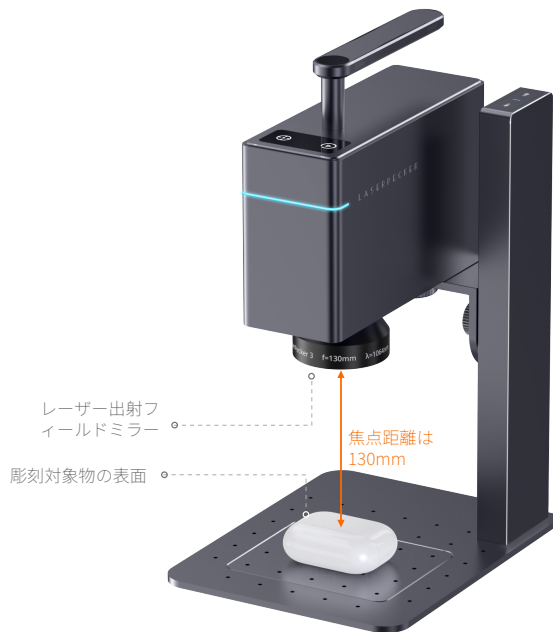




LaserPecker 3

取扱説明書



製品名：LaserPecker

モデル：L3-S

バージョン番号：2022-10A

重要提示

昇降スタンドの高さを調整して、レーザー出射フィールドミラーが彫刻対象物の表面から130mmを離れて設置されます。(焦点距離は機械によって異なる場合があります。詳しくは赤色光の焦点距離測定をご参照ください。)

アプリのダウンロード

- ① Huawei、Xiaomi、OPPO、VIVO、応用宝、Apple App Storeなどのアプリマーケットで「LaserPecker」を検索して、アプリをダウンロードしてください。
- ② 下記のQRコードをスキャンしてAndroid/iosアプリをダウンロードします。
- ③ 公式サイトwww.laserpecker.netでアプリをダウンロードします。

注意：アプリをダウンロードしてインストールした後は、APP内の警告・注意事項をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。



QRコードをスキャンしてアプリをダウンロード

アフターサービス

- 製品についてのご意見とご不明な点等がございましたら、下記の方法でお気軽にお問い合わせください。
- メールアドレス：support@laserpecker.com

目次

01.パッケージ内容

02.ボタン／表示ランプ説明

03.設置

04.Bluetooth接続

05.製品仕様

06.使用安全ガイド

07.注意事項

08.免責事項

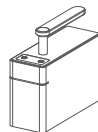
09.警告

10.保証

11.著作権について

01/パッケージ内容

本体



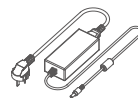
フィールドミラー



電動昇降スタンド



電源コード/電源アダプター



ゴーグル



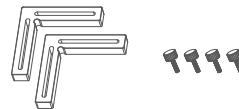
USBケーブル×2 定規



スパナ、ネジ



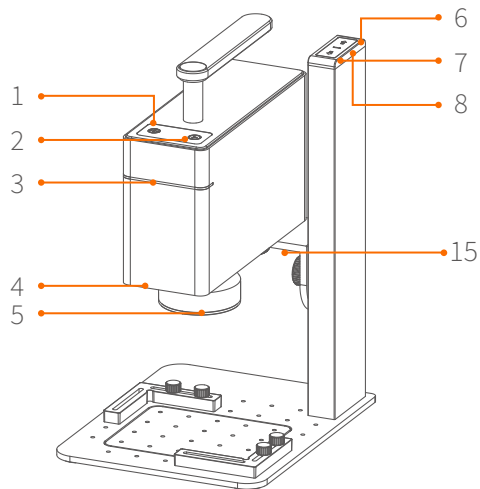
位置決めプレートと位置決めネジ



(H1.5六角棒スパナは赤色光の
焦点調節用；H3スパナは機械組立用)

