

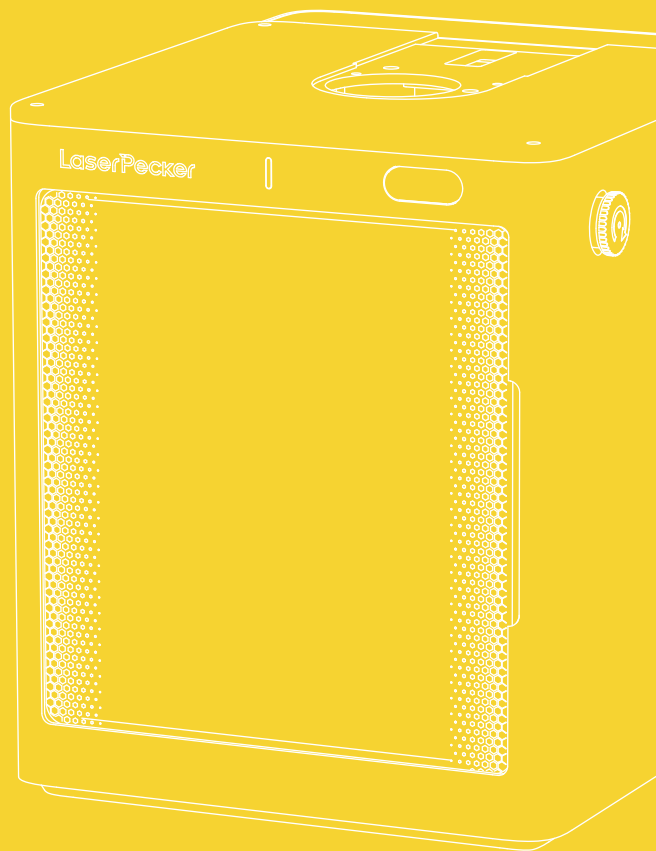


ok s csr s

Protective version

Instrukcja obsługi





Spis treści

Informacje dotyczące bezpieczeństwa	01
Pobieranie oprogramowania i uzyskiwanie pomocy	04
Lista elementów w zestawie	05
Szybki montaż	06
Zapoznanie się z modelem LP5 oraz Osłoną bezpieczeństwa	07
Użytkowanie produktu	09
Łączenie oprogramowania	10
Konfiguracja sieci kamery	12
Metody ustawiania ostrości	13
Używanie akcesoriów	14
Konserwacja	15
Dane techniczne	16
Oświadczenia	18

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

1 Ogólne zasady bezpieczeństwa

Użytkowanie tego urządzenia ęego określonego przeznaczenia oraz emisji generowanych przez grawerowane obiekty powinno być zgodne z obowiązującymi w miejscu użytkowania przepisami prawa.

Przed rozpoczęciem pracy z maszyną należy przeczytać i zapoznać się ze wszystkimi środkami ostrożności oraz procedurami. Bezwzględnie przestrzegaj wszystkich środków bezpieczeństwa 2Upewnij się, że maszyna jest prawidłowo zmontowana i działa poprawnie.

Nie zezwalaj na korzystanie osobom niepełnoletnim 0nieprzeszkolonym oraz wszystkim, którzy posiadają izyczne lub psychiczne ograniczenia mogące wpłynąć na bezpieczne i prawidłowe użytkowanie urządzenia 2 Zapewnij czystość i równość miejsca pracy 2

Utrzymuj przestrzeń wokół maszyny suchą 0dobrze wentylowaną oraz kontrolowaną pod względem warunków środowiskowych: 50–95°F , 10–35°C- oraz wilgotności 10–95% 2

Nie pozostawiaj maszyny bez nadzoru podczas pracy 2

W przypadku wystąpienia poniższych sytuacji, prosimy o natychmiastowe zaprzestanie korzystania z urządzenia oraz odłączenie zasilania:

Wykryto zapach palenia pochodzący z maszyny 2

Zaobserwowano powstawanie otwartego ognia lub iskier z materiału do grawerowania.

Jakiegokolwiek elementy maszyny wydają się uszkodzone lub nieprawidłowo działające 2

