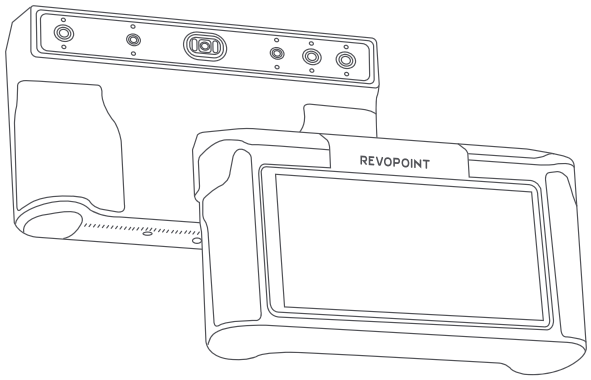
MIRACO

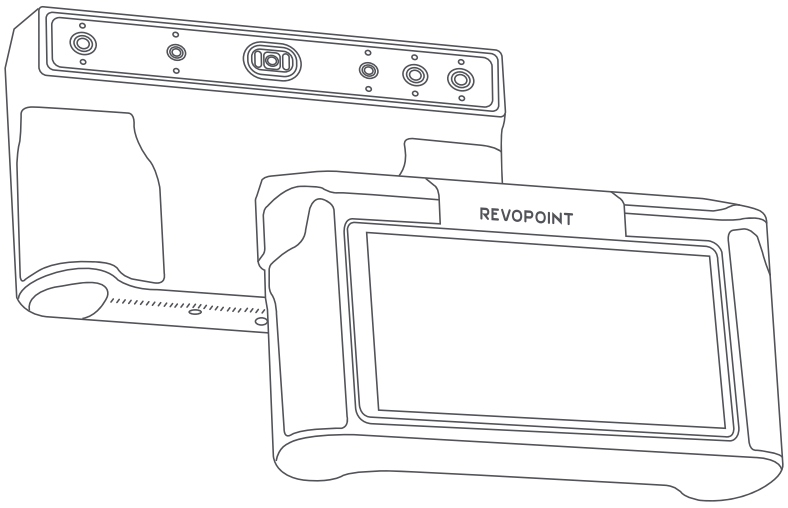
3D Scanner User Guide — Multilanguage Edition



REVOPOINT

Select a language

EN English . . . . . page 3
DE Deutsch . . . page 13
CS Čeština . . . page 23
SK Slovenčina page 33
PL Polski . . . . . page 43
HU Magyar . . . page 53
RO Română . . . page 63
SL Slovenščina page 73
BG Bulgarian . page 83



REVOPOINT

Thank you for choosing a Revopoint 3D scanner! Please carefully read this Quick Start Guide before your first scan.

Visit the Revopoint website at Revopoint3d.com to get the latest user guide.



Keep the scanner away from water and any other liquids, and avoid drops and impacts.

The operating temperature range is 0 °C to 40 °C. Use the product only within this range.

Contents

1 About MIRACO **1**

2 What's in the Box **2**

3 First Use **3**
- 3.1 Unboxing and Setup . . . 3
- 3.2 Helpful Screen Gestures . . . 5
- 3.3 Scan . . . 5
- 3.4 Model Edit . . . 6

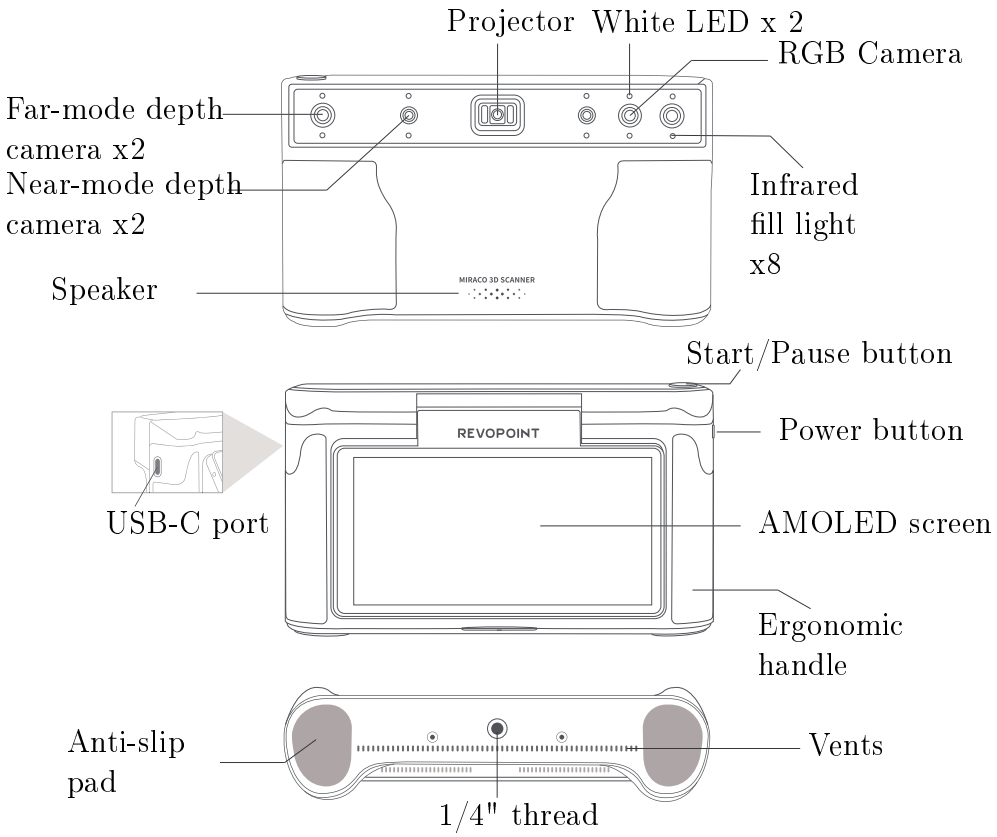
4 Software Update **6**

5 Skills **6**
- 5.1 Using Single-Shot Mode . . . 6
- 5.2 Using Markers . . . 7
- 5.3 File Transfers via USB Cable . . . 8
- 5.4 Connecting to an External Screen . . . 8
- 5.5 Scanner Calibration . . . 8

6 Disposal and Recycling Information **9**

1. About MIRACO

MIRACO is a versatile all-in-one 3D scanner designed for professionals. Featuring a robust quad-depth-camera system, it offers remarkable accuracy, capturing ultra-fine details and broader-area scans. Its high-resolution RGB camera ensures realistic color scans, making it a powerful tool for a wide range of 3D scanning applications.



2. What's in the Box

1. MIRACO 3D Scanner[1]
2. Tripod
3. USB Type-C to Type-C Cable (1.8 m)
4. 65 W Dual USB Type-C Port Power Adapter
5. Turntable Topper
6. Mini Turntable
7. Turntable USB Cable
8. Near-mode Calibration Board
9. Sample Bust
10. Scanner Bag
11. Wrist Strap

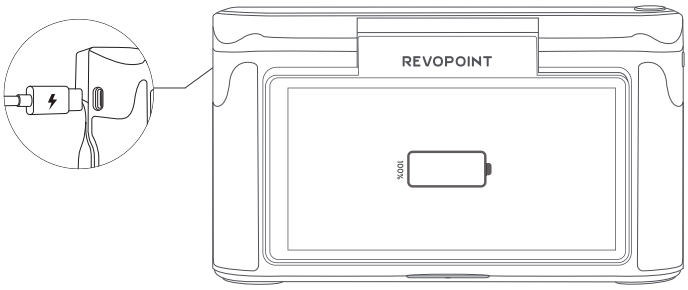
[1] *Note:* MIRACO has 16 GB of memory, while MIRACO Pro has 32 GB. Power adapter types may vary by region.

12. Magic Mat, Cleaning Cloth
13. USB Type-A to Type-C Adapter
14. Quick Start Guide
15. Certificate & Warranty Card
16. USB Type-C to HDMI Adapter – MIRACO Pro only
17. Large Calibration-board Kit – MIRACO Pro only

3. First Use

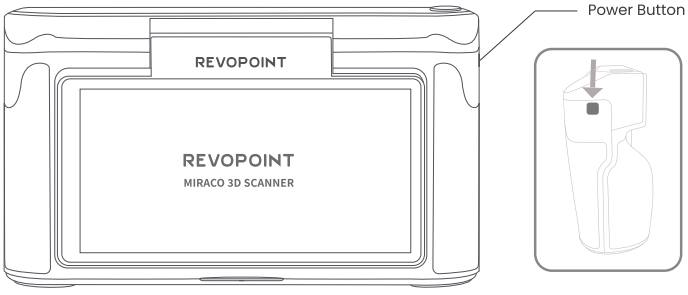
3.1. Unboxing and Setup

1. Charge the MIRACO to over 60% before first use.

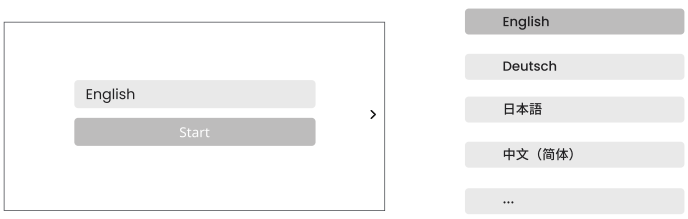


Note: Regular charging is recommended if the scanner is not used for long periods, to avoid battery damage.

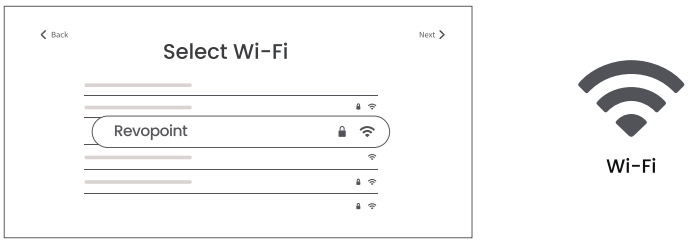
2. Long-press the Power Button (5 seconds) to turn it on.



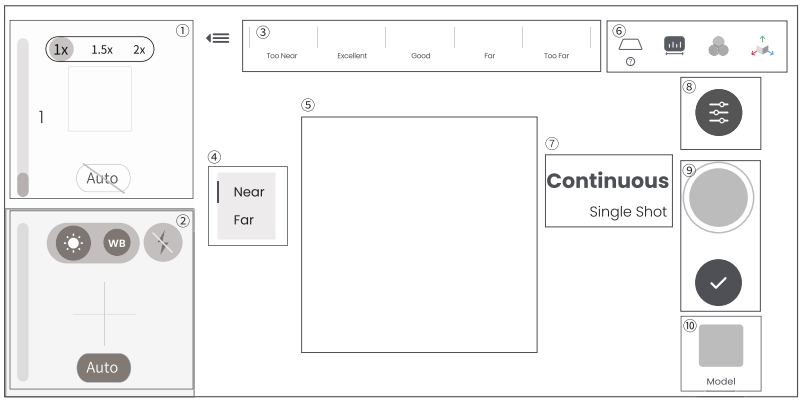
3. Select a language.



4. Connect to Wi-Fi for project transfers and software updates.



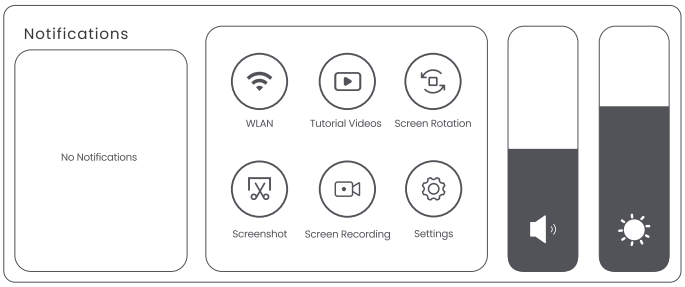
5. Adjust the Date and Time settings.
6. Tap "Next" to enter the Scan Interface.



1. Depth display window
2. RGB display window
3. Distance display
4. Near / Far mode switch
5. 3D display window
6. Base Removal / Scan Distance / Color display / 3D coordinates
7. Continuous / Single-shot capture switch
8. Scan Settings
9. Scan control buttons
10. Model Center

3.2. Helpful Screen Gestures

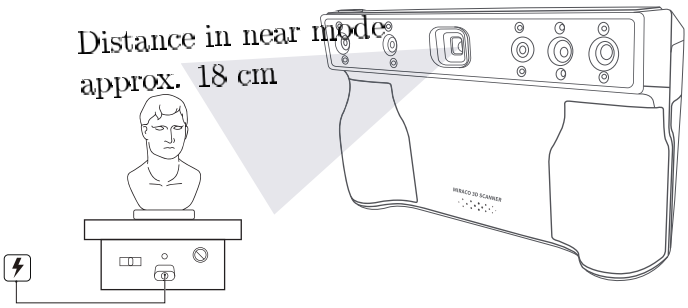
- **Swipe Down** – Access Quick Settings (e.g. WLAN, tutorials).



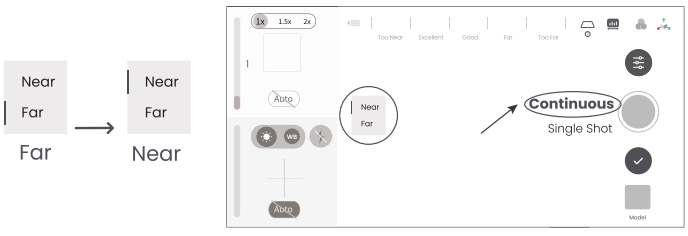
1. **One-finger move:** Rotates the model on the screen.
2. **Pinch to zoom:** Pinch in to zoom out; pinch out to zoom in.
3. **Two-finger move:** Pans the model.
4. **One-finger drag:** Selects the model.

3.3. Scan

1. **Instructions** – Review [Scan Settings] and [Exposure Adjustment] when you first turn on the MIRACO.
2. **Environment Setup** – Choose a flat surface and place the Sample Bust on the turntable in a clutter-free space.



3. **Scanning Mode** – Use [Continuous] and [Near] modes for the Sample Bust.



4. **Scan Settings** – For the bust, set [High Accuracy], [Feature], [General], turn off the [Color] toggle, and turn off [Base Removal].

5. **Depth Camera Exposure** – Disable [Auto] and adjust manually to reduce red/blue areas.
6. **Scan Distance** – Adjust the scanner distance until the indicator bar turns green.
7. **Start Scanning** – Tap the button to start, and tap again to pause.

3.4. Model Edit

1. After scanning, tap the [Model] icon to edit.
2. Use **One-tap Edit** for Fusion, Mesh, and Texture; Manual Edit is also available for parameter adjustments.

Refer to the Revopoint website for detailed support.

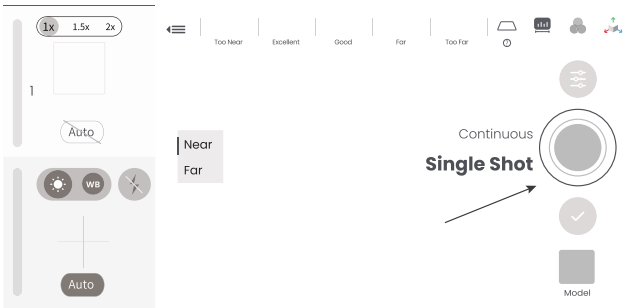
4. Software Update

1. Swipe down, go to [Settings] > [WLAN], and connect to a network.
2. Tap [Software Update] to check for and install updates.
3. MIRACO will restart after the update.

5. Skills

5.1. Using Single-Shot Mode

1. Tap [Single Shot] to switch modes.

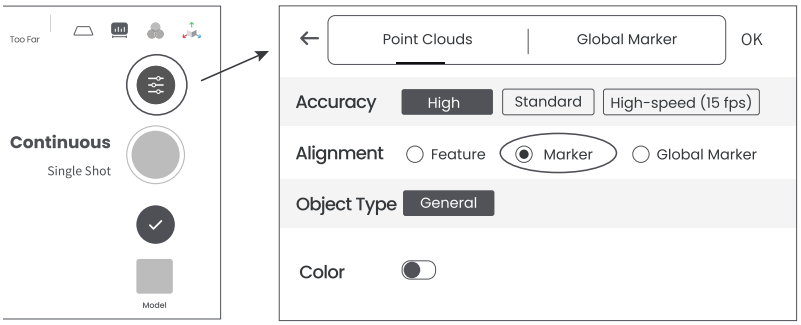


2. Adjust the exposure and other parameters.
3. Tap the capture button to record a single frame.

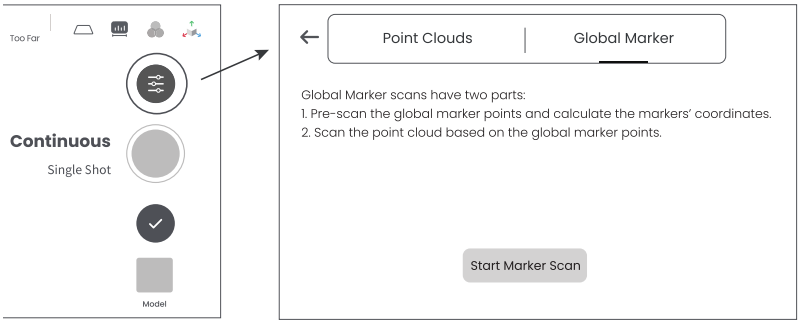
5.2. Using Markers

Scanning objects with simple geometric features requires placing the markers (or the Magic Mat under the object) irregularly on or around the objects and scanning in Marker or Global Marker mode.

- **Marker Mode:** For featureless objects such as basketballs and plates.
  Flow: Stick markers or use the Magic Mat > select Marker mode in Scan Settings > set parameters > adjust the scanning distance > begin scanning.



- **Global Marker Mode:** For featureless large objects such as cars and sofas.
  Flow: Stick markers > select Global Marker in Scan Settings > capture markers to calculate global coordinates > scan based on the coordinates.



Ensure at least 5 markers per frame during the scan, or the scanner may lose track.



5.3. File Transfers via USB Cable

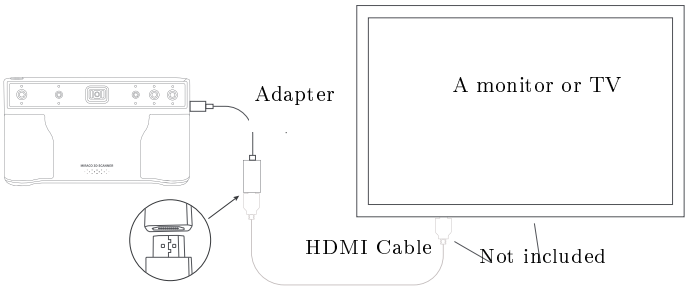
1. Connect your MIRACO to a computer using the USB Type-C to Type-C cable.
2. Tap [Data Transfer] on the MIRACO's screen and confirm.
3. Open Revo Scan 5 on your PC (version 5.4.1 or later), select the files, and export them.

Alternative Method (Windows only):

1. Connect the MIRACO to a computer.
2. Tap [Data Transfer] on the MIRACO's screen and confirm.
3. Go to [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage] to copy the files.

5.4. Connecting to an External Screen

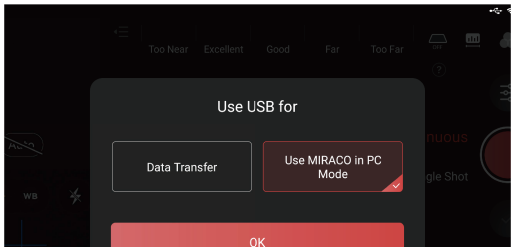
- **DisplayPort (DP) Interface:** Connect a monitor or TV to the MIRACO's DP output via USB Type-C.

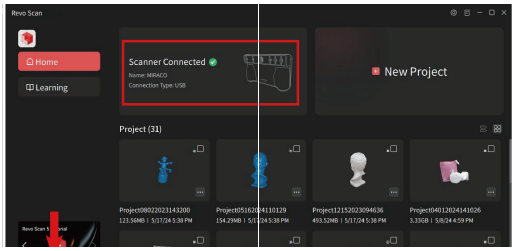


- **Using the HDMI Adapter:** Use the DP-to-HDMI adapter (included with MIRACO Pro) for HDMI connections.

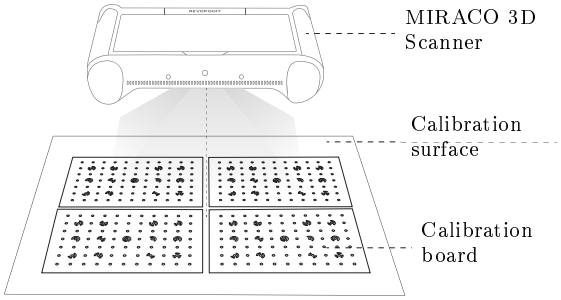
5.5. Scanner Calibration

1. Download the latest version of Revo Scan from the Revopoint website.
2. Turn on the MIRACO by holding the Power Button (5 s).
3. Connect it to a PC using the USB Type-C to Type-C cable.
4. Choose [Use MIRACO in PC Mode] and confirm.





5. In Revo Scan, select [Scanner Calibration] and follow the instructions for Near-mode and Far-mode calibration.



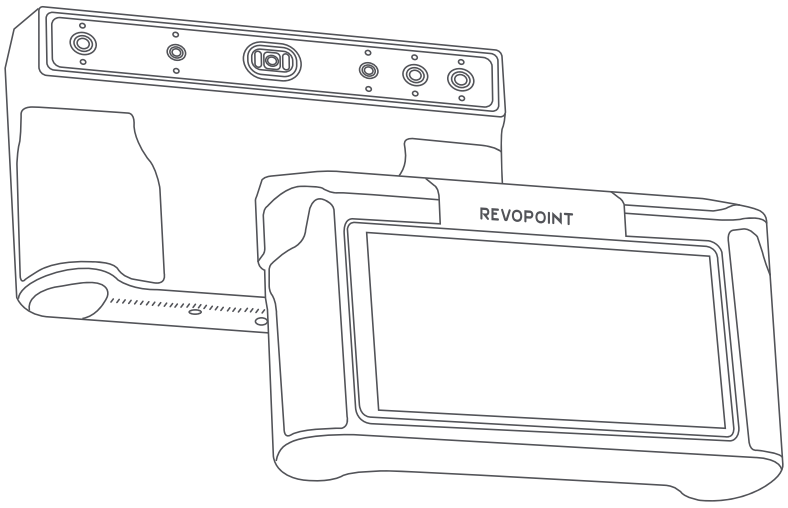
Scan the QR code for the calibration guide

6. Disposal and Recycling Information



All products bearing this symbol must be disposed of in accordance with the regulations for the disposal of electrical and electronic equipment (Directive 2012/19/EU). Disposing of them together with ordinary household waste is not permitted. Dispose of all electrical and electronic appliances in accordance with all local and European regulations, at the designated collection points holding the appropriate authorization and certification under local and statutory regulations. Correct disposal and recycling help minimize the impact on the environment and human health. For further information about disposal, contact your retailer, an authorized service center, or your local authorities.

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecka 2390/1a
190 00, Praha 9 - Liben
www.sunnysoft.cz



REVOPOINT

Vielen Dank, dass Sie sich für einen 3D-Scanner von Revopoint entschieden haben! Bitte lesen Sie diese Kurzanleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihren ersten Scan durchführen.

Besuchen Sie die Revopoint-Website unter Revopoint3d.com, um das aktuellste Benutzerhandbuch zu erhalten.



Halten Sie den Scanner von Wasser und anderen Flüssigkeiten fern und vermeiden Sie Stürze und Stöße.
Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen 0 °C und 40 °C. Verwenden Sie das Produkt nur innerhalb dieses Bereichs.

Inhaltsverzeichnis

1 Über MIRACO **1**

2 Lieferumfang **2**

3 Erste Verwendung **3**
3.1 Auspacken und Einrichten 3
3.2 Hilfreiche Bildschirmgesten 5
3.3 Scannen 5
3.4 Modellbearbeitung 6

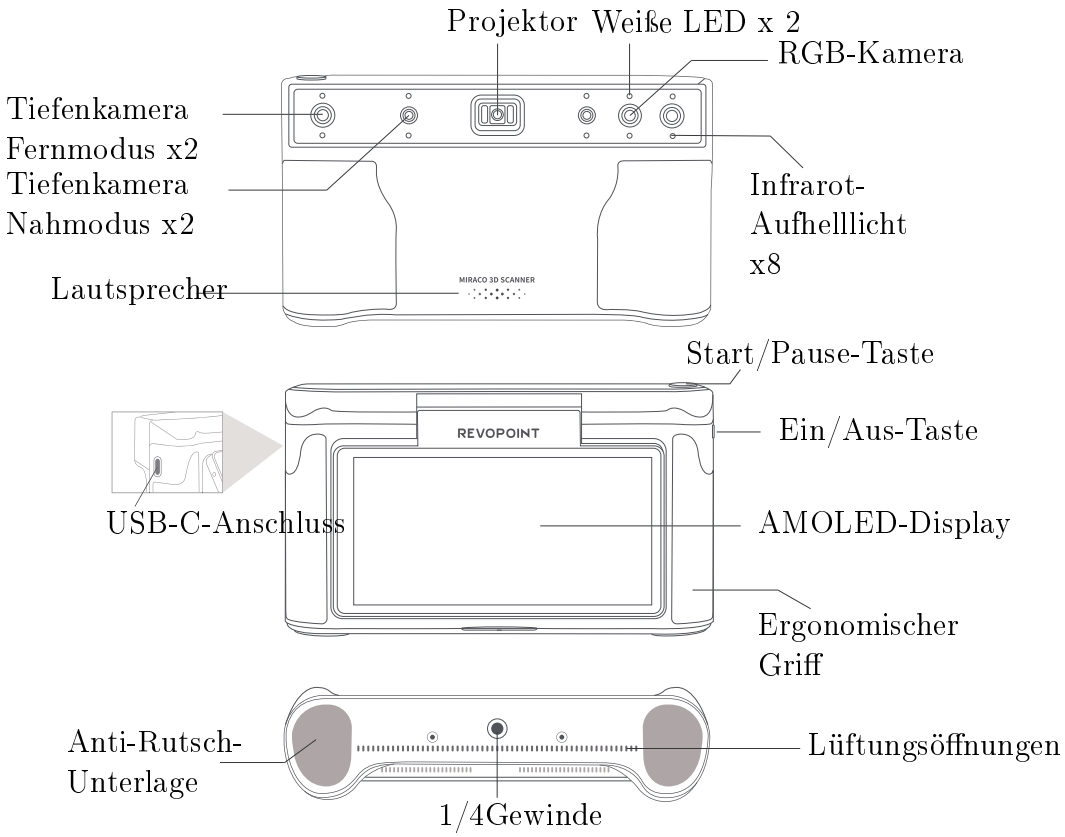
4 Softwareupdate **6**

5 Fähigkeiten **6**
5.1 Verwendung des Einzelaufnahmemodus 6
5.2 Verwendung von Markern 7
5.3 Dateiübertragung über USB-Kabel 8
5.4 Verbindung mit einem externen Bildschirm 8
5.5 Scanner-Kalibrierung 9

6 Informationen zur Entsorgung und zum Recycling **9**

1. Über MIRACO

MIRACO ist ein vielseitiger All-in-One-3D-Scanner, der für Profis entwickelt wurde. Dank seines robusten Systems aus vier Tiefenkameras bietet er eine bemerkenswerte Genauigkeit und erfasst ultrafeine Details sowie Scans größerer Bereiche. Seine hochauflösende RGB-Kamera sorgt für realistische Farbscans und macht ihn zu einem leistungsstarken Werkzeug für ein breites Spektrum von 3D-Scan-Anwendungen.



