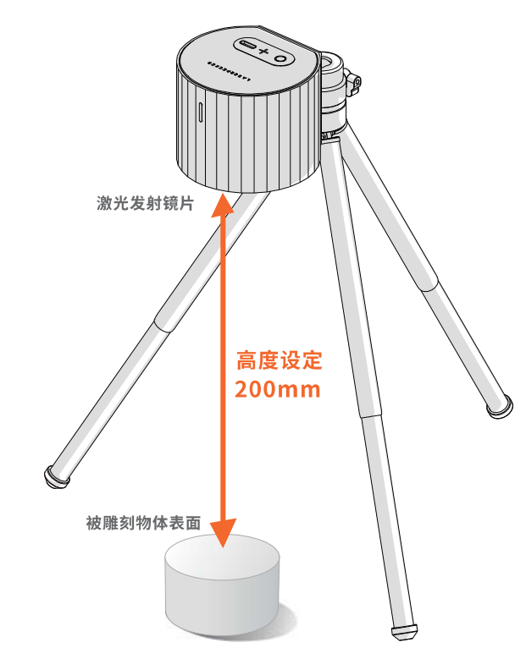
LASERPECKER

L1 Pro 使用说明书


激光发射镜片
高度设定
200mm
被雕刻物体表面

重要提示 抽出三脚架调节高度(焦距),确保调节激光发射镜片与被雕刻物体表面距离为**200mm**
(用赠送的木尺测量),焦距尺寸调节不对会出现雕刻不均匀,或者雕刻无痕迹的情况。

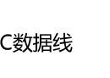
产品及配件清单(标配)

主机

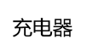
护目镜

三脚架

TYPE-C数据线

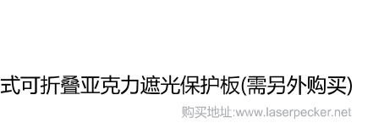


充电器



磁吸式可折叠亚克力遮光保护板(需另外购买)

购买地址:www.laserpecker.net

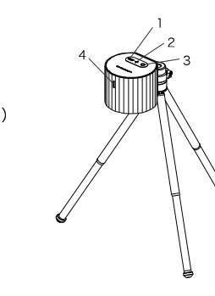


折叠状态　　打开状态

产品介绍

基础款

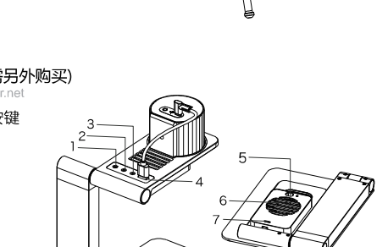
- 主机+三脚架(标配)
  - 1.type-c接口（外部电源接入）
  - 2.蓝牙连接指示灯
  - 3.电源开关
  - 4.蓝牙连接指示灯
  - 5.激光发射孔
  - 6.三脚架安装孔



专业款

- 自动对焦电动支架(需另外购买)

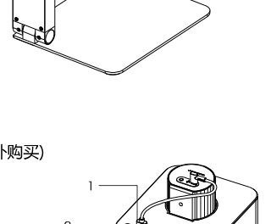
  购买地址:www.laserpecker.net
  - 1.开关机/自动对焦按键
  - 2.手动调节上升按键
  - 3.手动调节下降按键
  - 4.主机供电接口
  - 5.红外测距视窗
  - 6.风扇（用于吹散烟雾）
  - 7.type-c接口（外部电源接入）



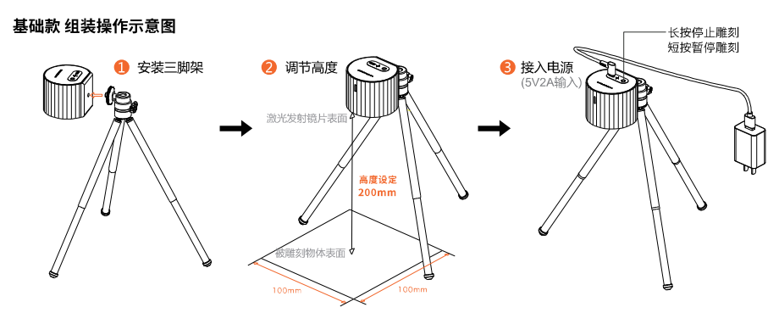
豪华款

- 烟雾过滤系统保护罩(需另外购买)

  购买地址:www.laserpecker.net
  - 1.主机供电接口
  - 2.开关机键
  - 3.type-c接口（外部电源接入）
  - 4.风扇排风口
  - 5.可过滤蓝光半透明保护罩



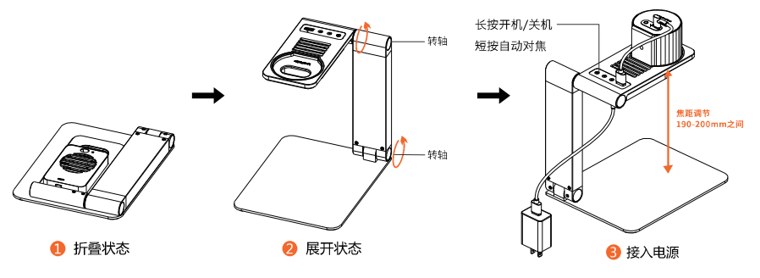
基础款 组装操作示意图



重要提示

抽出三脚架调节高度(焦距),
确保调节激光发射镜片与被雕刻物体表面
距离为200mm(用赠送的木尺测量),
距离不准确会导致雕刻不均匀,
或者雕刻无痕迹的情况。

专业版 组装操作示意图

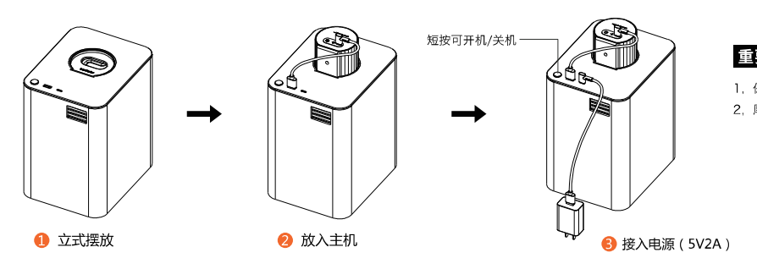


重要提示

本产品采用了光学测距方案,
受被测物体面积大小，表面反光率等因素影响
测距准确度会存在差异，为确保雕刻效果良好,
以下情况请用官方赠送的反光测距板辅助测距:

