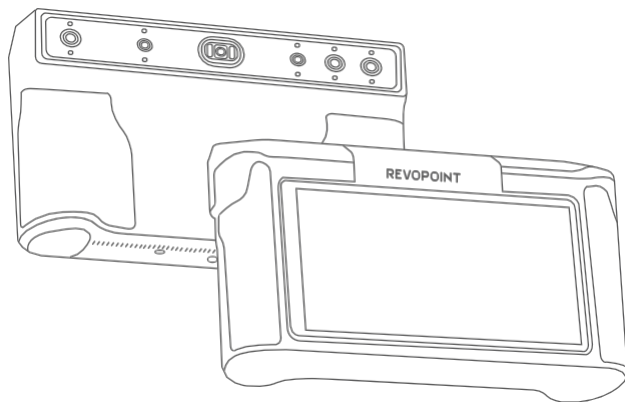


Skaner 3D MIRACO

Skrócona instrukcja obsługi v1.0



REVOPOINT



Wraz z aktualizacją funkcji oprogramowania MIRACO, *instrukcja szybkiego startu* zostanie odpowiednio zaktualizowana. Proszę zeskanować kod QR i odwiedzić oficjalną stronę pomocy technicznej MIRACO, aby pobrać najnowszą wersję.

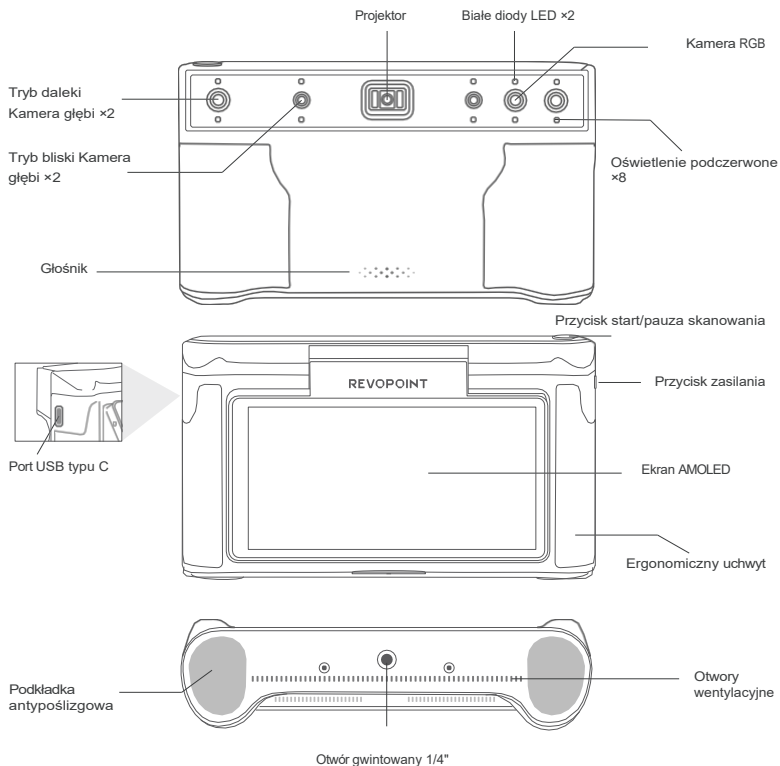
[www.revopoint3d.com/pages/
support-miraco](http://www.revopoint3d.com/pages/support-miraco)

Spis

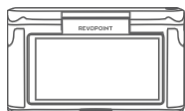
O MIRACO	01
Zawartość opakowania	02
Pierwsze użycie	03
Rozpakowywanie i konfiguracja	03
Przydatne gesty ekranowe	05
Skanowanie	06
Edycja modelu	08
Aktualizacja oprogramowania	09
Umiejętności	10
Korzystanie z trybu pojedynczego zdjęcia	10
Korzystanie z trybu znacznika	11
Przesyłanie plików za pomocą kabla USB	12
Podłączanie do zewnętrznego ekranu	13

Informacje o MIRACO

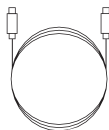
MIRACO to wszechstronny, wielofunkcyjny skaner 3D przeznaczony dla profesjonalistów. Wyposażony w solidny system czterech kamer głębi, zapewnia dokładność od ultraprecyzyjnego uchwycenia najdrobniejszych szczegółów z dokładnością do 0,05 mm w pojedynczej klatce, po skanowanie większych obszarów z nadal niezwykłą dokładnością. Wysokiej rozdzielczości kamera RGB zapewnia również niezwykle realistyczne skanowanie kolorów, dzięki czemu jest to potężne narzędzie do szerokiego zakresu zastosowań skanowania 3D.