2. Lieferumfang

1. MIRACO 3D-Scanner[1]
2. Stativ
3. USB-Typ-C-auf-Typ-C-Kabel (1,8 m)
4. 65-W-Netzteil mit zwei USB-Typ-C-Anschlüssen
5. Drehteller-Aufsatz
6. Mini-Drehteller
7. USB-Kabel für den Drehteller
8. Kalibrierplatte für den Nahmodus
9. Beispielbüste
10. Scanner-Tasche
11. Handschlaufe

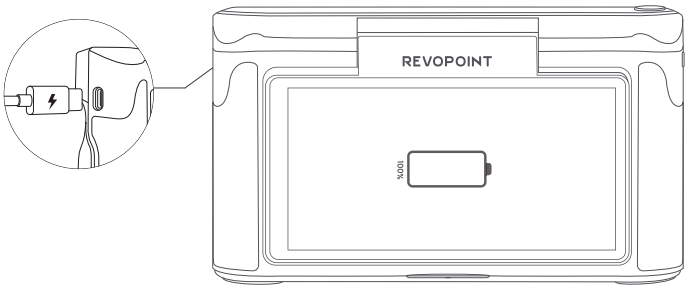
[1] *Hinweis:* MIRACO verfügt über 16 GB Speicher, während MIRACO Pro über 32 GB verfügt. Die Typen der Netzteile können je nach Region variieren.

12. Magic Mat, Reinigungstuch
13. USB-Typ-A-auf-Typ-C-Adapter
14. Kurzanleitung
15. Zertifikat & Garantiekarte
16. USB-Typ-C-auf-HDMI-Adapter – nur bei MIRACO Pro
17. Großes Kalibrierplatten-Set – nur bei MIRACO Pro

3. Erste Verwendung

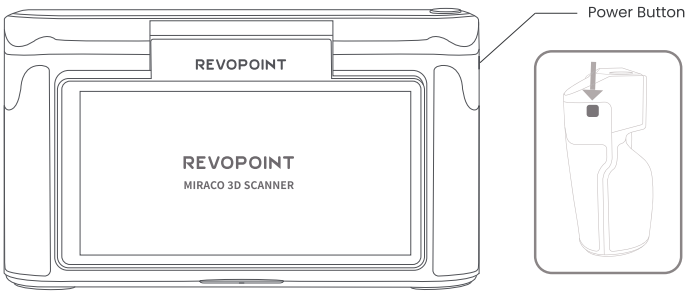
3.1. Auspacken und Einrichten

1. Laden Sie das MIRACO vor der ersten Verwendung auf über 60 % auf.

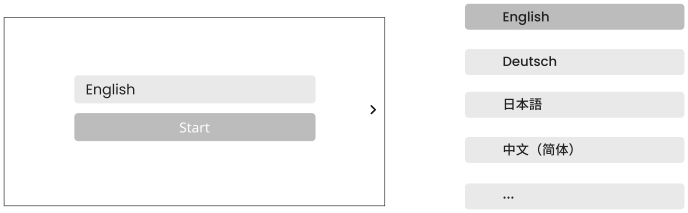


Hinweis: Wenn der Scanner über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird, empfiehlt sich ein regelmäßiges Aufladen, um Schäden am Akku zu vermeiden.

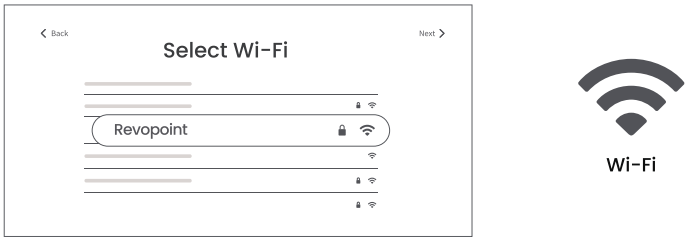
2. Halten Sie die Ein-/Aus-Taste lange gedrückt (5 Sekunden), um das Gerät einzuschalten.



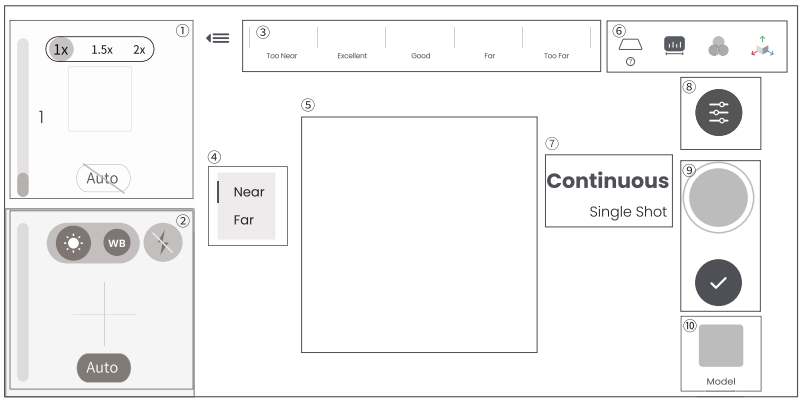
3. Wählen Sie eine Sprache aus.



4. Verbinden Sie sich mit Wi-Fi, um Projekte zu übertragen und Softwareupdates durchzuführen.



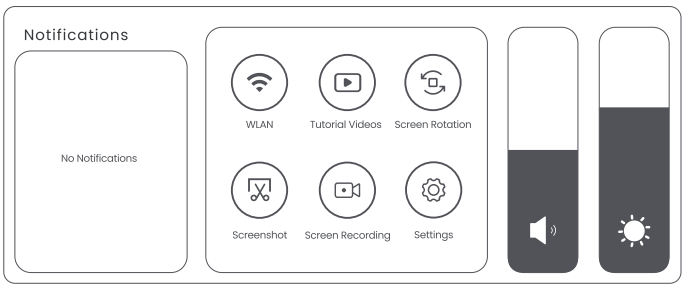
5. Passen Sie die Datums- und Uhrzeiteinstellungen an.
6. Tippen Sie auf „Next“, um die Scan-Oberfläche zu öffnen.



1. Anzeigefenster für die Tiefe
2. Anzeigefenster für RGB
3. Entfernungsanzeige
4. Umschaltung zwischen Nah- und Fernmodus
5. Anzeigefenster für 3D
6. Basisentfernung / Scan-Abstand / Farbanzeige / 3D-Koordinaten
7. Umschalter für kontinuierliche und Einzelaufnahme
8. Scan-Einstellungen
9. Schaltflächen zur Scan-Steuerung
10. Modell-Center

3.2. Hilfreiche Bildschirmgesten

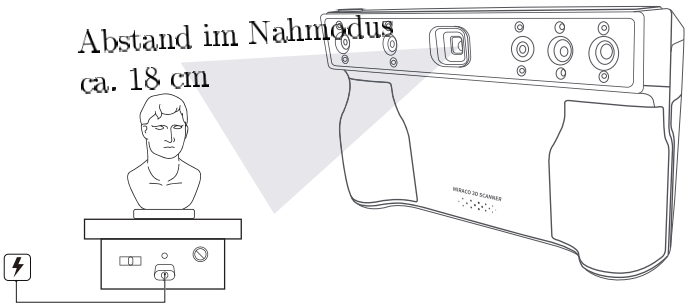
- **Nach unten wischen** – Zugriff auf die Schnelleinstellungen (z. B. WLAN, Tutorials).



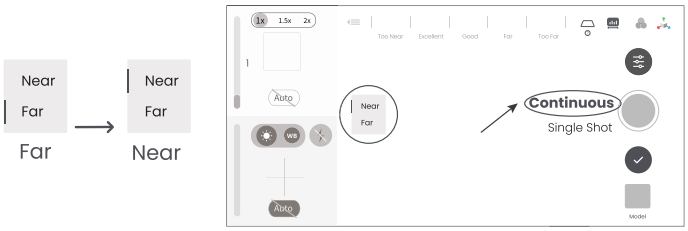
1. **Bewegung mit einem Finger:** dreht das Modell auf dem Bildschirm.
2. **Zum Zoomen zusammen- oder auseinanderziehen:** zusammenziehen zum Verkleinern; auseinanderziehen zum Vergrößern.
3. **Bewegung mit zwei Fingern:** verschiebt das Modell.
4. **Ziehen mit einem Finger:** wählt das Modell aus.

3.3. Scannen

1. **Anweisungen** – Überprüfen Sie [Scan Settings] und [Exposure Adjustment], wenn Sie das MIRACO zum ersten Mal einschalten.
2. **Einrichtung der Umgebung** – Wählen Sie eine ebene Fläche und stellen Sie die Beispielbüste in einem aufgeräumten Bereich auf den Drehteller.



3. **Scan-Modus** – Verwenden Sie für die Beispielbüste die Modi [Continuous] und [Near].



4. **Scan-Einstellungen** – Stellen Sie für die Büste [High Accuracy], [Feature], [General] ein, schalten Sie den Schalter [Color] aus und schalten Sie [Base Removal] aus.

5. **Belichtung der Tiefenkamera** – Deaktivieren Sie [Auto] und passen Sie sie manuell an, um rote/blaue Bereiche zu reduzieren.

6. **Scan-Abstand** – Passen Sie den Abstand des Scanners an, bis sich der Indikatorbalken grün färbt.

7. **Scannen starten** – Tippen Sie auf die Schaltfläche, um zu starten, und tippen Sie erneut, um zu pausieren.

3.4. Modellbearbeitung

1. Tippen Sie nach dem Scannen auf das Symbol [Model], um das Modell zu bearbeiten.

2. Verwenden Sie **One-tap Edit** für Fusion, Mesh und Texture; für Parameteranpassungen steht auch Manual Edit zur Verfügung.

Ausführliche Unterstützung finden Sie auf der Revopoint-Website.

4. Softwareupdate

1. Wischen Sie nach unten, gehen Sie zu [Settings] > [WLAN] und verbinden Sie sich mit einem Netzwerk.

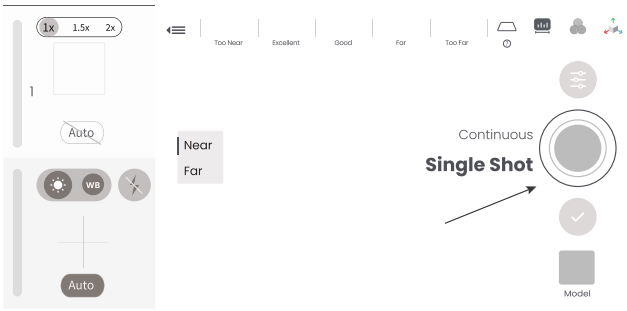
2. Tippen Sie auf [Software Update], um nach Updates zu suchen und sie zu installieren.

3. Das MIRACO startet nach dem Update neu.

5. Fähigkeiten

5.1. Verwendung des Einzelaufnahmemodus

1. Tippen Sie auf [Single Shot], um den Modus zu wechseln.



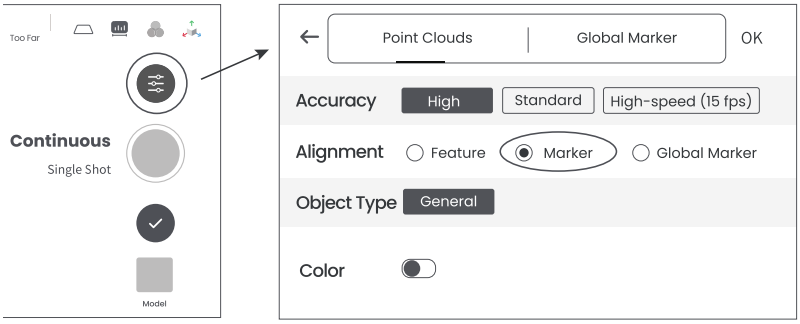
2. Passen Sie die Belichtung und andere Parameter an.

3. Tippen Sie auf die Aufnahmeschaltfläche, um ein einzelnes Bild aufzunehmen.

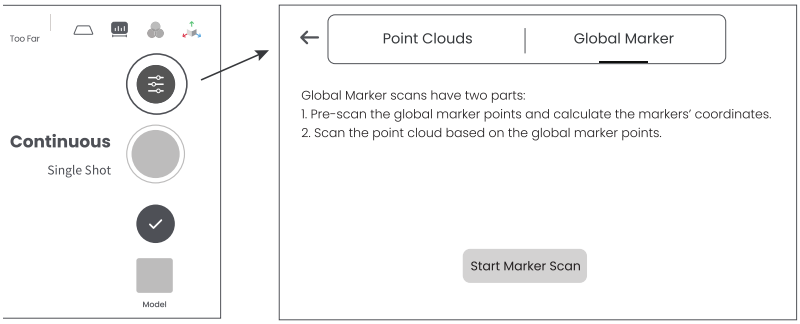
5.2. Verwendung von Markern

Beim Scannen von Objekten mit einfachen geometrischen Merkmalen müssen die Marker (oder die Magic Mat unter dem Objekt) unregelmäßig auf oder um die Objekte herum platziert und im Modus Marker oder Global Marker gescannt werden.

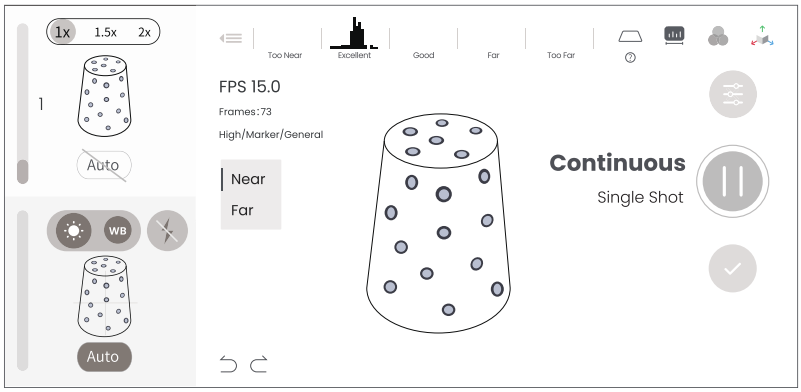
- **Marker-Modus:** für merkmalslose Objekte wie Basketbälle und Teller.
  Ablauf: Marker aufkleben oder die Magic Mat verwenden > in den Scan Settings den Marker-Modus auswählen > Parameter einstellen > den Scan-Abstand anpassen > mit dem Scannen beginnen.



- **Global-Marker-Modus:** für merkmalslose große Objekte wie Autos und Sofas.
  Ablauf: Marker aufkleben > in den Scan Settings Global Marker auswählen > Marker erfassen, um globale Koordinaten zu berechnen > auf Basis der Koordinaten scannen.



Stellen Sie während des Scans mindestens 5 Marker pro Bild sicher, da der Scanner sonst die Spur verlieren kann.



5.3. Dateiübertragung über USB-Kabel

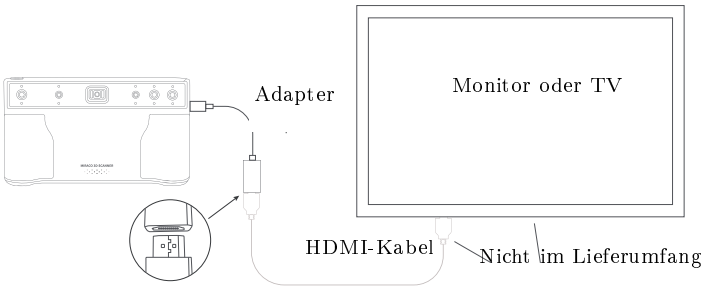
1. Verbinden Sie Ihr MIRACO über das USB-Typ-C-auf-Typ-C-Kabel mit einem Computer.
2. Tippen Sie auf dem Bildschirm des MIRACO auf [Data Transfer] und bestätigen Sie.
3. Öffnen Sie Revo Scan 5 auf Ihrem PC (Version 5.4.1 oder neuer), wählen Sie die Dateien aus und exportieren Sie sie.

Alternative Methode (nur Windows):

1. Verbinden Sie das MIRACO mit einem Computer.
2. Tippen Sie auf dem Bildschirm des MIRACO auf [Data Transfer] und bestätigen Sie.
3. Gehen Sie zu [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage], um die Dateien zu kopieren.

5.4. Verbindung mit einem externen Bildschirm

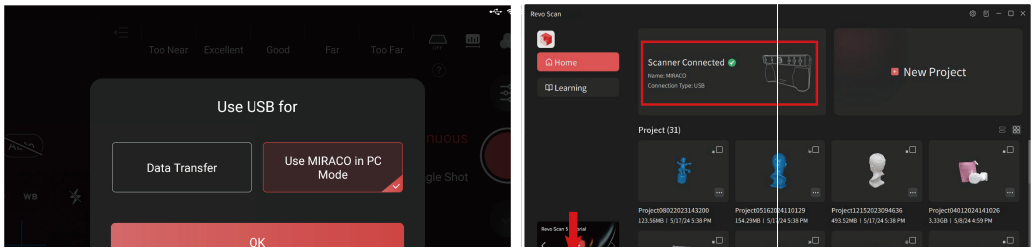
- **DisplayPort-(DP-)Schnittstelle:** Verbinden Sie über USB Type-C einen Monitor oder Fernseher mit dem DP-Ausgang des MIRACO.



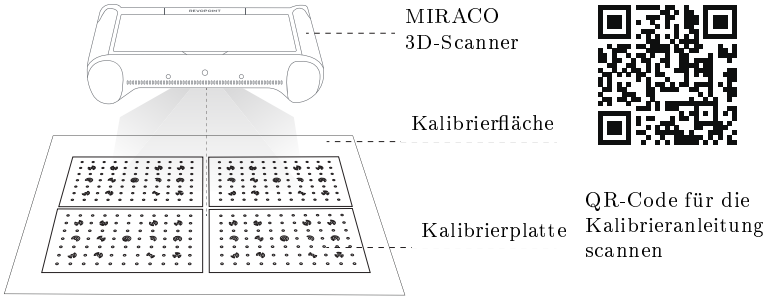
- **Verwendung des HDMI-Adapters:** Verwenden Sie für HDMI-Verbindungen den DP-auf-HDMI-Adapter (im Lieferumfang von MIRACO Pro enthalten).

5.5. Scanner-Kalibrierung

1. Laden Sie die neueste Version von Revo Scan von der Revopoint-Website herunter.
2. Schalten Sie das MIRACO ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt halten (5 s).
3. Verbinden Sie es über das USB-Typ-C-auf-Typ-C-Kabel mit einem PC.
4. Wählen Sie [Use MIRACO in PC Mode] und bestätigen Sie.



5. Wählen Sie in Revo Scan [Scanner Calibration] und folgen Sie den Anweisungen für die Kalibrierung im Nah- und Fernmodus.

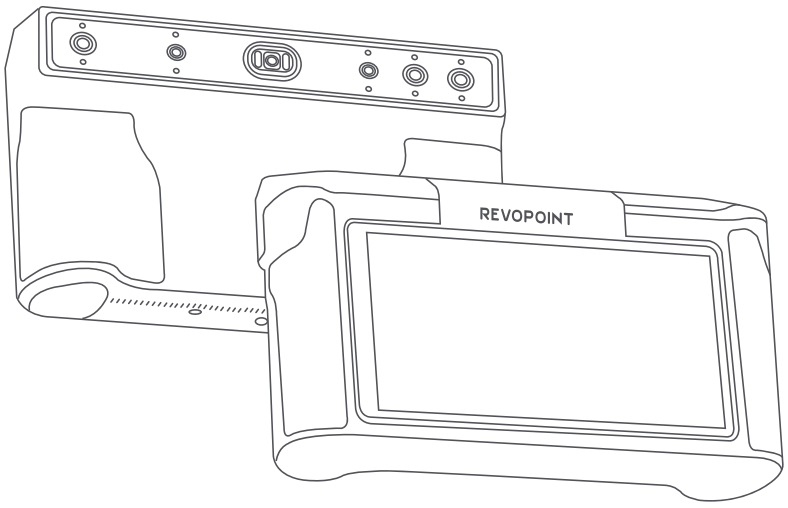


6. Informationen zur Entsorgung und zum Recycling



Alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte müssen gemäß den Vorschriften für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten (Richtlinie 2012/19/EU) entsorgt werden. Die Entsorgung zusammen mit dem normalen Hausmüll ist nicht zulässig. Entsorgen Sie alle Elektro- und Elektronikgeräte gemäß allen örtlichen und europäischen Vorschriften an den dafür vorgesehenen Sammelstellen, die über die entsprechende Genehmigung und Zertifizierung nach den örtlichen und gesetzlichen Vorschriften verfügen. Die korrekte Entsorgung und das Recycling tragen dazu bei, die Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu minimieren. Weitere Informationen zur Entsorgung erhalten Sie bei Ihrem Händler, einem autorisierten Servicecenter oder Ihren örtlichen Behörden.

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz



REVOPOINT

Děkujeme, že jste si vybrali 3D skener Revopoint! Před prvním skenováním si pozorně přečtěte tuto stručnou příručku.

Navštivte webové stránky společnosti Revopoint na adrese Revopoint3d.com a získejte nejnovější uživatelskou příručku.



Skener uchovávejte mimo dosah vody a jiných tekutin a vyhněte se pádům a nárazům.
Rozsah provozních teplot je 0 °C až 40 °C. Výrobek používejte pouze v tomto rozsahu.

Obsah

1 O produktu MIRACO **1**

2 Součásti balení **2**

3 První použití **3**
3.1 Vybalení a nastavení 3
3.2 Užitečná gesta na obrazovce 5
3.3 Skenování 5
3.4 Úprava modelu 6

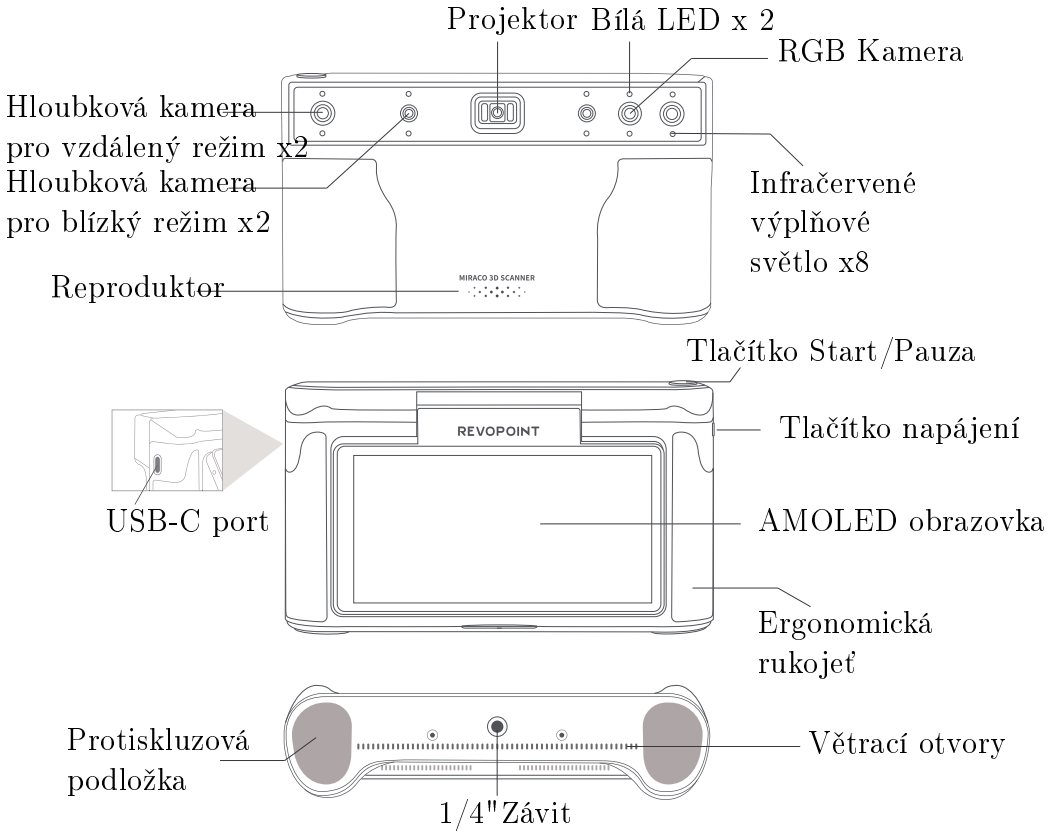
4 Aktualizace softwaru **6**

5 Dovednosti **6**
5.1 Použití režimu jednotlivých snímků 6
5.2 Používání značek 7
5.3 Přenos souborů přes kabel USB 8
5.4 Připojení k externí obrazovce 8
5.5 Kalibrace skeneru 8

6 Informace o likvidaci a recyklaci **9**

1. O produktu MIRACO

MIRACO je všestranný 3D skener typu „vše v jednom“ určený pro profesionály. Je vybaven robustním systémem čtyř hloubkových kamer a nabízí pozoruhodnou přesnost, zachycuje velmi jemné detaily a skenuje širší oblasti. Jeho kamera RGB s vysokým rozlišením zajišťuje realistické barevné skeny, což z něj činí výkonný nástroj pro různé aplikace 3D skenování.



