Sommaire

Informations de sécurité 49

Téléchargement du logiciel et Demande d'aide 52

Contenu de l'emballage 53

Découvrez le LP2 et l' Enceinte standard 54

Assemblage rapide 56

Connexion au logiciel 58

Méthodes de mise au point 60

Utilisation des accessoires 61

Entretien 62

Caractéristiques techniques 63

Déclarations 64

Informations de sécurité

1 Informations générales de sécurité

- L'utilisation de cet appareil, ses usages spécifiques et les émissions produites par les objets gravés doivent être conformes aux lois et réglementations en vigueur dans le lieu d'utilisation.
- Lisez et familiarisez-vous avec toutes les consignes et procédures de sécurité avant d'utiliser la machine. Respectez strictement toutes les consignes de sécurité. Assurez-vous que la machine est correctement assemblée et fonctionne correctement.
- 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.
- Assurez-vous que l'espace de travail est propre et plat.
- Maintenez la zone autour de la machine sèche, bien ventilée et à une température ambiante contrôlée entre 0 et 65°C, avec une humidité comprise entre 5% et 80%.
- NE laissez PAS la machine sans surveillance pendant son fonctionnement.

En cas des situations suivantes, veuillez arrêter d'utiliser la machine et couper immédiatement l'alimentation électrique :

- 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 est initialement classée comme dispositif laser de classe 4. Lorsqu'elle est correctement équipée de l'Enceinte standard 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.
- Assurez-vous que le Couvercle de protection ou l'Enceinte standard est correctement installé et fermé. Lorsque le Couvercle de protection ou l'Enceinte standard est ouvert, l'appareil doit automatiquement arrêter les opérations laser afin d'éviter toute exposition au laser, garantissant ainsi la sécurité de l'opérateur.
- 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 utilisez ce laser dans des conditions de rosée, de poussière ou d'IEM élevé où le laser actif pourrait être facilement détecté ou reflecté.
- N'utilisez l'appareil qu'avec des sources d'alimentation stables et compatibles. Cette machine nécessite un adaptateur électrique de 12V/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.

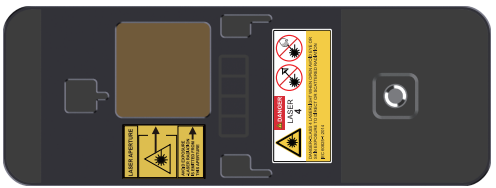
3 Sécurité incendie

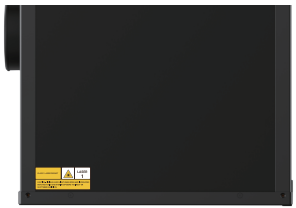
Lorsque l'appareil coupe ou grave des matériaux, il utilise un faisceau laser à haute densité pour irradier le matériau, ce qui permet à sa surface d'atteindre des températures élevées dans le but de vaporiser le matériau sans combustion. Cependant, la plupart des matériaux sont inflammables par nature et peuvent s'enflammer, ce qui provoque des flammes nues. Ces flammes peuvent potentiellement endommager l'appareil (même s'il est fait de matériaux ignifugés) et son environnement. L'expérience montre que la découpe vectorielle au laser est la plus susceptible de produire des flammes nues.

- Assurez-vous que l'espace de travail est bien ventilé lors de l'utilisation de l'appareil afin de permettre l'évacuation rapide de toute fumée générée.
- Ne stockez pas de matériaux autour de l'appareil susceptibles de favoriser la propagation des flammes ou d'augmenter le risque d'inflammation (en particulier les matériaux organiques comme le papier).
- Ne faites pas fonctionner l'appareil sans surveillance. Si l'appareil est mal réglé pour fonctionner pendant une période prolongée sans surveillance, ou si un dysfonctionnement mécanique ou électrique se produit pendant le fonctionnement, cela peut entraîner un incendie.
- Nettoyez régulièrement l'appareil. L'accumulation de résidus et de débris résultant d'une découpe et d'une gravure excessives augmente le risque d'incendie. Veillez à ce que la zone de travail de l'appareil soit régulièrement nettoyée et débarrassée de tout résidu ou débris.
- Maintenez la zone autour de l'appareil propre et exempte de matériaux inflammables, d'explosifs ou de solvants volatils tels que l'acétone, l'alcool ou l'essence.
- Disposez d'un extincteur à portée de main et assurez-vous qu'il soit régulièrement entretenu et vérifié.
- Lors de la découpe ou de la gravure de matériaux inflammables à basse vitesse avec une puissance élevée dans l'Enceinte standard du LaserPecker, un incendie peut se produire. Si vous remarquez des flammes, arrêtez immédiatement l'opération.