1，物体被测面积小于100*100mm,
2，被测物体表面凹凸不平,
3，被测物体表面有疏松的孔状结构,
类似布料，海绵等材质
4，透明材料，高反光材料，纯黑色材质。

豪华款 组装操作示意图



重要提示

1，保护罩内适合放入厚度小于10mm的物品
2，厚度大于10mm的物品请用三脚架的方式雕刻,

操作说明

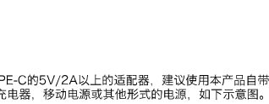
1,下载APP

- 方式一：在华为应用，应用宝，苹果商店等应用市场搜索“激光啄木鸟”来下载。
- 方式二：通过右侧二维码选择安卓/ios下载APP应用程序。
- 方式三：在官网 www.laserpecker.cn 下载APP应用程序。
- 注意：下载安装APP后，请仔细阅读APP内的警告及注意事项，以确保能够正常使用本产品。

扫码下载APP

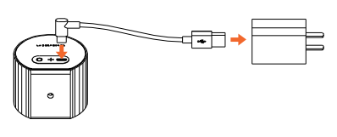
2,接入电源

准备一个接口为TYPE-C的5V/2A以上的适配器，建议使用本产品自带的电源适配器或者有QC2.0以上认证的充电器，移动电源或其他形式的电源，如下示意图。



3,连接蓝牙

接入电源后，指示灯开始闪烁蓝色，表示设备处于蓝牙配对状态，在app上点击连接蓝牙，指示灯变成常亮蓝色，则表示配对成功。



4,选择雕刻内容

在APP主页选择需要雕刻的内容开始雕刻

图片　拍照　创作　素材

技术支持

本产品我们支持全球线上技术支持服务，若您在使用过程中遇到任何的问题，

请Email至 laserpecker@hingin.com，我们将会尽快回复您。

制造商：　深圳市嗨兴科技有限公司

电　话：+86 0755-28913864

产品规格书

尺寸	65*61*53mm
重量	190g
激光源	500 mW SHARP 405 nm (光功率相当于1500mW)
激光源输功率出	功率输出范围可设定1%-100%
外观	铝合金阳极氧化
文档传输	蓝牙4.0
支持文档格式	G-Gode和jpg
APP连接方式	蓝牙连接
APP操作系统	支持IOS 9.0+/Android 5.0+
电源输入	type - c (5V，2A)
工作温度范围	0℃ ~ 65℃
工作湿度范围	5℃ ~ 80℃（非凝结露）
安规认证	IEC 60825-1（激光一级安全规范） CE,RoHS,FCC,FDA CDRH注册, IEC 60825-1（激光四级）TELEC(MIC)
专利申请	七项专利

免责声明

感谢您购买激光啄木鸟。本文所提及的内容关系到您的安全及合法权益与责任。使用本产品前，请仔细阅读本文以确保对产品有了正确的设定。

未切实遵守并按照本文说明与警告进行操作.可能会对您和周围人员带来伤害，或导致LaserPecker或周围其他物品损坏。

一旦使用本产品，即视为您已经仔细阅读免责声明与警告信息，理解、认可和接受本声明的全部条款和内容。

您承诺对使用本产品及可能带来的后果负全部责任。

您承诺仅处于正常目的使用本产品，并且同意本条款以及嗨兴科技（Hingin）制定的任何相关条例、政策和指南。激光啄木鸟（LaserPecker）对于直接或者间接使用本产品而造成的损坏、伤害及任何法律责任概不负责。

使用者应遵循包括但不限于本文提及的所有安全指南。

版权说明

本文件及所涉及的硬件、驱动程序、控制程序和APP软件以及本说明文档的著作权等，都归深圳市嗨兴科技有限公司（Shenzhen Hingin Tech Co.,Ltd.）所有（以下内容统一使用公司名称简称“嗨兴科技”），如有更新，恕不另行通知。请前往官方网站：https://www.laserpecker.cn 取得最新的产品信息。

LaserPecker是嗨兴科技注册的商标，如非授权，严禁盗用。

除LaserPecker用户个人使用外，严禁在无本公司授权的情况下以任何目的篡改和传播本使用说明书内容，如有违反，嗨兴科技将保留对其使用法律追责的权利。

本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标或注册商标。

注意事项

1 开始安装LaserPecker前，请优先检查设备完好，激光镜面干净无污损。

2 安装规范：开始操作LaserPecker之前，请先参照使用说明书固定好主机（用保护罩、三脚架、电动支架等具备固定功能的配件或支撑物体），避免因放置不稳而导致摔毁。

3 请务必按照使用说明书所指示的电源功率和电源种类（规格为5V2A的适配器）给设备供电。

3 在启动激光开始雕刻之前，请确保做好安全防护措施，例如可以通过佩戴护目镜以防激光误伤眼睛，佩戴防护服以防激光误伤皮肤，移走不相干的物品以防因激光照射而造成不必要的损坏，特别是要移走易燃易爆物品，以防引发火灾。

4 在激光启动后开始雕刻物品的时候，切勿移动设备，以免导致设备因自我保护而停止工作，甚至因被雕刻物品被位移而影响到雕刻作品的最终效果。

5 如果一定要移动设备或被雕刻物品，请在开始雕刻前或者已经雕刻完成后再操作，切勿在激光工作过程中移动设备或者物品。

6 由于激光具有一定危险性，因此切勿让未成年人、孩童和不具备自我保护意识的人接近正在工作中的设备。

7 使用本产品雕刻物品前，请审视被雕刻物体在激光灼烧过程中不会释放有毒有害的气体，以免发生中毒事故。

8 如果雕刻过程中发现有异味烟雾产生，请使用风扇及时吹散或者放置在宽敞通风的地方操作。

9 使用本产品雕刻物品前，要审视被雕刻的物品是否具有全反射或漫反射特性，这类物品要特别注意安全防护（建议用白板笔将被雕刻区域涂黑后再雕刻）

10 切勿使用LaserPecker直接照射人体或者宠物皮肤、眼睛，以免造成不可逆转的损伤。

11 因LaserPecker激光组件功率有限，尚不能直接对金属、玻璃、陶瓷和石头等非常坚硬的材质进行雕刻

12 您已仔细阅读LaserPecker使用说明书并了解了如何正确地操作本产品，且同意免责声明内容。

警告

请务必在使用产品之前仔细阅读本文档，了解您的合法权益、责任和安全说明。

1 警告：在操作LaserPecker设备之前，请务必认真阅读本操作内容，严格遵守操作规程。

2 警告：本设备使用四类激光器（强激光辐射），该激光辐射可能会引起以下事故：
1）点燃周边的易燃物；2）激光工作过程中，因激光直射对象的不同可能会产生其他的辐射及有害气体、有毒气体或是又异味的气体；
3）激光辐射的直接照射会引起人体伤害。因此，操作人员必须与设备保持距离，并佩戴防护用具（如护目镜、保护罩、防护服或消防器材等），严禁在工作台及设备周围堆放易燃、易爆物品，同时务必保持工作环境通风良好。