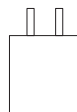
Zawartość opakowania



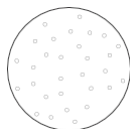
Skaner 3D MIRACO



Kabel USB typu C do C (1,8 m)



Podwójny zasilacz USB typu C o mocy 65 W



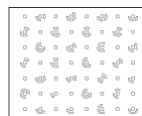
Nakładka na podstawkę obrotową



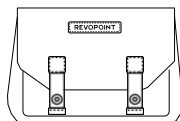
Mini podstawka obrotowa



Kabel USB podstawki obrotowej



Płytkę kalibracyjną MIRACO do trybu bliskiego



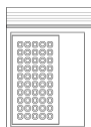
Torba na skaner



Pasek na nadgarstek



Statyw



Markery, mata Magic Mat ×2
Ścieraczka do czyszczenia ×1



Przykładowe popiersie



Skrócona instrukcja obsługi,
Certyfikat, Karta
gwarancyjna

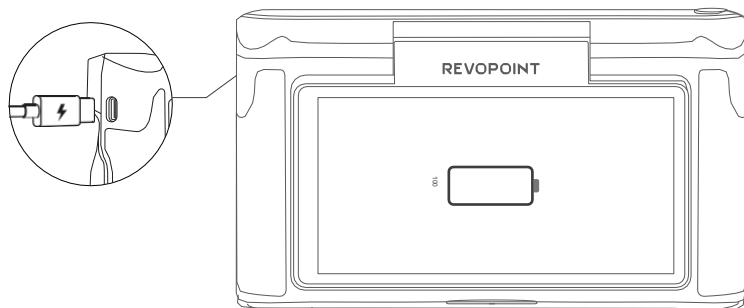
Uwaga:

1. Pakiet MIRACO Pro (32 GB pamięci RAM) zawiera również 4 płytki kalibracyjne do trybu dalekiego zasięgu, 1 dużą płytkę kalibracyjną oraz adapter USB typu C do HDMI.
2. Zasilacz może się różnić w zależności od kraju lub regionu.

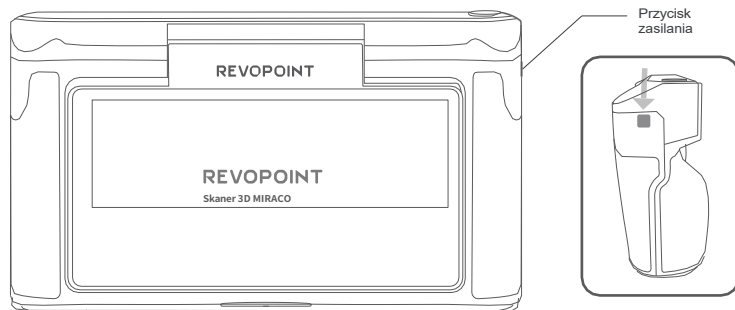
Pierwsze użycie

Rozpakowanie i konfiguracja urządzenia

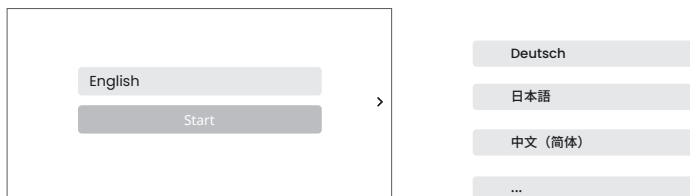
Krok 1: Przed pierwszym użyciem naładuj urządzenie MIRACO do co najmniej 60%.