4 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.

Demande d'aide

Support technique

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

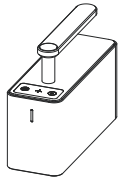
YouTube: @LaserPecker

Groupe Facebook: LaserPecker LP2 Official Group

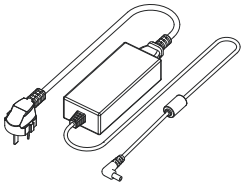
Tutoriels vidéo

Scannez le code QR ci-dessous pour apprendre à utiliser l'Unité laser LP2 et l'Enceinte standard.

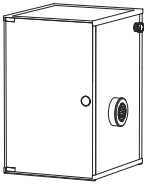
Contenu de l'emballage



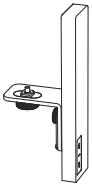
Unité laser x 1



Adaptateur secteur AC &
Câble d'alimentation x 1

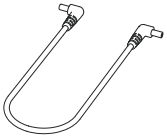


Enceinte standard x 1

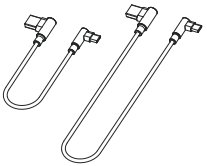


Support électrique x 1

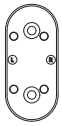
Câble USB-C vers USB-C (0,35 m)
x 1



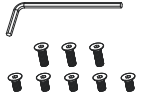
Câble d'alimentation DC (0,4 m)
x 1



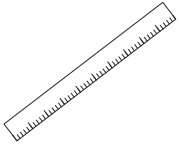
Câble USB-A vers USB-C (0,4 m) x 1
Câble USB-A vers USB-C (1,5 m) x 1



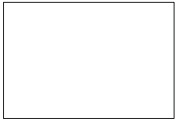
Support de fixation x 1



Clé hexagonale H2,5 × 1
Vis M4*8 × 3
Vis M4*5 × 5

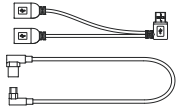


Règle x 1

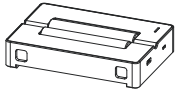


Manuel d'utilisation x 1

Lot de matériel x 1

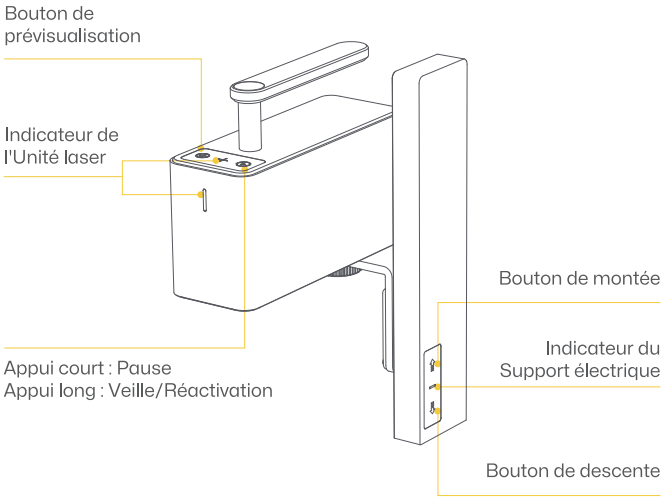


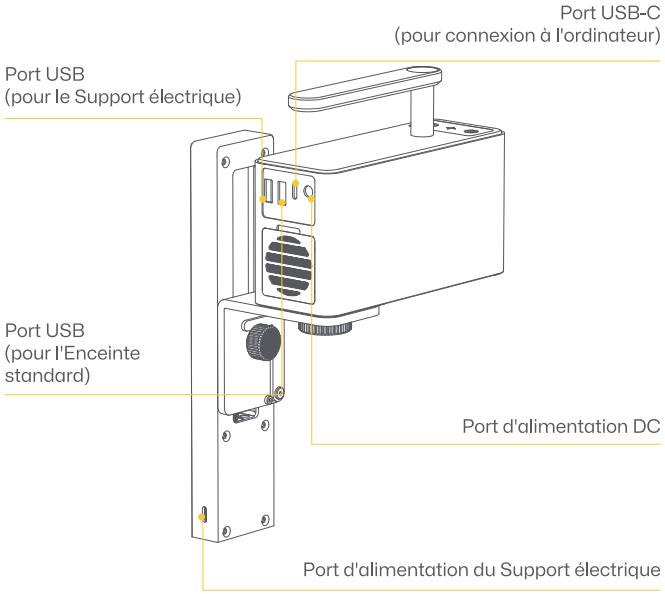
Câble séparateur USB × 1
Câble USB-A vers USB-C (0,4 m) × 1
(Optionnel)



