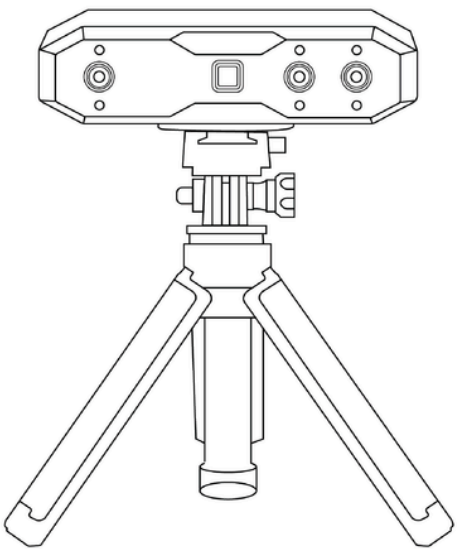
SKANER 3D MINI 2

Przewodnik Szybkiego Startu
V4.0



REVOPOINT

Dziękujemy za wybór skanera 3D Revopoint! Przed wykonaniem pierwszego skanowania prosimy o uważne zapoznanie się z niniejszą Skróconą instrukcją obsługi.

Na początek pobierz oprogramowanie Revo Scan przeznaczone dla skanera 3D MINI 2. Użytkownicy systemów Windows i macOS mogą pobrać je z sekcji Wsparcie – Pobierz na stronie internetowej Revopoint pod adresem revopoint3d.com. Użytkownicy systemów iOS i Android mogą pobrać aplikację Revo Scan z Apple App Store lub Google Play Store.

Na dole strony Pobierz znajduje się najnowsza wersja Przewodnika Szybkiego Startu. Materiały instruktażowe w formie filmów wideo są również dostępne na naszym kanale YouTube Revopoint 3D. Niniejsza treść może ulec zmianie. Należy korzystać z jej najnowszej wersji.

Skaner należy chronić przed wodą i innymi cieczami oraz unikać jego uderzania. Dopuszczalna temperatura otoczenia podczas pracy produktu wynosi od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F). Z produktu należy korzystać wyłącznie w tym zakresie temperatur.

Spis treści

Zawartość opakowania **1**

Opis produktu **1**

Wymagania systemowe **2**

Podłączanie skanera MINI 2 do komputera **2**

Metoda 1: Za pomocą przewodu USB 2

Metoda 2: Przez Wi-Fi 3

Podłączanie skanera MINI 2 do telefonów **4**

Metoda 1: Do telefonów z systemem Android za pomocą przewodu USB 4

Metoda 2: Do telefonów z systemem Android lub iOS przez Wi-Fi 5

Podłączenie miniobrotnicy **6**

Wskazówki dotyczące skanowania **6**

Pierwsze skanowanie **8**

Pierwsze skanowanie przy użyciu programu Revo Scan (komputer) 8

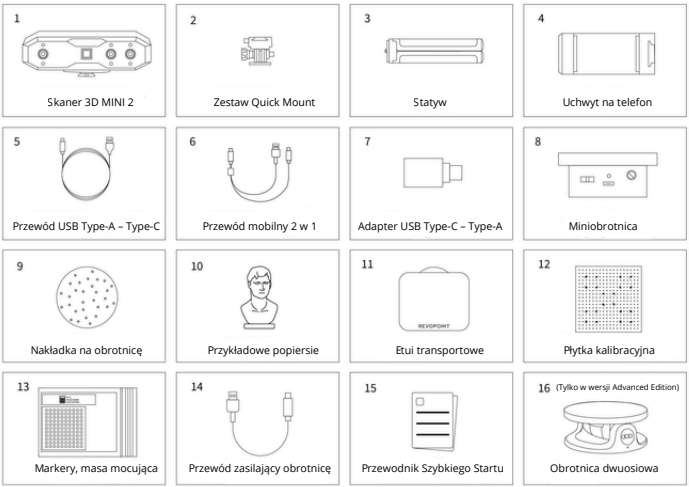
Pierwsze skanowanie przy użyciu programu Revo Scan (telefon) 9

