

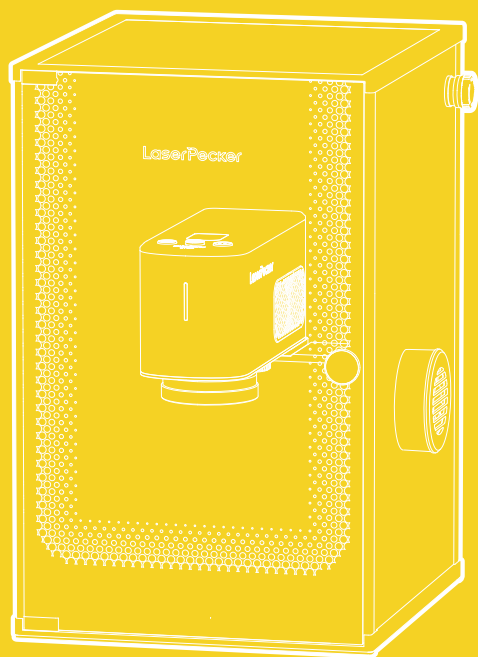


LP2 Plus Safeguard

Instrukcja obsługi



v1.0



Poland ----- 01

Hungary ----- 24

Spis treści

Informacje o bezpieczeństwie	01
Pobieranie oprogramowania i uzyskiwanie pomocy	04
Lista zawartości	05
Wprowadzenie do komponentów	06
Szybki montaż	08
Połączenie z oprogramowaniem	10
Użytkowanie produktu	12
Użytkowanie akcesoriów	14
Konserwacja	15
Specyfikacje techniczne	16
Oświadczenia	17

Informacje o bezpieczeństwie

1. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Użytkowanie i obsługa tego produktu, w tym obsługa oraz utylizacja wszelkich emisji powstających podczas procesu grawerowania, muszą być zgodne ze wszystkimi obowiązującymi przepisami prawa w Twoim kraju lub regionie.
- Zawsze obsługuj i konserwuj produkt zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji, aby zapewnić bezpieczną eksploatację.
- NIE zezwalaj na użytkowanie przez osoby niepełnoletnie, osoby nieprzeszkolone ani personel z jakimikolwiek ograniczeniami fizycznymi lub psychicznymi, które mogą wpłynąć na ich zdolność do bezpiecznej i prawidłowej obsługi urządzenia.
- Umieść urządzenie na stabilnej i poziomej powierzchni roboczej.
- Utrzymuj otoczenie urządzenia suche, dobrze wentylowane oraz kontrolowane środowiskowo w zakresie 0-65 °C i wilgotności 5-80 %.
- NIE pozostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas pracy.

Natychmiast przerwij pracę i odłącz zasilanie, jeśli wystąpi którykolwiek z poniższych przypadków:

- Z urządzenia wydobywa się zapach palenia.
- Na materiale do grawerowania pojawiają się otwarte płomienie lub iskry.
- Jakiegokolwiek elementy urządzenia są uszkodzone lub nie działają prawidłowo.
- Niespodziewane zatrzymanie pracy urządzenia bez wyraźnej przyczyny.
- Z urządzenia wydobywają się nieprawidłowe dźwięki, dym lub nienaturalne światło.

Informacje o bezpieczeństwie

2. Bezpieczeństwo laserowe

- Laserowe urządzenie do grawerowania LP2 Plus jest pierwotnie sklasyfikowane jako urządzenie laserowe klasy 4. Po wyposażeniu w Standardową obudowę i pracy ściśle zgodnie z wytycznymi operacyjnymi, poziom bezpieczeństwa lasera można zakwalifikować do klasy 1, zapewniając bezpieczniejszą eksploatację.
- Aktywny laser oraz jego odbicia mogą szybko powodować pożary, poparzenia oraz trwałe uszkodzenia wzroku. W normalnych warunkach laser jest blokowany przez osłonę ochronną podczas pracy. Przed użyciem urządzenia należy upewnić się, że osłona ochronna jest prawidłowo zamontowana.
- Przed obsługą urządzenia użytkownik powinien w pełni zrozumieć fizyczne właściwości promieniowania laserowego, jego klasyfikację zagrożeń, związane skutki zdrowotne oraz niezbędne środki ostrożności.
- Podczas pracy urządzenia należy unikać bezpośredniego kontaktu skóry z laserem, aby zapobiec ewentualnym poparzeniom lub innym urazom.
- Należy zapewnić prawidłowy montaż oraz solidne zamknięcie osłony ochronnej lub Standardowej obudowy. Gdy osłona ochronna lub drzwi przednie są otwarte, urządzenie powinno automatycznie zatrzymać pracę lasera, aby zapobiec wyciekowi promieniowania laserowego, chroniąc tym samym bezpieczeństwo operatora.
- Podczas pracy materiały poddawane grawerowaniu lub cięciu mogą wydzielać toksyczne i szkodliwe gazy lub opary. W zależności od rodzaju i składu materiałów stosowanych do grawerowania/cięcia, emisje te mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia oraz środowiska. Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie, zaleca się stosowanie urządzenia wraz z oczyszczaczem powietrza, który skutecznie absorbuje i filtruje wszelkie toksyczne lub szkodliwe gazy i opary powstałe podczas pracy.
- NIE używaj tego lasera w warunkach rosy, zapalenia lub silnych zakłóceń elektromagnetycznych (EMI), gdzie aktywna wiązka laserowa może być łatwo odbita lub rozproszona.
- Używaj urządzenia wyłącznie ze stabilnymi i kompatybilnymi źródłami zasilania. To urządzenie wymaga zasilacza o parametrach 24V / 5A. Nieprawidłowe użycie niekompatybilnego zasilacza może spowodować awarię urządzenia.
- Przed uruchomieniem urządzenia do grawerowania upewnij się, że wszystkie środki bezpieczeństwa zostały wdrożone. Nosić okulary ochronne, aby zapobiec przypadkowemu uszkodzeniu oczu lub skóry przez wiązkę laserową. Usuń wszystkie niepowiązane przedmioty, aby uniknąć niepotrzebnych uszkodzeń spowodowanych ekspozycją na laser. W szczególności usuń wszelkie materiały łatwopalne lub wybuchowe, aby zapobiec ryzyku pożaru.

