - Des flammes ouvertes ou des étincelles sont observées provenant du matériau de gravure.
 - Tout composant de la machine semble endommagé ou défectueux.
 - Arrêt inattendu du fonctionnement de la machine sans raison apparente.
- Émission de sons anormaux, de fumée ou d'éclairages inhabituels provenant de la machine.

Informations de sécurité

2 Sécurité laser

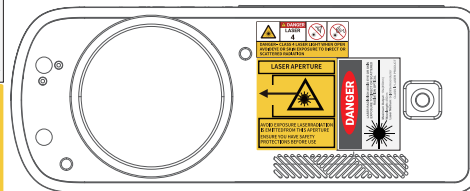
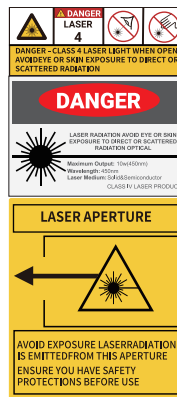
- La machine de gravure laser LP2 Plus est initialement classée comme appareil laser de classe 4. Lorsqu'elle est correctement équipée du Couvercle de protection et utilisée conformément aux consignes d'utilisation, son niveau de sécurité laser peut être reclassé en classe 1, garantissant une utilisation plus sûre.
- Le laser actif et ses réflexions peuvent rapidement provoquer des incendies, des brûlures et des lésions oculaires permanentes. Dans des conditions normales, le laser est bloqué par le Couvercle de protection ou l'Enceinte standard pendant le fonctionnement. Avant d'utiliser la machine, assurez-vous que le Couvercle de protection ou l'Enceinte standard est correctement installé.
- Avant d'utiliser l'appareil, les utilisateurs doivent bien comprendre les caractéristiques physiques du rayonnement laser, ses classifications de danger, les effets sur la santé qui en découlent et les précautions de sécurité nécessaires.
- Lors de l'utilisation de l'appareil, évitez tout contact direct de la peau avec le laser afin d'éviter des brûlures ou d'autres blessures.
- 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.
- NE PAS utiliser ce laser dans des conditions de rosée, de poussière ou d'IEM élevé où le laser actif pourrait être facilement détecté ou réflécté.
- N'utilisez l'appareil qu'avec des sources d'alimentation stables et compatibles. Cette machine nécessite un adaptateur électrique de 24V/5A. La non-utilisation d'un adaptateur électrique compatible peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.
- Avant de mettre l'appareil en marche pour la gravure, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité sont en place. Portez des lunettes de protection pour éviter toute blessure accidentelle aux yeux ou à la peau causée par le laser. Retirez les objets sans rapport avec la gravure afin d'éviter tout dommage inutile dû à l'exposition au laser. En particulier, retirez tout matériau inflammable ou explosif afin d'éviter tout risque d'incendie.

3 Procédures d'urgence

- En cas d'incendie pendant la gravure :
Coupez immédiatement l'alimentation électrique.
Utilisez un extincteur pour éteindre les flammes.
- Exposition à la fumée et aux particules :
La gravure ou la découpe de certains matériaux peut générer de la fumée et des particules irritant le système respiratoire. Utilisez le produit avec un purificateur d'air ou dans un espace bien ventilé. Portez un masque de protection si nécessaire.
Si une personne présente une irritation respiratoire ou des symptômes similaires, déplacez-la immédiatement à l'air frais et consultez un médecin.

4 Étiquettes de sécurité

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://www.laserpecker.net/pages/software> pour télécharger le logiciel PC.



Demande d'aide

Support technique

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



YouTube: @LaserPecker



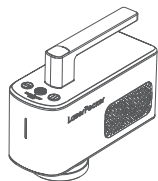
Groupe Facebook: LaserPecker LP2 Official Group

Tutoriels vidéo

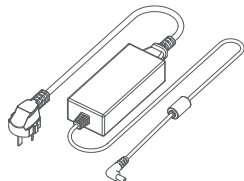
Scannez le code QR ci-dessous pour apprendre à utiliser LP2-PLUS.



