



LaserPecker 4 取扱説明書



前書き

- このたびはお買い上げいただき、誠にありがとうございました。ご使用前に本書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。読み終わったらいつでも見られるところに大切に保管してください。
- LaserPecker 4は、特殊なレーザーモジュールを採用し、LaserPecker2とLaserPecker3をひとつにまとめました。従来機種から対応素材を引き継ぐことで「この素材には彫刻できるの?」「思いどおりの仕上がりになるの?」といった心配をせずにお使いいただけます。

免責事項

- LaserPecker 4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、お客様の安全および法的権利と責任に関するものです。本製品の故障、または使用によって生じた直後、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。あらかじめご了承ください。
- ユーザーは、本製品の使用開始をもって本契約のすべての条件および内容を理解、承認、および承諾したものとみなされます。また本製品の使用およびその結果について、すべての責任を負うことを約束するものとします。
- ユーザーは、本製品を説明書に記載された目的でのみ使用することを約束し、本規約および囃興科技（Hingin）が定めた関連する規制、ポリシー、ガイドラインに同意するものとします。

安全上のご注意

ご使用前に、本書と「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- I 次の内容をよく理解してから本文をお読みになり、記載事項をお守りください。
- II 製品の警告および本書に記されている安全上のご注意を守ってください。

-
-  **危険** 誤った取り扱いをすると、死亡や重傷を負う危険が差し迫って生じることがあります。
 -  **警告** 誤った取り扱いをすると、死亡や重傷を迫る可能性があります。
 -  **注意** 誤った取扱いをすると、障害を負う可能性および、物的損害の可能性ががあります。
-

お守りいただく内容を次の記号で説明しています。

-  してはいけない行為を示しています。
 -  しなければならない行為を示しています。
-

危険

 分解したり、修理・改造しない

- 発火や火災、感電、けがの原因となります。
- 修理は販売店またはカスタマサポートへご相談ください。

レーザーに関する安全上のご注意

警告

 照射口をのぞき込まない
人体やペットに使用しない
子どもや自分で意思表示が
できない人に使わせない

- 失明や視力障害、やけどのおそれがあります。
- 思わぬけがの原因となります。

安全上のご注意 (続き)

レーザーに関する安全上のご注意

⚠ 注意

- ❌ 水で濡らしたり風呂場で使用しない
反射する素材に照射しない
- ⚠ 確実に組み立てる

- 故障や感電、思わぬけがの原因となります。
- 乱反射等による、やけどやけがのおそれがあります
- 電子機器の画面への使用は機器の故障の原因となります。

使用上のご注意

⚠ 警告

- ⚠ 故障・異常時はすぐに使用を中止する
- ⚠ 交流100Vのコンセントを使用する
保護メガネなどの保護具を着用する
- 濡れた手で触らない
- ❌ 可燃物や火気の近くで使用しない
湿気が多い場所で使用しない
子どもの手の届くところに保管しない

- すぐに電源を切り、販売店に修理を依頼してください。
- 指定外の電源は火災や感電、故障の原因となります。
- 視力障害ややけどのおそれがあります。
- 感電や故障の原因となります。
- 爆発や火災のおそれがあります。
- 落下等によるけがのおそれがあります。

レーザーに関する安全上のご注意

⚠ 注意

- ❌ 電源プラグを引っぱらない
布や布団で覆わない
- ⚠ 臭いや煙が発生したら換気する
目立たない場所でテストをする

- 故障や動作不良の原因となります。
- 火災の原因となります。
- 素材によっては臭いや煙が発生します、風通しの良い場所で使用してください。
- 素材や状態により調整が必要です。

電子機器への干渉について

本製品はレーザー照射装置を内蔵しています。お使いの環境によっては、電磁波を発する機器等への干渉や通信障害を引き起こすことがあります。干渉が疑われる場合は、機器から離れた場所に本製品を設置してください。

著作権について

- 本書は著作権法上の保護を受けています。当社の書面による特別の許可を得ずに本書の全部または一部を印刷物のかたちであれ電子的かたちであれ、複製・転載・貸借・翻訳することを禁じます。いかなるかたちであっても商用利用を禁じます。
- この製品を使用する場合は、お住まいの国の関連する法律を遵守してください。
- 本製品を違法な目的で使用することは禁じられています。
- 本書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の権利は、深セン嗨興科技有限公司(以下「嗨興科技」をいう)に属するものとします。LaserPecker は嗨興科技の登録商標です。
- 本書に記載されている製品仕様および情報は、改良のため予告なしに変更される場合があります。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。
- 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、本書に記載の当社カスタマサポートまでお気軽にお問い合わせください。

アプリの準備

- ① 下記のQRコードをスマートフォンやタブレットで読み取ります。

注意：アプリの使用前に警告や注意事項をよくお読みのうえ正しくお使いください。



QRコードをスキャンして
アプリをダウンロード

- ② 公式サイト<https://www.laserpecker.net/pages/software>からお使いのOS用アプリケーションをダウンロードします。