Niespodziewane zatrzymanie pracy maszyny bez wyraźnej przyczyny 2

Z maszyny wydobywają się nietypowe dźwięki 0dym lub nienaturalne światło 2

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

2 Bezpieczeństwo laserowe

- Maszyna do grawerowania laserowego LP5 jest początkowo sklasyfikowana jako urządzenie laserowe klasy 82Po odpowiednim wyposażeniu w Ochronę bezpieczeństwa oraz obsługę ściśle zgodnej z wytycznymi operacyjnymi poziom bezpieczeństwa lasera można zaklasyfikować jako klasę 50co zapewnią najbardziej bezpieczną eksploatację2
- Aktywny laser oraz jego odbicia mogą szybko powodować pożaryOpary oraz trwałe uszkodzenia wzroku. W normalnych warunkach laser jest bloko-wany przez osłonę ochronną lub Ochronę bezpieczeństwa podczas pracy2
- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy upewnić sięOchrona ochronna lub osłona bezpieczeństwa została prawidłowo zamontowana. Jeżeli osłona nie jest w stanie całkowicie zasłonić obiektu, należy nosić okulary ochronne, które skutecznie zabezpieczają oczy przed PROMIENIOWANIEM LASEROWYM2
- Przed obsługą urządzenia użytkownicy powinni dokładnie poznać fizyczne właściwości PROMIENIOWANIA LASEROWEGOJego klasyfikację zagrożeńOdwiazane skutki zdrowotne oraz wymagane środki bezpieczeństwa2
- Podczas pracy z urządzeniem należy unikać bezpośredniego kontaktu skóry z laseremOby zapobiec ewentualnym oparzeniom lub innym urazom2
- Należy upewnić sięOchrona ochronna lub osłona bezpieczeństwa jest prawidłowo zamontowana i zamknięta2W momencie otwarcia osłony ochronnej lub osłony bezpieczeństwa urządzenie powinno automatycznie zatrzymać emisję lasera, aby zapobiec ekspozycji na PROMIENIOWANIE LASEROWE, tym samym chroniąc bezpieczeństwo operatora.
- Podczas pracy materiały poddawane grawerowaniu lub cięciu mogą wydzielać toksyczne oraz szkodliwe gazy i opary. W zależności od rodzaju i składu mate-riałów grawerowanych lub ciętychOmisieje te mogą zagrażać zdrowiu oraz środowisku2Dla zapewnienia bezpiecznego użytkowania zaleca się stosowanie urządzenia wraz z oczyszczaczem powietrza, który skutecznie absorbuje i filtruje wszelkie wydzielane toksyczne i szkodliwe gazy oraz opary.
- NIE stosuj tego lasera w warunkach rosy, zapylenia lub silnych zakłóceń elektromagne-tycznych, gdzie aktywna wiązka laserowa może zostać łatwo odchyłona lub odbita. Używaj urządzenia wyłącznie z stabilnymi i kompatybilnymi źródłami zasilania . Urządzenie wymaga zasilacza 24V/7,5A. Nieprawidłowe użycie niekompatybilnego zasilacza może spowodować awarię urządzenia2
- Przed uruchomieniem urządzenia do grawerowania upewnij sięOchrona wszystkie środki bezpieczeństwa zostały zachowane. Zakładaj okulary ochronne, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu oczu lub skóry przez promieniowanie laserowe. Usuń przedmioty niezwiązane z pracąOaby uniknąć niepotrzebnych uszkodzeń spowodowanych ekspozycją na laser. W szczególności usuń wszelkie materiały łatwopalne lub wybuchowe, aby zapobiec ryzyku pożaru.

3 Bezpieczeństwo pożarowe

Gdy urządzenie tnie lub graweruje materiałyOwykorzystuje wiązkę laserową o wysokiej gęstościOktóra naświetla materiałOpowodującOże jego powierzchnia osiąga wysoką temperaturę w celu odparowania materiału bez spalania. Jednak większość materiałów jest z natury łatwopalna i może się zapalićOprowa-dząc do powstania otwartego ognia. Takie płomienie mogą potencjalnie uszkodzić urządzenie (nawet jeśli wykonane jest z materiałów ognioodpornych) oraz jego otoczenie. Doświadczenie pokazuje, że cięcie wektorowe laserem jest naj-bardziej prawdopodobną przyczyną powstawania otwartego ognia.

Zapewnij odpowiednią wentylację miejsca pracy podczas użytkowania urz-ądzania, aby umożliwić szybkie usunięcie powstałego dymu.

Nie układaj materiałów wokół urządzenia, które mogłyby przyczynić się do roz-przestrzeniania ognia lub zwiększyć ryzyko zapłonu (szczególnie materiałów organicznych, takich jak papier).

Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas pracy. Jeżeli urządzenie jest nieprawidłowo skonfigurowane do pracy przez dłuższy czas bez nadzoru lub dojdzie do awarii mechanicznej bądź elektrycznej podczas działaniaOmoże to spowodować pożar2

Regularnie czyść urządzenie2Nagromadzenie pozostałości i zanieczyszczeń w wyniku nadmiernego cięcia i grawerowania zwiększa ryzyko pożaru2Zadbaj, aby obszar roboczy urządzenia był regularnie oczyszczany i wolny od wszelkich pozostałości i zanieczyszczeń2

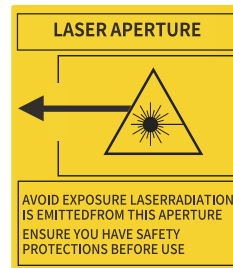
Utrzymuj otoczenie urządzenia w czystościOwolne od materiałów łatwopalnychO materiałów wybuchowych oraz lotnych rozpuszczalnikówOtakich jak aceton, alkohol lub benzyna.

Miej pod ręką gaśnicę i zapewnij jej regularną konserwację oraz inspekcję2 Cięcie lub grawerowanie materiałów łatwopalnych przy niskich prędkościach i wysokiej mocy wewnątrz Ochrony Bezpieczeństwa LaserPecker może łatwo wywołać płomienie2W przypadku wykrycia płomieni natychmiast przerwij pracę2

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

4 Znaki ostrzegawcze

Znaki ostrzegawcze i instrukcje umieszczone są w miejscach, gdzie przed i/lub podczas pracy mogą wystąpić urazy fizyczne lub uszkodzenia maszyny. Jeśli znak jest uszkodzony lub zgubiony, wymień go niezwłocznie. Możesz użyć poniższego szablonu do wydrukowania potrzebnego oznakowania.



Pobieranie oprogramowania

Pobierz Aplikację

Zeskanuj poniższy Kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację s 2
e 2

Prosimy postępować zgodnie z przewodnikiem obsługi oraz dokładnie przeczytać ostrzeżenia i środki ostrożności w aplikacji.



Vo t atr·t Lt x e ort

Pobierz Oprogramowanie na PC

Prosimy odwiedzić <https://www.laserpecker.net/pages/software>, aby pobrać oprogramowanie na PC.



