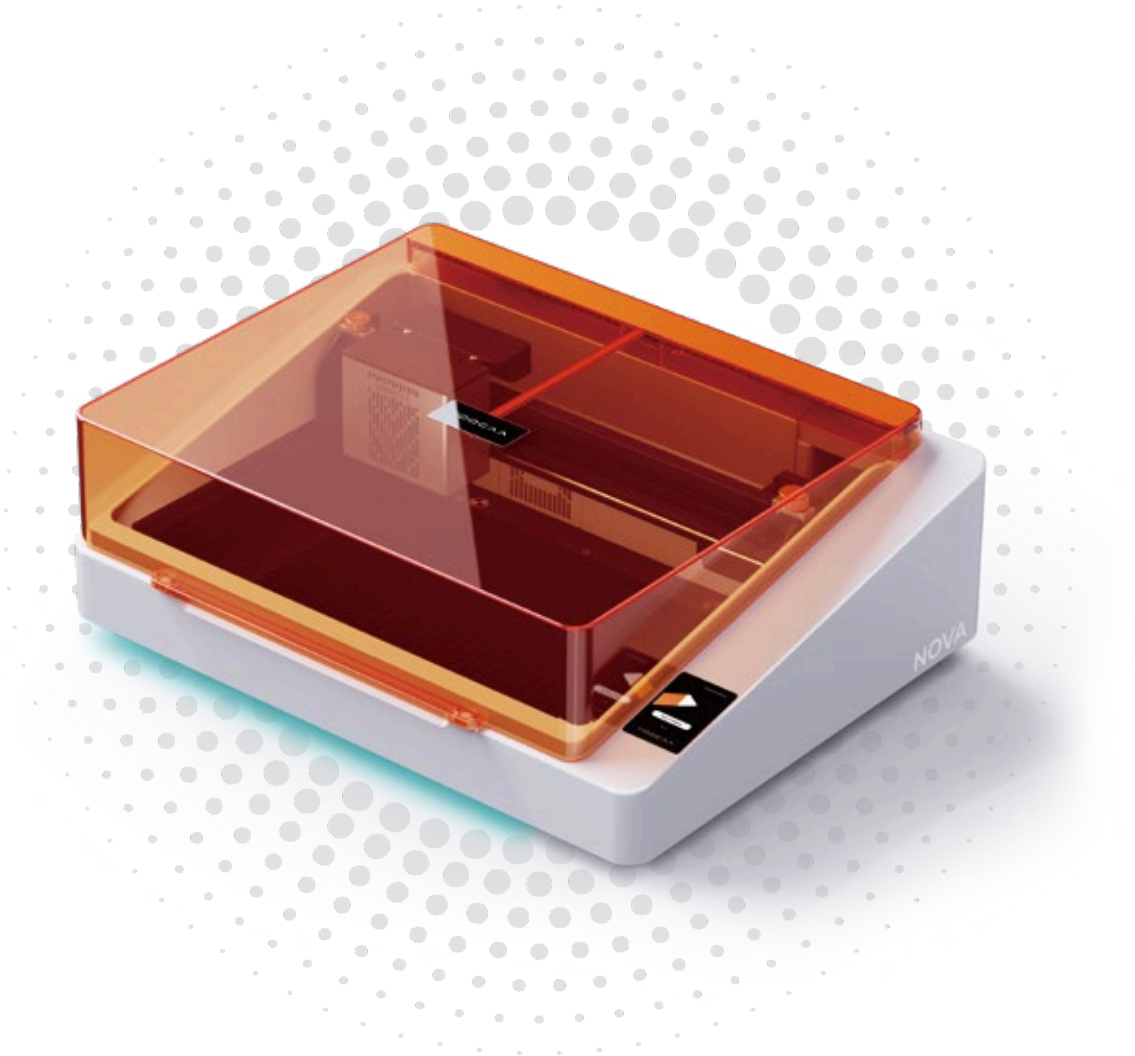
TOOCAA

NOVA



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Narzędzie może tworzyć niesamowitą sztukę, a Ty możesz być tym niesamowitym twórcą.

SPIS TREŚCI

Lista elementów 01
Poznaj swój TOOCAA NOVA 02
Specyfikacje techniczne 04
Opis wskaźników 05
Przygotowania 06
Samouczek użytkownika TOOCAA NOVA & TOOCAA Studio ... 09
Informacje dotyczące bezpieczeństwa 16
Polityka gwarancyjna 18

Lista elementów



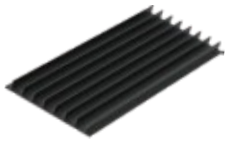
TOOCAA NOVA ×1



Moduł laserowy ×1
(20 W jako odniesienie)



Aluminiowa płyta ochronna ×1



Panel tnący ×4



Kabel zasilający i adapter ×1



Kabel USB ×1



Bawełniany filtr ×2



Wąż powietrzny ×1



Zestaw Air Assist ×1



Kabel XT30 ×1



Rurka powietrzna ×1



Instrukcja obsługi ×1



Rotary – uchwyt rotacyjny (opcjonalnie)



Elementy szczęk ×1
(opcjonalnie)



Igła uchwytu ×1
(Opcjonalnie)



