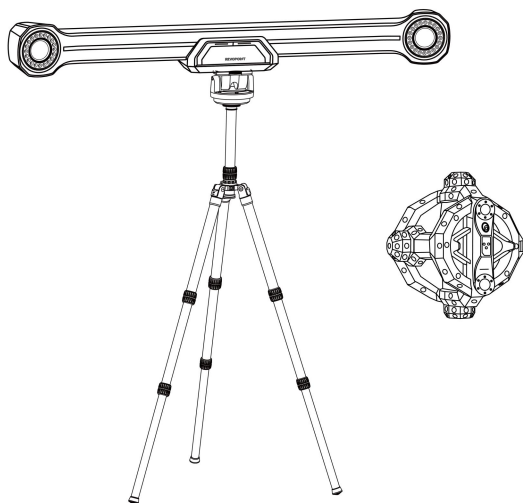


Skanner optyczny Trackit Optical Tracking 3D

Instrukcja obsługi

V1.0



REVOPOINT

Dziękujemy za wybór skanera 3D Revopoint! Przed pierwszym skanowaniem prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji obsługi.

Aby rozpocząć, należy pobrać oprogramowanie Revo Trackit dla komputera PC z sekcji Pomoc techniczna – Pobieranie na stronie internetowej Revopoint pod adresem global.revopoint3d.com dla skanera 3D Trackit.

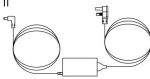
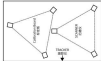
Najnowszy przewodnik szybkiego startu można znaleźć na dole strony pobierania. Więcej informacji na temat naszych produktów i ich użytkowania można znaleźć w serwisie Revopedia. Zapraszamy do śledzenia naszego konta YouTube, Revopoint 3D, gdzie zamieszczamy filmy instruktażowe.

Treść niniejszej instrukcji może ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą wersją.

Spis treści

I Zawartość opakowania	1
I Profil produktu	2
I Wymagania systemowe	3
I Ostrzeżenia	3
I Instalacja i podłączenie	4
Rozłóż statyw trackera	4
Zainstaluj tracker	5
Połącz tracker	5
Połącz skaner	6
Śledzenie zasilania	6
I Kalibracja	6
Instalacja i połączenie kalibracji	6
Rozpocznij kalibrację	7
I Twój pierwszy skan	10
Śledzenie skanu	10
Skanowanie wielopozycyjne	11
Skanowanie za pomocą markerów	12

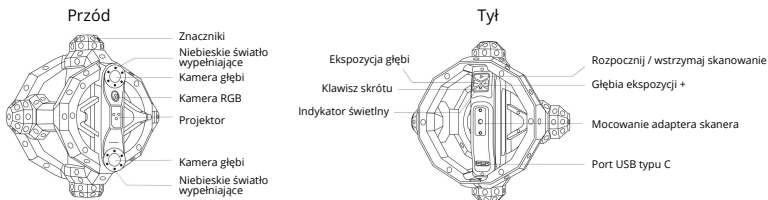
Zawartość opakowania

1  Tracker	2  Skaner	3  Dwuosiowy gimbal automatycznej kalibracji trackera	4  Dwuosiowy gimbal automatycznej kalibracji skanera
5  Statyw trackera	6  Statyw skanera	7  Statyw płyty kalibracyjnej	8  Adapter skanera
9  Płyta kalibracyjna	10  Słup kalibracyjny	11  Zasilacz	12  Kabel do komputera
13  Kabel do skanera	14  Kabel gimbału skanera	15  Kabel gimbału trackera	16  Opaski na kable
17  Markery (magnetyczne)	18  Blok kotwiący (magnetyczny)	19  Podkładka pozycjonująca	20  Pamięć USB
21  Etui z kołami na tracker	22  Etui z kołami na skaner	23  Instrukcja obsługi i gwarancja	