Przesyłanie projektów z telefonu na komputer **9**

Ostrzeżenie IC **10**

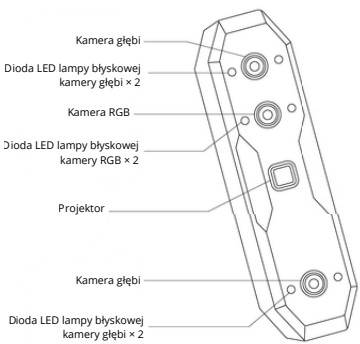
Ostrzeżenie FCC **10**

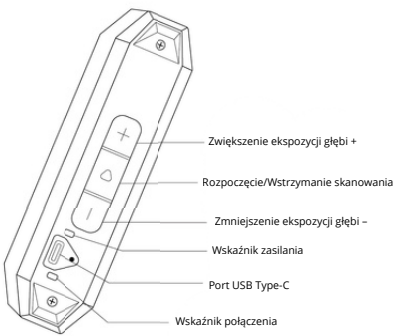
Zawartość opakowania



※ Wyłącznie w celach poglądowych.

Opis produktu





Wymagania systemowe

Przed wykonaniem pierwszego skanowania pobierz oprogramowanie Revo Scan ze strony internetowej Revopoint pod adresem revopoint3d.com. Wymagania systemowe są następujące:

Windows: Windows 10/11 (64-bit) Pamięć RAM: ≥ 16 GB Procesor: Intel i7 12. generacji lub nowszy	**Android**: Wersja systemu: Android 9.0 lub nowszy Pamięć RAM: ≥ 8 GB Pamięć wewnętrzna: ≥ 128 GB
Mac: macOS 11.0 lub nowszy Pamięć RAM: ≥ 8 GB Procesor: M1 Pro lub nowszy	**iPhone**: Modele od iPhone X wzwyż Wersja systemu: iOS 14.0 lub nowszy Pamięć RAM: > 4 GB Pamięć wewnętrzna: ≥ 64 GB **iPad**: iPad 10. generacji lub nowszy

Uwaga: Wymagania systemowe mogą ulec zmianie wraz z aktualizacjami oprogramowania. Aktualne informacje znajdują się w najnowszej wersji podręcznika użytkownika dostępnego w programie Revo Scan.

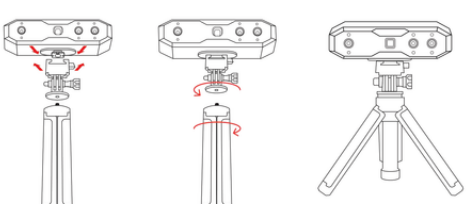
Połączenie skanera

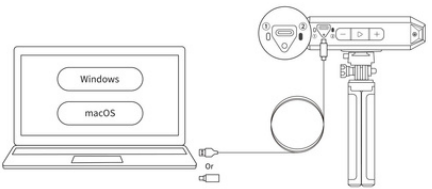
System / Tryb	Komputer	Telefon	
	Windows/macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	×
Wi-Fi	✓	✓	

Podłączanie skanera MINI 2 do komputera

Metoda 1: Za pomocą przewodu USB

Krok 1: Podłącz zestaw Quick Mount do skanera, a następnie przykręć statyw do zestawu Quick Mount.

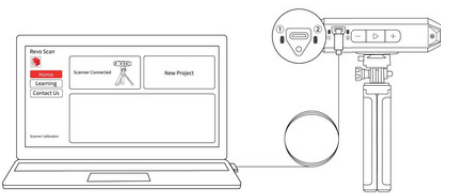




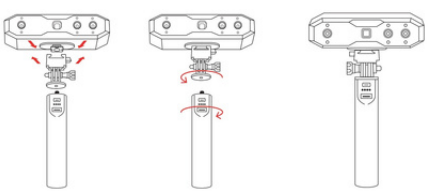
Krok 2: Za pomocą przewodu USB Type-A – Type-C podłącz skaner do komputera. Gdy wskaźnik ② na skanerze zaświeci się na zielono światłem ciągłym, oznacza to, że skaner jest zasilany.

Uwaga: Jeśli komputer nie jest wyposażony w port USB Type-A, użyj adaptera USB Type-C – Type-A.

Krok 3: Uruchom program Revo Scan. Gdy oprogramowanie wyświetli komunikat Scanner Connected, a wskaźnik ① na skanerze zaświeci się na niebiesko światłem ciągłym, urządzenie jest gotowe do pracy.



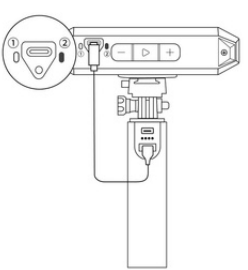
Metoda 2: Przez Wi-Fi



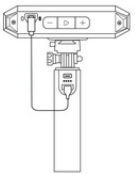
Krok 1: Podłącz zestaw Quick Mount do skanera, a następnie przykręć uchwyt Power Bank do zestawu Quick Mount.

