



# Pochłaniacz dymu Air Purifier

Instrukcja Obsługi



v1.0

## Spis treści

Informacje o bezpieczeństwie	01
Lista zawartości	02
Wprowadzenie komponentów	02
Szybki montaż	03
Panel sterowania	04
Wymiana filtra	05
Wymiana bezpiecznika	05
Rozwiązywanie problemów	06
Specyfikacje techniczne	06
Oświadczenia	07

## Informacje o bezpieczeństwie

### Lista kontrolna przed użyciem

1. Sprawdź, czy urządzenie nie ma widocznych uszkodzeń.
2. Upewnij się, że wyłącznik zasilania jest wyłączony.
3. Sprawdź, czy wewnętrzne wkłady filtrów są w dobrym stanie.
4. Upewnij się, że drzwi i obudowa są prawidłowo zmontowane.

### Przegląd bezpieczeństwa



1. Nie obsługuj tego produktu w środowiskach o wysokiej temperaturze (powyżej 60 °C), dużej wilgotności ani w miejscach z zanieczyszczeniem środkami czyszczącymi lub olejem.



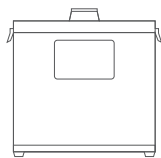
2. Przewód zasilający musi być uziemiony podczas użytkowania.
3. Obwody wewnętrzne pracują przy napięciu do 310V. Nie otwieraj ani nie serwisuj urządzenia, chyba że jesteś wykwalifikowanym technikiem.
4. Nie wkładaj ani nie wyjmuj filtra podczas pracy urządzenia.



### Ważne instrukcje bezpieczeństwa

1. Zapewnij, aby urządzenie pracowało w określonym zakresie napięcia (oznaczonym na urządzeniu). Nie używaj urządzenia, jeśli napięcie jest zbyt wysokie lub zbyt niskie. Odłącz zasilanie przy wykryciu niestabilnego napięcia i wznowić użytkowanie dopiero po jego stabilizacji.
2. Podczas pracy temperatura powietrza i pyłu zasysanego przez wlot powinna mieścić się w zakresie od temperatury pokojowej do 50 °C. Nie używaj urządzenia w warunkach poza tym zakresem.
3. Wilgotność gazów lub pyłu zasysanego przez wlot powinna wynosić od 40% do 80%. Wysoka wilgotność może obniżyć skuteczność filtrów. Nie używaj urządzenia w środowiskach o wilgotności przekraczającej 80%.
4. Nie używaj urządzenia bez zainstalowanych filtrów. Pył lub opary dostające się bezpośrednio mogą uszkodzić wewnętrzne elementy. Uszkodzenia powstałe w wyniku takiego użytkowania nie są objęte gwarancją.
5. Nie kontynuuj używania urządzenia z silnie zatkanymi filtrami. Może to znacznie skrócić jego żywotność lub spowodować nieodwracalne uszkodzenia. Regularnie czyść i wymieniaj filtry, aby zapewnić optymalną wydajność.
6. Jeśli podczas ciągłej pracy siła ssania spada lub utrzymują się zapachy, filtry mogą stracić skuteczność. Nie używaj urządzenia bez filtrów; wymień je niezwłocznie.
7. Nie podejmuj samodzielnej naprawy wewnętrznych elementów. Naklejki gwarancyjne na urządzeniu są jedynym dowodem uprawniającym do obsługi posprzedażnej. Nie zdejmować ani nie uszkadzać ich.

## Lista zawartości



Oczyszczacz  
dymu x 1



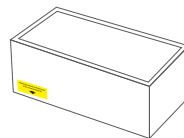
Przewód zasilający x 1



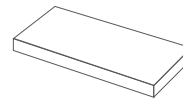
Wylot dymu  
Rura (2 m) x 2



Opaski zaciskowe x 3



Zestaw filtrów x 1  
(wstępnie zainstalowany)