<https://www.laserpecker.net/pages/software> 🔍

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。早急に対応いたします。

- メールアドレス: support@laserpecker.com
- Facebook: LaserPecker 4



LaserPecker 4
VIP Group

目次

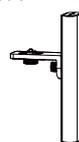
前書き.....01
 免責事項.....01
 安全上のご注意.....02
 著作権について.....04
 アフターサービス.....05
 アプリの準備.....05
 本体と付属品.....06
 各部のなまえ.....07
 準備する.....09
 ケーブルを接続する.....11
 照射距離を調整する.....12
 基本的な使い方.....13
 タッチ操作について.....16
 本体のお手入れ.....18
 製品の仕様.....19
 保証規約.....20

本体と付属品

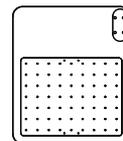
本体*1



電動昇降スタンド*1



ベースプレート*1



保護カバー*1



ケーブル収納槽*1



スパナ*1 / ネジ*4



保護メガネ*1



ACケーブル*1/
電源アダプター*1



直定規*1



USBケーブル
1m*1 / 0.6m *1

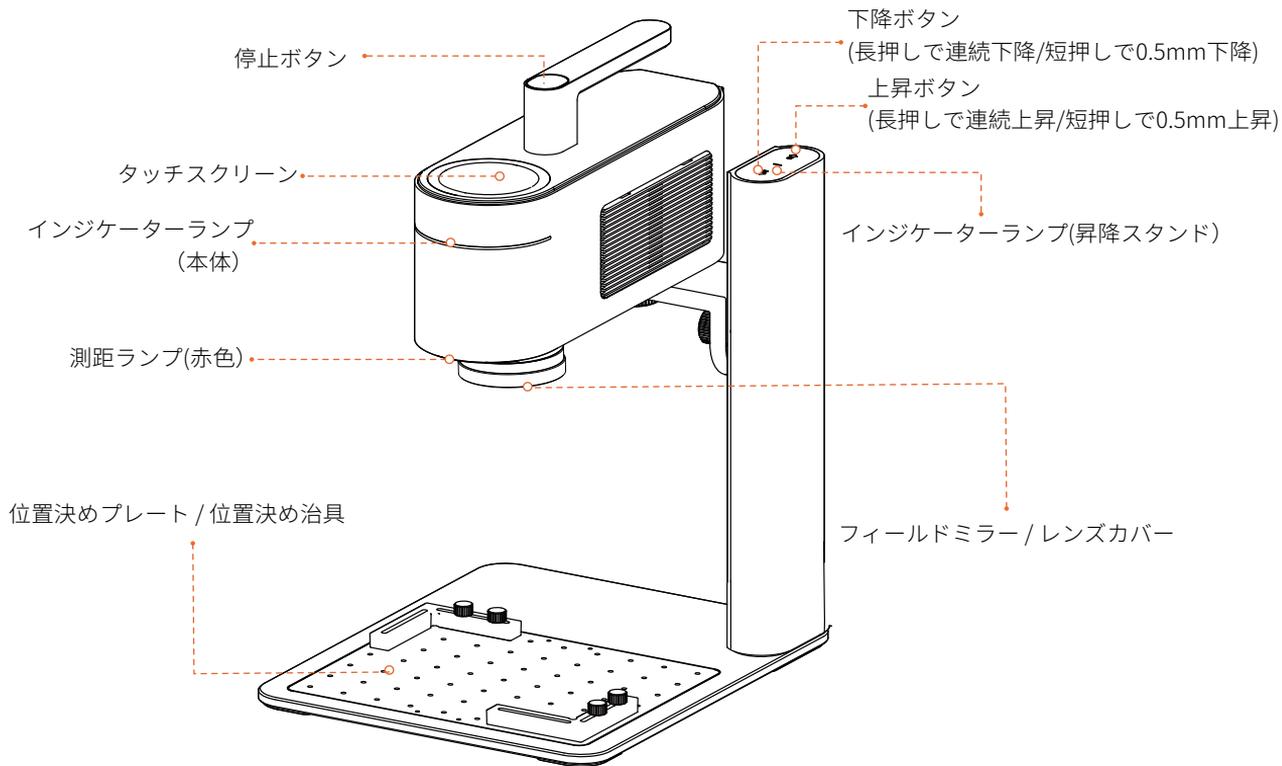


位置決め治具、ネジ*1



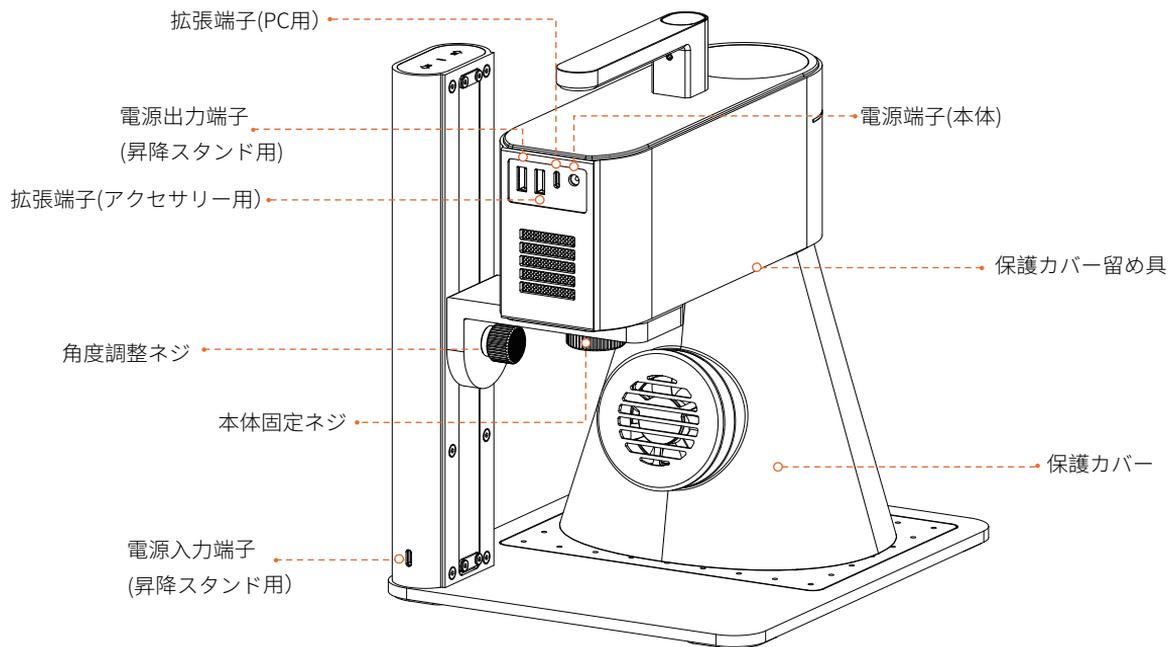
各部のなまえ

• 本体/電動昇降スタンド(正面)



各部のなまえ

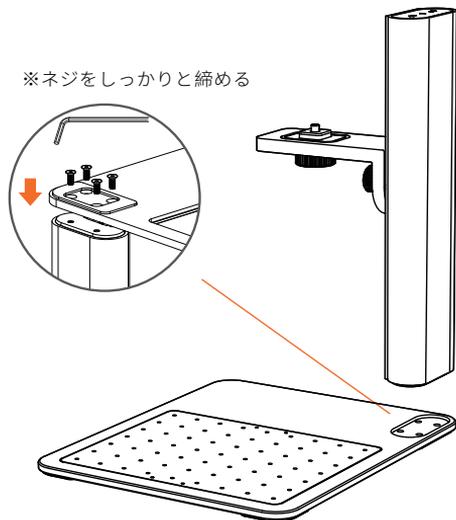
• 本体/電動昇降スタンド(背面)



