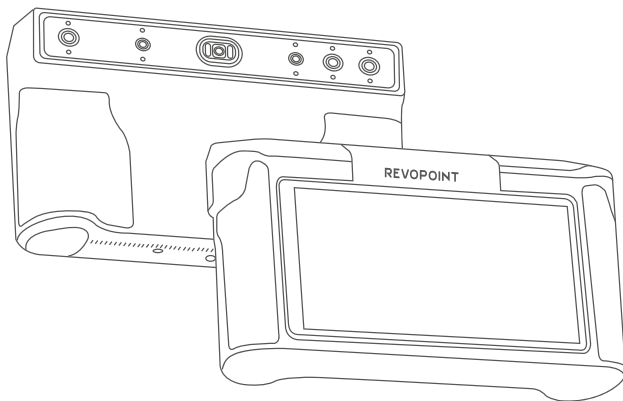


MIRACO 3D SCANNER

Quick Start Guide V3.2



REVOPOINT

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

Go to the bottom of the Support – Download section on Revopoint’s website at www.revopoint3d.com to get the latest Quick Start Guide. For tutorial videos, you can also follow our YouTube account, Revopoint 3D.

This content is subject to change. Please refer to the latest version.



Please keep the scanner away from water and any other liquids, and avoid bashing the scanner.

This product's operating environment temperature range is 0°C to 40°C (32°F to 104°F).

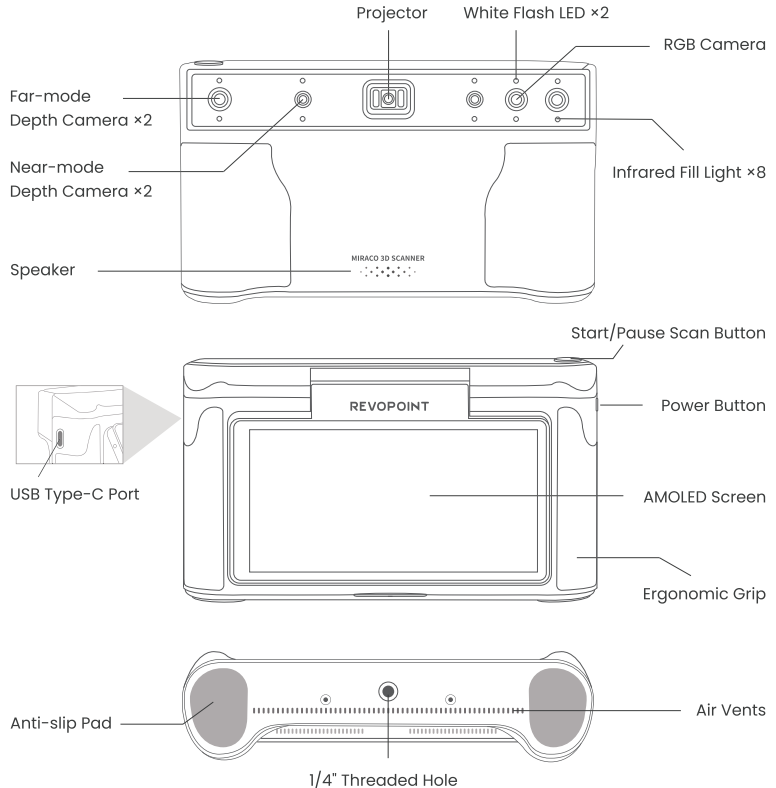
Please use the product only within this range.

Contents

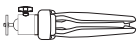
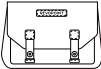
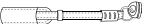
[EN] Quick Start Guide	01
[FR] Guide d'Opération Rapide	15
[DE] Kurzanleitung	29
[IT] Guida Rapida	43
[ES] Guía de Inicio Rápido	57

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 ranging from ultra-fine detail capture to broader area scans. Its high-resolution RGB camera also ensures stunningly 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	2  Tripod	3  USB Type-C to C Cable (1.8 m)
4  65W Dual USB Type-C Port Power Adapter	5  Turntable Topper	6  Mini Turntable
7  Turntable USB Cable	8  MIRACO Near-mode Calibration Board	9  Sample Bust
10  Scanner Bag	11  Wrist Strap	12  Cleaning Cloth
13  Markers	14  USB Type-A to Type-C Adapter	15  Quick Start Guide Certificate & Warranty Card
16  USB Type-C to HDMI Adapter	17  Large Calibration-board Kit	

*For reference only.

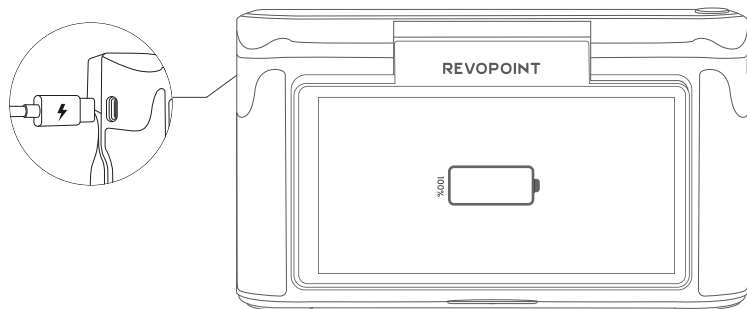
Note:

1. MIRACO has 16 GB of memory and MIRACO Pro has 32 GB of memory.
2. The Power Adapter may vary depending on the country or region.

3. First Use

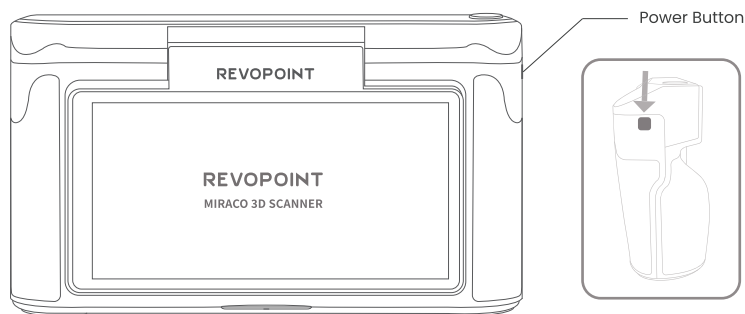
3.1 Unboxing and Setup

Step 1: For the first use, please charge the MIRACO to more than 60%.

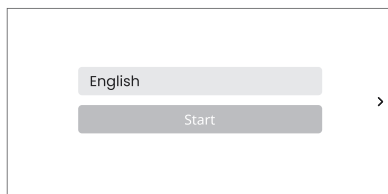


Note: If you do not use MIRACO for a long time, please charge it regularly to avoid permanent damage to the battery.

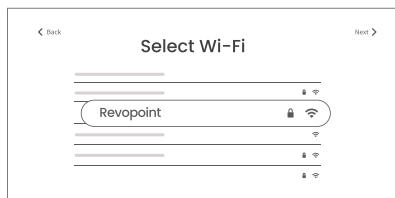
Step 2: Long-press the **Power Button** (5s) to turn on.



Step 3: Select a language.

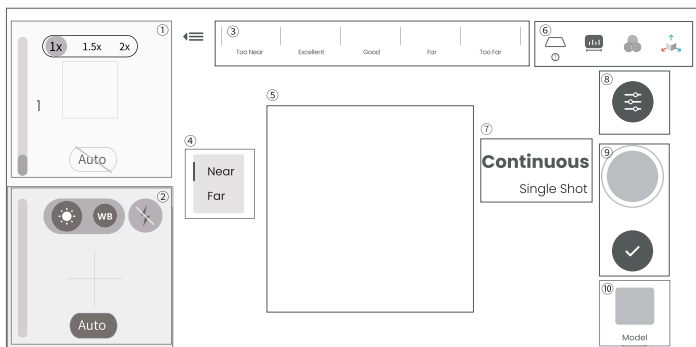


Step 4: Connect to a Wi-Fi network for project transfers and software update notifications.



Step 5: Adjust and confirm the Date and Time.

Step 6: Tap Next to enter the **Scan Interface**. The elements in this interface are displayed below.

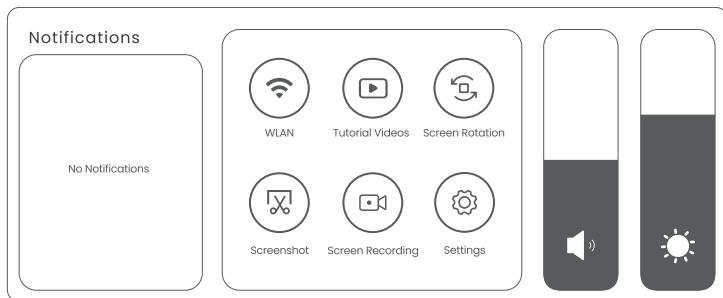


Note: The software is continuously updated. Please refer to the actual interface.

- | | |
|-----------------------------|---|
| ① Depth Display Window | ⑥ Base Removal / Scanning Distance / Color Display / 3D Coordinates |
| ② RGB Display Window | ⑦ Continuous & Single-shot Switch |
| ③ Distance Display | ⑧ Scan Settings |
| ④ Far & Near Mode Switching | ⑨ Scan Control Buttons |
| ⑤ 3D Display Window | ⑩ Model Hub |

3.2 Helpful Screen Gestures

1. Swipe down from the top of the screen to display the Quick Settings menu.



2. Screen Gestures for the Home or Post-processing page are as below:



One-finger Swipe:

Rotates the model on the screen.



Two-finger Drag:

Moves the model.



Pinch to Zoom:

Together to zoom out; apart to zoom in.



One-finger Drag:

Model selection.

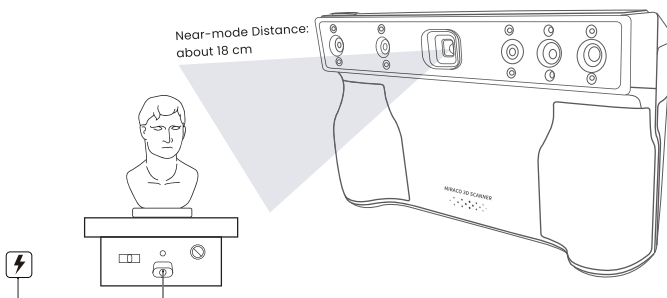
3.3 Scan

Step 1: Instructions.

Read the instructions for [Scan Settings] and [Exposure Adjustment] on MIRACO when it is first activated.

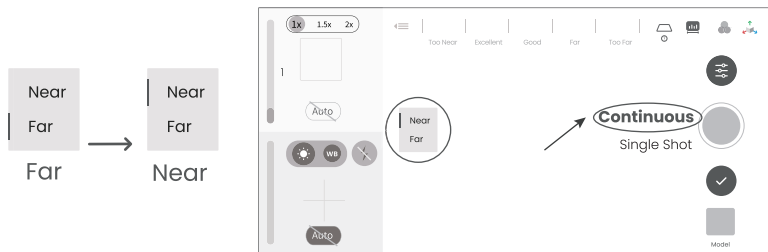
Step 2: Set up a scanning environment.