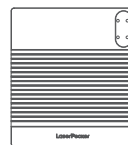
Contenu de l'emballage



LP2-Plus Unité laser x 1



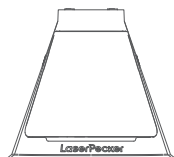
Adaptateur secteur AC & Câble d'alimentation x 1



Plaque de base x 1



Support électrique x 1



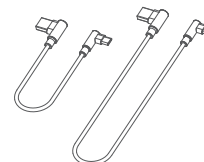
Couvercle de protection x 1



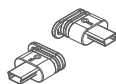
Lunettes de sécurité x 1



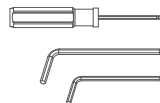
Positionneur en forme de L x 4



Câble USB-A vers USB-C (0,6 m) x 1
Câble USB-A vers USB-C (1,5 m) x 1



Clé de sécurité x 2



Clé hexagonale H3 x 1
H2,5 x 1
H1,5 x 1



Vis M4*10 x 4



Manuel d'utilisation x 1



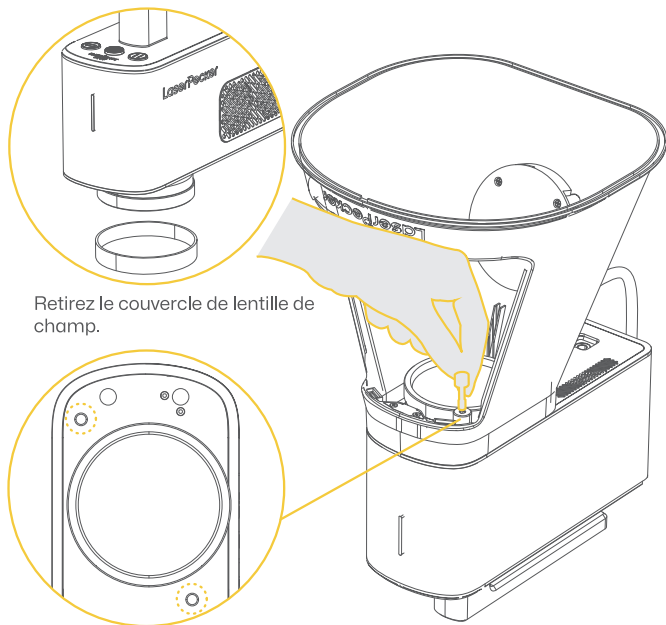
Lot de matériel x 1

Assemblage rapide

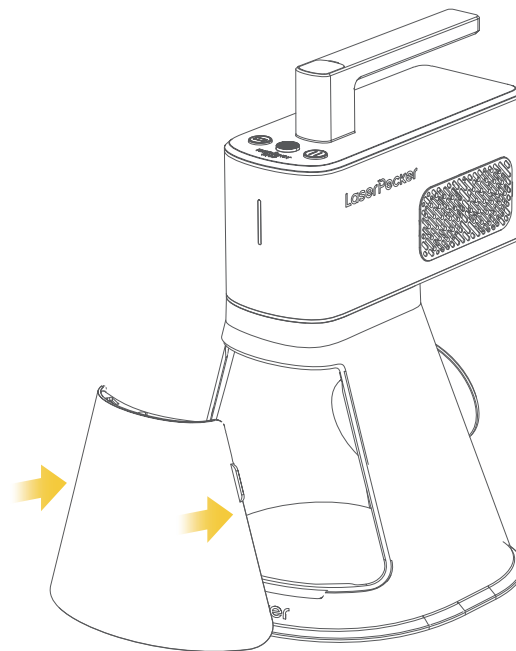
Assemblage du Couvercle de protection

- 1 Retirez d'abord le couvercle de lentille de champ, retournez l'Unité laser et placez le Couvercle de protection dessus. Fixez le Couvercle de protection à l'Unité laser en serrant les deux vis sur le dessus du couvercle dans le sens des aiguilles d'une montre.

*Ne touchez jamais la lentille de champ.



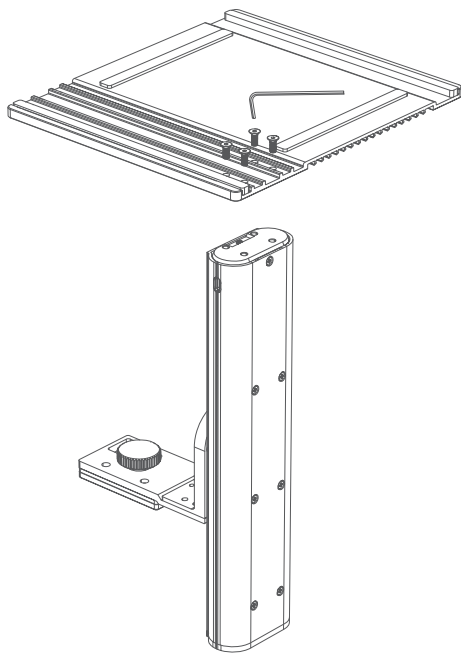
- 2 Fixez le Filtre de lumière avant.