Materiały ×1

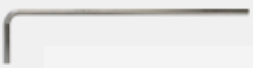




Ściereczka bezpyłowa ×2



Uchwyt soczewki ×1



Klucz nasadowy ×1

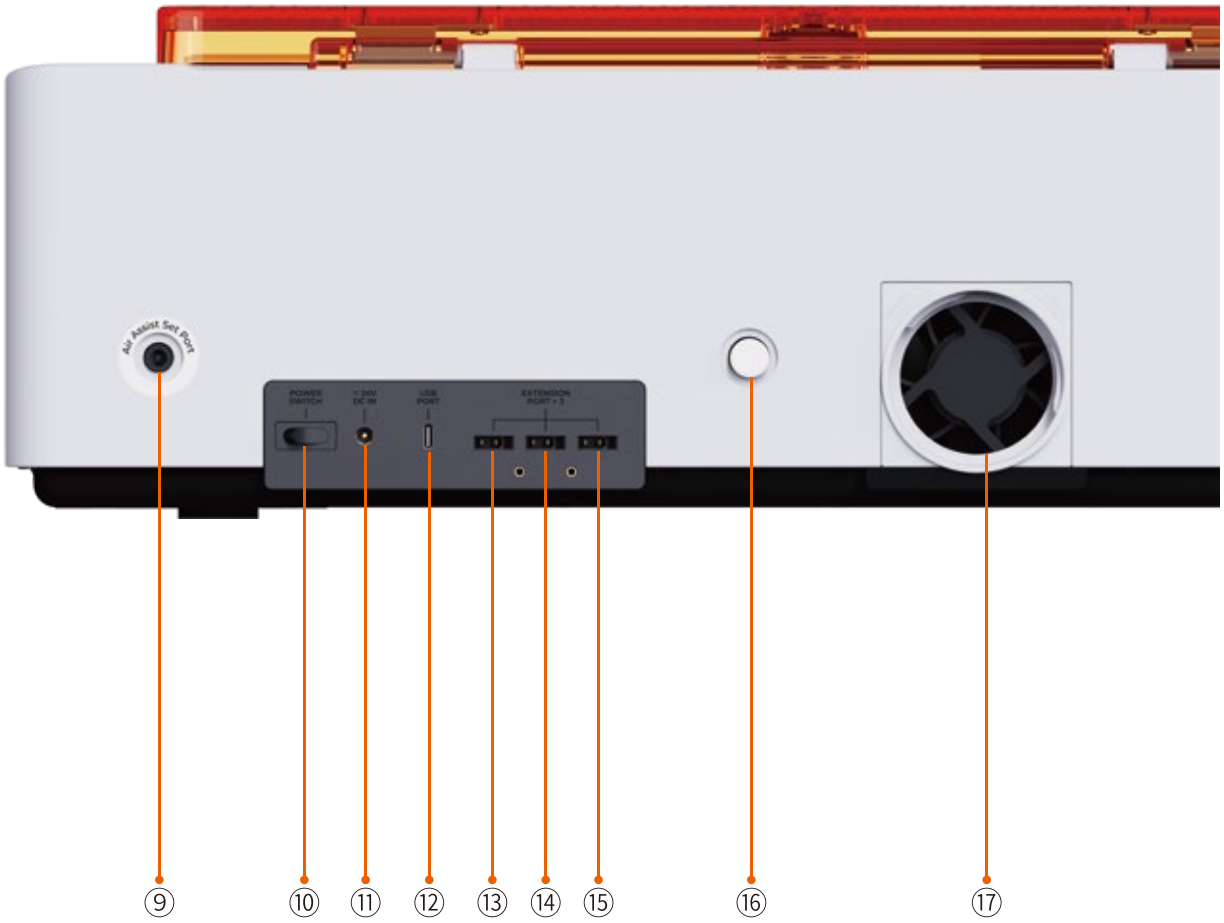


Śruby M3 do modułu laserowego ×2

Poznaj swój TOOCAA NOVA



1. Kamera
2. Pokrętło blokady osi X
3. Moduł laserowy
4. Wylot wentylacyjny
5. Skrzynka narzędziowa
6. Ekran dotykowy
7. Panel tnący
8. Pasek świetlny



9. Port zestawu Air Assist
10. Przycisk zasilania
11. Interfejs zasilania
12. Port USB
13. Port rozszerzeń 1
14. Port rozszerzeń 2
15. Port rozszerzeń 3
16. Port zewnętrznego gaśniczego
17. Wylot spalin

Specyfikacje techniczne

	Model	10W	20W	2W IR
Cała maszyna	Rozmiar urządzenia	513 × 402 × 180 mm		
	Obszar roboczy	297 × 210 mm		
	Maks. prędkość grawerowania	36000 mm/min		
	Interfejsy rozszerzeń	Zatrzymanie awaryjne, interfejs rozszerzeń, moduł obrotowy		
	Materiały	ABS, PC, stop aluminium		
	Waga netto	8,27 kg		
Moduł lasera	Długość fali lasera	455 ± 5 nm		1064 ± 1 nm
	Moc lasera	10W	20 W	2 W
	Napięcie wejściowe	24V		
	Rozmiar plamki	0,08 × 0,13 mm	0,08 × 0,15 mm	0,06 × 0,06 mm
Oprogramowanie	Obsługiwane programy	TOOCAA Studio, LightBurn		
	System operacyjny	Windows, macOS		
	Łączność	USB-C (Type-C), Wi-Fi, Bluetooth		
Zasilacz	Wejście	AC 100–240V, 50/60Hz, 2.5A		AC 100–240V, 50/60Hz, 3A
	Wyjście	24V ⎓ 5A	24V ⎓ 7.5 A	24V ⎓ 10A
Certyfikaty	Normy	IEC 60825-1 Klasa 1, CE RED, CE MD, RoHS, FCC SDoC, FDA, CE LVD		

Opis wskaźników

Opis wskaźników świetlnych

Status światła	Kolor światła	Znaczenie
	Stałe żółte	Tryb gotowości / Tworzenie zakończone
	Stałe niebieskie	Przetwarzanie
	Pulsujące niebieskie	Wstrzymane
	Migające czerwone	Błąd

Opis alarmów dźwiękowych

Sygnał dźwiękowy	Znaczenie
1 krótki	Alarm wyłącznika krańcowego
2 krótkie	Pokrywa otwarta
3 krótkie	Błąd pozycjonowania
4 krótkie	Moduł laserowy offline
5 krótkich	Alarm przegrzania
1 długi + 1 krótki	Alarm przechyłu
1 długi + 2 krótkie	Nieprawidłowe zasilanie
1 długi + 3 krótkie	Błąd ogniskowania
1 długi + 4 krótkie	Alarm płomienia
1 długi + 5 krótkich	Wciśnięto przycisk awaryjnego zatrzymania

Opis wskaźnika zestawu Air Assist

Stan światła	Znaczenie
Brak światła	Niepodłączone / Wyłączone
Niebieskie	Podłączone
Zielone	Praca normalna
Czerwone	Błąd / Stan nieprawidłowy

Przygotowania

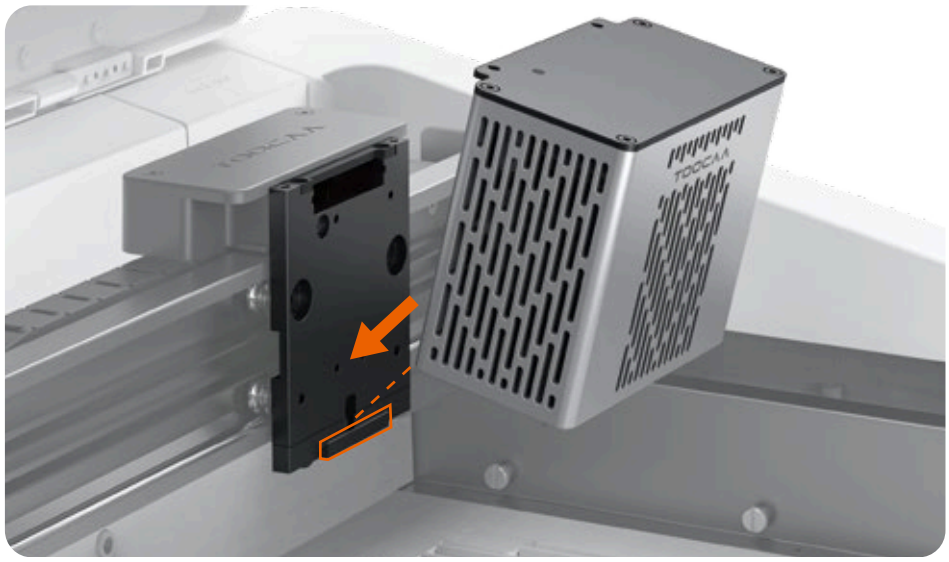
Krok 1:

Wyjmij potrzebne śruby i klucz z zestawu narzędzi



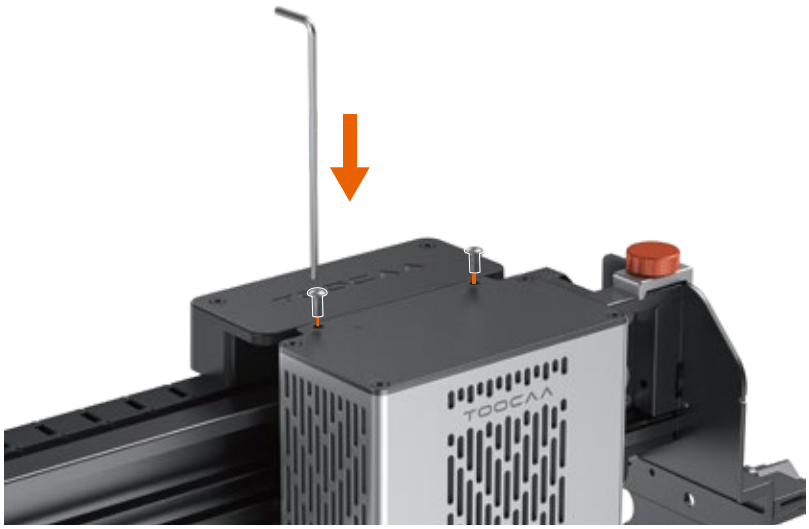
Krok 2:

Wyrównaj rowek na karcie.



