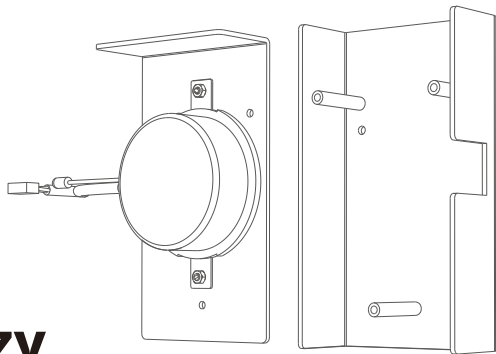


Zestaw gaśniczy

Instrukcja Obsługi



Spis treści

Przegląd produktu	01
Informacje dotyczące bezpieczeństwa	01
Zawartość zestawu	02
Opis komponentów	02
Instalacja zestawu gaśniczego	03
Wymiana zestawu gaśniczego	04
Specyfikacje techniczne	06
Oświadczenia	07

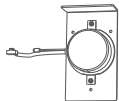
Przegląd produktu

Produkt ten jest termicznym aerozolowym urządzeniem gaśniczym typu S, zawierającym złożony utleniacz azotanu potasu (KNO₃) i azotanu strontu (Sr(NO₃)₂) (65-61% zawartości). W wyniku reakcji termochemicznej wytwarza on nano-aerozolowy środek gaśniczy, który nadaje się do gaszenia pożarów we wczesnej fazie w zamkniętych pomieszczeniach.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

1. Po uruchomieniu urządzenia gaśniczego obudowa będzie miała wysoką temperaturę. Nie należy jej dotykać. Przed użyciem należy poczekać, aż ostygnie naturalnie lub za pomocą innych środków.
2. Jeśli po uruchomieniu zestaw gaśniczy musi zostać usunięty w krótkim czasie, należy założyć rękawice odporne na wysoką temperaturę, aby zapobiec poparzeniom.
3. Należy regularnie czyścić obudowę zestawu gaśniczego z kurzu i zanieczyszczeń, w zależności od warunków środowiskowych. W przypadku stwierdzenia deformacji lub uszkodzeń należy natychmiast wymienić obudowę. Należy okresowo sprawdzać okablowanie pod kątem przerw lub zwarców oraz werykować, czy rezystancja modułu zapłonowego mieści się w normalnym zakresie, prowadząc rejestr każdej kontroli.
4. Uszkodzenia wynikające z nieprawidłowej instalacji, konserwacji niezgodnej z niniejszą instrukcją lub nieprawidłowego użytkowania zestawu gaśniczego nie są objęte gwarancją jakości rmy.
5. Środki ostrożności przed transportem, przechowywaniem i instalacją
 - 5.1 Podczas transportu, przechowywania i instalacji zestaw gaśniczy należy trzymać z dala od źródeł ciepła, zachowując minimalną odległość 1,2 m. Należy unikać długotrwałego narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
 - 5.2 Nie należy używać zestawu gaśniczego, jeśli obudowa jest uszkodzona.
 - 5.3 Nie przeprowadzać żadnych testów bez zgody producenta.
 - 5.4 Po uruchomieniu zestawu gaśniczego z aerozolem termicznym osoby wchodzące do obszaru muszą nosić maski przeciwgazowe.
6. Kontrola
 - 6.1 Przed instalacją należy uważnie przeczytać instrukcję i sprawdzić każdy zestaw gaśniczy oraz jego akcesoria zgodnie z poniższymi metodami. Używać tylko wtedy, gdy nie wykryto żadnych uszkodzeń.
 - 6.2 Metody kontroli
 - 6.2.1 Kontrola wzrokowa: Sprawdzić integralność obudowy. Nie powinno być widocznych śladów utraty farby, wgnieceń ani deformacji, a wszystkie akcesoria muszą być obecne.
 - 6.2.2 Chociaż produkt poddawany jest rygorystycznym kontrolom fabrycznym, podczas transportu mogą wystąpić uszkodzenia. Każda jednostka musi zostać sprawdzona przy użyciu powyższych metod przed instalacją i użyciem.