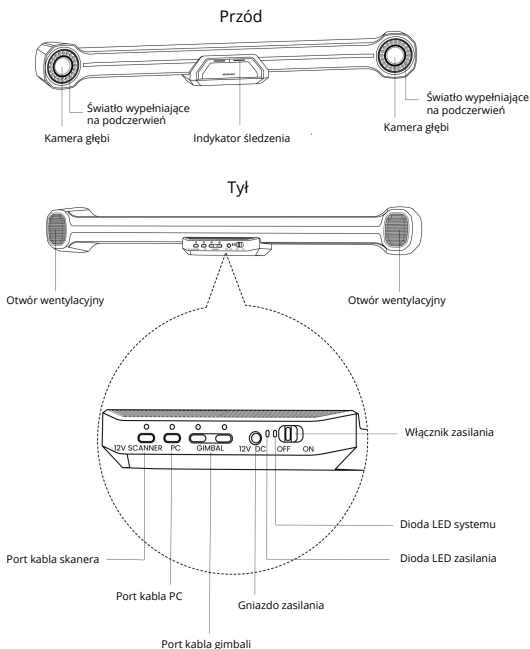
Uwaga: Zasilacz może się różnić w zależności od kraju lub regionu. Produkt i wszystkie akcesoria należy przechowywać w odpowiedni sposób. Uszkodzone elementy należy odesłać do firmy

Profil produktu

Skaner



Tracker



Wymagania systemowe

Minimalne wymagania PC	Minimalne wymagania PC
Wersja systemu: Windows 10/11 (64-bitowy) Pamięć RAM: > 32 GB Procesor: Intel i7 13. generacji lub lepszy / AMD Ryzen 7 powyżej serii 7000 Karta graficzna: NVIDIA GeForce RTX 3050 (8 GB)	Wersja systemu: Windows 10/11 (64-bitowy) Pamięć RAM: 2 64 GB Procesor: Intel i9 12. generacji lub lepszy Karta graficzna: NVIDIA RTX 4060 (8 GB) lub lepsza

Uwaga: Oprogramowanie jest kompatybilne wyłącznie z architekturą x86_64. Jeśli nie masz pewności co do konfiguracji procesora, upewnij się, że procesor ma co najmniej 8 rdzeni, co najmniej 16 wątków i częstotliwość podstawową co najmniej 2,4 GHz. Upewnij się, że port USB w komputerze jest zgodny ze standardem USB 3.0 lub nowszym.

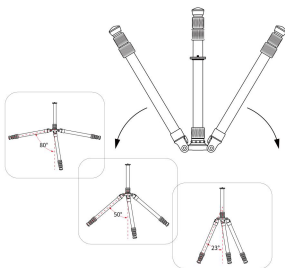
Ostrzeżenia

- Ten produkt ma projektor laserowy klasy 1. Nie patrz bezpośrednio na laser z bliska i nie używaj narzędzi powiększających, takich jak teleskopy lub aparaty fotograficzne, do oglądania wiązki, ponieważ może to uszkodzić siatkówkę oka. Trzymaj powierzchnie odbijające, takie jak lustra i szkło, z dala od ścieżki wiązki lasera.
- Należy chronić skaner przed wodą i innymi płynami. Produkt należy używać w suchym i wolnym od kurzu otoczeniu.
- Aby zapewnić dokładność, zaleca się używanie produktu w temperaturze otoczenia od 20 °C do 25 °C (68 °F do 77 °F). Poza tym zakresem mogą wystąpić odchylenia dokładności.
- Nie należy demontować produktu ani jego elementów.
- Nie można regulować wysokości statywu skanera i statywu płyty kalibracyjnej.
- Podczas korzystania z produktu należy unikać trzymania lub pocierania markerów na skanerze.
- Podczas korzystania z produktu należy upewnić się, że komputer jest podłączony do źródła zasilania.
- Podczas transportu należy umieścić produkt i akcesoria w futerale. Zaleca się przechowywanie wszystkich nieużywanych produktów i akcesoriów w futerale.

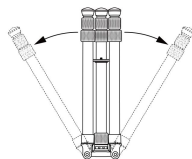
Instalacja i podłączenie

Rozłoż statyw trackera

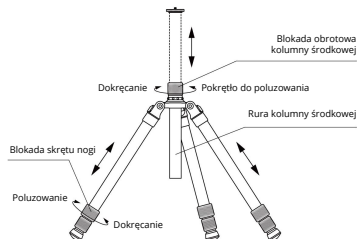
Krok 1: Wyciągnij nogi na zewnątrz, aby rozłożyć statyw.



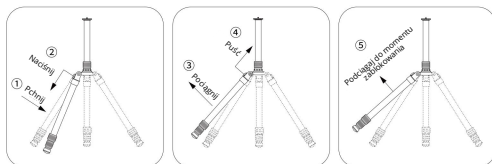
Krok 2: Kontynuuj opuszczanie nóg, aż zablokują się w odpowiednim położeniu. (Sygnał dźwiękowy oznacza, że nogi zablokowały się w jednej z trzech zaprogramowanych pozycji pokazanych w kolejności malejącej).