Rouleau électrique polyvalent x 1
(Optionnel)

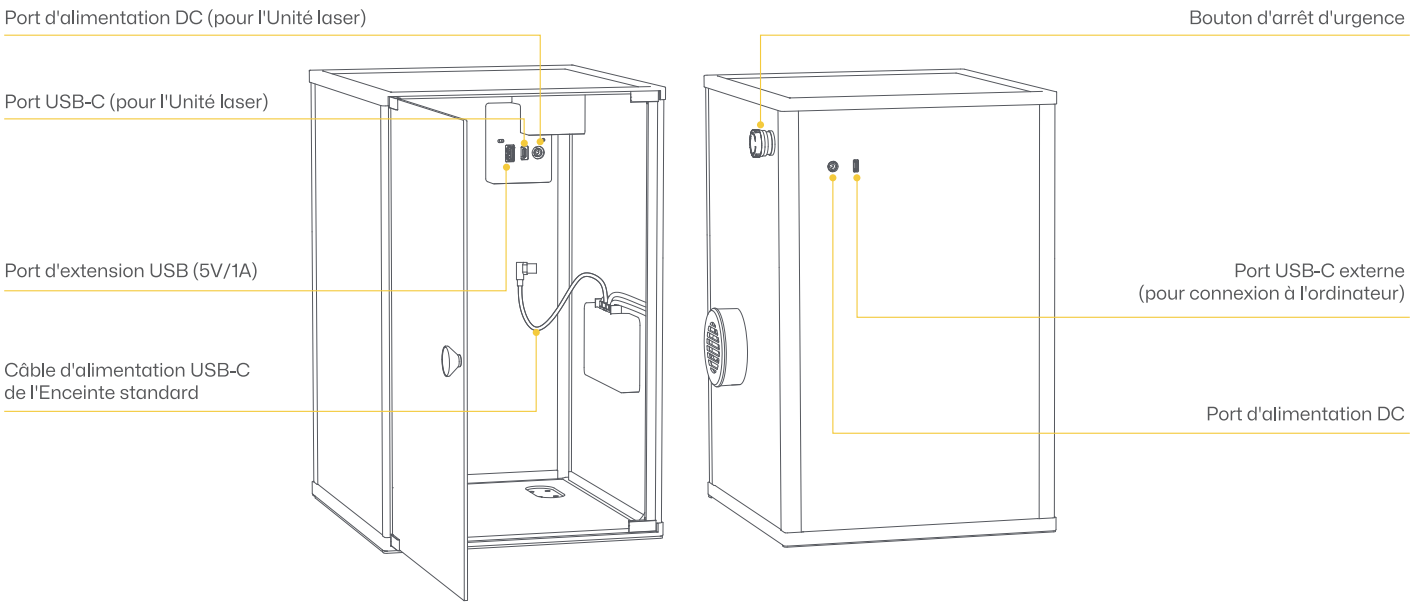
Découvrez l'Unité laser LP2





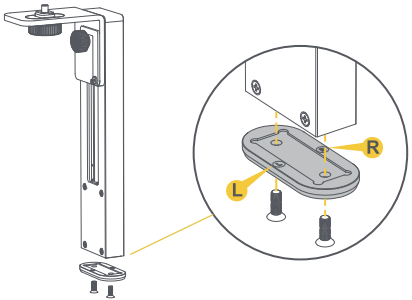
- Clignotement bleu: En attente de connexion
- Bleu fixe: Connecté à l'application