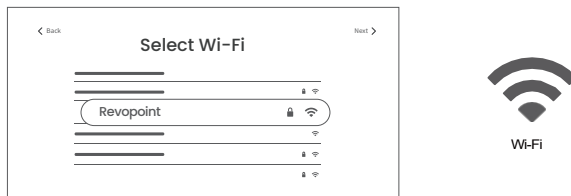
Krok 2: Naciśnij i przytrzymaj **przycisk zasilania** (5 sekund), aby włączyć urządzenie.



Krok 3: Wybierz język.

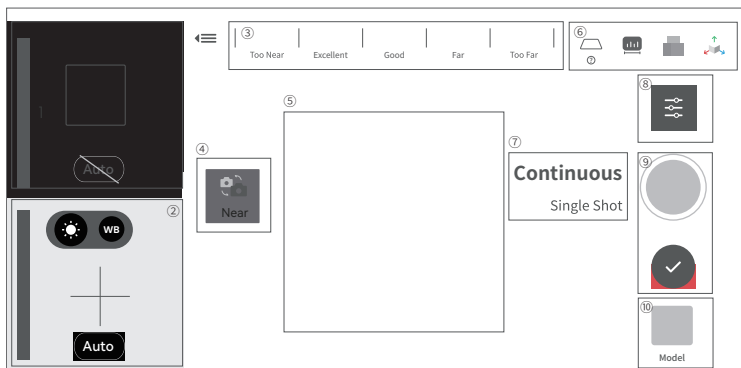


Krok 4: Połącz się z siecią Wi-Fi, aby przysyłać projekty i otrzymywać powiadomienia o aktualizacjach oprogramowania.



Krok 5: Dostosuj i potwierdź datę i godzinę.

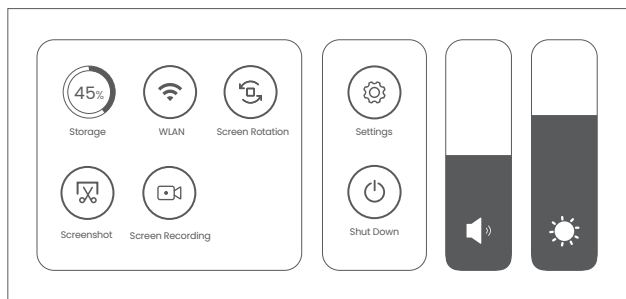
Krok 6: Naciśnij Dalej, aby przejść do **interfejsu skanowania**. Funkcje dostępne na tej stronie są następujące:



- ① Okno wyświetlania głębokości
- ② Okno wyświetlania RGB
- ③ Wyświetlanie odległości
- ④ Przelączenie trybu dalekiego i bliskiego
- ⑤ Okno wyświetlania 3D
- ⑥ Zdejmowana podstawa / odległość skanowania / kolorowy wyświetlacz / współrzędne 3D
- ⑦ Przelącznik trybu ciągłego i pojedynczego pomiaru
- ⑧ Ustawienia skanowania
- ⑨ Przyciski sterowania skanowaniem
- ⑩ Model Hub

Pomocne gesty ekranowe

1. Przesuń palcem w dół od góry ekranu, aby wyświetlić menu szybkich ustawień.



2. Gesty ekranu dla strony głównej lub strony przetwarzania końcowego są następujące:



Przesunięcie jednym palcem:
Obraca model na ekranie.



Przecignięcie dwoma palcami:
Przesuwa model.



Uszczypnięcie w celu powiększenia:
Zbliż, aby powiększyć; oddal, aby pomniejszyć.



Przecignięcie jednym palcem:
Wybór modelu.

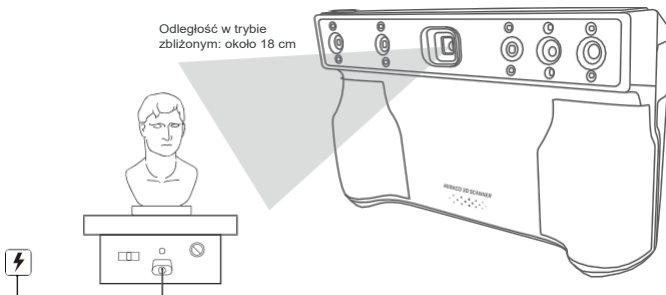
Skanowanie

Krok 1: Instrukcje.