3 警告：激光工作过程可能存在风险，用户应慎重考虑被雕刻的物体材质适合激光作业。

4 警告：设备工作电压5V2A，应使用合适规格的适配器供电，严禁超负荷或电压不稳时运作。且在本产品电源插头使用的电源（如插线板）接地线未有效起作用的前提下，不可以插上电源，否则会有发生非常危险的触电风险。

5 警告：本产品内部配置非常精密危险的激光源组件，严禁把设备放置在具有强电磁干扰的电器附近工作，因为这可能会对其造成电磁干扰。当激光源打开后，会有激光光速射出，用户必须避免直接暴露在激光光束前。

6 警告：严禁在设备中放置任何不相干的全反射或漫反射物体，以免激光反射到人体或者易燃物品上。

7 警告：使用本产品雕刻物品前，请确保因激光照射被雕刻物体而产生的排放物符合当地的法律、法规要求。

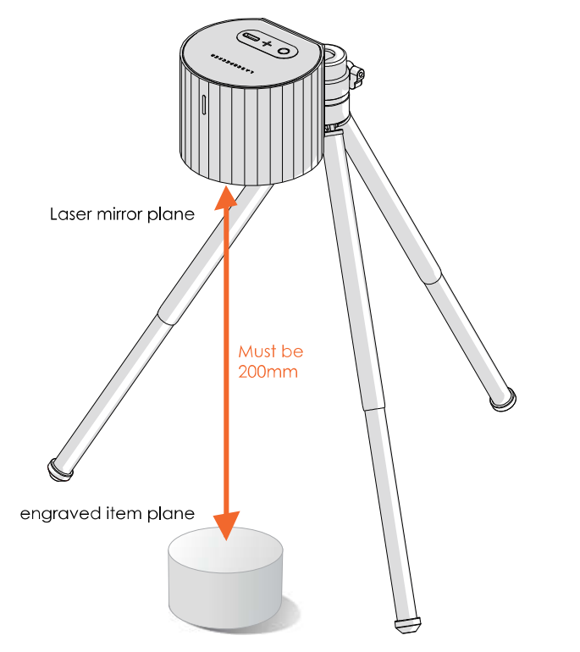
保修条款-注意事项

- 产品质保期限为一年，非人为损坏的产品质量问题，在收货日的15日內享有免运费的免费维修的保修服务，收貨日的15日后至保修期限內，则需支付快递费用。
- 针对非中国大陆地区销售的产品，消费者向嗨兴科技申请保修服务时，由于各国各地区的法律法规、安全规范、关税、维修技术及零部件库存等因素，导致部份国家及地区销售的产品无法寄回嗨兴科技寻求保修服务，对此嗨兴科技仅能提供有限的保修服务。故非中国大陆地区的消费者，无论是否在保修范围内，需先到原购买国授权的路径寻求保修服务，将收取检查和人工处理费用，如收件人所处国家有额外的关税，将由消费者自行负担;消费者直接向嗨兴科技申请保修服务的，将按照类似方式处理。
- 任何更换或维修后的产品，将保有原产品剩余的保修期限或与于更换后30天的保修，嗨兴科技将给予两者中较长的保修。
- 加工品质与使用者操作、加工材质、加工环境高度相关，也不在保修范围内。
- 在法律允许的范围内，本保修条款具有排他性，且取代所有其他明示性或暗示性或法令的保修条件，包括在某特殊目的、法令规定或任何其他情况，包括但不限于商品适合特定用途等衍生的任何责任。此外，对于任何意外、特殊、间接或衍生性损坏，嗨兴科技将概不负责(可能起源于使用、误用、不会使用或产品瑕疵)。
- 经销商可能就其所经销的嗨兴科技产品，售予非中国大陆地区的消费者，如有提供有别于本保修的增值服务，该服务仅对经销商所销售的区域有效，与本保修服务无关。

©2019 深圳嗨兴科技有点公司 版权所有

LASERPECKER

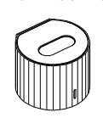
L1 Pro Instruction manual



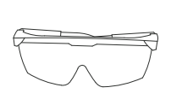
Important notes: The tripod in the package is stretchable, please pull out enough length from the bottom of each foot, to ensure the distance from mirror plane of the laser to the surface of engraved item is 200mm. Otherwise the engraving may fail.

List of product and accessories (standard)

Main machine

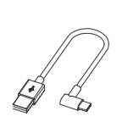


Goggles

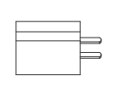


Tripod

Type-C data line

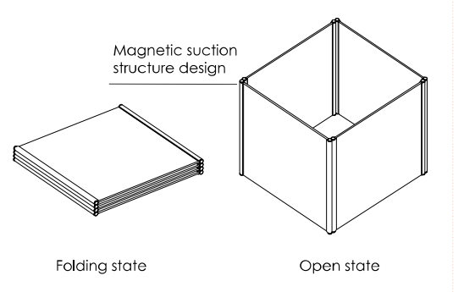


Charger



Magnetic absorption foldable acrylic light shield(to be purchased separately)

Purchase address:www.laserpecker.net



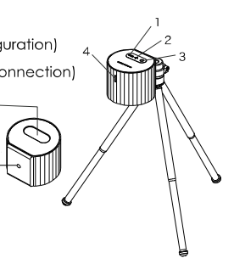
Folding state

Open state

Product introduction

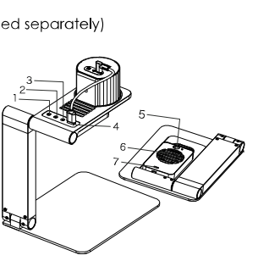
Basic

- Main machine + tripod (standard configuration)
  1.Type-C connection (external power connection)
  2.Blue connection light
  3.Power switch
  4.Blue connection light
  5.Laser emission mirror
  6.Tripod installation hole