Découvrez l'Enceinte standard

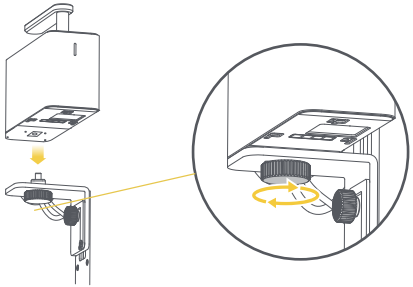


Assemblage rapide

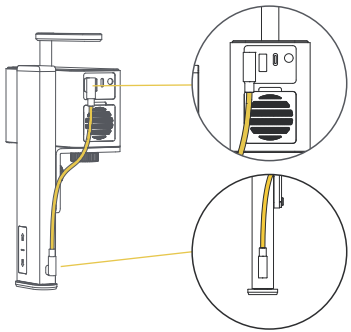
1 Placez le Support de fixation avec les rainures vers le haut, alignez correctement les côtés L (gauche) et R (droite), puis fixez-le au Support électrique à l'aide d'une clé hexagonale H2,5 et de deux vis M4*8.



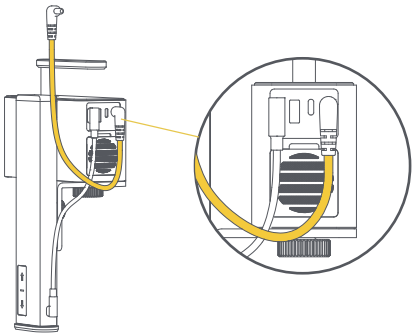
2 Positionnez l'Unité laser sur le Support électrique. Serrez la molette de fixation dans le sens horaire jusqu'à ce qu'elle soit solidement attachée.



3 Utilisez le câble USB-A vers USB-C (0,4m) pour connecter l'Unité laser au Support électrique.

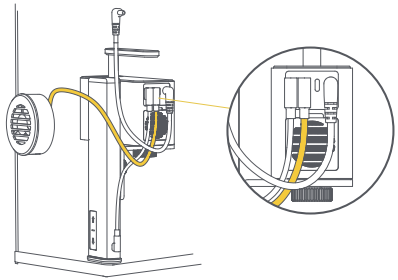


4 Branchez une extrémité du câble d'alimentation DC (0,4m) dans le port d'alimentation DC de l'Unité laser.

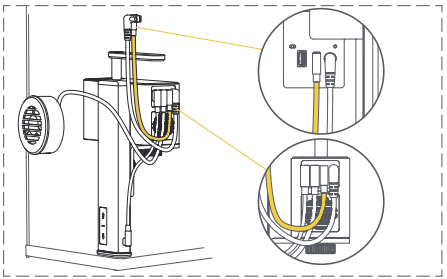


Assemblage rapide

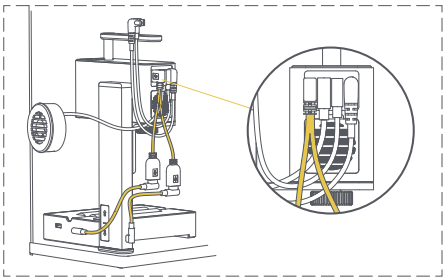
5 Connectez le câble d'alimentation USB-C de l'Enceinte standard (situé à l'intérieur de l'enceinte) au port USB de l'Unité laser.



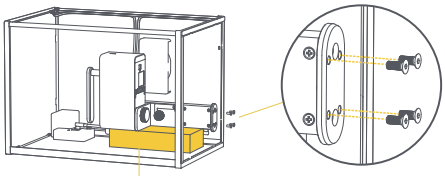
6 Lorsque vous utilisez le logiciel LDS sur PC, utilisez le câble USB-C à USB-C de 0,35 m pour connecter l'Unité laser au port USB-C à l'intérieur de l'Enceinte standard.



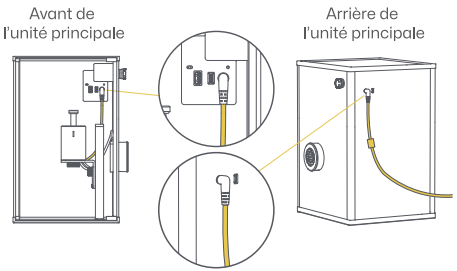
7 Lorsque vous utilisez le Rouleau électrique polyvalent, connectez à la fois le Support électrique et le Rouleau électrique polyvalent à l'Unité laser via le câble diviseur USB.