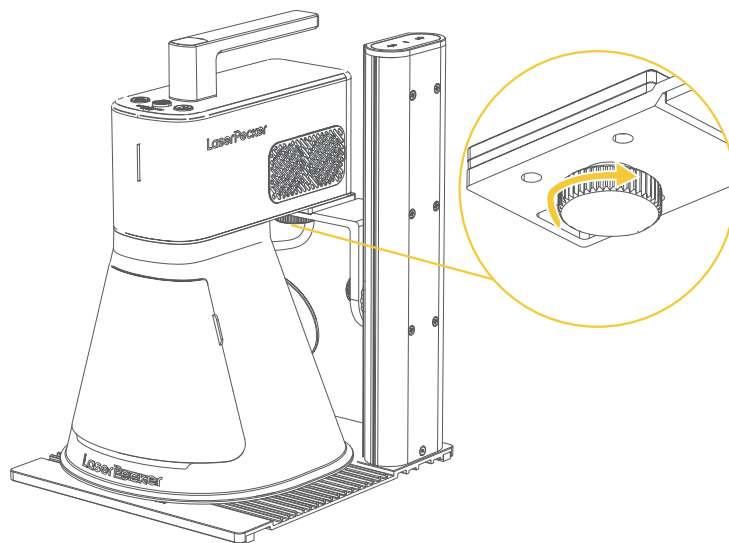
Assemblage rapide

Assemblage du Support électrique

- 1 Retournez le Support électrique avec la Plaque de base. Utilisez la clé hexagonale H2,5 pour installer quatre vis M4*10 sous la Plaque de base afin de fixer solidement le Support électrique.

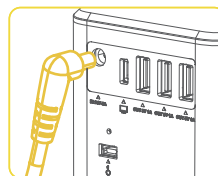
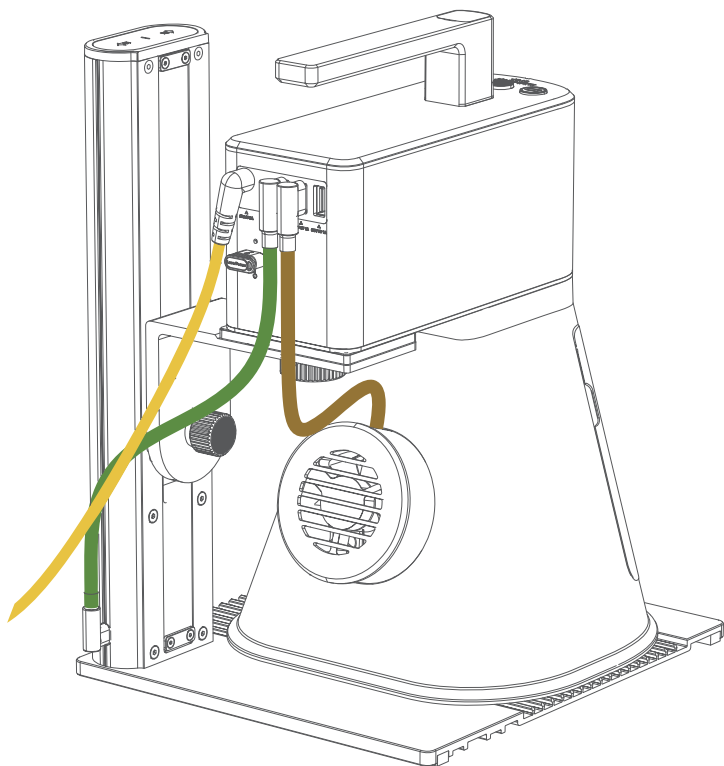


- 2 Montez l'Unité laser sur le Support électrique, puis serrez le bouton en le tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le sécuriser.