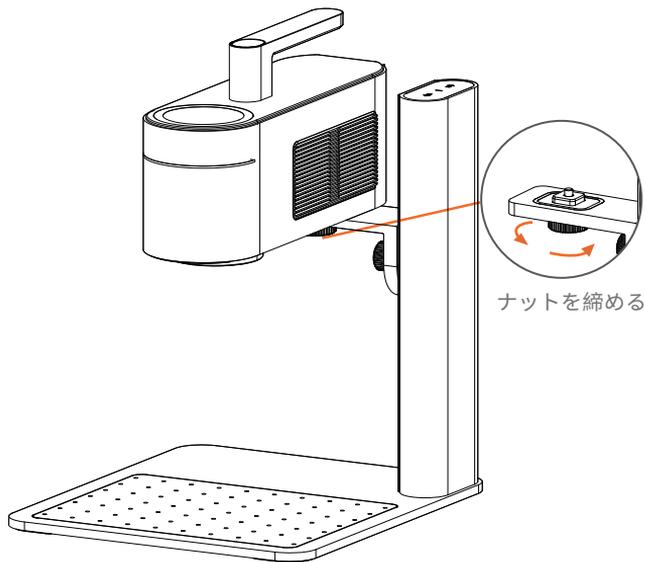
準備する

• 電動昇降スタンドの取り付け

① 電動昇降スタンドをベースに取り付けます。

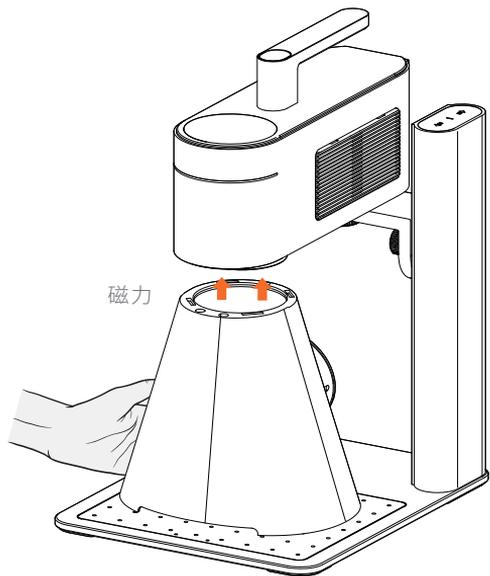


② 本体を電動昇降スタンドに取り付けます。

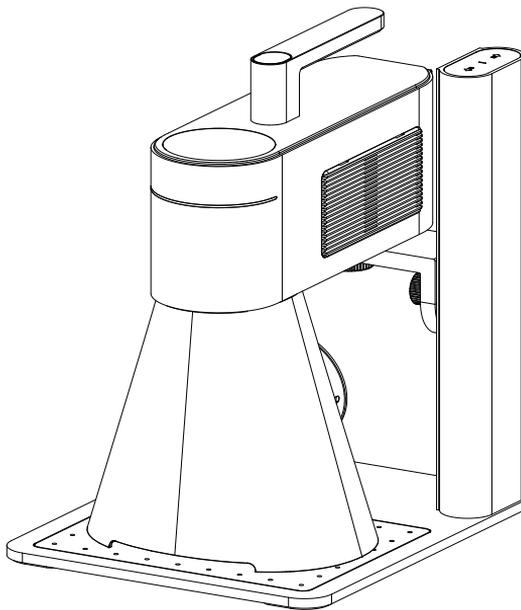


•保護カバーの取り付け

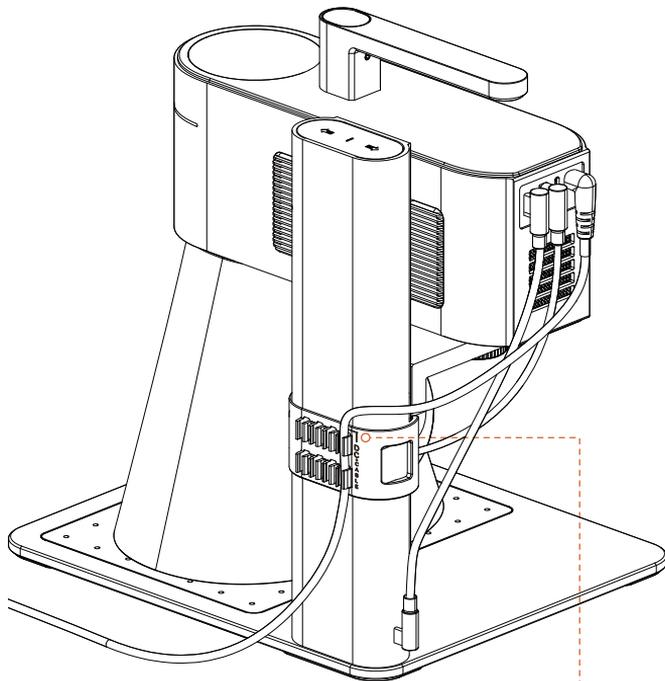
- ① 保護カバーを手で持ち、フィールドミラー部と内蔵マグネットに合わせて取り付けます。



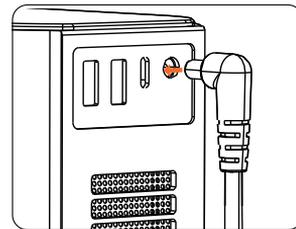
- ② 確実に取り付けられているか確認します。



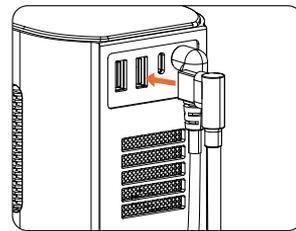
ケーブルを接続する



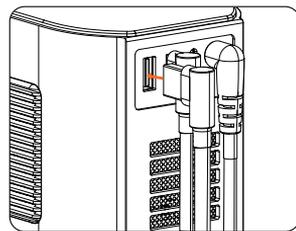
電源ケーブルは収納槽でDC専用な位置に入れて、他のケーブルは状況に応じて空き位置に入れることができます