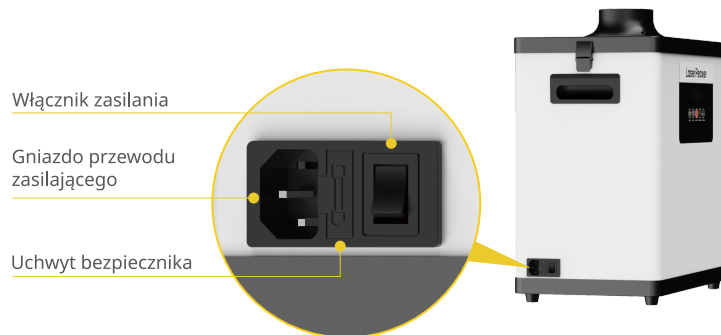
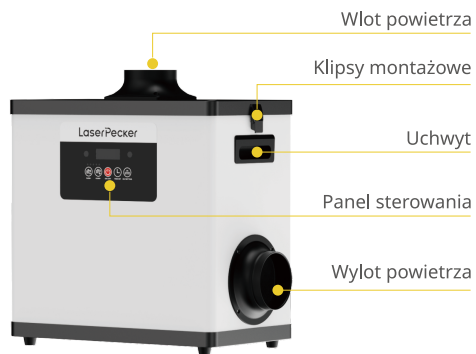


Wymienne filtry  
wstępne x 4



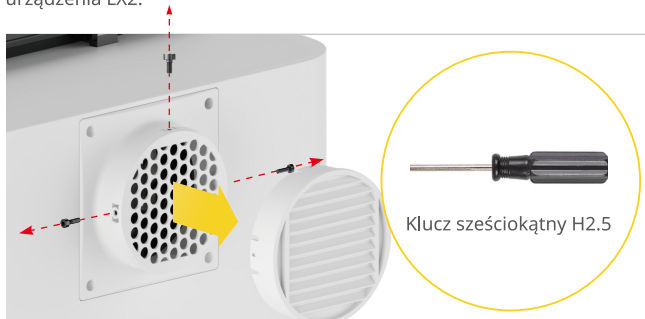
Instrukcja obsługi x 1

## Wprowadzenie komponentów



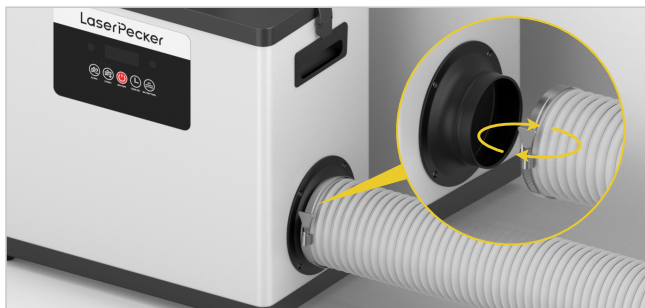
## Szybki montaż

1. Użyj klucza sześciokątnego H2.5, aby odkręcić 3 śruby żaluzji z tyłu urządzenia LX2.



3. Włóż drugą rurę wylotu dymu do wylotu powietrza oczyszczacza dymu i zabezpiecz ją, dokręcając pokrętło.

Uwaga: Aby zapewnić optymalny przepływ powietrza, prowadź rurę możliwie jak najprościej i najładziej, aby zmniejszyć straty ssania. Unikaj używania urządzenia w słabo wentylowanych pomieszczeniach. Dostosuj długość rury według potrzeb; dłuższa rura powoduje słabsze ssanie, natomiast krótsza zapewnia silniejszy przepływ powietrza.



2. Wsuń jeden koniec rury wylotu dymu do opaski zaciskowej, a następnie umieść ją we wlocie powietrza na górze oczyszczacza dymu. Dokręć zacisk za pomocą pokrętła. Następnie wsunąć drugi koniec do drugiego zacisku, podłącz go do wylotu dymu LX2 i solidnie dokręć.



4. Podłącz kabel zasilający i upewnij się, że wtyczka jest stabilnie włożona. Włącz wyłącznik zasilania aby rozpocząć korzystanie z oczyszczacza dymu.