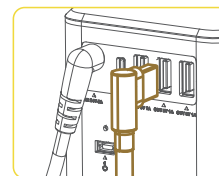


Assemblage rapide

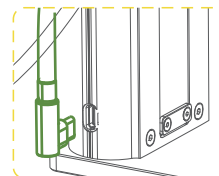
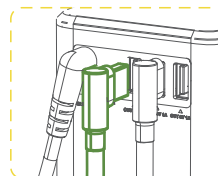
Connexion des câbles



Branchez le câble d'alimentation et l'adaptateur secteur, puis insérez-le dans le port d'alimentation DC de l'Unité laser.

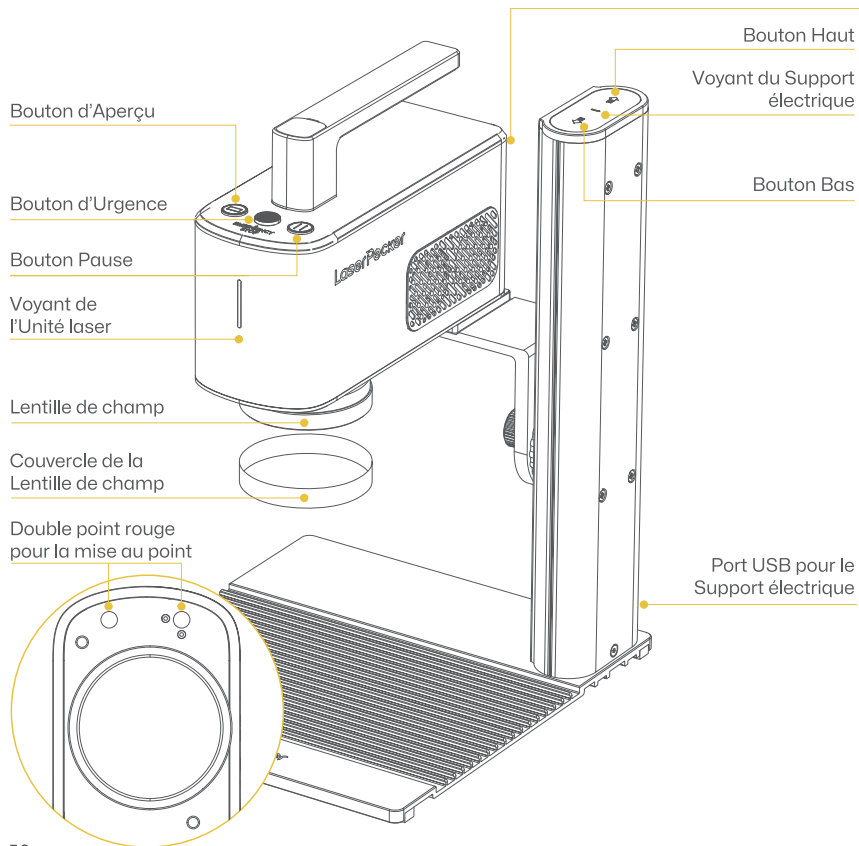


Connectez le câble du Couverture de protection au port USB de l'Unité laser.

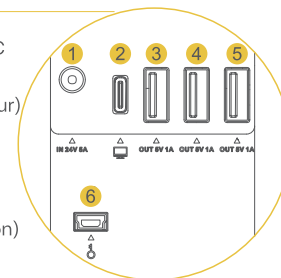


À l'aide du câble USB-A vers USB-C de 0,6 m, branchez l'extrémité USB-A au port USB de l'Unité laser, et l'extrémité USB-C au port d'alimentation du Support électrique.

Présentation des composants



- 1 Port d'Alimentation DC
- 2 Port USB-C (pour connexion à l'ordinateur)
- 3 Port USB-A (pour Support électrique)
- 4 Port USB-A (pour Couvercle de protection)
- 5 Port USB-A (pour accessoire)
- 6 Port pour Clé de sécurité



