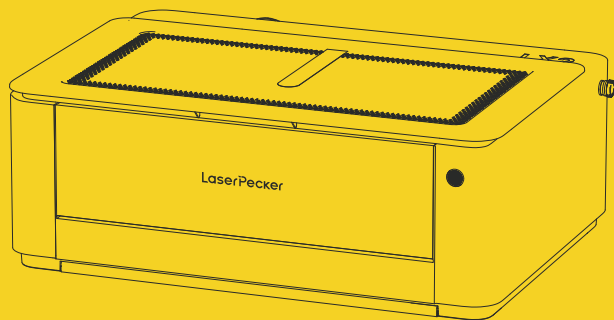




LaserPecker LX2

Instrukcja obsługi

v1.0



Poland 01

Hungary 26

Spis treści

Środki ostrożności	01
Pobieranie oprogramowania	03
Zawartość opakowania	04
Opis komponentów	05
Funkcje i definicje przycisków	07
Użycie LX2	08
Podłączenie do oprogramowania komputerowego	14
Połączenie z aplikacją mobilną	15
Konserwacja	16
Specyfikacja techniczna	18
Oświadczenia	19

Środki ostrożności

1 Bezpieczeństwo ogólne

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy zapoznać się ze wszystkimi wytycznymi dotyczącymi bezpieczeństwa i instrukcjami obsługi. Użytkownicy muszą ściśle przestrzegać wszystkich środków ostrożności i upewnić się, że produkt jest prawidłowo zmontowany i znajduje się w normalnym stanie technicznym.

- Przed użyciem urządzenia należy sprawdzić, czy nie jest ono uszkodzone i upewnić się, że nie są używane żadne wadliwe lub uszkodzone urządzenia.
- Użytkowanie i obsługa tego produktu, w tym postępowanie z emisjami powstającymi podczas procesów grawerowania i ich utylizacja, muszą być zgodne z wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami w danym kraju lub regionie.
- Użytkowanie i konserwacja tego urządzenia powinny być zgodne z instrukcjami zawartymi w podręczniku, aby zapewnić bezpieczną pracę.
- Urządzenie to nie powinno być obsługiwane przez osoby z niepełnosprawnością fizyczną, sensoryczną lub intelektualną, osoby niepełnoletnie lub personel nieprzeszkolony.
- Należy upewnić się, że urządzenie jest umieszczone na stabilnej i równej powierzchni.
- Obszar wokół urządzenia powinien być suchy, dobrze wentylowany, a temperatura otoczenia powinna wynosić 0-35°C (32-95°F), a wilgotność 5-85%.
- Używanie urządzenia w temperaturach poniżej zera jest surowo zabronione.
- Podczas pracy produktu należy zapewnić nadzór.

Należy natychmiast przerwać użytkowanie urządzenia i odłączyć zasilanie w następujących sytuacjach:

- Wyczuwalny jest zapach spalenizny wydobywający się z urządzenia.
- Z materiału grawerowanego wydobywają się płomienie lub iskry.
- Jakkolwiek część urządzenia jest uszkodzona lub działa nieprawidłowo.
- Urządzenie nagle przestaje działać bez wyraźnego powodu.
- Z urządzenia dochodzą nietypowe dźwięki, dym lub nietypowe światła.

2 Bezpieczeństwo lasera

- Podczas normalnej pracy laser jest zamknięty pod pokrywą. Urządzenie LX2 jest wyposażone w system blokady bezpieczeństwa; jeśli pokrywa zostanie otwarta podczas pracy, laser przestanie emitować światło, zapewniając bezpieczeństwo użytkownika.
- Surowo zabrania się obsługi urządzenia z rozmontowanymi częściami. Brak jakichkolwiek elementów może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa lasera i spowodować uszkodzenie sprzętu. Nie należy manipulować mechanizmami zabezpieczającymi pokrywę.

Środki ostrożności

- Obsługa laserów lub odbijanie wiązek laserowych może szybko doprowadzić do pożaru, oparzeń i trwałego uszkodzenia wzroku. Zwykle laser jest osłonięty pokrywą. Jeśli obiekt docelowy nie może być całkowicie zakryty, na przykład podczas korzystania z akcesoriów, należy nosić gogle ochronne, aby chronić oczy przed ekspozycją na promieniowanie laserowe.
- Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem użytkownicy powinni dokładnie zapoznać się z następującymi aspektami: właściwościami fizycznymi promieniowania laserowego, klasyfikacją zagrożeń związanych z laserami i związanymi z tym skutkami dla zdrowia oraz środkami bezpieczeństwa.
- Nigdy nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas pracy. Podczas pracy należy uważnie obserwować urządzenie, aby upewnić się, że działa ono prawidłowo.
- Nie grzewij ani nie tnij materiałów zawierających PVC lub winyl. Podczas pracy materiały te mogą wydzielać toksyczne lub szkodliwe gazy lub opary. W zależności od rodzaju i składu materiałów do grzewienia/cięcia emisje te mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia i środowiska. Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie, przed rozpoczęciem obróbki należy dokładnie zapoznać się z właściwościami materiału; nie należy grzewić ani ciąć żadnych nieznanymi materiałami. LaserPecker nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia urządzenia lub obrażenia osób spowodowane grzewieniem materiałów zawierających PVC, winyl lub materiałów o nieznanymi właściwościami.
- Nie należy używać tego urządzenia w wilgotnym, zapyłonym lub narażonym na silne zakłócenia elektromagnetyczne środowisku. W takich warunkach laser może łatwo ulegać odchyleniu lub odbiciom.
- Materiały odbłaskowe mogą powodować odbicia lasera, dlatego należy upewnić się, że w obszarze roboczym nie ma żadnych powierzchni odbłaskowych.