Krok 3:

Dokładnie dokręć śruby za pomocą klucza imbusowego (wszystkie potrzebne akcesoria znajdują się w zestawie narzędzi).



Krok 4:

Podłącz zestaw Air Assist.



Krok 5:

Podłącz kabel zasilający oraz wąż powietrzny.



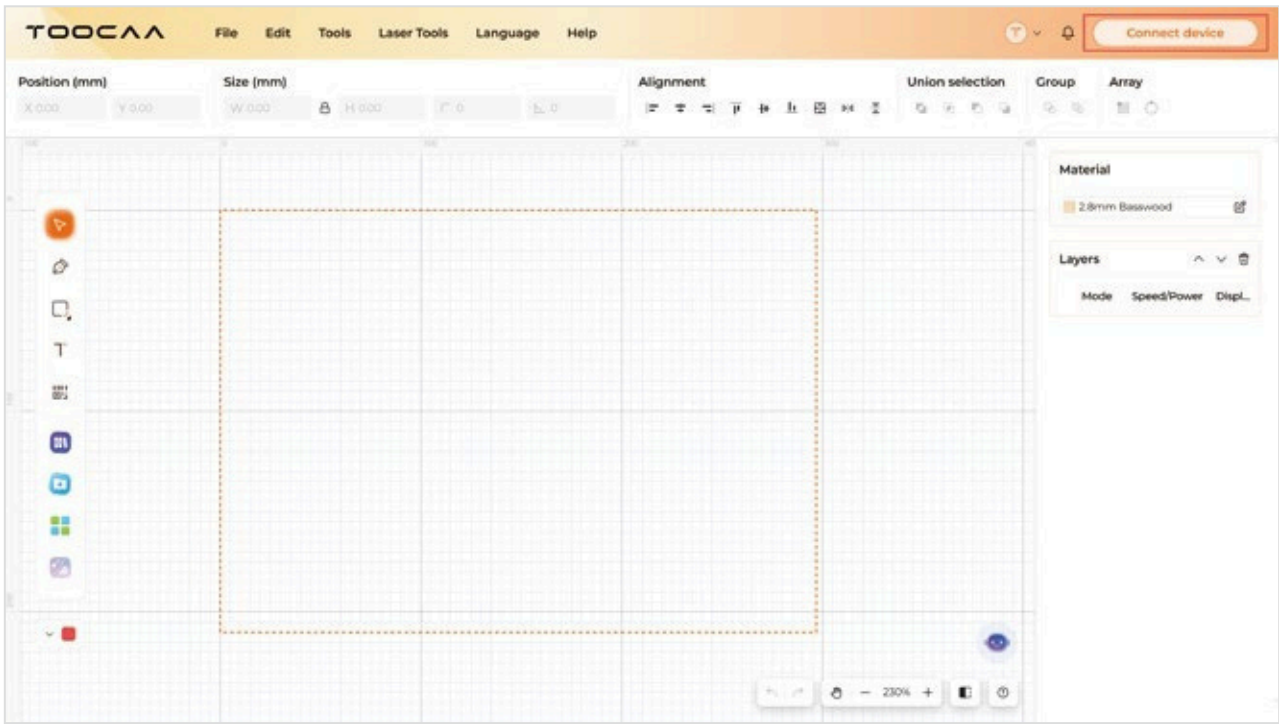


Skanuj kod QR, aby zobaczyć pełny samouczek.
Link do Centrum Wsparcia: wiki.toocaa.com

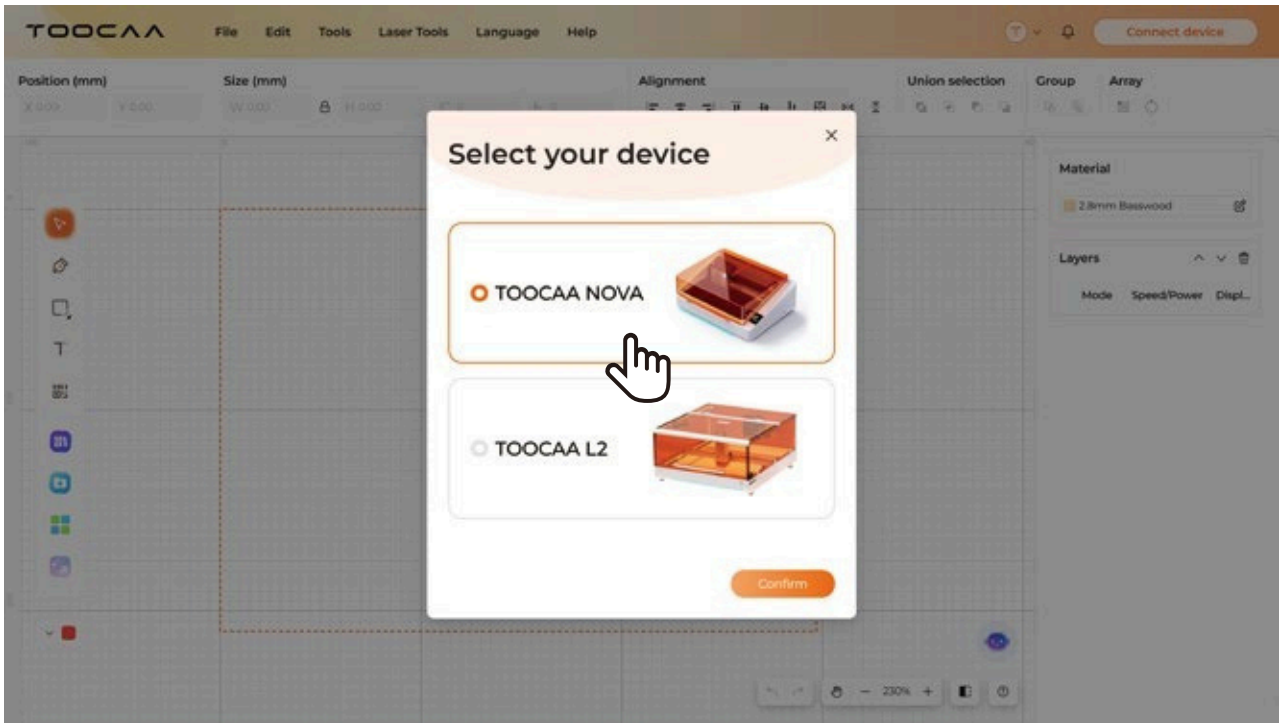
Samouczek użytkownika TOOCAA NOVA & TOOCAA Studio

Włącz TOOCAA NOVA, a następnie otwórz TOOCAA Studio w przeglądarce Google Chrome (zalecane). Link do TOOCAA Studio: www.toocaastudio.com