2. Součásti balení

1. 3D skener MIRACO[1]
2. Stativ
3. Kabel USB typu C na C (1,8 m)
4. 65W napájecí adaptér se dvěma porty USB typu C
5. Vrchní část otočného stolu
6. Mini otočný stůl
7. Kabel USB pro otočný stůl
8. Kalibrační deska pro blízký režim
9. Vzorová busta
10. Brašna na skener
11. Řemínek na zápěstí

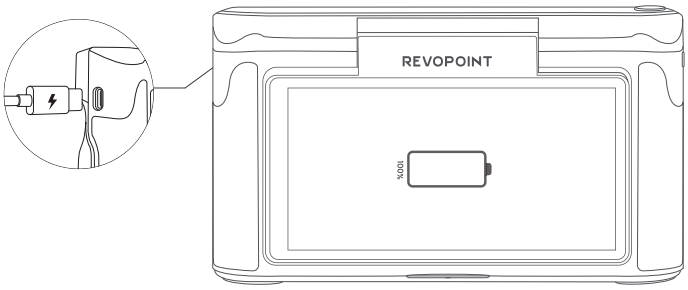
[1] *Poznámka:* MIRACO má 16 GB paměti, zatímco MIRACO Pro má 32 GB. Typy napájecích adaptérů se mohou lišit v závislosti na regionu.

12. Podložka Magic Mat, čisticí hadřík
13. Adaptér USB typu A na typ C
14. Stručný návod k použití
15. Certifikát a záruční list
16. Adaptér USB typu C na HDMI – pouze u MIRACO Pro
17. Velká sada kalibrační desky – pouze u MIRACO Pro

3. První použití

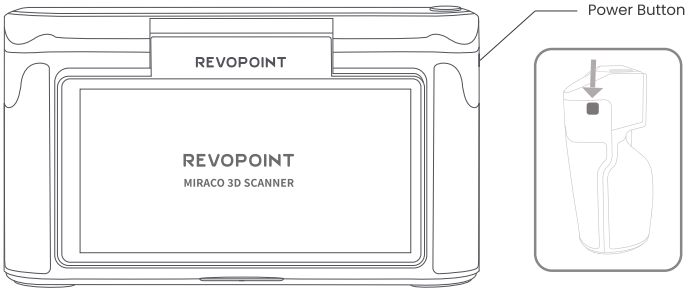
3.1. Vybalení a nastavení

1. Před prvním použitím nabijte zařízení MIRACO na více než 60 %.

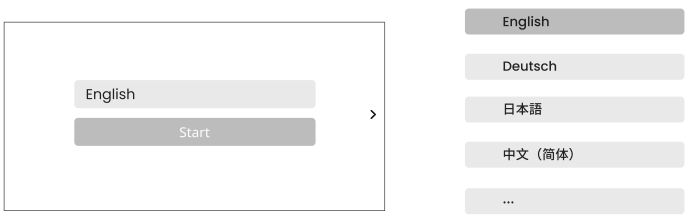


Poznámka: Pokud se skener nepoužívá delší dobu, doporučuje se pravidelné nabíjení, aby nedošlo k poškození baterie.

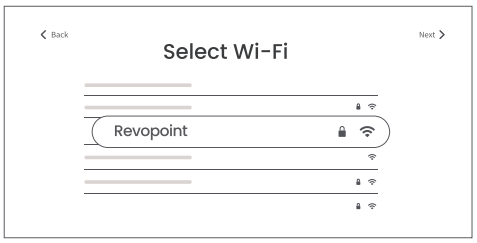
2. Dlouhým stisknutím tlačítka napájení (5 sekund) jej zapněte.



3. Zvolte jazyk.

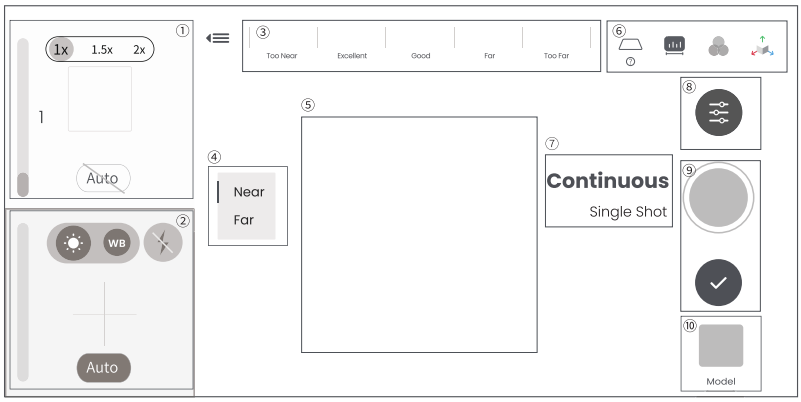


4. Připojte se k síti Wi-Fi pro přenosy projektů a aktualizace softwaru.





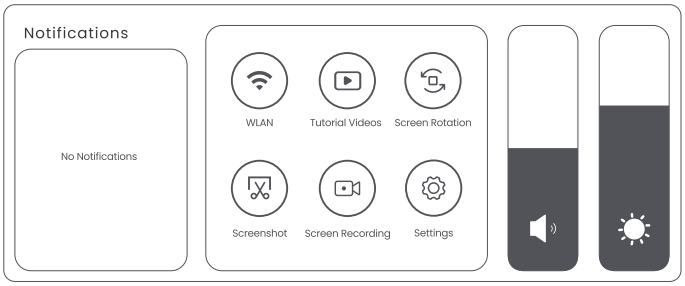
5. Upravte nastavení data a času.
6. Klepnutím na „Next“ přejděte do rozhraní pro skenování.



1. Okno pro zobrazení hloubky
2. Okno pro zobrazení RGB
3. Zobrazení vzdálenosti
4. Přepínání režimu blízko a daleko
5. Okno pro zobrazení 3D
6. Odstranění základny / Vzdálenost skenování / Zobrazení barev / 3D souřadnice
7. Přepínač nepřetržitého a jednotlivého snímání
8. Nastavení skenování
9. Tlačítka pro ovládání skenování
10. Centrum modelů

3.2. Užitečná gesta na obrazovce

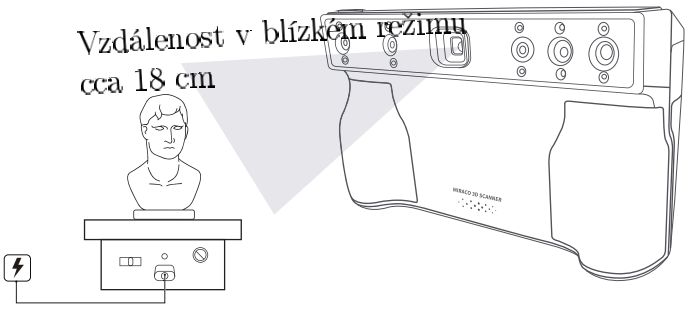
- **Přejetí prstem dolů** – přístup k rychlým nastavením (např. WLAN, výukové programy).



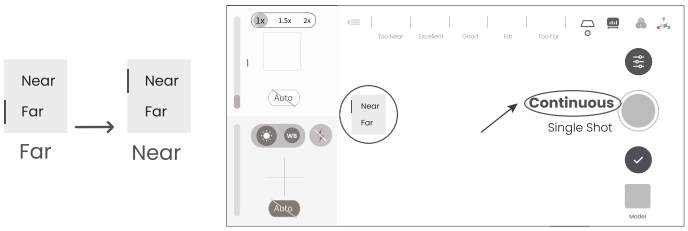
1. **Pohyb jedním prstem:** otáčí model na obrazovce.
2. **Přiblížení/oddálení sevřením prstů:** k sobě pro oddálení; od sebe pro přiblížení.
3. **Pohyb dvěma prsty:** posouvá model.
4. **Tažení jedním prstem:** výběr modelu.

3.3. Skenování

1. **Pokyny** – při prvním zapnutí skeneru MIRACO zkontrolujte [Scan Settings] a [Exposure Adjustment].
2. **Nastavení prostředí** – vyberte rovnou plochu a umístěte vzorovou bustu na otočný stůl v prostoru bez nechtěných objektů.



3. **Režim skenování** – pro vzorovou bustu použijte režimy [Continuous] a [Near].



4. **Nastavení skenování** – pro bustu nastavte [High Accuracy], [Feature], [General], vypněte přepínač [Color] a vypněte [Base Removal].
5. **Expozice hloubkové kamery** – vypněte [Auto] a nastavte ji ručně, abyste omezili červené/modré oblasti.
6. **Vzdálenost skenování** – nastavte vzdálenost skeneru, dokud se indikátorový proužek nerozsvítí zeleně.
7. **Spustit skenování** – klepnutím na tlačítko spustíte skenování a dalším klepnutím jej pozastavíte.

3.4. Úprava modelu

1. Po naskenování klepněte na ikonu [Model] a model upravte.
2. Pro Fusion, Mesh a Texture použijte funkci One-tap Edit; pro úpravy parametrů je k dispozici také funkce Manual Edit.

Podrobnou podporu naleznete na webových stránkách Revopoint.

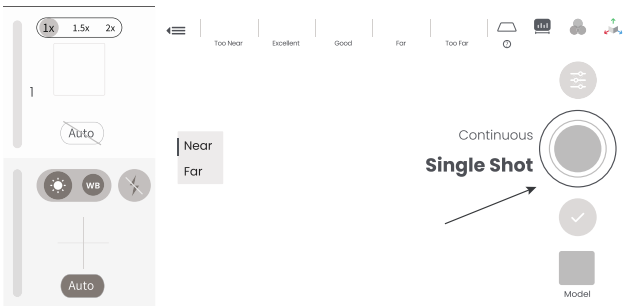
4. Aktualizace softwaru

1. Přejeďte prstem dolů, přejděte do nabídky [Settings] > [WLAN] a připojte se k síti.
2. Klepnutím na položku [Software Update] zkontrolujte a nainstalujte aktualizace.
3. Po aktualizaci se zařízení MIRACO restartuje.

5. Dovednosti

5.1. Použití režimu jednotlivých snímků

1. Klepnutím na [Single Shot] přepněte režim.

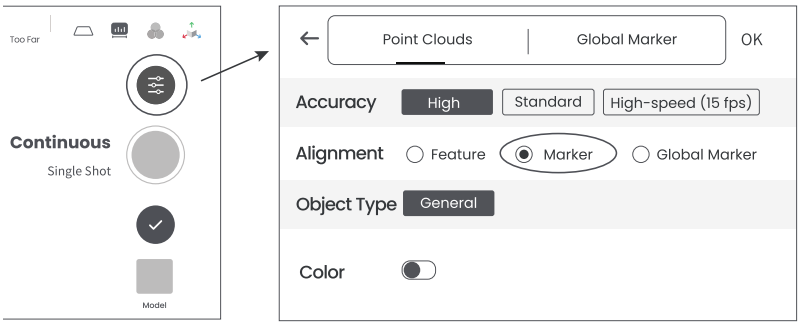


2. Nastavte expozici a další parametry.
3. Klepnutím na tlačítko snímání zaznamenáte jeden snímek.

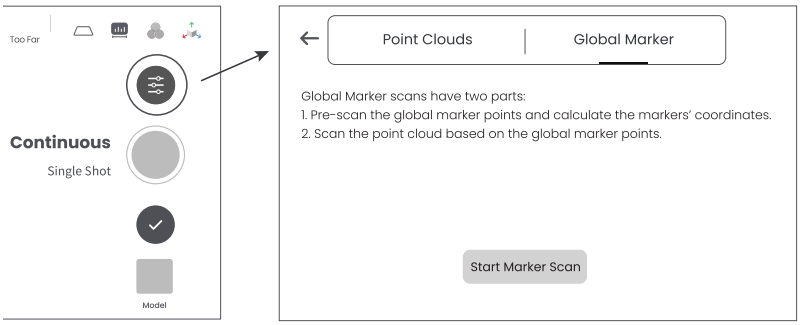
5.2. Používání značek

Skenování objektů s jednoduchými geometrickými prvky vyžaduje nepravidelné umístění značek (nebo podložky Magic Mat pod objekt) na objekty nebo kolem nich a skenování v režimu Marker nebo Global Marker.

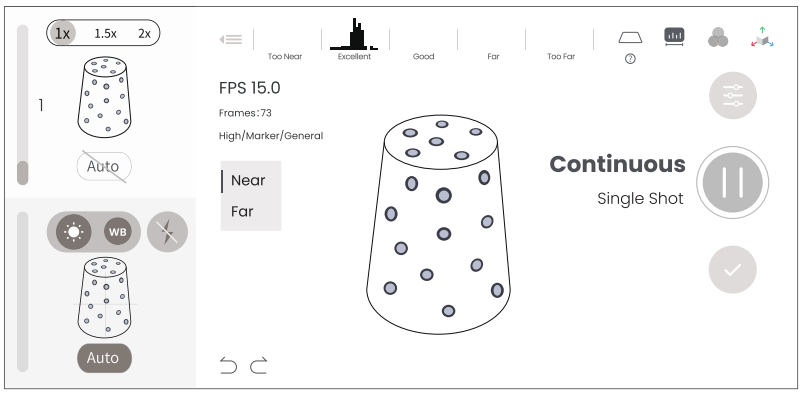
- **Režim Marker:** pro objekty bez výrazných prvků, jako jsou basketbalové míče a talíře.
  Postup: nalepte značky nebo použijte Magic Mat > vyberte režim Marker v [Scan Settings] > nastavte parametry > nastavte vzdálenost skenování > zahajte skenování.



- **Režim Global Marker:** pro velké objekty bez výrazných prvků, jako jsou auta a pohovky.
  Postup: nalepte značky > vyberte Global Marker v [Scan Settings] > nasnímejte značky pro výpočet globálních souřadnic > skenujte na základě souřadnic.



Během skenování zajistěte alespoň 5 značek na snímek, jinak může skener ztratit stopu.



5.3. Přenos souborů přes kabel USB

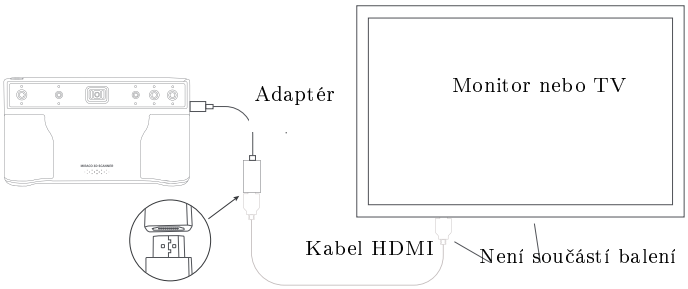
1. Připojte zařízení MIRACO k počítači pomocí kabelu USB typu C na C.
2. Klepněte na [Data Transfer] na obrazovce zařízení MIRACO a potvrďte.
3. V počítači otevřete aplikaci Revo Scan 5 (verze 5.4.1 nebo novější), vyberte soubory a exportujte je.

Alternativní metoda (pouze pro systém Windows):

1. Připojte zařízení MIRACO k počítači.
2. Klepněte na [Data Transfer] na obrazovce zařízení MIRACO a potvrďte.
3. Přejděte do nabídky [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage] a zkopírujte soubory.

5.4. Připojení k externí obrazovce

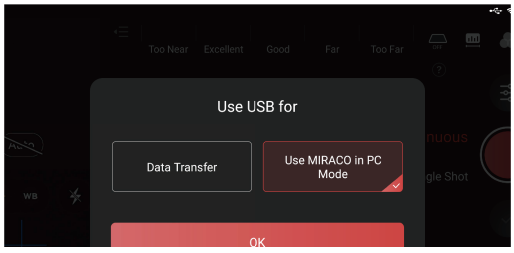
- **Rozhraní DisplayPort (DP):** připojte monitor nebo televizor k výstupu DP zařízení MIRACO prostřednictvím rozhraní USB typu C.

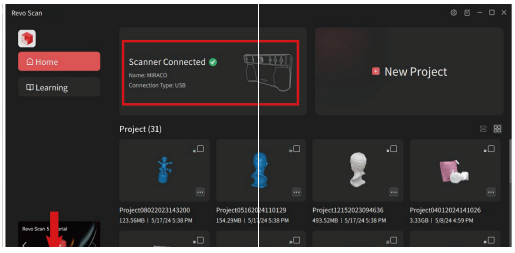


- **Použití adaptéru HDMI:** pro připojení přes HDMI použijte adaptér DP na HDMI (dodávaný s MIRACO Pro).

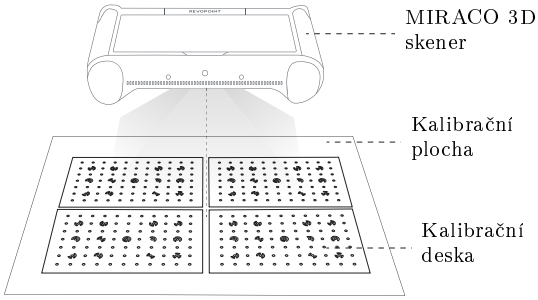
5.5. Kalibrace skeneru

1. Stáhněte si nejnovější verzi programu Revo Scan z webových stránek společnosti Revopoint.
2. Zapněte zařízení MIRACO podržením tlačítka napájení (5 s).
3. Připojte se k počítači pomocí kabelu USB typu C na C.
4. Vyberte možnost [Use MIRACO in PC Mode] a potvrďte.





5. V aplikaci Revo Scan vyberte [Scanner Calibration] a postupujte podle pokynů pro kalibraci v blízkém a vzdáleném režimu.



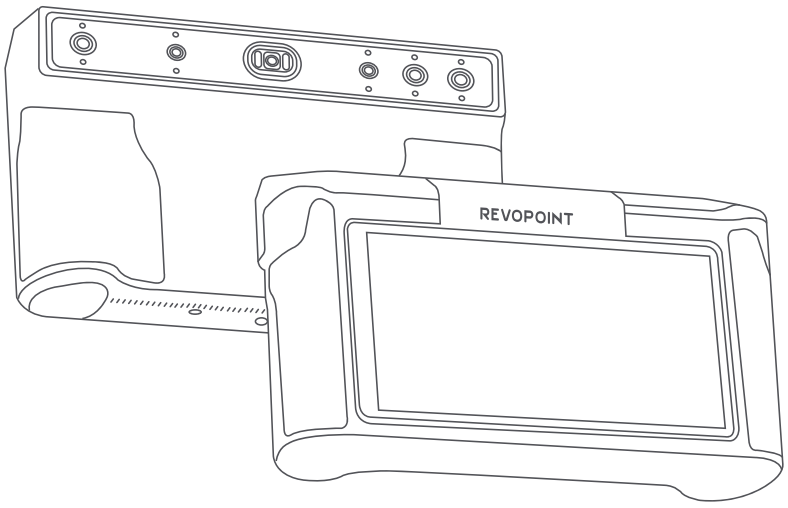
Naskenujte QR kód
pro kalibrační návod

6. Informace o likvidaci a recyklaci



Všechny produkty s tímto označením je nutno likvidovat v souladu s předpisy pro likvidaci elektrických a elektronických zařízení (směrnice 2012/19/EU). Jejich likvidace společně s běžným komunálním odpadem je nepřípustná. Všechny elektrické a elektronické spotřebiče likvidujte v souladu se všemi místními i evropskými předpisy na určených sběrných místech s odpovídajícím oprávněním a certifikací dle místních i legislativních předpisů. Správná likvidace a recyklace napomáhá minimalizovat dopady na životní prostředí a lidské zdraví. Další informace k likvidaci získáte u prodejce, v autorizovaném servisu nebo u místních úřadů.

Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.cz



REVOPOINT

Ďakujeme, že ste si vybrali 3D skener Revopoint! Pred prvým skenovaním si pozorne prečítajte tento stručný návod.

Navštívte webovú stránku spoločnosti Revopoint na adrese Revopoint3d.com a získajte najnovšiu používateľskú príručku.



Skener uchovávajte mimo dosahu vody a iných tekutín a vyhnite sa pádom a nárazom.
Rozsah prevádzkových teplôt je 0 °C až 40 °C. Výrobok používajte iba v tomto rozsahu.

Obsah

1 O produkte MIRACO **1**

2 Súčasti balenia **2**

3 Prvé použitie **3**
3.1 Vybalenie a nastavenie 3
3.2 Užitočné gestá na obrazovke 5
3.3 Skenovanie 5
3.4 Úprava modelu 6

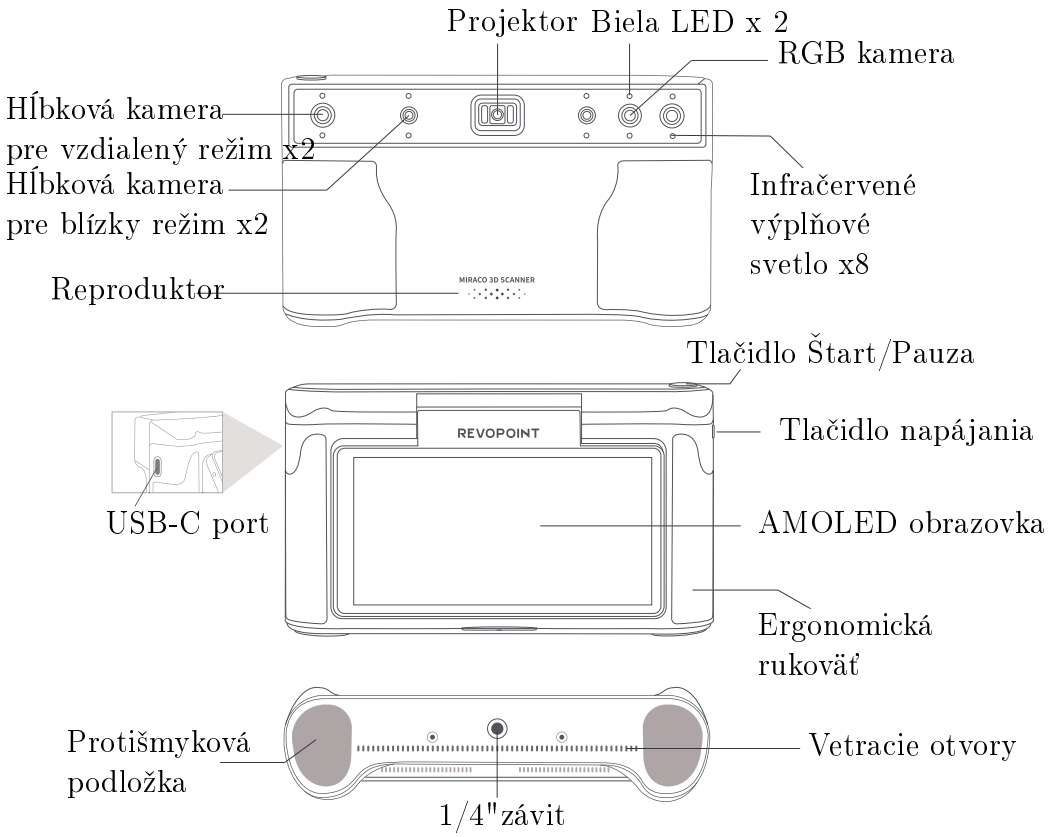
4 Aktualizácia softvéru **6**

5 Zručnosti **6**
5.1 Použitie režimu jednotlivých snímok 6
5.2 Používanie značiek 7
5.3 Prenos súborov cez kábel USB 8
5.4 Pripojenie k externej obrazovke 8
5.5 Kalibrácia skenera 8

6 Informácie o likvidácii a recyklácii **9**

1. O produkte MIRACO

MIRACO je všestranný 3D skener typu „všetko v jednom“ určený pre profesionálov. Je vybavený robustným systémom štyroch hĺbkových kamier a ponúka pozoruhodnú presnosť, zachytáva veľmi jemné detaily a skenuje širšie oblasti. Jeho kamera RGB s vysokým rozlíšením zaručuje realistické farebné skeny, čo z neho robí výkonný nástroj pre rôzne aplikácie 3D skenovania.



2. Súčasti balenia

1. 3D skener MIRACO[1]
2. Statív
3. Kábel USB typu C na C (1,8 m)
4. 65W napájací adaptér s dvomi portmi USB typu C
5. Vrchná časť otočného stola
6. Mini otočný stôl
7. Kábel USB pre otočný stôl
8. Kalibračná doska pre blízky režim
9. Ukážková busta
10. Taška na skener
11. Remienok na zápästie

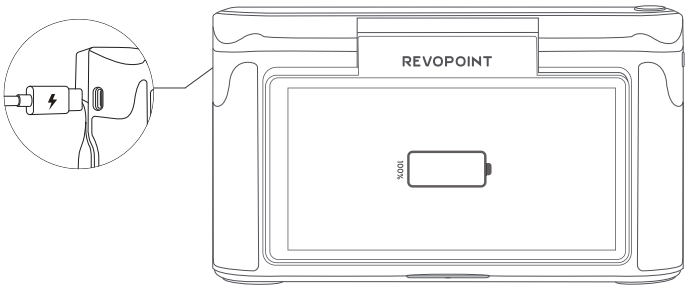
[1] *Poznámka:* MIRACO má 16 GB pamäte, zatiaľ čo MIRACO Pro má 32 GB. Typy napájacích adaptérov sa môžu líšiť podľa regiónu.

12. Podložka Magic Mat, čistiaca handrička
13. Adaptér USB typu A na typ C
14. Stručný návod na použitie
15. Certifikát a záručný list
16. Adaptér USB typu C na HDMI – iba pri MIRACO Pro
17. Veľká sada kalibračnej dosky – iba pri MIRACO Pro

3. Prvé použitie

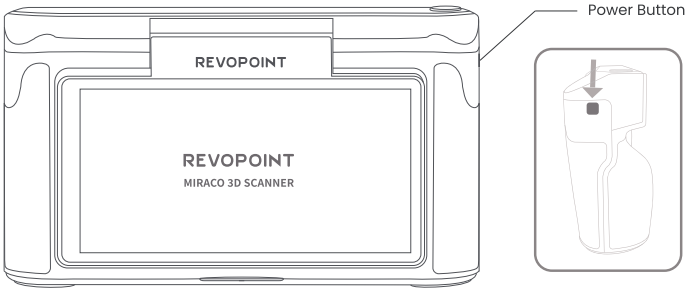
3.1. Vybalenie a nastavenie

1. Pred prvým použitím nabite zariadenie MIRACO na viac ako 60 %.

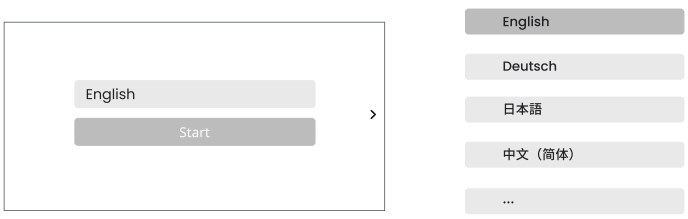


Poznámka: Ak sa skener nepoužíva dlhší čas, odporúča sa pravidelné nabíjanie, aby nedošlo k poškodeniu batérie.