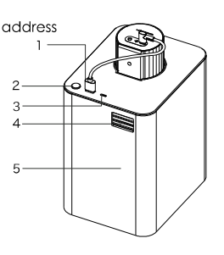
Pro

- Auto-focus electric stand (to be purchased separately)
  1.On/off/auto-focus button
  2.Manual adjustment of up button
  3.Manual adjustment of down button
  4.Main machine power supply interface
  5.Infrared distance measuring window
  6.fan (for blowing smoke)
  7.type-c interface
  (external power supply access)

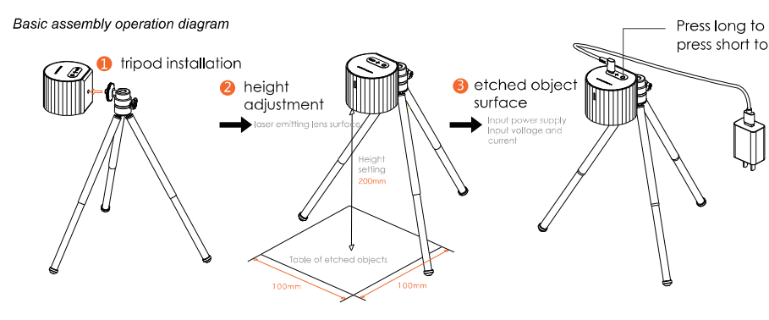


Deluxe

- Smoke filter system protective cover (to be purchased separately) purchase address
  1.Main machine power supply interface
  2.On/off key
  3.Type-c interface
  (external power supply access)
  4. Fan exhaust port
  5. Translucent protective cover capable of filtering blue light



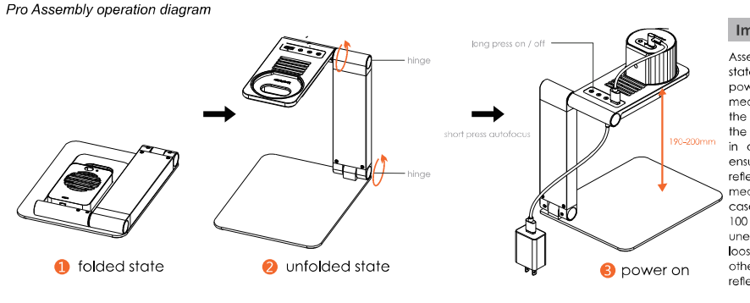
Basic assembly operation diagram


① tripod installation
② height adjustment
laser emitting lens surface
Height setting 200mm
Table of etched objects
100mm
100mm
③ etched object surface
Input power supply Input voltage and current
Press long to stop etching
press short to suspend etching

Important notes:

Pull out the tripod to adjust the height (focal length) to ensure that the distance between the laser emitting Mirror and the surface of the object to be etched is 200mm (measured with a free wooden ruler). Inaccurate distance will lead to uneven etching or no trace of etching.

Pro Assembly operation diagram

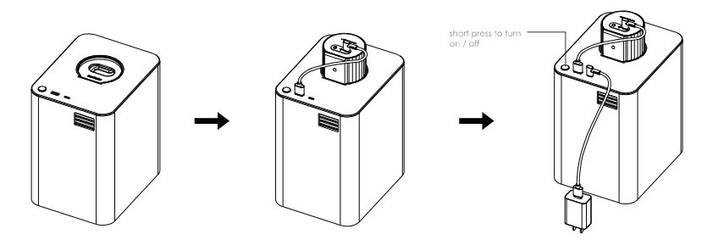


① folded state ② unfolded state ③ power on

Important notes:

Assembly operation diagram, folded state, unfolded state, hinge, long press on / off, short press autofocus, power on, this product adopts optical distance measurement scheme, influenced by factors such as the size of the area of the object to be measured and the reflectivity of the surface, there will be differences in distance measurement accuracy. In order to ensure a good etching effect, please use the official reflective distance measuring plate to assist distance measurement by covering the object in the following cases: 1. The measured area of the object is less than 100 * 100mm. 2. The surface of the measured object is uneven. 3. The surface of the measured object has a loose hole-like structure, similar to cloth, sponge and other materials. 4.Transparent material, highly reflective material, pure black material.

Deluxe Assembly operation diagram



① put it in the vertical position ② put it in the main machine ③ connect to the power supply

Important notes:

1. The protective cover is suitable for putting articles with thickness less than 10mm.

2. Use a tripod to sculpt items with a thickness greater than 10mm.

Operation instructions

1.Download app

- Option1:You can search "LaserPecker" in apple APP store, google play store and other app markets to get the APP.
- Option2:You can download the APP in a suitable way by using the following GR code.
- Option3:You can download APP application program at www.laserpecker.net.

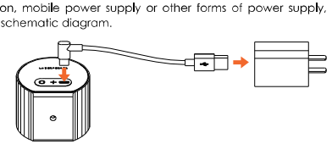
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

- Attention: After downloading and installing the APP, please read the warnings and precautions in the APP carefully to make sure the normal use of this product.

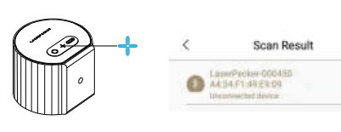
2.Connect the power

Supply and prepare a 5V/2A or more adapter with TYPE-C interface. It is recommended to use the power adapter provided with this product or charger with QC2.0 or more certification, mobile power supply or other forms of power supply, as shown in the following schematic diagram.



3.Connecting Bluetooth

After connecting Bluetooth to the power supply, the indicator light starts flashing blue, indicating that the device is in a Bluetooth pairing mode. Click Connect Bluetooth on app, and the indicator light turns into a constant bright blue, indicating successful pairing.



3.Select the etching content

Select the etching content and select the content to be etched on the app homepage to start etching.