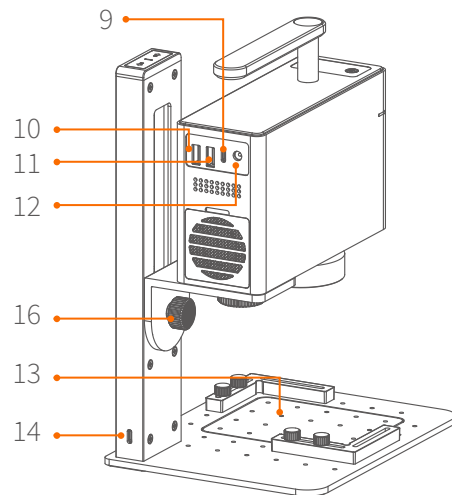
02 / ボタン/表示ランプの説明

• 本体/電動昇降スタンド表示ランプ



1. プレビューボタン
2. ワンタッチで一時停止.開始ボタン
/連続タッチ.オフボタン
3. 本体の表示ランプ
4. 赤色光の距離測定表示ランプ
5. フィールドレンズとレンズキャップ
6. 長押しで連続上昇/短押しで1mm上昇

• 電源コネクタ



7. 長押しで連続下降/短押しで1mm下降
8. 電動昇降スタンド表示ランプ
9. コンピュータ (PCソフト) の接続ポート
10. 電動昇降スタンド用電源コネクタ
11. 第3軸電源ポート
12. 本体用DC電源コネクタ
13. 位置決めプレートと位置決めネジ

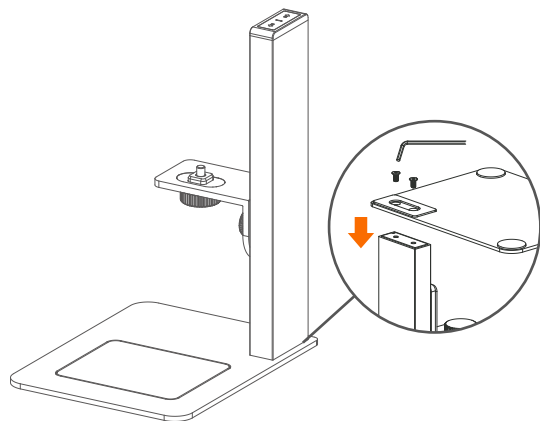
14. 電動昇降スタンド用
電源入力コネクタ
15. 本体固定ナット
16. 角度調整ナット