3 Bezpieczeństwo sprzętu

- Należy upewnić się, że zasilanie urządzenia odbywa się zgodnie ze specyfikacją zasilacza podaną w instrukcji obsługi LX2. Użycie zasilacza o innej mocy może spowodować nieprawidłowe działanie urządzenia.
- Nie należy podpalać materiałów wybuchowych ani żadnych substancji, które mogą zwiększyć ryzyko pożaru w pobliżu urządzenia (zwłaszcza materiałów łatwopalnych, takich jak papier, aceton, benzyna, alkohol lub lotne rozpuszczalniki).
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na urządzeniu, zwłaszcza ciężkich, aby zapobiec trwałym uszkodzeniom.
- Podczas pracy urządzenia należy zapewnić dobrą wentylację, aby odprowadzać spaliny na zewnątrz, lub używać go w połączeniu z systemem filtracji powietrza. W przypadku wystąpienia objawów takich jak podrażnienie dróg oddechowych należy natychmiast zapewnić dostęp świeżego powietrza i w razie potrzeby zgłosić się do lekarza.

- Należy utrzymywać wnętrza urządzenia w czystości, aby zapobiec gromadzeniu się resztek po cięciu lub grzewieniu, które mogą prowadzić do pożaru. Po użyciu należy niezwłocznie usunąć wszelkie pozostałości materiałów z tacy.
- W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej podczas pracy należy nacisnąć przycisk zatrzymania awaryjnego, aby natychmiast odciąć zasilanie i zatrzymać urządzenie.
- Należy mieć pod ręką gaśnicę i regularnie sprawdzać jej stan. Jeśli podczas obróbki pojawi się otwarty ogień, należy podjąć następujące działania:
 - Najpierw należy odłączyć zasilanie urządzenia.
 - Następnie należy ugasić ogień za pomocą gaśnicy.

4 Etykiety bezpieczeństwa

Etykiety ostrzegawcze i instrukcje umieszczone są w miejscach, które mogą stanowić zagrożenie podczas pracy lub przed użyciem. Jeśli którekolwiek z etykiet są uszkodzone lub brakuje ich, należy je natychmiast wymienić. Można skorzystać z poniższego szablonu, aby skopiować i wydrukować wymagane etykiety.

Etykiety	Ostrzeżenia	Pozycje
	Etykieta apertury lasera	Pod przednią częścią modułu laserowego
	Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru. Trzymaj z dala od łatwopalnych/ wybuchowych przedmiotów w miejscu przedmiotów na górnej pokrywie	Na górze urządzenia
	Nie odłączaj ani nie podłączaj kabła modułu lasera, gdy urządzenie jest włączone. Produkt laserowy klasy 4. Unikaj narażenia oczu lub skóry na bezpośrednie lub odbite promienie lasera.	Z boku modułu laserowego
	Produkt laserowy klasy 1. Nie narażaj oczu ani skóry na bezpośrednie lub odbite promienie lasera, gdy blokada między stanem otwarcia/zamknięcia pokrywy ochronnej a emisją lasera jest wyłączona lub nie działa.	Pod tylną częścią urządzenia
	W przypadku awarii podczas pracy naciśnij przycisk zatrzymania awaryjnego, aby natychmiast odciąć zasilanie i zatrzymać urządzenie.	Wokół przycisku zatrzymania awaryjnego

Pobieranie oprogramowania

Pobierz oprogramowanie na komputer PC

Aby pobrać oprogramowanie na komputer PC, odwiedź stronę <https://www.laserpeckernet/pages/software>.



Pobierz aplikację na urządzenia mobilne

Zeskanuj poniższy kod QR, aby pobrać i zainstalować aplikację LaserPecker Design Space.

Uwaga: Po pobraniu i zainstalowaniu aplikacji należy uważnie przeczytać ostrzeżenia i środki ostrożności zawarte w aplikacji.



Pomoc

Wsparcie techniczne

Jeśli napotkasz jakiegokolwiek problemy, nie wahaj się skontaktować z naszym zespołem obsługi klienta pod adresem support@laserpecker.com.

YouTube: @LaserPecker

Grupa na Facebooku: LaserPecker LX2 Official Group

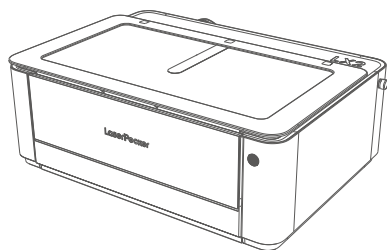


Filmy pomocnicze

Zeskanuj poniższy kod QR, aby dowiedzieć się, jak korzystać z LX2.



Zawartość opakowania



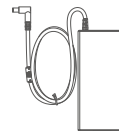
LX2 × 1



Instrukcja obsługi × 1



Moduł laserowy
(dostępnych jest
wiele opcji mocy)