電源端子(本体)に接続



保護カバーケーブルを拡張端子(アクセサリ用)に接続

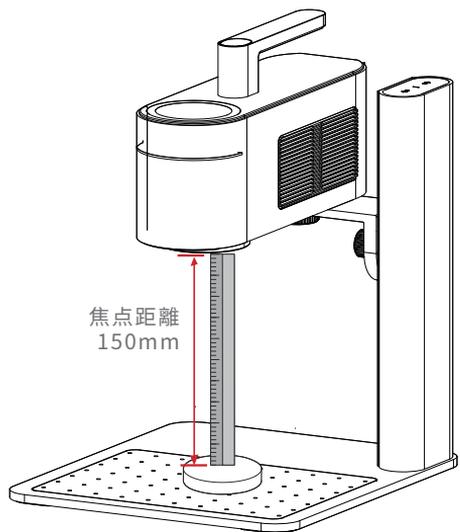


電動昇降スタンド用ケーブルを拡張端子(昇降スタンド用)に接続

照射距離を調整する

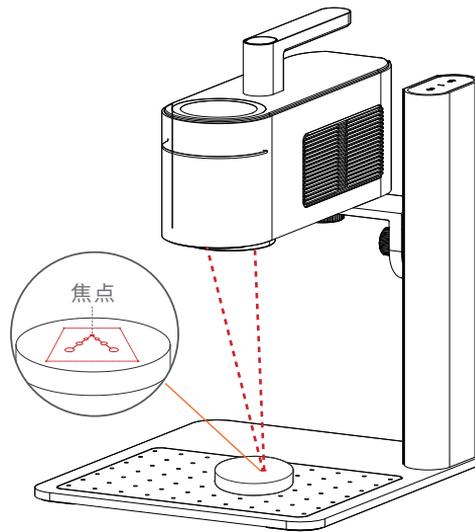
• 直定規で距離を調整する

- 1 彫刻する対象物をベースプレートに置きます。
- 2 付属の直定規を使い、上昇/下降ボタンを押して照射口と照射面の距離を150mmに調整します。



• 測距ランプで距離を調整する

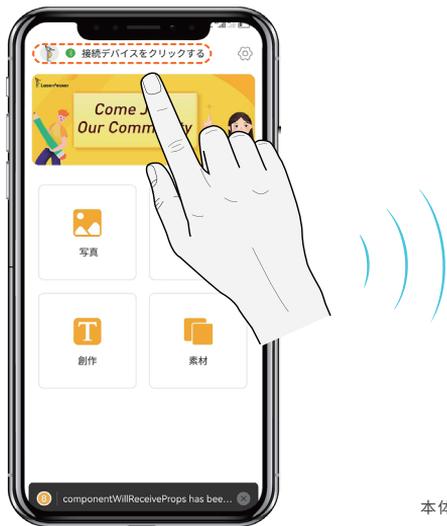
- 1 彫刻する対象物をベースプレートに置きます。
- 2 デバイスのLaserPecker Design Spaceアプリを起動しプレビューモードを開きます。
- 3 2つの測距光(赤)が1つの点に見えるまで上昇/下降ボタンを押して調整します。



基本的な使い方

• 携帯アプリの接続

- 1 本体を組み立て、電源アダプターを本体とコンセントに接続します。
- 2 携帯本体のBluetoothを有効にします。
- 3 LaserPecker Design Spaceアプリを開き、LaserPecker 4を検索して接続します。



• PCの接続

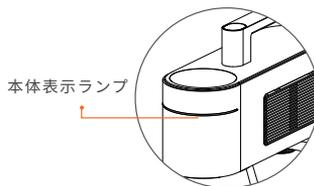
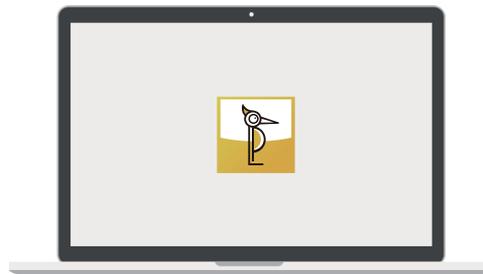
- 1 本体を組み立て、電源アダプターを本体とコンセントに接続します。
- 2 LaserPecker Design Spaceアプリを開き、USBケーブルやBluetoothアダプタでPCを接続します。