For the first scan, it is recommended to scan the **Sample Bust** included in the package. Find a tabletop free of any clutter, put the Sample Bust on the turntable, and ensure no unwanted objects are within the scanning area.



Step 3: Select a scanning mode.

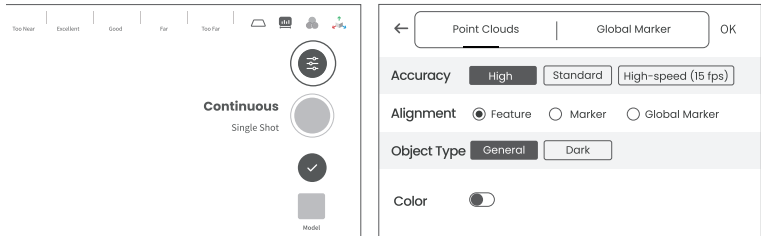
Selecting [Continuous] and [Near] modes to scan the Sample Bust is recommended.



Step 4: Scan settings before scanning.

1) Scan Settings

The recommended scan settings for Sample Bust are [High Accuracy], [Feature], [General], and [Color] toggled off.



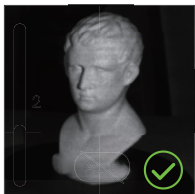
Note: The software is continuously updated. Please refer to the actual interface.

2) It's also recommended to turn [Base Removal Off].

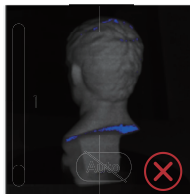


3) Depth Cameras' exposure Adjustment

It is recommended to disable [Auto] exposure for the Depth Cameras and manually adjust the exposure bar until there are minimal red or blue areas in the preview.



Correct Exposure



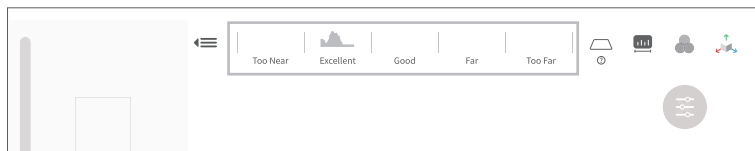
Underexposed



Overexposed

4) Scan **Distance** Adjustment

Move MIRACO to adjust the **distance between the scanner and the target object**, ensuring the scanning distance indicator bar displays **green**.



Step 5: Start scanning.

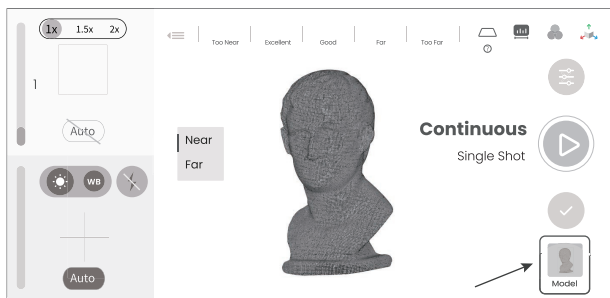
Tap the  button to **Start**, and tap it again  to pause your scan as needed.

Step 6: Complete scanning.

Tap the [Complete] button  to finish the scan when all data is captured.

3.4 Model Edit

Step 1: After completing the scan, tap the [Model] icon to edit it.



Step 2: One-tap Edit and Manual Edit

1) One-tap Edit

Tap the [One-tap Edit] button to automatically perform point cloud Fusion, Mesh, and Texture (when Color mode is enabled).

It's recommended to select **One-tap Edit** for 3D scanning beginners.

2) Manual Edit

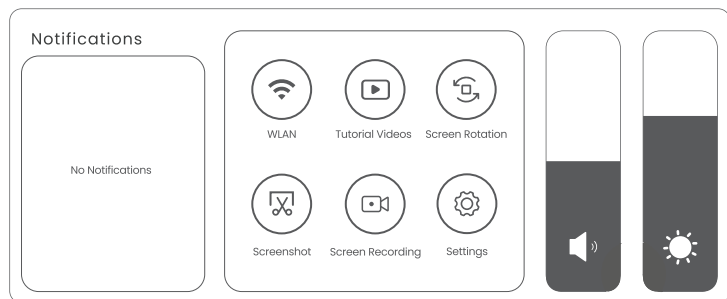
Tap the [Fusion], [Mesh], [Texture] in sequence to adjust the corresponding parameters and process the scan.



Refer to the Support section on Revopoint's Website at www.revopoint3d.com for MIRACO's detailed information.

4. Software Update

Step 1: Swipe down from the top of the screen, tap [Settings] > [WLAN], and connect to a network.



Step 2: Tap [Software Update] to check if a new version is available. If yes, tap [Download and Install] to update it.

Step 3: The update will install automatically. After the update, MIRACO will restart.

Procedure:

[Settings] > [WLAN] > Connect to a network > [Software Update] > [Download and Install] > MIRACO restarts

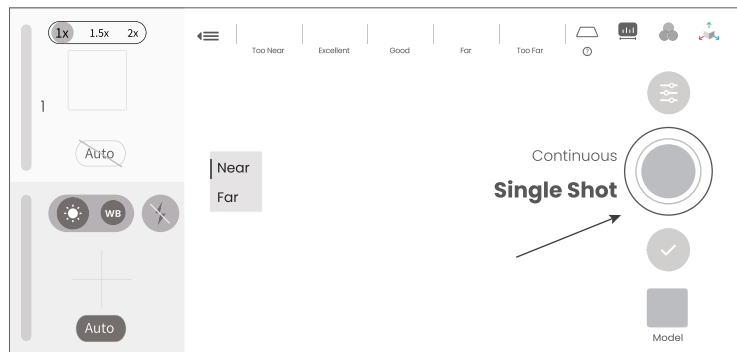
5. Skills

5.1 Using Single Shot Mode

Step 1: Tap [Single Shot] to switch to it.

Step 2: Adjust exposure and other scan parameters.

Step 3: Tap the capture button to record a single frame.



Scan the QR code for a Single-shot Video.

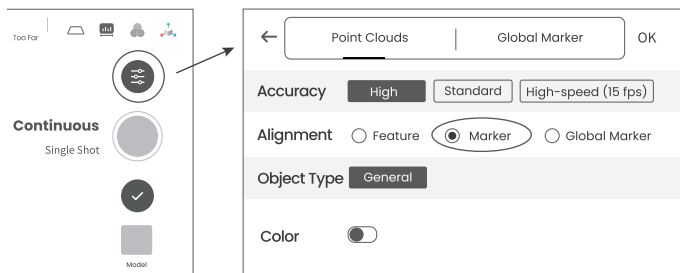
5.2 Using Markers

Scanning objects with simple geometric features requires placing the Markers on or around the objects irregularly and scanning in Marker or Global Marker mode.

Marker mode:

Scenarios: For featureless objects such as basketballs and plates.

Scanning flow: Stick markers – Select Point Clouds and Marker mode in Scan Settings – Set parameters and adjust scanning distance – begin your scan.

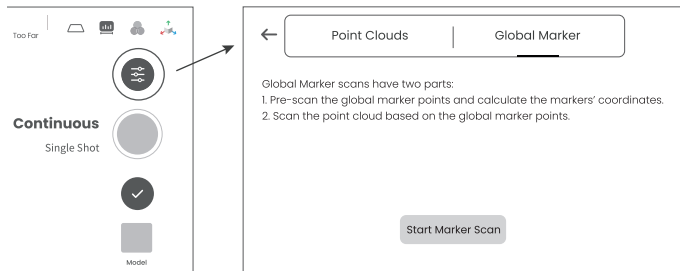


Note: The software is continuously updated. Please refer to the actual interface.

Global Marker mode:

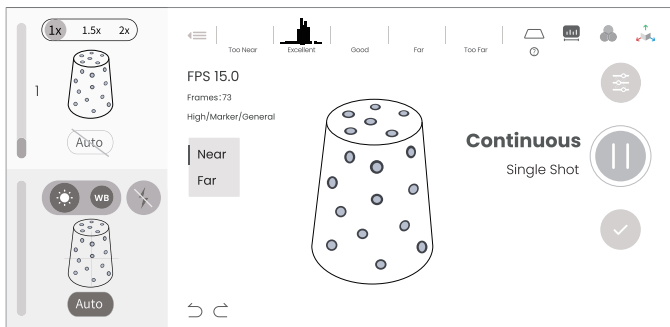
Scenarios: Providing more accurate results when scanning featureless large objects such as cars and sofa.

Scanning flow: Stick markers – Select Global Marker in Scan Settings – Capture the markers to calculate the global marker coordinates – Scan the object based on the coordinates.



Note: The software is continuously updated. Please refer to the actual interface.

Please ensure there are at least 5 markers per frame during the scan, or the scanner will lose track.



5.3 File Transfers Via USB Cable

Method 1:

Step 1: Connect your MIRACO to a computer using the USB Type-C to C Cable.

Step 2: See the popup on MIRACO's screen. Tap [Data Transfer] and [OK].

Step 3: Open Revo Scan 5 on your PC (V5.4.1 or after) and a popup will be displayed.

Step 4: Tick the target files and export them on your PC.

Project: An album including the scanning configuration, raw data, processed data, and user operation history in memory or hard disk. Each project can include one or more 3D models.

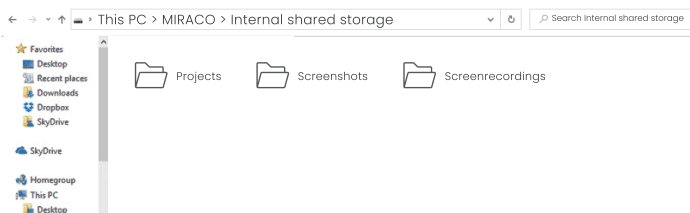
Method 2: (ONLY works on Windows PCs)

Step 1: Connect your MIRACO to a computer using the USB Type-C to C Cable.

Step 2: See the popup on MIRACO's screen. Tap [Data Transfer] and [OK].

Step 3: Click [This PC]>[MIRACO]>[Internal shared storage].

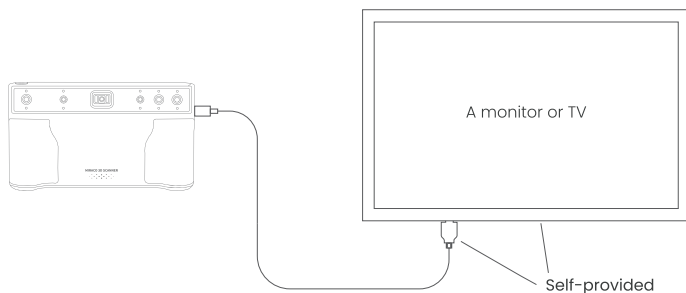
Step 4: Copy MIRACO's data to your PC from folders named [Projects], [ScreenRecordings], and [Screenshots].