03/設置—電動昇降スタンド式彫刻

• 電動昇降スタンド式彫刻

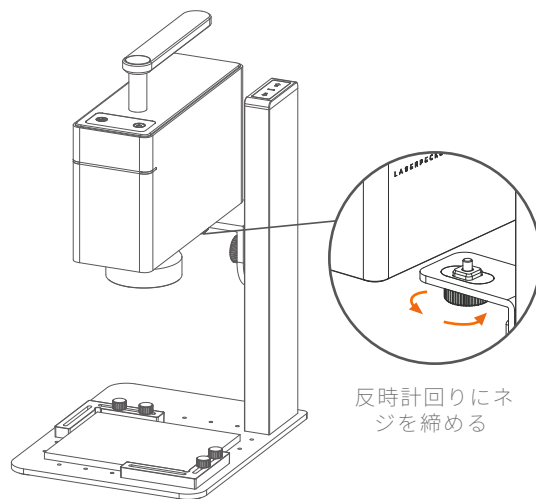
1

電動昇降スタンドを取り付けます。



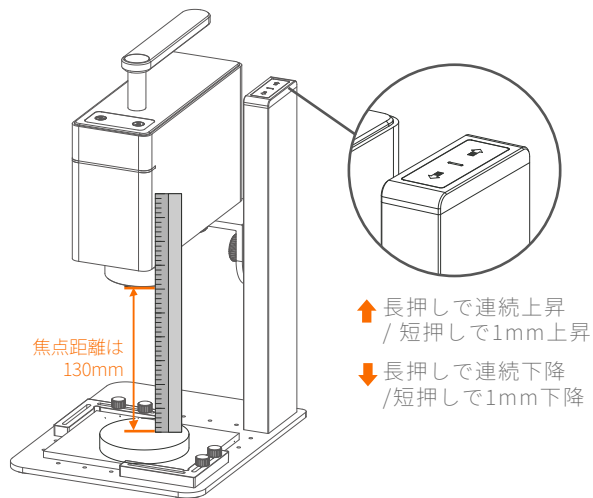
2

本体を電動昇降スタンドに固定して、電源を入れて距離測定の準備をします。



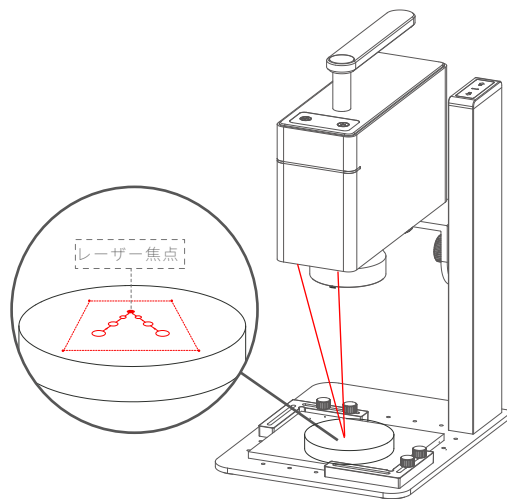
3-1 定規による距離測定

彫刻対象物を置き、スタンドの高さを調整し、定規で測って、フィールドミラーの底面と被彫刻物の表面から130mmを離れ、その後彫刻を始められます。



3-2 赤色光フォーカスの距離測定

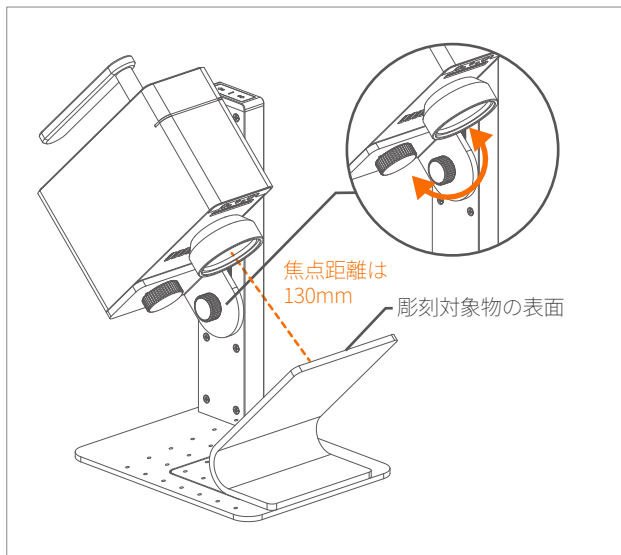
彫刻対象物を置き、スタンドの高さを調整します。2つの赤いレーザー焦点が一つの焦点になると距離測定が完了し、彫刻を始められます。



03/設置一傾斜彫刻

•傾斜彫刻

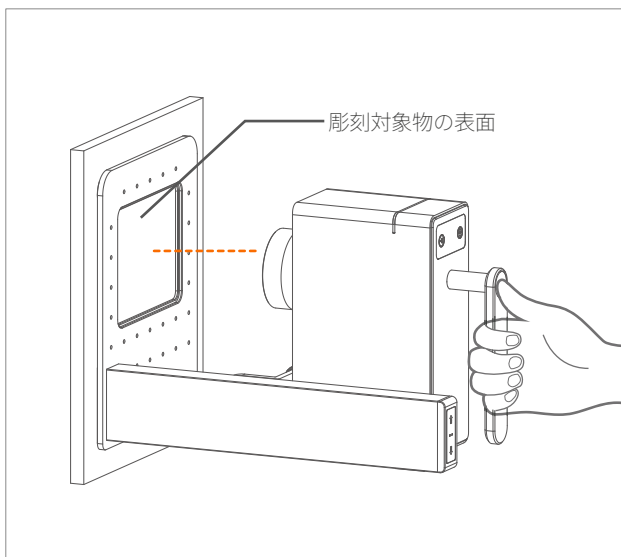
角度調整ナットを緩めて本体を適切な角度に調整した後、角度調整ナットを締めて本体を固定し、傾斜彫刻を行います。