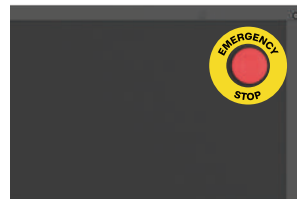
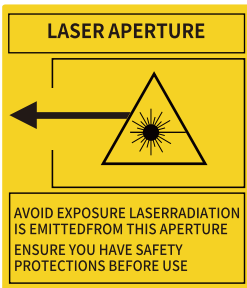
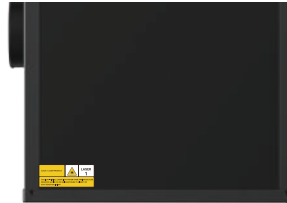
3. Bezpieczeństwo pożarowe

- Podczas cięcia lub grawerowania materiałów urządzenie wykorzystuje wysokogęstościową wiązkę laserową, która naświetla powierzchnię materiału, powodując jej nagrzanie do wysokiej temperatury w celu odparowania materiału bez spalania. Jednak większość materiałów jest z natury łatwopalna i może zapalić się, powodując powstanie otwartego ognia. Takie płomienie mogą potencjalnie uszkodzić urządzenie (nawet jeśli jest wykonane z materiałów ogniodpornych) oraz jego otoczenie. Doświadczenie pokazuje, że cięcie wektorowe za pomocą laserów jest najbardziej prawdopodobnym źródłem powstawania otwartych płomieni.
- Zapewnij dobrą wentylację miejsca pracy podczas obsługi urządzenia, aby umożliwić terminową ewakuację powstającego dymu.
 - Nie układaj materiałów wokół urządzenia, które mogłyby prowadzić do rozprzestrzeniania się płomieni lub zwiększać ryzyko zapłonu (szczególnie materiałów organicznych, takich jak papier).
 - Nie obsługuj urządzenia bez nadzoru. Jeżeli urządzenie jest niewłaściwie skonfigurowane do pracy przez dłuższy czas bez nadzoru lub w przypadku wystąpienia usterki mechanicznej bądź elektrycznej podczas pracy, może dojść do pożaru.
 - Regularnie czyść urządzenie. Nagromadzenie pozostałości i odpadów z nadmiernego cięcia i grawerowania zwiększa ryzyko pożaru. Upewnij się, że obszar roboczy urządzenia jest regularnie oczyszczany i wolny od wszelkich pozostałości oraz odpadów.
 - Utrzymuj obszar wokół urządzenia w czystości, wolny od materiałów łatwopalnych, wybuchowych oraz lotnych rozpuszczalników, takich jak aceton, alkohol czy benzyna.
 - Miej pod ręką gaśnicę i zapewnij jej regularną konserwację oraz przeglądy.
 - Podczas cięcia lub grawerowania materiałów łatwopalnych przy niskich prędkościach i wysokiej mocy w Standardowej obudowie LaserPecker może dojść do pożaru. W przypadku zauważenia płomieni natychmiast przerwij pracę.

Informacje o bezpieczeństwie

4. Etykiety bezpieczeństwa

Znaki ostrzegawcze i instrukcje są umieszczone tam, gdzie przed lub podczas pracy może dojść do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia. Jeśli znak jest uszkodzony lub zagubiony, należy go niezwłocznie wymienić. Możesz użyć poniższego szablonu do wydruku potrzebnego znaku.



Pobierz oprogramowanie

Pobierz aplikację

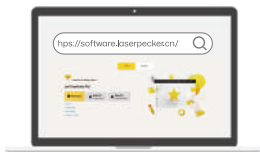
Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację Laser Pecker Design Space. Proszę postępować zgodnie z przewodnikiem obsługi oraz dokładnie zapoznać się z ostrzeżeniami i środkami ostrożności w aplikacji.