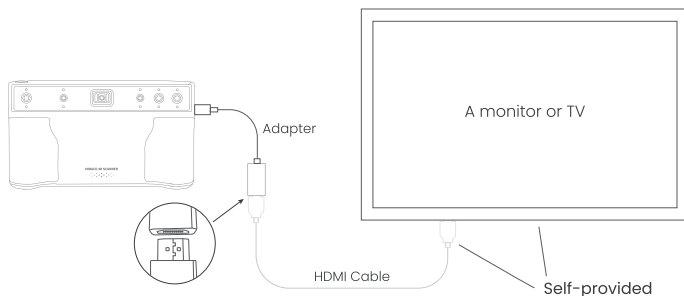
5.4 Connecting to an External Screen

MIRACO supports the DisplayPort (DP) interface by using the USB Type-C port.

Method 1: A monitor or TV can be connected to MIRACO's DisplayPort (DP) via its USB Type-C port.



Method 2: Use the DP to HDMI Adapter (included with MIRACO Pro) to connect MIRACO to an HDMI cable on a TV or monitor.



5.5 Scanner Calibration

Step 1: Download the latest version of Revopoint Scan from the Support - Download section on Revopoint's website: www.revopoint3d.com.

Step 2: Long press the MIRACO's Power Button (5s) to turn it on.

Step 3: When the Scan Interface appears, connect MIRACO to a USB 3.0 port on a PC using the USB Type-C to C Cable that came with your MIRACO (if using a USB Type-A to Type-C adaptor, ensure the adaptor supports USB 3.0).

Step 4: Select [Use MIRACO in PC Mode] and tap [OK], see Figure 1.

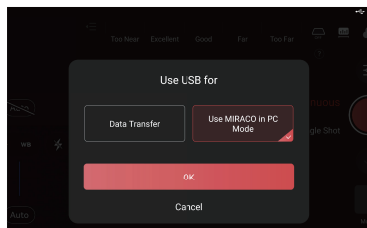


Figure 1

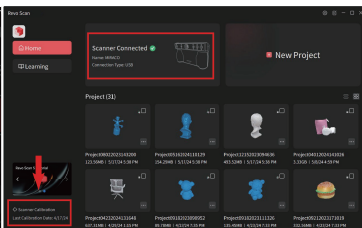
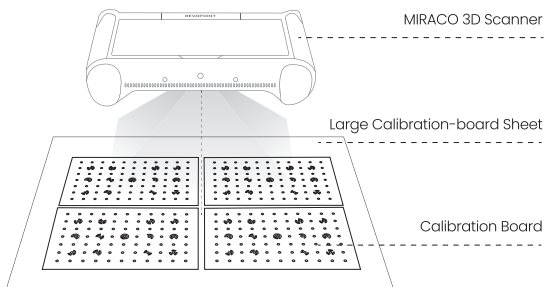


Figure 2

Step 5: When Revopoint Scan shows Scanner Connected, click [Scanner Calibration] on the bottom left corner of Revopoint Scan's Home page to enter the calibration process (see Figure 2). MIRACO's White Flash LEDs will be solidly lit until the calibration is finished.

Step 6: Complete the Near-mode and Far-mode cameras' accuracy check and calibration in sequence according to the on-screen instructions (The Far-mode Calibration Board is only included in the MIRACO Pro package. It can be purchased separately on Revopoint's online store.)

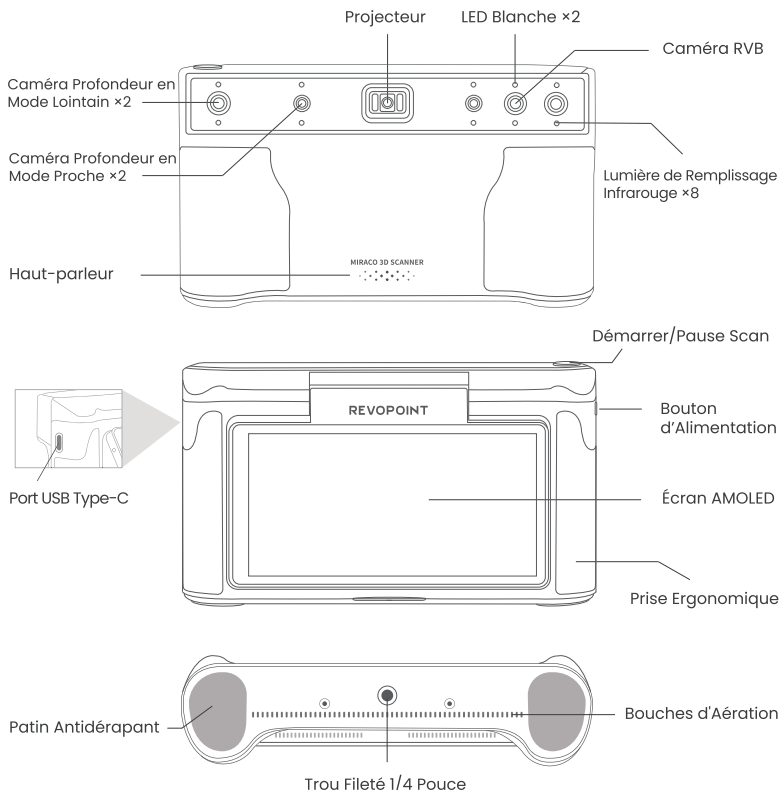
How to place the Far-mode Calibration Board:



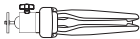
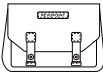
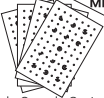
Scan the QR Code to get the Calibration Tutorial.

1. À Propos de MIRACO

MIRACO est un scanner 3D tout-en-un, polyvalent et conçu pour les professionnels. Doté d'un robuste système de caméra à quadruple profondeur, il offre une remarquable exactitude allant de la capture de détails ultra-fins, à des scans plus larges. Sa caméra RVB haute résolution assure également des scans couleurs incroyablement réalistes, ce qui en fait un outil puissant pour un large éventail d'applications de scan 3D.



2. Que Contient la Boîte

1  MIRACO Scanner 3D	2  Trépied	3  Câble USB Type-C à C (1.8 m)
4  Adaptateur d'Alimentation avec Double port USB Type-C de 65W	5  Plateau Tournant Tapis	6  Mini Plateau Tournant
7  Câble USB de Plateau Tournant	8  Carte d'Étalonnage en Mode Proche MIRACO	9  Buste de Test
10  Sac de Scanner	11  Bracelet de Poignet	12  Chiffon de Nettoyage
13  Marqueurs	14  Adaptateur USB Type-A à Type-C	15  Guide d'Opération Rapide Certificat & Carte de Garantie
16  Adaptateur USB Type-C à HDMI MIRACO Pro	17  Kit de Grande Carte d'Étalonnage MIRACO Pro	

*À titre de référence.

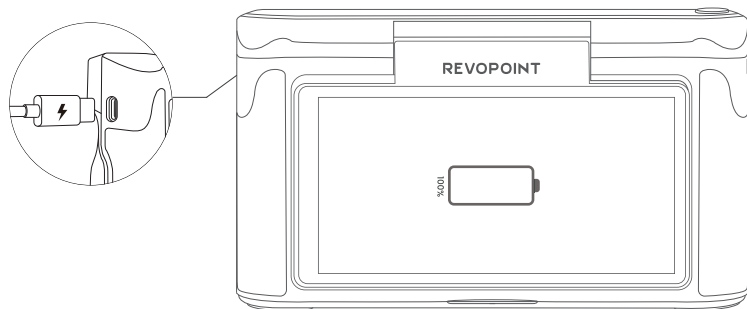
Remarque:

1. MIRACO dispose de 16 Go de mémoire et MIRACO Pro de 32 Go.
2. L'adaptateur secteur peut varier en fonction du pays ou de la région.

3. Première Utilisation

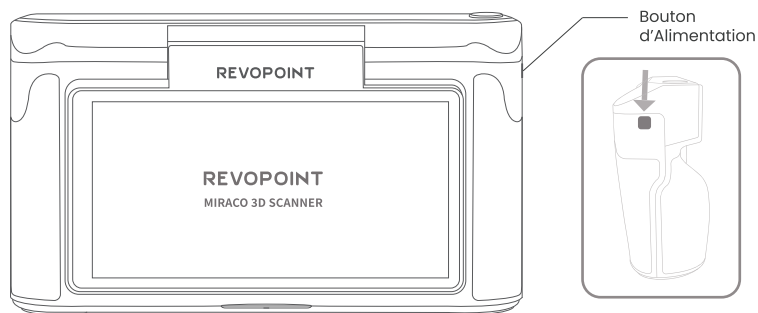
3.1 Déballage et Configuration

Étape 1: pour la première utilisation, veuillez charger le MIRACO à plus de 60%.

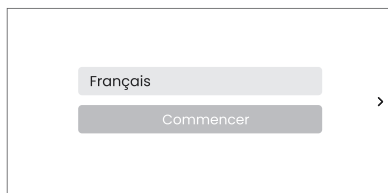


Remarque: Si vous n'utilisez pas MIRACO pendant longtemps, veuillez le charger régulièrement pour éviter des dommages permanents à la batterie.

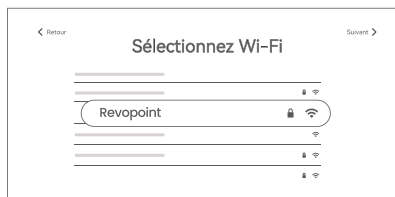
Étape 2: appuyez longuement sur le **Bouton d'Alimentation** (5s) pour s'allumer.



Étape 3: sélectionnez une langue.

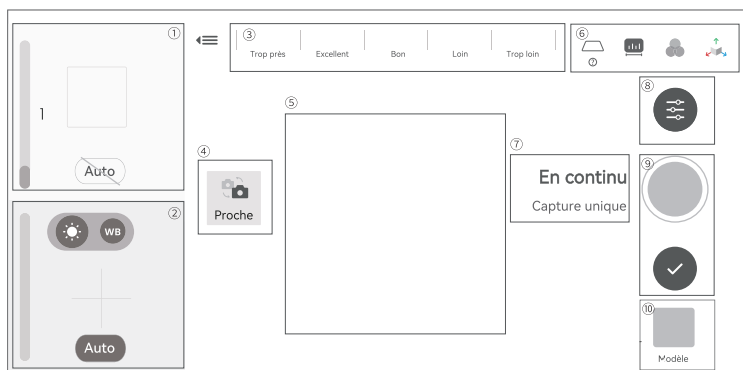


Étape 4: connectez-vous à un réseau Wi-Fi pour les transferts de projets et les notifications de mise à jour logicielle.