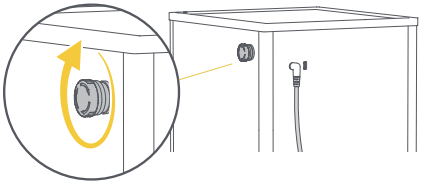
8 Pivotez l'Enceinte standard de 90° vers l'arrière et posez-la à plat, puis placez la mousse blanche de protection sous l'Unité laser. Alignez les rainures du Support électrique avec la plaque de base et fixez le tout avec une clé hexagonale H2,5 et quatre vis M4*5.



9 Connectez l'autre extrémité du câble d'alimentation DC au port d'alimentation DC interne de l'Enceinte standard. Ensuite, connectez le câble d'alimentation AC à l'adaptateur d'alimentation AC, puis branchez-le au port d'alimentation DC situé à l'arrière de l'enceinte.



10 Avant utilisation, relâchez le bouton d'arrêt d'urgence en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

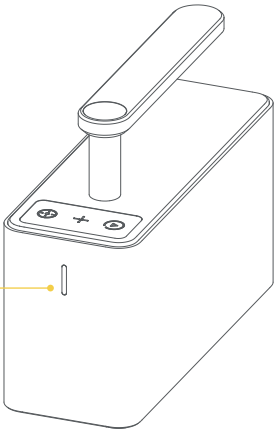


Connexion au logiciel

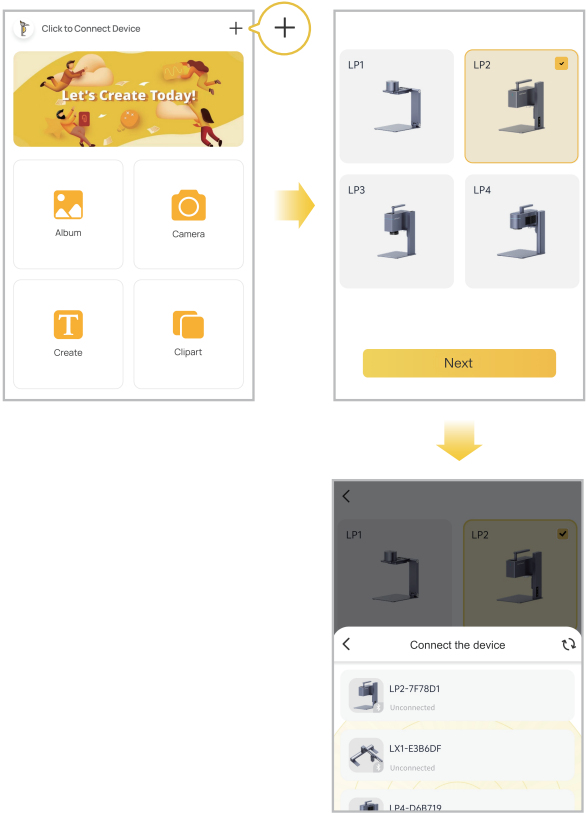
Application LDS

Mettez la machine sous tension. Ensuite, ouvrez l'application LaserPecker Design Space (LDS). Cliquez sur l'icône "+" dans le coin supérieur droit et sélectionnez "LP2" comme modèle de machine. Recherchez et connectez votre LP2 via Bluetooth.

Remarque : pour une première utilisation, veuillez activer les autorisations de réseau local et Bluetooth.



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



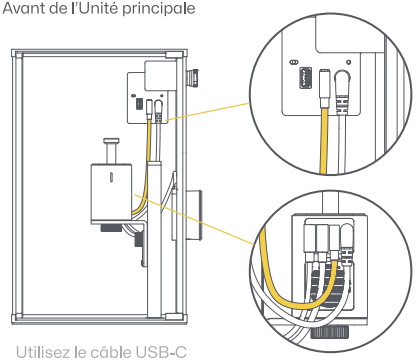
Connexion au logiciel

Logiciel LDS pour PC

Assurez-vous que l'appareil est correctement installé et allumé. Ouvrez ensuite l'application LaserPecker Design Space et connectez l'appareil à l'ordinateur à l'aide d'un câble USB ou d'un dongle Bluetooth.