Krok 3: Wyreguluj środkową kolumnę i nogi do wymaganej wysokości, zgodnie z rysunkiem.

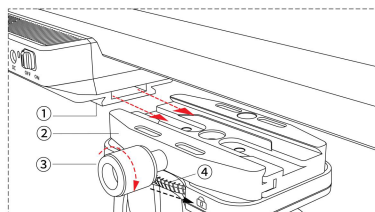
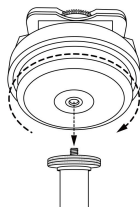


Uwaga: Jeśli potrzebujesz szerszego rozstawu nóg, postępuj zgodnie z instrukcjami przedstawionymi na schemacie.



Zainstaluj tracker

Krok 1: Wyrównaj otwór na śrubę gimbału trackera ze śrubą statywu, a następnie obróć gimbal, aż zostanie bezpiecznie zamocowany do statywu.

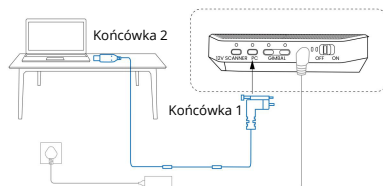
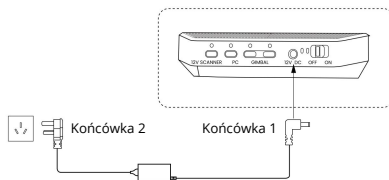


Krok 2: Wsuń płytkę szybkiego montażu^① znajdującą się w dolnej części trackera do rowka zacisku szybkiego montażu^② i upewnij się, że białe linie z przodu są wyrównane. Następnie dokręć pokrętko blokujące^③ zgodnie z ruchem wskazówek zegara, zamocowany do statywu.

Uwaga: Jeśli zacisk szybkiego montażu jest luźny, dokręć go, przesuwając zatrzask gimbału^④ w pokazanym kierunku.

Połącz tracker

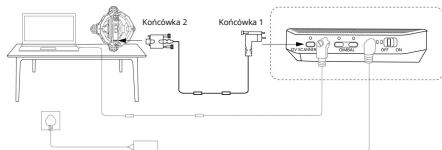
Krok 1: Podłącz końcówkę 1 zasilacza do portu „12V DC” trackera, a końcówkę 2 do źródła zasilania.



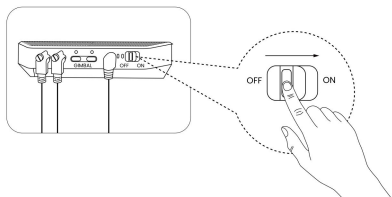
Krok 2: Podłącz końcówkę 1 kabla PC do portu „PC” trackera i dokręć śruby. Podłącz końcówkę 2 do portu USB typu C w komputerze.

Połącz skaner

Podłącz końcówkę 1 kabla skanera do portu „12 V SCANNER” trackera i dokręć śruby. Podłącz końcówkę 2 do portu USB typu C skanera i dokręć śruby.



Śledzenie zasilania



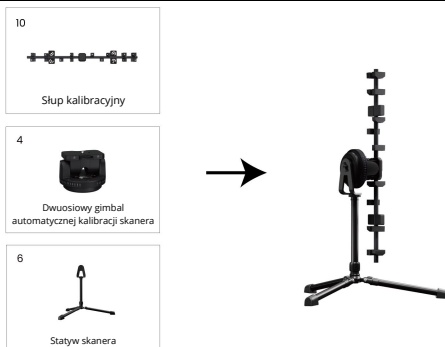
Włącz przycisk zasilania z tyłu trackera. Gdy prawy wskaźnik LED zmieni kolor na zielony, a interfejs oprogramowania wyświetli komunikat „Skaner podłączony”, urządzenie jest gotowe do pracy.

Kalibracja

Skalibruj urządzenie przed pierwszym użyciem, po zmianach warunków otoczenia/temperatury lub gdy wymagane jest skanowanie o wysokiej dokładności.