Uzyskaj pomoc

Wsparcie Techniczne

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów prosimy o kontakt z naszym zespołem wsparcia technicznego pod adresem support@laserpecker.com.



m g pt CE Vo t atr·t



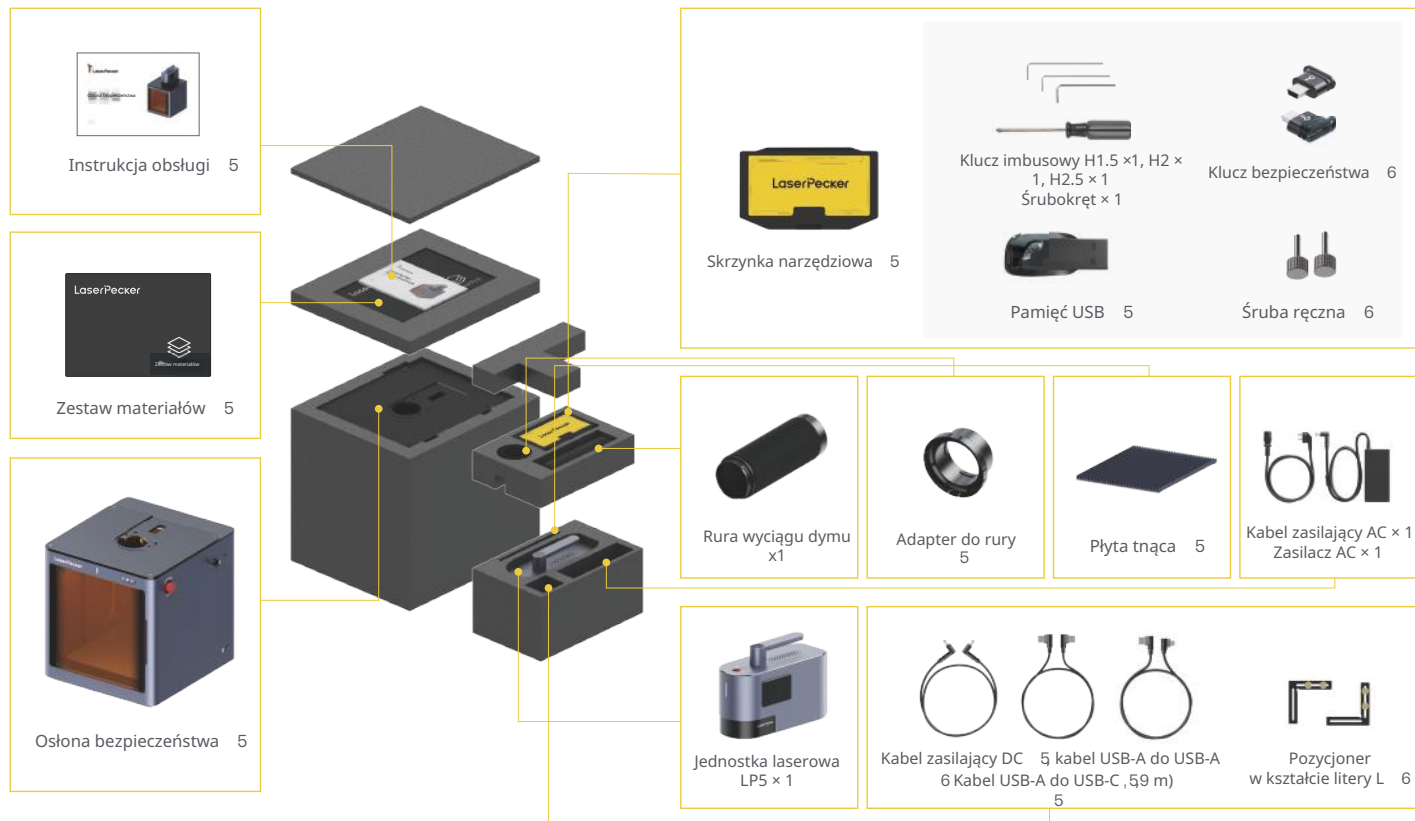
Grupa na Facebooku: Oficjalna Grupa LP5

Samouczki wideo

Zeskanuj poniższy Kod QR, aby zapoznać się z instrukcją obsługi maszyny LP5 i Osłony bezpieczeństwa2

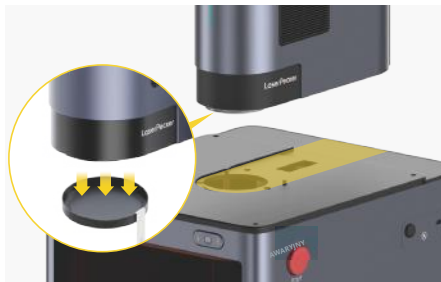


Lista elementów w zestawie



Szybki montaż -z jednostką laserową LP5)

- 1 Zdejmij osłonę soczewki i umieść jednostkę laserową w slocie w odpowiednim kierunku.



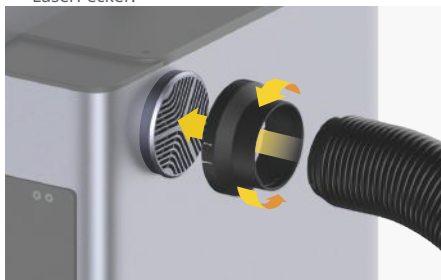
- 2 Wyjmij dwie śruby ręczne i dokręć je zgodnie z ruchem wskazówek zegara, jak pokazano na poniższym rysunku.



- 3 Podłącz dwa przewody adaptera USB-A oraz przewód zasilający DC, jak pokazano na ilustracji poniżej. Jeśli urządzenie posiada klucz zabezpieczający, upewnij się, że jest on prawidłowo włożony.