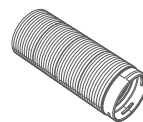
Zasilacz sieciowy × 1



Kabel zasilający × 1



Zestaw materiałów × 1



Rura wydechowa dymu × 1



Profile × 4



Kabel USB-A do USB-C (1,5 m) × 1



Zestaw narzędzi × 1



Czujnik
odległości × 1



Klucz
bezpieczeństwa × 2



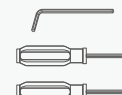
Śruby M3*6 × 4



Naklejka kalibracyjna
aparatu × 3

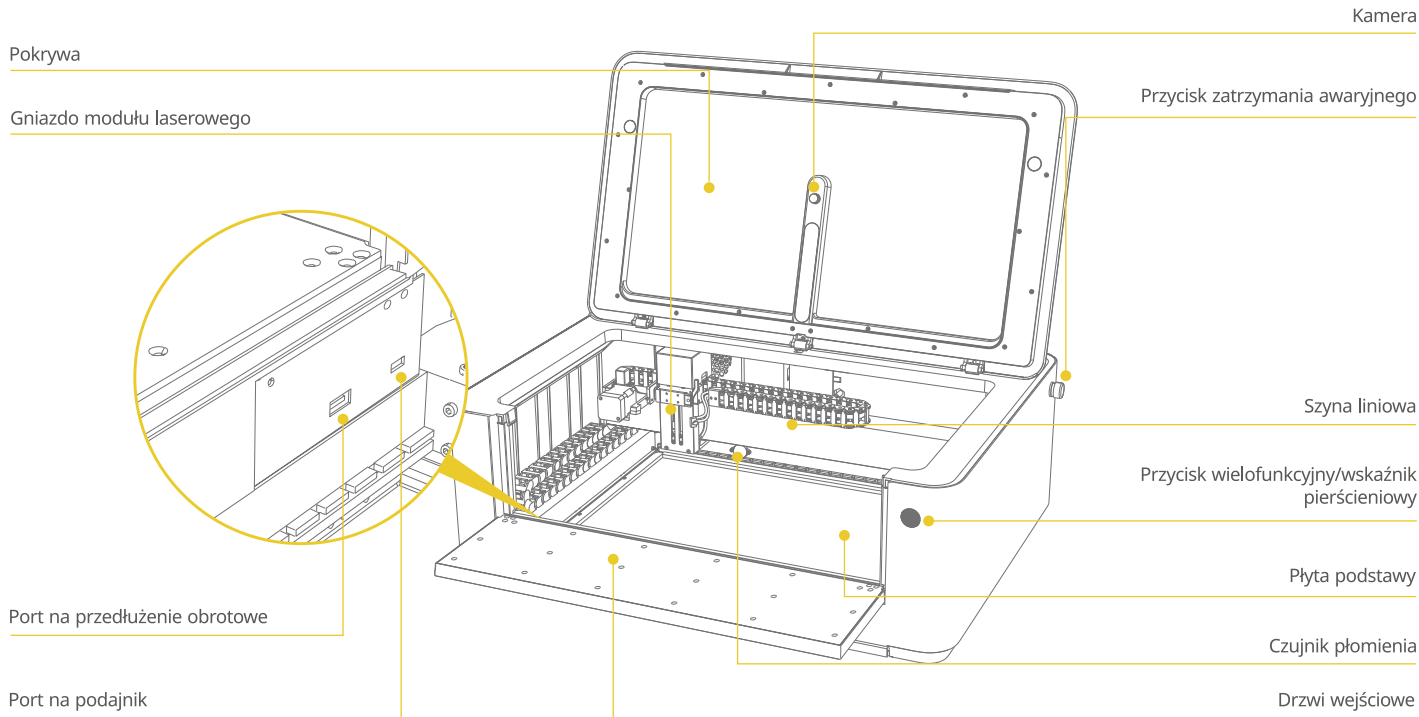


Soczewka
ochronna



Klucz imbusowy H2.0 × 1
H2.5 × 1
#3 Śrubokręt krzyżakowy × 1

Opis komponentów



Opis komponentów

Port USB-C (do podłączenia komputera)

Przyłącze zasilania gaśnicy

Port USB-A (dla pendrive'a)