## Panel sterowania



- 1 Przepływ -** Naciśnij, aby zmniejszyć przepływ powietrza o 10 jednostek.
- 2 Przepływ +** Naciśnij, aby zwiększyć przepływ powietrza o 10 jednostek.
- 3 WŁ. / WYŁ.** Naciśnij, aby uruchomić lub zatrzymać urządzenie. Odłącz przewód zasilający podczas długotrwałego wyłączenia.
- 4 USTAWIENIE CZASU** Naciśnij, aby wejść w tryb ustawiania timera. Użyj przycisków Przepływ +/-, aby ustawić czas wyłączenia. Naciśnij ponownie USTAWIENIE CZASU, aby przełączać się między miejscami dziesiętymi (jedności, dziesiątki, setki). Naciśnij OK / USTAWIANIE, aby potwierdzić i wyjść.
- 5 OK / USTAWIANIE** Naciśnij, aby wyciszyć alarm. Podczas bezczynności naciśnij, aby wyświetlić całkowity czas pracy.
- 6 Kontrolka** migające czerwone światło pojawi się, gdy filtr stanie się zatkany.
- 7 Buzzer** Dźwięk sygnału ostrzegawczego powiadomi o zatkaniu filtra.

### Wyłączenie timera:

Podczas pracy urządzenia naciśnij przycisk USTAWIENIE CZASU, a wyświetlacz cyfrowy pokaże HXXX, gdzie XXX oznacza liczbę godzin pracy urządzenia przed wyłączeniem. Maksymalna wartość to 300 godzin, minimalna to 1 godzina. Po ustawieniu naciśnij ponownie przycisk USTAWIENIE CZASU, aby sprawdzić pozostały czas; wyświetlacz nadal będzie pokazywał HXXX. Na przykład H005 oznacza, że urządzenie wyłączy się po 5 godzinach. Aby anulować timer, ustaw wartość na H000.



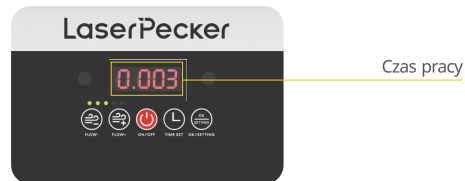
### Panel prędkości:

Podczas pracy urządzenia naciśnij przycisk Flow- lub Flow+, aby wyświetlić SXXX, gdzie S oznacza prędkość, a XXX to wartość prędkości. Minimalna wartość to 10, a maksymalna 100, co oznacza pracę z pełną prędkością.



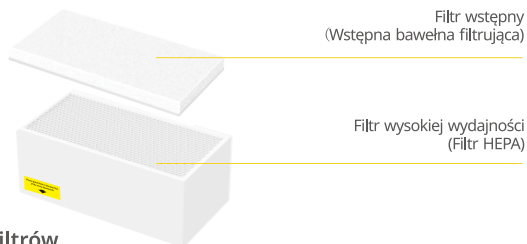
### Czas pracy:

Naciśnij przycisk „OK / USTAWIENIE”, aby na panelu wyświetlić łączną liczbę godzin pracy w formacie 1 iczbowym (XXXX). Na przykład 0003 oznacza, że urządzenie pracowało przez 3 godziny.



## Wymiana filtra

Uwaga: Nie należy uruchamiać oczyszczacza dymu bez filtrów ani z filtrami nieoryginalnymi, nabytymi u nieautoryzowanych dostawców. Takie działanie powoduje utratę gwarancji. Proszę regularnie wymieniać filtry zgodnie z instrukcjami oraz instalować je w prawidłowej kolejności, aby uniknąć obniżenia wydajności lub uszkodzeń.

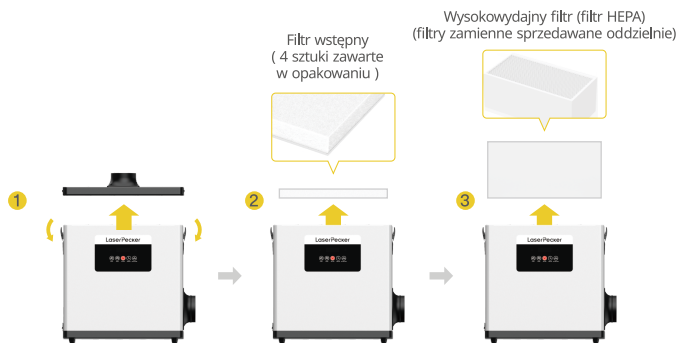


## Wymiana filtrów

Upewnij się, że oczyszczacz dymu jest wyłączony. Otwórz boczne zatrzaski oczyszczacza dymu i zdejmij górną pokrywę. Filtry są ułożone w następującej kolejności: filtr wstępny, a następnie filtr HEPA. Wyjmij filtry wymagające wymiany, a następnie zamontuj je ponownie zgodnie z obrazem.