- 4 Osłona bezpieczeństwa wyposażona jest w wbudowany wentylator wyciągowy, który można podłączyć do przewodu odprowadzającego dym lub używać wraz z oczyszczaczem powietrza LaserPecker.



- 5 Połącz zasilacz AC z kablem zasilającym AC, podłącz je do Osłony bezpieczeństwa, następnie podłącz do źródła zasilania.



- 6 Przed użyciem zwolnij przycisk awaryjnego zatrzymania, przekręcając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



Poznaj osłonę bezpieczeństwa

Gniazdo umieszczenia Jednostki laserowej

α heH
, dla Jednostki laserowej-

α heH
, dla Jednostki laserowej-

Port zasilania
DC , dla
Jednostki laserowej-

Drzwiczki tylne

Wylot powietrza

α heHIF
, Dla akcesorium-

Wskaźnik osłony bezpieczeństwa

Przycisk góra

Przycisk wskaźnik kamery

Przycisk dół

Port gaśnicy

Wlot gaśnicy

Port zasilania DC
, Dla osłony bezpieczeństwa-

Przycisk awaryjnego zatrzymania

Płyta bazowa

Przednie drzwiczki

Wskaźnik osłony bezpieczeństwa

- Migający niebieski: Pomyślne włączenie zasilania
- Stały niebieski: Połączono z jednostką laserową
- Migający czerwono-niebieski: Aktualizacja oprogramowania układowego

Wskaźnik kamery

- Powolne miganie białegoC
Kamera nie jest podłączona do sieci
- Stały białyC
Kamera jest podłączona do sieci
- Szybkie miganie białegoC
Awaria kamery

Poznaj jednostkę laserową LP5



- 1 Port zasilania DC
- 2 Port klucza bezpieczeństwa
- 3 Port USB-C do połączenia z komputerem
- 4 α heH
, dla akcesorium-
- 5 α heH
(dla stojaka elektrycznego)
- 6 α heH
, dla stożkowej osłony ochronnej-
- 7 Port USB dla pamięci flash

Wskaźnik jednostki laserowej

- Stały żółty ● Włączanie zasilania
- Migający biały ○ Brak połączenia z siecią
- Stały biały ○ Łączenie z siecią
- Migający niebieski: Połączono z siecią
- Stały niebieski: Połączono z oprogramowaniem
- Migający zielony ○ Przesyłanie pliku
- Stały zielony ○ Grawerowanie w toku
- Stały czerwony: Awaryjne zatrzymanie i odłączenie
- Migający czerwono-niebieski: Aktualizacja oprogramowania układowego

Użytkowanie produktu

Awaryjne zatrzymanie (LP5)

W przypadku wystąpienia błędów lub awarii maszyny podczas obróbki materiału naciśnij przycisk awaryjnego zatrzymania, aby odłączyć zasilanie i zatrzymać proces.



Kontrola dostępu do obsługi

Aby uniemożliwić innym korzystanie z maszyny, wyjmij klucz zabezpieczający, aby zablokować przetwarzanie oraz powiązane funkcje. Włóż klucz, aby odblokować przetwarzanie oraz powiązane funkcje.



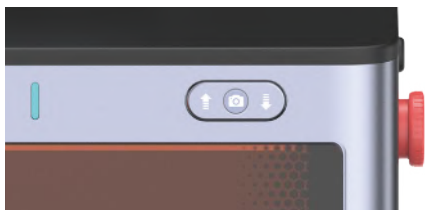
Funkcje przycisków Osłony bezpieczeństwa

Przycisk Góra Pojedyncze naciśnięcie podnosi płytę bazową o 4,9 mm; Długie przytrzymanie przez 6 sekundy uruchamia ciągłe podnoszenie.

Przycisk Dół Pojedyncze naciśnięcie opuszcza płytę bazową o 4,9 mm; Długie naciśnięcie przez 6 sekundy, uruchamia ciągłe opuszczanie.

Przycisk kamery Długie naciśnięcie przez 7 sekundy celem rekonfiguracji sieci;

Podwójne naciśnięcie w celu restartu kamery



Awaryjne zatrzymanie -Osłona bezpieczeństwa.

Jeżeli podczas przetwarzania wystąpią błędy lub awarie maszyny, naciśnij przycisk awaryjnego zatrzymania, aby wyłączyć maszynę i zatrzymać proces. Obróć przycisk awaryjnego zatrzymania zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zresetować urządzenie



Łączenie LP5 (przez aplikację LDS)

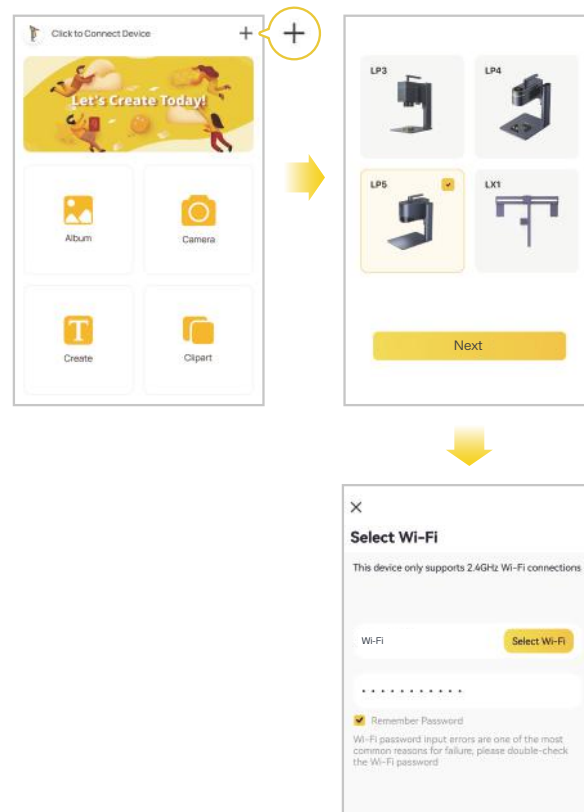
Połącz się z aplikacją przez Wi-Fi -Pierwsza konfiguracja Wi-Fi lub zmiana sieci)

Otwórz aplikację LaserPecker Design Space, kliknij „/” w prawym górnym rogu, wybierz model urządzenia „LP5” i postępuj zgodnie z instrukcjami konfiguracji sieci Wi-Fi.