Przełącznik zasilania

Port zasilania wspomagany powietrzem

Port zasilania prądem stałym

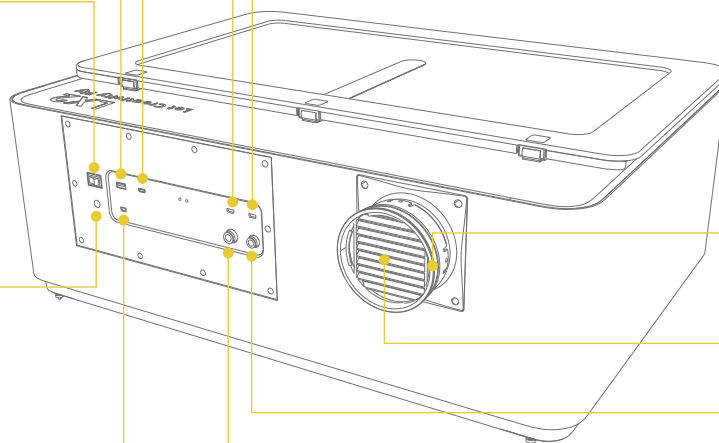
Żaluzja

Port klucza bezpieczeństwa


















Wylot dymu

Wlot wspomagania powietrznego

Wlot gaśnicy

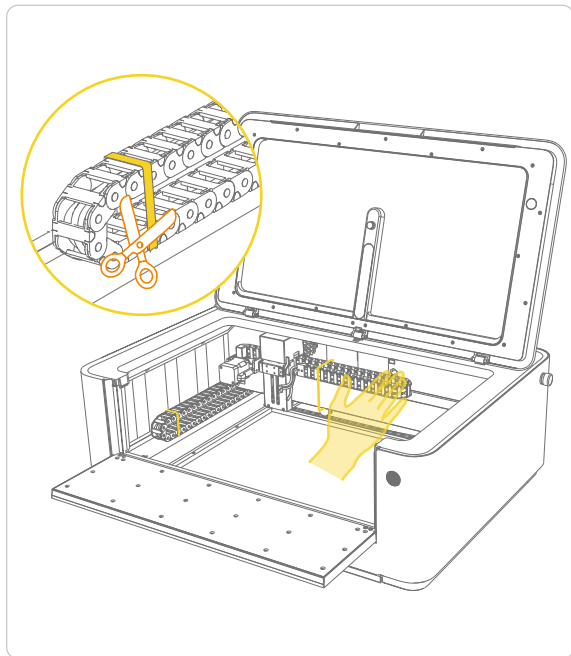


Funkcje i definicje przycisków

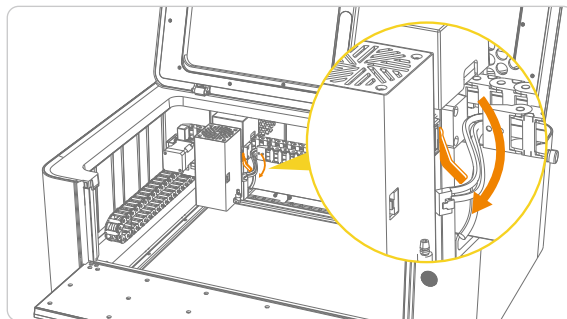
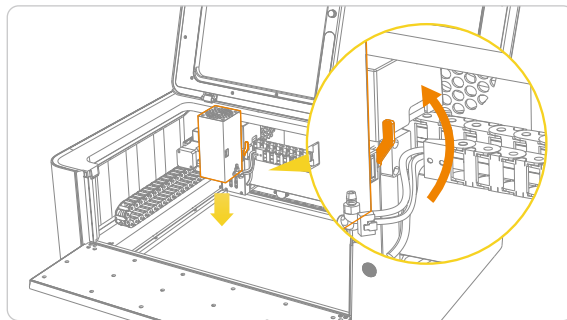
Brzęczyk	Wskaźnik pierścieniowy	Stan urządzenia	Obsługa przycisków
/	Migający biały 	Czowanie	/
/	Migający niebieski 	Sieć skonfigurowana, brak połączenia z oprogramowaniem	/
/	Stały niebieski 	Czowanie, połączenie z oprogramowaniem	/
/	Stały biały 	Automatyczne ustawianie ostrości	Przytrzymaj, aby wyjść
/	Migający biały 	Pomiar zakrzywionej powierzchni	Przytrzymaj, aby wyjść
/	Migający biały 	Pozycjonowanie materiału	Naciśnij, aby zaznaczyć; przytrzymaj, aby wyjść
/	Stały fioletowy 	Podgląd	Przytrzymaj, aby wyjść
/	Stały zielony 	Gotowość do rozpoczęcia	Naciśnij, aby rozpocząć; przytrzymaj, aby anulować
Jeden sygnał dźwiękowy	Stały zielony 	Uruchamianie	/
Jeden sygnał dźwiękowy	Migający biały 	Konfiguracja sieci	Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 5 sekund, aby przejść do trybu konfiguracji sieci
Jeden sygnał dźwiękowy	Pulsujący RGB 	Przetwarzanie	Naciśnij powoduje wstrzymanie; przytrzymaj powoduje anulowanie.
Jeden sygnał dźwiękowy	Mig. czerwony i niebieski 	Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	/
Jeden sygnał dźwiękowy	Migający fioletowy 	Wstrzymanie przetwarzania	Naciśnij, aby wznowić; przytrzymaj, aby zatrzymać
Jeden sygnał dźwiękowy	Migający fioletowy 	Błąd urządzenia (nachylenie urządzenia podczas grawerowania)	/
Trzy sygnały dźwiękowe	Migający czerwony 	Niepowodzenie uruchomienia oprogramowania układowego	Ponowne uruchomienie po wyłączeniu zasilania na 3 sekundy
Trzy sygnały dźwiękowe	Migający żółty 	Moduł laserowy nie jest prawidłowo podłączony / pokrywa nie jest całkowicie zamknięta	/
Ciągły sygnał dźwiękowy	Migający czerwony 	Wykryto płomień	Naciśnij, aby wyłączyć alarm

Użycie LX2

- 1 Otwórz pokrywę i przednie drzwiczki. Przetnij wszystkie opaski zaciskowe po obu stronach i delikatnie pociągnij belkę na zewnątrz, aby uzyskać miejsce na montaż modułu lasera.

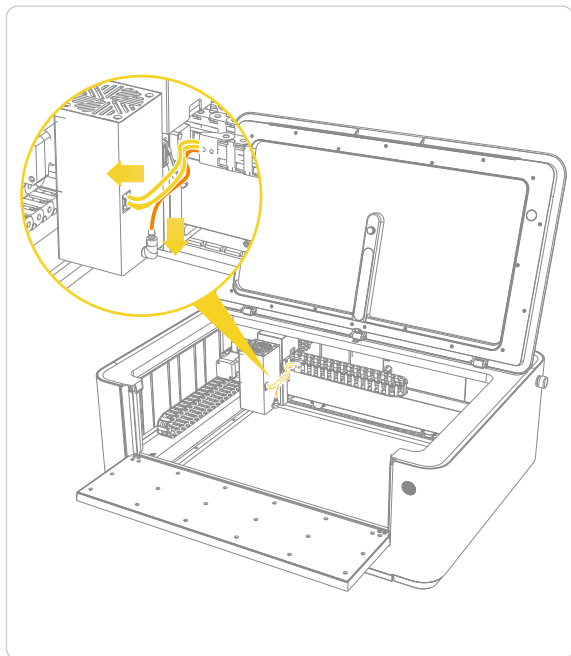


- 2 Przed montażem upewnij się, że prawy uchwyt znajduje się na górze. Umieść moduł lasera w gnieździe modułu lasera. Następnie naciśnij prawy uchwyt, aby zablokować moduł w miejscu.

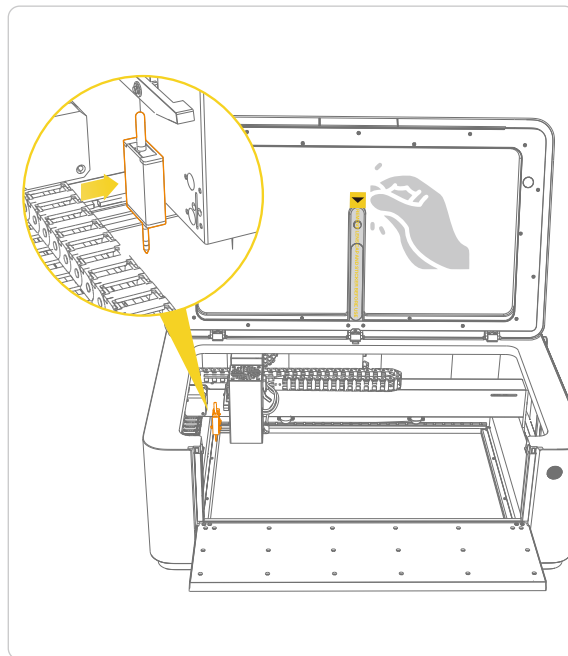


Użycie LX2

- 3 Podłącz kabel zasilający i przewód powietrzny do modułu laserowego.

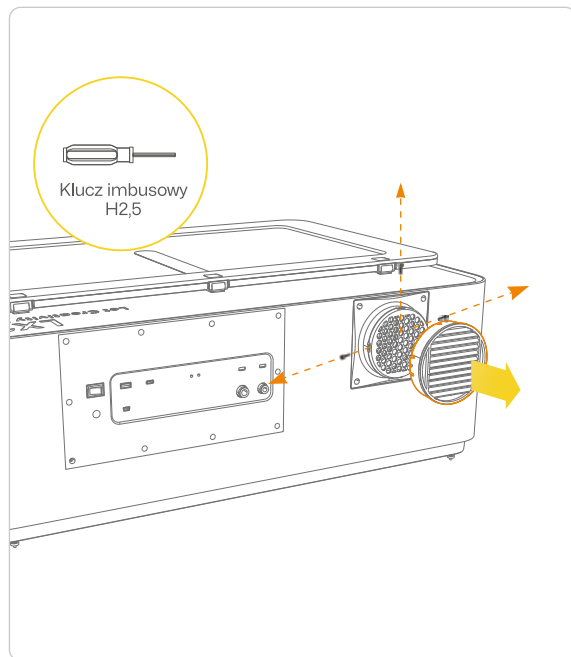


- 4 Podłącz czujnik odległości (znajdujący się w zestawie narzędzi) do modułu laserowego. Pamiętaj, aby usunąć folię ochronną z kamery.