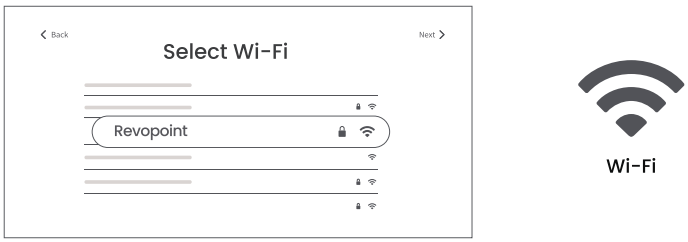
2. Dlhým stlačením tlačidla napájania (5 sekúnd) ho zapnite.



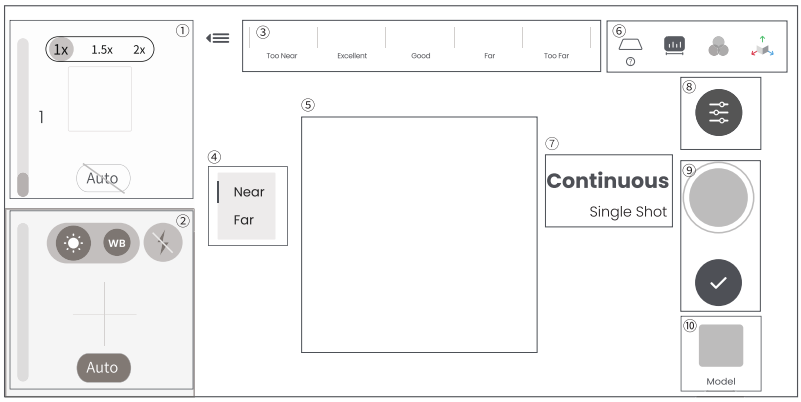
3. Vyberte jazyk.



4. Pripojte sa k sieti Wi-Fi pre prenosy projektov a aktualizácie softvéru.



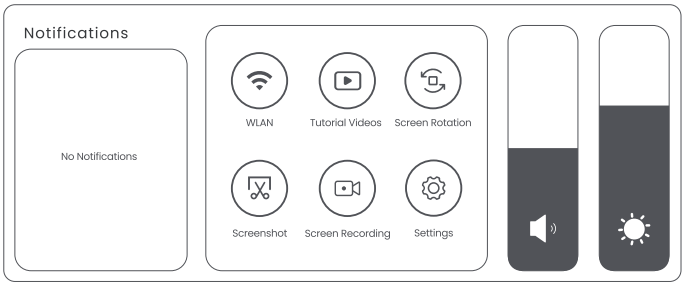
5. Upravte nastavenia dátumu a času.
6. Klepnutím na „Next“ prejdite do rozhrania pre skenovanie.



1. Okno na zobrazenie hĺbky
2. Okno na zobrazenie RGB
3. Zobrazenie vzdialenosti
4. Prepínanie režimu blízko a ďaleko
5. Okno na zobrazenie 3D
6. Odstránenie základne / Vzdialenosť skenovania / Zobrazenie farieb / 3D súradnice
7. Prepínač nepretržitého a jednotlivého snímania
8. Nastavenie skenovania
9. Tlačidlá na ovládanie skenovania
10. Centrum modelov

3.2. Užitočné gestá na obrazovke

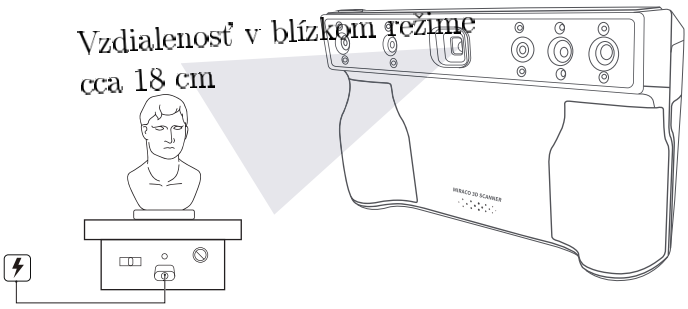
- **Potiahnutie prstom dole** – prístup k rýchlym nastaveniam (napr. WLAN, výukové programy).



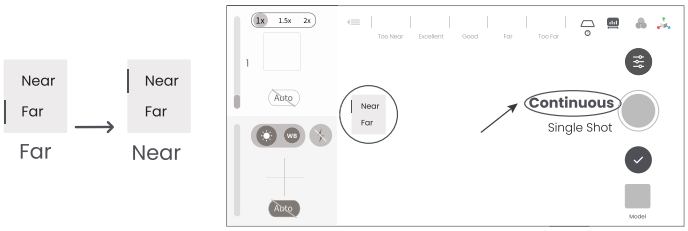
1. **Pohyb jedným prstom:** otáča model na obrazovke.
2. **Priblíženie/oddialenie zovretím prstov:** k sebe pre oddialenie; od seba pre priblíženie.
3. **Pohyb dvomi prstami:** posúva model.
4. **Ťahanie jedným prstom:** výber modelu.

3.3. Skenovanie

1. **Pokyny** – pri prvom zapnutí skenera MIRACO skontrolujte [Scan Settings] a [Exposure Adjustment].
2. **Nastavenie prostredia** – vyberte rovnú plochu a umiestnite ukážkovú bustu na otočný stôl v priestore bez nežiaducich objektov.



3. **Režim skenovania** – pre ukážkovú bustu použite režimy [Continuous] a [Near].



4. **Nastavenie skenovania** – pre bustu nastavte [High Accuracy], [Feature], [General], vypnite prepínač [Color] a vypnite [Base Removal].
5. **Expozícia hĺbkovej kamery** – vypnite [Auto] a nastavte ju ručne, aby ste obmedzili červené/modré oblasti.
6. **Vzdialenosť skenovania** – nastavte vzdialenosť skenera, kým sa indikátorový prúžok nerozsvieti nazeleno.
7. **Spustiť skenovanie** – klepnutím na tlačidlo spustíte skenovanie a ďalším klepnutím ho pozastavíte.

3.4. Úprava modelu

1. Po naskenovaní klepnite na ikonu [Model] a model upravte.
2. Pre Fusion, Mesh a Texture použite funkciu One-tap Edit; pre úpravy parametrov je k dispozícii aj funkcia Manual Edit.

Podrobnú podporu nájdete na webových stránkach Revopoint.

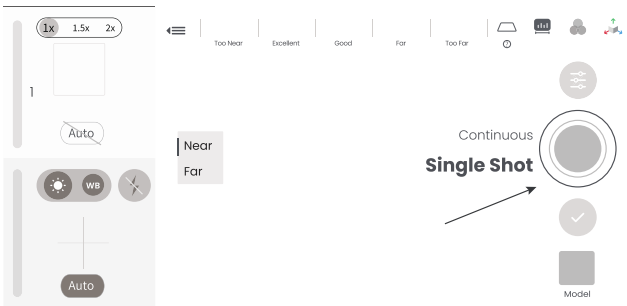
4. Aktualizácia softvéru

1. Potiahnite prstom dole, prejdite do ponuky [Settings] > [WLAN] a pripojte sa k sieti.
2. Klepnutím na položku [Software Update] skontrolujte a nainštalujte aktualizácie.
3. Po aktualizácii sa zariadenie MIRACO reštartuje.

5. Zručnosti

5.1. Použitie režimu jednotlivých snímok

1. Klepnutím na [Single Shot] prepnite režim.

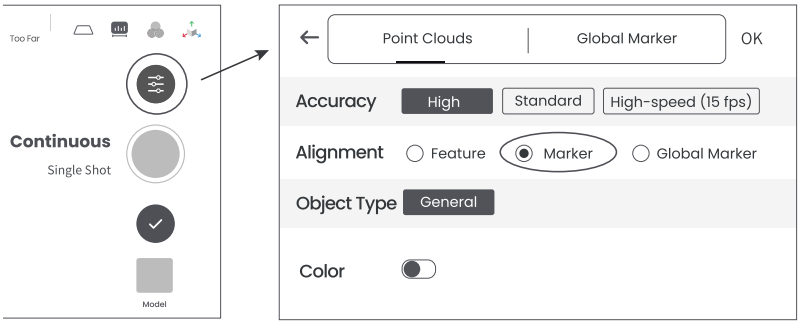


2. Nastavte expozíciu a ďalšie parametre.
3. Klepnutím na tlačidlo snímania zaznamenáte jeden snímok.

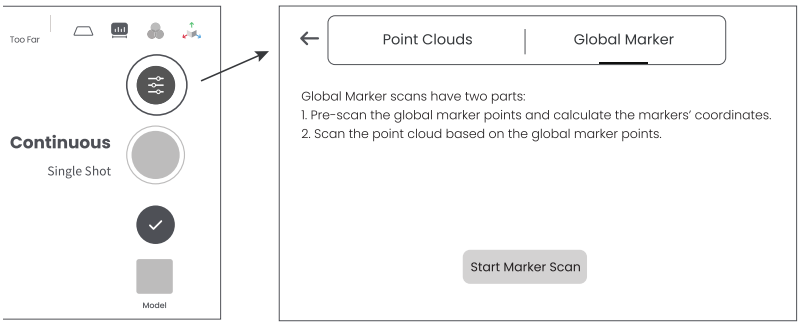
5.2. Používanie značiek

Skenovanie objektov s jednoduchými geometrickými prvkami vyžaduje nepravidelné umiestnenie značiek (alebo podložky Magic Mat pod objekt) na objekty alebo okolo nich a skenovanie v režime Marker alebo Global Marker.

- **Režim Marker:** pre objekty bez výrazných prvkov, ako sú basketbalové lopty a taniere.
  Postup: nalepte značky alebo použite Magic Mat > vyberte režim Marker v [Scan Settings] > nastavte parametre > nastavte vzdialenosť skenovania > začnite skenovať.



- **Režim Global Marker:** pre veľké objekty bez výrazných prvkov, ako sú autá a pohovky.
  Postup: nalepte značky > vyberte Global Marker v [Scan Settings] > nasnímajte značky na výpočet globálnych súradníc > skenujte na základe súradníc.



Počas skenovania zabezpečte aspoň 5 značiek na snímok, inak môže skener stratiť stopu.



5.3. Prenos súborov cez kábel USB

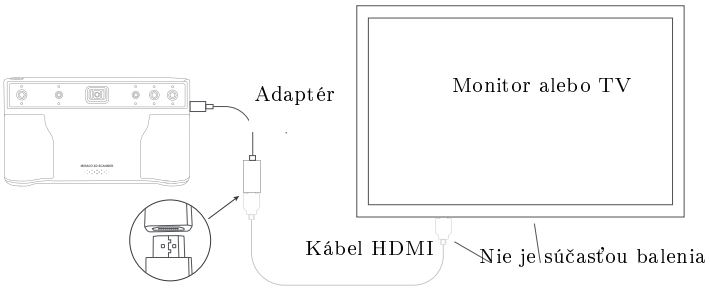
1. Pripojte zariadenie MIRACO k počítaču pomocou kábla USB typu C na C.
2. Klepnite na [Data Transfer] na obrazovke zariadenia MIRACO a potvrďte.
3. V počítači otvorte aplikáciu Revo Scan 5 (verzia 5.4.1 alebo novšia), vyberte súbory a exportujte ich.

Alternatívna metóda (iba pre systém Windows):

1. Pripojte zariadenie MIRACO k počítaču.
2. Klepnite na [Data Transfer] na obrazovke zariadenia MIRACO a potvrďte.
3. Prejdite do ponuky [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage] a skopírujte súbory.

5.4. Pripojenie k externej obrazovke

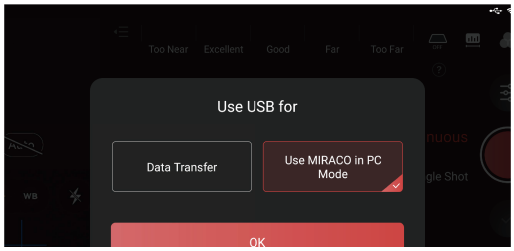
- **Rozhranie DisplayPort (DP):** pripojte monitor alebo televízor k výstupu DP zariadenia MIRACO prostredníctvom rozhrania USB typu C.

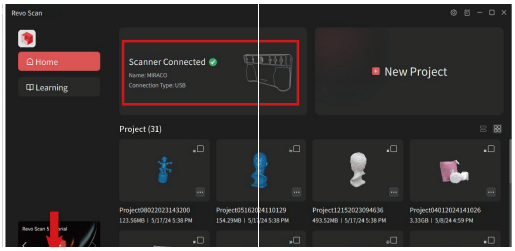


- **Použitie adaptéra HDMI:** pre pripojenie cez HDMI použite adaptér DP na HDMI (dodávaný s MIRACO Pro).

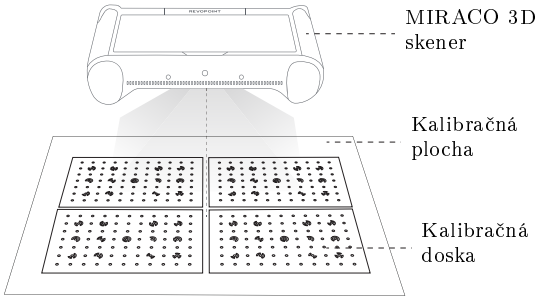
5.5. Kalibrácia skenera

1. Stiahnite si najnovšiu verziu programu Revo Scan z webových stránok spoločnosti Revopoint.
2. Zapnite zariadenie MIRACO podržaním tlačidla napájania (5 s).
3. Pripojte sa k počítaču pomocou kábla USB typu C na C.
4. Vyberte možnosť [Use MIRACO in PC Mode] a potvrďte.





5. V aplikácii Revo Scan vyberte [Scanner Calibration] a postupujte podľa pokynov pre kalibráciu v blízkom a vzdialenom režime.



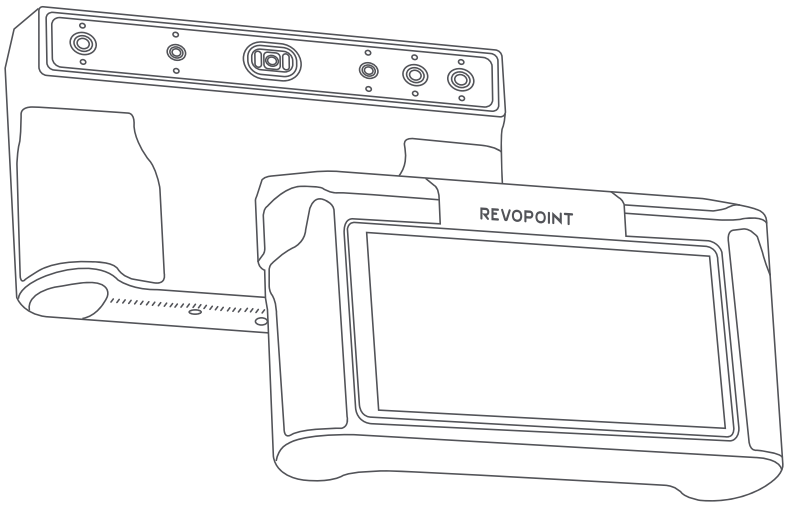
Naskenujte QR kód
pre kalibračný návod

6. Informácie o likvidácii a recyklácii



Všetky produkty s týmto označením je nutné likvidovať v súlade s predpismi pre likvidáciu elektrických a elektronických zariadení (smernica 2012/19/EÚ). Ich likvidácia spolu s bežným komunálnym odpadom je neprípustná. Všetky elektrické a elektronické spotrebiče likvidujte v súlade so všetkými miestnymi aj európskymi predpismi na určených zberných miestach s príslušným oprávnením a certifikáciou podľa miestnych aj legislatívnych predpisov. Správna likvidácia a recyklácia pomáha minimalizovať dopady na životné prostredie a ľudské zdravie. Ďalšie informácie o likvidácii získate u predajcu, v autorizovanom servise alebo u miestnych úradov.

Distribútor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.sk



REVOPOINT

Dziękujemy za wybór skanera 3D Revopoint! Przed pierwszym skanowaniem prosimy o uważne przeczytanie niniejszego skróconego przewodnika.

Odwiedź witrynę internetową firmy Revopoint pod adresem Revopoint3d.com, aby pobrać najnowszą instrukcję obsługi.



Skaner należy trzymać z dala od wody i wszelkich innych płynów oraz chronić przed upadkami i uderzeniami.
Zakres temperatury roboczej wynosi od 0 °C do 40 °C. Produkt należy używać wyłącznie w tym zakresie.

Spis treści

1 Informacje o MIRACO **1**

2 Zawartość opakowania **2**

3 Pierwsze użycie **3**
3.1 Rozpakowanie i konfiguracja 3
3.2 Pomocne gesty na ekranie 5
3.3 Skanowanie 5
3.4 Edycja modelu 6

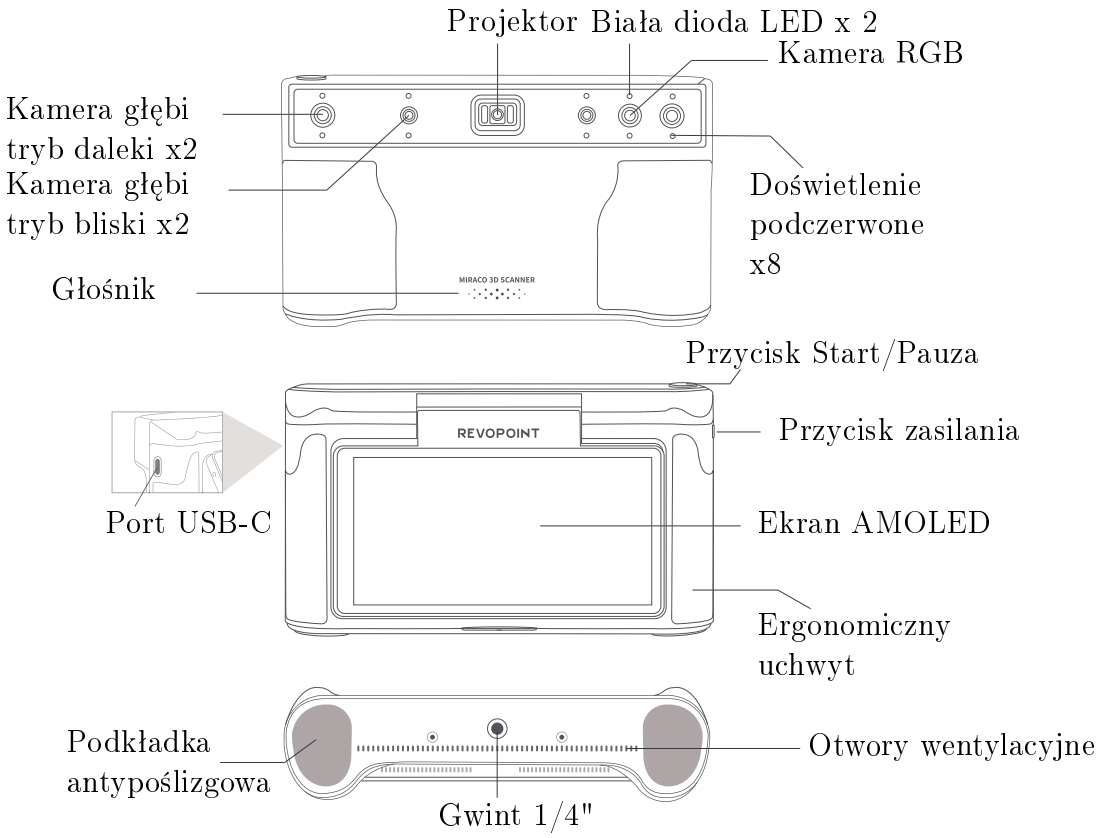
4 Aktualizacja oprogramowania **6**

5 Umiejętności **6**
5.1 Korzystanie z trybu pojedynczego ujęcia 6
5.2 Korzystanie ze znaczników 7
5.3 Przesyłanie plików przez kabel USB 8
5.4 Podłączanie do zewnętrznego ekranu 8
5.5 Kalibracja skanera 8

6 Informacje dotyczące utylizacji i recyklingu **9**

1. Informacje o MIRACO

MIRACO to wszechstronny, kompleksowy skaner 3D przeznaczony dla profesjonalistów. Wyposażony w solidny system czterech kamer głębi oferuje niezwykłą dokładność, rejestrując ultradrobne detale oraz skany większych obszarów. Jego kamera RGB o wysokiej rozdzielczości zapewnia realistyczne skany w kolorze, co czyni go potężnym narzędziem do szerokiego zakresu zastosowań skanowania 3D.



2. Zawartość opakowania

1. Skaner 3D MIRACO[1]
2. Statyw
3. Kabel USB Type-C na Type-C (1,8 m)
4. Zasilacz 65 W z dwoma portami USB Type-C
5. Nakładka na stół obrotowy
6. Mini stół obrotowy
7. Kabel USB do stołu obrotowego
8. Płyta kalibracyjna do trybu bliskiego
9. Przykładowe popiersie
10. Torba na skaner
11. Pasek na nadgarstek

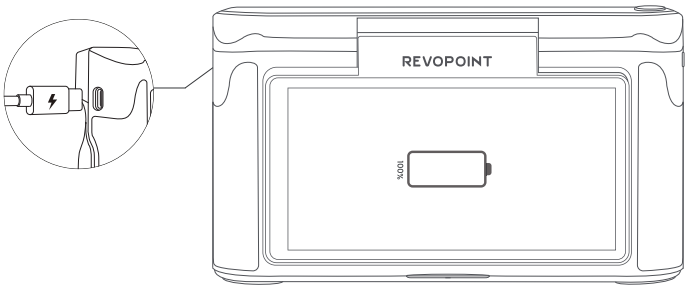
[1] *Uwaga:* MIRACO ma 16 GB pamięci, natomiast MIRACO Pro ma 32 GB. Typy zasilaczy mogą się różnić w zależności od regionu.

12. Magic Mat, ściereczka czyszcząca
13. Adapter USB Type-A na Type-C
14. Skrócony przewodnik
15. Certyfikat i karta gwarancyjna
16. Adapter USB Type-C na HDMI – tylko MIRACO Pro
17. Duży zestaw płyt kalibracyjnych – tylko MIRACO Pro

3. Pierwsze użycie

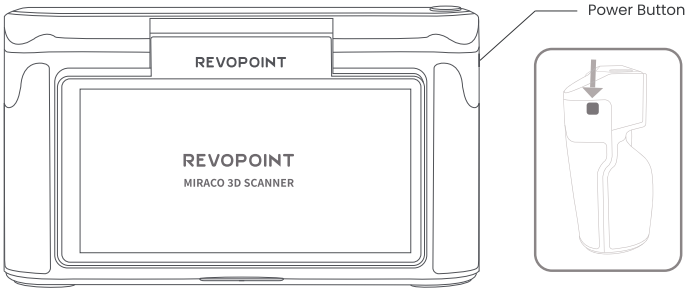
3.1. Rozpakowanie i konfiguracja

1. Przed pierwszym użyciem naładuj urządzenie MIRACO do ponad 60 %.

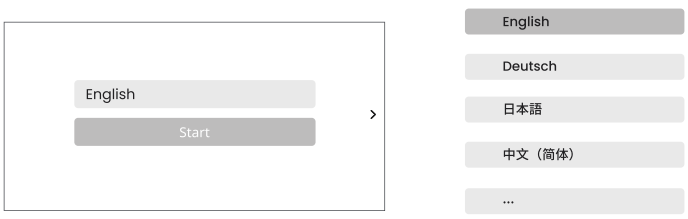


Uwaga: Jeśli skaner nie jest używany przez dłuższy czas, zalecane jest regularne ładowanie, aby uniknąć uszkodzenia akumulatora.

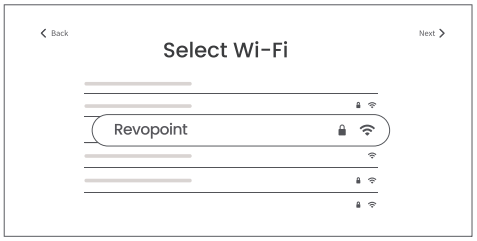
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania (5 sekund), aby włączyć urządzenie.



3. Wybierz język.

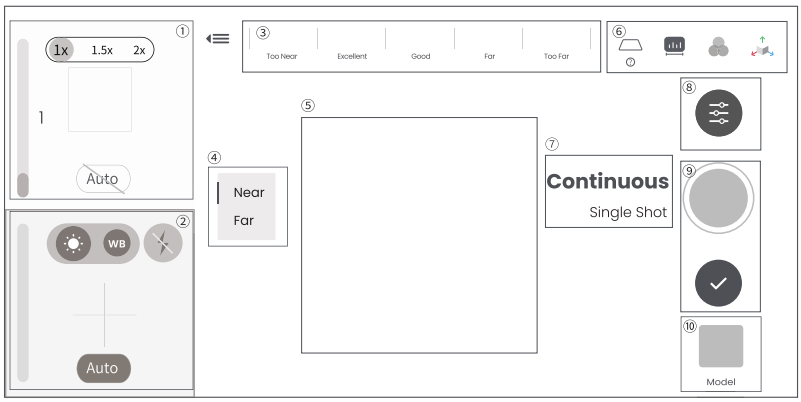


4. Połącz się z siecią Wi-Fi w celu przesyłania projektów i aktualizacji oprogramowania.





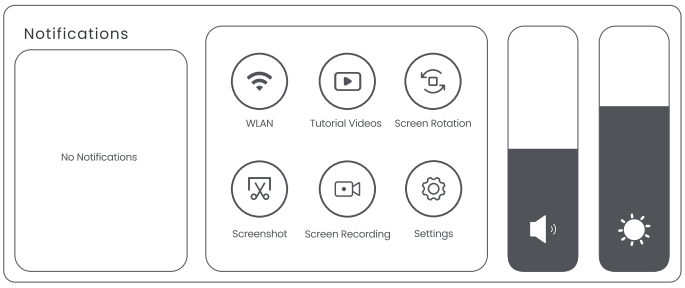
5. Dostosuj ustawienia daty i godziny.
6. Dotknij „Next”, aby przejść do interfejsu skanowania.