Uwaga: zarówno urządzenie, jak i telefon muszą być podłączone do tej samej sieci Wi-Fi 6,8 GHz.

Wskaźnik jednostki laserowej świeci stałym niebieskim, jeśli połączenie zakończyło się sukcesem

- ☐ Migający biały Brak połączenia z siecią
- ☐ Stały biały Łączenie z siecią
- ☒ Migający niebieski: Połączono z siecią
- ☐ Stały niebieski: połączono z aplikacją



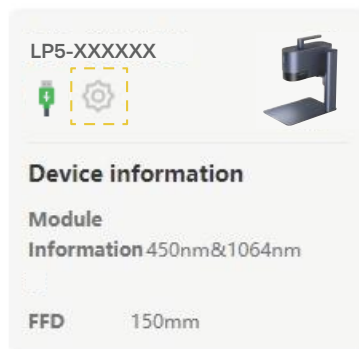
Łączenie LP5 -za pomocą oprogramowania LDS na PC)

Opcja : P Połącz bezpośrednio za pomocą kabla USB o długości : ,L m

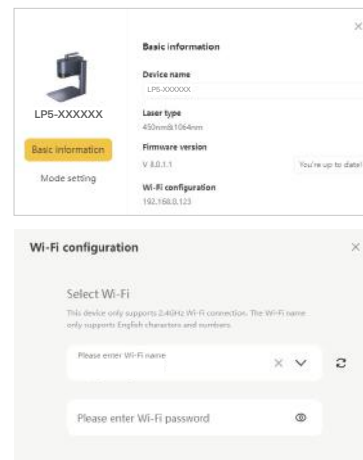


Opcja D Połącz z oprogramowaniem na PC przez Wi-Fi -Pierwsza konfiguracja Wi-Fi lub zmiana sieci)

1 Przed skonfigurowaniem połączenia bezprzewodowego, najpierw należy połączyć urządzenie z komputerem za pomocą kabla USB. To połączenie USB umożliwia skonfigurowanie ustawień Wi-Fi na urządzeniu2



2 Po nawiązaniu połączenia przejdź do strony ustawień urządzenia w prawym górnym rogu oprogramowania. Wybierz „Ustawienia Wi-Fi” i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skonfigurować sieć Wi-Fi dla urządzenia2



Zarówno urządzenie, jak i komputer muszą być w tej samej sieci Wi-Fi 6,8 GHz.

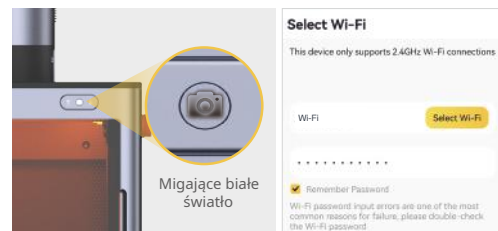
Konfiguracja sieci kamery -za pośrednictwem aplikacji LDS)

Uwaga: Proszę upewnić się, że aplikacja LDS oraz oprogramowanie układowe urządzenia są zaktualizowane do najnowszej wersji.

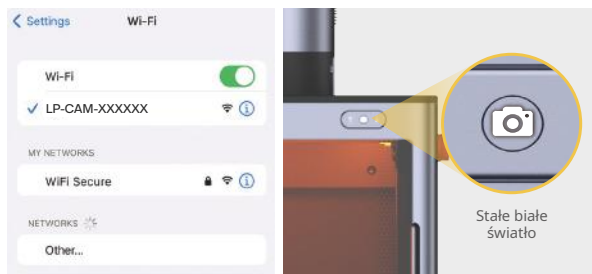
- 1 Proszę upewnić się, że LP5 jest połączony z aplikacją LDS. Na stronie głównej kliknij „Utwórz” a następnie w pasku wyboru poniżej kliknij „Camera Snapshot” aby dodać kamerę



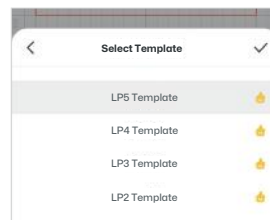
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk kamery na Ostonie bezpieczeństwa przez 7 sekundy, aż dioda wskaźnika zacznie wolno migać, aby wejść w tryb konfiguracji sieci. Kliknij „Dalej” i połącz się z siecią Wi-Fi używaną przez LP5.



- 3 Kliknij „Otwórz ustawienia Wi-Fi” i połącz się z hotspotem LP-CAM-****. Poczekaj, aż dioda wskaźnika kamery zaświeci się na stały biały kolor, aby zakończyć konfigurację. Następnie wróć do aplikacji LDS.