LaserPecker Design Space

Pobierz oprogramowanie na PC

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



Uzyskaj pomoc

Wsparcie techniczne

W razie jakichkolwiek problemów prosimy o kontakt z zespołem obsługi klienta pod adresem support@laserpecker.com.

YouTube: @LaserPecker

Grupa na Facebooku: Oficjalna grupa LaserPecker LP2

Samouczki wideo

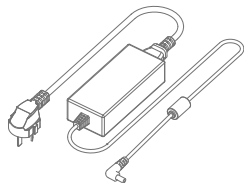
Zeskanuj poniższy kod QR, aby poznać zasady korzystania z zabezpieczeń LP2 Plus.



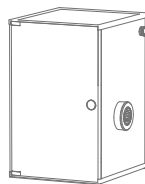
Lista zawartości



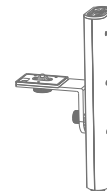
Jednostka laserowa LP2 Plus x 1



Zasilacz AC i kabel zasilający x 1



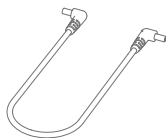
Standardowa obudowa x 1



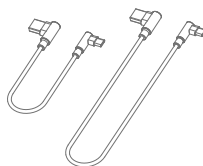
Elektryczny stojak x 1



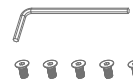
Kabel USB-C do USB-C (0,35 m) x 1



Kabel zasilający DC (0,4 m) x 1



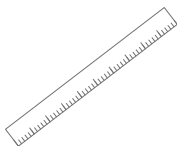
Kabel USB-A do USB-C (0,6 m) x 1
Kabel USB-A do USB-C (1,5 m) x 1