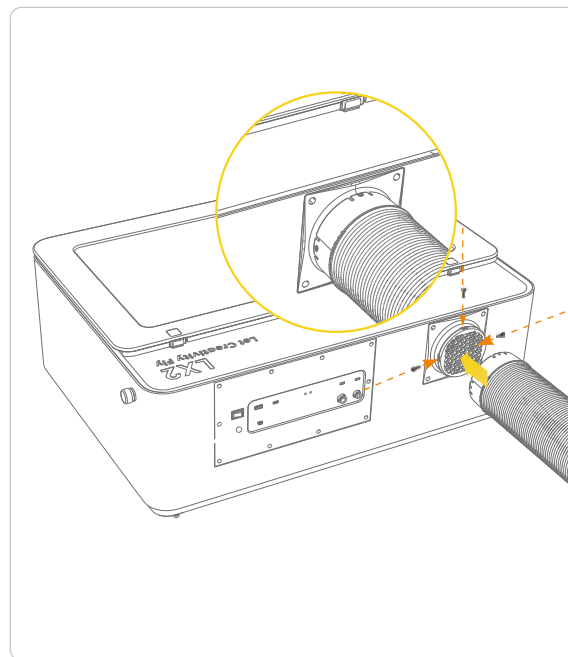


Użycie LX2

- 5 Za pomocą klucza imbusowego H2,5 odkręć 3 śruby żaluzji z tyłu urządzenia. Następnie zdejmij żaluzję, przesuwając ją w lewo lub w prawo.

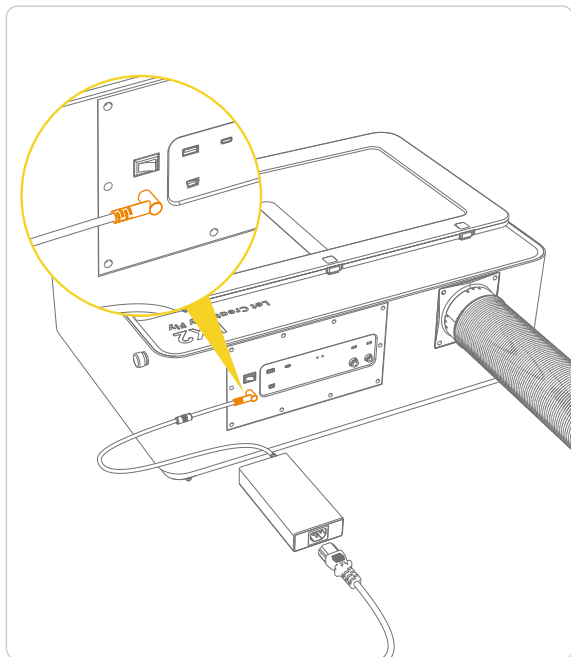


- 6 Podłącz rurę odprowadzającą dym do wylotu dymu i zamocuj ponownie 3 śruby.

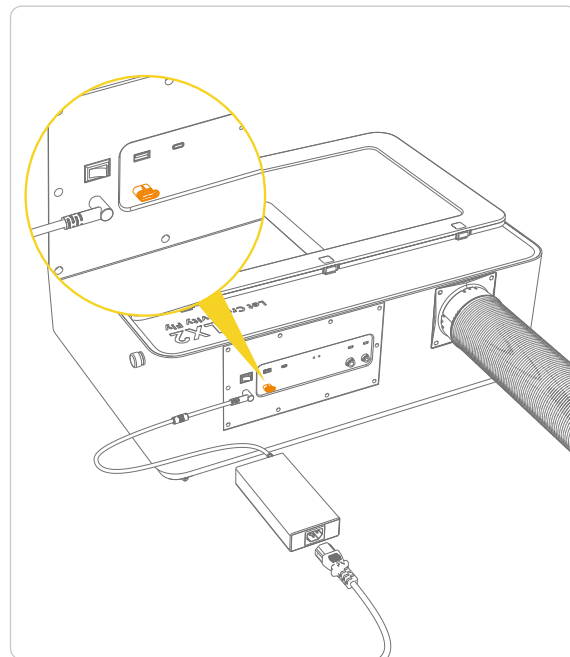


Użycie LX2

- 7 Podłącz kabel zasilający do zasilacza sieciowego, a następnie podłącz go do portu zasilania prądem stałym.



- 8 Włóż klucz bezpieczeństwa.

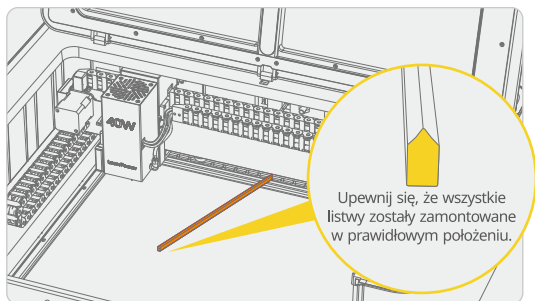
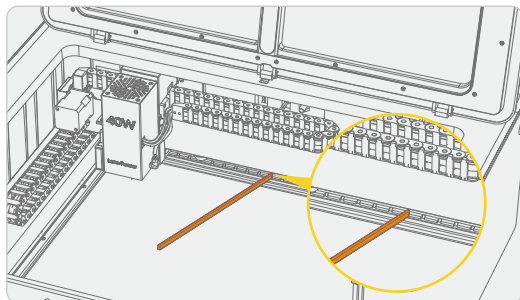