03/設置一手持ち彫刻

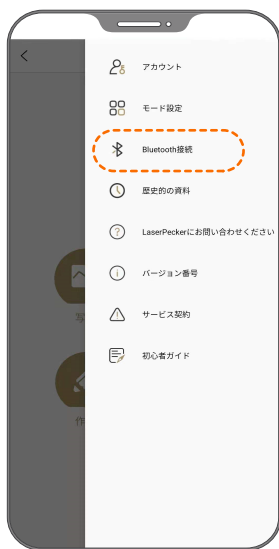
- 手持ち彫刻

本体のハンドルを直接手に持って、彫刻対象物の表面に向けて彫

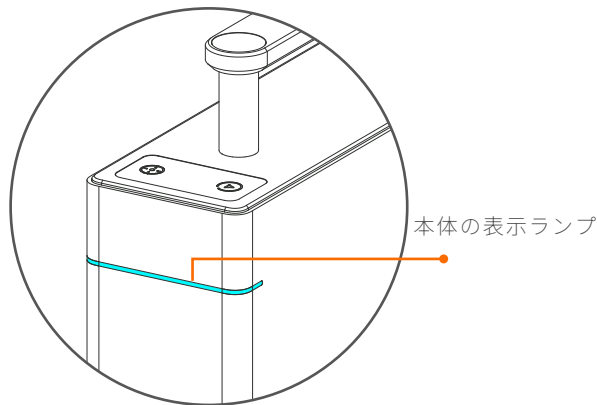


04/Bluetooth接続

- 1 アプリがインストールされ、電源を入れたことを確認して、Laser Peckerアプリを開き、アプリ内でデバイスを検索してペアリングします。



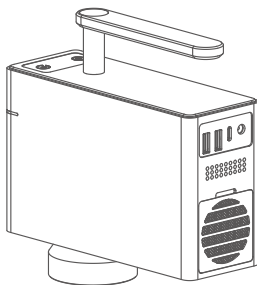
- 2
- ・青色で点滅：デバイスがBluetooth接続を待っている状態
 - ・青色で常に点灯：Bluetoothが接続されている
 - ・流れる表示ランプ：データ転送
 - ・グラデーションカラー点灯：彫刻進行中



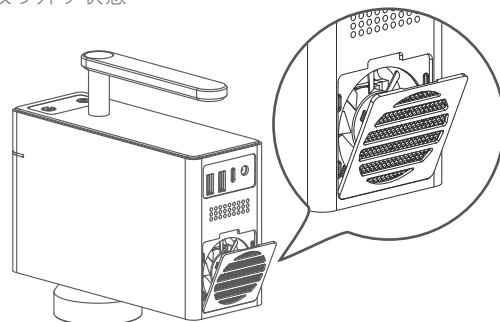
- 本体のメンテナンス

本体背面の防塵フィルターは取り外して清掃可能

取り付ける状態



取り外す状態



05/製品仕様

サイズ	本体:162.5*60*122mm スタンド:194*153.5*236mm
重量	本体：1596g スタンド：942g 総重量：2538g
レーザーソース	1064nmレーザー
レーザー光源出力 パワー	1000mW
彫刻面積	楕円形の彫刻のサイズ115mm*80mm 正方形の彫刻のサイズ65mm*65mm 台座モード 115mm*2000mm
外観	アルミニウム合金のアルマイト処理
ドキュメント転送	USBデータケーブルとBluetoothワイヤレス伝送
対応ドキュメントフ ォーマット	デスクトップコンピューター:JPG、PNG、G-code BMP、SVG、DXF; スマホ:JPG、PNG、G-code
アプリ接続方法 (周波数帯)	Bluetooth接続、USB接続（2375～2525MHz）
対応OS	iOS 9.0+、Android 7.0+、MacOS 10+、Windows 10+に対応
電源入力	DC(12V,5A),AC(100-240V,50-60Hz)
動作温度範囲	0°C-65°C
動作湿度範囲	5%~80%RH
安全認証	IEC 60825-1 CE、ROHS、FCC、FDA、CDRH登録、NCC、KC、UKCA、TECLEC
出願特許	7つの特許