Klucz imbusowy H2.5 x 1
Śruby M4 * 5 x 5



Klucz zabezpieczający x 2



Linijka x 1



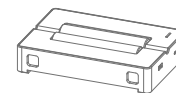
Instrukcja obsługi x 1



Pakiet materiałów x 1

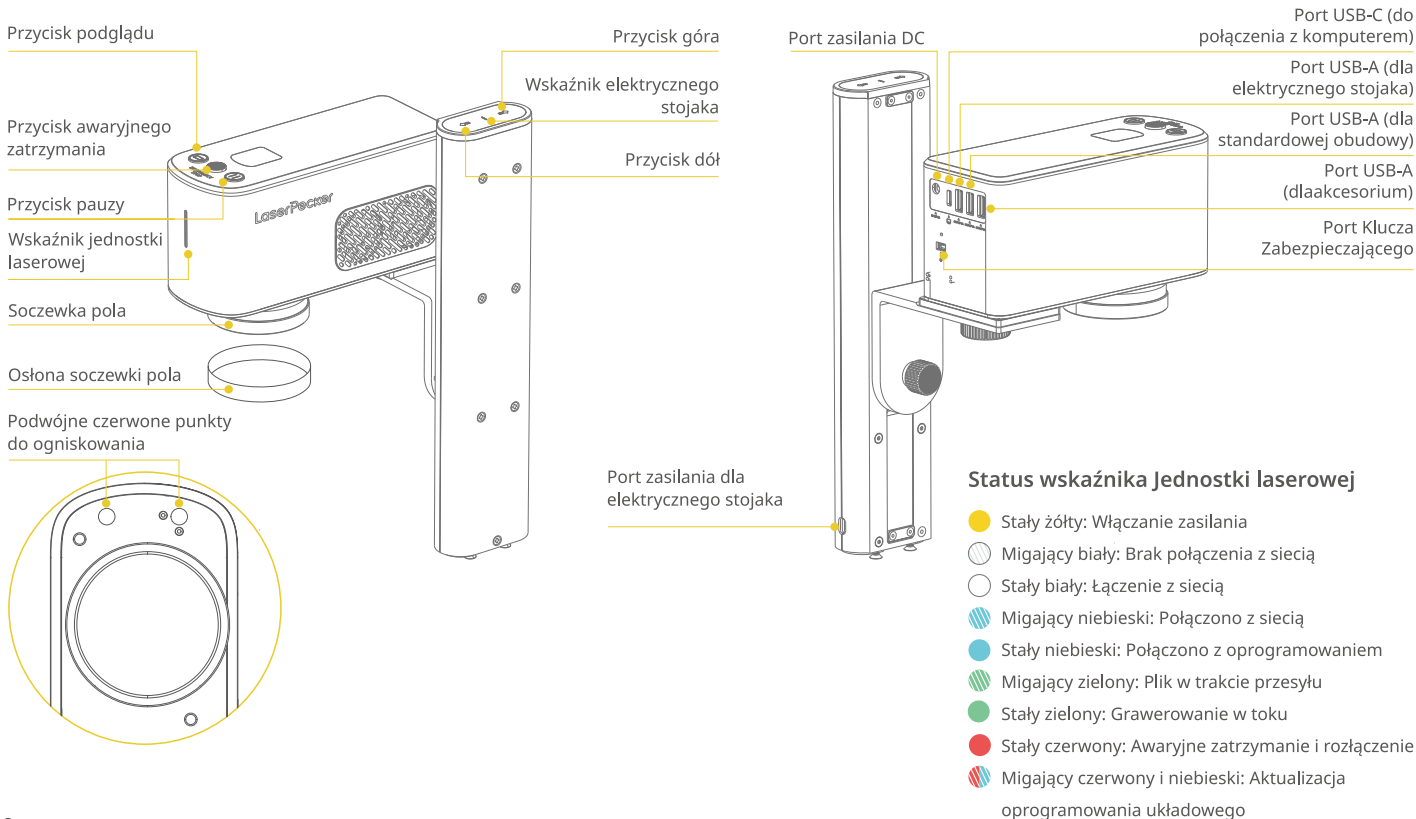


Kabel USB-A do USB-C (0,6 m) x 1
(Opcjonalnie)



Uniwersalny elektryczny walec
(Opcjonalnie)

Wprowadzenie do komponentów (LP2 Plus)



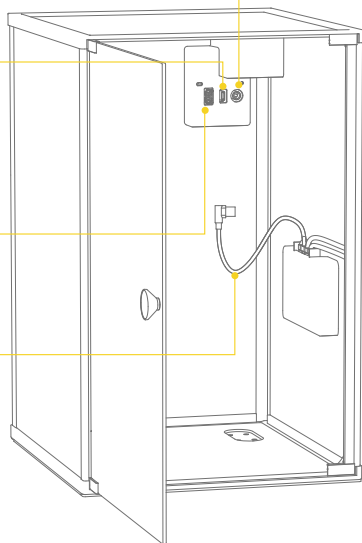
Wprowadzenie komponentów (Standardowa obudowa)

Port zasilania DC (dla Jednostki laserowej)

Port USB-C (dla Jednostki laserowej)

Port przedłużający USB (5V / 1A)

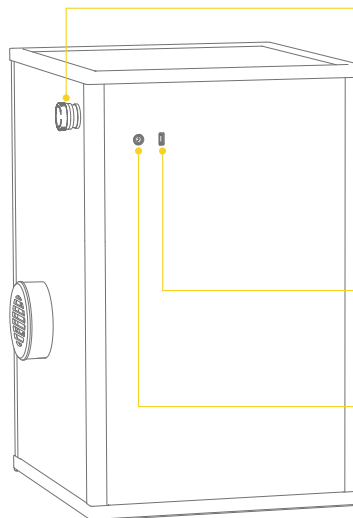
Kabel zasilający USB Standardowej obudowy



Przycisk awaryjnego zatrzymania

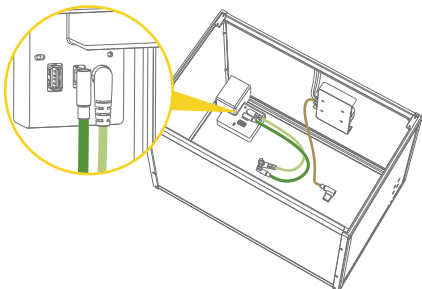
Zewnętrzny port USB-C
(do połączenia z komputerem)

Port zasilania DC

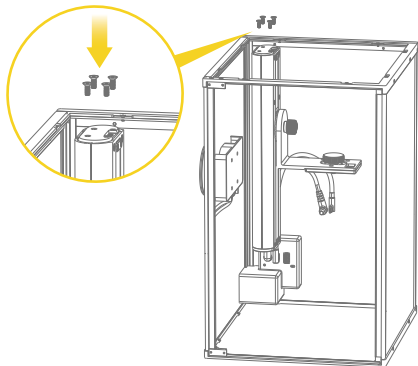


Szybki montaż

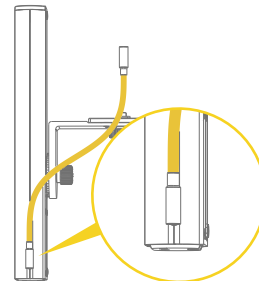
1. Połóż Standardową obudowę na plecach.
Podłącz kabel USB-C do USB-C o długości 0,35 m do Standardowej obudowy.
Podłącz 0,4 m kabel zasilający DC do Standardowej obudowy.



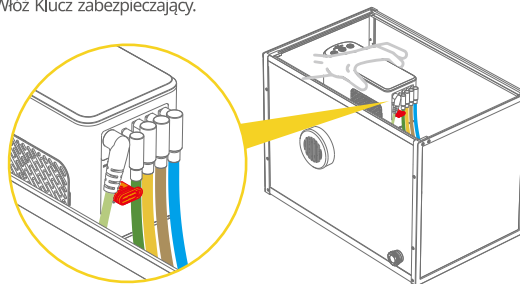
3. Odwróć Standardową obudowę do góry dnem i ustaw Elektryczny stojak tak, aby jego rowki wyrównały się z płytą bazową. Następnie zabezpiecz za pomocą klucza imbusowego H2,5 oraz czterech śrub M4 * 5.