Album Camera Creation Examples

Technical Support

We support global online technical support services for this product. If you encounter any problems in the use process,there are some ways you can get help form us:

You can leave massages on our website :https://www.laserpecker.net
or contact us by Facebook Page : @laserpecker
or official supportive email : laserpecker@hingin.com

Instruction manual

Size	65*61*53mm
Weight	190g
Laser source	500 mW SHARP 405 nm Blue- Violet Laser (The luminous power of focusing energy is 1500mw)
Laser source output power	Power output range can be set 1%-100%
Appearance	Anodizing of aluminum alloy
Space	gray
File transfer	Bluetooth 4.0
Supporting document formats	G-Gode and jpg
APP Connection mode	Bluetooth connection APP
operating system	Support iOS9.0 + / Android5.0 +
power input	type-c (5V, 2A)
operating temperature range	0℃~ 65℃O
safety certification:	ICE 60825-1 (laser level I safety specification), CE, ROHS, FCC, FDA CDRH registration, IEC 60825-1 (laser level IV), TELEC(MIC)
patent application	Seven patents

Laser Warning

1. Warning: Before operating LaserPecker, please read this operation manual carefully and strictly abide the operation specifications.

2. Warning: Class IV Laser (Intense Laser Radiation) is used in this equipment, which may cause the following accidents:

- Ignition of flammable materials in the surroundings

- Other radiation, harmful gas, toxic gas or odorous gas may be generated due to the different direct irradiation of the laser during the working process.

- Direct radiation of laser will cause human injury.

- Therefore, the operator must keep a distance from the equipment, and wear protective equipment (goggles, protective covers, protective clothing or fire fighting equipment, etc.). Stacking flammable and explosive objects around the workbench and equipment is strictly forbidden. Keep the working environment with good ventilation.

3. Warning: There may be some risks in the laser working process. Please consider that the engraved objects is suitable for laser operation.

4. Warning: The working voltage is 5V2A. Please power by a suitable adapter. Operating under overload or unstable voltage is strictly forbidden.
Please do not plug in if the ground wire of power supply (such as patch board) does not work effectively, otherwise there will be a dangerous risk of electric shock.

5. Warning: The product is equipped with precise and dangerous laser components. Please do not place the product near the electrical appliances with strong electromagnetic, which may cause electromagnetic interference to the product.
The laser will be flashed out when the laser source is turned on. Please avoid direct exposure to the laser beam.

6. Warning: Please do not place any irrelevant total reflection or diffuse reflection objects in the equipment, to avoid laser reflection on human bodies or flammable objects.

7. Warning: Please make sure that the emission caused by laser irradiation on the engraved objects meet local laws and regulations before using the product.

Guidelines for safe operation and attentions

1. Please check the equipment and make sure the laser mirror is clean and untainted before the installation of LaserPecker.

2. Installation specifications: Please fix the main unit with the reference of operation manual (using accessories or supporting objects with fixed functions such as protective covers, tripods, electric brackets, etc.) before the operation of LaserPecker, to avoid any damage due to unstable placement.

3. Please supply power to the equipment according to the power and power (5A2V adapter) indicated in the operation manual.

4. Please make sure to take safety protection measures before turning on the laser to engrave, such as wearing goggles to prevent laser from damaging eyes, wearing protective clothing to prevent laser from damaging skin, removing irrelevant objects to prevent unnecessary damage due to laser irradiation, especially removing flammable and explosive objects to prevent fire.

5. Please do not move the equipment after the laser is turned on and engraving is started to avoid stopping working due to self-protection, or even the final effect of the engraved work due to the displacement of the engraved object.

6. Please move the equipment or the engraved object before or after the engraving if it has to be removed. Do not move the equipment or object during the laser work.

7. Please do not allow minors, children or those who are not self-protective to approach the equipment at work because of the risk of laser.

8. Please exam the engraved object will not release toxic and harmful gases to avoid poisoning accidents during the engraving process.

9. Please use a fan to blow the odorous smoke away during the engraving or operate in a spacious and ventilated place.

10. Please exam the total reflection or diffuse reflection characteristics of the engraved object before engraving, and pay more attentions to the safety protection (it is recommended to blacken the engraved area with a whiteboard pen before engraving).

11. Do not use LaserPecker to directly irradiate the skins or eyes of people or pets to avoid irreversible damage.

12. Due to the limited power of LaserPecker laser components, it is not possible to engrave hard materials such as metals, glass, ceramics and stones (some materials can be engraved after being blackened with a whiteboard pen, heated with a transfer layer or processed with thermal transfer paper).

13. You have read the LaserPecker Operation Manual carefully and understand how to operate this product correctly, and agree the disclaimer.

Disclaimer

Thank you for purchasing the LaserPecker.

The contents mentioned is this article relate to your safety, legal rights and responsibilities.Please read this it carefully to ensure that you have the correct setting for the product before using.Any operation which is not abiding and following this manual and warning may cause injury to you or others around the product, or damage to Laser Pecker or other surrounding objects.You are deemed to have read the disclaimer and warning carefully, understood and accepted all the terms and contents of this statement once you use the product.You will promise to undertake full responsibility for using this product and the possible consequences.You will promise to use this product for normal purpose, and agree the terms and any relevant regulations, policies and guidelines formulated by Hingin Technology.

LaserPecker is not responsible for any damage, injury or any legal liability caused by direct or indirect use of this product.Users should follow all safety guidelines including, but no limited to, this article.

Copyright Statement

This article, and all the involved hardware, drivers, control programs and APP software, as well as the copyright of this documentation, are owned by Shenzhen Hingin Tech Co., Ltd (Referred to as "Hingin Tech"). Any update will be without prior notice.

Please visit the official website https://www.laserpecker.net for the latest product information.

LaserPecker is a registered trademark of Hingin Tech. Any unauthorized use is strictly forbidden.Any falsifying and disseminating the contents of this operation manual for any purpose without our company's authorization is strictly forbidden, except the personal use of LaserPecker users. If there is a breach, Hingin Tech will reserve the right to take legal responsibility for its use.

Warranty terms - Notes

- This product does not contain any user replaceable components. In any scenario, please do not attempt to disassemble or remove laserpacker by yourself or solve the problem.
- There is a very dangerous laser source component in the electronic shell of this product. When the main machine of LaserPecker is turned on and a beam is emitted, you must avoid direct exposure to the laser beam.
- This product meets the requirements of class I laser products. Under normal use, it operates in accordance with the specifications, otherwise it will cause damage to the skin or eyes. However, in the actual working state of laser pecker, for the sake of safety, it is still necessary to keep vigilance and avoid looking directly at the laser.
- We support global online technical support services for this product. If you encounter any problems in the use process, please email LaserPecker@163.com and we will reply to you as soon as possible. Customer service time: 9:30-19:30 from Monday to week.
- The information in this manual is subject to change without notice and does not constitute a commitment of the company.Please refer to our website (https://www.LaserPecker.net) for the most immediate updates.
- The copyright of this manual belongs to the software and hardware involved in this product, and belongs to Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. (hereinafter referred to as "Hingin Technology").
- Avoid children, minors, pets and mobile objects that may contact LaserPecker to approach or touch the product.