Étape 5: ajustez et confirmez la Date et l'Heure.

Étape 6: appuyez sur Suivant pour entrer dans l'Interface de Scan. Les éléments de cette interface sont affichés ci-dessous.



Remarque : Le logiciel est continuellement mis à jour. Veuillez vous référer à l'interface actuelle.

- ① Fenêtre d’Affichage de Profondeur
- ② Fenêtre d’Affichage RVB
- ③ Affichage de Distance
- ④ Commutation de Mode Lointain & Proche
- ⑤ Fenêtre d’Affichage 3D
- ⑥ Enlèvement des Surfaces / Distance de Scan / Affichage Couleur / Coordonnées 3D
- ⑦ Commutation de Continu & Capture Unique
- ⑧ Paramètres de Scan
- ⑨ Boutons de Contrôle de Scan
- ⑩ Banque de Modèles

3.2 Gestes Pratiques à l'Écran

1. Glissez vers le bas depuis le haut de l'écran pour afficher le menu des Paramètres Rapides.



2. Les Gestes à l'Écran pour la page d'Accueil ou de Post-traitement sont les suivants:



Glissement à un Doigt:
fait tourner le modèle sur l'écran.



Déplacement à Deux Doigts:
déplace le modèle.



Pincer pour Zoomer:
rapprochez pour zoom arrière;
Écartez pour zoom avant.



Déplacement à un Doigt:
sélection du modèle.

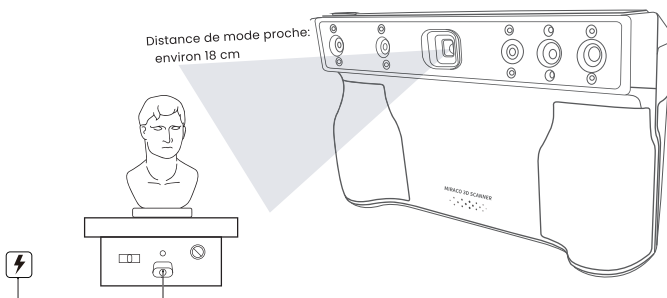
3.3 Scan

Étape 1: Instructions.

Lisez les instructions pour [Paramètres de Scan] et [Réglage de l'Exposition] sur MIRACO lors de sa première activation.

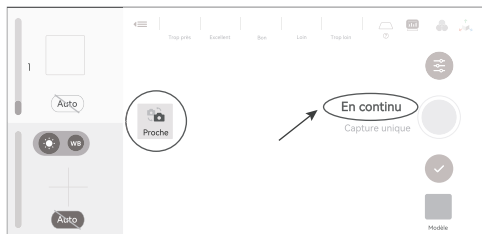
Étape 2: configurer un environnement de scan.

Pour le premier scan, il est recommandé de scanner le **Buste de Test** inclus dans le paquet. Trouvez un bureau propre sans encombre, placez le Buste sur le plateau tournant et assurez-vous qu'aucun objet indésirable ne se trouve dans la zone de scan.



Étape 3: sélectionnez un mode de scan.

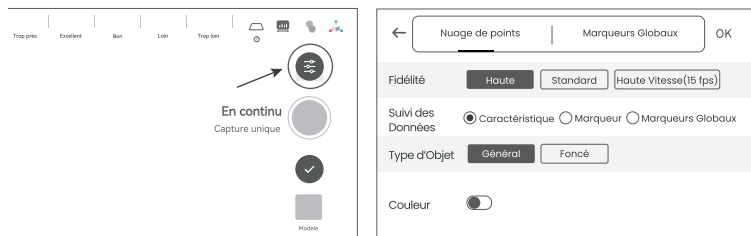
Il est recommandé de sélectionner les modes [Continu] et [Proche] pour scanner le Buste de Test.



Étape 4: paramètres de scan avant de scanner.

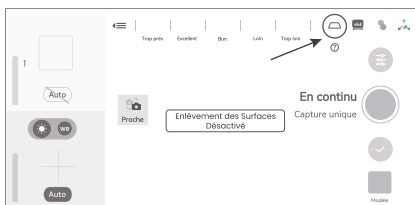
1) Paramètres de scan

Les paramètres de scan recommandés pour le Bust de Test sont [Haute Fidélité], [Caractéristiques], [Général] et [Couleur] désactivés.



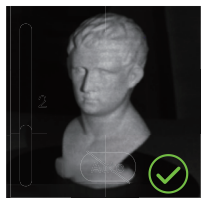
Remarque : Le logiciel est continuellement mis à jour. Veuillez vous référer à l'interface actuelle.

2) Il est également recommandé de désactiver [Enlèvement des Surfaces].

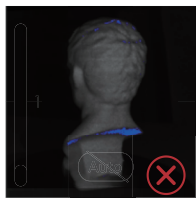


3) Réglage de l'Exposition des Caméras de Profondeur

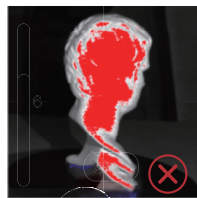
Il est recommandé de désactiver l'exposition [Auto] pour les caméras de profondeur et de régler manuellement la barre d'exposition jusqu'à ce qu'il y ait un minimum de zones rouges ou bleues dans l'aperçu.



Exposition correcte



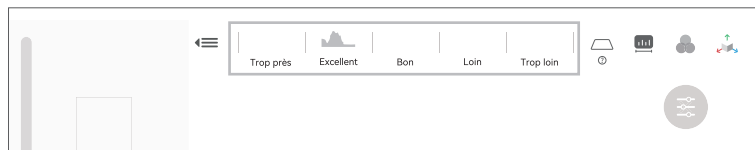
Sous-exposés



Surexposées

4) Ajustement de Distance de Scan

Déplacez MIRACO pour ajuster **la distance entre le scanner et l'objet cible**, en vous assurant que la barre indicateur de distance de scan affiche en vert.



Étape 5: commencez le scan.

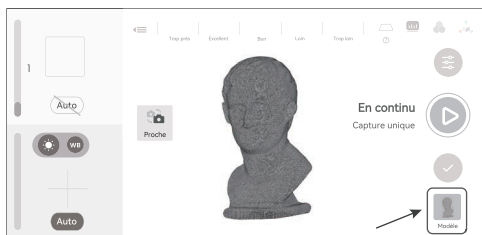
Touchez le bouton [Play/Pause] pour **démarrer**, puis touchez à nouveau [Play/Pause] pour interrompre votre scan si nécessaire.

Étape 6: terminez le scan.

Appuyez sur le bouton [Terminer] [Checkmark] pour terminer le scan lorsque toutes les données sont capturées.

3.4 Édition de Modèle

Étape 1: après avoir terminé le scan, touchez l'icône [Modèle] pour l'éditer.



Étape 2: Traitement en Un Clic et Édition Manuelle.

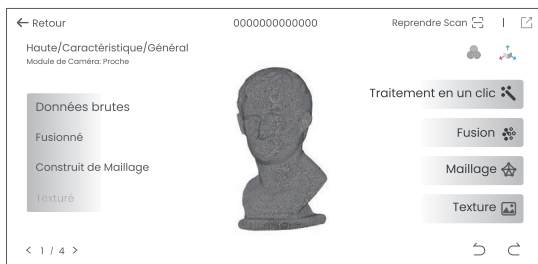
1) Traitement en Un Clic

Appuyez sur le bouton [Traitement en Un Clic] pour effectuer automatiquement la Fusion du nuage de points, la Construction du Maillage et la Cartographie des Textures (lorsque le mode Couleur est activé).

Il est recommandé de sélectionner **Traitement en Un Clic** pour les débutants en scan 3D.

2) Édition Manuelle

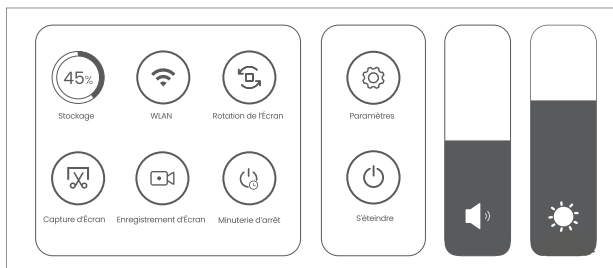
Appuyez sur [Fusion], [Maillage], [Texture] en séquence pour ajuster les paramètres correspondants et traiter le scan.



Référez-vous à la section Support sur le site web de Revopoint à global.revopoint3d.com/fr-fr pour des informations détaillées sur MIRACO.

4. Mise à Jour du Logiciel

Étape 1: glissez vers le bas depuis le haut de l'écran, appuyez sur [Paramètres] > [WLAN], et se connecter à un réseau.



Étape 2: appuyez sur [Mise à Jour du Logiciel] pour vérifier si une nouvelle version est disponible. Si oui, appuyez sur [Télécharger et Installer] pour le mettre à jour.

Étape 3: la mise à jour s'installe automatiquement. Après la mise à jour, MIRACO va redémarrer.

Procédure à suivre:

[Paramètres] > [WLAN] > Se connecter au réseau > [Mise à Jour du Logiciel] > [Télécharger et Installer] > MIRACO redémarre

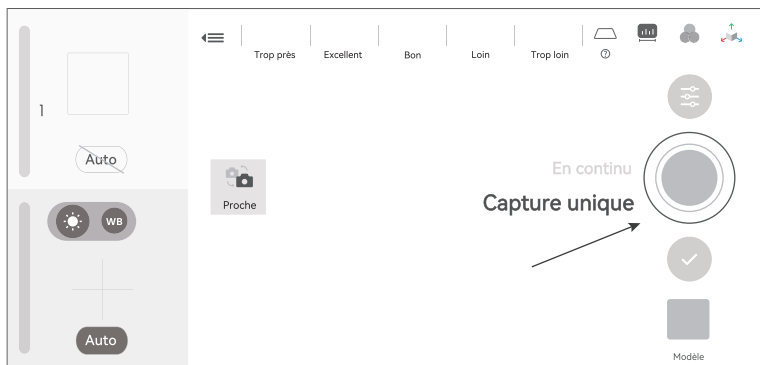
5. Compétences

5.1 Utilisation du Mode de Capture Unique

Étape 1: appuyez sur [Capture Unique] pour basculer.

Étape 2: ajustez l'exposition et les autres paramètres de scan.

Étape 3: appuyez sur le bouton capture pour enregistrer une seule image.



Scannez le code QR pour une vidéo Capture Unique.