Uwaga: Uchwyt Power Bank można kupić w sklepie internetowym Revopoint.

Krok 2: Za pomocą przewodu USB Type-A – Type-C podłącz skaner do uchwytu Power Bank. Gdy wskaźnik ② na skanerze zaświeci się na zielono światłem ciągłym, oznacza to, że skaner jest zasilany.

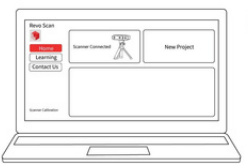


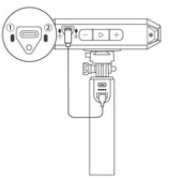




Krok 3: W ustawieniach Wi-Fi komputera wyszukaj sieć o nazwie **MINI 2-REVO-XXXXXXXX** i połącz się z nią (hasło nie jest wymagane).

Krok 4: Uruchom program Revo Scan. Gdy oprogramowanie wyświetli komunikat Scanner Connected, a wskaźnik ① na skanerze zaświeci się na niebiesko światłem ciągłym, urządzenie jest gotowe do pracy.



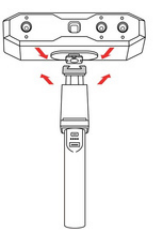


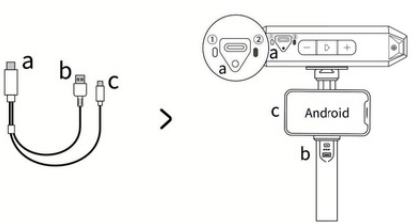
Podłączanie skanera MINI 2 do telefonów

Metoda 1: Do telefonów z systemem Android za pomocą przewodu USB

Krok 1: Podłącz uchwyt na telefon oraz uchwyt Power Bank do skanera.



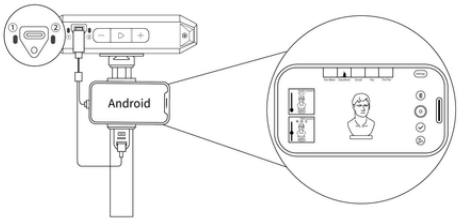




Krok 2: Umieść telefon w uchwycie na telefon, a następnie użyj przewodu mobilnego 2 w 1, aby podłączyć go do portów pokazanych na ilustracji. Gdy wskaźnik ② na skanerze zaświeci się na zielono światłem ciągłym, oznacza to, że skaner jest zasilany.

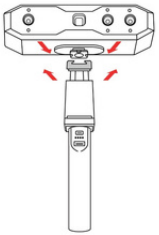
Uwaga: Przewód mobilny 2 w 1 służy wyłącznie do podłączenia skanera do telefonów z systemem Android.

Krok 3: Uruchom program Revo Scan. Gdy wskaźnik ① na skanerze zaświeci się na niebiesko światłem ciągłym, a na urządzeniu zostanie wyświetlone okno podglądu skanowania, urządzenie jest gotowe do pracy.



Metoda 2: Do telefonów z systemem Android lub iOS przez Wi-Fi





Krok 1: Podłącz uchwyt na telefon oraz uchwyt Power Bank do skanera.

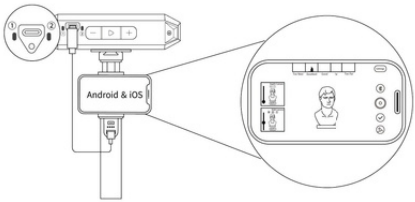
Krok 2: Umieść telefon w uchwycie na telefon, a następnie użyj przewodu USB Type-A – Type-C lub przewodu mobilnego 2 w 1, aby podłączyć skaner do uchwytu Power Bank. Gdy wskaźnik ② na skanerze zaświeci się na zielono światłem ciągłym, oznacza to, że skaner jest zasilany.





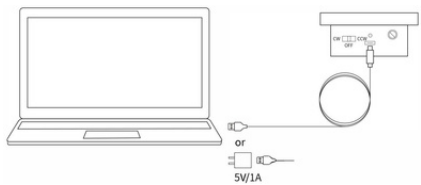
Krok 3: W ustawieniach Wi-Fi smartfona wyszukaj sieć o nazwie **MINI 2-REVO-XXXXXXXX** i połącz się z nią (hasło nie jest wymagane).