2. Podłącz kabel USB-A do USB-C o długości 0,6 m do Elektrycznego stojaka.

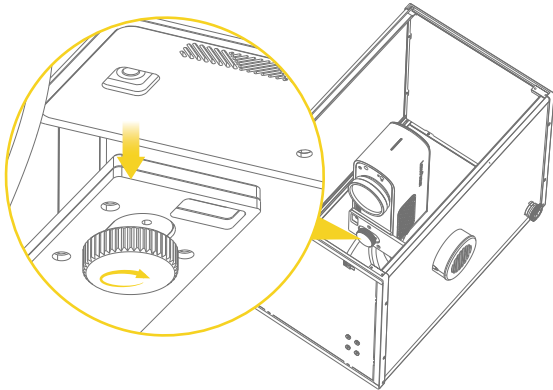


4. Połóż Standardową obudowę na plecach i trzymaj LP2-Plus zgodnie z poniższym obrazem:
 - a. Podłącz 0,4 m kabel zasilający DC do Jednostki laserowej.
 - b. Podłącz kabel USB-C do USB-C o długości 0,35 m do Jednostki laserowej.
 - c. Podłącz kabel USB 0,6 m USB-A do USB-C do trzeciego portu USB w Jednostce laserowej.
 - d. Podłącz przewód zasilający USB Standardowej obudowy do czwartego portu USB w Jednostce laserowej.
 - e. Podłącz kabel USB 0,6 m USB-A do USB-C do portu USB lasera w Jednostce laserowej. (Pomiń ten krok, jeśli Uniwersalny elektryczny walec nie jest dołączony).
 - f. Włóż Klucz zabezpieczający.

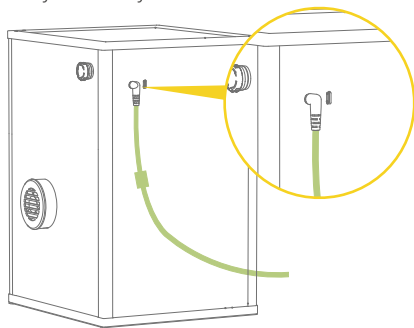


Szybki montaż

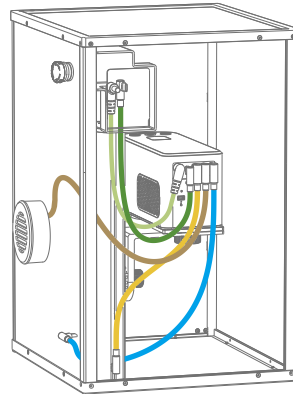
5. Dokręć pokrętkę mocującą przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, aż będzie pewnie zamocowana.



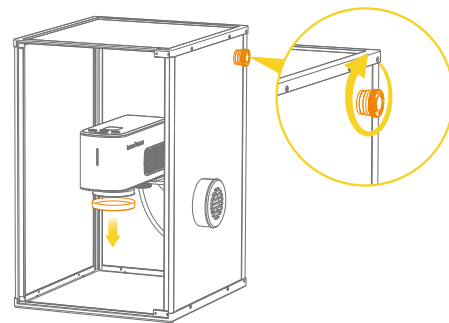
7. Następnie podłącz kabel zasilający AC do zasilacza, a zasilacz do portu zasilania DC z tyłu obudowy.



6. Ustaw Standardową obudowę w pozycji pionowej i upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone.



8. Przed użyciem usuń osłonę soczewki polowej i zwolnij przycisk awaryjnego zatrzymania, przekręcając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara.







Połączenie z oprogramowaniem

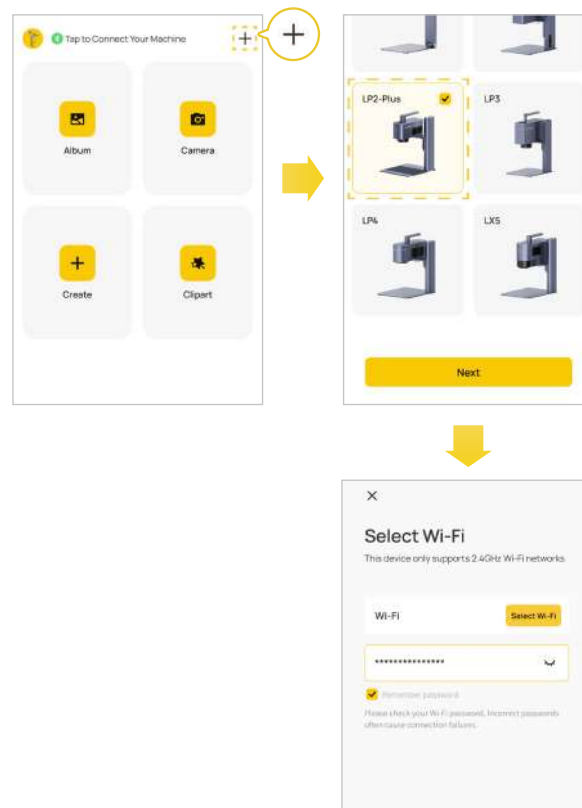
Połącz się z aplikacją przez Wi-Fi (Konfiguracja Wi-Fi po raz pierwszy lub zmiana sieci)

Otwórz aplikację LaserPecker Design Space, kliknij „+” w prawym górnym rogu, wybierz model urządzenia „LP2 - PLUS” i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skonfigurować sieć Wi-Fi dla urządzenia.