06/使用安全ガイド

- LaserPecker3の設置を始める前に、機器の状態が良好であること、レーザーミラーが汚れと傷がないことを確認してください。
- 設置方法：LaserPecker3の操作を始める前に、取扱説明書を参照して、不安定な設置による損傷を防ぐために、本体を固定してください（保護カバー、電動スタンド、第3軸など固定機能を持つ付属品やサポーターを使用してください）。
- 必ず取扱説明書に記載されている電源と電源の種類（12V5A仕様のアダプター）を使って、本体に電源を入れてください。
レーザー彫刻を開始する前に、保護シールドの設置、レーザーによる偶発的な目や皮膚の損傷を防ぐためのゴーグルの着用、レーザー照射による損傷を防ぐための関係ない物の撤去、特に火災を防ぐための可燃性および爆発性の物の撤去など、安全対策が確実に行われていることを確認してください。
- レーザー彫刻を開始した後、機器を動かさないでください。自己保護機能により装置が停止したり、対象物がずれて最終的な彫刻効果に影響を与える可能性があります。
- やむを得ず機器や彫刻対象物を移動させる場合は、彫刻開始前や彫刻終了後に行い、レーザー作業中は機器や対象物を移動させないようにしてください。
- レーザーは危険なので、未成年者や子供、自分を守ることができない人は、作業中の機器に近づけないでください。
- 本製品を使用して対象物を彫刻する前に、中毒事故を避けるために、彫刻する対象物がレーザー燃焼中に有毒で有害なガスを放出しないことを確認してください。
- 彫刻中に異臭ガスが発生した場合は、扇風機で速やかに分散させるか、風通しの良い場所に置いてください。
- 本製品を使用して対象物を彫刻する前に、彫刻対象物に全反射性や乱反射性があるかどうかを確認し、その安全性に特に注意してください（彫刻する前にホワイトボード用のペンで彫刻する部分を黒くすることをお勧めします）。
- LaserPecker3で人間やペットの皮膚や目に直接照射しないでください。

07/注意事項

- 「使用安全ガイド」をよくお読みになり、内容を把握した上で、正しく安全にお使いください。
- 本製品には利用者が交換できる部品は含まれていませんので、どのような状況であっても、ご自身でLaserPecker3を分解したり、トラブルシューティングを行ったりしないでください。
- LaserPecker3は、動作時にレーザー光を発するため、人の皮膚、特に人や動物（ペット）の目の周りに火傷を負わせたり、携帯電話やPADなどの電子機器の画面に大きな損害になる可能性があります。本製品を安全にお使いいただくためには、正しい使い方とメンテナンスが必要です。本製品の操作やメンテナンスについては、このマニュアルの指示に従ってください。
- LaserPecker 3を使用する際は、常にゴーグルを着用してください。
- LaserPecker3が採用されているレーザーの特性により、木や竹の表面に効果的に彫刻することはできません。これらの材料では、期待通りの彫刻効果が得られないことがあります。

08/免責事項

このたびは、LaserPecker 3をお買い上げいただきありがとうございます。本書の内容は、お客様の安全と法的な権利と責任に関するものです。本製品をご使用になる前に、このドキュメントをよくお読みになり、本製品の設定を正しく行ってください。本書に記載されている指示や警告に従わないと、自分や周囲の人が負傷したり、LaserPecker3や周囲の物が破損したりする恐れがあります。

本製品を使用することにより、お客様は、この免責事項および警告メッセージを注意深く読み、この記述の条件および内容を完全に理解し、承認し、受け入れたものとみなされます。お客様は、本製品の使用およびその結果について、全責任を負うものとします。お客様は、本製品を通常の目的でのみ使用することを約束し、本条件および囃興が定めた関連する規制、方針、ガイドに同意します。laserPecker3は、本製品の使用から直接的または間接的に生じる損害、傷害、または法的責任について責任を負いません。ユーザーは、ここに記載されているものを含めて、すべての安全ガイドに従うべきですが、この限りではありません。