Instalacja i połączenie kalibracji

- 1) **Zainstaluj i podłącz tracker oraz skaner:** zapoznaj się z ostatnim rozdziałem.
- 2) **Podłącz gimbal trackera:** podłącz tracker i jego gimbal za pomocą kabla gimbala trackera (krótki żółty kabel).
- 3) **Zainstaluj i podłącz gimbal skanera:** zainstaluj gimbal skanera na statywie skanera za pomocą śruby. Podłącz tracker i gimbal skanera za pomocą kabla gimbala skanera (długi żółty kabel). Przymocuj kabel do statywu skanera za pomocą opasek zaciskowych, aby zapobiec splątaniu się z drążkiem kalibracyjnym podczas kalibracji.
- 4) **Zainstaluj drążek kalibracyjny:** Zamontuj drążek kalibracyjny na gimbale skanera. Utrzymuj drążek kalibracyjny w pozycji pionowej, tak aby nachylone powierzchnie były skierowane w stronę stołu.



5) **Przygotuj inne akcesoria:** przygotuj statyw do tablicy kalibracyjnej i podkładkę pozycjonującą do przeprowadzenia procesu kalibracji wzrokowo-ruchowej.

Rozpocznij kalibrację

Otwórz oprogramowanie i kliknij „Kalibracja skanera” w lewym dolnym rogu, aby przejść do programu kalibracji. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby podłączyć pamięć USB do komputera. Następnie zeskanuj kody QR na słupku kalibracyjnym i tablicy kalibracyjnej, aby zaimportować informacje o numerach seryjnych. Po zaimportowaniu wykonaj trzy poniższe kroki, aby rozpocząć kalibrację:

Ostrzeżenia dotyczące kalibracji:

- Upewnij się, że kamery trackera i skanera nie są zasłonięte podczas całego procesu.
- Aby uzyskać dokładne wyniki kalibracji, upewnij się, że uchwycone są tylko znaczniki na słupku kalibracyjnym i tablicy kalibracyjnej.
- Nie ruszaj urządzenia, gdy wyświetla się komunikat „Trwa kalibracja”.

1) **Kalibracja skanera:** Połóż płytkę kalibracyjną płasko na stole, białą stroną do góry. Trzymaj skaner i postępuj zgodnie z instrukcjami kalibracji wyświetlanymi na ekranie.

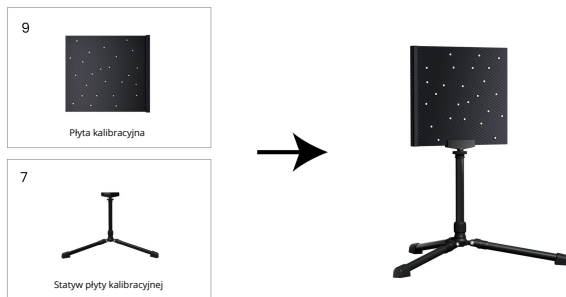


2) **Kalibracja trackera:** Ustaw statyw skanera tak, aby słup kalibracyjny był skierowany w stronę trackera. Wyreguluj wysokość statywu trackera, aby tracker mógł uchwycić słup kalibracyjny. Następnie, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, skalibruj tracker w różnych odległościach.

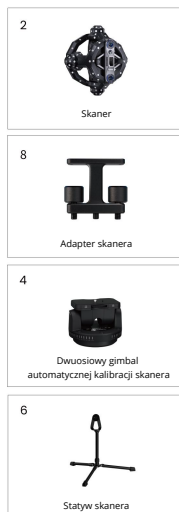


3) Kalibracja ręka-oko:

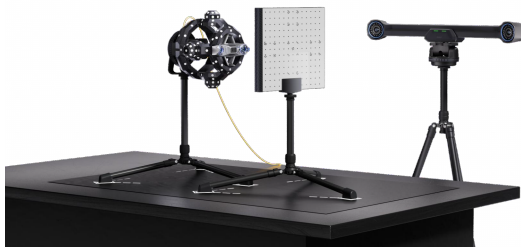
- ① **Umieść podkładkę pozycjonującą:** Rozłóż podkładkę pozycjonującą na stole. Ustaw skaner i statywy tablicy kalibracyjnej zgodnie z rysunkiem na podkładce pozycjonującej.
- ② **Zainstaluj tablicę kalibracyjną:** Umieść tablicę kalibracyjną na statywie, czarną stroną skierowaną w stronę skanera, a stroną z markerami skierowaną w stronę trackera. Upewnij się, że żadne markery nie są zasłonięte podczas umieszczania.