Krok 4: Uruchom program Revo Scan. Gdy wskaźnik ① na skanerze zaświeci się na niebiesko światłem ciągłym, a na urządzeniu zostanie wyświetlone okno podglądu skanowania, urządzenie jest gotowe do pracy.



Podłączenie miniobrotnicy

Krok 1: Podłącz obrotnicę do komputera lub zasilacza innego producenta 5 V/1 A za pomocą przewodu zasilającego obrotnicy. Gdy wskaźnik zaświeci się na zielono światłem ciągłym, oznacza to, że urządzenie jest zasilane.



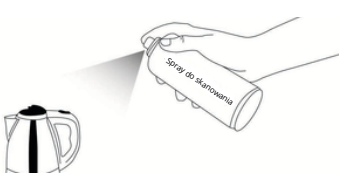


Krok 2: Umieść obiekt na obrotnicy. Przesuń przełącznik w lewo lub w prawo, aby zmienić kierunek obrotu obrotnicy, a następnie obróć pokrętło, aby wyregulować prędkość obrotową.

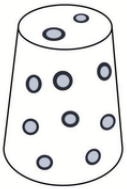
Uwaga: Użytkownicy obrotnicy dwuosiowej mogą pobrać jej Skróconą instrukcję obsługi z sekcji Wsparcie – Pobierz na stronie internetowej Revopoint pod adresem revopoint3d.com.

Wskazówki dotyczące skanowania

① Skanowanie należy wykonywać w pomieszczeniach. Upewnij się, że w oknie podglądu kamery głębi widoczny jest wyłącznie skanowany obiekt. W przypadku skanowania kolorowego upewnij się, że obiekt jest równomiernie oświetlony.
② Podczas skanowania obiektów przezroczystych, ciemnych i odbijających światło używaj sprayu do skanowania.
③ Podczas skanowania obiektów o kolorowych powierzchniach pochłaniających światło niebieskie używaj sprayu do skanowania lub dostosuj ekspozycję kamery głębi.



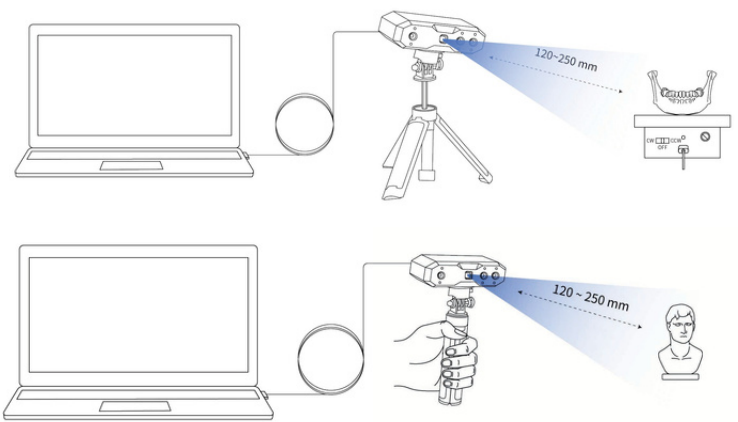
Uwaga: Spray do skanowania można kupić w sklepie Revopoint na naszej stronie internetowej.



Naklej markery

④ Podczas skanowania obiektów pozbawionych charakterystycznych cech, takich jak kule czy cylindry, naklej markery w nieregularnych odstępach na powierzchni obiektu, a następnie w programie Revo Scan wybierz opcję Śledzenie markerów lub Globalne śledzenie markerów w menu Ustawienia skanowania → Tryb śledzenia.

⑤ Ustaw statyw na odpowiedniej wysokości i skieruj skaner na obiekt. Odległość między skanerem a obiektem powinna wynosić od 120 do 250 mm. W interfejsie skanowania 3D programu Revo Scan korzystaj ze wskaźnika odległości, aby utrzymać optymalną odległość między skanerem a obiektem. Podczas skanowania z ręki przesuwaj skaner powoli i równomiernie wokół obiektu.