Zawartość zestawu



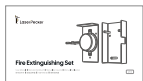
Przednia pokrywa x1



Tylna pokrywa x1



Zestaw gaśniczy x1



Instrukcja obsługi x1



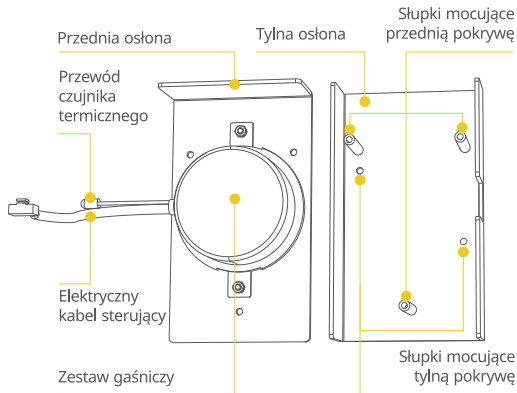
Klucz imbusowy H2,5 x1



Śruby M3*6 x6

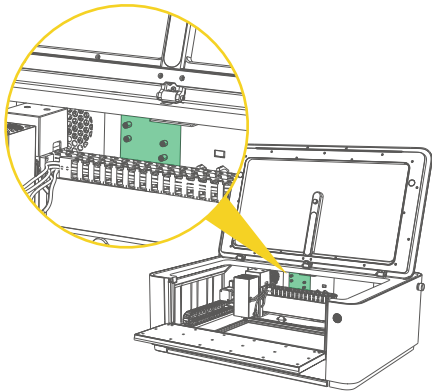
02

Opis komponentów

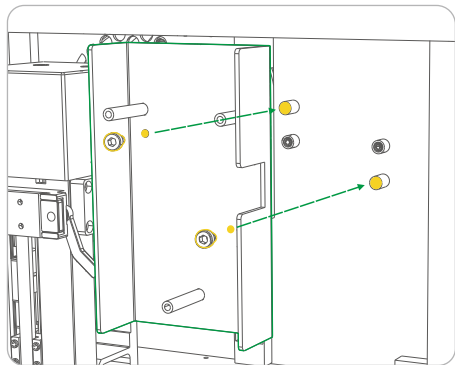


Instalacja zestawu gaśniczego

1. Wyłącz zasilanie i zlokalizuj miejsce montażu zestawu gaśniczego, oznaczone zielonym obszarem.

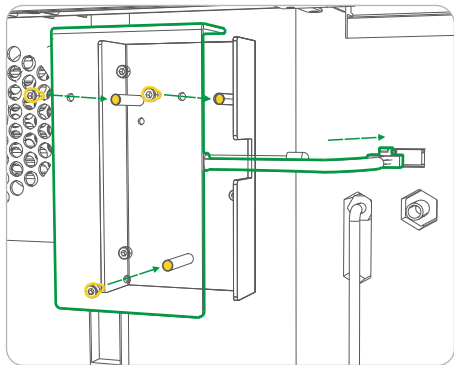


2. Wyrównaj otwory montażowe tylnej pokrywy z nawierconymi otworami w maszynie. Przymocuj tylną pokrywę do maszyny za pomocą dwóch śrub M3x6.



Instalacja zestawu gaśniczego

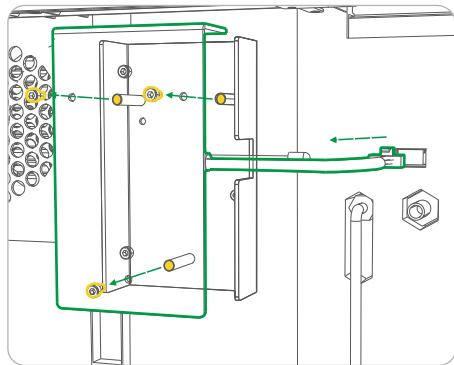
3. Ustaw przednią pokrywę zgodnie z kierunkiem wskazanym strzałką i przymocuj ją do tylnej pokrywy za pomocą trzech śrub M3x6. Podłącz kabel sterowania elektrycznego do portu w urządzeniu.