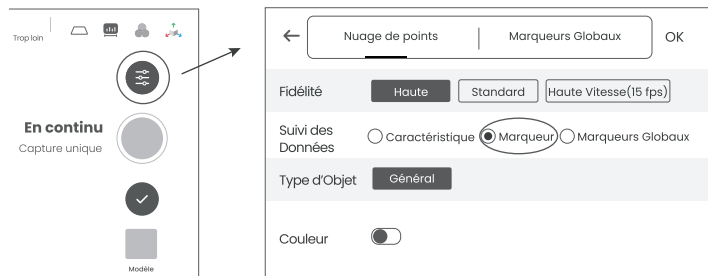
5.2 Utilisation des Marqueurs

La scan d'objets présentant des caractéristiques géométriques simples nécessite de placer les Marqueurs sur ou autour des objets de manière irrégulière et de scan en mode Marqueur ou Marqueurs Globaux.

Mode Marqueur :

Scénarios : Pour les objets sans caractéristiques tels que les ballons de basket et les assiettes.

Flux de scan : Collez des marqueurs - Sélectionnez Nuages de Points et mode Marqueur dans Paramètres de scan - Réglez les paramètres et ajustez la distance de scan - Commencez votre scan.

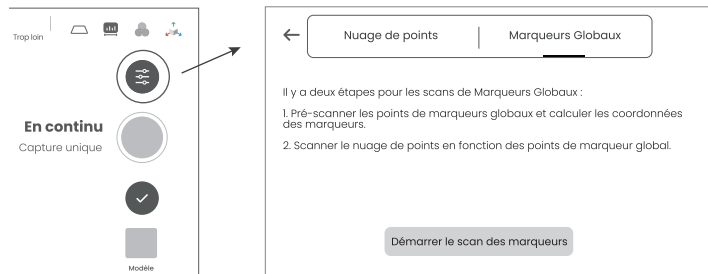


Remarque : Le logiciel est continuellement mis à jour. Veuillez vous référer à l'interface actuelle.

Mode Marqueurs Globaux :

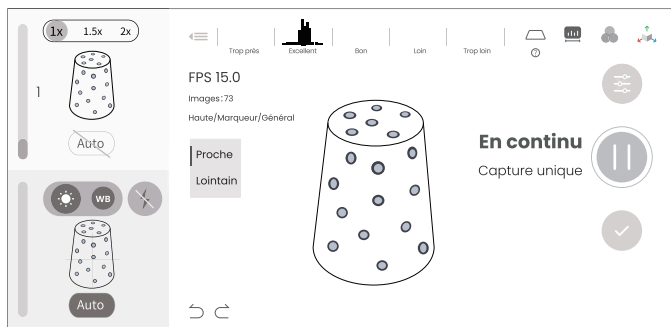
Scénarios : Permet d'obtenir des résultats plus précis lors de la scan de grands objets sans caractéristiques, tels que des voitures ou des canapés.

Flux de scan : Collez des marqueurs - Sélectionnez Marqueurs Globaux dans les paramètres de scan - Capturez les marqueurs pour calculer les coordonnées marqueurs globaux - Scan l'objet en fonction des coordonnées.



Remarque : Le logiciel est continuellement mis à jour. Veuillez vous référer à l'interface actuelle.

Veillez à ce qu'il y ait au moins 5 marqueurs par image pendant la scan, sinon le scanner perdra sa trace.



5.3 Transferts de Fichiers Via Câble USB

Méthode 1 :

Étape 1 : Connectez le MIRACO à votre ordinateur à l'aide d'un Câble USB Type-C à C.

Étape 2 : Sélectionnez [Transfert de Données] dans la fenêtre contextuelle du MIRACO et cliquez sur [OK].

Étape 3 : Ouvrez Revo Scan (version 5.4.1 ou ultérieure) sur votre ordinateur, une fenêtre d'importation de fichiers s'affiche automatiquement.

Étape 4 : Cochez les fichiers cibles et exportez-les sur votre PC.

Projet : Un album comprenant la configuration de scan, les données brutes, les données traitées et l'historique d'opération d'utilisateur dans la mémoire ou le disque dur. Chaque projet peut inclure un ou plusieurs modèles 3D.

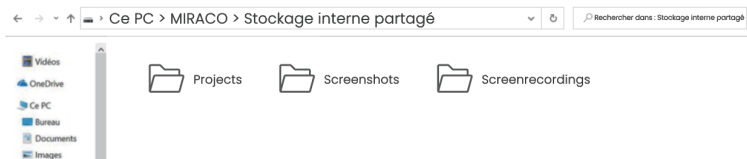
Méthode 2 : (NE fonctionne QUE sur les PC Windows)

Étape 1 : Connectez le MIRACO à votre ordinateur à l'aide d'un Câble USB Type-C à C.

Étape 2 : Sélectionnez [Transfert de Données] dans la fenêtre contextuelle du MIRACO et cliquez sur [OK].

Étape 3 : Cliquez sur [Ce PC] > [MIRACO] > [Stockage interne partagé].

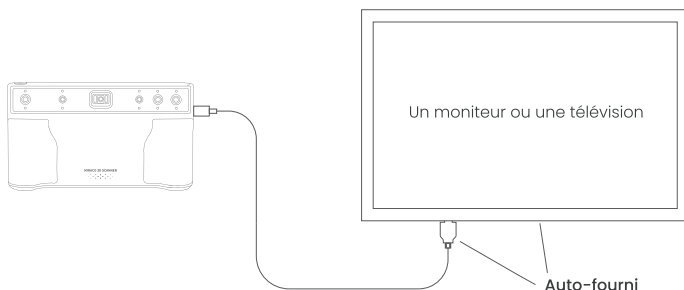
Étape 4 : Vous pouvez copier des fichiers sur votre ordinateur dans les dossiers [Projects], [ScreenRecordings] et [Screenshots].



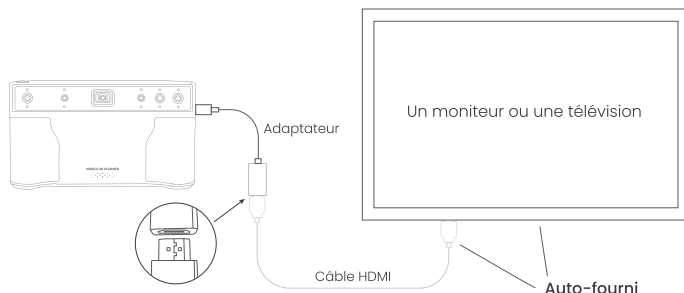
5.4 Connexion à un Écran Externe

MIRACO supporte l'interface DisplayPort (DP) en utilisant le port USB Type-C.

Méthode 1: un moniteur ou un téléviseur peut être connecté au DisplayPort (DP) de MIRACO via son port USB Type-C.



Méthode 2: utilisez l'Adaptateur DP à HDMI (fourni dans MIRACO Pro) pour connecter MIRACO à un câble HDMI sur un téléviseur ou un moniteur.



5.5 Étalonnage de MIRACO

Étape 1 : Téléchargez la dernière version de Revo Scan depuis la section Assistance - Téléchargez sur le site web de Revopoint: global.revopoint3d.com/fr-fr.

Étape 2 : Appuyez longuement (5s) sur le bouton d'alimentation de MIRACO pour l'allumer.

Étape 3 : Lorsque l'interface de scan apparaît, connectez MIRACO à un port USB 3.0 d'un PC à l'aide du Câble USB Type-C à C fourni avec votre MIRACO (si vous utilisez un adaptateur USB Type-A vers Type-C, assurez-vous qu'il prenne en charge l'USB 3.0).

Étape 4 : Sélectionnez [Utiliser MIRACO en Mode PC] et appuyez sur [OK], voir Figure 1.

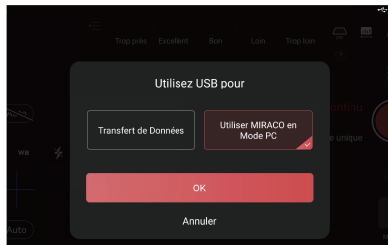


Figure 1

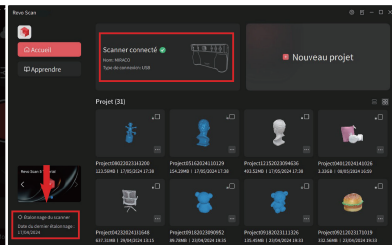
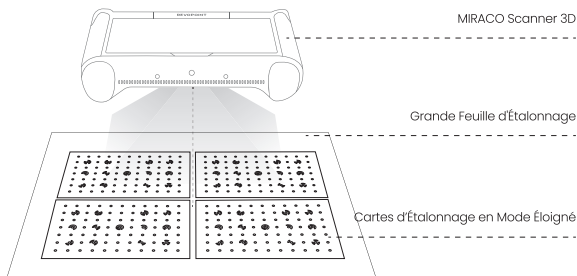


Figure 2

Étape 5 : Lorsque Revo Scan affiche [Scanner connecté], cliquez sur [Étalonnage du scanner] dans le coin inférieur gauche de la page d'accueil de Revo Scan pour entrer dans le processus d'étalonnage (voir Figure 2). Les LED Blanches de MIRACO resteront allumées jusqu'à la fin de l'étalonnage.

Étape 6 : Effectuez la vérification de la précision et l'étalonnage des caméras en mode Proche et Éloigné dans l'ordre, selon les instructions à l'écran (Les Cartes d'Étalonnage en Mode Éloigné n'est incluse que dans le pack MIRACO Pro. Elle peut être achetée séparément sur la boutique en ligne de Revopoint).

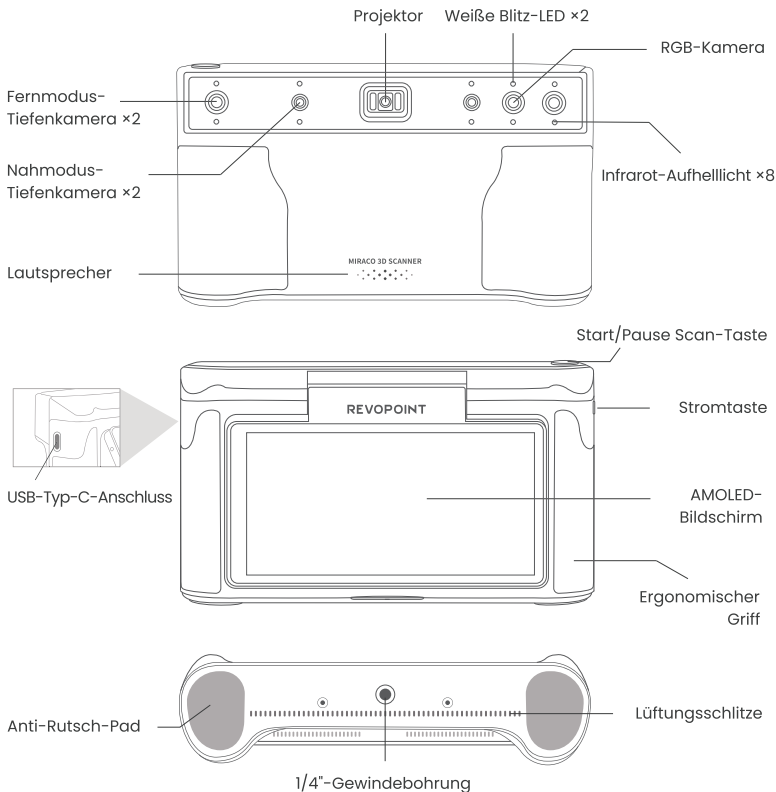
Comment placer les Cartes d'Étalonnage en Mode Éloigné :



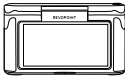
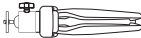
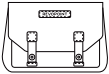
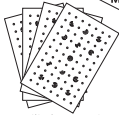
Scannez le QR Code pour obtenir le tutoriel d'étalonnage.