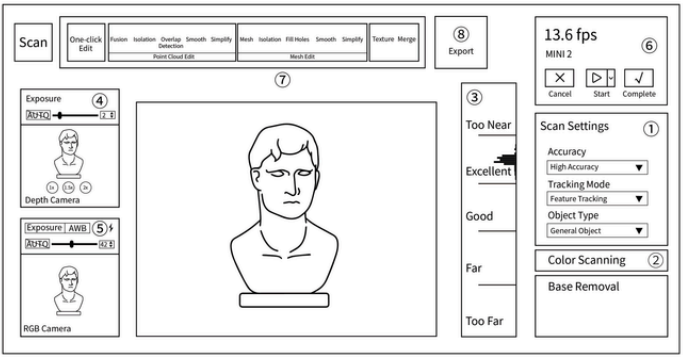


Uwaga: Użytkownicy mogą ponownie skalibrować skaner za pomocą programu Scanner Calibration, dostępnego na stronie głównej programu Revo Scan, aby zapewnić jego prawidłową dokładność. Skaner został profesjonalnie skalibrowany w fabryce. Przed rozpoczęciem kalibracji zaleca się najpierw sprawdzić dokładność skanera w programie kalibracyjnym, a w razie potrzeby przeprowadzić kalibrację zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Pierwsze skanowanie

Pierwsze skanowanie przy użyciu programu Revo Scan (komputer)

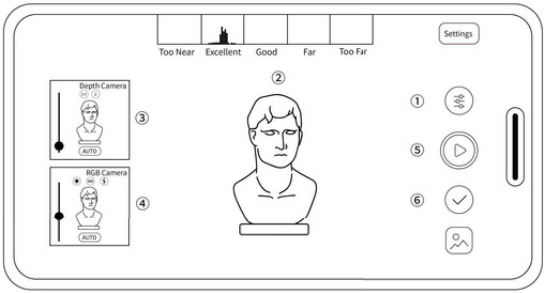
Po podłączeniu skanera kliknij przycisk **Nowy projekt** na stronie głównej programu Revo Scan, a następnie ustaw parametry i rozpocznij skanowanie, wykonując poniższe kroki:



※ Należy kierować się rzeczywistym interfejsem programu Revo Scan.

① Wybierz odpowiednią dokładność, tryb śledzenia oraz typ obiektu, zgodnie z wymaganiami.
② Włącz funkcję **Skanowanie kolorowe**, jeśli wymagany jest model kolorowy.
③ Przesuwaj skaner bliżej lub dalej od obiektu, aż wskaźnik odległości skanowania będzie wskazywał **Doskonała** lub **Dobra**.
④ Kliknij przycisk Auto , aby automatycznie ustawić ekspozycję kamer głębi, lub wyłącz opcję ekspozycji Auto i wyreguluj ją, przesuwając suwak, aż w oknie podglądu kamery głębi będzie widocznych możliwie jak najmniej niebieskich i czerwonych obszarów.
⑤ Podczas skanowania kolorowego należy również wyregulować ekspozycję kamery RGB. Kliknij przycisk Auto , aby automatycznie ustawić ekspozycję, lub wyłącz opcję Auto i wyreguluj ją, przesuwając suwak, aż obraz obiektu w oknie podglądu kamery RGB będzie wyraźny i ostry.
⑥ Kliknij przycisk ▷ , aby rozpocząć skanowanie. Staraj się nie skanować tych samych obszarów wielokrotnie. W dowolnym momencie możesz kliknąć przycisk ❙❙ , aby zatrzymać skanowanie i sprawdzić model. Jeżeli model nie jest kompletny, kliknij przycisk ▷ , aby wznowić skanowanie. Po zakończeniu modelu kliknij przycisk ✓ , aby zakończyć skanowanie.
⑦ Kliknij opcję **Edycja jednym kliknięciem**, aby automatycznie przetworzyć model, lub edytuj go ręcznie za pomocą narzędzi Fusion, Mesh, Texture (tylko dla modeli kolorowych) oraz innych dostępnych funkcji, jeśli potrzebujesz bardziej szczegółowego modelu. Więcej informacji znajduje się w Podręczniku użytkownika na stronie Revo Scan Learning.
⑧ Po zakończeniu przetwarzania wyeksportuj model do formatu PLY, OBJ lub STL.