1. Okno wyświetlania głębi
2. Okno wyświetlania RGB
3. Wyświetlanie odległości
4. Przełącznik trybu bliskiego / dalekiego
5. Okno wyświetlania 3D
6. Usuwanie podstawy / Odległość skanowania / Wyświetlanie koloru / Współrzędne 3D
7. Przełącznik przechwytywania ciągłego / pojedynczego
8. Ustawienia skanowania
9. Przyciski sterowania skanowaniem
10. Centrum modeli

3.2. Pomocne gesty na ekranie

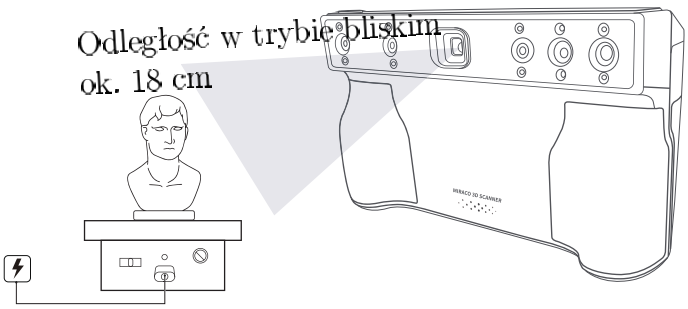
- **Przesunięcie w dół** – dostęp do szybkich ustawień (np. WLAN, samouczki).



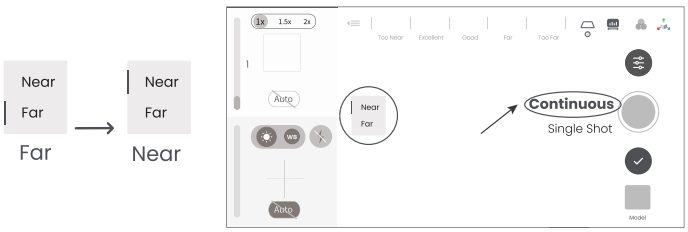
1. **Ruch jednym palcem:** obraca model na ekranie.
2. **Szczypanie w celu powiększenia:** zsuń palce, aby pomniejszyć; rozsuń palce, aby powiększyć.
3. **Ruch dwoma palcami:** przesuwa model.
4. **Przeciągnięcie jednym palcem:** wybiera model.

3.3. Skanowanie

1. **Instrukcje** – przy pierwszym włączeniu urządzenia MIRACO sprawdź [Scan Settings] oraz [Exposure Adjustment].
2. **Konfiguracja otoczenia** – wybierz płaską powierzchnię i umieść przykładowe popiersie na stole obrotowym w przestrzeni wolnej od zbędnych przedmiotów.



3. **Tryb skanowania** – dla przykładowego popiersia użyj trybów [Continuous] i [Near].



4. **Ustawienia skanowania** – dla popiersia ustaw [High Accuracy], [Feature], [General], wyłącz przełącznik [Color] i wyłącz [Base Removal].
5. **Ekspozycja kamery głębi** – wyłącz [Auto] i dostosuj ręcznie, aby ograniczyć obszary czerwone/niebieskie.
6. **Odległość skanowania** – dostosuj odległość skanera, aż pasek wskaźnika zmieni kolor na zielony.
7. **Rozpocznij skanowanie** – dotknij przycisku, aby rozpocząć, i dotknij ponownie, aby wstrzymać.

3.4. Edycja modelu

1. Po zeskanowaniu dotknij ikony [Model], aby edytować.
2. Użyj funkcji **One-tap Edit** dla Fusion, Mesh i Texture; do dostosowywania parametrów dostępna jest również funkcja Manual Edit.

Szczegółową pomoc można znaleźć na witrynie internetowej Revopoint.

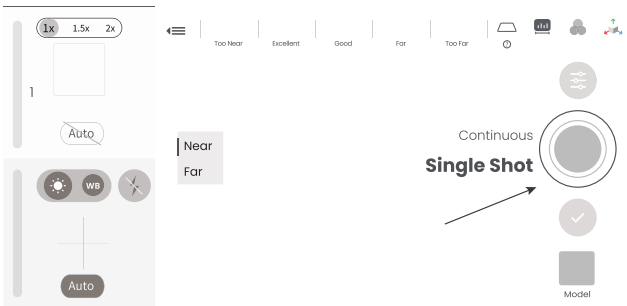
4. Aktualizacja oprogramowania

1. Przesuń w dół, przejdź do [Settings] > [WLAN] i połącz się z siecią.
2. Dotknij [Software Update], aby sprawdzić i zainstalować aktualizacje.
3. Po aktualizacji urządzenie MIRACO uruchomi się ponownie.

5. Umiejętności

5.1. Korzystanie z trybu pojedynczego ujęcia

1. Dotknij [Single Shot], aby przełączyć tryby.

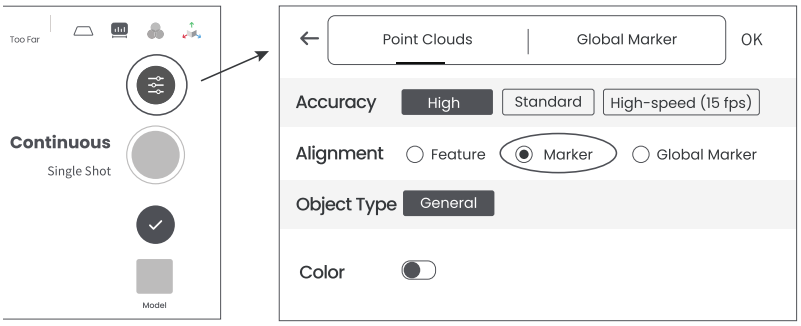


2. Dostosuj ekspozycję i inne parametry.
3. Dotknij przycisku przechwytywania, aby zarejestrować pojedynczą klatkę.

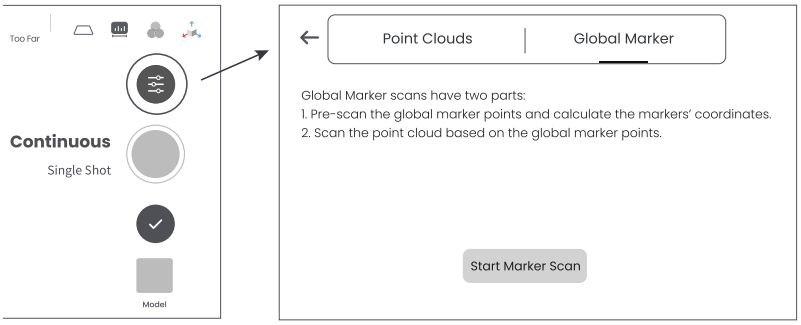
5.2. Korzystanie ze znaczników

Skanowanie obiektów o prostych cechach geometrycznych wymaga nieregularnego rozmieszczenia znaczników (lub podłożenia Magic Mat pod obiekt) na obiektach lub wokół nich oraz skanowania w trybie Marker lub Global Marker.

- **Tryb Marker:** dla obiektów pozbawionych cech charakterystycznych, takich jak piłki do koszykówki i talerze.
  Przebieg: przyklej znaczniki lub użyj Magic Mat > wybierz tryb Marker w [Scan Settings] > ustaw parametry > dostosuj odległość skanowania > rozpocznij skanowanie.



- **Tryb Global Marker:** dla dużych obiektów pozbawionych cech charakterystycznych, takich jak samochody i kanapy.
  Przebieg: przyklej znaczniki > wybierz Global Marker w [Scan Settings] > przechwyć znaczniki, aby obliczyć współrzędne globalne > skanuj na podstawie współrzędnych.



Podczas skanowania zapewnij co najmniej 5 znaczników na klatkę, w przeciwnym razie skaner może utracić ślad.



5.3. Przesyłanie plików przez kabel USB

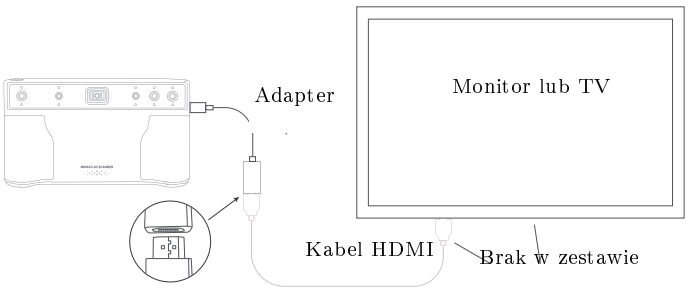
1. Podłącz urządzenie MIRACO do komputera za pomocą kabla USB Type-C na Type-C.
2. Dotknij [Data Transfer] na ekranie urządzenia MIRACO i potwierdź.
3. Na komputerze otwórz aplikację Revo Scan 5 (wersja 5.4.1 lub nowsza), wybierz pliki i wyeksportuj je.

Metoda alternatywna (tylko system Windows):

1. Podłącz urządzenie MIRACO do komputera.
2. Dotknij [Data Transfer] na ekranie urządzenia MIRACO i potwierdź.
3. Przejdź do [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage], aby skopiować pliki.

5.4. Podłączanie do zewnętrznego ekranu

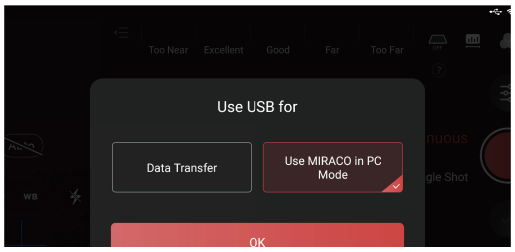
- **Interfejs DisplayPort (DP):** podłącz monitor lub telewizor do wyjścia DP urządzenia MIRACO za pośrednictwem USB Type-C.

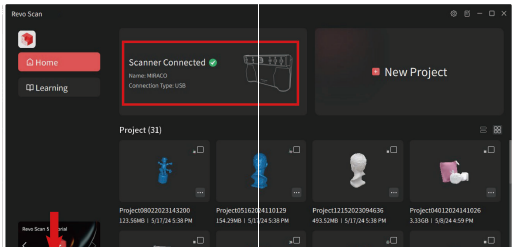


- **Korzystanie z adaptera HDMI:** do połączeń HDMI użyj adaptera DP na HDMI (dołączonego do MIRACO Pro).

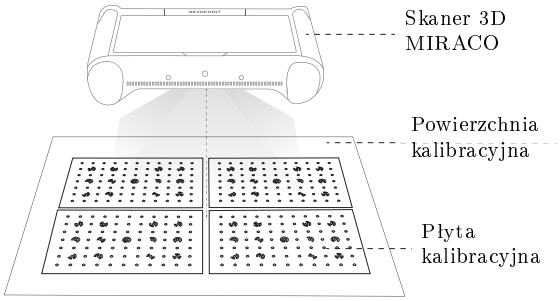
5.5. Kalibracja skanera

1. Pobierz najnowszą wersję programu Revo Scan z witryny internetowej firmy Revopoint.
2. Włącz urządzenie MIRACO, przytrzymując przycisk zasilania (5 s).
3. Podłącz je do komputera za pomocą kabla USB Type-C na Type-C.
4. Wybierz [Use MIRACO in PC Mode] i potwierdź.





5. W aplikacji Revo Scan wybierz [Scanner Calibration] i postępuj zgodnie z instrukcjami kalibracji dla trybu bliskiego i dalekiego.



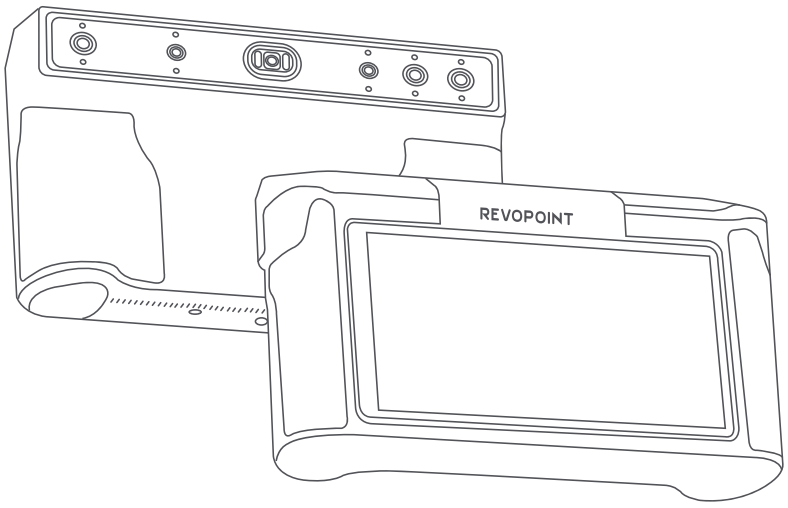
Zeskanuj kod QR, aby uzyskać instrukcję kalibracji

6. Informacje dotyczące utylizacji i recyklingu



Wszystkie produkty oznaczone tym symbolem należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego (dyrektywa 2012/19/UE). Ich utylizacja wraz ze zwykłymi odpadami komunalnymi jest niedozwolona. Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi i europejskimi przepisami, w wyznaczonych punktach zbiórki posiadających odpowiednie zezwolenia i certyfikaty zgodnie z lokalnymi i ustawowymi przepisami. Prawidłowa utylizacja i recykling pomagają zminimalizować wpływ na środowisko i zdrowie ludzi. Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji, skontaktuj się ze sprzedawcą, autoryzowanym centrum serwisowym lub lokalnymi władzami.

Dystrybutor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.pl



REVOPOINT

Köszönjük, hogy a Revopoint 3D szkennerét választotta! Az első szkennelés előtt figyelmesen olvassa el ezt a gyors útmutatót.

Látogasson el a Revopoint webhelyére a Revopoint3d.com címen, ahol megtalálja a legújabb felhasználói kézikönyvet.



Tartsa a szkennert víztől és minden más folyadéktól távol, és kerülje a leejtését, valamint az ütődéseket.
Az üzemi hőmérséklet-tartomány 0 °C – 40 °C. A terméket csak ezen a tartományon belül használja.

Tartalomjegyzék

1. A MIRACO bemutatása **1**

2. A csomag tartalma **2**

3. Első használat **3**
3.1. Kicsomagolás és beállítás 3
3.2. Hasznos képernyőgesztusok 5
3.3. Szkennelés 5
3.4. Modell szerkesztése 6

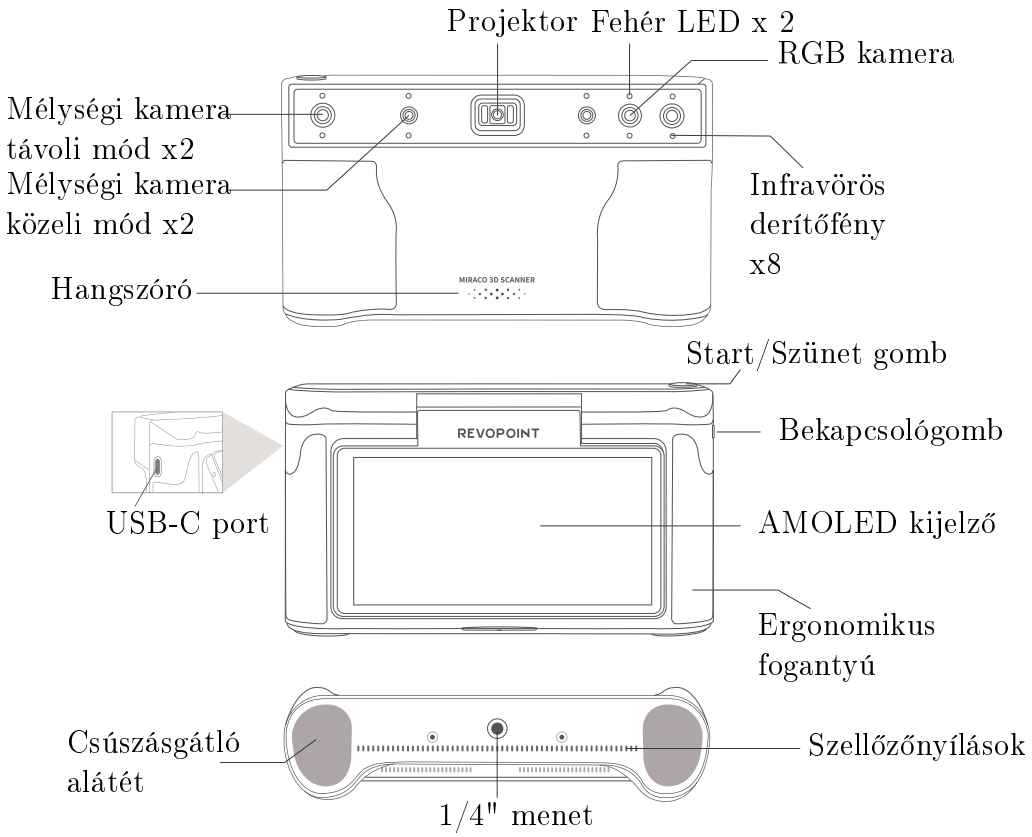
4. Szoftverfrissítés **6**

5. Készségek **6**
5.1. Az egyképes mód használata 6
5.2. Jelölők használata 7
5.3. Fájlátvitel USB-kábelen keresztül 8
5.4. Csatlakoztatás külső képernyőhöz 8
5.5. Szkenner kalibrálása 9

6. Ártalmatlanítási és újrahasznosítási információk **9**

1. A MIRACO bemutatása

A MIRACO egy sokoldalú, professzionálisok számára tervezett, mindent egyben 3D szkenner. A robusztus, négy mélységi kamerából álló rendszerének köszönhetően kiemelkedő pontosságot kínál, és rendkívül finom részleteket, valamint nagyobb területű szkenneket rögzít. A nagy felbontású RGB kamerája valósághű színes szkenneket biztosít, így hatékony eszközzé teszi a 3D szkennelési alkalmazások széles köréhez.



2. A csomag tartalma

1. MIRACO 3D szkenner[1]
2. Állvány
3. USB Type-C – Type-C kábel (1,8 m)
4. 65 W-os, két USB Type-C portos hálózati adapter
5. Forgóasztal-fedlap
6. Mini forgóasztal
7. Forgóasztal USB-kábel
8. Kalibrációs tábla közeli módhoz
9. Mintabüszt
10. Szkennertáska
11. Csuklópánt

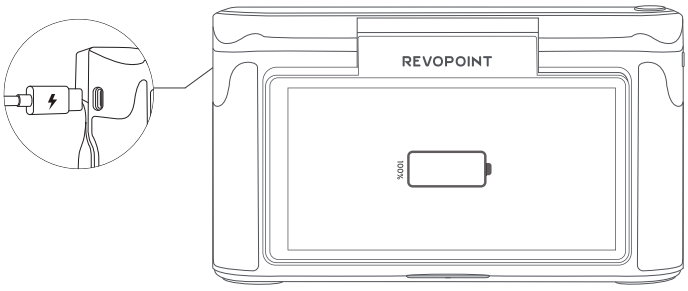
[1] *Megjegyzés:* A MIRACO 16 GB memóriával rendelkezik, míg a MIRACO Pro 32 GB-tal. A hálózati adapter típusa régiónként eltérő lehet.

12. Magic Mat, tisztítókendő
13. USB Type-A – Type-C adapter
14. Gyors útmutató
15. Tanúsítvány és garanciakártya
16. USB Type-C – HDMI adapter – csak MIRACO Pro
17. Nagy kalibrációstábla-készlet – csak MIRACO Pro

3. Első használat

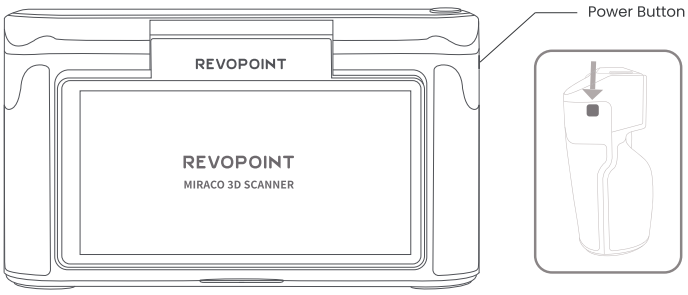
3.1. Kicsomagolás és beállítás

1. Az első használat előtt töltse fel a MIRACO-t 60 % fölé.

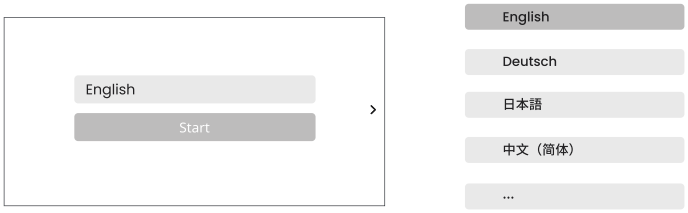


Megjegyzés: Ha a szkennert hosszabb ideig nem használja, az akkumulátor károsodásának elkerülése érdekében ajánlott a rendszeres töltés.

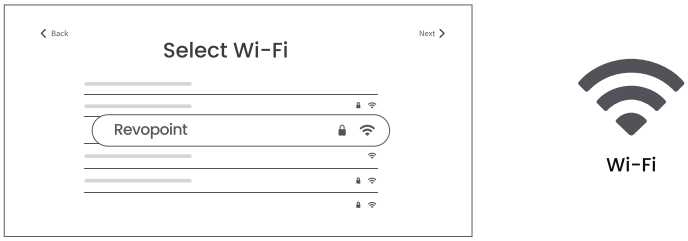
2. A bekapcsoláshoz tartsa hosszan lenyomva a bekapcsológombot (5 másodpercig).



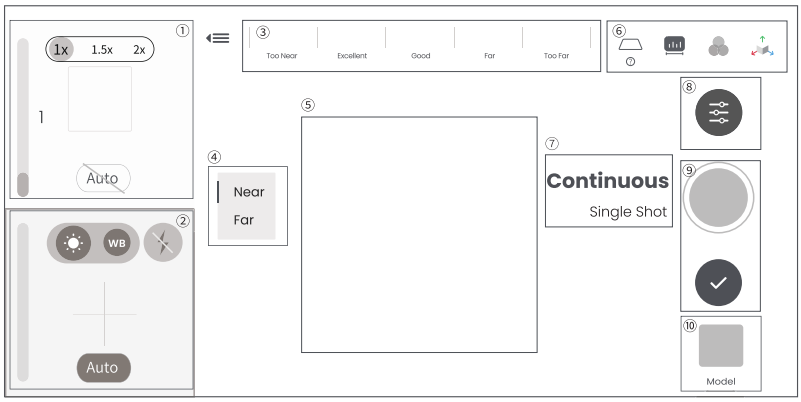
3. Válasszon nyelvet.



4. Csatlakozzon Wi-Fi hálózathoz a projektek átviteléhez és a szoftverfrissítésekhez.



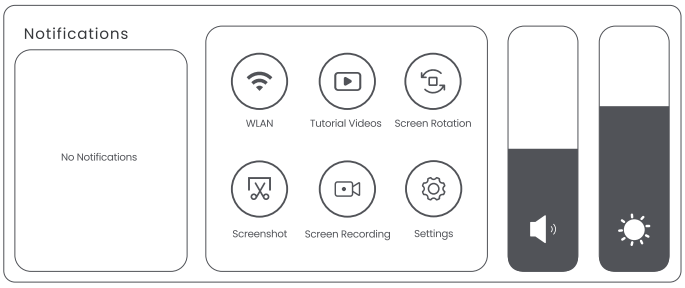
5. Állítsa be a dátumot és az időt.
6. A szkennelési felület megnyitásához koppintson a „Next gombra.



1. Mélységmegjelenítő ablak
2. RGB megjelenítő ablak
3. Távolság kijelzése
4. Közeli/távoli mód kapcsolója
5. 3D megjelenítő ablak
6. Alap eltávolítása / Szkennelési távolság / Színmegjelenítés / 3D koordináták
7. Folyamatos/egyképes rögzítés kapcsolója
8. Szkennelési beállítások
9. Szkennelést vezérlő gombok
10. Modellközpont

3.2. Hasznos képernyőgesztusok

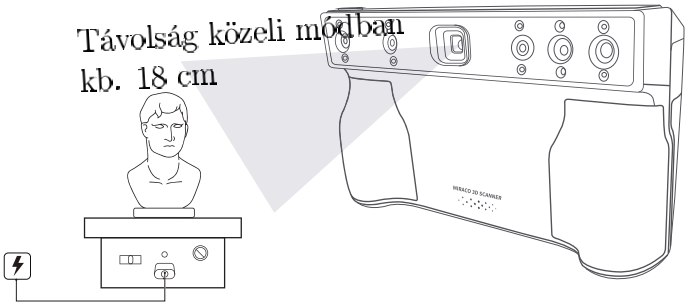
- **Lefelé húzás** – A gyorsbeállítások elérése (pl. WLAN, oktatóanyagok).



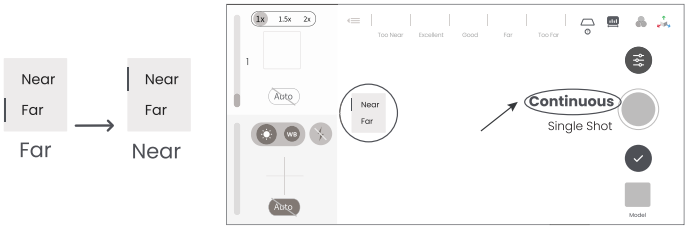
1. **Mozgatás egy ujjal:** elforgatja a modellt a képernyőn.
2. **Csípés a nagyításhoz:** csípje össze az ujjait a kicsinyítéshez; húzza szét a nagyításhoz.
3. **Mozgatás két ujjal:** eltolja a modellt.
4. **Húzás egy ujjal:** kijelöli a modellt.

3.3. Szkennelés

1. **Útmutatás** – A MIRACO első bekapcsolásakor tekintse át a [Scan Settings] és az [Exposure Adjustment] beállításokat.
2. **A környezet beállítása** – Válasszon sík felületet, és helyezze a mintabüsztöt a forgóasztalra egy zsúfoltságtól mentes térben.



3. **Szkennelési mód** – A mintabüszthöz használja a [Continuous] és a [Near] módot.