1. Über MIRACO

MIRACO ist ein vielseitiger All-in-One-3D-Scanner für den professionellen Einsatz. Ausgestattet mit einem robusten Vierfach-Kamerasystem bietet es eine bemerkenswerte Genauigkeit, die von der Erfassung feinsten Details bis hin zu großflächigen Scans reicht. Die hochauflösende RGB-Kamera sorgt zudem für erstaunlich realistische Farbscans und macht das Gerät zu einem leistungsstarken Werkzeug für eine breite Palette von 3D-Scananwendungen.



2. Was ist in der Box

1  MIRACO 3D-Scanner	2  Stativ	3  USB Typ-C auf C Kabel (1.8 m)
4  65-W-Netzteil mit zwei USB-Typ-C-Anschlüssen	5  Drehscheibe Aufsatz	6  Mini-Drehscheibe
7  Drehscheibe USB-Kabel	8  MIRACO Nahmodus Kalibrierungsbrett	9  Musterbüste
10  Scanner-Tasche	11  Handgelenkgurt	12  Reinigungstuch
13  Marker	14  USB Typ-A auf Typ-C Adapter	15  Kurzanleitung Zertifikat & Garantiekarte
16  USB Typ-C auf HDMI Adapter	17  Großes Kalibrierungsbrett-Kit	

*Nur zur Information.

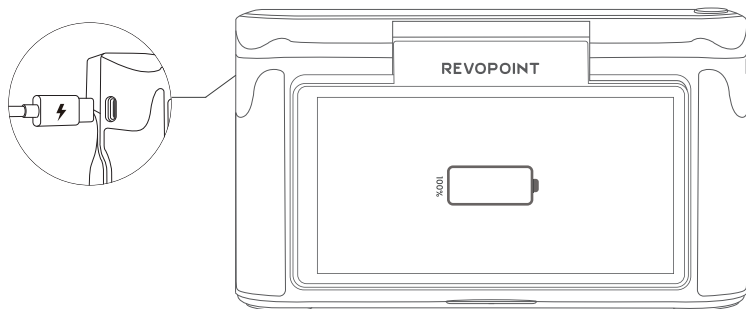
Hinweis:

1. MIRACO hat 16 GB Speicher und MIRACO Pro hat 32 GB Speicher.
2. Der Netzadapter kann je nach Land oder Region variieren.

3. Erste Benutzung

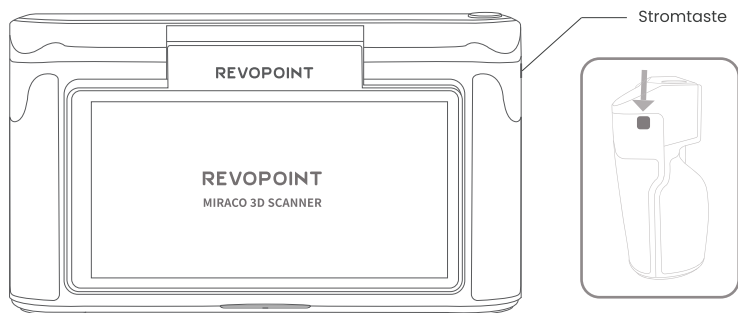
3.1 Auspacken und Einrichten

Schritt 1: Für den ersten Gebrauch laden Sie das MIRACO bitte zu mehr als 60% auf.

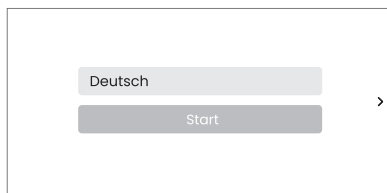


Hinweis: Bitte laden Sie MIRACO regelmäßig auf, um eine dauerhafte Beschädigung des Akkus zu vermeiden, wenn Sie ihn über einen längeren Zeitraum nicht benutzen.

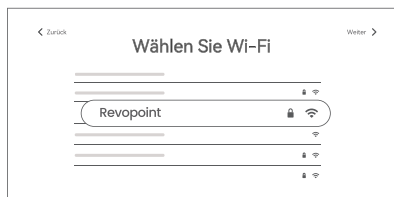
Schritt 2: Langes Drücken der **Stromtaste** (5s) zum Einschalten.



Schritt 3: Wählen Sie eine Sprache.

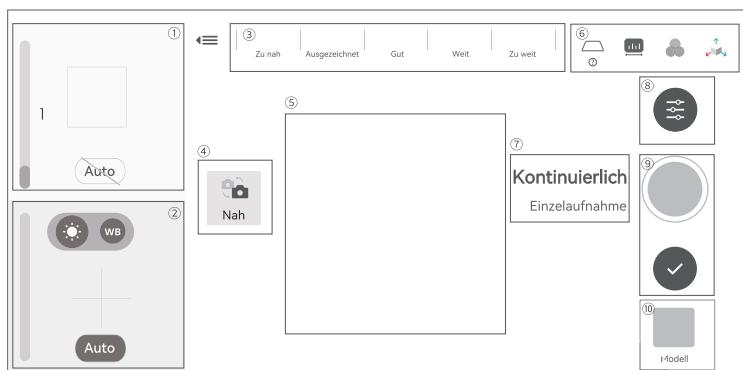


Schritt 4: Verbinden Sie das Gerät mit einem Wi-Fi-Netzwerk für Projektübertragung und Software-Update-Benachrichtigungen.



Schritt 5: Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein und bestätigen Sie die Einstellung.

Schritt 6: Tippen Sie auf Weiter, um die Scan-Oberfläche zu öffnen. Die Elemente in dieser Oberfläche werden unten angezeigt.

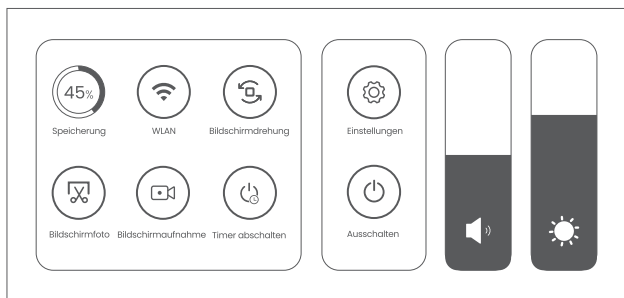


Hinweis: Die Software wird ständig aktualisiert. Bitte beachten Sie die aktuelle Schnittstelle.

- ① Tiefen-Anzeigefenster
- ② RGB-Anzeigefenster
- ③ Entfernungsanzeige
- ④ Umschalten zwischen Fern- und Nahmodus
- ⑤ 3D-Anzeigefenster
- ⑥ Basisentfernung / Scanabstand / Farbanzeige / 3D-Koordinaten
- ⑦ Kontinuierlicher & Einzelaufnahme-Schalter
- ⑧ Scan-Einstellungen
- ⑨ Scan-Steuerungstasten
- ⑩ Modell-Hub

3.2 Hilfreiche Bildschirmgesten

1. Wischen Sie vom oberen Rand des Bildschirms nach unten, um das Menü "Schnelleinstellungen" anzuzeigen.



2. Die Bildschirmgesten für die Startseite oder die Nachbearbeitungsseite sind wie folgt:



Wischen mit einem Finger:

Dreht das Modell auf dem Bildschirm.



Ziehen mit zwei Fingern:

Verschiebt das Modell.



Zusammenschieben zum Zoomen:

Zusammenschieben zum Verkleinern;
Auseinanderschieben zum Vergrößern.



Ziehen mit einem Finger:

Modellauswahl.

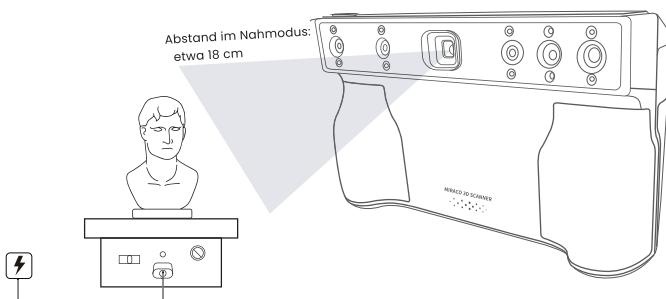
3.3 Scannen

Schritt 1: Anweisungen.

Lesen Sie die Anweisungen für [Scaneinstellungen] und [Belichtungsanpassung] am MIRACO, wenn es zum ersten Mal aktiviert wird.

Schritt 2: Eine Scanumgebung einrichten.

Für den ersten Scan empfiehlt es sich, die im Paket enthaltene **Musterbüste** zu scannen. Suchen Sie einen ordentlichen Tisch, legen Sie die Musterbüste auf die Drehscheibe, und stellen Sie sicher, dass sich keine unerwünschten Objekte im Scanbereich befinden.



Schritt 3: Einen Scanmodus wählen.

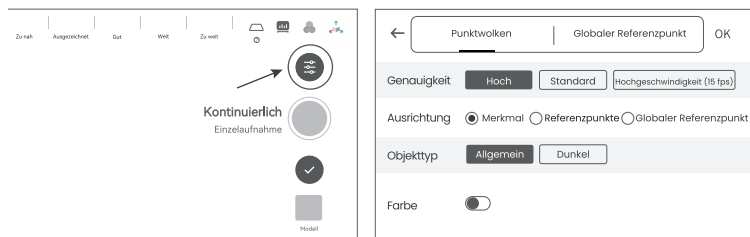
Es wird empfohlen, die Modi [Kontinuierlich] und [Nah] zum Scannen der Musterbüste zu wählen.



Schritt 4: Scaneinstellungen vor dem Scannen.

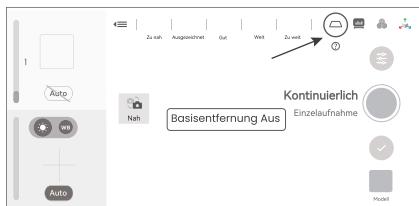
1) Scan-Einstellungen

Die empfohlenen Scan-Einstellungen für die Musterbüste sind [Hohe Genauigkeit], [Merkmal], [Allgemein] und [Farbe] ausgeschaltet.