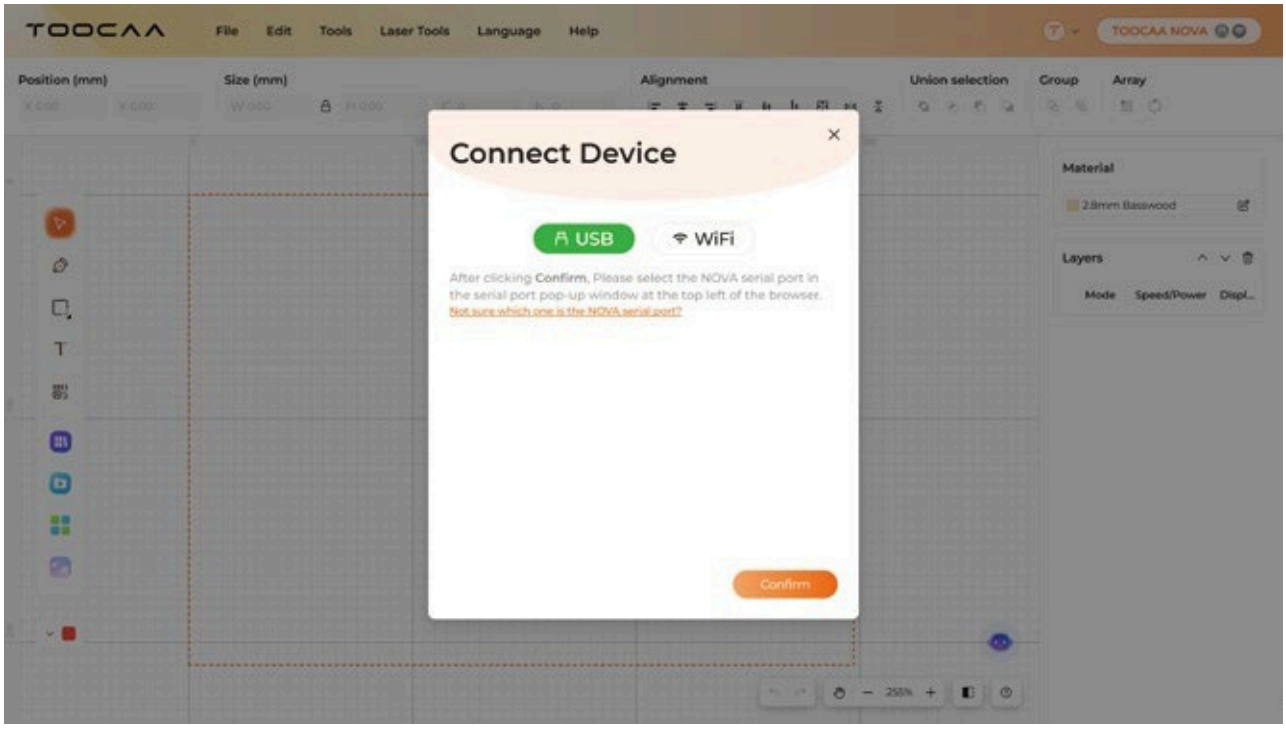
Kliknij „Połącz urządzenie” w prawym górnym rogu interfejsu.



Wybierz TOOCAA NOVA i kliknij „Potwierdź”.

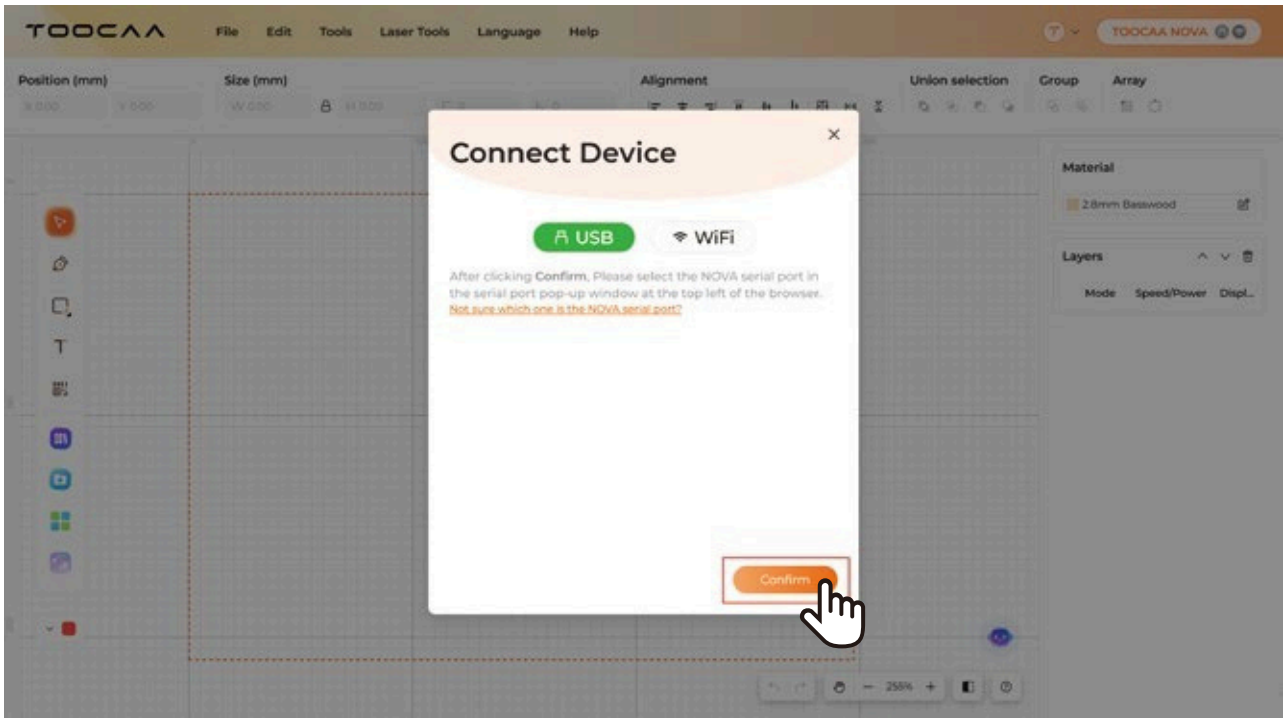


Wybierz metodę połączenia.



Metoda połączenia 1: Połączenie USB

Wyjmij kabel USB z wewnętrznej przegródki z pianki. Włóż końcówkę Type-C do portu z tyłu NOVA, a końcówkę Type-A do komputera. Po nawiązaniu połączenia kliknij „Połącz” w wyskakującym oknie połączenia urządzenia w TOOCAA Studio.

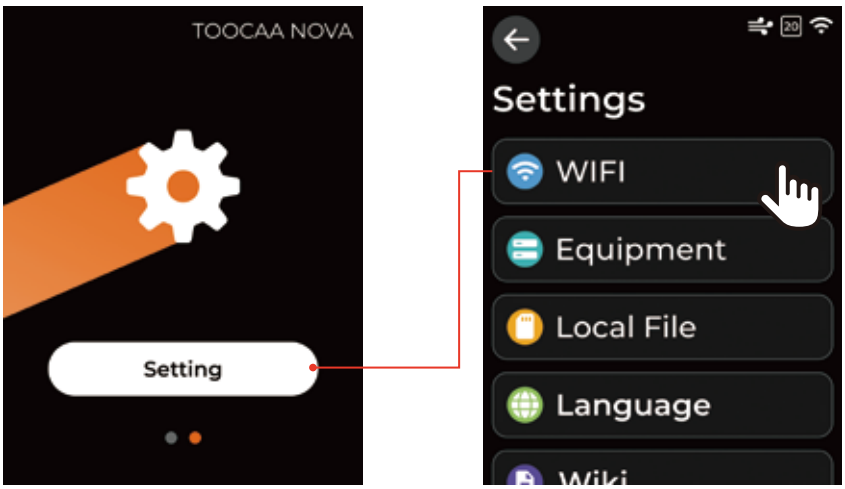


Po kliknięciu pojawi się okno wyboru portu szeregowego po lewej stronie przeglądarki. Wybierz odpowiedni port urządzenia, aby zakończyć połączenie.