4. **Szkennelési beállítások** – A büszthöz állítsa be a [High Accuracy], [Feature], [General] lehetőségeket, kapcsolja ki a [Color] kapcsolót, és kapcsolja ki a [Base Removal] funkciót.

5. **Mélységi kamera expozíciója** – Kapcsolja ki az [Auto] funkciót, és állítsa be kézzel a piros/kék területek csökkentése érdekében.

6. **Szkennelési távolság** – Állítsa be a szkenner távolságát addig, amíg a jelzősáv zöldre vált.

7. **Szkennelés indítása** – A szkennelés indításához koppintson a gombra, a szüneteltetéshez pedig koppintson rá ismét.

3.4. Modell szerkesztése

1. A szkennelés után koppintson a [Model] ikonra a szerkesztéshez.

2. A Fusion, a Mesh és a Texture esetében használja a One-tap Edit funkciót; a paraméterek beállításához a Manual Edit funkció is rendelkezésre áll.

Részletes támogatásért keresse fel a Revopoint webhelyét.

4. Szoftverfrissítés

1. Húzzon lefelé, lépjen a [Settings] > [WLAN] menübe, és csatlakozzon egy hálózathoz.

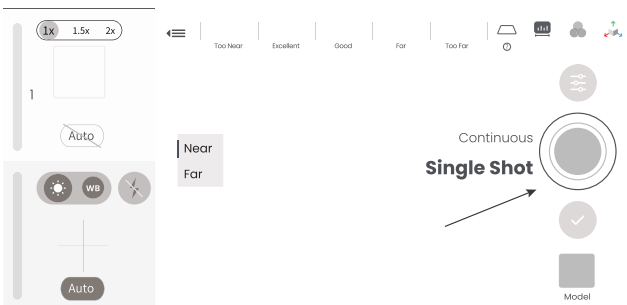
2. A frissítések kereséséhez és telepítéséhez koppintson a [Software Update] lehetőségre.

3. A frissítés után a MIRACO újraindul.

5. Készségek

5.1. Az egyképes mód használata

1. A mód váltásához koppintson a [Single Shot] lehetőségre.



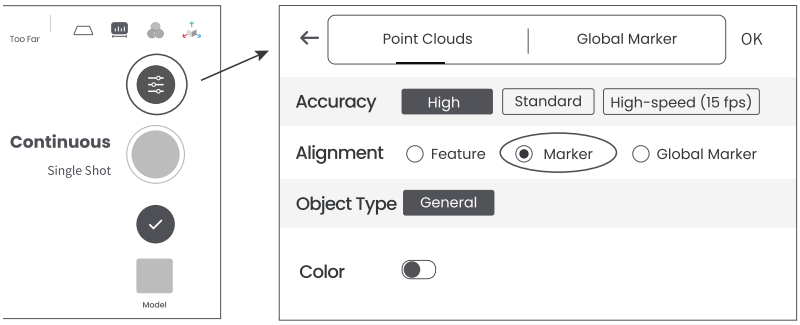
2. Állítsa be az expozíciót és a többi paramétert.

3. Egyetlen képkocka rögzítéséhez koppintson a rögzítés gombra.

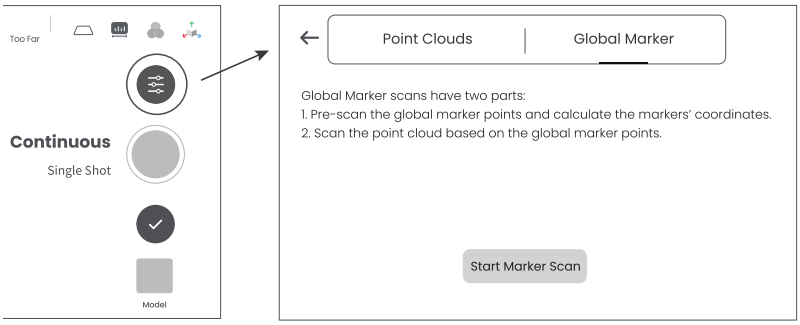
5.2. Jelölők használata

Az egyszerű geometriai jellemzőkkel rendelkező objektumok szkenneléséhez a jelölőket (vagy az objektum alá a Magic Mat-et) szabálytalanul kell elhelyezni az objektumokon vagy körülöttük, és Marker vagy Global Marker módban kell szkennelni.

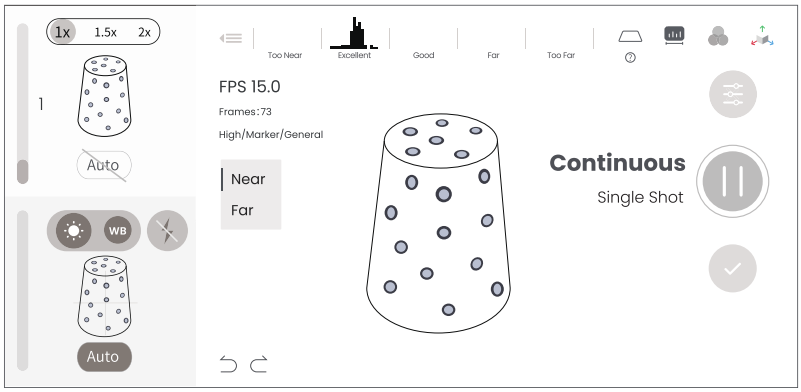
- **Marker mód:** jellegtelen objektumokhoz, például kosárlabdákhoz és tányérokhoz.
  Folyamat: ragassza fel a jelölőket, vagy használja a Magic Mat-et > válassza a Marker módot a szkennelési beállításokban > állítsa be a paramétereket > állítsa be a szkennelési távolságot > kezdje el a szkennelést.



- **Global Marker mód:** jellegtelen nagy objektumokhoz, például autókhoz és kanapékhoz.
  Folyamat: ragassza fel a jelölőket > válassza a Global Marker lehetőséget a szkennelési beállításokban > rögzítse a jelölőket a globális koordináták kiszámításához > szkenneljen a koordináták alapján.



A szkennelés során képkockánként legalább 5 jelölőt biztosítson, különben a szkenner elveszítheti a követést.



5.3. Fájlátvitel USB-kábelen keresztül

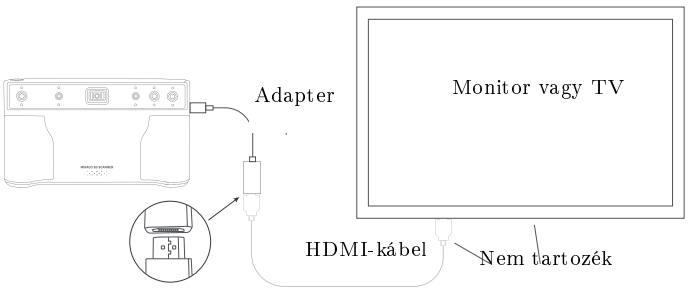
1. Csatlakoztassa a MIRACO-t egy számítógéphez az USB Type-C – Type-C kábellel.
2. Koppintson a [Data Transfer] lehetőségre a MIRACO képernyőjén, és erősítse meg.
3. Nyissa meg a Revo Scan 5 alkalmazást a számítógépén (5.4.1 vagy újabb verzió), válassza ki a fájlokat, és exportálja őket.

Alternatív módszer (csak Windows esetén):

1. Csatlakoztassa a MIRACO-t egy számítógéphez.
2. Koppintson a [Data Transfer] lehetőségre a MIRACO képernyőjén, és erősítse meg.
3. A fájlok másolásához lépjen a [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage] menübe.

5.4. Csatlakoztatás külső képernyőhöz

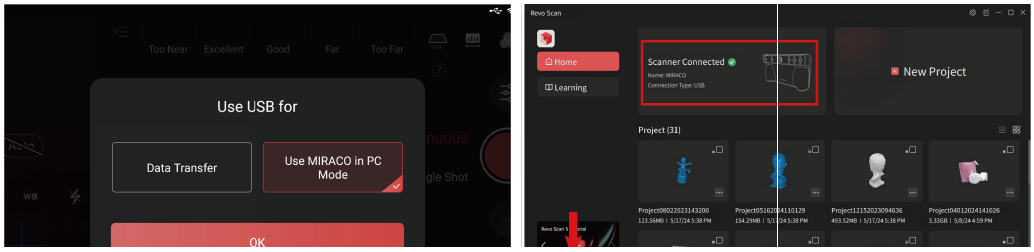
- **DisplayPort (DP) csatlakozó:** csatlakoztasson monitort vagy tévét a MIRACO DP kimenetéhez USB Type-C segítségével.



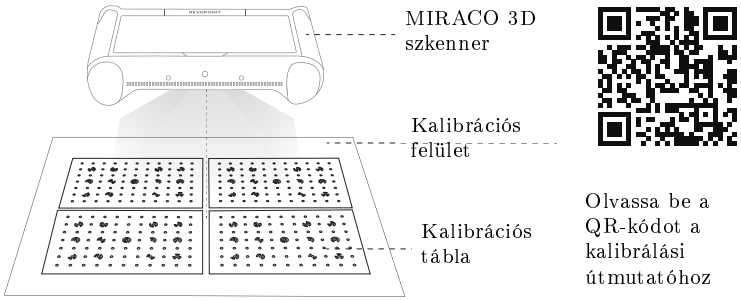
- **A HDMI adapter használata:** a HDMI-csatlakozásokhoz használja a DP–HDMI adaptert (a MIRACO Pro tartozéka).

5.5. Szkenner kalibrálása

1. Töltse le a Revo Scan legújabb verzióját a Revopoint webhelyéről.
2. Kapcsolja be a MIRACO-t a bekapcsológomb lenyomva tartásával (5 mp).
3. Csatlakoztassa egy számítógéphez az USB Type-C – Type-C kábellel.
4. Válassza a [Use MIRACO in PC Mode] lehetőséget, és erősítse meg.



5. A Revo Scan alkalmazásban válassza a [Scanner Calibration] lehetőséget, és kövesse a közeli és a távoli módú kalibrálásra vonatkozó utasításokat.

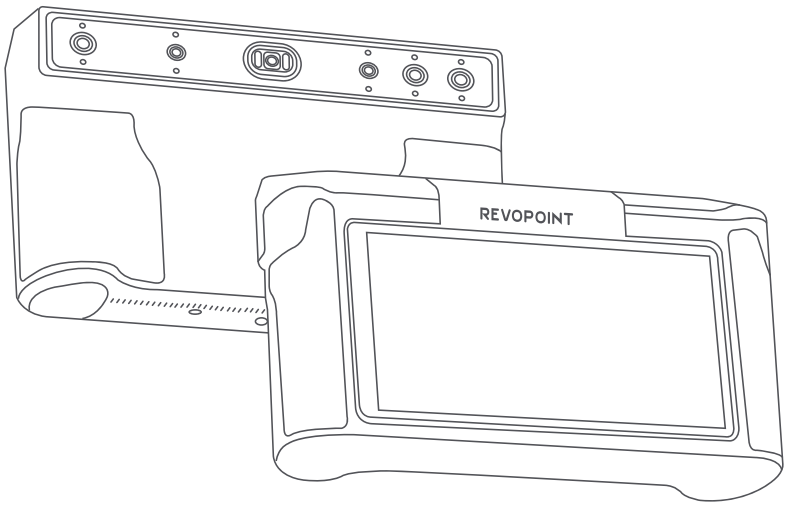


6. Ártalmatlanítási és újrahasznosítási információk



Minden olyan terméket, amelyen ez a jelölés szerepel, az elektromos és elektronikus berendezések ártalmatlanítására vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani (2012/19/EU irányelv). Tilos a szokásos háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani őket. Minden elektromos és elektronikus készüléket valamennyi helyi és európai előírásnak megfelelően, a helyi és törvényi előírások szerinti megfelelő engedéllyel és tanúsítvánnyal rendelkező kijelölt gyűjtőhelyeken ártalmatlanítson. A helyes ártalmatlanítás és újrahasznosítás hozzájárul a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt hatás minimalizálásához. Az ártalmatlanítással kapcsolatos további információkért forduljon a kereskedőhöz, egy hivatalos szervizközponthoz vagy a helyi hatóságokhoz.

Forgalmazó
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.hu



REVOPOINT

Vă mulțumim că ați ales un scaner 3D Revopoint! Vă rugăm să citiți cu atenție acest ghid de pornire rapidă înainte de prima scanare.

Vizitați site-ul web Revopoint la adresa Revopoint3d.com pentru a obține cel mai recent ghid de utilizare.



Țineți scanerul departe de apă și de orice alte lichide și evitați căderile și impacturile.
Intervalul temperaturii de funcționare este de 0 °C – 40 °C. Utilizați produsul numai în acest interval.

Contents

1 Despre MIRACO **1**

2 Conținutul cutiei **2**

3 Prima utilizare **3**
3.1 Despachetare și configurare 3
3.2 Gesturi utile pe ecran 5
3.3 Scanare 5
3.4 Editarea modelului 6

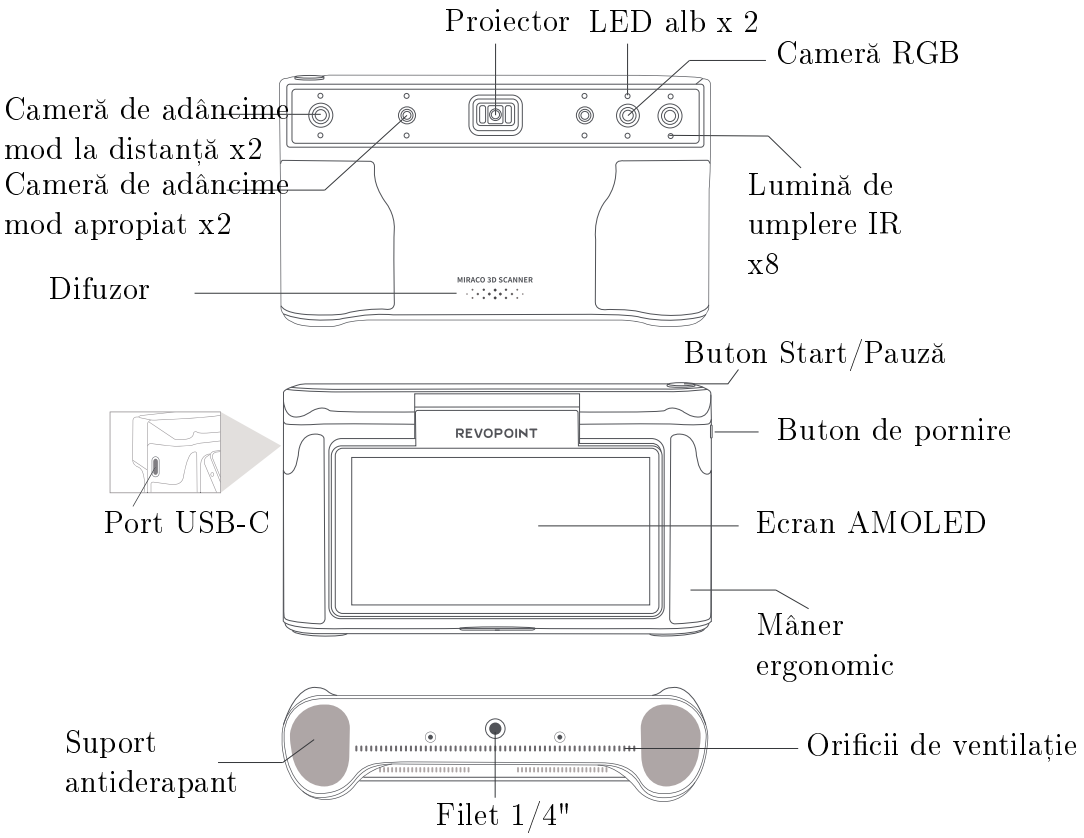
4 Actualizare software **6**

5 Competențe **6**
5.1 Utilizarea modului cu o singură captură 6
5.2 Utilizarea marcatorilor 7
5.3 Transferuri de fișiere prin cablu USB 8
5.4 Conectarea la un ecran extern 8
5.5 Calibrarea scanerului 8

6 Informații despre eliminare și reciclare **9**

1. Despre MIRACO

MIRACO este un scaner 3D versatil de tip „totul în unu”, conceput pentru profesioniști. Echipat cu un sistem robust de patru camere de profunzime, oferă o precizie remarcabilă, captând detalii ultrafine și scanări de suprafețe mai mari. Camera sa RGB de înaltă rezoluție asigură scanări color realiste, ceea ce îl face un instrument puternic pentru o gamă largă de aplicații de scanare 3D.



2. Conținutul cutiei

1. Scaner 3D MIRACO[1]
2. Trepied
3. Cablu USB Type-C la Type-C (1,8 m)
4. Adaptor de alimentare de 65 W cu două porturi USB Type-C
5. Partea superioară a platanului rotativ
6. Mini platan rotativ
7. Cablu USB pentru platanul rotativ
8. Placă de calibrare pentru modul apropiat
9. Bust de probă
10. Geantă pentru scaner
11. Curea pentru încheietură

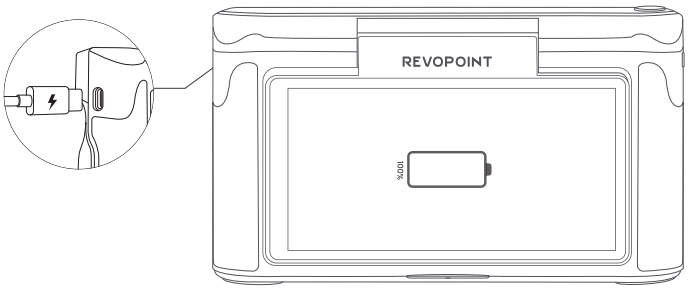
[1] *Notă:* MIRACO are 16 GB de memorie, în timp ce MIRACO Pro are 32 GB. Tipurile de adaptoare de alimentare pot varia în funcție de regiune.

12. Magic Mat, lavetă de curățare
13. Adaptor USB Type-A la Type-C
14. Ghid de pornire rapidă
15. Certificat și fișă de garanție
16. Adaptor USB Type-C la HDMI – numai pentru MIRACO Pro
17. Kit mare cu placă de calibrare – numai pentru MIRACO Pro

3. Prima utilizare

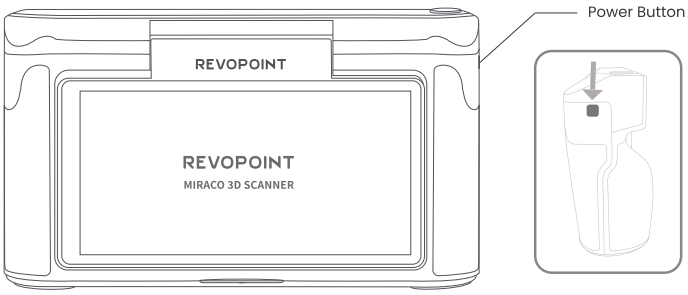
3.1. Despachetare și configurare

1. Încărcați MIRACO la peste 60 % înainte de prima utilizare.

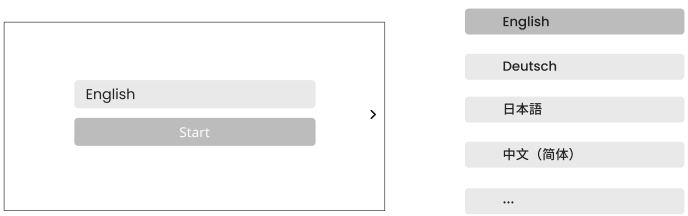


Notă: Dacă scanerul nu este utilizat perioade lungi de timp, se recomandă încărcarea periodică pentru a evita deteriorarea bateriei.

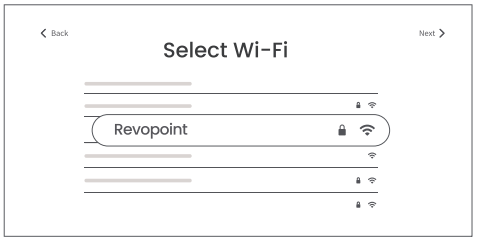
2. Apăsați lung butonul de pornire (5 secunde) pentru a-l porni.



3. Selectați o limbă.

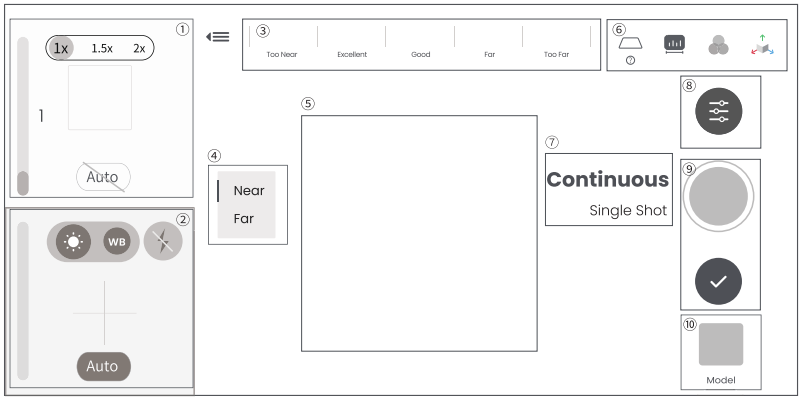


4. Conectați-vă la Wi-Fi pentru transferurile de proiecte și actualizările de software.





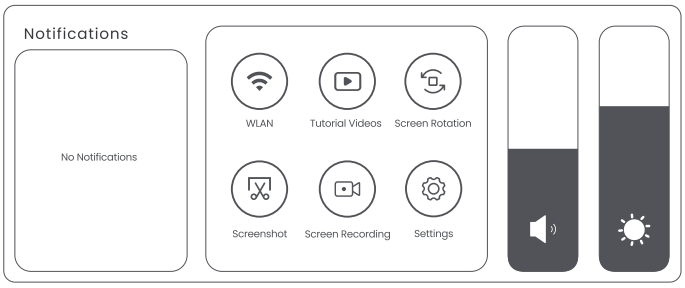
5. Reglați setările pentru dată și oră.
6. Atingeți „Next” pentru a accesa interfața de scanare.



1. Fereastra de afișare a profunzimii
2. Fereastra de afișare RGB
3. Afișarea distanței
4. Comutator între modul apropiat și depărtat
5. Fereastra de afișare 3D
6. Eliminarea bazei / Distanța de scanare / Afișarea culorii / Coordonate 3D
7. Comutator între captura continuă și o singură captură
8. Setări de scanare
9. Butoane de control al scanării
10. Centrul modelelor

3.2. Gesturi utile pe ecran

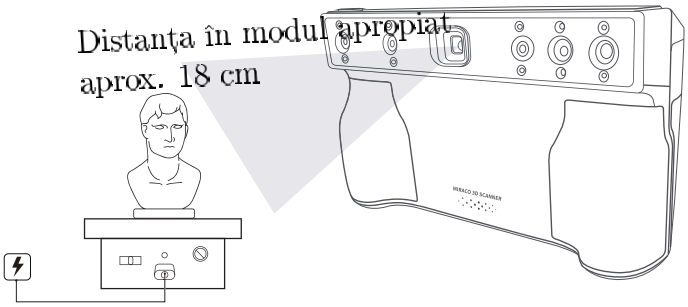
- **Glisare în jos** – accesarea setărilor rapide (de ex. WLAN, tutoriale).



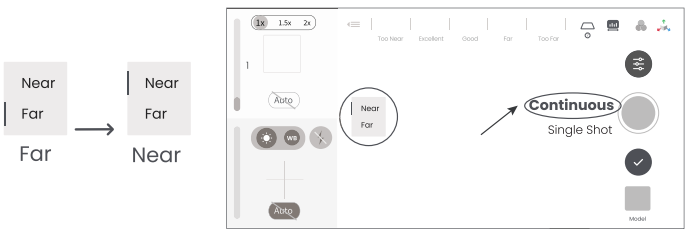
1. **Mișcare cu un deget:** rotește modelul pe ecran.
2. **Apropiere/depărtare prin ciupire:** ciupiți spre interior pentru a micșora; spre exterior pentru a mări.
3. **Mișcare cu două degete:** deplasează modelul.
4. **Glisare cu un deget:** selectează modelul.

3.3. Scanare

1. **Instrucțiuni** – verificați [Scan Settings] și [Exposure Adjustment] la prima pornire a MIRACO.
2. **Configurarea mediului** – alegeți o suprafață plană și așezați bustul de probă pe platanul rotativ, într-un spațiu fără dezordine.



3. **Modul de scanare** – pentru bustul de probă, utilizați modurile [Continuous] și [Near].



4. **Setări de scanare** – pentru bust, setați [High Accuracy], [Feature], [General], dezactivați comutatorul [Color] și dezactivați [Base Removal].
5. **Expunerea camerei de profunzime** – dezactivați [Auto] și reglați manual pentru a reduce zonele roșii/albastre.
6. **Distanța de scanare** – reglați distanța scanerului până când bara indicatoare devine verde.
7. **Începerea scanării** – atingeți butonul pentru a începe și atingeți din nou pentru a întrerupe.

3.4. Editarea modelului

1. După scanare, atingeți pictograma [Model] pentru a edita.
2. Utilizați **One-tap Edit** pentru Fusion, Mesh și Texture; Manual Edit este, de asemenea, disponibil pentru ajustarea parametrilor.

Pentru asistență detaliată, consultați site-ul web Revopoint.

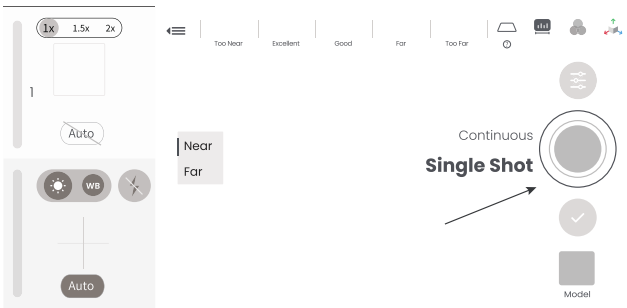
4. Actualizare software

1. Glisați în jos, accesați [Settings] > [WLAN] și conectați-vă la o rețea.
2. Atingeți [Software Update] pentru a verifica și instala actualizările.
3. MIRACO va reporni după actualizare.