Użycie LX2

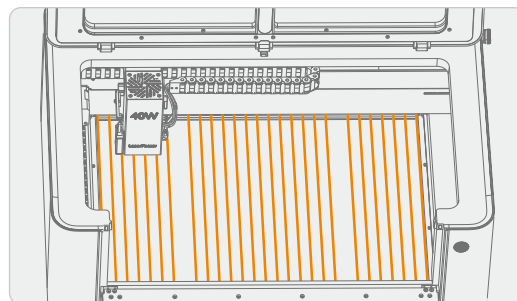
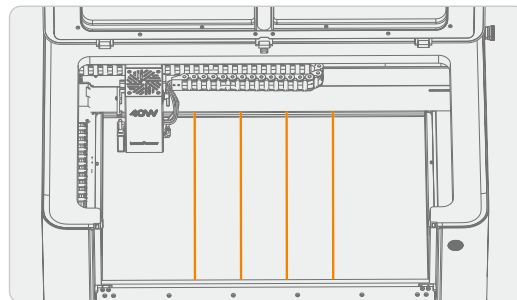
9 Zainstaluj profile (pomiń ten krok, jeśli nie wykonujesz operacji cięcia).

Podczas cięcia materiałów takich jak deski drewniane użyj profili, aby poprawić przepływ powietrza, co zapewni lepszą wydajność cięcia.

1. Wyjmij profile z opakowania. Wsuń je w szczeliny w przedniej i tylnej ramie wewnątrz urządzenia.

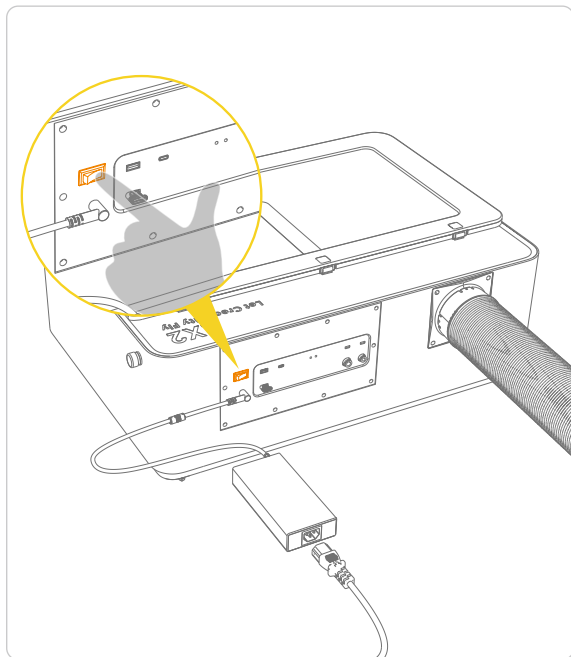


2. Odstępy między profilami można regulować w zależności od potrzeb. Standardowy zestaw LX2 zawiera 4 profile. (Jeśli potrzeba więcej, można je dokupić osobno).

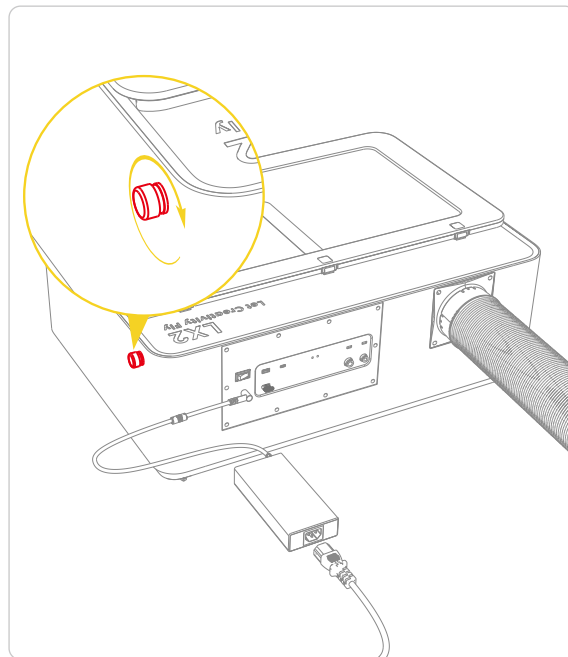


Użycie LX2

10 Włącz przełącznik zasilania LX2.

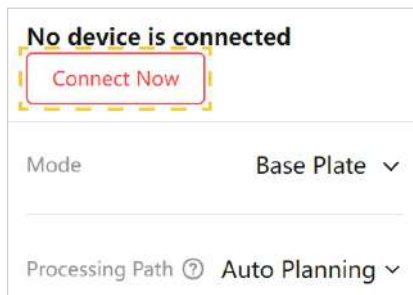


11 Przed użyciem należy zwolnić przycisk zatrzymania awaryjnego, obracając go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.



Podłączenie do oprogramowania komputerowego

Opcja 1: Podłącz za pomocą kabla USB-A do USB-C (1,5 m).

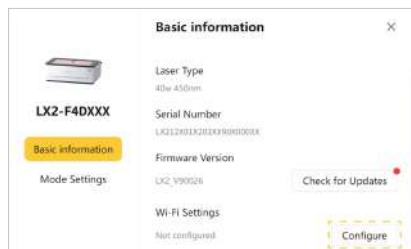


Opcja 2: Połącz się z oprogramowaniem komputerowym przez WiFi (pierwsza konfiguracja WiFi lub zmiana sieci)

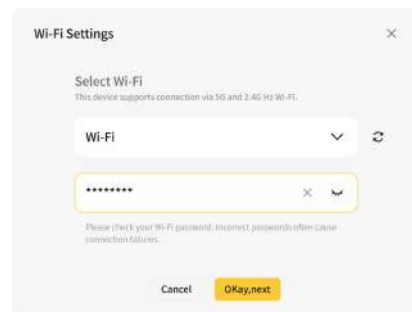
- 1 Przed skonfigurowaniem połączenia WiFi należy najpierw podłączyć urządzenie do komputera za pomocą kabla USB-A do USB-C (1,5 m). To połączenie USB umożliwia skonfigurowanie ustawień WiFi w urządzeniu.



- 2 Po podłączeniu należy przejść do strony ustawień urządzenia w prawym górnym rogu oprogramowania. Wybierz „Konfiguracja Wi-Fi” i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skonfigurować sieć Wi-Fi dla urządzenia.