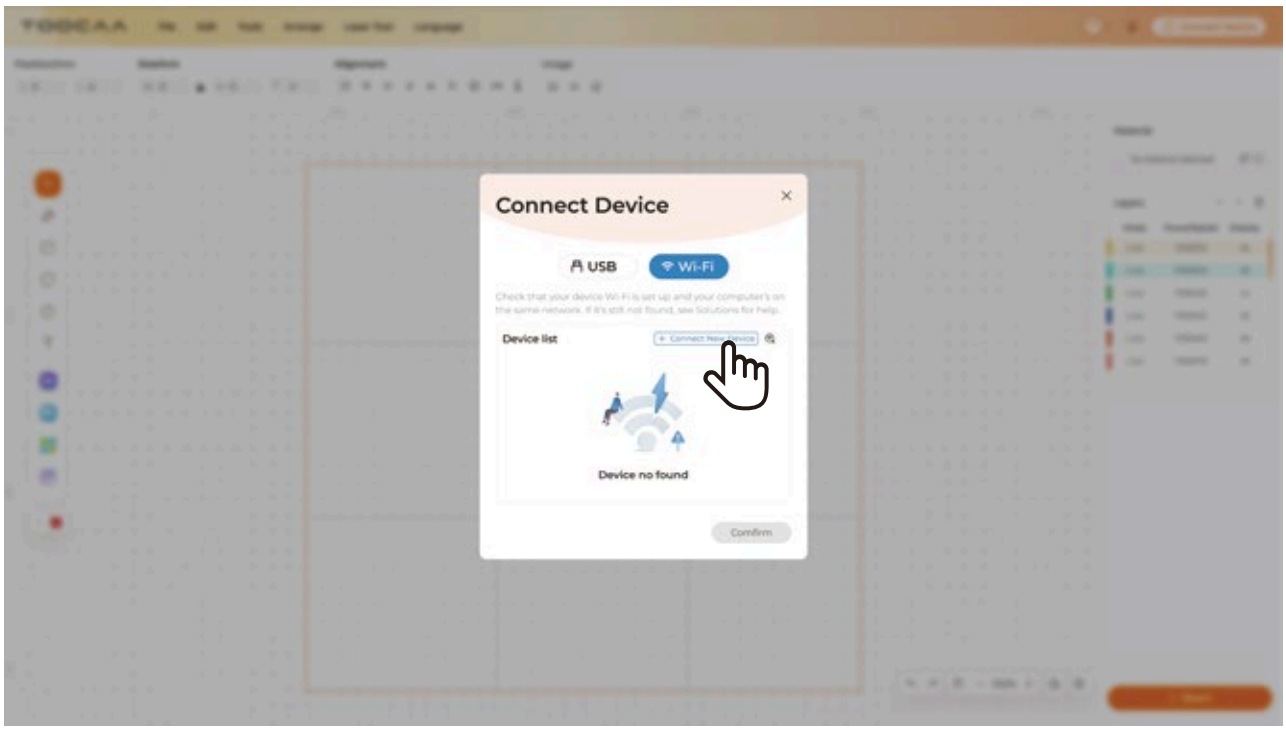
Metoda połączenia 2: Połączenie WIFI

Upewnij się, że w bieżącym otoczeniu dostępna jest stabilna sieć Wi-Fi.
Na ekranie dotykowym przesuń do strony Ustawienia i kliknij WIFI.

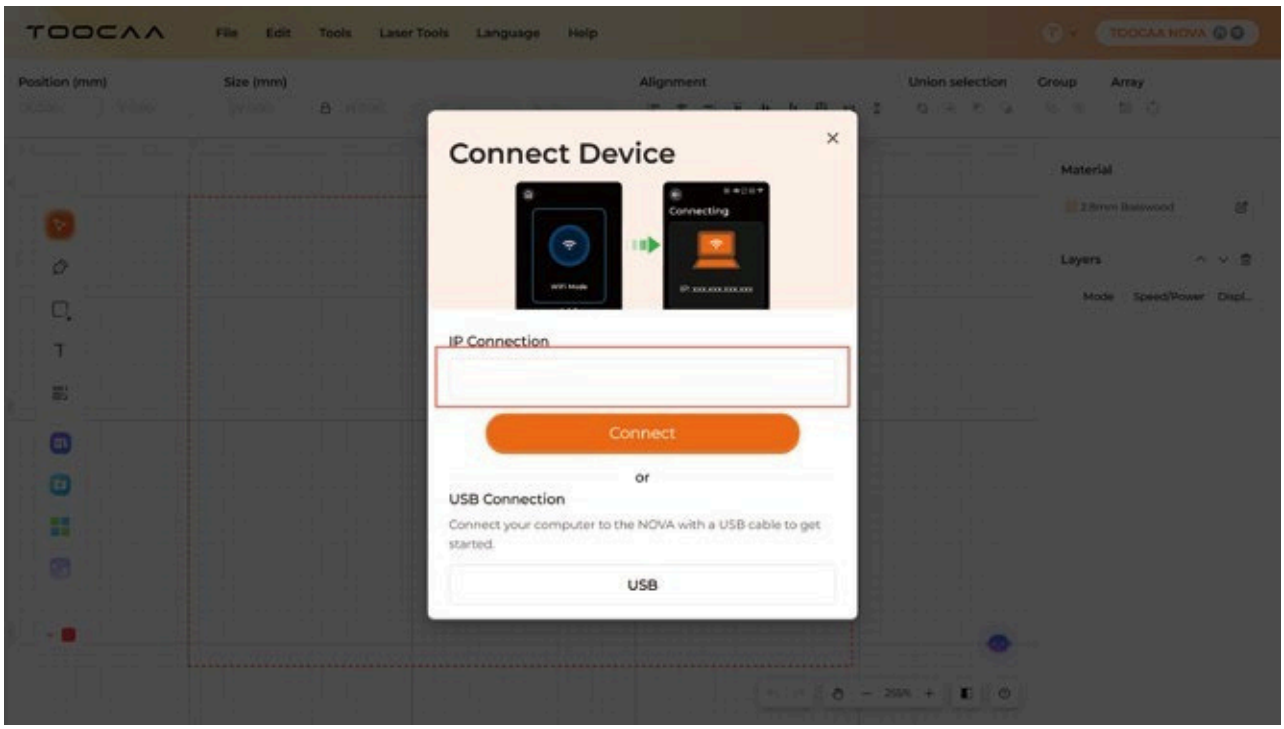
Wskazówka: Wybieraj sieci Wi-Fi, które wymagają tylko hasła do połączenia. Unikaj publicznych sieci wymagających dodatkowej autoryzacji. Upewnij się, że urządzenie NOVA i komputer są w tej samej sieci Wi-Fi i w tej samej podsieci IP.



Po wybraniu odpowiedniej sieci Wi-Fi wprowadź poprawne hasło, aby zakończyć połączenie. Wróć do interfejsu TOOCAA Studio, wybierz Połączenie Wi-Fi i kliknij „Połącz nowe urządzenie”.