État du voyant de l'Unité laser

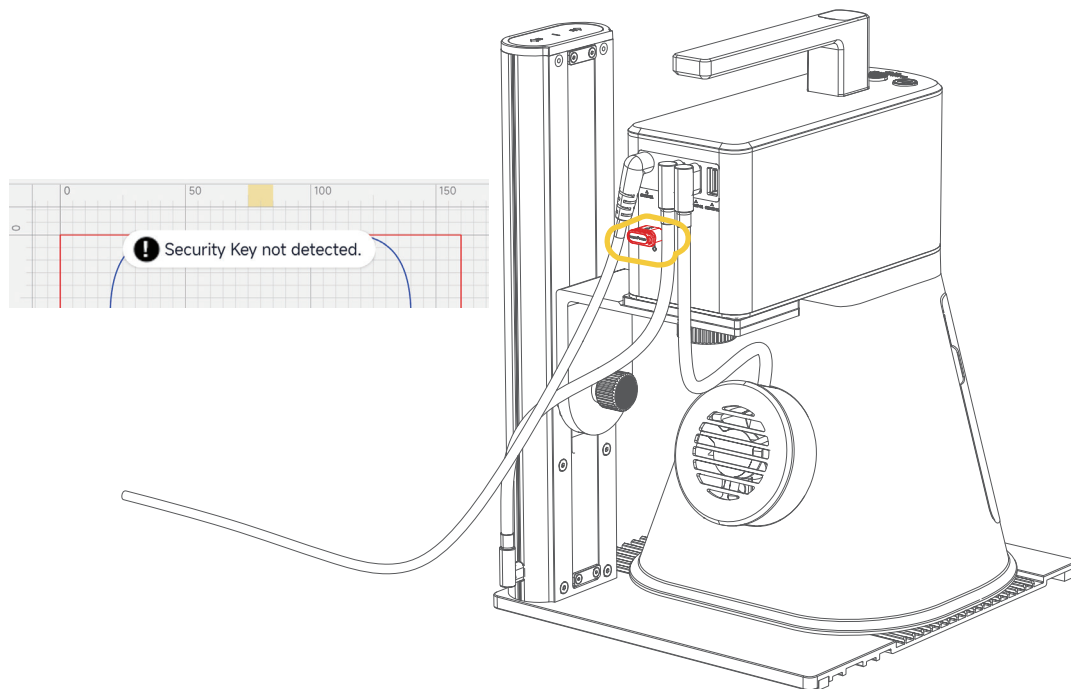
- Jaune fixe : Mise sous tension
- ⦿ Blanc clignotant : Non connecté au réseau
- Blanc fixe : Connexion au réseau
- ⦿ Bleu clignotant : Connecté au réseau
- Bleu fixe : Connecté au logiciel
- ⦿ Vert clignotant : Fichier en cours de transfert
- Vert fixe : Gravure en cours
- Rouge fixe : Arrêt d'urgence et déconnexion
- ⦿ Rouge et bleu clignotants : Mise à jour du firmware

Avant l'utilisation du produit

Vérifiez la Clé de sécurité

Assurez-vous que la Clé de sécurité est correctement insérée avant l'utilisation.

*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.



Connexion au logiciel

Connexion via Wi-Fi

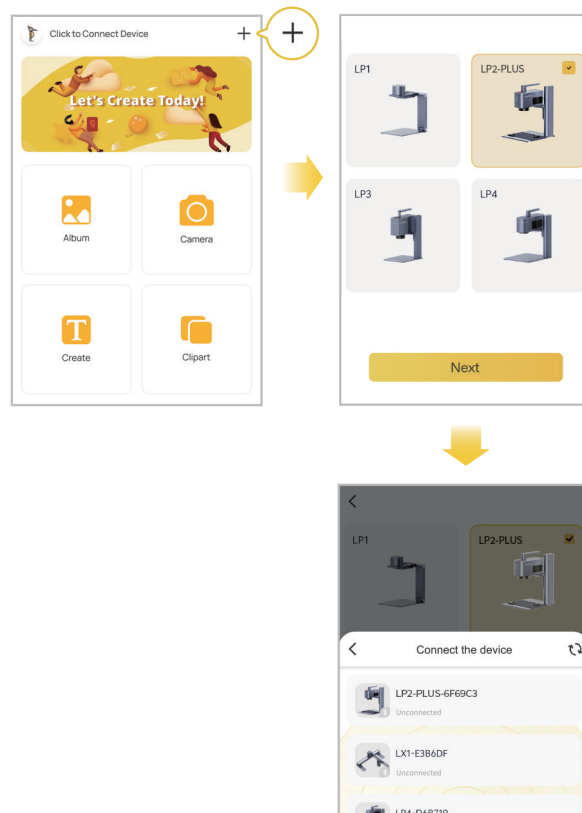
(Première configuration ou changement de réseau)

Ouvrez l'application LaserPecker Design Space, cliquez sur le "+" en haut à droite, sélectionnez le modèle "LP2-PLUS" et suivez les instructions pour configurer le réseau Wi-Fi de l'appareil.