Przeczytaj instrukcje dotyczące [Ustawień skanowania] i [Regulacji ekspozycji] w aplikacji MIRACO po pierwszym uruchomieniu.

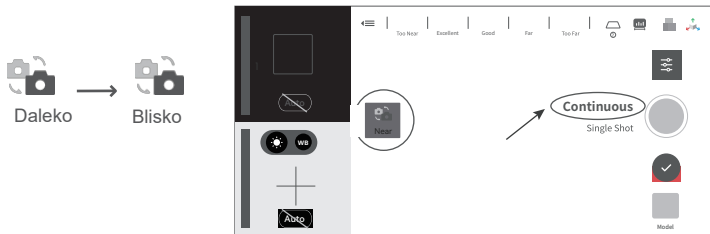
Krok 2: Przygotuj miejsce do skanowania.

Do pierwszego skanowania zaleca się zeskanowanie próbki popiersia dołączonej do opakowania. Znajdź blat wolny od wszelkich przedmiotów, umieść próbkę popiersia na obrotnicy i upewnij się, że w obszarze skanowania nie ma żadnych niepożądanych obiektów.



Krok 3: Wybierz **tryb skanowania**.

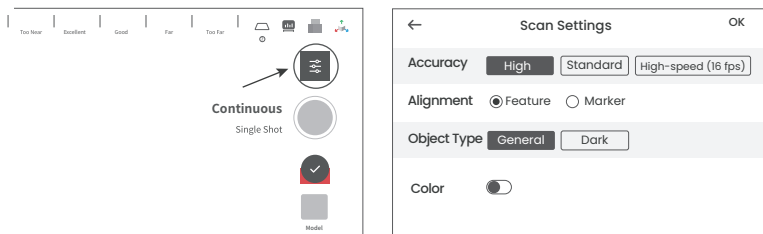
Do skanowania popiersia zalecamy wybór trybu [Ciągły] i [Bliski].



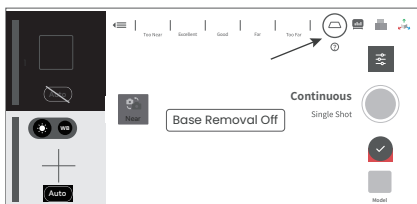
Krok 4: Ustawienia skanowania przed rozpoczęciem skanowania.

1) Ustawienia skanowania

Zalecane ustawienia skanowania dla Sample Bust to [Wysoka dokładność], [Cechy], [Ogólne], wyłączona opcja [Kolor].

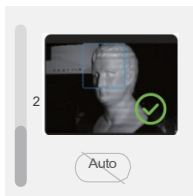


2) Zaleca się również wyłączenie opcji [Base Removal].

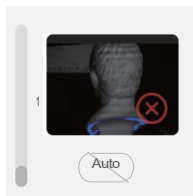


3) Regulacja **ekspozycji kamer głębi**

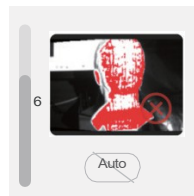
Zaleca się wyłączenie automatycznej ekspozycji kamer głębi i ręczne dostosowanie paska ekspozycji, aż w podglądzie będzie minimalna ilość czerwonych lub niebieskich obszarów.



Prawidłowa ekspozycja



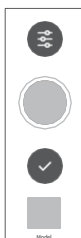
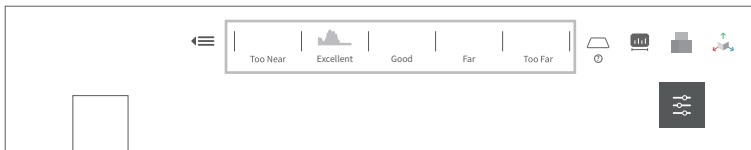
Niedoświetlone



Prześwietlona

4) Regulacja odległości skanowania

Przesuń MIRACO, aby dostosować **odległość między skanerem a skanowanym obiektem**, upewniając się, że pasek wskaźnika odległości skanowania jest **zielony**.