5. Competențe

5.1. Utilizarea modului cu o singură captură

1. Atingeți [Single Shot] pentru a comuta modurile.

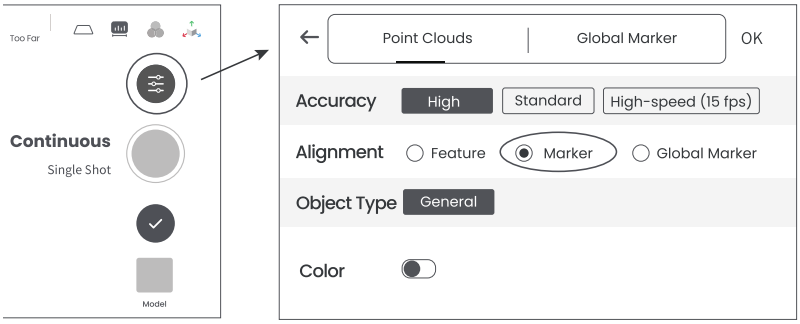


2. Reglați expunerea și ceilalți parametri.
3. Atingeți butonul de captură pentru a înregistra un singur cadru.

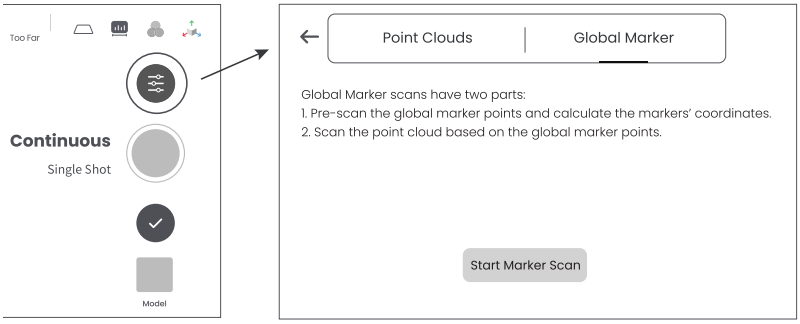
5.2. Utilizarea marcatorilor

Scanarea obiectelor cu caracteristici geometrice simple necesită amplasarea neregulată a marcatorilor (sau a podelei Magic Mat sub obiect) pe sau în jurul obiectelor și scanarea în modul Marker sau Global Marker.

- **Modul Marker:** pentru obiecte fără caracteristici, cum ar fi mingile de baschet și farfuriile.
  Procedură: lipiți marcatorii sau utilizați Magic Mat > selectați modul Marker în [Scan Settings] > setați parametrii > reglați distanța de scanare > începeți scanarea.



- **Modul Global Marker:** pentru obiecte mari fără caracteristici, cum ar fi mașinile și canapelele.
  Procedură: lipiți marcatorii > selectați Global Marker în [Scan Settings] > captați marcatorii pentru a calcula coordonatele globale > scanați pe baza coordonatelor.



Asigurați cel puțin 5 marcatori per cadru în timpul scanării, altfel scanerul poate pierde urmărirea.



5.3. Transferuri de fișiere prin cablu USB

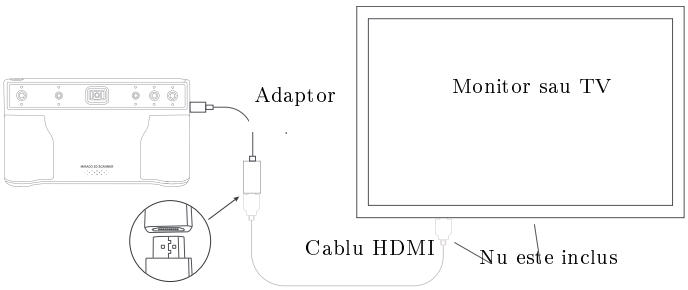
1. Conectați MIRACO la un computer folosind cablul USB Type-C la Type-C.
2. Atingeți [Data Transfer] pe ecranul MIRACO și confirmați.
3. Deschideți Revo Scan 5 pe PC (versiunea 5.4.1 sau mai recentă), selectați fișierele și exportați-le.

Metodă alternativă (numai pentru Windows):

1. Conectați MIRACO la un computer.
2. Atingeți [Data Transfer] pe ecranul MIRACO și confirmați.
3. Accesați [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage] pentru a copia fișierele.

5.4. Conectarea la un ecran extern

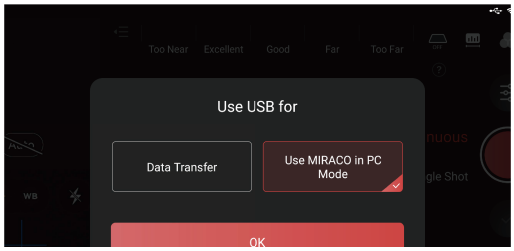
- **Interfața DisplayPort (DP):** conectați un monitor sau un televizor la ieșirea DP a MIRACO prin USB Type-C.

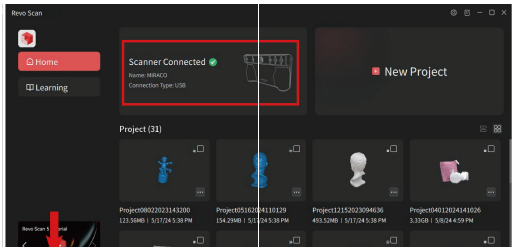


- **Utilizarea adaptorului HDMI:** pentru conexiunile HDMI, utilizați adaptorul DP la HDMI (inclus la MIRACO Pro).

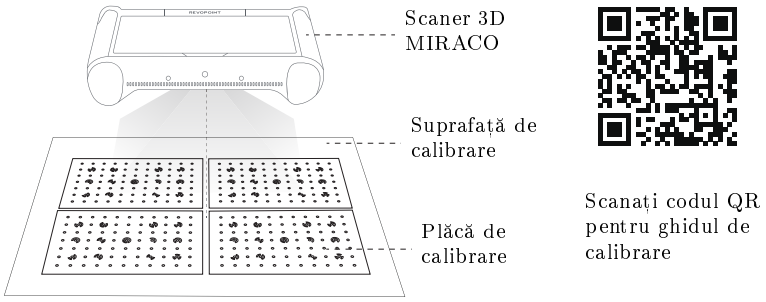
5.5. Calibrarea scanerului

1. Descărcați cea mai recentă versiune a Revo Scan de pe site-ul web Revopoint.
2. Porniți MIRACO ținând apăsat butonul de pornire (5 s).
3. Conectați-l la un PC folosind cablul USB Type-C la Type-C.
4. Alegeți [Use MIRACO in PC Mode] și confirmați.





5. În Revo Scan, selectați [Scanner Calibration] și urmați instrucțiunile pentru calibrarea în modul apropiat și în modul depărtat.

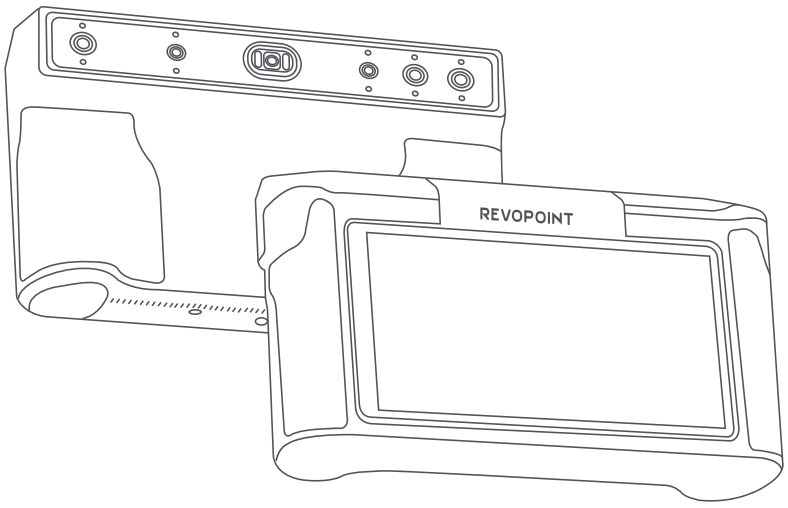


6. Informații despre eliminare și reciclare



Toate produsele care poartă acest simbol trebuie eliminate în conformitate cu reglementările privind eliminarea echipamentelor electrice și electronice (Directiva 2012/19/UE). Eliminarea acestora împreună cu deșeurile menajere obișnuite nu este permisă. Eliminați toate aparatele electrice și electronice în conformitate cu toate reglementările locale și europene, la punctele de colectare desemnate care dețin autorizația și certificarea corespunzătoare în temeiul reglementărilor locale și legale. Eliminarea și reciclarea corectă ajută la reducerea la minimum a impactului asupra mediului și a sănătății umane. Pentru informații suplimentare despre eliminare, contactați comerciantul, un centru de service autorizat sau autoritățile locale.

Distribuitor
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.ro



REVOPOINT

Zahvaljujemo se vam za izbiro 3D-skenerja Revopoint! Pred prvim skeniranjem skrbno preberite ta hitri vodnik.

Obiščite spletno stran družbe Revopoint na naslovu Revopoint3d.com in pridobite najnovejša navodila za uporabo.



Skener hranite stran od vode in drugih tekočin ter se izogibajte padcem in udarcem.
Razpon delovne temperature je 0 °C do 40 °C. Izdelek uporabljajte le znotraj tega razpona.

Kazalo

1 O izdelku MIRACO **1**

2 Vsebina embalaže **2**

3 Prva uporaba **3**
3.1 Razpakiranje in nastavitev 3
3.2 Uporabne poteze na zaslonu 5
3.3 Skeniranje 5
3.4 Urejanje modela 6

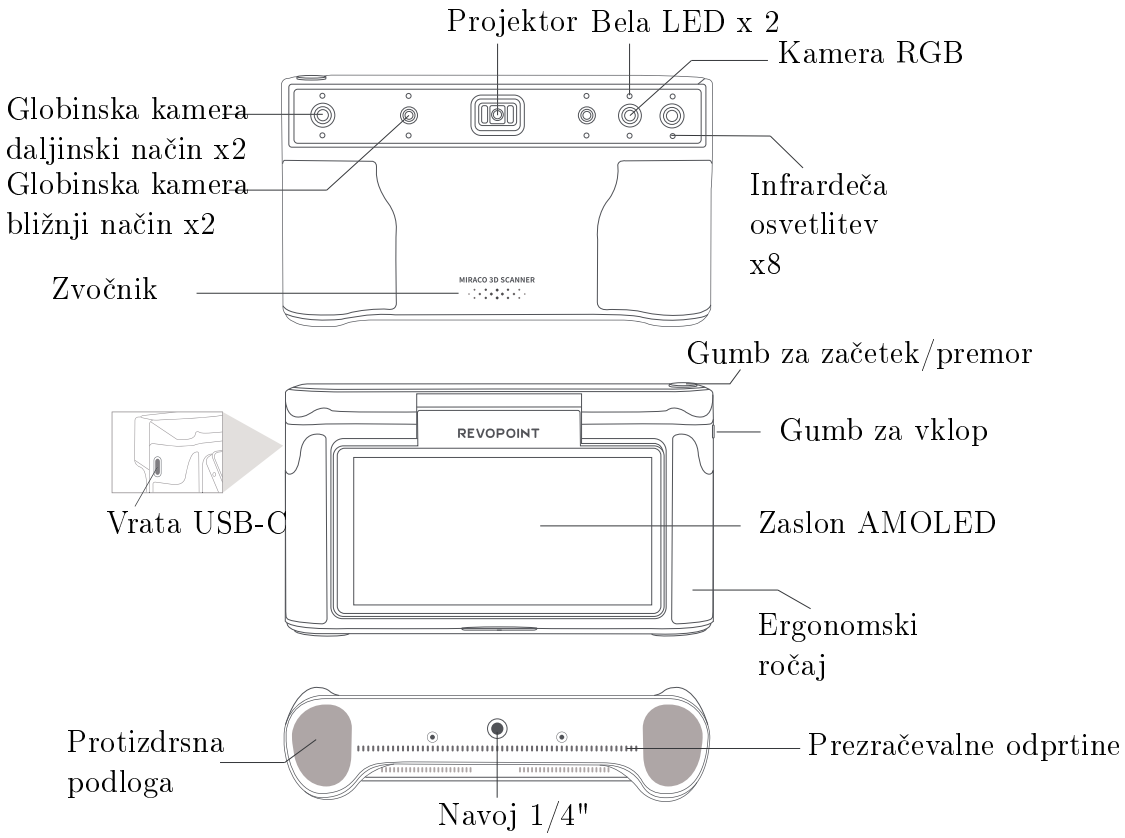
4 Posodobitev programske opreme **6**

5 Spretnosti **6**
5.1 Uporaba načina posameznega posnetka 6
5.2 Uporaba označevalcev 7
5.3 Prenos datotek prek kabla USB 8
5.4 Priključitev na zunanji zaslon 8
5.5 Kalibracija skenerja 8

6 Informacije o odstranjevanju in recikliranju **9**

1. O izdelku MIRACO

MIRACO je vsestranski 3D-skener tipa vse v enem, zasnovan za strokovnjake. Opremljen je z robustnim sistemom štirih globinskih kamer ter ponuja izjemno natančnost, saj zajema zelo fine podrobnosti in skenira širša območja. Njegova kamera RGB z visoko ločljivostjo zagotavlja realistične barvne skene, zaradi česar je zmogljivo orodje za številne aplikacije 3D-skeniranja.



2. Vsebina embalaže

1. 3D-skener MIRACO[1]
2. Stativ
3. Kabel USB tipa C na C (1,8 m)
4. 65-W napajalni adapter z dvema vratoma USB tipa C
5. Zgornji del vrtljive mize
6. Mini vrtljiva miza
7. Kabel USB za vrtljivo mizo
8. Kalibracijska plošča za bližnji način
9. Vzorčni doprsni kip
10. Torba za skener
11. Zapestni trak

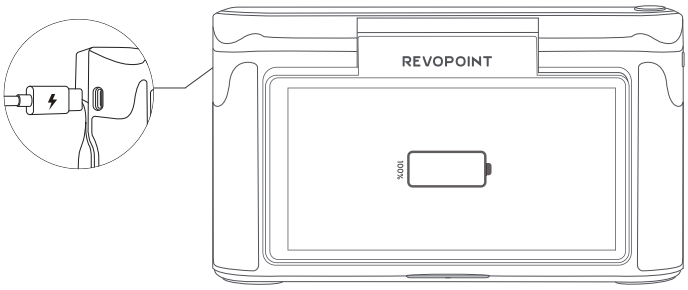
[1] *Opomba:* MIRACO ima 16 GB pomnilnika, medtem ko ima MIRACO Pro 32 GB. Vrste napajalnih adapterjev se lahko razlikujejo glede na regijo.

12. Podloga Magic Mat, čistilna krpa
13. Adapter USB tipa A na tip C
14. Hitri vodnik za uporabo
15. Certifikat in garancijski list
16. Adapter USB tipa C na HDMI – samo pri MIRACO Pro
17. Velik komplet kalibracijske plošče – samo pri MIRACO Pro

3. Prva uporaba

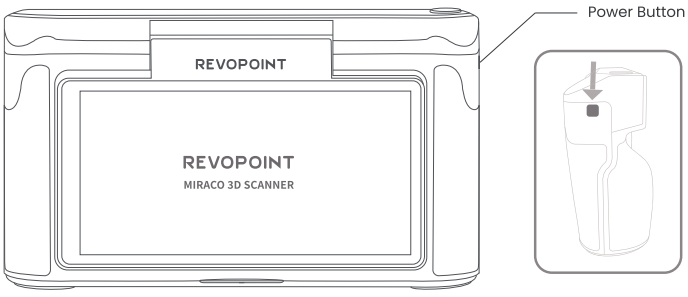
3.1. Razpakiranje in nastavitev

1. Pred prvo uporabo napravo MIRACO napolnite na več kot 60 %.

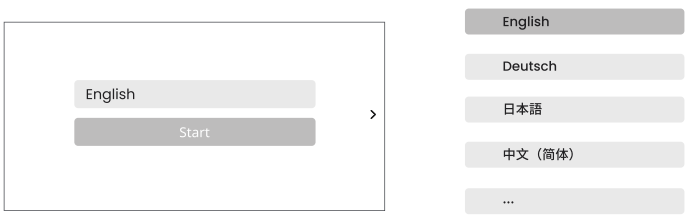


Opomba: Če skenerja dlje časa ne uporabljate, je priporočljivo redno polnjenje, da preprečite poškodbe baterije.

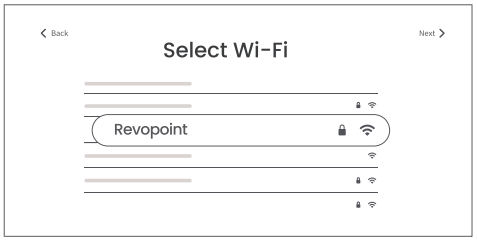
2. Z dolgim pritiskom na gumb za vklop (5 sekund) ga vklopite.



3. Izberite jezik.

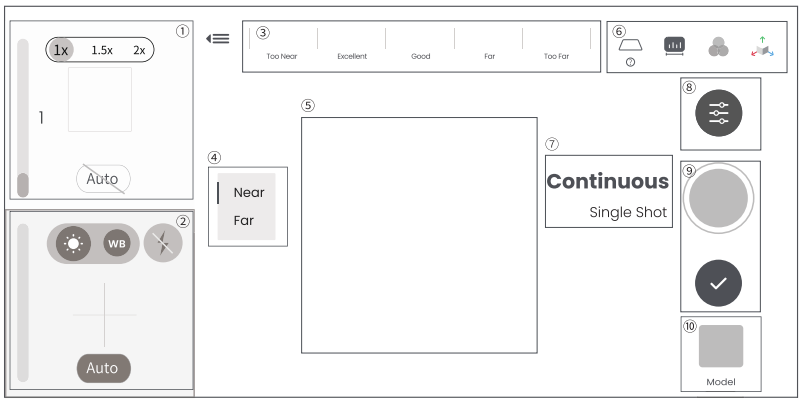


4. Za prenose projektov in posodobitve programske opreme se povežite z omrežjem Wi-Fi.





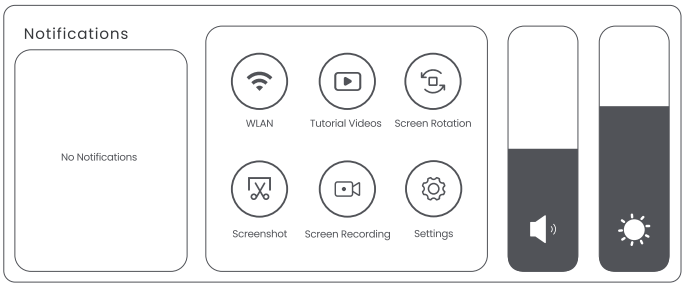
5. Prilagodite nastavitve datuma in časa.
6. Tapnite „Next“ za vstop v vmesnik za skeniranje.



1. Okno za prikaz globine
2. Okno za prikaz RGB
3. Prikaz razdalje
4. Preklop med načinom blizu in daleč
5. Okno za prikaz 3D
6. Odstranitev podstavka / Razdalja skeniranja / Prikaz barv / 3D-koordinate
7. Preklop med neprekinjenim in posameznim zajemom
8. Nastavitve skeniranja
9. Gumbi za upravljanje skeniranja
10. Center modelov

3.2. Uporabne poteze na zaslonu

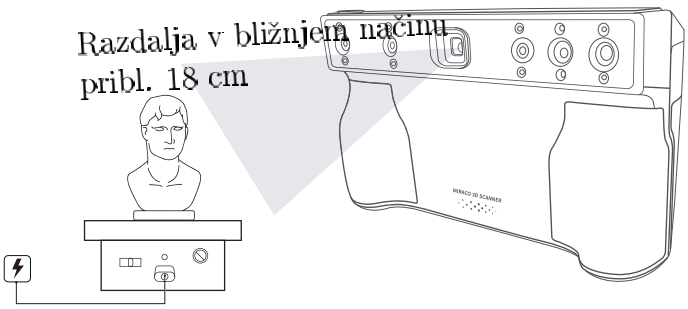
- **Poteg navzdol** – dostop do hitrih nastavitev (npr. WLAN, vadnice).



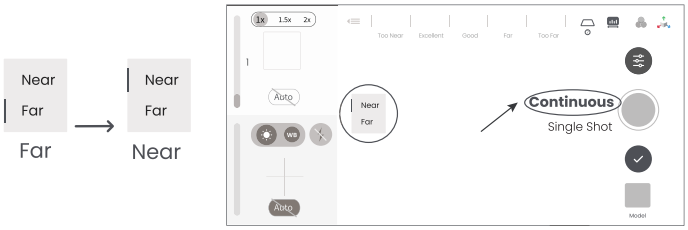
1. **Premik z enim prstom:** zavrti model na zaslonu.
2. **Približanje s ščipom prstov:** prsta skupaj za oddaljitev; narazen za približanje.
3. **Premik z dvema prstoma:** premakne model.
4. **Poteg z enim prstom:** izbira modela.

3.3. Skeniranje

1. **Navodila** – ob prvem vklopu naprave MIRACO preglejte [Scan Settings] in [Exposure Adjustment].
2. **Nastavitev okolja** – izberite ravno površino in vzorčni doprsni kip postavite na vrtljivo mizo v prostoru brez nepotrebnih predmetov.



3. **Način skeniranja** – za vzorčni doprsni kip uporabite načina [Continuous] in [Near].



4. **Nastavitve skeniranja** – za doprsni kip nastavite [High Accuracy], [Feature], [General], izklopite preklopno stikalo [Color] in izklopite [Base Removal].
5. **Osvetlitev globinske kamere** – izklopite [Auto] in jo prilagodite ročno, da zmanjšate rdeča/modra območja.
6. **Razdalja skeniranja** – prilagajajte razdaljo skenerja, dokler se indikatorska vrstica ne obarva zeleno.
7. **Začetek skeniranja** – tapnite gumb za začetek in znova tapnite za premor.

3.4. Urejanje modela

1. Po skeniranju tapnite ikono [Model] za urejanje.
2. Za Fusion, Mesh in Texture uporabite funkcijo One-tap Edit; za prilagajanje parametrov je na voljo tudi funkcija Manual Edit.

Za podrobno podporo obiščite spletno stran Revopoint.

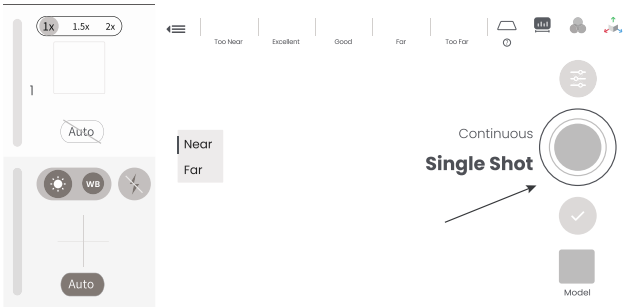
4. Posodobitev programske opreme

1. Povlecite navzdol, pojdite v [Settings] > [WLAN] in se povežite z omrežjem.
2. Tapnite [Software Update], da preverite in namestite posodobitve.
3. Naprava MIRACO se bo po posodobitvi znova zagnala.

5. Spretnosti

5.1. Uporaba načina posameznega posnetka

1. Tapnite [Single Shot] za preklop načina.

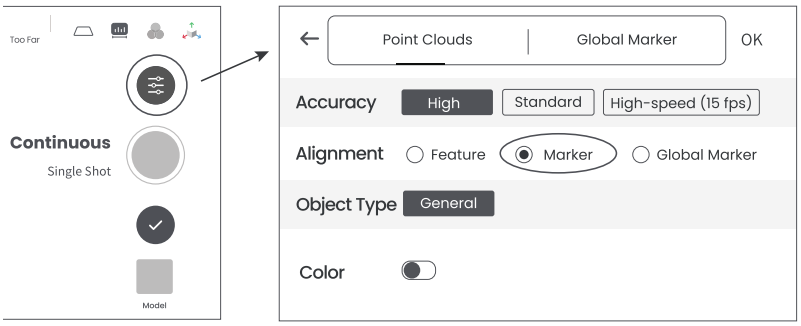


2. Prilagodite osvetlitev in druge parametre.
3. Tapnite gumb za zajem, da posnamete posamezno sličico.

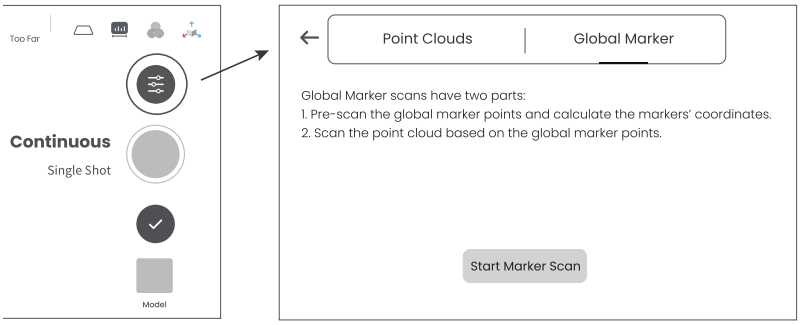
5.2. Uporaba označevalcev

Skeniranje predmetov z enostavnimi geometrijskimi značilnostmi zahteva nepravilno namestitev označevalcev (ali podloge Magic Mat pod predmet) na predmete ali okoli njih ter skeniranje v načinu Marker ali Global Marker.

- **Način Marker:** za predmete brez izrazitih značilnosti, kot so košarkarske žoge in krožniki.
  Potek: prilepite označevalce ali uporabite Magic Mat > izberite način Marker v [Scan Settings] > nastavite parametre > prilagodite razdaljo skeniranja > začnite skeniranje.



- **Način Global Marker:** za velike predmete brez izrazitih značilnosti, kot so avtomobili in kavči.
  Potek: prilepite označevalce > izberite Global Marker v [Scan Settings] > zajemite označevalce za izračun globalnih koordinat > skenirajte na podlagi koordinat.



Med skeniranjem zagotovite vsaj 5 označevalcev na sličico, sicer lahko skener izgubi sled.