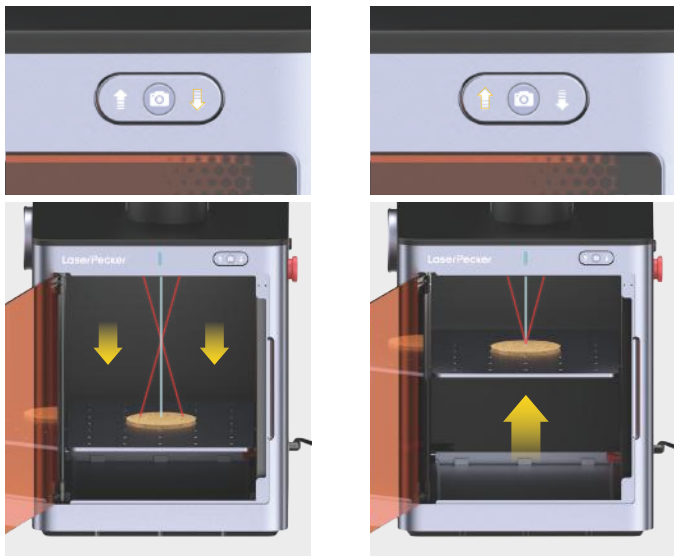
- 4 Ponownie połącz się z Jednostką laserową i kliknij „Camera Snapshot”, aby wybrać odpowiedni szablon. Zaleca się skalibrowanie kamery przed pierwszym użyciem w celu zapewnienia dokładności. Zeskanuj poniższy Kod QR, aby poznać sposób kalibracji i użytkowania kamery.



Metody ustawiania ostrości

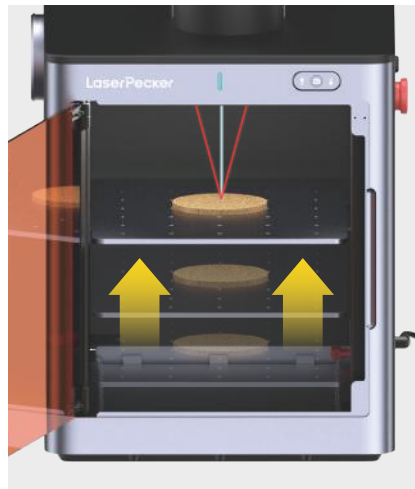
Pionowe ustawianie ostrości

Użyj przycisków góra i dół, aby przesunąć płytę bazową w pionie. Ostrość jest prawidłowa, gdy czerwone kropki pokrywają się²



Automatyczne ustawianie ostrości

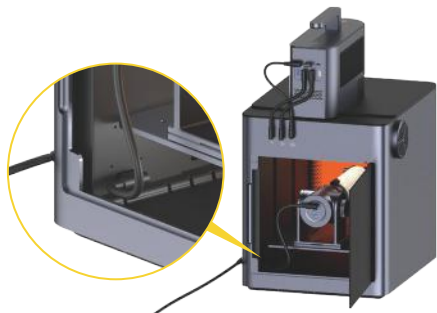
Zmierz grubość materiału i wprowadź ją do oprogramowania, aby zakończyć proces automatycznego ustawiania ostrości²



Używanie akcesoriów

Przystawka obrotowa

Na przykładzie modelu LP5 prosimy o otwarcie tylnej klapy w celu podłączenia i umieszczenia obrotowego przedłużacza zgodnie z ilustracją2



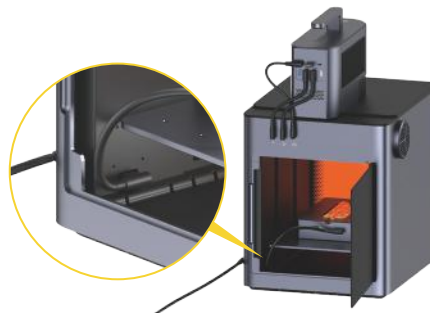
Pozycjoner w kształcie litery L

Zabezpiecz pozycjoner zgodnie z rozmiarem obiektu do powtarzalnego grawerowania seryjnego.



Uniwersalny wałek elektryczny

Na przykładzie modelu LP5 prosimy o otwarcie tylnej klapy w celu podłączenia i umieszczenia uniwersalnego wałka elektrycznego zgodnie z ilustracją2



Więcej informacji

Więcej informacji dotyczących podłączenia kabla między różnymi modelami maszyn a akcesorium znajduje się na stronie support.laserpecker.net

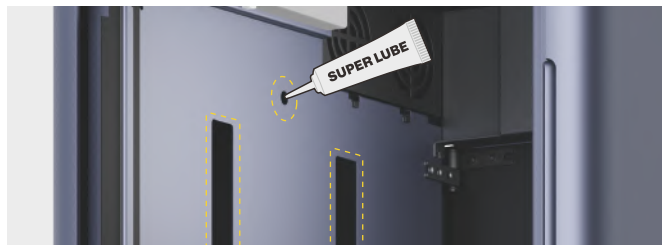


Konserwacja

Uwaga: Proszę wykonywać konserwację i pielęgnację tylko przy wyłączonym urządzeniu²

Smarowanie

Jeżeli ruch płyty bazowej w płaszczyźnie pionowej jest utrudniony lub nieregularny, nałóż olej smarujący na śruby napędowe oraz prowadnice po obu stronach Osłony bezpieczeństwa²



Czyszczenie filtra przeciwpyłowego

Usuń osłonę po lewej stronie Jednostki laserowej, aby wyczyścić filtr przeciwpyłowy, jeśli występuje nagromadzenie kurzu.

Filtr po prawej stronie Jednostki laserowej to filtr powietrza i nie może być usuwany²



Czyszczenie wentylatora wyciągowego

W przypadku wykrycia dymu wyciekającego z Osłony bezpieczeństwa²Proszę zdjąć wentylator do czyszczenia, aby zapewnić prawidłowy wywiew dymu.

.W razie potrzeby odłącz okablowanie i wyjmij wentylator do czyszczenia.