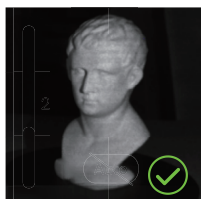
Hinweis: Die Software wird ständig aktualisiert. Bitte beachten Sie die aktuelle Schnittstelle.

2) Es wird außerdem empfohlen, [Basisentfernung Aus] zu aktivieren.

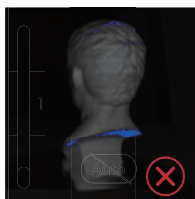


3) Belichtungsanpassung der Tiefenkameras

Es wird empfohlen, die [Automatische] Belichtung für die Tiefenkameras zu deaktivieren und den Belichtungsbalken manuell einzustellen, bis nur noch wenige rote oder blaue Bereiche in der Vorschau zu sehen sind.



Belichtung korrigieren



Unterbelichtet



Überbelichtet

4) Einstellung des Scanabstands

Bewegen Sie den MIRACO, um den Abstand zwischen dem Scanner und dem Zielobjekt einzustellen, und stellen Sie sicher, dass der Balken für den Scanabstand grün ist.



Schritt 5: Scanvorgang **starten**.

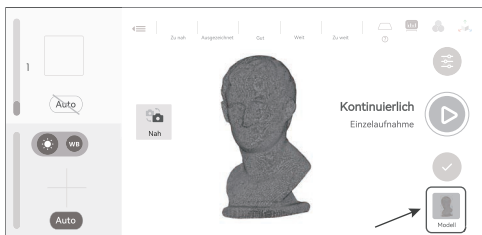
Tippen Sie auf die Schaltfläche [Start], um den Scanvorgang zu starten, und tippen Sie [Pause] erneut darauf, um den Scanvorgang bei Bedarf zu unterbrechen.

Schritt 6: Scanvorgang **beenden**.

Tippen Sie auf die Schaltfläche [Fertig] [Beenden], um den Scanvorgang zu beenden, wenn alle Daten erfasst wurden.

3.4 Modell Bearbeiten

Schritt 1: Nach Abschluss des Scans tippen Sie auf das Symbol [Modell], um es zu bearbeiten.



Schritt 2: Ein-Tap Bearbeiten und Manuelles Bearbeiten

1) Ein-Tap Bearbeiten

Tippen Sie auf die Schaltfläche [Ein-Tap-Option], um automatisch Punktwolkenverschmelzung, Erstellung vom Gitterkörper und Textur (wenn der Farbmodus aktiviert ist) durchzuführen. Für 3D-Scan-Anfänger wird empfohlen, "Ein-Tap-Option" zu wählen.

2) Manuelles Bearbeiten

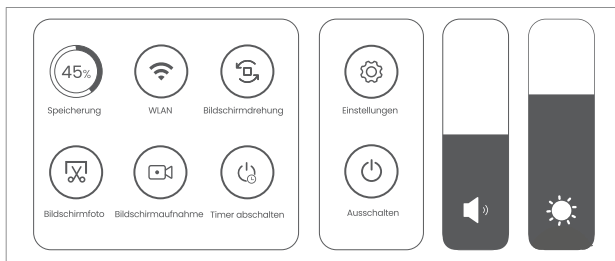
Tippen Sie nacheinander auf [Verschmelzung], [Gitterkörper], [Textur], um die entsprechenden Parameter einzustellen und den Scan zu bearbeiten.



Detaillierte Informationen zu MIRACO finden Sie im Support-Bereich auf der Revopoint-Website unter global.revopoint3d.com/de-de.

4. Software-Update

Schritt 1: Streichen Sie vom oberen Bildschirmrand nach unten, tippen Sie auf [Einstellungen] > [WLAN] und verbinden Sie das Gerät mit einem Netzwerk.



Schritt 2: Tippen Sie auf [Software-Update], um zu prüfen, ob eine neue Version verfügbar ist. Wenn ja, tippen Sie auf [Herunterladen und installieren], um die Aktualisierung durchzuführen.

Schritt 3: Das Update wird automatisch installiert. Nach der Aktualisierung wird MIRACO neu gestartet.

Vorgehensweise:

[Einstellungen] > [WLAN] > Mit einem Netzwerk verbinden > [Software-Update] > [Herunterladen und Installieren] > MIRACO startet neu

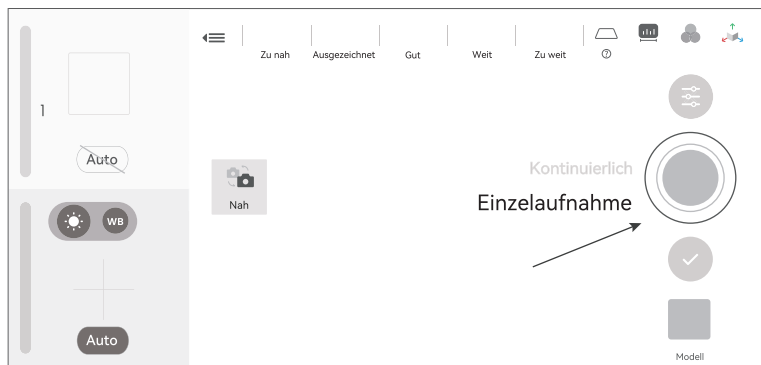
5. Tipps

5.1 Verwenden des Einzelaufnahme-Modus

Schritt 1: Tippen Sie auf [Einzelaufnahme], um in diesen Modus zu wechseln.

Schritt 2: Stellen Sie die Belichtung und andere Aufnahmeparameter ein.

Schritt 3: Tippen Sie auf die Aufnahmetaste, um ein Einzelbild aufzunehmen.



Scannen Sie den QR-Code für ein Einzelbild-Video.

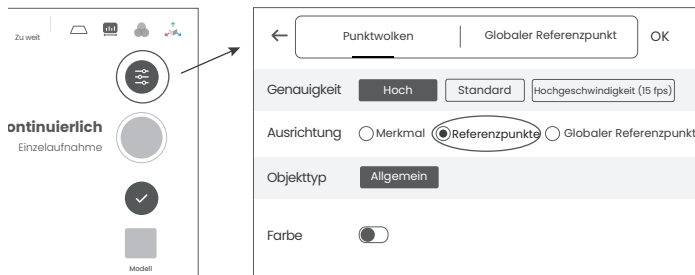
5.2 Verwendung von Referenzpunkte

Zum Scannen von Objekten mit einfachen geometrischen Merkmalen müssen Sie die Referenzpunkte unregelmäßig auf oder um das Objekt herum platzieren und im Referenzpunkte- oder Globale Referenzpunkt-Modus scannen.

Referenzpunkte-Modus:

Szenarien: Für Objekte ohne Merkmale wie Basketbälle und Teller.

Ablauf des Scannens: Aufkleben von Referenzpunkte - Wählen Sie Punktwolken und des Referenzpunkte-Modus in den Scan-Einstellungen - Festlegen der Parameter und Anpassen des Scanabstands - Starten des Scans.

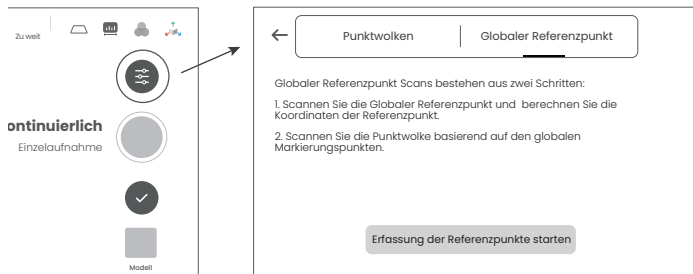


Hinweis: Die Software wird ständig aktualisiert. Bitte beachten Sie die aktuelle Schnittstelle.

Globaler Referenzpunkt-Modus:

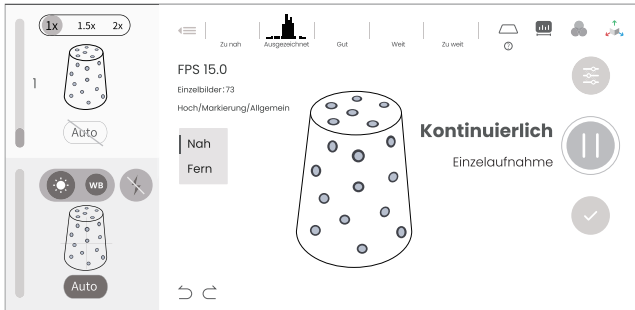
Szenarien: Bietet genauere Ergebnisse beim Scannen von großen Objekten ohne Merkmale, wie z. B. Autos und Sofas.

Ablauf des Scannens: Referenzpunkte aufkleben - Globaler Referenzpunkt in den Scan-Einstellungen auswählen - Referenzpunkte erfassen, um die Koordinaten der Globaler Referenzpunkt zu berechnen - Das Objekt anhand der Koordinaten scannen.



Hinweis: Die Software wird ständig aktualisiert. Bitte beachten Sie die aktuelle Schnittstelle.

Bitte stellen Sie sicher, dass während des Scans mindestens 5 Referenzpunkte pro Bild vorhanden sind, sonst verliert der Scanner die Spur.



5.3 Dateiübertragungen über USB-Kabel

Methode 1:

Schritt 1: Schließen Sie Ihr MIRACO mit dem USB Typ-C auf C Kabel an einen Computer an.

Schritt 2: Sehen Sie das Popup auf dem Bildschirm des MIRACO. Tippen Sie auf [Datenübertragung] und [OK].

Schritt 3: Öffnen Sie Revo Scan 5 auf Ihrem PC (v5.4.1 oder höher) und es wird ein Popup-Fenster angezeigt.

Schritt 4: Markieren Sie die Zieldateien und exportieren Sie sie auf Ihren PC.

Projekt: Ein Album mit der Scankonfiguration, den Rohdaten, den verarbeiteten Daten und dem Benutzungsverlauf im Speicher oder auf der Festplatte. Jedes Projekt kann ein oder mehrere 3D-Modelle enthalten.

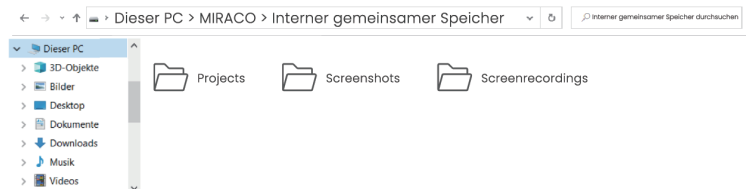
Methode 2: (funktioniert NUR auf Windows-PCs)

Schritt 1: Schließen Sie Ihr MIRACO mit dem USB Typ-C auf C Kabel an einen Computer an.