FCC Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device,pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

•Reorient or relocate the receiving antenna.

•Increase the separation between the equipment and receiver.

•Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

•Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

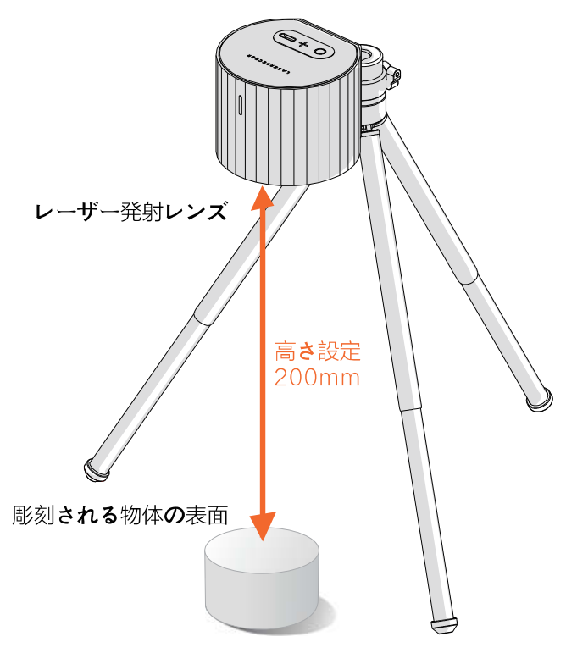
Caution: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

RF Exposure Information
The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

©2019 Shenzhen HinginTechnology Co., Ltd. all rights reserved

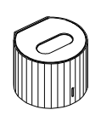
L1 Pro 取扱説明書



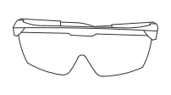
重要なヒント 三脚台を取り外して高さ（焦点距離）を調整し、レーザー発射レンズが彫刻される物体表面との距離を２００mmに調整する事を確保する（贈り物である木の物差しで測る）焦点寸法調整が間違えると彫刻むら、または彫刻痕無しの状況が出る。

製品及びパーツのリスト（標準の配置）

本体

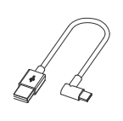


保護メガネ

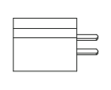


三脚台

TYPE-C **データケーブル**

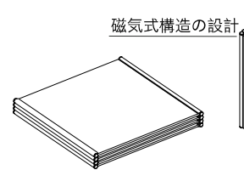


充電器

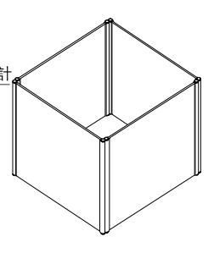


磁気式折り畳みのアクリル遮光パネル

（別途購入必要）購入サイト :www.laserpecker.net



折り畳みの状態



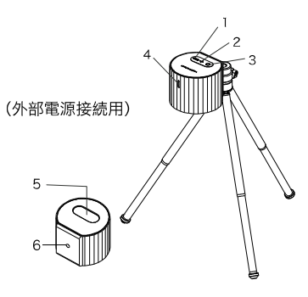
開ける状態

製品紹介

基本セット

- 本体+三脚台(標準の配置)

1.type-cインターフェース口（外部電源接続用）
2.ブルートゥース接続指示灯
3.電源スイッチ
4.状態指示灯
5.レーザー発射穴
6,三脚台取付用穴

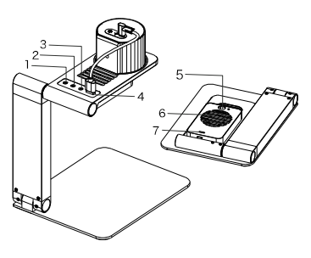


専門セット

- 自動焦点調整の電動ブラケット(別途購入必要)

購入サイト :www.laserpecker.net

1.スイッチ/自動焦点調整ボタン
2.主動下降調整ボタン手
3.主動上昇調整ボタン
4.USB輸出インターフェース口
5.赤外線距離測定窓
6.扇風機（煙を散らす用）
7.type-cインターフェース口（（外部電源接続用）入

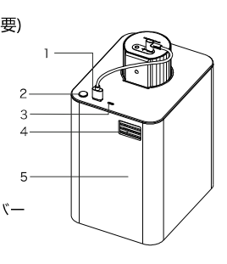


豪華セット

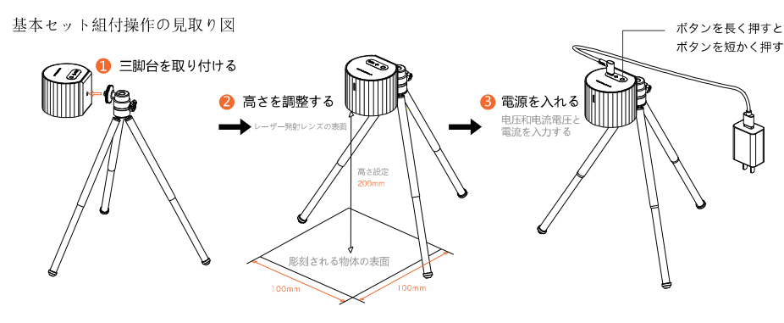
- 煙濾過システム保護カバー(別途購入必要)

購入サイト :www.laserpecker.net

1.USB輸出インターフェース
2.スイッチ
3.type-cインターフェース口（外部電源接続用）
4.扇風機の排気口口
5,ブルーレイを濾過する半透明保護カバー



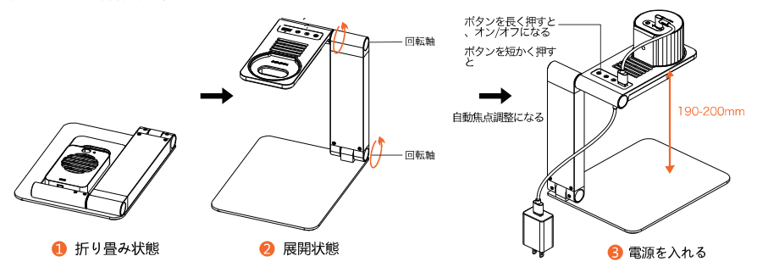
基本セット組付操作の見取り図



重要なヒント

三脚台を取り外して高さ（焦点距離）を調整し、レーザー発射レンズが彫刻される物体表面との距離を２００mmに調整する事を確保する（贈り物である木の物差しで測る）焦点寸法調整が間違えると彫刻むら、または彫刻痕無しの状況が出る