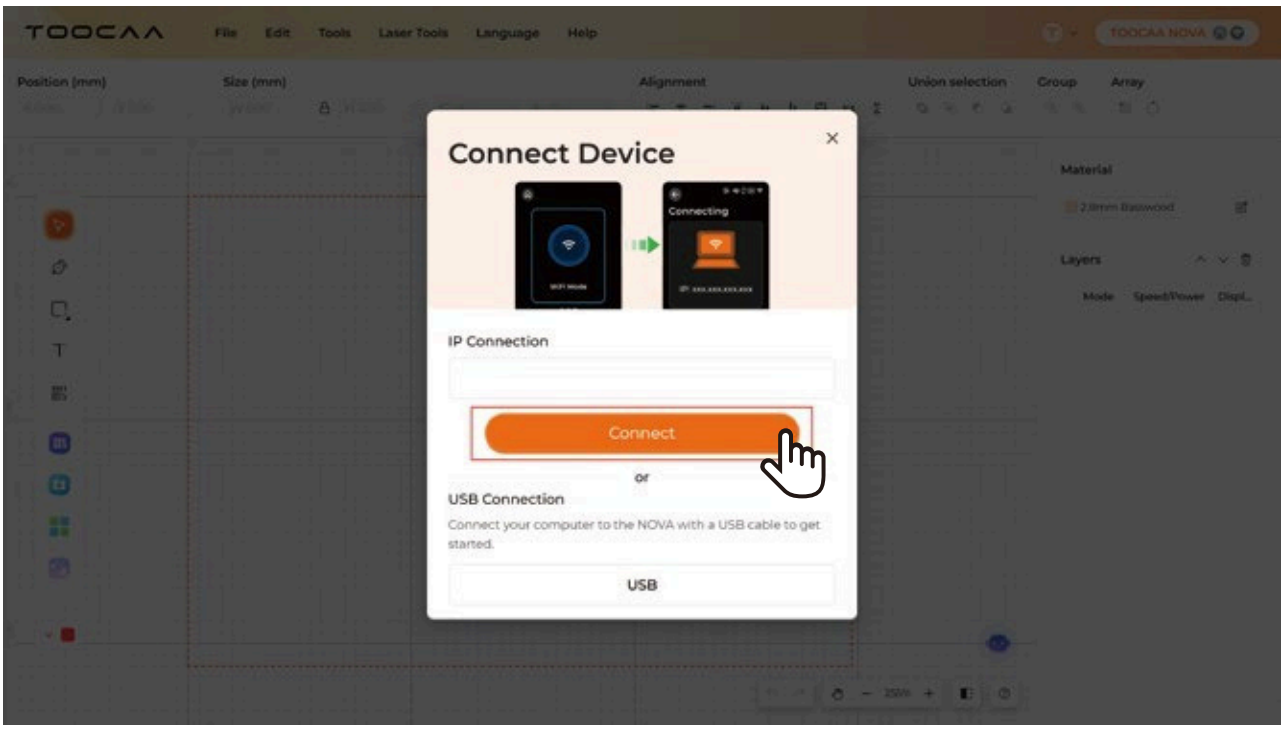
W wyskakującym oknie wprowadź adres IP urządzenia.



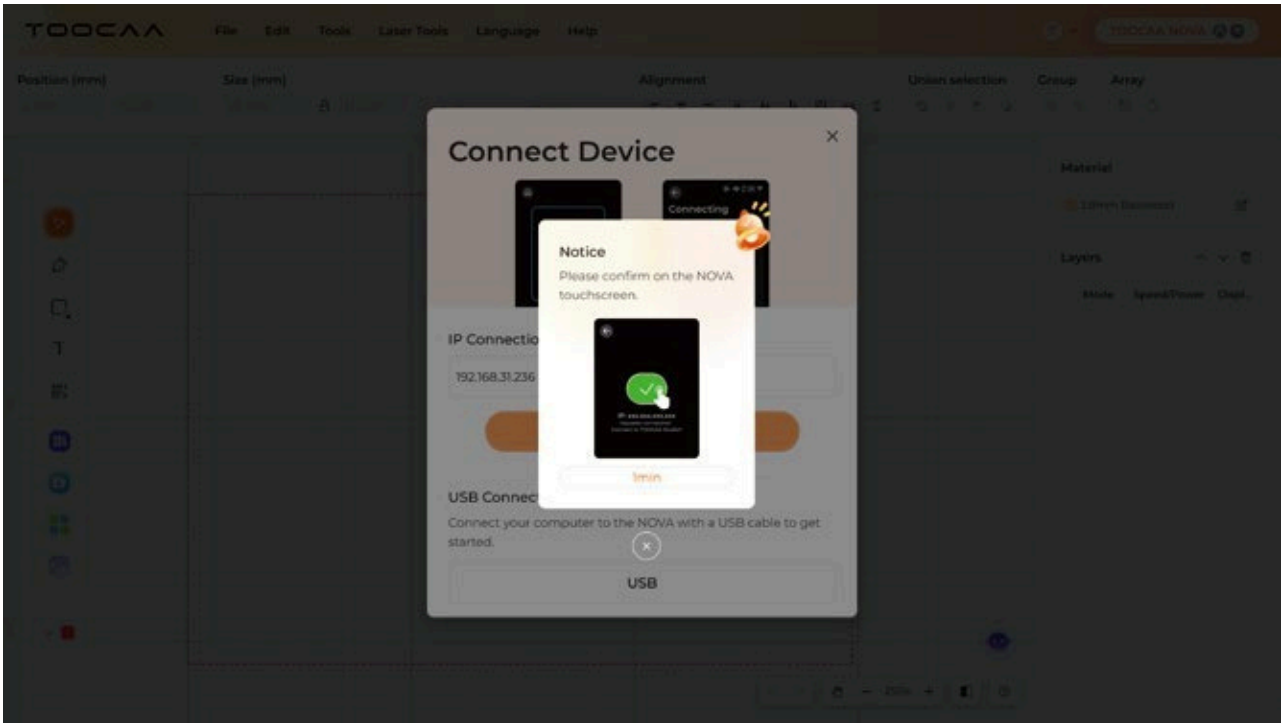
Wskazówka: Adres IP można znaleźć w lewym górnym rogu rozwijanego menu na ekranie dotykowym NOVA lub przełączając się w tryb Wi-Fi na stronie Start Creating.



Po wpisaniu poprawnego adresu IP kliknij „Połącz”.