Zarówno urządzenie, jak i telefon muszą być podłączone do tej samej sieci Wi-Fi 2,4 GHz.

Wskaźnik Jednostki laserowej świeci stałym niebieskim światłem, jeśli połączenie zostało nawiązane prawidłowo.

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

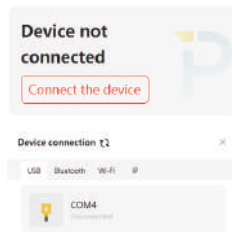
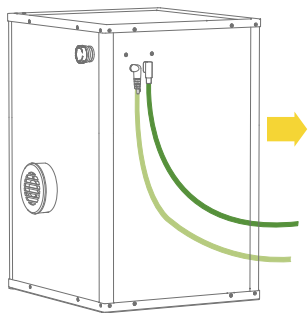


Połączenie z oprogramowaniem

Połączenie z oprogramowaniem na komputerze

Upewnij się, że urządzenie jest prawidłowo zainstalowane i włączone. Następnie otwórz LaserPecker Design Space i połącz urządzenie z komputerem za pomocą kabla USB.

Opcja 1: Połączenie bezpośrednio przez kabel USB



Otwórz oprogramowanie LDS PC i przejdź do obszaru roboczego. Kliknij „Podłącz urządzenie” (w prawym górnym rogu), wybierz „USB” jako metodę połączenia i kontynuuj.

Opcja 2: Połączenie z oprogramowaniem na komputerze przez Wi-Fi (Konfiguracja Wi-Fi po raz pierwszy lub zmiana sieci)

1. Przed skonfigurowaniem połączenia Wi-Fi należy najpierw połączyć urządzenie z komputerem za pomocą kabla USB o długości 1,5 m. To połączenie USB umożliwia konfigurację ustawień Wi-Fi na urządzeniu.



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



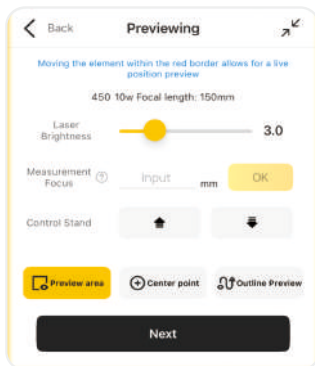
Urządzenie oraz komputer muszą być połączone z tą samą siecią WiFi 2,4 GHz.



Użytkowanie produktu

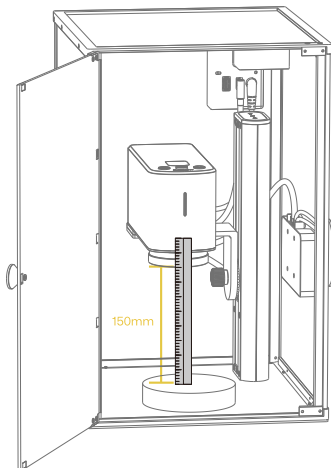
Regulacja ogniskowej

Użyj przycisków góra/dół na górze Elektrycznego stojaka, aby dostosować wysokość Jednostki Laserowej. (Zalecane) Alternatywnie, ogniskę można wyregulować za pomocą aplikacji LDS lub oprogramowania na komputer podczas etapu podglądu.



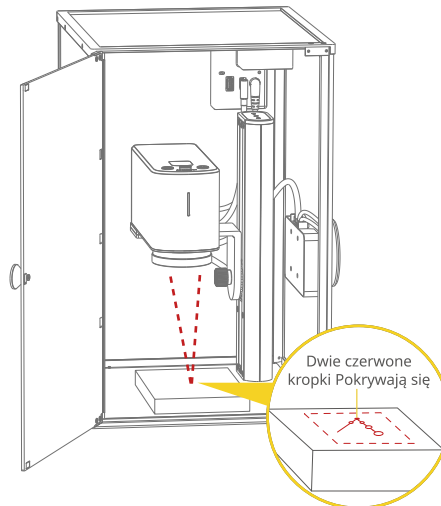
Pomiar linią

LP2 Plus posiada stałą ogniskową o długości 150 mm. Po umieszczeniu materiału wyreguluj wysokość Elektrycznego stojaka i użyj linijki, aby upewnić się, że odległość między soczewką pola a powierzchnią materiału wynosi dokładnie 150 mm.



Fokosowanie na czerwonych punktach

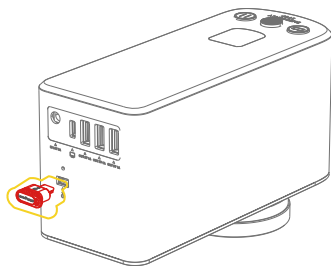
Użyj przycisków góra/dół, aby wyregulować ostrość tak, by dwa czerwone punkty się pokrywały. Podczas korzystania z LaserPecker DesignSpace możesz włączyć funkcję „Red LightStay” w ustawieniach.