09/警告

- LaserPecker 3 を操作する前に、この操作方法をよく読み、操作手順を厳守してください。
- この機器はクラス 4 のレーザー（強いレーザー照射）を使用しているため、次のような事故を招致する可能性があります。1）周辺の可燃物に引火 2）レーザー作業中に、直接レーザーを照射する対象物によっては、他の放射線や有害・有毒・臭気のあるガスの発生 3）レーザー光を直接浴びると人身事故を起こす可能性があります。そのため、作業者は機器から距離を取り、保護具（ゴーグル、保護シールド、保護服、消防設備など）を着用し、作業台や機器の周りに可燃性物質や爆発性物質を積むことは厳禁であり、
- 風通しの良いところで作業してください。
- レーザー加工には危険が伴うため、ユーザーは彫刻する素材がレーザー加工に適しているかどうかを慎重に検討する必要があります。本機は 12V5A の電圧で動作するため、適切なサイズのアダプターを使用する必要があります。過負荷状態や電圧が不安定な状態での動作は厳禁です。本製品に使用されている電源（電源タップなど）のアース線が有効に機能していない場合は、電源を入れないでください。そうでなければ、感電の恐れが高くなります。
- 本製品には、精密で危険なレーザー光源部品が搭載されています。電磁波障害の原因となりますので、強い電磁波を発生する機器の近くで作業することは厳禁です。
- レーザー光源のスイッチをオンにすると、レーザー光が速いスピードで照射されるため、利用者がレーザー光を直接浴びることは避けなければなりません。
- レーザー光が人体や可燃物に反射しないように、装置内に無関係な全反射や乱反射するものを置くことは厳禁です。
- 本製品を使用して対象物を彫刻する前に、彫刻する対象物へのレーザー照射による排出ガスは、現地の法律や規制に準拠していることを確認してください。

10/保証

- 法律で認められている範囲内で、本保証は排他的なものであり、明示的または黙示的、あるいは法令上の保証（特定の目的、法令上の規定、その他の状況から生じる責任を含む）に優先します（特定の目的に対する商品の適合性を含むがこれに限定されない）。また、嗨興科技は、（使用、誤用、誤操作、または製品の欠陥に起因する）いかなる偶発的、特別、間接的、または結果的な損害に対しても責任を負わないものとします。
- 保証サービスを申し込む際には、重要な個人情報を事前にバックアップしておくことが義務付けられています。部品の交換や製品のソフトウェアバージョンの更新などの修理過程では、データが失われ、嗨興科技はデータのバックアップや関連データおよび設定の完全性を保証しません。
- 製品には、出荷日から 15 日以内の送料無料の無償修理、出荷日から 15 日以降から保証期間内までは送料がかかります。
- 返品または修理された製品は、元の製品の残存期間または交換日から 30 日間の保証を有し、嗨興科技はそこから保証期間が長い方を保証します。
- 中国本土以外で販売された製品について、消費者が嗨興科技に保証サービスを申し込んだ場合、各国・地域の法令、安全基準、関税、修理技術、部品在庫などの関係で、一部の国・地域で販売された製品は嗨興科技に返送して保証サービスを受けることができず、嗨興科技は限定的な保証サービスしか提供できません。従って、中国以外の国のお客様は、製品が保証の対象であるか否か、まず購入国の正規ルートで保証サービスを受ける必要があり、検査や労務処理にかかる費用が発生する場合がございます。
- 販売店は、中国本土以外の地域で消費者に販売された嗨興科技製品に対して、本保証とは異なる付加価値サービスを提供する場合があります。これらのサービスは、販売店が販売した地域でのみ有効であり、本保証の対象外となります。
- 加工の品質は、利用者の取り扱い、加工する素材、加工環境に大きく関わっているので、保証の対象外となります。

11 / 著作権について

- 本マニュアルの著作権は製品に関連するソフトウェアおよびハードウェア権利であり、深圳市嗨興科技有限公司に属すものとします。LaserPecker は嗨興科技有限公司 の登録商標です。
- 本マニュアルに記載されている情報は、予告なしに変更されることがあります。また、本マニュアルに記載されている情報に関して、弊社が承諾するものではありません。最新の情報は、当社ウェブサイト (<https://www.laserpecker.net>) にてご確認ください。
- 本マニュアルの内容を、当社の書面による許可なく、購入された方が個人的に使用する以外の目的またはいかなる形での書き換えや配布することは禁止されています。