Krok 5: Rozpocznij skanowanie.

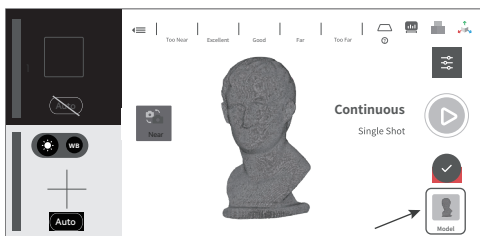
Naciśnij przycisk „▶”, aby rozpocząć, a następnie naciśnij ponownie „⏸”, aby w razie potrzeby wstrzymać skanowanie.

Krok 6: Zakończ skanowanie.

Po zakończeniu skanowania wszystkich danych naciśnij przycisk [Complete] ✓ (Zakończ) w oknie (Skanowanie w tle).

Edycja modelu

Krok 1: Po zakończeniu skanowania dotknij ikony [Model], aby go edytować.



Krok 2: Edycja jednym kliknięciem i edycja ręczna

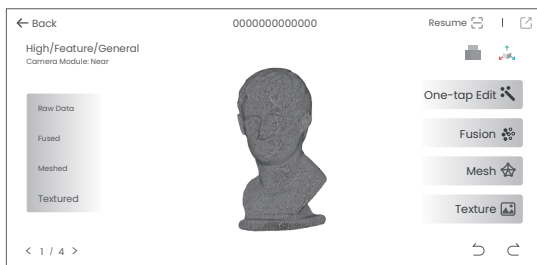
1) Edycja jednym dotknięciem

Naciśnij przycisk [Edycja jednym dotknięciem], aby automatycznie wykonać operacje łączenia chmury punktów, tworzenia siatki i tekstury (gdy włączony jest tryb kolorów).

Osobom początkującym w korzystaniu ze skanera 3D zaleca się wybór opcji edycji jednym dotknięciem.

2) Edycja ręczna

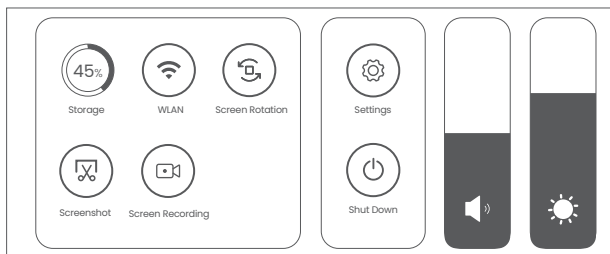
Naciśnij kolejno [Fuzja], [Siatka], [Tekstura], aby dostosować odpowiednie parametry i przetworzyć skan.



Szczegółowe informacje na temat parametrów można znaleźć w instrukcji obsługi MIRACO na oficjalnej stronie internetowej Revopoint (<https://www.revopoint3d.com/pages/support-miraco>).

Aktualizacja oprogramowania

Krok 1: Przesuń palcem w dół od góry ekranu, dotknij [Ustawienia]> [WLAN] i połącz się z siecią.



Krok 2: Naciśnij [Aktualizacja oprogramowania], aby sprawdzić, czy dostępna jest nowa wersja. Jeśli tak, naciśnij [Pobierz i zainstaluj], aby ją zaktualizować.

Krok 3: Aktualizacja zostanie zainstalowana automatycznie. Po aktualizacji MIRACO uruchomi się ponownie.