方法1

USBケーブルを使う

方法2

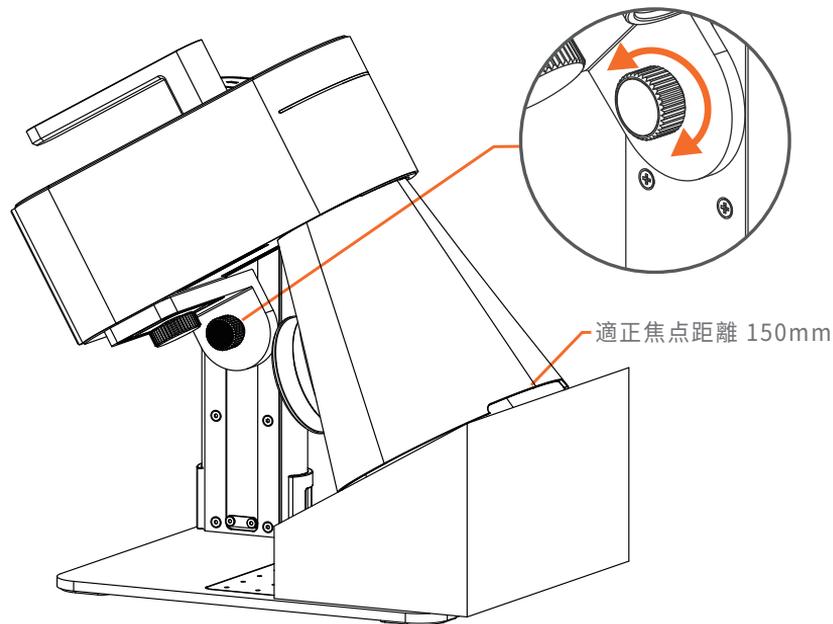
LaserPeckerの専門的なBluetoothアダプタを使う



- ・青色が点滅：接続を待っています。
- ・青色が常時点灯：接続されています
- ・スクロール：データを転送しています。
- ・グラデーション：レーザーを照射しています。

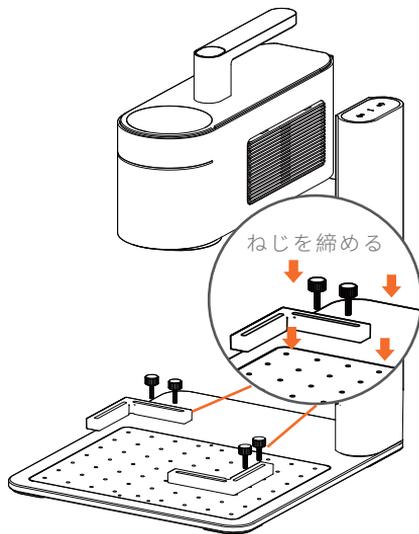
• 傾斜した素材に照射するには

- ① 角度調整ネジを緩め本体を傾けます。
- ② 対象物を設置し、照射面に対して平行になるよう角度を調整します。
- ③ 照射距離を調整します（照射距離を調整する（P12）を参照）