Użytkowanie produktu

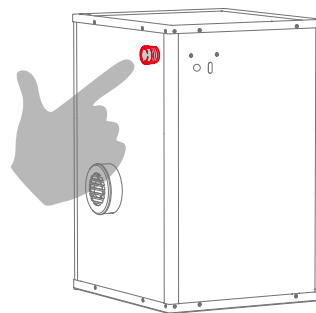
Kontrola dostępu do obsługi

Aby zapobiec nieautoryzowanemu użyciu, wyjmij klucz zabezpieczający, aby zablokować grawerowanie oraz wszystkie powiązane funkcje. Włóż klucz zabezpieczający, aby odblokować urządzenie i przywrócić normalną pracę.



Przycisk awaryjnego zatrzymania

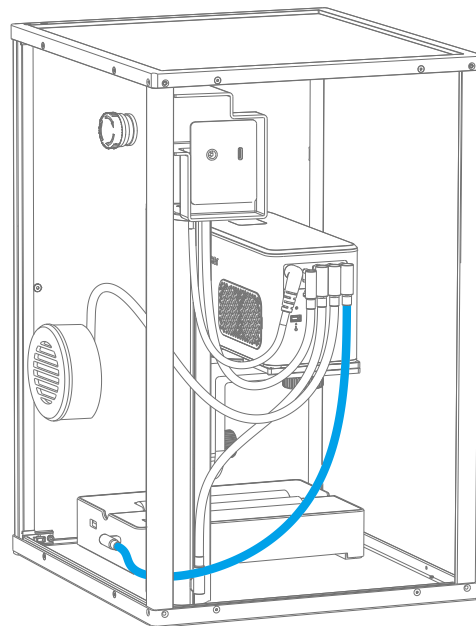
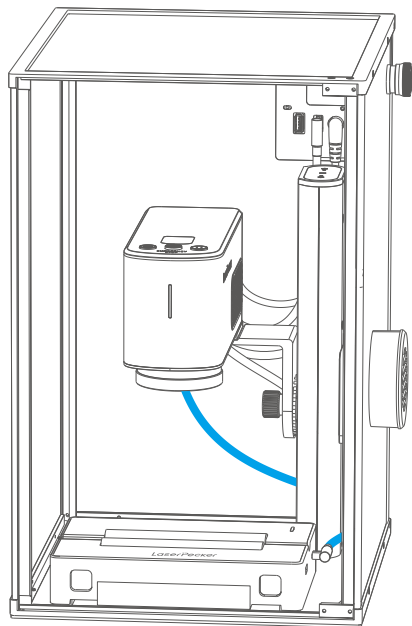
W przypadku błędu lub awarii podczas pracy naciśnij przycisk awaryjnego zatrzymania, aby natychmiast zatrzymać urządzenie i odłączyć zasilanie jednostki laserowej.



Użytkowanie akcesoriów

Uniwersalny elektryczny walec

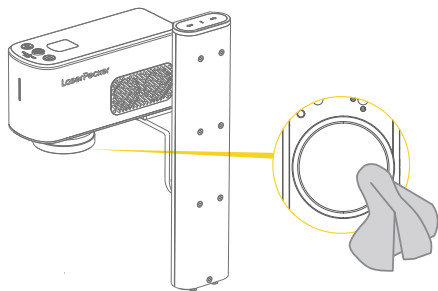
Podczas używania uniwersalnego elektrycznego walca połącz zarówno jednostkę laserową, jak i uniwersalny elektryczny walec za pomocą kabla USB 0,6 m USB-A do USB-C, jak pokazano poniżej.



Konserwacja

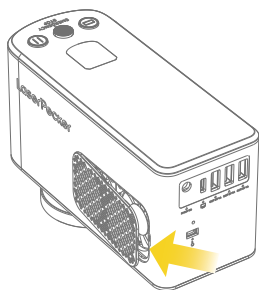
Konserwacja soczewki polowej

podczas procesu grawerowania soczewka polowa może ulec zabrudzeniu. Dla najlepszej wydajności wyczyść ją bezpyłową ściereczką zwilżoną alkoholem.



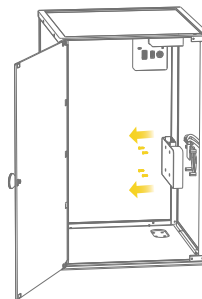
Czyszczenie filtra przeciwpyłowego

Usuń pokrywę po lewej stronie Jednostki laserowej, aby wyczyścić filtr przeciwpyłowy w przypadku nagromadzenia kurzu.