Procedura:

>[Ustawienia] > [WLAN] > Połącz z siecią > [Aktualizacja oprogramowania] > [>] > [Pobierz i zainstaluj] > MIRACO uruchomi się ponownie

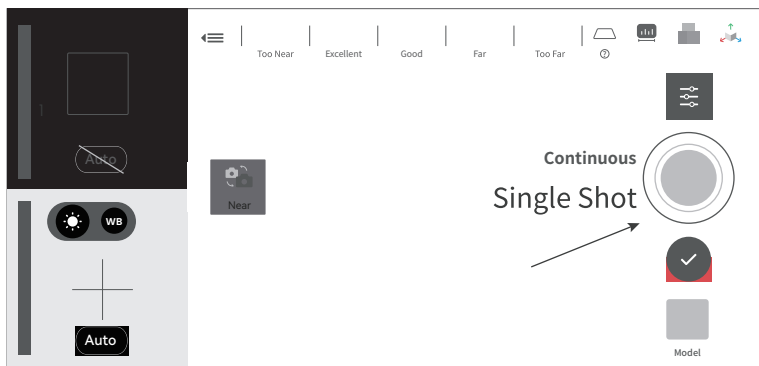
Umiejętności

Korzystanie z trybu pojedynczego zdjęcia

Krok 1: Naciśnij [Single Shot], aby przełączyć się do tego trybu.

Krok 2: Dostosuj ekspozycję i inne parametry skanowania.

Krok 3: Naciśnij przycisk przechwytywania, aby zarejestrować pojedynczą klatkę.

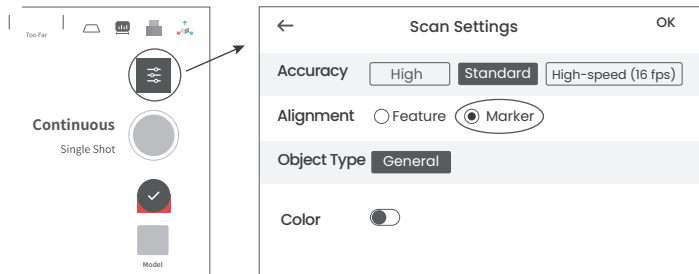


Zeskanuj kod QR, aby obejrzeć film wideo.

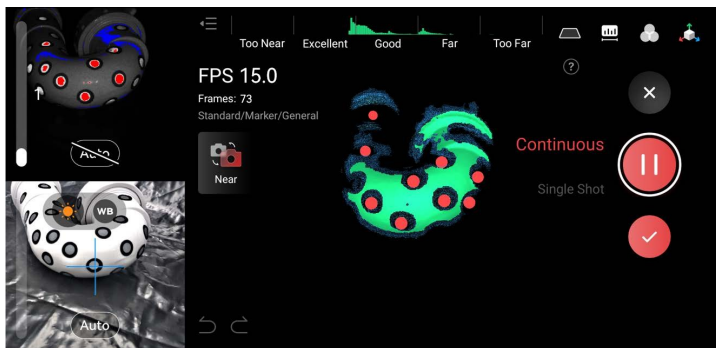
Korzystanie z trybu z markerem

Skanowanie obiektów o prostych kształtach geometrycznych, takich jak piłka nożna lub butelka wina, wymaga użycia Magic Mat, markerów lub obiektów referencyjnych oraz skanowania w trybie wyrównywania markerów.

Dostosuj ustawienia skanowania w aplikacji MIRACO w następujący sposób:



Umieść znaczniki (lub matę Magic Mat pod obiektem) na powierzchni obiektu lub wokół niej w nieregularnych odstępach i upewnij się, że na całym skanie znajduje się co najmniej 5 znaczników na klatkę, w przeciwnym razie skaner straci orientację.



Przesyłanie plików za pomocą kabla USB

Krok 1: Podłącz MIRACO do komputera za pomocą kabla USB typu C.

Krok 2: Zobacz wyskakujące okienko na ekranie MIRACO i dotknij [Transfer danych]. Krok 3: Znajdź pliki na komputerze.

1) Eksportuj projekty

Otwórz aplikację Revo Scan 5 na komputerze i upewnij się, że jest to wersja 5.4.1 lub nowsza. Zaznacz projekty docelowe i kliknij przycisk Eksportuj na komputerze.

Uwaga: Obsługiwane są komputery z systemem Windows i macOS.

2) Znajdź zrzuty ekranu i nagrania ekranu (działa TYLKO na komputerach z systemem Windows)

Windows: Kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę Windows na pasku narzędzi, a następnie kliknij Eksplorator plików.