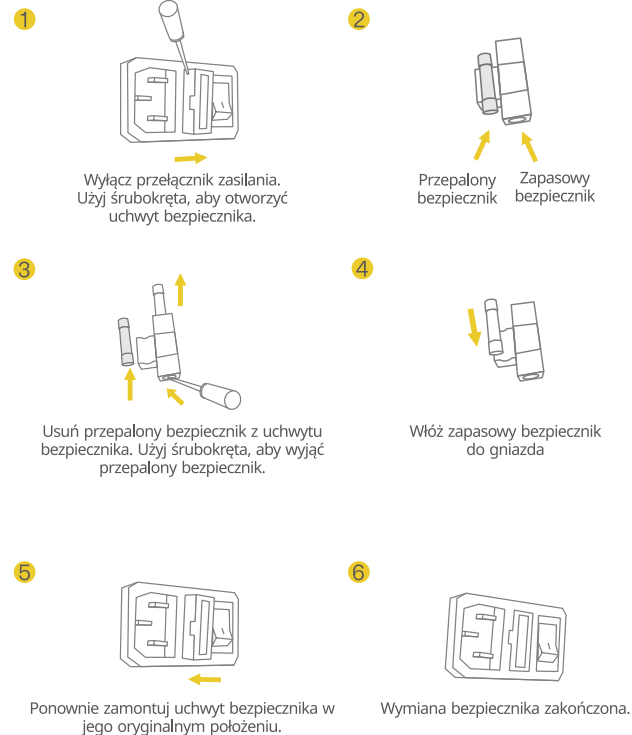


Uwaga: filtr HEPA musi być zainstalowany we właściwym kierunku zgodnie z oznaczeniem przepływu powietrza na filtrze. Nieprawidłowy montaż może wpłynąć na wydajność urządzenia!



## Wymiana bezpiecznika

Jeśli urządzenie nie działa, najpierw sprawdź, czy kontrolka przełącznika zasilania jest wyłączona. Jeśli wskaźnik jest wyłączony, a zasilanie działa prawidłowo, problem może polegać na przepalonym bezpieczniku. W takim przypadku użyj zapasowego bezpiecznika znajdującego się obok uchwytu, aby wymienić przepalony. Wykonaj następujące kroki, aby wymienić bezpiecznik:



## Rozwiązywanie problemów

 Przed przeglądem lub konserwacją zawsze odłącz zasilanie!



1

Problem: System nadal działa, ale przepływ powietrza jest słaby, a siła ssania znacznie zmalała.

Przyczyna: Filtr może być zatkany z powodu nadmiernego nagromadzenia kurzu, co powoduje obniżenie wydajności.

Sprawdzenie: Wyłącz zasilanie i otwórz górną pokrywę. Sprawdź, czy żadne ciała obce nie blokują wlotu powietrza, a następnie sprawdź, czy wylot powietrza nie jest zatkany. Jeśli nie wykryto żadnych problemów, a przepływ powietrza pozostaje słaby po ponownym uruchomieniu urządzenia, filtr należy wymienić.

2

Problem: Maszyna uruchamia się, lecz następnie automatycznie się wyłącza. Problem ten powtarza się przy każdym ponownym uruchomieniu.

Przyczyna: Przepływ powietrza wewnątrz jest zablokowany lub filtr jest nadmiernie zatkany, co powoduje przekroczenie limitu prądu wentylatora i aktywację automatycznego mechanizmu ochronnego.

Sprawdzenie: Wyłącz zasilanie i otwórz górną pokrywę. Sprawdź, czy żadne obce przedmioty nie blokują wlotu powietrza. Jeśli po inspekcji i czyszczeniu nie stwierdzisz nieprawidłowości, ustaw prędkość na najniższy poziom, uruchom ponownie urządzenie, a następnie dostosuj przepływ powietrza do wymaganego ustawienia.