専門セット組付操作の見取り図



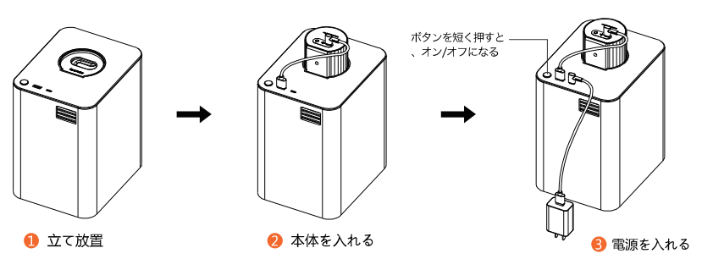
重要なヒント

本製品は光学距離測定方案を採用する

測定する物体の面積、表面反射率等要因の影響で距離測定の正確さには多少の差がある。良好的な彫刻効果を確保するために、以下の状況は公式な贈り物である反射距離測定パネルを使用して距離測定を補助する：

1.物体の測定面積は100*100mm以下
2.測定物体の表面は凸凹である被測物体表面凹凸不平
3.測定物体の表面には緩い穴がある構造がある。布生地、スポンジ等みたいな材質
4.透明材料、高反射材料、純黒色の材質

豪華セット組付操作の見取り図



重要なヒント

1，保護カバーに入れる物品の厚さは10mm以下である

2，厚さが10mm以上の的物品の場合は、三脚台を利用して彫刻してください

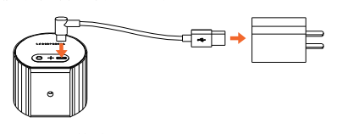
操作説明

1. APPのダウンロード

- 操作方法1：アップルのAPP Store、Google Play Storeまたは別のアプリ市場で"LaserPecker"を検索し、アプリをダウンロード・インストールすることができます。
- 操作方式2：二次元コードをスキャンする簡単な方法でアプリをダウンロードとインストールすることもできます。
- 操作方法3：LaserPecker公式サイトwww.laserpecker.netにアクセスしてアプリのダウンロードやインストールもできます。
- 注意：正常に本製品を使うために、APPをダウンロードした後にAPPにおける警告及び注意事項をご覧ください。

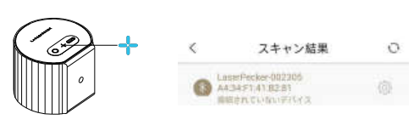
2. 電源を入れる

１つインターフェースはTYPE-Cの5V/2A以上のアダプターを用意し、本製品付きの電源アダプターまたは或者有QC2.0以上認証がある充電器、モバイル电源または他の形式の電源をお勧め。下記の見取り図をご参照ください。



3. ブルートゥースに接続する

電源を入れた後に指示灯が青色で点滅すると設備がブルートゥースのペアリングモードにあることを表す。appで「ブルートゥース接続」をクリックして指示灯がずっと青色になり、ペアリング成功を表す。



4. 彫刻内容を選択する

APPのホームページで彫刻する内容を選んで彫刻し始める

写真　写真を撮る　作成　素材

技術サポート

本製品について、全世界でのオンライン技術サポートを提供しますから、使用ている間に何か問題があればEmailで至laserpecker@hingin.comに送るようお願いいたします。できるだけ早く返事する。

メーカー：シンセン市ハイシン科技有限会社

電話番号：+860755-28913864

产品规格书

寸法	65*61*53mm
重さ	190g
レーザーソース	500 mW SHARP 405 nm
レーザーソースの輸出パワー	パワー輸出の範囲は設定可能である1%-100%
外観	アルミ合金金陽極酸化
ファイル転送	ブルートゥース4.0
ファイル格式	G-Gode和jpg
APP接続方式	ブルートゥース接続
APP操作システム	type-c(5V，2A)
電源輸出	iOS9.0+/Android5.0+に適用する
稼働温度範囲	0℃~65℃
稼働湿度範囲	5℃~80℃（非凝結露）
安全規範認証	ICE 60825-1(レーザー一級安全規範),CE,RoHS,FCC,FDA CDRH登録，IEC 60825-1（レーザー四級），TELEC(MIC)
特許申請	七個特許有り

レーザー警告

1.警告：LaserPeckerの機器を操作する前に、この操作の内容を真剣にお読みください、操作規則を厳守してください。

２警告：この装置は4種類のレーザー（強力なレーザー放射）を採用して、レーザーの放射は、次の事故を引き起こす可能性があります。1）周囲の可燃物を点火されること。 2）レーザーが作業中に、レーザーに直射する対象物の違いにより、他の放射および有害ガス、有毒ガス、または臭気ガスが発生する場合があります。3）レーザー光線に直接さらされると、人体に損傷を与える可能性があります。 したがって、オペレーターは機器から距離を保ち、保護具（ゴーグル、保護カバー、保護服、または消火器など）を着用する必要があります。 可燃物や爆発物を作業台や機器の周りに積み重ねるは厳禁し、同時に、作業環境を十分に換気してください。

3警告：レーザーが作業中にはリスクがある可能性があります。 ユーザーは、彫刻されたオブジェクトの素材がレーザー操作に適していることを慎重に検討してください。

4.警告：このデバイスの動作電圧は5V2Aです。 適切なアダプターを使用する必要があり、過負荷または不安定な電圧下での動作は固く禁じられています。 また、本製品の電源プラグで使用される電源（電源タップなど）のアース線が効果的に機能しないという前提の下では、電源を差し込むことは禁止です。さもないと、非常に危険な感電が発生します 。

５警告：本製品には、非常に精密で危険なレーザー光源コンポーネントが装備されています。電磁干渉を引き起こす可能性があるため、強い電磁干渉のある電化製品の近くに本製品を配置することは厳しく禁止されています。 レーザー光源をオンにすると、レーザー光線が高速で放射されるため、ユーザーはレーザー光線に直接さらされないようにしてください。