Rozwiń opcję Ten komputer i znajdź dysk twardy. Następnie znajdź MIRACO. Skopiuj dane MIRACO na komputer.

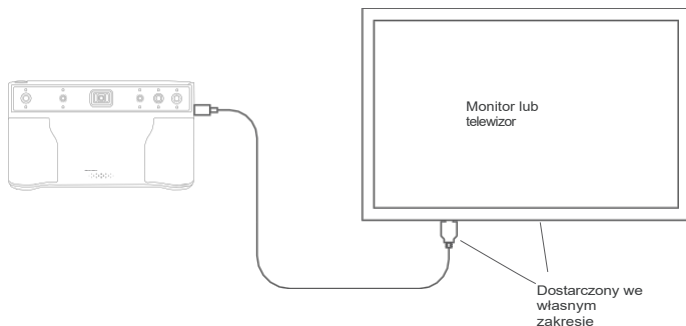
Ścieżka: Ikona Windows —; Eksplorator plików —; Ten komputer — MIRACO —; Wewnętrzna pamięć współdzielona —; Skopiuj dane MIRACO



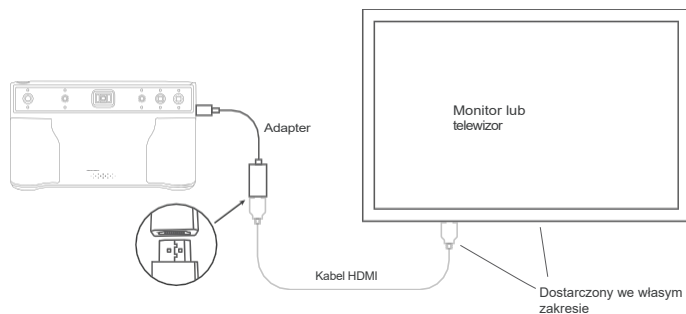
Podłączanie do zewnętrznego ekranu

MIRACO obsługuje interfejs DisplayPort (DP) za pomocą portu typu C.

Metoda 1: Monitor lub telewizor można podłączyć do portu Display Port (DP) urządzenia MIRACO za pomocą portu USB typu C.



Metoda 2: Użyj adaptera DP do HDMI (dołączonego do MIRACO Pro), aby podłączyć MIRACO do kabla HDMI z telewizorem lub monitorem.



Pomoc techniczna

JESTEŚMY DO TWOJEJ DYSPOZYCJI



Zeskanuj kod QR po lewej stronie swoim telefonem i skontaktuj się z nami, aby uzyskać pomoc.

Kontakt

Śledź nas



Treść niniejszej publikacji może ulec zmianie.

PRAWA AUTORSKIE © 2023 REVOPOINT 3D WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE.

Producent: REVOPOINT INTERNATIONAL LIMITED

FLAT/RM 1911 LEE GARDEN ONE 33 HYSAN AVENUE CAUSEWAY BAY HONG KONG

EU rep: eVatmaster Consulting GmbH

Raiffeisenstraße 2 B11 63110 Rodgau Germany
contact@evatmaster.com

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, uszkodzeniu wzroku lub niewłaściwemu użytkowaniu produktu.

Ryzyko porażenia prądem:

- Wszystkie urządzenia muszą być podłączone do gniazdka z odpowiednim uzziemieniem.
- 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 modułu:

- Upewnij się, że skanowane obiekty są stabilnie umieszczone i nie przesuwają się podczas pracy. Ruch obiektu może wpłynąć na jakość skanu oraz uszkodzić delikatną część 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 użytkowania, 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 odmierność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmierności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmierności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błądowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl

Środki bezpieczeństwa

Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź czy styki urządzenia są czyste. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.

Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.

Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min 1m od innych obiektów.

Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.

Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp bez rekomendacji i atestu producenta.

Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LI-PO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Specyfikacja akumulatora:

Kategoria: Przenośny

Typ: litowo-jonowy

Waga netto (kg): 0,62kg

Pojemność (mAh): 4850

Moc (kWh): 0,01897

REVOPOINT