③ **Zainstaluj skaner:** Wyjmij słup kalibracyjny z gimbala skanera. Następnie podłącz skaner do przegubu za pomocą adaptera skanera.



Po zakończeniu umieść tracker i przeprowadź kalibrację ręka-oko, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

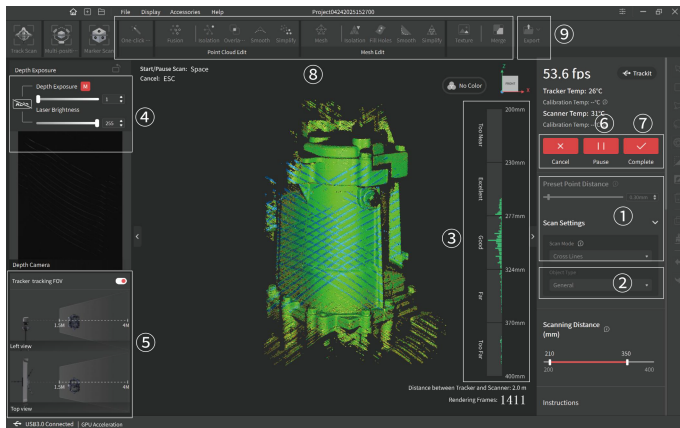


Aby zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami kalibracji, obejrzyj film instruktażowy dostępny w oprogramowaniu.

Skanowanie bez markerów poprzez śledzenie pozycji i kąta skanera w czasie rzeczywistym. Urządzenie śledzące i obiekt muszą pozostawać nieruchome podczas skanowania, co sprawia, że metoda ta nadaje się do szybkiego skanowania małych i średnich obiektów.



Po podłączeniu skanera kliknij przycisk „Nowy projekt” na stronie głównej Revo Trackit, aby przejść do interfejsu projektu. Wybierz opcję „Śledzenie skanu” i wykonaj skanowanie, postępując zgodnie z poniższymi instrukcjami:



※ Proszę zapoznać się z rzeczywistym interfejsem w Revo Trackit.

- ① W ustawieniach skanowania wybierz tryb Cross Lines (Linie krzyżowe) lub Single Lines (Linie pojedyncze) oraz wymaganą odległość między punktami.
- ② Wybierz typ obiektu zgodnie z wymaganiami.
- ③ Przesuń skaner bliżej lub dalej od obiektu, aż pasek wskaźnika odległości skanowania wyświetli komunikat Excellent (Doskonała) lub Good (Dobra).
- ④ Kliknij przycisk Auto, aby automatycznie ustawić ekspozycję kamer głębi. Możesz też wyłączyć automatyczną ekspozycję i dostosować ją, przeciągając suwak, aż linie laserowe będą wyraźnie widoczne w oknie podglądu kamery głębi.
- ⑤ Dostosuj odległość między skanerem a trackerem, aby skaner pozostawał w polu widzenia trackera.
- ⑥ Kliknij przycisk , aby rozpocząć skanowanie. Podczas skanowania skieruj skaner na obiekt. Sprawdź pasek wskaźnika odległości, aby upewnić się, że odległość jest optymalna. Trzymaj skaner nieruchomo nad jednym obszarem przez kilka sekund, aż powierzchnia modelu będzie całkowicie zielona. Następnie powoli i płynnie przejdź do następnego obszaru.

Uwaga: Nie zasłaniaj kamer trackera podczas skanowania i upewnij się, że tracker ma wyraźny widok na znaczniki na skanerze i obiekcie.

Postaraj się, aby skaner rejestrował tylko obiekt.

Chmura punktów zmienia kolor z czerwonego na zielony w trakcie skanowania, w miarę rejestrowania kolejnych danych. Całkowicie zielona chmura punktów oznacza wyższą jakość chmury punktów.