Aby urządzenie działało prawidłowo, zarówno urządzenie, jak i komputer muszą być podłączone do tej samej sieci Wi-Fi 2,4 GHz lub 5 GHz.







Połączenie z aplikacją mobilną

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

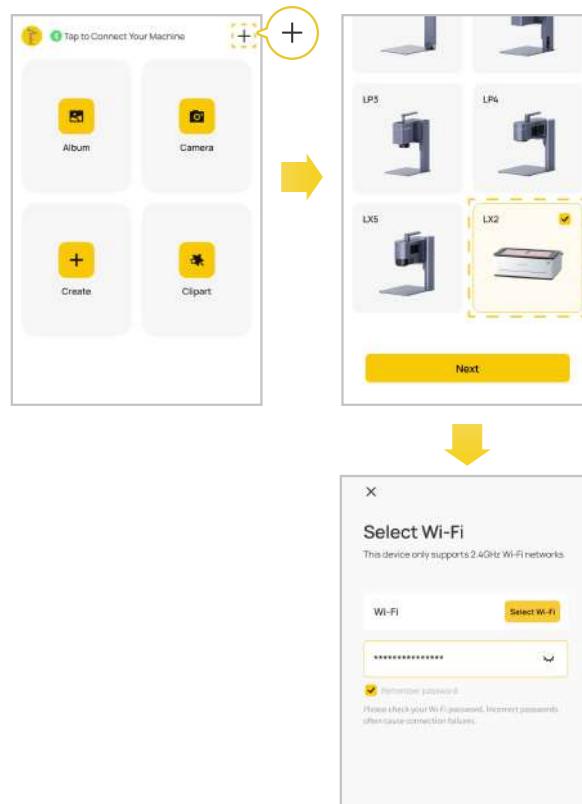
Otwórz aplikację LaserPecker Design Space, naciśnij „+” w prawym górnym rogu, wybierz model urządzenia „LX2” i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby skonfigurować sieć Wi-Fi dla urządzenia.

Uwaga: Zarówno urządzenie, jak i telefon muszą być podłączone do tej samej sieci Wi-Fi 2,4 GHz lub 5 GHz.

Jeśli połączenie się powiodło, wskaźnik pierścieniowy świeci się na niebiesko.

-  Migający biały: Urządzenie oczekuje na konfigurację sieciową.
-  Stały biały: Urządzenie znajduje się w trybie konfiguracji sieciowej.
-  Migający niebieski: Konfiguracja sieciowa zakończona powodzeniem.
-  Stały niebieski: Połączenie oprogramowania zakończone powodzeniem.

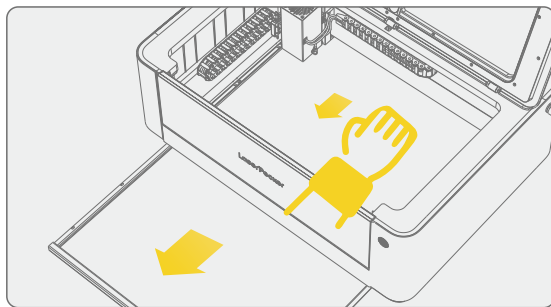
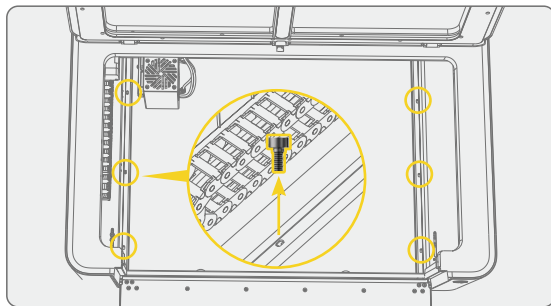
Jeśli chcesz zmienić ustawienia sieci, przytrzymaj przycisk wielofunkcyjny przez 5 sekund, żeby wrócić do trybu konfiguracji (białe migające światło).



Konserwacja

Czyszczenie płyty podstawy

Za pomocą klucza imbusowego H2,5 odkręć wszystkie 6 śrub mocujących płytę podstawy. Następnie wyjmij płytę podstawy i usuń wszelkie zanieczyszczenia. Zmyj wszelkie plamy czystą wodą i dokładnie wytrzyj płytę. Pozostaw płytę do całkowitego wyschnięcia, a następnie zamontuj ją ponownie w pierwotnym położeniu, mocując sześć śrub M3*6.



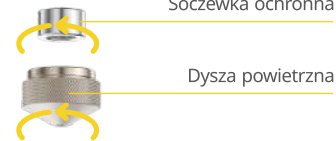
Czyszczenie modułu lasera

Podczas obróbki laserowej może powstawać dym i pył, które mogą zanieczyszczać soczewkę ochronną i blokować dyszę powietrzną. Jeśli nie zostaną one usunięte na czas, może to spowodować zmniejszenie mocy lasera, pogorszenie jakości grawerowania i cięcia, a nawet uszkodzenie modułu lasera. Oprogramowanie będzie przypominać o konieczności okresowego czyszczenia. Należy postępować zgodnie z wyświetlanymi komunikatami, aby wyczyścić moduł lasera zgodnie z zaleceniami.

Moduł lasera podczerwieni



Moduł lasera diodowego



Przygotowanie do czyszczenia modułu laserowego

Przygotuj z wyprzedzeniem: środki czyszczące (np. alkohol, bezwodny izopropanol itp.). Narzędzia czyszczące (np. niestrzępiąca się ściereczka, specjalistyczne waciki czyszczące itp.).

Instrukcja czyszczenia:

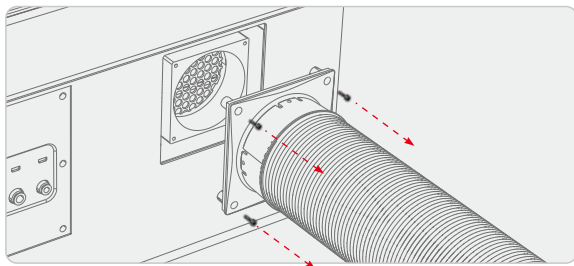
- 1 Wyłącz urządzenie i wyjmij moduł lasera.
- 2 Odkręć i wyjmij dyszę powietrzną oraz soczewkę ochronną, obracając je w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- 3 Użyj niestrzępiącej się szmatki zamoczonej w niewielkiej ilości alkoholu, aby delikatnie wyczyścić soczewkę ochronną i dyszę powietrzną.