Pierwsze skanowanie przy użyciu programu Revo Scan (telefon)



① Dotknij ikony , aby wybrać dokładność, tryb śledzenia oraz typ obiektu. Włącz funkcję **Skanowanie kolorowe**, jeśli wymagany jest model kolorowy.
② Przesuwaj skaner bliżej lub dalej od obiektu, aż wskaźnik odległości skanowania będzie wskazywał **Doskonała** lub **Dobra**.
③ Dotknij przycisku Auto , aby automatycznie ustawić ekspozycję kamer głębi, lub wyłącz opcję Auto i wyreguluj ekspozycję, przesuwając suwak, aż w oknie podglądu kamery głębi będzie widocznych możliwie jak najmniej niebieskich i czerwonych obszarów.
④ Podczas skanowania kolorowego należy również wyregulować ekspozycję kamery RGB. Dotknij przycisku Auto , aby automatycznie ustawić ekspozycję, lub wyłącz opcję Auto i wyreguluj ją, przesuwając suwak, aż obraz obiektu w oknie podglądu kamery RGB będzie wyraźny i ostry.
⑤ Dotknij przycisku , aby rozpocząć skanowanie. Staraj się nie skanować tych samych obszarów wielokrotnie.
⑥ Dotknij przycisku , aby zakończyć skanowanie, a następnie po zakończeniu skanowania dotknij przycisku Model w prawym dolnym rogu, aby przejść do okna przetwarzania końcowego i edytować model. Więcej informacji znajduje się w Podręczniku użytkownika w sekcji Ustawienia programu Revo Scan.
⑦ Możesz udostępnić projekt do programu Revo Scan na komputerze, aby skorzystać z dodatkowych możliwości edycji. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale **Przesyłanie projektów z telefonu na komputer** w niniejszej instrukcji.

Uwaga: Program Revo Scan dla systemów Android i iOS jest stale rozwijany i aktualizowany. Należy kierować się rzeczywistym interfejsem programu.

Przesyłanie projektów z telefonu na komputer

① Upewnij się, że telefon i komputer są połączone z tą samą siecią Wi-Fi.
② Otwórz program Revo Scan na komputerze i kliknij przycisk **Nowy projekt** na stronie głównej.
③ W menu Plik programu Revo Scan na komputerze kliknij opcję **Importuj z telefonu**.
④ Wybierz metodę przesyłania za pomocą kodu PIN lub kodu QR.
⑤ Otwórz program Revo Scan na telefonie i znajdź projekt, który chcesz przesłać.
⑥ Dotknij przycisku Więcej > Udostępnij w programie Revo Scan na telefonie.
⑦ Wprowadź kod PIN lub zeskanuj kod QR.
⑧ Rozpocznij przesyłanie pliku.

Uwaga: Nie minimalizuj aplikacji ani nie wyłączaj ekranu telefonu podczas przesyłania, ponieważ operacja zakończy się niepowodzeniem.

Ostrzeżenie IC

To urządzenie jest zgodne z normami RSS Industry Canada dotyczącymi urządzeń zwolnionych z obowiązku uzyskania licencji. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:
(1) urządzenie nie może powodować zakłóceń oraz
(2) urządzenie musi akceptować wszelkie zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie urządzenia.
To urządzenie cyfrowe klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.
Oświadczenie IC dotyczące promieniowania radiowego (RF):
Podczas korzystania z produktu należy zachować odległość co najmniej 20 cm od ciała, aby zapewnić zgodność z wymaganiami dotyczącymi narażenia na promieniowanie radiowe.

Ostrzeżenie FCC

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Jego działanie podlega następującym dwóm warunkom:
(1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz
(2) urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia mogące powodować niepożądane działanie urządzenia.
Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność urządzenia z wymaganiami, mogą spowodować utratę prawa użytkownika do jego eksploatacji.
Uwaga: Urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B, określonymi w części 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie odpowiedniej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. Urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej. Jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie użytkowane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w konkretnej instalacji. Jeżeli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia odbioru sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można sprawdzić poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, zaleca się podjęcie jednej lub kilku z następujących czynności:

- Zmienić kierunek ustawienia lub miejsce instalacji anteny odbiorczej.
- Zwiększyć odległość między urządzeniem a odbiornikiem.
- Podłączyć urządzenie do gniazda zasilania znajdującego się w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.
- Skonsultować się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV.

Urządzenie spełnia wymagania FCC dotyczące dopuszczalnych poziomów narażenia na promieniowanie radiowe dla środowiska niekontrolowanego.
Urządzenie należy zainstalować i użytkować z zachowaniem minimalnej odległości 20 cm między elementem emitującym promieniowanie a ciałem użytkownika.

Obserwuj nas:

Skontaktuj się z nami:

Zeskanuj kod QR znajdujący się po lewej stronie za pomocą telefonu i skontaktuj się z nami, aby uzyskać pomoc.

©2025 REVOPOINT 3D. Wszelkie prawa zastrzeżone.