6警告：人体や可燃物へのレーザー反射を避けるため、無関係な全反射または拡散反射オブジェクトを本製品に配置することは固く禁じられています。

７警告：この製品を使用してアイテムを彫刻する前に、彫刻された物体へのレーザー照射によって生じる排出物が現地の法律および規制に準拠していることを確認してください。

安全操作ガイドと注意事項

1.LaserPeckerをインストールする前に、装置が損傷していないこと、レーザーミラーの表面が汚れていないことを確認してください。

2インストール標準：LaserPeckerを操作する前に、取扱説明書を参照してメインユニットを固定し（保護カバー、三脚、電気ブラケットなどの固定機能を備えされている付属品およびサポートを使用する）、不安定な配置による損傷を避けてください。

３.取扱説明書に記載されている電源効率と電源の種類（5V2Aアダプタ）に応じて、デバイスに電源を供給してください。

4.レーザーを起動して彫刻を開始する前に、安全保護対策を必ず行ってください。 例えば、ゴーグルと防護服を着用して、レーザーが偶発的に目と肌を損傷することを防げます。レーザー照射による不必要な損傷を防ぐために、無関係なアイテムを削除します。特に、火災を防ぐために可燃性および爆発性のアイテムを取り外してください。

5.レーザーにオンしてオブジェクトを彫刻した後、自己保護の原因にデバイスが作業を停止されることを防止するために、デバイスを移動しないでください。彫刻されたオブジェクトの変位にも最後の効果が影響されます。

6.デバイスまたは彫刻されたオブジェクトを移動する必要がある場合は、彫刻の前または彫刻の完了後に行ってください。 レーザー作業中にデバイスまたは彫刻されたオブジェクトを動かさないでください。

7.レーザは、ある程度の危険が有するため、未成年者、子供、および自己防衛力のない人が作業中の機器に近づかないようにしてください。

8.本製品を使用してオブジェクトを彫刻する前に、レーザー燃焼されるの過程に彫刻されたオブジェクトが有毒と有害のガスを放出しないことを確認してください。

9.彫刻中に臭いの煙が見つかった場合は、ファンを使用して吹き飛ばすか、風通しのよい広々とした場所に置いてください。

10.本製品を使用してアイテムを彫刻する前に、このアイテムに全反射特性または拡散反射特性があるかどうかを確認してください。 このようなアイテムは、安全保護に特に注意を払う必要があります（彫刻する前にホワイトボードペンで彫刻領域を黒くすることがお進めます）。

11.不可逆的な損傷を引き起こさないように、LaserPeckerを使用して人間とペットの皮膚や目を直接照射しないでください。

12. LaserPeckerレーザーコンポーネントの出力は限られているため、金属、ガラス、セラミック、石などの非常に硬い材料を直接彫刻することはまだできません（一部の材料はホワイトボードペンで黒くしたり、転写層で加熱したり、熱転写印刷で処理した後に彫刻されます。

13.LaserPeckerの取扱説明書をよくに読み、この製品を正しく操作する方法を理解し、次の免責事項に同意します。

免責事項

LaserPeckerをお買い上げいただきありがとうございます。この記事に記載されている内容は、あなたの安全と法的権利と責任に関するものです。この製品を使用する前に、この記事をよく読んで、製品の設定が正しいことを確認してください。本書の指示と警告に従わない場合、あなたや周囲の人員に怪我をしたり、LaserPeckerまたは周囲の物体を損傷する可能性があります。一度この製品を使用することにより、免責事項と警告情報をよく読み、この声明のすべての条件と内容を理解し、承認し、受け入れたとみなされます。あなたは、この製品の使用と起こりうる結果に対して全責任を負うことを約束します。お客様は、この製品を通常の目的にのみ使用することを約束し、これらの条件およびHinginによって確立された関連する規制、ポリシー、ガイドラインに同意するものとします。 LaserPeckerは、本製品いかなる損害、傷害、またはこの製品の直接的または間接的な使用により生じた法的責任を持っていません。ユーザーは、この記事をを含むがこれらに限られないすべての安全ガイドラインに従う必要があります。

著作権表示

このドキュメントと、関連するハードウェア、ドライバー、制御プログラム、APPソフトウェア、およびこの説明書の著作権は、Shenzhen Hingin Tech Co.、Ltd.が所有しています（以下のコンテンツに、会社名称は統一的に「嗨兴テクノロジー」と呼ばれる）予告なしに変更される場合があります。最新の製品相談については、公式ウェブサイトhttps://www.laserpecker.netをご覧ください。
LaserPeckerは、嗨兴テクノロジの登録商標であり、承認されていない場合に、 不正使用は固く禁じられています。 LaserPeckerユーザーが個人的に使用する場合を除き、当社の許可なく目的を問わず、この取扱説明書の内容を改ざんしたり広めたりすることは固く禁じられています。 違反した場合、嗨兴テクノロジーは法律を使って責任を追及する権利を保留します。 この記事に記載されている製品名、ブランドなどは、それぞれの所属会社の商標または登録商標です。

保証条件-注意事項

この製品には、ユーザーが交換可能なコンポーネントは含まれていません。どんなシーンであっても、LaserPeckerを分解したり取り外したりしないでください。

本製品の電子ハウジングには非常に危険なレーザー光源コンポーネントがありますが、LaserPecker本体の電源が入っている場合は、ビームが放射された後、レーザービームに直接さらさないでください。

この製品は、最初のタイプのレーザー製品の要件を満たしています。通常の使用条件下では、仕様に従って動作します。そうしないと、皮膚や目に損傷を引き起こす可能性がありますが、レーザーペッカーの実際の動作状態では、安全であるためには、引き続き注意する必要があります。ビジョンレーザー。

この製品のグローバルオンラインテクニカルサポートサービスをサポートしています。使用中に問題が発生した場合は、laserpecker @ 163.comにメールしてください。できるだけ早くご連絡いたします。カスタマーサービス時間：月曜日から日曜日9：30-19：30。

このマニュアルの情報は予告なく変更される場合があり、このマニュアルの情報は会社のコミットメントを構成するものではありません。最新のアップデートについては、当社のWebサイト（https://www.laserpecker.net）を参照してください。

このマニュアルの著作権は、製品に含まれるソフトウェアおよびハードウェアの権利であり、Shenzhen Yuxing Technology Co.、Ltd.（以下[嗨兴科技]と呼びます）に属します。

この製品にアクセスしたり触れたりするために、レーザーペッカーと接触する可能性のある子供、未成年者、ペット、および動く物体を避けてください。

©2019 シンセン市ハイシン科技有限会社 版权所有