04

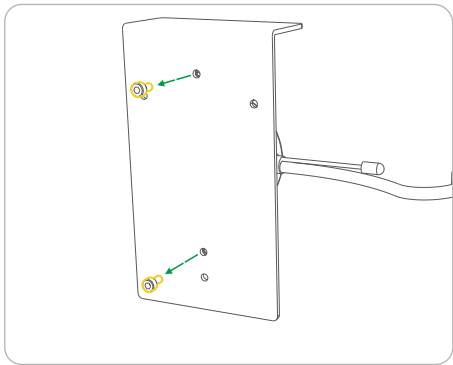
Wymiana zestawu gaśniczego

1. Po wyczerpaniu się zawartości gaśnicy należy poczekać, aż ostygnie. Założyć rękawice odporne na wysoką temperaturę lub użyć innych środków ochronnych i odkręcić trzy śruby przedniej pokrywy za pomocą klucza imbusowego H2,5.

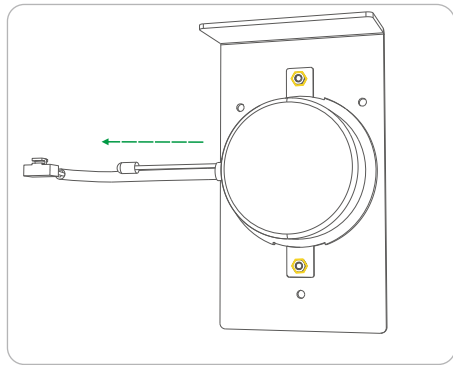


Wymiana zestawu gaśniczego

2. Za pomocą klucza imbusowego H2,5 odkręć dwie śruby mocujące gaśnicę.

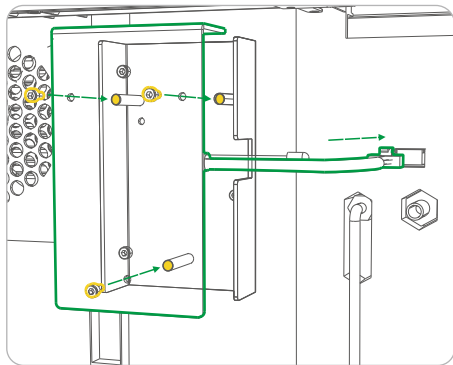


3. Zamontuj nową jednostkę gaśniczą i zamocuj ją za pomocą dwóch śrub M3x6 i nakrętek. (Upewnij się, że kabel jest prawidłowo ułożony).



Wymiana zestawu gaśniczego

4. Ponownie zamocuj przednią pokrywę i przykręć ją trzema śrubami M3x6. Podłącz ponownie przewód sterujący, aby urządzenie było gotowe do użycia.



06

Specyfikacje techniczne

Gęstość gaszenia ognia	100g/m ³
Zakres temperaury pracy	-50°C~+95°C
Temperatura powierzchni obudowy	≤200°C
Odstęp termiczny (temperatura dyszy)	0.05m ≤400°C 0.12m ≤200°C 0.30m ≤75°C
Czas trwania rozładowania	≤10s
Metoda aktywacji	Rozruch elektryczny (24 V DC) / Automatyczny rozruch termiczny (170°C ± 10°C)

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 będzie używany zgodnie z instrukcją i wymaganiami zawartymi w niniejszej instrukcji lub zostanie nieprawidłowo obsługiwany z powodu nieporozumień itp., rma 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.
- Uszkodzenia ciała, utrata mienia i uszkodzenia produktu, które mogą powstać podczas instalacji, transportu, przechowywania, użytkowania, konserwacji i utylizacji tego produktu.
- Wszystkie ocjalne 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 nieocjalnych LaserPecker.

Prawa autorskie

- Prawa autorskie do niniejszej instrukcji, a także prawa do oprogramowania i sprzętu związanego z tym produktem, należą do rmy Shenzhen Hingin Technology Co., Ltd. (zwanej dalej „Hingin Technology”). LaserPecker jest zarejestrowanym znakiem towarowym rmy Hingin Technology.
- Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez powiadomienia; informacje zawarte w niniejszej instrukcji nie stanowią zobowiązania ze strony rmy. Najnowsze informacje można znaleźć na stronie (<https://www.laserpeckernet>). Treść niniejszej instrukcji nie może być przepisywana ani przekazywana w żadnej formie ani w żadnym celu bez pisemnej zgody rmy

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.

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 odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

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

LaserPecker