Le téléphone et la machine doivent être connectés au même réseau Wi-Fi 2,4 GHz.

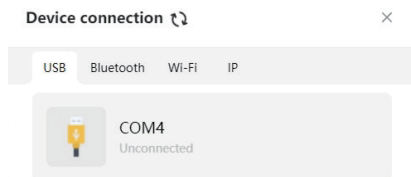
Le voyant de l'Unité laser reste bleu fixe si la connexion est réussie.

- Blanc clignotant : Non connecté au réseau
- Blanc fixe : Connexion au réseau en cours
- Bleu clignotant : Connecté au réseau
- Bleu fixe : Connecté à l'application



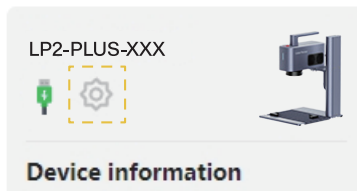
Connexion au logiciel PC

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

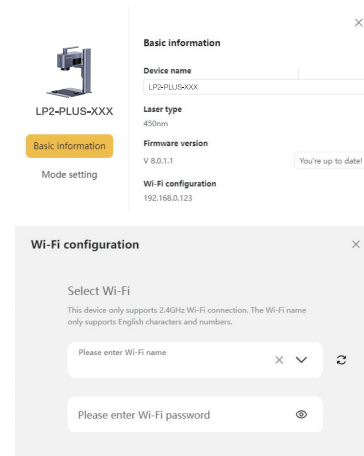


Option 2 : Connexion au logiciel PC via Wi-Fi (Première configuration Wi-Fi ou changement de réseau)

1 Avant de configurer la connexion Wi-Fi, vous devez d'abord connecter l'appareil à un ordinateur à l'aide du câble USB de 1,5 m. Cette connexion USB permet de configurer les paramètres Wi-Fi de la machine.



2 Une fois la connexion établie, accédez à la page des paramètres de la machine en haut à droite du logiciel. Sélectionnez "Configuration Wi-Fi" et suivez les instructions pour configurer le réseau Wi-Fi de l'appareil.

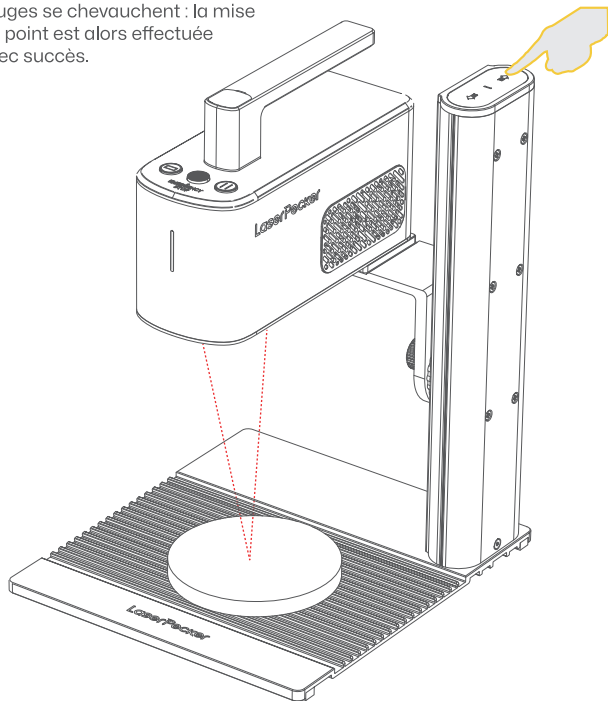


La machine et l'ordinateur doivent être connectés au même réseau Wi-Fi 2,4 GHz.

Utilisation du produit

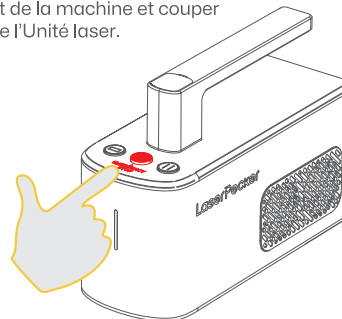
Mise au point avec double point rouge (Mise au point manuelle)

Placez le matériau sur la Plaque de base. Activez le mode aperçu ou le mode de mise au point par points rouges dans les paramètres de la machine via l'application ou le logiciel PC pour faire apparaître les deux points rouges. Réglez la hauteur du Support électrique jusqu'à ce que les deux points rouges se chevauchent : la mise au point est alors effectuée avec succès.