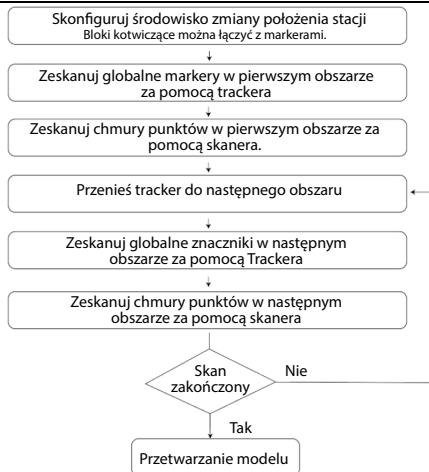
- ⑦ Kliknij przycisk , aby w dowolnym momencie podczas skanowania wstrzymać proces i sprawdzić model. Jeśli model jest niekompletny, kliknij przycisk , aby kontynuować skanowanie. Po ukończeniu modelu kliknij przycisk , aby zakończyć skanowanie.
- ⑧ Kliknij opcję **Edytuj jednym kliknięciem**, aby automatycznie przetworzyć model, lub ręcznie edytuj model za pomocą ustawień Fusion i Mesh oraz innych narzędzi, jeśli potrzebujesz bardziej szczegółowego modelu. Podczas ręcznego przetwarzania w celu połączenia chmury punktów rekomenduje się stosowanie odległości punktów zalecanej przez system. Ustawienie bardzo małej odległości punktów spowoduje wydłużenie czasu obliczeń. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi na stronie edukacyjnej Revo Trackit.
- ⑨ Po przetworzeniu wyeksportuj model w formatach takich jak PLY, OBJ lub STL.

Skanowanie wielopozycyjne

Idealne do skanowania dużych obiektów, takich jak samochody i części przemysłowe. Przed skanowaniem podziel powierzchnie na odrębne obszary. Podczas skanowania każdego obszaru uchwyc globalne znaczniki po przesunięciu trackera, a następnie uchwyc chmurę punktów. Upewnij się, że podczas przesuwania trackera zawsze widocznych jest co najmniej pięć znaczników lub bloków kotwiczących. Po podłączeniu skanera kliknij przycisk Nowy projekt na stronie głównej Revo Trackit, aby przejść do interfejsu projektu. Wybierz opcję „Skanowanie wielopozycyjne” i wykonaj poniższe czynności, aby rozpocząć skanowanie:

Szczegółowe instrukcje można znaleźć w instrukcji obsługi Trackit.

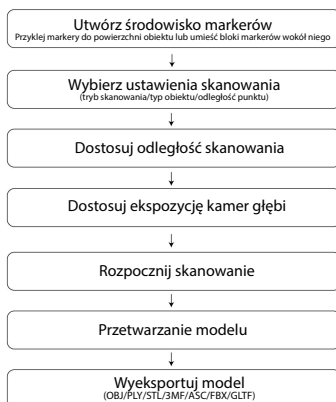
Lokalizacja instrukcji: Wejdź na stronę globalrevopoint3d.com i przejdź do sekcji Pomoc techniczna > Pobieranie > Revopedia.



Skanowanie za pomocą markerów

Skaner działa również jako samodzielny skaner 3D, ale wymaga umieszczenia markerów na obiektach, aby skanowanie przebiegło pomyślnie. Nadaje się do skanowania małych i średnich obiektów.

Po podłączeniu skanera kliknij przycisk Nowy projekt na stronie głównej Revo Trackit, aby przejść do interfejsu projektu. Wybierz opcję „Skanowanie markerów” i wykonaj poniższe czynności, aby rozpocząć skanowanie:



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 uszkodzenia wzroku:

- Skanery 3D wykorzystują lasery lub inne silne źródła światła, które mogą uszkodzić wzrok. Nigdy nie patrz bezpośrednio na wiązkę lasera ani nie kieruj jej w stronę oczu innych osób.
- Podczas korzystania ze skanerów laserowych stosuj okulary ochronne zalecane przez producenta.

Zagrożenie dla dzieci i zwierząt:

- Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci i nie powinien być traktowany jako zabawka.
- Skanery 3D i przeznaczone dla nich akcesoria mogą zawierać małe elementy, które stanowią ryzyko zadławienia.
- Przechowuj urządzenie w miejscu niedostępnym dla dzieci, aby zapobiec przypadkowemu połknięciu małych elementów, skaleczeniu, uszkodzeniu wzroku lub niewłaściwemu użytkowaniu produktu.

Ryzyko porażenia prądem:

- Wszystkie urządzenia muszą być podłączone do gniazdka z odpowiednim uziemieniem.
- Unikaj dotykania urządzenia mokrymi rękami, nawet jeśli jest odłączone od zasilania.
- Regularnie sprawdzaj stan przewodów zasilających oraz wtyczek. W przypadku wykrycia uszkodzeń natychmiast zaprzestań korzystania z urządzenia i skontaktuj się z serwisem.