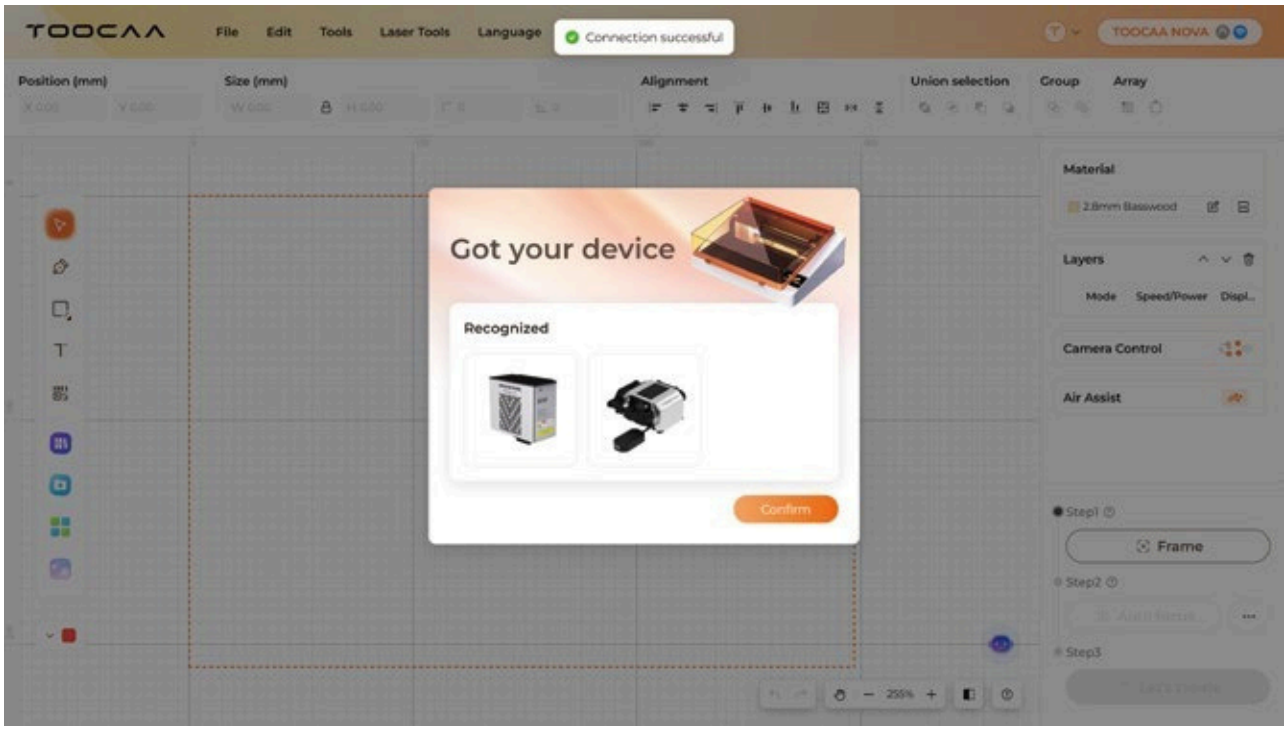


Jeśli adres IP został wprowadzony prawidłowo, TOOCAA Studio poprosi o potwierdzenie na ekranie dotykowym. Dotknij zielonego przycisku „Potwierdź” na ekranie dotykowym NOVA, aby zakończyć połączenie. (Jeżeli ekran dotykowy wyświetla obecnie rozwijane menu, dotknij „OK”, aby potwierdzić połączenie.)





Gdy w TOOCAA Studio pojawi się to wyskakujące okno, połączenie zostało pomyślnie nawiązane. Interfejs wyświetli wszystkie podłączone urządzenia (moduł laserowy, zestaw Air Assist, rotary itp.). Po upewnieniu się, że informacje są poprawne, możesz rozpocząć korzystanie z TOOCAA NOVA.





Skanuj kod QR, aby zobaczyć pełny samouczek.
Link do Centrum Wsparcia: wiki.toocaa.com

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed obsługą tego produktu należy uważnie przeczytać i w pełni zrozumieć wszystkie instrukcje bezpieczeństwa oraz procedury użytkowania. Użytkownicy powinni ściśle przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa oraz upewnić się, że produkt jest prawidłowo złożony i znajduje się w normalnym stanie roboczym. Jeżeli postępujesz zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i obsługujesz urządzenie poprawnie, TOOCAA NOVA zapewni Ci przyjemną i efektywną pracę.

ZAGROŻENIE

Nie graweruj ani nie tnij nieznanych materiałów
Nigdy nie graweruj ani nie tnij materiałów zawierających PVC lub winyl. Powstające toksyczne opary lub szkodliwy dym mogą zagrażać zdrowiu ludzi oraz uszkodzić sprzęt. Takie uszkodzenia nie są objęte gwarancją.
Nie obsługuj maszyny bez wszystkich zainstalowanych komponentów
Brak jakiejkolwiek części może narazić system laserowy i zwiększyć ryzyko uszkodzenia urządzenia.
Utrzymuj czystość wokół urządzenia
Nie układaj w pobliżu materiałów zwiększających ryzyko pożaru (szczególnie materiałów organicznych, jak papier), przedmiotów łatwopalnych/wybuchowych ani lotnych rozpuszczalników.
Trzymaj gaśnice w pobliżu i regularnie przeprowadzaj konserwację oraz kontrole sprzętu.
Niepełnoletni powinni obsługiwać urządzenie tylko pod nadzorem dorosłych
Zapewnij, że osoby postronne są poinformowane o zasadach bezpieczeństwa, pozostają w bezpiecznej odległości od maszyny i rozumieją zasady ochrony.
Przed użyciem TOOCAA NOVA usuń z miejsca pracy wszystkie materiały odbijające światło
Usuń przedmioty łatwopalne i wybuchowe oraz upewnij się, że w pobliżu nie ma refleksyjnych powierzchni.
Regularnie czyść urządzenie
Upewnij się, że w miejscu pracy nie pozostają resztki ani odpady. Nadmiar materiału powstający podczas cięcia lub grawerowania zwiększa ryzyko wypadku lub pożaru.

W każdym z poniższych przypadków należy niezwłocznie przerwać korzystanie z produktu i odłączyć zasilanie:

- Gdy wyczuwalny jest zapach palonego materiału.
- Gdy użytkownik stwierdzi uszkodzenie jakiegokolwiek komponentu urządzenia lub samego produktu.
- Gdy produkt przestaje działać niespodziewanie.
- Gdy urządzenie wydaje nietypowe dźwięki lub świeci nietypowo jasnym światłem, jakiego wcześniej nie obserwowano.

ZAGROŻENIE

Nie demontuj żadnej części maszyny, aby uniknąć porażenia prądem.	**Proszę przestrzegać poniższych zasad obsługi**		Podczas włączonego urządzenia lub pracy nie dotykaj elementów elektronicznych rękami ani narzędziami.
Podczas pracy urządzenia bacznie obserwuj jego działanie; nigdy nie zostawiaj go bez nadzoru.	Zapewnij dobrą wentylację w miejscu pracy, aby opary powstające podczas pracy mogły swobodnie uchodzić.	Sprawdzaj sprzęt pod kątem uszkodzeń przed każdym użyciem; nie obsługuj urządzenia uszkodzonego ani wadliwego.	Włącznik zasilania znajduje się z tyłu maszyny: naciśnij (-), aby włączyć, (O), aby wyłączyć.
Przed montażem lub konserwacją produktu wyłącz zasilanie i odłącz kabel zasilający.	Obsługuj urządzenia elektryczne zgodnie z prawidłowymi procedurami oraz przeprowadzaj regularną konserwację i kontrole.	Temperatura pracy urządzenia powinna wynosić od 0°C do 35°C; temperatura przechowywania od 0°C do 45°C. Operacja poniżej 0°C jest surowo zabroniona.	Nie demontuj, nie modyfikuj, nie zmieniaj ani nie analizuj odwracalnie systemu operacyjnego produktu.

Informacje o bezpieczeństwie lasera

TOOCAA NOVA jest produktem klasy lasera 1.



Moduł laserowy jest zazwyczaj osłonięty.TOOCAA NOVA posiada czujnik przechyłu – jeśli urządzenie zostanie poruszone podczas pracy, laser automatycznie się zatrzymuje, aby uniknąć zagrożenia. Dla bezpieczeństwa oczu zawsze noś dostarczone okulary ochronne, aby chronić się przed potencjalnym niebezpieczeństwem.