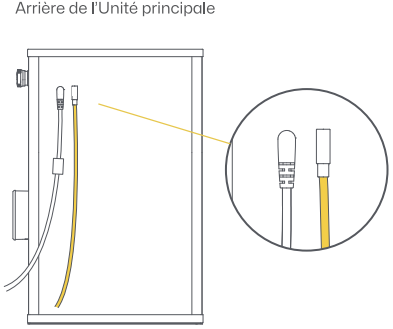
Option 1 : Connexion directe via câble USB

Avant de l'Unité principale

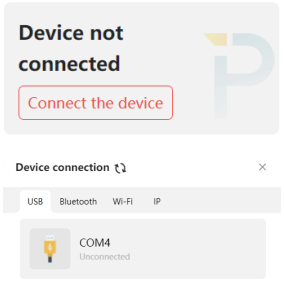


Utilisez le câble USB-C vers USB-C de 0,35 m pour connecter l'Unité laser au port USB-C situé à l'intérieur de l'Enceinte standard.

Arrière de l'Unité principale



Utilisez le câble USB-A vers USB-C de 1,5 m pour connecter le port USB-C externe (situé à l'arrière de l'Enceinte standard) à votre ordinateur.



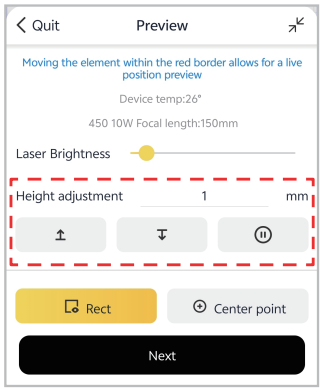
Ouvrez le logiciel LDS pour PC et accédez au canevas. Cliquez sur "Connecter l'appareil" (dans le coin supérieur droit), sélectionnez "USB" comme méthode de connexion et poursuivez.

Option 2 : Connexion au logiciel PC via dongle Bluetooth (vendu séparément)

Méthodes de mise au point

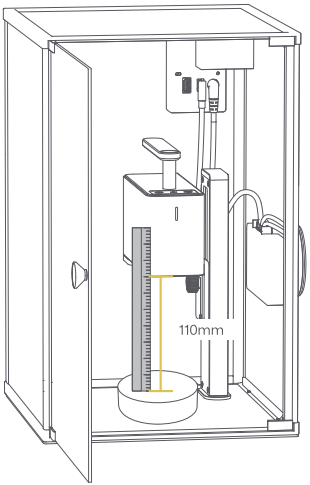
Réglage focal

Utilisez les boutons haut et bas sur le côté du Support électrique pour régler la hauteur de l'Unité laser.
(Recommandé) Vous pouvez aussi ajuster la distance focale via l'application LDS ou le logiciel PC pendant la phase de prévisualisation.



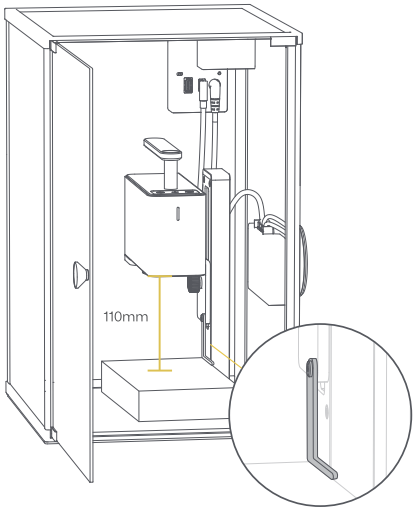
Mesurage à la règle

Le LP2 a une distance focale fixe de 110 mm. Après avoir placé votre matériau, ajustez la hauteur du Support électrique et utilisez une règle pour vérifier qu'il y a exactement 110 mm entre la base de l'Unité laser et la surface de votre matériau.



Mesurage avec tige de repérage en L

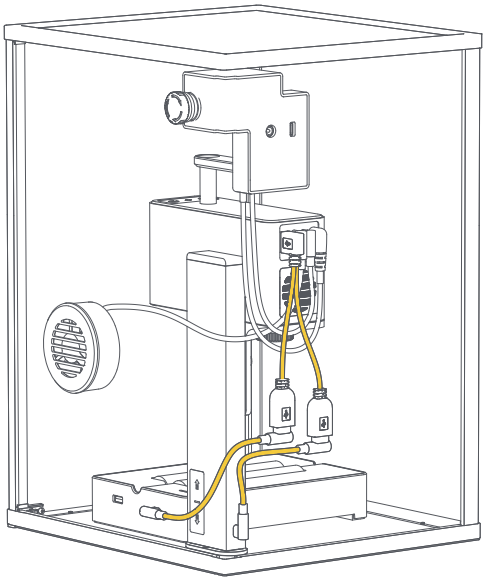
Placez votre matériau de gravure sur la plaque de base, puis abaissez la tige de focalisation en forme de L. Réglez la hauteur du Support électrique jusqu'à ce que le bord inférieur de la tige touche légèrement la surface du matériau, garantissant ainsi la distance focale correcte de 110 mm.