5.3. Prenos datotek prek kabla USB

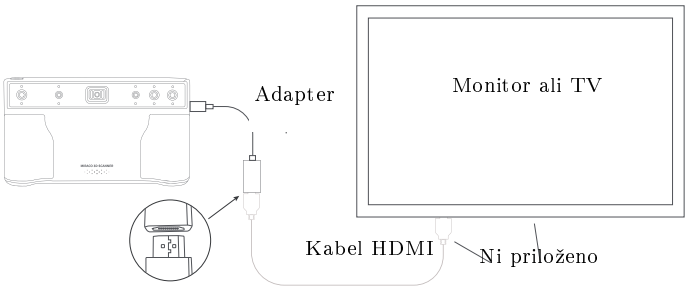
1. Napravo MIRACO povežite z računalnikom s kablom USB tipa C na C.
2. Tapnite [Data Transfer] na zaslonu naprave MIRACO in potrdite.
3. V računalniku odprite aplikacijo Revo Scan 5 (različica 5.4.1 ali novejša), izberite datoteke in jih izvozite.

Druga metoda (samo za sistem Windows):

1. Napravo MIRACO povežite z računalnikom.
2. Tapnite [Data Transfer] na zaslonu naprave MIRACO in potrdite.
3. Pojdite v [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage] in kopirajte datoteke.

5.4. Priključitev na zunanji zaslon

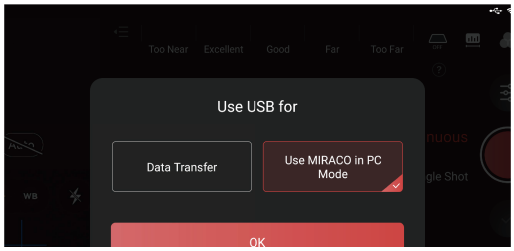
- **Vmesnik DisplayPort (DP):** priključite monitor ali televizor na izhod DP naprave MIRACO prek vmesnika USB tipa C.

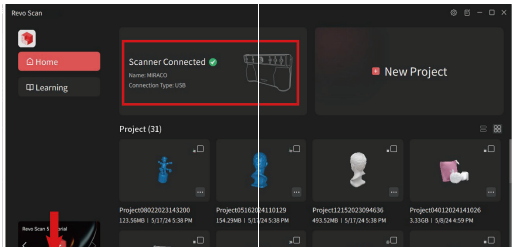


- **Uporaba adapterja HDMI:** za povezave prek HDMI uporabite adapter DP na HDMI (priložen napravi MIRACO Pro).

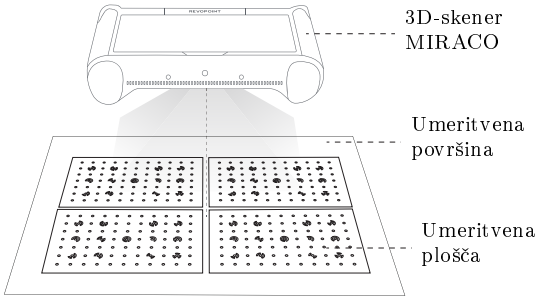
5.5. Kalibracija skenerja

1. Prenesite najnovejšo različico programa Revo Scan s spletne strani družbe Revopoint.
2. Vklopite napravo MIRACO s pritiskom na gumb za vklop (5 s).
3. Povežite jo z računalnikom s kablom USB tipa C na C.
4. Izberite [Use MIRACO in PC Mode] in potrdite.





5. V aplikaciji Revo Scan izberite [Scanner Calibration] in sledite navodilom za kalibracijo v bližnjem in oddaljenem načinu.



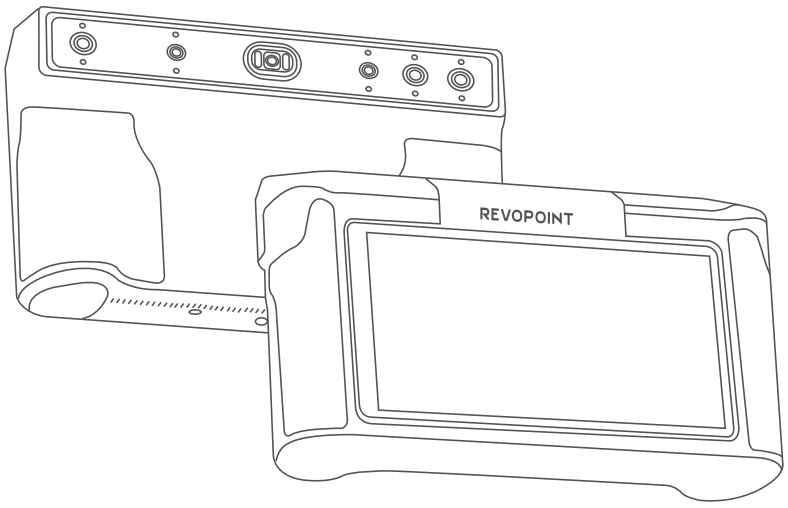
Skenirajte kodo QR
za navodila za
umerjanje

6. Informacije o odstranjevanju in recikliranju



Vse izdelke s tem znakom je treba odstraniti v skladu s predpisi o odstranjevanju električne in elektronske opreme (Direktiva 2012/19/EU). Njihovo odstranjevanje skupaj z običajnimi gospodinjskimi odpadki ni dovoljeno. Vse električne in elektronske naprave odstranite v skladu z vsemi lokalnimi in evropskimi predpisi na določenih zbirnih mestih z ustreznim dovoljenjem in certifikatom v skladu z lokalnimi in zakonskimi predpisi. Pravilno odstranjevanje in recikliranje pomagata zmanjšati vpliv na okolje in zdravje ljudi. Za nadaljnje informacije o odstranjevanju se obrnite na svojega prodajalca, pooblaščeni servisni center ali lokalne organe.

Distributer
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.si



REVOPOINT

Благодарим ви, че избрахте 3D скенер на Revopoint! Моля, прочетете внимателно това кратко ръководство, преди първото си сканиране.

Посетете уебсайта на Revopoint на адрес Revopoint3d.com, за да получите най-новото ръководство за потребителя.



Дръжте скенера далеч от вода и други течности и избягвайте падания и удари. Работният температурен диапазон е от 0 °C до 40 °C. Използвайте продукта само в този диапазон.

Contents

1 За MIRACO **1**

2 Съдържание на опаковката **2**

3 Първа употреба **3**
3.1 Разопаковане и настройка 3
3.2 Полезни жестове на екрана 5
3.3 Сканиране 5
3.4 Редактиране на модела 6

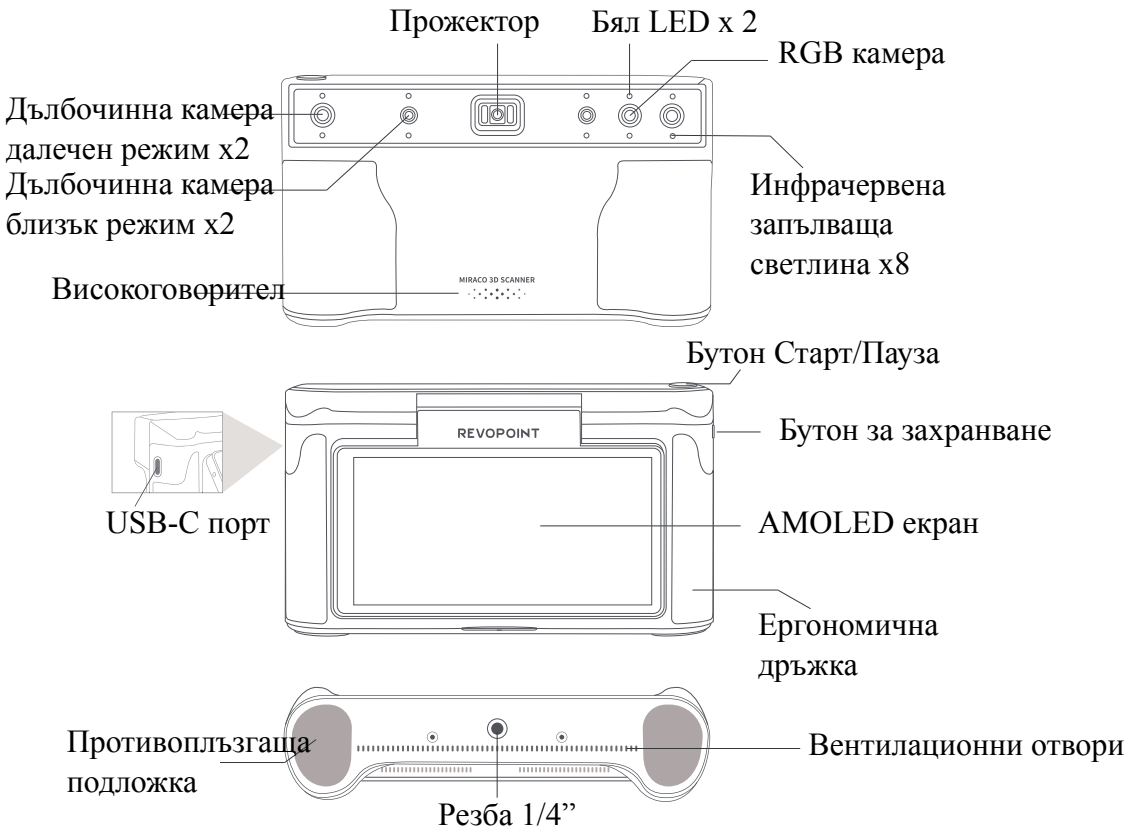
4 Актуализация на софтуера **6**

5 Умения **6**
5.1 Използване на режим за единичен кадър 6
5.2 Използване на маркери 7
5.3 Прехвърляне на файлове чрез USB кабел 8
5.4 Свързване към външен екран 8
5.5 Калибриране на скенера 8

6 Информация за изхвърляне и рециклиране **9**

1. За MIRACO

MIRACO е универсален 3D скенер „всичко в едно“, проектиран за професионалисти. Оборудван с надеждна система от четири дълбочинни камери, той предлага забележителна точност, улавяйки изключително фини детайли и сканирания на по-широки области. Неговата RGB камера с висока разделителна способност осигурява реалистични цветни сканирания, което го прави мощен инструмент за широк набор от приложения за 3D сканиране.



2. Съдържание на опаковката

1. 3D скенер MIRACO[1]
2. Статив
3. Кабел USB Type-C към Type-C (1,8 m)
4. 65 W захранващ адаптер с два порта USB Type-C
5. Горна част на въртящата се маса
6. Мини въртяща се маса
7. USB кабел за въртящата се маса
8. Калибрационна платка за близък режим
9. Примерен бюст
10. Чанта за скенера
11. Каишка за китка

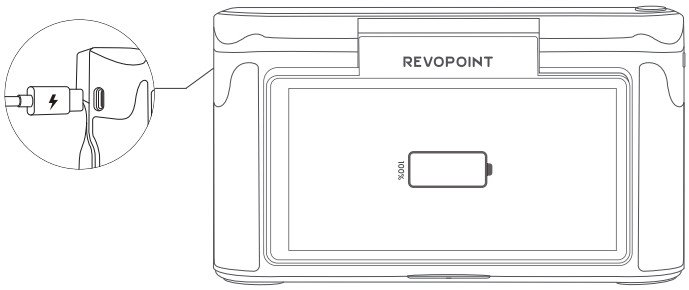
[1] *Забележка:* MIRACO разполага с 16 GB памет, докато MIRACO Pro има 32 GB. Типовете захранващи адаптери може да се различават в зависимост от региона.

12. Подложка Magic Mat, почистваща кърпа
13. Адаптер USB Type-A към Type-C
14. Кратко ръководство за употреба
15. Сертификат и гаранционна карта
16. Адаптер USB Type-C към HDMI – само за MIRACO Pro
17. Голям комплект калибрационна платка – само за MIRACO Pro

3. Първа употреба

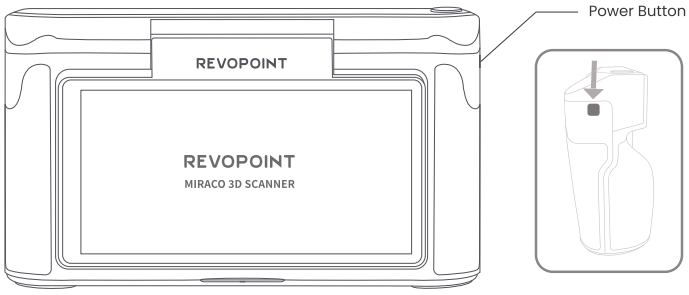
3.1. Разопаковане и настройка

1. Заредете MIRACO над 60 % преди първата употреба.

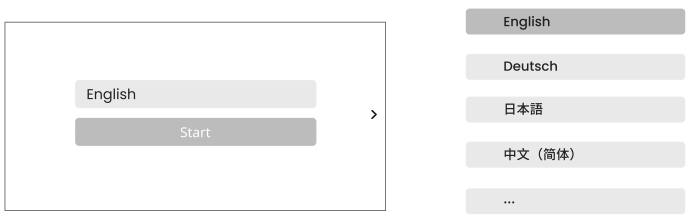


Забележка: Препоръчва се редовно зареждане, ако скенерът не се използва за продължителни периоди, за да се избегне повреда на батерията.

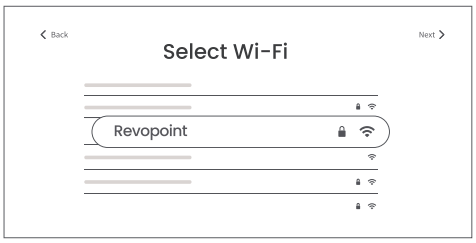
2. Натиснете и задръжте бутона за захранване (5 секунди), за да го включите.



3. Изберете език.

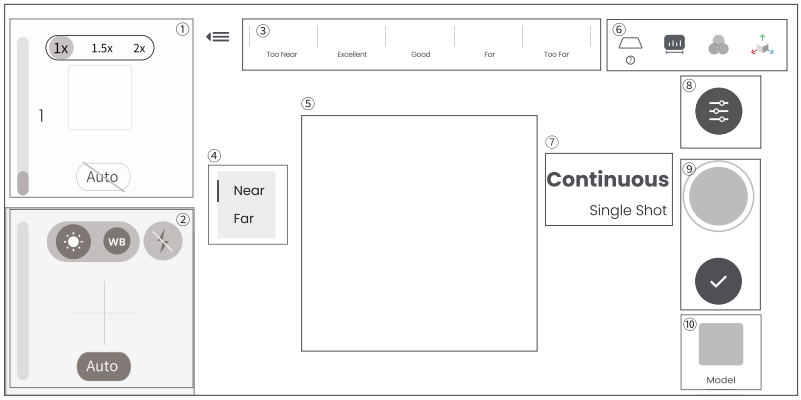


4. Свържете се с Wi-Fi за прехвърляне на проекти и актуализации на софтуера.





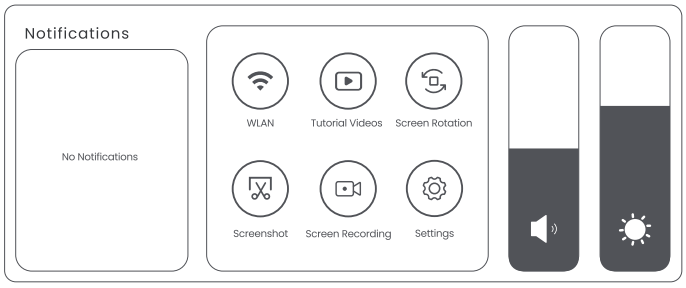
5. Регулирайте настройките за дата и час.
6. Докоснете „Next“, за да влезете в интерфейса за сканиране.



1. Прозорец за показване на дълбочина
2. Прозорец за показване на RGB
3. Показване на разстоянието
4. Превключване между режим близо и далеч
5. Прозорец за 3D показване
6. Премахване на основата / Разстояние на сканиране / Показване на цвят / 3D координати
7. Превключвател между непрекъснато и единично заснемане
8. Настройки за сканиране
9. Бутони за управление на сканирането
10. Център за модели

3.2. Полезни жестове на екрана

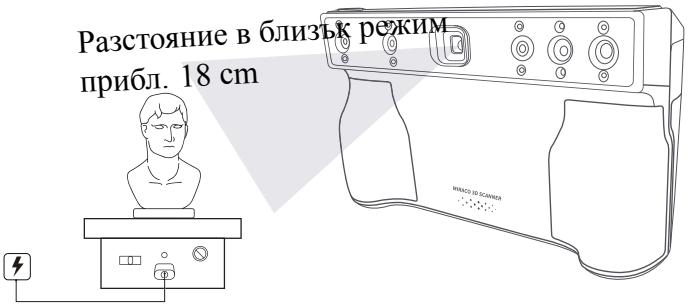
- **Плъзгане надолу** – достъп до бързите настройки (напр. WLAN, обучения).



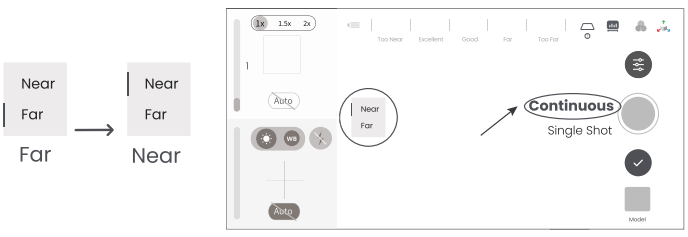
1. **Движение с един пръст:** завърта модела на екрана.
2. **Щипване за мащабиране:** щипнете навътре за намаляване; щипнете навън за увеличаване.
3. **Движение с два пръста:** премества модела.
4. **Плъзгане с един пръст:** избира модела.

3.3. Сканиране

1. **Инструкции** – прегледайте [Scan Settings] и [Exposure Adjustment], когато за първи път включите MIRACO.
2. **Настройка на средата** – изберете равна повърхност и поставете примерния бюст върху въртящата се маса в пространство без излишни предмети.



3. **Режим на сканиране** – използвайте режимите [Continuous] и [Near] за примерния бюст.



4. **Настройки за сканиране** – за бюста задайте [High Accuracy], [Feature], [General], изключете превключвателя [Color] и изключете [Base Removal].
5. **Експозиция на дълбочинната камера** – деактивирайте [Auto] и регулирайте ръчно, за да намалите червените/сините зони.
6. **Разстояние на сканиране** – регулирайте разстоянието на скенера, докато индикаторната лента не светне в зелено.
7. **Стартиране на сканирането** – докоснете бутона, за да започнете, и докоснете отново, за да поставите на пауза.

3.4. Редактиране на модела

1. След сканиране докоснете иконата [Model], за да редактирате.
2. Използвайте **One-tap Edit** за Fusion, Mesh и Texture; за регулиране на параметрите е налична и Manual Edit.

За подробна поддръжка вижте уебсайта на Revopoint.

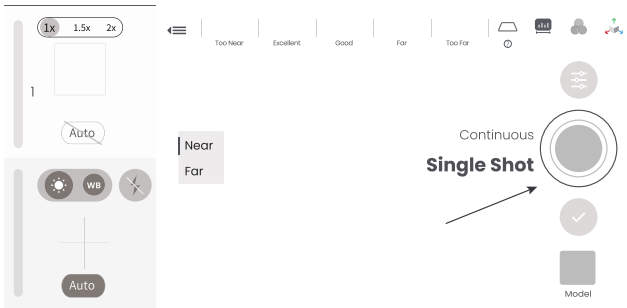
4. Актуализация на софтуера

1. Плъзнете надолу, отидете на [Settings] > [WLAN] и се свържете с мрежа.
2. Докоснете [Software Update], за да проверите за и инсталирате актуализации.
3. MIRACO ще се рестартира след актуализацията.

5. Умения

5.1. Използване на режим за единичен кадър

1. Докоснете [Single Shot], за да превключите режима.

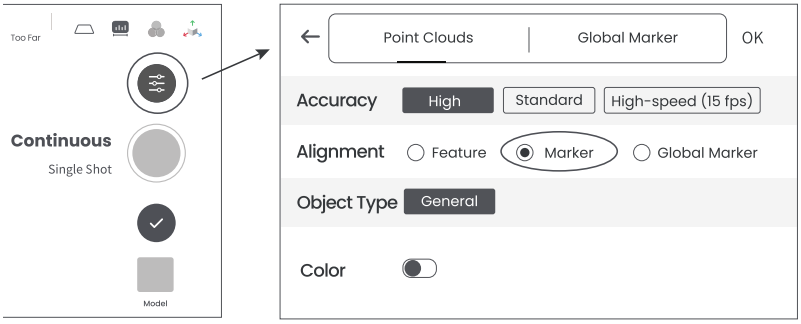


2. Регулирайте експозицията и другите параметри.
3. Докоснете бутона за заснемане, за да запишете единичен кадър.

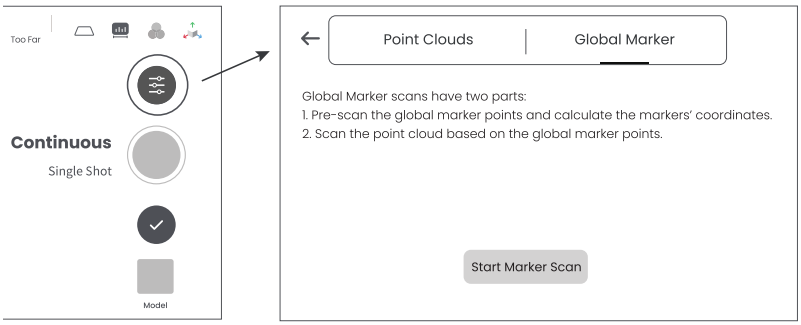
5.2. Използване на маркери

Сканирането на обекти с прости геометрични характеристики изисква неравномерно поставяне на маркерите (или на подложката Magic Mat под обекта) върху или около обектите и сканиране в режим Marker или Global Marker.

- **Режим Marker:** за обекти без отличителни характеристики, като баскетболни топки и чинии.
  Процес: залепете маркери или използвайте Magic Mat > изберете режим Marker в [Scan Settings] > задайте параметрите > регулирайте разстоянието на сканиране > започнете сканирането.



- **Режим Global Marker:** за големи обекти без отличителни характеристики, като автомобили и дивани.
  Процес: залепете маркери > изберете Global Marker в [Scan Settings] > заснемете маркерите, за да изчислите глобалните координати > сканирайте въз основа на координатите.



По време на сканирането осигурете поне 5 маркера на кадър, в противен случай скенерът може да загуби проследяването.



5.3. Прехвърляне на файлове чрез USB кабел

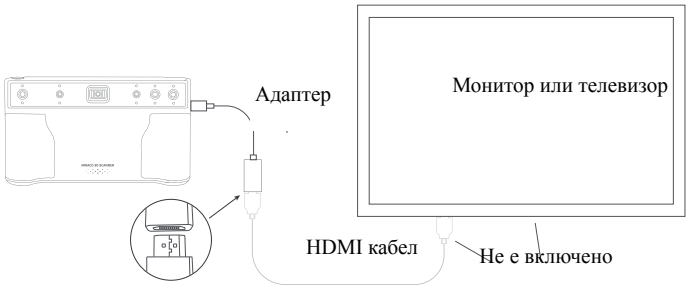
1. Свържете вашия MIRACO към компютър с помощта на кабела USB Type-C към Type-C.
2. Докоснете [Data Transfer] на екрана на MIRACO и потвърдете.
3. Отворете Revo Scan 5 на вашия компютър (версия 5.4.1 или по-нова), изберете файловете и ги експортирайте.

Алтернативен метод (само за Windows):

1. Свържете MIRACO към компютър.
2. Докоснете [Data Transfer] на екрана на MIRACO и потвърдете.
3. Отидете на [This PC] > [MIRACO] > [Internal shared storage], за да копирате файловете.

5.4. Свързване към външен екран

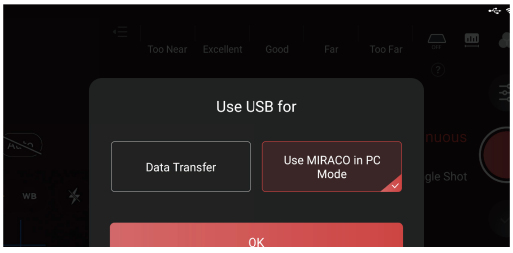
- **Интерфейс DisplayPort (DP):** свържете монитор или телевизор към DP изхода на MIRACO чрез USB Type-C.

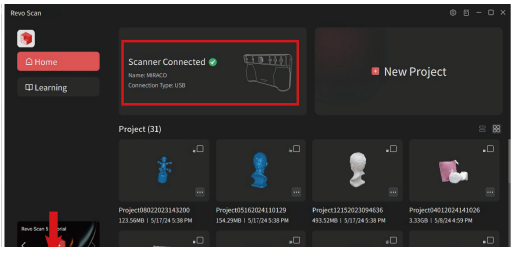


- **Използване на HDMI адаптера:** използвайте адаптера DP към HDMI (включен в комплекта на MIRACO Pro) за HDMI връзки.

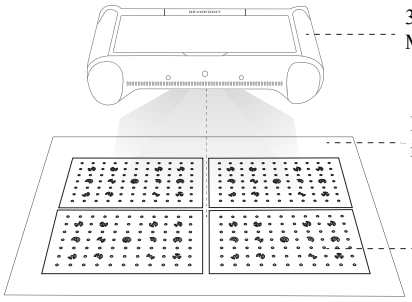
5.5. Калибриране на скенера

1. Изтеглете най-новата версия на Revo Scan от уебсайта на Revopoint.
2. Включете MIRACO, като задържите бутона за захранване (5 s).
3. Свържете го към компютър с помощта на кабела USB Type-C към Type-C.
4. Изберете [Use MIRACO in PC Mode] и потвърдете.





5. В Revo Scan изберете [Scanner Calibration] и следвайте инструкциите за калибриране в близък и далечен режим.



Сканирайте QR кода за ръководството за калибриране

6. Информация за изхвърляне и рециклиране



Всички продукти, носещи този символ, трябва да се изхвърлят в съответствие с разпоредбите за изхвърляне на електрическо и електронно оборудване (Директива 2012/19/ЕС). Изхвърлянето им заедно с обикновените битови отпадъци не е разрешено. Изхвърляйте всички електрически и електронни уреди в съответствие с всички местни и европейски разпоредби, в определените събирателни пунктове, притежаващи съответното разрешение и сертификация съгласно местните и законовите разпоредби. Правилното изхвърляне и рециклиране помагат за свеждане до минимум на въздействието върху околната среда и човешкото здраве. За допълнителна информация относно изхвърлянето се свържете с вашия търговец, оторизиран сервизен център или местните власти.

Дистрибутор
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00, Praha 9 - Libeň
www.sunnysoft.bg