3

Problem: Po wymianie filtra urządzenie uruchamia się prawidłowo, lecz wkrótce przestaje odpowiadać.

Przyczyna: Wysoka temperatura wewnętrzna może uruchomić tryb ochrony przed przegrzaniem, powodując automatyczne zatrzymanie wentylatora.

Instrukcja: Wyłącz zasilanie i pozwól urządzeniu ostygnąć przez 5–30 minut. Po obniżeniu temperatury do bezpiecznego poziomu, uruchom urządzenie ponownie.

## Specyfikacje techniczne

Model	LX-SP	Poziom hałasu (dB)	< 61 dB
Średnica wlotu powietrza (mm)	Φ 115	Przepływ powietrza (m <sup>3</sup> /h)	300
Napięcie wejściowe (V)	AC110 / AC220	Wymiary (mm)	420 × 250 × 410
Maksymalna moc (W)	200	Waga (kg)	13
Prędkość powietrza (m/s)	23	Prędkość bez obciążenia (r/min)	4500
Skuteczność filtracji (µm)	0.3 (99.97%)	Ciśnienie ujemne (Pa)	2200

# Oświadczenia

---

## Zastrzeżenie odpowiedzialności

Dziękujemy za wybór Laser Pecker! Niniejsza instrukcja dotyczy Państwa bezpieczeństwa, obowiązków prawnych oraz praw. Prosimy o przeczytanie i dokładne zapoznanie się ze wszystkimi środkami ostrożności oraz procedurami przed użyciem produktu. Jeżeli produkt nie jest używany zgodnie z instrukcjami i wymaganiami niniejszej instrukcji lub zostanie niewłaściwie obsłużony z powodu niezrozumienia, firma Laser Pecker (Hingin Technology Sp. z o.o.) nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek powstałe w tym wyniku straty.

W związku z tym, że warunki i metody użytkowania tego produktu są poza kontrolą Laser Pecker, producent nie ponosi odpowiedzialności za poniższe konsekwencje, które obciążają użytkownika:

- Urazy ciała, szkody majątkowe oraz uszkodzenia produktu spowodowane niewłaściwą obsługą, nieprzestrzeganiem instrukcji lub innymi niepewnościami.
- Prace stworzone przez użytkownika przy użyciu produktu LaserPecker naruszają prawa własności intelektualnej osób trzecich lub są niezgodne z obowiązującymi przepisami prawa.
- Urazy ciała, szkody majątkowe oraz uszkodzenia produktu mogące wystąpić podczas instalacji, transportu, przechowywania, użytkowania, konserwacji i utylizacji tego produktu.
- Wszystkie oficjalne materiały LaserPecker przeszły testy bezpieczeństwa i są kompatybilne z tym produktem. Laser Pecker nie ponosi odpowiedzialności za bezpieczeństwo materiałów ani jakość grawerowania, jeśli użytkownik stosuje materiały niepochodzące od oficjalnych dostawców 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 „Hingin Technology”). Laser Pecker jest zastrzeżonym znakiem towarowym spółki Hingin Technology. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia;
- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji nie stanowią zobowiązania firmy. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą aktualizacją na stronie (<https://www.laserpecker.net>). Zawartość niniejszej instrukcji nie może być kopiowana ani rozpowszechniana w jakiegokolwiek formie lub celach 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](mailto:hurt@innpro.pl), strona Internetowa: <https://innpro.pl/>) lub z innym specjalistą.

## 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](mailto:hurt@innpro.pl)

[www.innpro.pl](http://www.innpro.pl)

**Producent:**  **LaserPecker**

Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd

No. 8 Yaxing Road Longgang

518000 Shenzhen, Chiny

[services@laserpecker.com](mailto:services@laserpecker.com)

**Przedstawiciel w UE:**

Apex CE Specialists GmbH

Habichtweg str. 1

41468 Neuss, Niemcy

[info@apex-ce.com](mailto:info@apex-ce.com)



**LaserPecker**