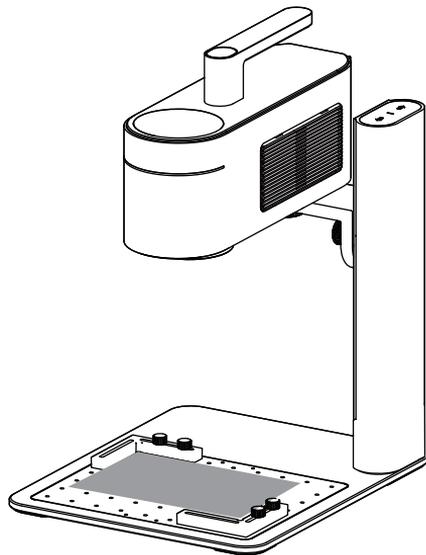


•位置決め治具を使う

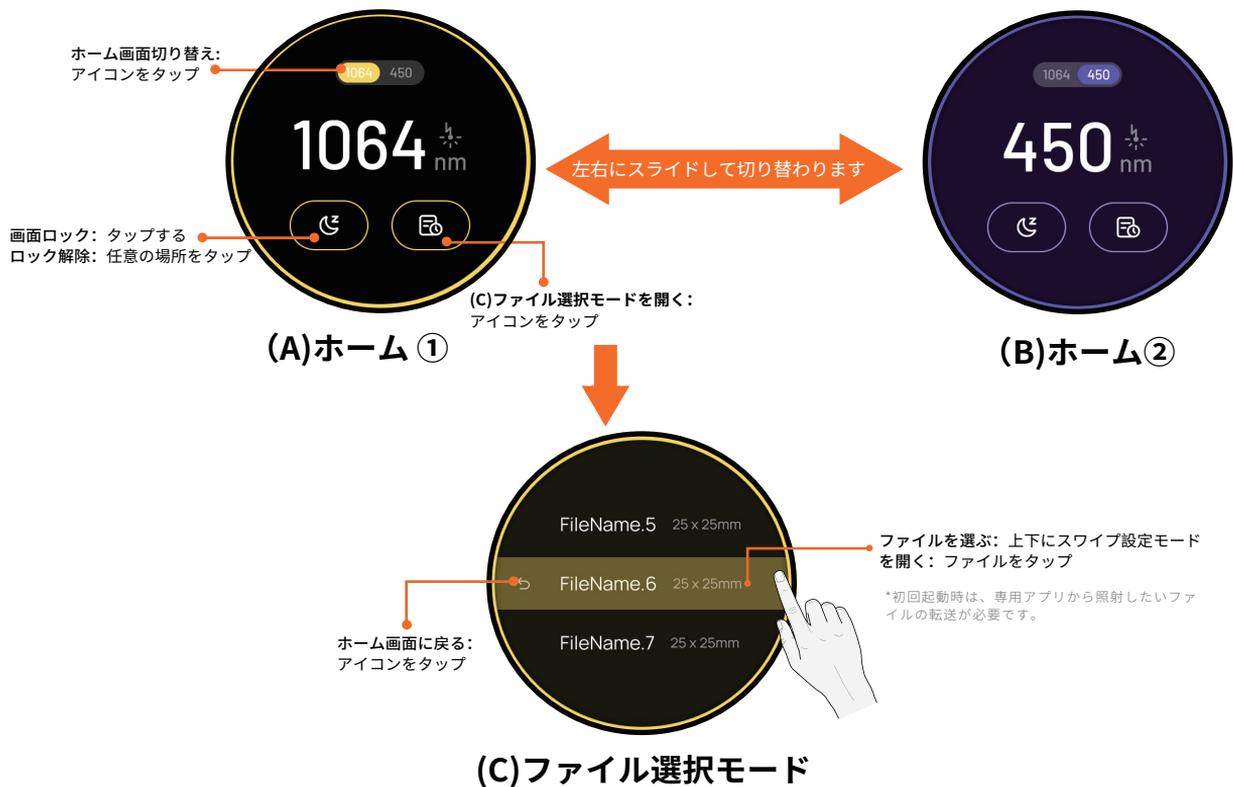
- ① 位置決め治具を位置決めベースプレートに置きネジを締めます。



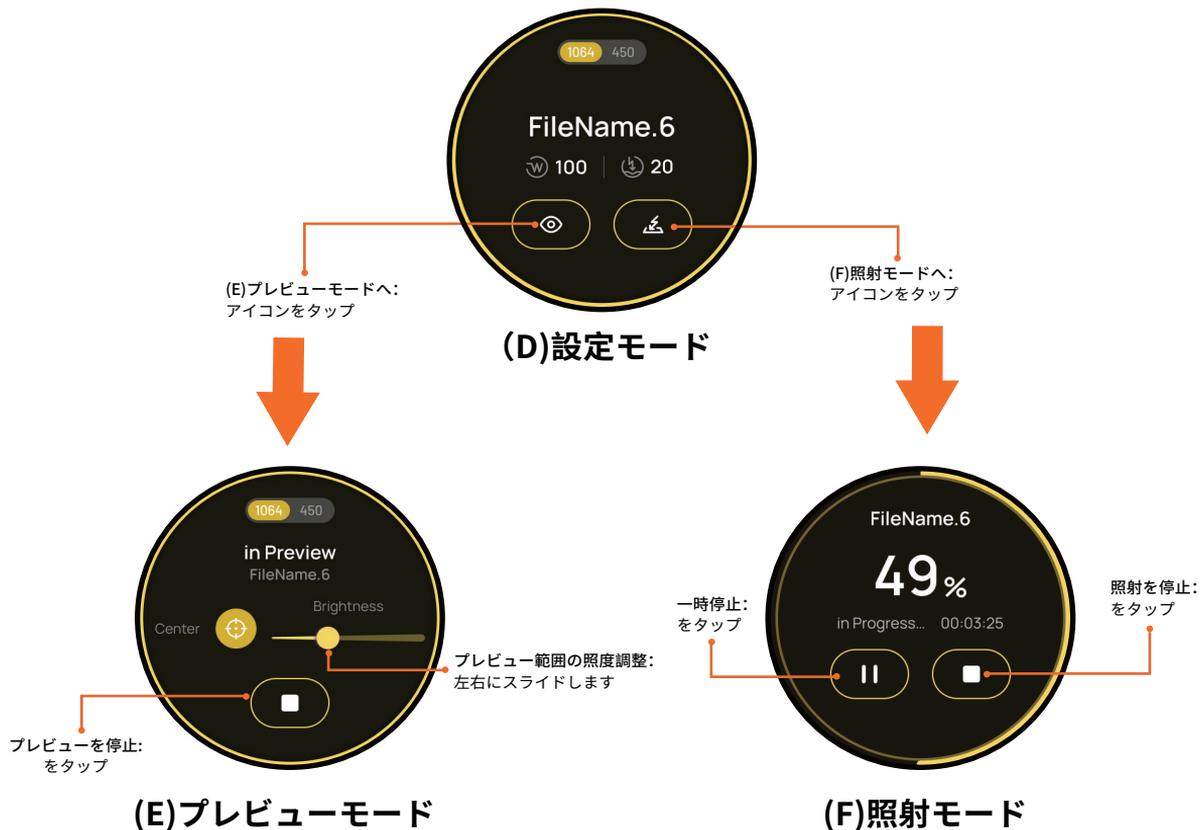
- ② 確実に取り付けられているか確認します。



タッチ操作について



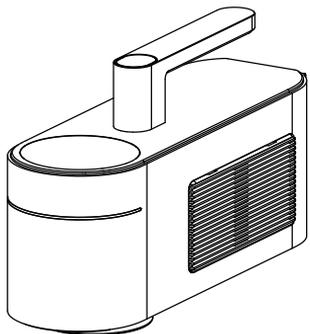
タッチ操作について



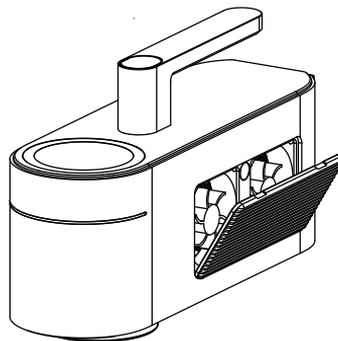
本体のお手入れ

- 本体背面の防塵フィルターを取り外し、付着したほこりを取り除きます。

装着時



外した状態



製品の仕様

外径寸法	本体:241mm×82.1mm×39.7mm スタンド:260.5mm×218.0mm×283.5mm 保護カバー: 176.0mm×145.0mm×155.7mm
重量	本体: 2.2kg スタンド: 1.8kg アクセサリー装着時: 4kg
レーザ方式	1064nm(ファイバーレーザー) + 450nm(青色レーザー)
出力	2W 1064nm +10W 450nm
最大加工面積	160°120mm(楕円) 100°100mm(正方形)
外装	アルミニウム合金(アルマイト処理)
ドキュメント転送方式	Bluetooth 5.0(ワイヤレス接続時)、USB接続
対応フォーマット	Windows/MacOS: G-code/JPG/PNG/BMP; SVG/DWG/DXFほか iOS/Android端末: JPG/PNG/G-code/SVG
アプリ接続方式	Bluetooth接続、USB接続 (2375~2525MHz)
対応OS	iOS 9.0+、Android 7.0+、Mac OS 10+、Windows 10
電源	AC100~240V(50/60Hz) DC(24V/5A)
動作温度範囲	0°C-65°C
相対動作湿度	5%-80%RH
適合規格または安全認証	IEC 60825-1 (Class 1 laser)、CE、ROHS、FCC、FDA、CDRH登録、NCC、KC、UKCA、TELEC

保証規約

この製品の保証期間は、お買い上げの日より1年間です。

1. 法律で許可されている範囲内で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、重要な個人情報や作成データをお客さまご自身にてバックアップを行なってください。部品の交換やソフトウェアバージョンの更新などの修理過程で万が一データが失われても、当社はデータのバックアップ作成義務や関連データおよび設定復元の責任を負わないものとします。
2. 製品に初期不良が発生した場合、出荷日から15日以内の送料は当社が負担し無償修理を提供いたします。出荷日の15日以降から保証期間内の送料はお客さま負担となります。