TOOCAA NOVA posiada inteligentną obudowę, którą należy zainstalować i używać zgodnie z instrukcją. Obudowa filtruje rozproszone światło lasera podczas pracy. Po prawidłowym zamontowaniu i włączeniu zasilania status obudowy jest powiązany z emisją lasera – otwarcie obudowy wstrzymuje laser, aby zapobiec wyciekowi promieniowania.

Informacje o bezpieczeństwie pożarowym

Nie zostawiaj urządzenia bez nadzoru podczas pracy.

Trzymaj łatwopalne materiały z dala od urządzenia.

Podczas cięcia lub grawerowania materiału urządzenie używa wysokiej gęstości wiązki laserowej, która nagrzewa powierzchnię materiału do bardzo wysokiej temperatury, dążąc do jego odparowania bez spalania.
Jednak większość materiałów jest łatwopalna i może się zapalić, tworząc otwarty płomień, który może spalić urządzenie (nawet jeśli obudowa wykonana jest z materiałów ognioodpornych) oraz jego otoczenie. Doświadczenie pokazuje, że cięcie wektorowe laserem najczęściej powoduje powstanie otwartego płomienia. W szczególności akryl jest bardzo łatwopalny podczas cięcia wektorowego.

Polityka gwarancyjna

Ograniczona Gwarancja

Jeżeli produkt ulegnie awarii w okresie gwarancyjnym, prosimy o kontakt e-mailowy.
Aby umożliwić nam szybkie rozwiązanie problemu, w wiadomości e-mail należy podać:
Ważny numer zamówienia lub inny dowód zakupu, szczegółowy opis awarii produktu.
Z przyjemnością zajmiemy się Twoją sprawą – Twoja satysfakcja jest naszym priorytetem.

Kategoria	Okres gwarancji	Uwagi
Główne komponenty	12 miesięcy	Adapter, płyta główna, silnik, elektroniczna blokada USB, prowadnica, pasek synchroniczny, listwa świetlna
Części eksploatacyjne	6 miesięcy	Moduł lasera
Akcesoria	Brak gwarancji (bezpłatna wymiana w przypadku uszkodzenia przy odbiorze)	Elementy inne niż główne komponenty i części zużywalne: przewód zasilający, kabel USB, rura wydechowa, materiały eksploatacyjne, śrubokręt, instrukcja, zewnętrzna osłona z panelu akrylowego, profile itp.

Niektóre kwestie dotyczące gwarancji produktu przedstawiono w następujący sposób:

Okres gwarancji liczony jest od daty faktury pierwszego zakupu lub, jeśli faktura nie jest dostępna, od daty dostawy. Produkt lub jego część, która została naprawiona lub wymieniona, pozostaje objęta gwarancją, a pozostały okres gwarancji jest wydłużany o 3 miesiące; jeśli pozostały okres jest krótszy niż 30 dni, zostaje wydłużony do 30 dni.

Opakowania, prezenty, materiały eksploatacyjne i akcesoria mogą być wymienione bezpłatnie przy pierwszej awarii, ale nie są objęte standardową gwarancją. Jeśli potrzebujesz wymienić opakowanie lub akcesoria lub zwrócić produkt, TOOCAA może pobrać 5% wartości, a Ty odpowiadasz jedynie za koszty przesyłki do miejsca pierwotnego zakupu. TOOCAA nie ponosi odpowiedzialności za dodatkowe zobowiązania ze strony sprzedawcy.

Zakres odpowiedzialności

W ramach świadczenia usług posprzedażowych TOOCAA odpowiada za uszkodzenia produktu wyłącznie wtedy, gdy bierze na siebie odpowiedzialność za transport i naprawę.
W żadnym wypadku TOOCAA nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia ciała ani jakiekolwiek szkody przypadkowe, specjalne, pośrednie lub wynikowe powstałe w związku z używaniem lub niemożnością użycia produktów TOOCAA. Obejmuje to, między innymi, utracone zyski, utratę danych, przerwy w działalności gospodarczej lub inne straty handlowe, niezależnie od przyczyny i teorii odpowiedzialności (umowa, delikt lub inne), nawet jeśli TOOCAA została uprzedzona o możliwości wystąpienia takich szkód. Chociaż dokładamy wszelkich starań, aby dostarczać produkty i usługi najwyższej jakości, TOOCAA nie ponosi odpowiedzialności w okolicznościach opisanych powyżej.

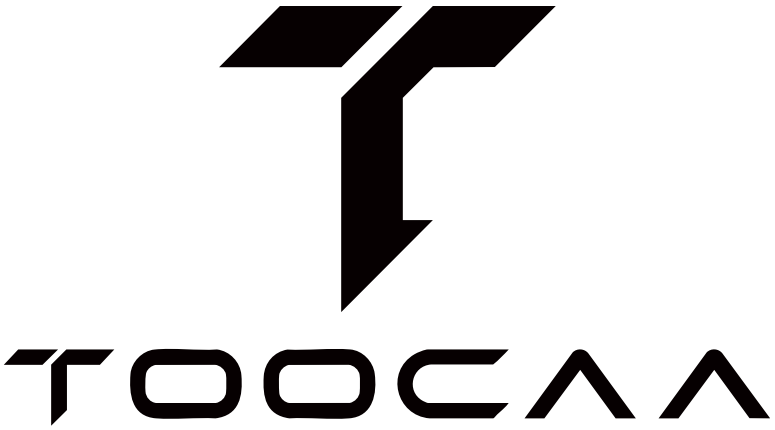
Niniejsza polityka gwarancyjna nie obejmuje następujących przypadków:

TOOCAA nie ponosi odpowiedzialności za produkty, w przypadku: wygaśnięcia gwarancji, zakupu lub odsprzedaży przez nieautoryzowane kanały, normalnego zużycia i starzenia się urządzenia, niewłaściwego użytkowania lub przechowywania, nieautoryzowanej modyfikacji lub naprawy, ingerencji w dane identyfikacyjne, braku dowodu zakupu lub informacji gwarancyjnych, używania nieautoryzowanego lub niezalecanego oprogramowania, uszkodzeń spowodowanych użyciem nieautoryzowanych komponentów firm trzecich, awarii niezwiązanych z jakością produktu itp.
W przypadku wystąpienia powyższych problemów należy szukać rozwiązania u odpowiednich podmiotów.
Zalecamy dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi produktu oraz przechowywanie dowodu zakupu, aby móc w pełni korzystać z gwarancji.

Opis wsparcia serwisowego po upływie gwarancji

Po wygaśnięciu okresu gwarancyjnego określonego dla produktu, TOOCAA nie ponosi odpowiedzialności za żadne koszty związane z częściami zamiennymi ani naprawami (w tym koszty transportu).
Po zakończeniu gwarancji wszelkie naprawy, części zamienne oraz przesyłka produktu będą Twoją odpowiedzialnością.
Oczywiście, TOOCAA może przygotować wyceny niezbędnych części i napraw do Twojej wiadomości, jeśli tego potrzebujesz, i z przyjemnością zapewni Ci wysokiej jakości wsparcie posprzedażowe.

UWAGA: Niniejsza polityka posprzedażowa może różnić się w zależności od lokalnych przepisów prawa, a TOOCAA zastrzega sobie prawo do interpretacji i modyfikacji tej polityki gwarancyjnej w dowolnym czasie według własnego uznania.



www.toocaa.com

Skontaktuj się z nami za pośrednictwem e-maila: support@toocaa.com
Adres: D502, Bay Area Digital Warehouse, Taoyuan Community, ulica Dalang, dzielnica Longhua, Shenzhen, Chiny