Utilisation des accessoires

Rouleau électrique polyvalent

Lors de l'utilisation du Rouleau électrique polyvalent, connectez à la fois le Support électrique et le Rouleau électrique polyvalent à l'Unité laser via le câble séparateur USB, comme illustré ci-dessous.

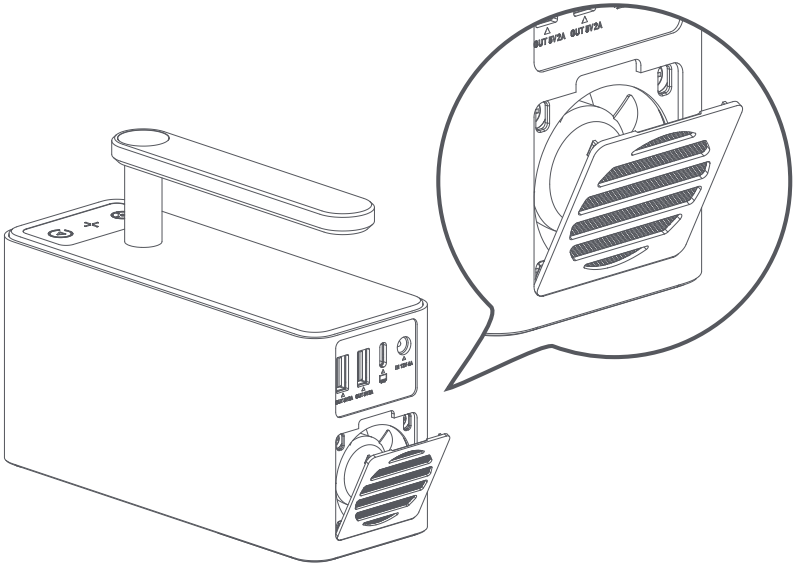


Entretien

Remarque: Veuillez effectuer la maintenance et l'entretien lorsque l'appareil est éteint.

Nettoyage du filtre à poussière

Si vous remarquez une accumulation de poussière, retirez le cache à l'arrière de l'Unité laser pour nettoyer le filtre à poussière.



Spécifications techniques

Taille	282 x 290 x 407 mm
Poids net	6,55 kg
Source et puissance du laser	Laser à diode bleue 5W 450nm
Zone de travail	100 x 100 mm
Matériau extérieur	Alliage d'aluminium + Composite plastique
Mode de prévisualisation	Aperçu en rectangle
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 et Bluetooth 5.0
Système d'exploitation supporté	Compatible avec iOS 13.0+, Android 7.0+, macOS 10+, Windows 10+, Compatible avec LightBurn
Puissance d'entrée	DC (12V, 5A) AC (100-240V, 50-60Hz)
Température ambiante	Plage de température : 0°C - 65°C Plage d'humidité : 5% - 80%HR (sans condensation)
Certification de sécurité	CE / ROHS / FCC / FDA / NCC / KC / UKCA / TELEC / SRRC
Hauteur de gravure maximale pour le Rouleau électrique polyvalent	LP2: 80 mm

Déclarations

Clause de non-responsabilité

Merci d'avoir choisi le LaserPecker! 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 du manuel, ou si vous utilisez mal le produit en raison d'un malentendu, etc., LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) n'est pas responsable des pertes qui pourraient en résulter.

Étant donné que les conditions et les méthodes d'utilisation de ce produit échappent au contrôle de LaserPecker, LaserPecker ne peut être tenu responsable des conséquences suivantes, qui sont à la charge de l'utilisateur :

. Les blessures personnelles, les pertes matérielles et les 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 personnelles, les pertes matérielles et les 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

· Les droits d'auteur de ce manuel, ainsi que les droits sur les logiciels et le matériel liés à ce produit, sont détenus par 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. 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). 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 l'entreprise.

LaserPecker