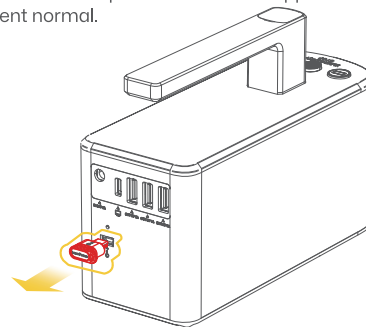
Arrêt d'urgence

En cas d'erreur ou de dysfonctionnement pendant le traitement, appuyez sur le bouton d'arrêt d'urgence pour interrompre immédiatement le fonctionnement de la machine et couper l'alimentation de l'Unité laser.



Contrôle d'accès à l'utilisation

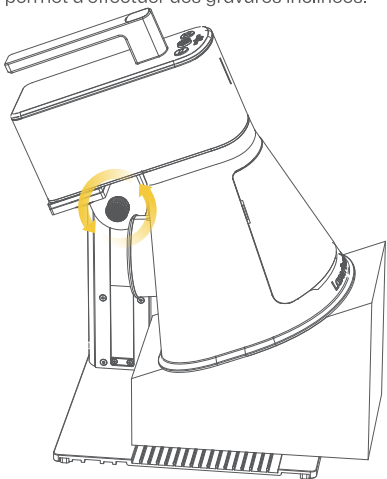
Pour éviter toute utilisation non autorisée, retirez la Clé de sécurité pour verrouiller la gravure et toutes les fonctions associées. Insérez la Clé de sécurité pour déverrouiller l'appareil et rétablir un fonctionnement normal.



Scénarios d'application multiples

Gravure inclinée

Desserrez le bouton de réglage du Support électrique en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre. Ajustez l'angle de l'Unité laser selon vos besoins. Puis, tournez le bouton dans le sens inverse pour bloquer l'Unité. Cela permet d'effectuer des gravures inclinées.

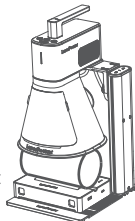


Utilisation des accessoires

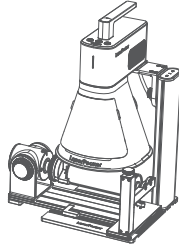
Si vous avez besoin d'accessoires supplémentaires (comme le Rouleau électrique polyvalent, l'Extension rotative ou l'Extension de glissière), veuillez les acheter séparément et consulter les manuels d'accessoires pour les instructions d'installation et d'utilisation.

*Note : N'utilisez que l'alimentation officielle spécifiée dans le manuel d'utilisation des accessoires.

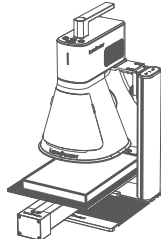
Rouleau électrique polyvalent



Extension rotative

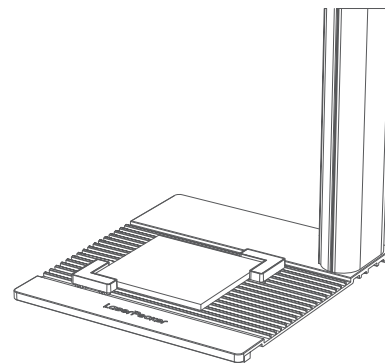


Extension de glissière



Gravure en lot

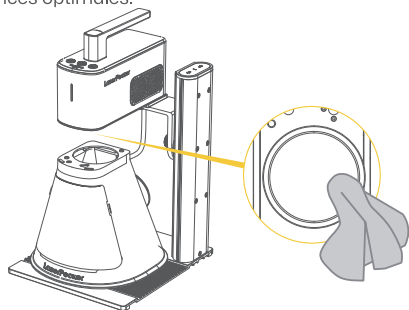
Ajustez le Positionneur en L en fonction de la taille du matériau et du cadre d'aperçu. Fixez le positionneur après alignement pour garantir un positionnement constant des objets lors d'une gravure en lot rapide et efficace.