Ryzyko przegrzania:

- Niektóre elementy skanera mogą się nagrzewać. Unikaj dotykania ich podczas pracy urządzenia, a także od razu po jej zakończeniu.

- Zadbaj o odpowiednią wentylację urządzenia, aby zapobiec jego przegrzaniu.

Ryzyko uszkodzenia produktu:

- Upewnij się, że skanowane obiekty są stabilnie umieszczone i nie przesuwają się podczas pracy. Ruch obiektu może wpłynąć na jakość skanu oraz uszkodzić delikatne części skanera.

Ryzyko uszkodzenia produktu:

- Nigdy nie próbuj samodzielnie otwierać lub modyfikować urządzenia, aby uniknąć uszkodzenia jego delikatnych elementów optycznych i elektronicznych.
- Nie stosuj akcesoriów ani materiałów niezalecanych przez producenta – mogą one negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Zadbaj o stabilność urządzenia podczas pracy, aby zapobiec jego przypadkowemu przesunięciu lub upadkowi.
- Regularnie sprawdzaj stan przewodów i złącz, aby uniknąć zwarcia lub utraty jakości sygnału.
- Nie narażaj produktu na upadki, uderzenia, silne wstrząsy i inne czynniki mogące przyczynić się do jego uszkodzenia.

Łączność bezprzewodowa

Ochrona danych:

Jeśli urządzenie korzysta z Wi-Fi, Bluetooth lub innych form łączności bezprzewodowej, zabezpiecz je silnym hasłem, a jeżeli to możliwe, włącz szyfrowanie połączeń, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi.

Regularnie aktualizuj oprogramowanie urządzenia oraz powiązanych z nim aplikacji sterujących, aby chronić dane przed potencjalnymi zagrożeniami.

Zarządzanie dostępem:

- Ogranicz dostęp do urządzenia wyłącznie do zaufanych użytkowników.
- Monitoruj listę urządzeń podłączonych do systemu i usuwaj te, które nie są już używane.

Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania

Montaż i konfiguracja:

- Przed pierwszym uruchomieniem upewnij się, że wszystkie elementy urządzenia są poprawnie zamontowane zgodnie z instrukcją obsługi.
- Skonfiguruj urządzenie zgodnie z zaleceniami producenta.
- W przypadku skanowania dużych obiektów upewnij się, że przestrzeń robocza jest wystarczająco duża, aby umożliwić swobodny ruch urządzenia.

Konserwacja, przechowywanie i czyszczenie:

- Regularnie czyść moduły optyczne za pomocą miękkiej ściereczki lub innych środków zalecanych przez producenta, aby zapobiec zanieczyszczeniu skanera.
- Przechowuj urządzenie w suchym miejscu, z dala od wilgoci, pyłu i bezpośredniego światła słonecznego.

- Nie używaj chemicznych środków czyszczących, które mogą uszkodzić elementy optyczne lub obudowę urządzenia.

Bezpieczeństwo podczas pracy:

- Unikaj pracy w pobliżu źródeł intensywnego światła lub w warunkach o wysokim poziomie pyłu, które mogą wpłynąć na jakość skanów.
- Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że urządzenie i oprogramowanie zostały prawidłowo skalibrowane, aby zapewnić najlepszą jakość skanowania.

Dodatkowe środki ostrożności

Serwis i naprawy:

- W przypadku awarii skontaktuj się z autoryzowanym serwisem.
- Nie próbuj samodzielnie naprawiać urządzenia, ponieważ może to prowadzić do dalszych uszkodzeń i utraty gwarancji.

Bezpieczna utylizacja:

- Zużyte urządzenia należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi odpadów elektronicznych.
- Nie wyrzucaj urządzenia do odpadów komunalnych. Skorzystaj z 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 wykręte 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.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Producent
REVOPOINT INTERNATIONAL LIMITED
FLAT/RM 1911 LEE GARDEN ONE 33 HYSAN
AVENUE / CAUSEWAY BAY
0000 Hong Kong
Chiny
sales-eu@revopoint3d.com

Podmiot odpowiedzialny w UE
eVatmaster Consulting GmbH
Raiffeisenstraße 2 B11
63110 Rodgau
Niemcy
contact@evatmaster.com