Konserwacja soczewki połowej

Jeżeli dochodzi do osłabienia mocy lasera, na przykład grawerowane wzory są płytkie lub nierówne, soczewka połowa może być zabrudzona. Wyczyść ją beznawłoknistą ściereczką zwilżoną alkoholem.



Specyfikacja techniczna -Jednostka laserowa LP5)

Wymiary	Jednostka laserowa: 699 x 84 x 547 mm
Waga netto	Jednostka laserowa: 7,7 kg
Źródło laserowe i moc	20W 894 nm niebieski laser diodowy 20W 54: 8 nm laser światłowodowy
Obszar roboczy	564 x 544 mm (elipsa- 544 x 544 mm ,kwadrat-
Materiał zewnętrzny	Stop aluminium
Tryb podglądu	Podgląd prostokątny 3 Podgląd konturu 3 Podgląd punktu centralnego
Obsługiwane formaty plików	Oprogramowanie PC: G-code 3 JPG 3 PNG 3 BMP 3 SVG 3 DXF itd. Aplikacja mobilna G-code 3 JPG 3 PNG 3 SVG
Łączność	Wi-Fi / Bluetooth / USB
Obsługiwane systemy operacyjne	Obsługa iOS 11 / Android 5.0 / MacOS 10.10 / Windows 10 / kompatybilny z LightBurn
Moc wejściowa	100 W, 68 W / 100 W F- FK , 5441684 i 0941: 4 R - 544 k
Temperatura otoczenia	Zakres temperatur: 10°C 35°C Zakres wilgotności 45% 95% RH , bez kondensacji)
System chłodzenia	Chłodzenie półprzewodnikowe / chłodzenie powietrzne
Certyfikat bezpieczeństwa	KN3 cZRe 3 CKK 3 QLF 3 YKK 3 UK 3 h UKF 3 gNMK 3 ec cK

Dane techniczne

Wymiary	754 794 789 tt tt
Waga netto	A,Bkg
Nośność	9 · v
Zgodność	Kompatybilny z LP5 i LP4 (wymagane są różne górne pokrywy dla zachowania kompatybilności-
Skuteczność filtracji światła szkodliwego	894 nm BB,BB* 54: 8 nm BB,BB*
Materiał zewnętrzny	Stop aluminium, ABS, PC
Maksymalna średnica grawerowania dla przedłużki obrotowej	55A tt tt
Maksymalna wysokość grawerowania dla uniwersalnego elektrycznego wałka	B4 tt tt

Oświadczenia

Zastrzeżenie

Dziękujemy za wybór LaserPecker! Niniejsza instrukcja dotyczy Państwa bezpieczeństwa. Prosimy o uważne przeczytanie i zapoznanie się ze wszystkimi zasadami bezpieczeństwa oraz procedurami przed rozpoczęciem użytkowania produktu. W przypadku nieużytkowania produktu zgodnie z instrukcją i wymaganiami niniejszej instrukcji obsługi lub niewłaściwej obsługi spowodowanej nieporozumieniem, LaserPecker (Hingin Technology Sp. z o.o.) nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikłe z tego powodu.

Ponieważ warunki oraz sposoby użytkowania tego produktu wykraczają poza kontrolę LaserPecker, firma LaserPecker nie ponosi odpowiedzialności za następujące skutki, które obciążają użytkownika:

Obrażenia ciała, utrata mienia oraz uszkodzenia produktu spowodowane niewłaściwą obsługą, nieprzestrzeganiem instrukcji lub innymi niejasnościami.

Prace stworzone przez użytkownika przy użyciu produktu LaserPecker naruszają prawa własności intelektualnej osób trzecich lub są sprzeczne z obowiązującymi przepisami prawa.

Obrażenia ciała, utrata mienia oraz uszkodzenia produktu, które mogą wystąpić podczas instalacji, transportu, przechowywania, użytkowania, konserwacji i utylizacji tego produktu.

Wszystkie oficjalne materiały LaserPecker przeszły testy bezpieczeństwa i są w pełni kompatybilne z tym produktem. LaserPecker nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo materiałów ani za jakość grawerowania, jeśli użytkownik korzysta z materiałów nie pochodzących od LaserPecker.

Prawa autorskie

Prawa autorskie niniejszej instrukcji oraz prawa do oprogramowania i sprzętu związanego z tym produktem należą do Shenzhen Hingin Technology Sp. z o.o. (dalej zwanej „Hingin Technology”). LaserPecker jest zarejestrowanym znakiem towarowym Hingin Technology.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia; Informacje zawarte w niniejszej instrukcji nie stanowią zobowiązania ze strony firmy. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą aktualizacją dostępną na stronie [www.laserpecker.com](#). Treści niniejszej instrukcji nie wolno przepisywać ani rozpowszechniać w jakiegokolwiek formie lub do jakichkolwiek celów bez pisemnej zgody firmy.

LaserPecker

m1Hn21444557:

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmiennność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa

Wszelkie informacje dotyczące użytkowania produktu znajdują się w instrukcji obsługi. Zanim zaczniesz z niego korzystać, zapoznaj się z jej treścią i stosuj się do zawartych w niej wskazówek.

Przed użyciem zapoznaj się również z poniższymi informacjami:

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

Ryzyko poparzenia i przegrzania:

- Niektóre elementy urządzenia, takie jak głowica laserowa czy materiały robocze, mogą osiągać bardzo wysokie temperatury podczas pracy.
- Nie dotykaj nagrzewających się części urządzenia ani grawerowanych przedmiotów bezpośrednio po zakończeniu pracy.
- Jeśli to możliwe, stosuj środki ochronne, takie jak rękawice termiczne.