Entretien

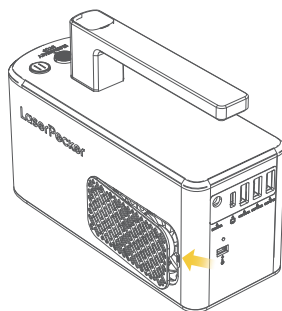
Entretien de la Lentille de champ

Pendant le processus de gravure, la Lentille de champ peut se salir. Nettoyez-la avec un chiffon non pelucheux imbibé d'alcool pour garantir des performances optimales.



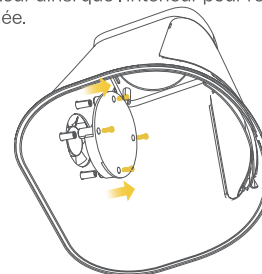
Nettoyage du Filtre à poussière

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



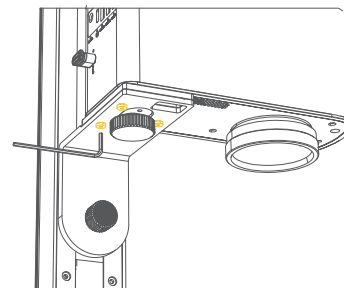
Nettoyage du ventilateur d'évacuation du Couvercle de protection

Si de la fumée s'échappe du Couvercle de protection, la sortie du ventilateur d'évacuation peut être obstruée par de la poussière, ce qui affecte la ventilation. Utilisez un tournevis pour retirer le ventilateur du couvercle, puis nettoyez le ventilateur ainsi que l'intérieur pour rétablir une évacuation normale de la fumée.



Nivellement de l'Unité laser

Il est recommandé de niveler l'Unité laser avant utilisation. Si l'Unité laser n'est pas de niveau, utilisez la clé hexagonale H2,5 pour ajuster les deux vis de nivellement situées sous le support du Support électrique.



Caractéristiques techniques

Dimensions	208*233*432 mm
Poids net	Poids total : 3,39 kg Unité laser : 1,35 kg
Source laser & Puissance	Laser diode bleue 10W 450 nm
Zone de travail	100*100 mm (Carré) 160*300 mm (Extension de glissière - Mode standard) 100*300 mm (Extension de glissière - Mode gravure multi-fichiers)
Matériau extérieur	ABS+PC, Alliage d'aluminium
Mode Aperçu	Aperçu rectangle / Aperçu contour / Aperçu point central
Formats de fichiers pris en charge	Logiciel PC : G-code / JPG / PNG / BMP / DXF / SVG Application mobile : G-code / JPG / PNG / SVG
Méthode de connexion	USB, Wi-Fi
Systèmes d'exploitation supportés	Compatible avec iOS 13.0+, Android 7.0+, MacOS 10.15+, Windows 10+ ; Compatible avec LightBurn
Puissance d'entrée	DC (24V, 5A) AC (100-240V, 50-60 Hz) 120 W
Température ambiante	Plage de température : 10 °C~35 °C Taux d'humidité : 10 %~95 % HR (sans condensation)
Système de refroidissement	Refroidissement semi-conducteur + Refroidissement par air
Certifications de sécurité	CE/RoHS/FCC/FDA/NCC/KC/UKCA/TELEC/GB4943.1

Déclarations

Clause de non-responsabilité

Merci d'avoir acheté LaserPecker. Ce manuel concerne votre sécurité, vos responsabilités légales et vos droits. Veuillez lire attentivement et comprendre ce manuel avant utilisation. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures, des résultats de gravure médiocres ou des dommages à l'appareil et aux objets environnants. Veuillez vous assurer que l'opérateur connaît bien ce manuel. L'utilisation de ce produit implique que vous avez lu l'intégralité du manuel, compris, reconnu et accepté toutes les conditions du Disclaimer. Les blessures corporelles, dommages matériels ou au produit causés par une mauvaise utilisation ou le non-respect de ce manuel sont sous la responsabilité de l'utilisateur. Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. décline toute responsabilité.

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, dommages matériels ou au produit causés par une utilisation incorrecte, le non-respect du manuel d'utilisation ou d'autres imprévus.
- Les travaux réalisés avec les produits LaserPecker enfreignent les droits de propriété intellectuelle de tiers ou violent les lois et règlements en vigueur.
- Blessures corporelles, dommages matériels ou au produit survenant 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 informations contenues dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis. Les informations contenues dans ce manuel ne constituent pas un engagement de la part de l'entreprise. Veuillez consulter la dernière mise à jour à l'adresse suivante : (<https://www.laserpecker.net>).

LaserPecker