W normalnych warunkach soczewka ogniskująca nie wymaga czyszczenia. Jeśli jednak ulegnie zabrudzeniu podczas demontażu lub czyszczenia soczewki ochronnej, należy ją również dokładnie wyczyścić.

Konserwacja

Czyszczenie wentylatora wyciągowego

Z biegiem czasu wokół wentylatora wyciągowego może gromadzić się dym i kurz, co zmniejsza jego wydajność wentylacyjną. Jeśli zauważysz spowolnienie pracy wentylatora, należy go wyczyścić.

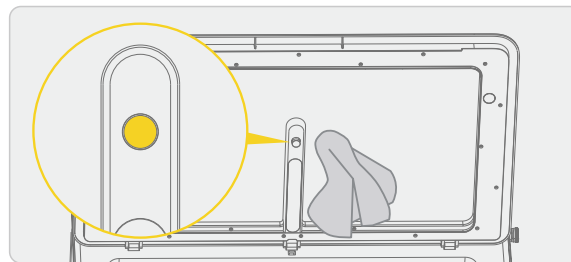


Instrukcja czyszczenia wentylatora wyciągowego:

- 1 Wyłącz urządzenie. Za pomocą klucza imbusowego H2,5 odkręć trzy śruby M3 mocujące kanał wyciągowy oraz cztery śruby M3 na pokrywie otworu wentylacyjnego.
- 2 Odłącz kabel zasilający wentylatora wyciągowego, a następnie odkręć śruby mocujące wentylator i wyjmij go.
- 3 Użyj chusteczek, wacików lub podobnych narzędzi zamoczonych w czystej wodzie lub alkoholu, aby wytrzeć popiół i kurz z łopatek wentylatora i powierzchni wewnętrznych.
- 4 Można również wyczyścić wewnętrzną powierzchnię wentylatora wyciągowego.
- 5 Zainstaluj ponownie wentylator i podłącz kabel zasilający.
- 6 Załóż ponownie pokrywę otworu wentylacyjnego i kanał wyciągowy w sposób zgodny z pierwotnym montażem.

Czyszczenie kamery

Po dłuższym użytkowaniu na obiektywie kamery mogą osadzać się dym i kurz, powodując rozmycie obrazu. Jeśli podgląd kamery w oprogramowaniu jest nieostry, otwórz górną pokrywę i sprawdź powierzchnię obiektywu kamery. Jeśli widoczne są zabrudzenia lub smugi, delikatnie wyczyść obiektyw za pomocą ściereczki do obiektywów lub niestrzępiącej się ściereczki.



Więcej informacji

Aby uzyskać więcej informacji na temat konserwacji i pielęgnacji, zeskanuj poniższy kod QR.



Specyfikacja techniczna

Model produktu	LX2
Rozmiar	780 × 609 × 281 mm (30,7 × 24,0 × 11,1 cala)
Waga netto	22,5 kg (49,6 funta, bez modułu laserowego)
Obszar roboczy	500 × 305 mm (19,7 × 12,0 cala)
Obsługiwane formaty plików	Oprogramowanie komputerowe: G-code / JPG / JPEG / PNG / SVG / BMP / DXF / TIF Aplikacja mobilna: G-code / JPG / JPEG / PNG / SVG / BMP
Obsługiwane systemy operacyjne	Obsługuje iOS 13.0+, Android 7.0+, macOS 10.15+, Windows 10+
Obsługiwane oprogramowanie	Kompatybilność z LaserPecker Design Space, LightBurn
Moc wejściowa	DC (24 V, 10 A)
Metoda połączenia	Wi-Fi, USB, IP
Zakres temperatur roboczych	0–35°C (32–95°F)
Zakres wilgotności roboczej	5%–85% wilgotności względnej (bez kondensacji)
Certyfikaty bezpieczeństwa	CE, ROHS, FCC, FDA, PSE, UKCA, TELEC

Oświadczenia

Zastrzeżenie

Dziękujemy za wybór LaserPecker! Niniejsza instrukcja dotyczy bezpieczeństwa, obowiązków prawnych i praw użytkownika. Przed użyciem produktu należy zapoznać się ze wszystkimi środkami ostrożności i procedurami bezpieczeństwa. Jeśli produkt nie jest używany zgodnie z instrukcją i wymaganiami zawartymi w niniejszej instrukcji lub jest używany nieprawidłowo z powodu nieporozumień itp., firma LaserPecker (Hingin Technology Co., Ltd.) nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty wynikające z tego tytułu.

Biorąc pod uwagę, że warunki i metody użytkowania tego produktu są poza kontrolą LaserPecker, LaserPecker nie ponosi odpowiedzialności za żadne z poniższych konsekwencji, które ponosi użytkownik:

- Obrażenia ciała, utrata mienia i uszkodzenie produktu spowodowane nieprawidłową obsługą, nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi lub innymi niepewnościami.
- Praca stworzona przez użytkownika przy użyciu produktu LaserPecker narusza prawa własności intelektualnej osób trzecich lub odpowiednie przepisy i regulacje.
- Obrażenia ciała, utrata mienia i uszkodzenie produktu, które mogą powstać podczas instalacji, transportu, przechowywania, użytkowania, konserwacji i utylizacji tego produktu.
- Wszystkie oficjalne materiały LaserPecker przeszły testy bezpieczeństwa i są kompatybilne z tym produktem. LaserPecker nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo materiałów ani jakość grawerowania, jeśli użytkownik używa materiałów nieoficjalnych 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.

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 [LaserPecker LX2] 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, Chiny

Częstotliwość radiowa:
2.4G: 2400-2483,5 MHz
5G: 5150-5350 MHz & 5470-5725 MHz oraz od 5725 do 5850 MHz
Maksymalna moc częstotliwości radiowej: ≤ 20 dBm

Podmiot odpowiedzialny w UE:
Apex CE Specialists GmbH
Habichtweg str. 1
41468 Neuss
Niemcy

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.

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 odmienną stan 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.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