Ryzyko uszkodzenia wzroku:

- Wiązka lasera może poważnie uszkodzić wzrok. Zawsze używaj okularów ochronnych rekomendowanych przez producenta i nie patrz bezpośrednio na laser lub jego odbicie.

Zagrożenie dla dzieci i zwierząt:

- Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci i nie służy do zabawy.
- Urządzenia, takie jak grawerki, wycinarki czy ich akcesoria (np. noże, rolki, pokrywy ochronne), zawierają elementy mogące stanowić ryzyko skaleczenia, zadławienia lub innego urazu.
- Przechowuj produkt w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.

Ryzyko pożaru:

- Materiały używane w grawerkach i wycinarkach mogą być łatwopalne.
- Pracuj wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od łatwopalnych przedmiotów.
- Nigdy nie pozostawiaj urządzenia pracującego bez nadzoru.

Ryzyko toksycznych oparów:

- Niektóre materiały do grawerowania mogą wydzielać szkodliwe lub toksyczne opary podczas pracy.
- Używaj pochłaniaczy dymu i zapewnij odpowiednią wentylację w pomieszczeniu, w którym pracujesz.

Ryzyko porażenia prądem:

- Podłącz urządzenie do gniazdka z odpowiednim uziemieniem.
- Unikaj dotykania urządzeń mokrymi rękami.
- Regularnie sprawdzaj stan przewodów zasilających, wtyczek oraz elementów elektrycznych. W razie uszkodzenia natychmiast odłącz urządzenie i skontaktuj się z serwisem.

Ryzyko uszkodzenia produktu:

- Używaj wyłącznie materiałów i akcesoriów rekomendowanych przez producenta. Nieodpowiednie komponenty mogą uszkodzić mechanizmy wewnętrzne urządzenia.
- Nie pozostawiaj urządzenia w wilgotnych lub zapyłonych pomieszczeniach, ponieważ może to prowadzić do korozji lub zanieczyszczenia elementów mechanicznych i optycznych.
- Regularnie sprawdzaj stan głowicy laserowej oraz innych elementów ruchomych, takich jak rolki i prowadnice. Zanieczyszczenia lub zużycie tych elementów mogą wpłynąć na jakość pracy oraz trwałość urządzenia.
- Unikaj stosowania nadmiernej siły podczas montażu i demontażu akcesoriów. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować trwałe uszkodzenie części urządzenia.

- Zadbaj o odpowiednią wentylację podczas pracy urządzenia, aby uniknąć przegrzania jego komponentów. Zatkane otwory wentylacyjne mogą prowadzić do uszkodzenia elektroniki.
- Nie narażaj urządzenia na uderzenia, silne wstrząsy, upadki i inne czynniki mogące przyczynić się do jego uszkodzenia.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

- Jeśli urządzenie obsługuje Wi-Fi lub Bluetooth, zabezpiecz połączenie silnym hasłem, a jeżeli to możliwe, włącz szyfrowanie.
- Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia i aplikacji sterującej, aby chronić dane przed nieautoryzowanym dostępem.

Zarządzanie dostępem:

- Monitoruj listę urządzeń podłączonych do systemu i usuwaj te, które nie są już używane.
- Ogranicz dostęp do urządzenia wyłącznie do zaufanych użytkowników.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Montaż i konfiguracja:

- Ustaw urządzenie na stabilnej, równej powierzchni zgodnie z instrukcjami producenta.
- Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że wszystkie elementy, takie jak rolki, głowica laserowa czy pokrywy ochronne, są prawidłowo zamontowane i zabezpieczone.
- Nie włączaj urządzenia, jeśli wykryjesz luźne elementy lub uszkodzone części.

Konserwacja, przechowywanie i czyszczenie:

- Regularnie czyść głowicę laserową oraz elementy ruchome, aby zapobiec gromadzeniu się kurzu i resztek materiałów.
- Wymieniaj zużyte akcesoria, takie jak noże, filtry pochłaniaczy dymu czy rolki, zgodnie z zaleceniami producenta.

- Przechowuj materiały do grawerowania w suchym miejscu, z dala od wilgoci i bezpośredniego światła słonecznego.

Bezpieczeństwo podczas pracy:

- Nie ingeruj w działające urządzenie ani nie próbuj regulować ustawień podczas pracy.
- Jeśli zauważysz iskrzenie, zapach spalenizny lub nieprawidłowe działanie urządzenia, natychmiast je wyłącz i odłącz od zasilania.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i naprawy:

- Jeśli urządzenie przestanie działać prawidłowo, skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia.
- Przeprowadzaj przeglądy i konserwacje urządzenia zgodnie z harmonogramem serwisowym określonym przez producenta.

Bezpieczna utylizacja:

- Zużyte urządzenia należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów chemicznych i elektronicznych.
- Nie wyrzucaj urządzeń do odpadów komunalnych – oddaj je do lokalnego punktu zbiórki sprzętu elektronicznego.

Jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji dotyczących produktu, skontaktuj się z działem obsługi klienta (e-mail: hurt@innpro.pl, strona internetowa: <https://innpro.pl/>) lub z innym specjalistą.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego Grawerka Laserowa LP5 Protective Version jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/laserpecker>

Adres producenta: No. 8 Yaxing Road Longgang 518000 Shenzhen, cn

Częstotliwość radiowa: 2.4Ghz (2400Mhz - 2483.5Mhz)

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: <20dBm

Ochrona Środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkowania, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.

Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl

Przedstawiciel w UE:

Apex CE Specialists GmbH

Habichtweg str. 1

41468 Neuss, DE

info@apex-ce.com