3. 返品による交換品または正規に修理された製品は、元の製品の保証残存期間または交換日から30日の保証期間を有し、当社は残存する期間の長い保証を適用するものとします。
4. 中国本土以外で販売された製品について、お客さま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、部品在庫などの要因により、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のみ提供する場合があります。従って、中国本土以外の国でお買い上げいただいたお客様は、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、係る検査や手続きで別途費用が発生する場合があります。
5. 保証期間内であっても次のような場合には有償での修理となります。
 - 5.1 取扱説明書、その他の注意書きに従った使用がなされなかった場合。
 - 5.2 当社の許可なく行われた不正な修理や改造による故障または破損。
 - 5.3 お買い上げ後の移動、落下、引っ越し、輸送などによる故障または破損。
 - 5.4 火災、地震、風水害、およびその他の天災地変による故障または破損。
 - 5.5 保証書の提示がないとき。

- 5.6 保証書にお買い上げ年月日など必要事項が記載されていない場合、製品のシリアルナンバーや保証書の字句を書き換えられた場合。
 - 5.7 消耗品（バッテリーなど）の交換の場合。
 - 5.8 お買い上げいただいたご本人様でない場合（譲渡など）
6. 保証書は再発行いたしませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
7. 本製品のご使用または故障により生じた付随的な損害（本製品を使用するために要した費用）、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切の責任を負いません。
8. 保証書は日本国内においてのみ有効です。
9. 保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書によって保証書を発行している者（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客さまの法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理などについてご不明の場合はお買い上げの販売店、またはカスタマーサポートにお問い合わせください。

LaserPecker

深圳市嗨興科技有限公司

製品についてのご意見やご不明な点等ございましたら、下記の方法でお気軽にお問い合わせくださいませ。

サポートメール: support@laserpecker.com