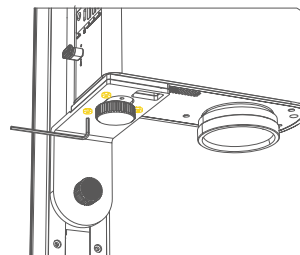
Czyszczenie wentylatora wyciągowego standardowej obudowy

Po długotrwałym użytkowaniu wylot wentylatora wyciągowego może zostać zatkany przez nagromadzony kurz, co może zakłócać prawidłową wentylację. Użyj śrubokręta, aby zdjąć wentylator, a następnie wyczyść go, aby przywrócić prawidłową wydajność odprowadzania dymu.



Poziomowanie Jednostki laserowej

Zaleca się wypoziomowanie Jednostki laserowej przed użyciem. Jeżeli Jednostka laserowa nie jest wypoziomowana, użyj klucza imbusowego H2,5 do regulacji wszystkich trzech śrub poziomujących znajdujących się pod uchwytem Elektrycznego stojaka.



Specyfikacje techniczne

Rozmiar	208*233*432mm
Waga netto	Waga całkowita: 5,85 kg
Źródło lasera i moc	Laser diodowy niebieski 450 nm, 10 W
Obszar roboczy	100 * 100 mm (kwadrat)
Materiał zewnętrzny	ABS + PC, stop aluminium
Tryb podglądu	Podgląd prostokąta / podgląd konturu / podgląd punktu centralnego
Obsługiwane formaty plików	Oprogramowanie PC: G-code / JPG / PNG / BMP / DXF / SVG; Aplikacja mobilna: G-code / JPG / PNG / SVG
Metoda połączenia	USB, Wi-Fi
Obsługiwane systemy operacyjne	Obsługiwane systemy: iOS 13.0+, Android 7.0+, MacOS 10+, Windows 10+; Kompatybilne z LightBurn
Moc wejściowa	DC(24V,5A) AC(100-240V, 50-60Hz) 120W
Temperatura otoczenia	Zakres temperatur: 10 °C ~ 35 °C (50 °F ~ 95 °F); zakres wilgotności: 10% ~ 95% RH (bez kondensacji)
System chłodzenia	Chłodzenie powietrzem
Certyfikat bezpieczeństwa	CE/RoHS/FCC/FDA/NCC/KC/UKCA/TELEC/GB4943.1

Oświadczenia

Zastrzeżenie

Dziękujemy za zakup urządzenia Laser Pecker. Niniejsza instrukcja odnosi się do Państwa bezpieczeństwa, obowiązków prawnych oraz przysługujących praw. Prosimy o uważne przeczytanie i pełne zrozumienie instrukcji przed rozpoczęciem użytkowania. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji może skutkować urazem osobistym, niezadowolają-cym efektem grawerowania lub uszkodzeniem urządzenia oraz otaczających przedmiotów. Prosimy o zapewnienie, że operator urządzenia zna i rozumie treść instrukcji obsługi. Użytkowanie tego produktu oznacza, że zapoznał się Pan/Pani dokładnie z pełną instrukcją, rozumie, akceptuje oraz zobowiązuje się przestrzegać wszystkich warunków zawartych w Zastrzeżeniu. Uraz osobisty, szkody materialne lub uszkodzenia produktu wynikające z niewłaściwej obsługi lub nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obciążają użytkownika, a Shenzhen Hingin Technology Sp. z o.o. nie ponosi za nie odpowiedzialności.

Ze względu na fakt, iż warunki oraz sposoby użytkowania produktu wykraczają poza kontrolę LaserPecker, LaserPecker nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek z poniższych skutków, które ponosi użytkownik:

- Uraz osobisty, uszkodzenie mienia lub produktu spowodowane niewłaściwą eksploatacją, nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi lub innymi niepewnościami.
- Dzieło stworzone przez użytkownika za pomocą produktów LaserPecker narusza prawa własności intelektualnej osób trzecich lub jest sprzeczne z obowiązującymi przepisami prawa i regulacjami.
- Uraz osobisty, uszkodzenie mienia lub produktu może wystąpić podczas instalacji, przenoszenia, przechowywania, użytkowania, konserwacji oraz utylizacji tego produktu.
- Wszystkie oficjalne materiały LaserPecker przeszły testy bezpieczeństwa i są kompatybilne z tym produktem. Firma LaserPecker nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo materiałów ani jakość grawerowania w przypadku użycia materiałów niebędących oficjalnymi materiałami LaserPecker.

Prawa autorskie

- Prawa autorskie do 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”). Laser Pecker jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Hingin Technology.
- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia; Informacje zawarte w niniejszej instrukcji nie stanowią zobowiązania firmy. Proszę zapoznać się z najnowszą aktualizacją na stronie (<https://www.laserpecker.net>). Treść niniejszej instrukcji nie może być powielana ani rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie lub celu bez pisemnej zgody Firmy.

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 Laserpecker 2 wersja Safeguard 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: 2480Mhz - 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 użytkownika, 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

Producent: LaserPecker

Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd

No. 8 Yaxing Road Longgang

518000 Shenzhen, Chiny

services@laserpecker.com

Przedstawiciel w UE:

Apex CE Specialists GmbH

Habichtweg str. 1

41468 Neuss, Niemcy

info@apex-ce.com