Schritt 2: Sehen Sie das Popup auf dem Bildschirm des MIRACO. Tippen Sie auf [Datenübertragung] und [OK].

Schritt 3: Klicken Sie auf [Dieser PC]>[MIRACO]>[Interner gemeinsamer Speicher].

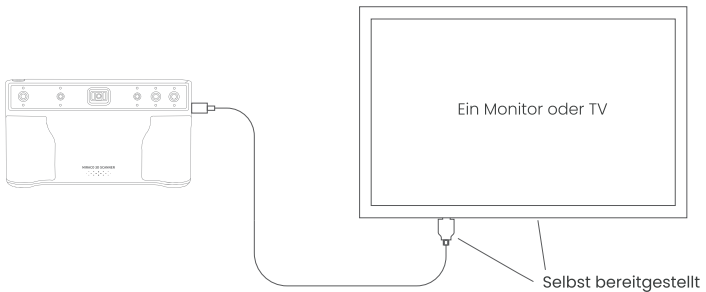
Schritt 4: Kopieren Sie die Daten von MIRACO auf Ihren PC aus den Ordnern [Projects], [ScreenRecordings], und [Screenshots].



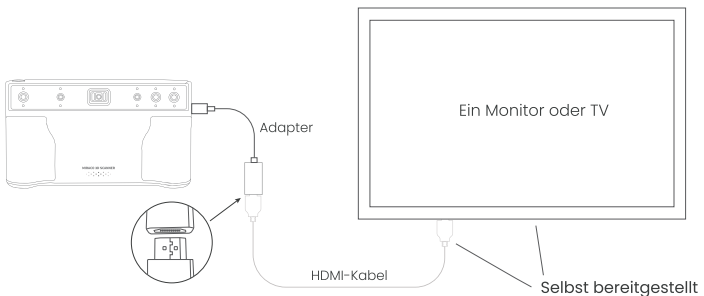
5.4 Anschließen an Einen Externen Bildschirm

MIRACO unterstützt die DisplayPort (DP)-Schnittstelle über den USB-Typ-C-Anschluss.

Methode 1: Ein Monitor oder Fernseher kann über den USB-Typ-C-Anschluss mit dem DisplayPort (DP) von MIRACO verbunden werden.



Methode 2: Verwenden Sie den DP-zu-HDMI-Adapter (im Lieferumfang von MIRACO Pro enthalten), um MIRACO mit einem HDMI-Kabel an einen Fernseher oder Monitor anzuschließen.



5.5 MIRACO-Kalibrierung

Schritt 1: Laden Sie die neueste Version von Revo Scan aus dem Bereich Support – Herunterladen auf der Revopoint-Website global.revopoint3d.com/de-de herunter.

Schritt 2: Halten Sie die Einschalttaste des MIRACO 5 Sekunden lang gedrückt, um ihn einzuschalten.

Schritt 3: Wenn die Scan-Oberfläche erscheint, verbinden Sie den MIRACO über das mitgelieferte USB Typ-C-auf-C-Kabel mit einem USB-3.0-Anschluss an einem PC (wenn Sie einen USB Typ-A auf Typ-C Adapter verwenden, stellen Sie sicher, dass der Adapter USB 3.0 unterstützt).

Schritt 4: Wählen Sie [MIRACO im PC-Modus verwenden] und tippen Sie auf [OK]. Siehe Abbildung 1.



Abbildung 1

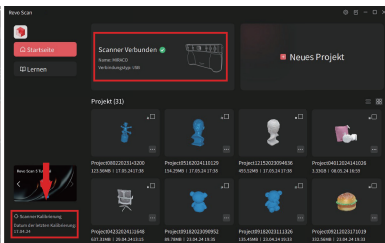
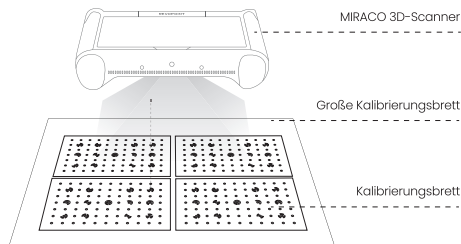


Abbildung 2

Schritt 5: Wenn in Revo Scan [Scanner Verbunden] angezeigt wird, klicken Sie in der linken unteren Ecke der Revo Scan-Startseite auf [Scanner-Kalibrierung], um den Kalibrierungsvorgang zu starten (siehe Abbildung 2). Die Weißen Blitz-LEDs des MIRACO leuchten durchgehend, bis die Kalibrierung abgeschlossen ist.

Schritt 6: Führen Sie gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm nacheinander die Genauigkeitsüberprüfung und Kalibrierung für die Nahmodus- und Fernmodus-Tiefenkamera durch. (Die Fernmodus-Kalibrierungsbrett ist nur im MIRACO Pro-Paket enthalten. Sie kann separat im Revopoint-Onlineshop erworben werden.)

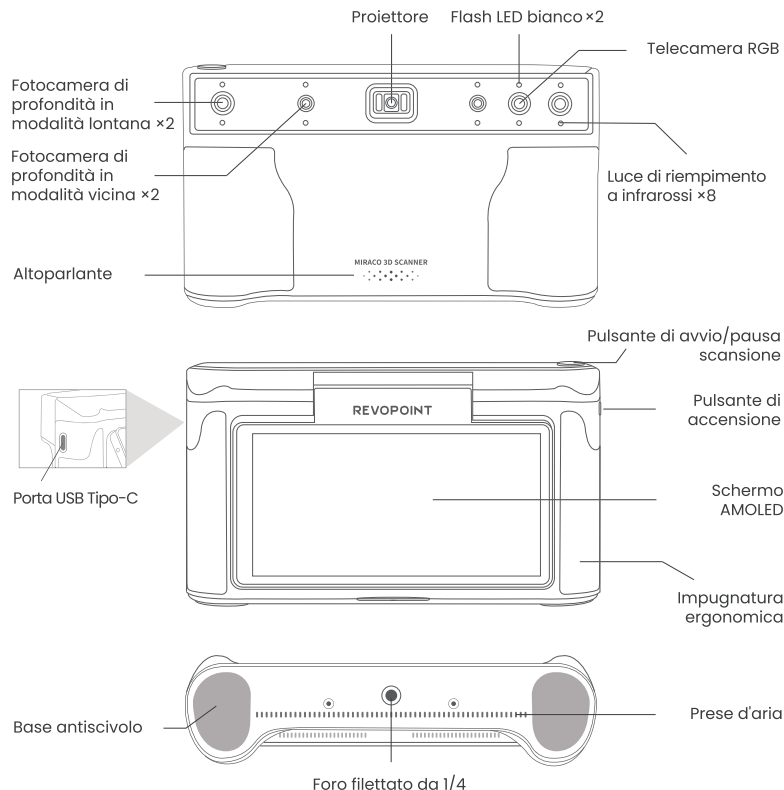
So platzieren Sie die Fernmodus-Kalibrierungsbrett:



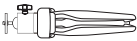
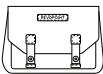
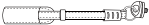
Scannen Sie den QR-Code, um das Kalibrierungstutorial zu erhalten.

1. A proposito di MIRACO

MIRACO è uno scanner 3D versatile, all-in-one, progettato per i professionisti. Dotato di un robusto sistema di telecamere a quadrupla profondità, offre una notevole precisione dall'acquisizione di dettagli minimi fino alle scansioni di ampie aree. Inoltre, la fotocamera RGB ad alta risoluzione garantisce scansioni dai colori sorprendentemente realistici, rendendolo un potente strumento utilizzabile in un'ampia gamma di scansioni 3D.



2. Cosa c'è nella confezione

1  Scanner 3D MIRACO	2  Treppiede	3  Cavo da USB Tipo-C a C (1.8 m)
4  Adattatore di alimentazione a doppia porta USB Tipo-C da 65 W	5  Topper per base rotante	6  Mini base rotante
7  Cavo USB della base rotante	8  Scheda di calibrazione MIRACO per la modalità da vicino	9  Busto campione
10  Borsa per scanner	11  Cinghia da polso	12  Panno per la pulizia
13  Marcatori	14  Adattatore da USB Tipo-C a Tipo-A	15  Guida Rapida Certificato e scheda di garanzia
16  Adattatore da USB Tipo-C a HDMI	17  Kit con scheda di calibrazione grande	

*Solo per riferimento.

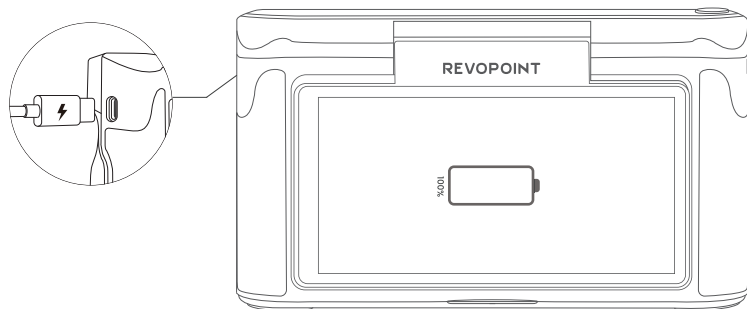
Nota:

1. MIRACO ha 16 GB di memoria e MIRACO Pro ha 32 GB di memoria.
2. L'adattatore di alimentazione può variare a seconda del paese o della regione geografica.

3. Primo utilizzo

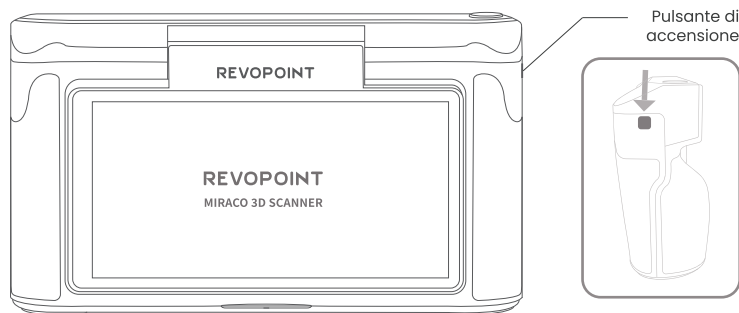
3.1 Disimballaggio e impostazione

Fase 1: Per il primo utilizzo, caricare il MIRACO a più del 60%.

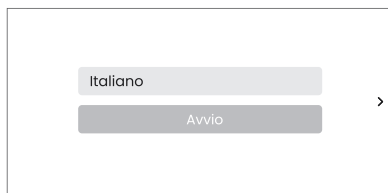


Nota: Se non si utilizza MIRACO per molto tempo, è necessario caricarlo regolarmente per evitare danni permanenti alla batteria.

Fase 2: Premere a lungo il **pulsante di accensione** (5 secondi) per accenderlo.



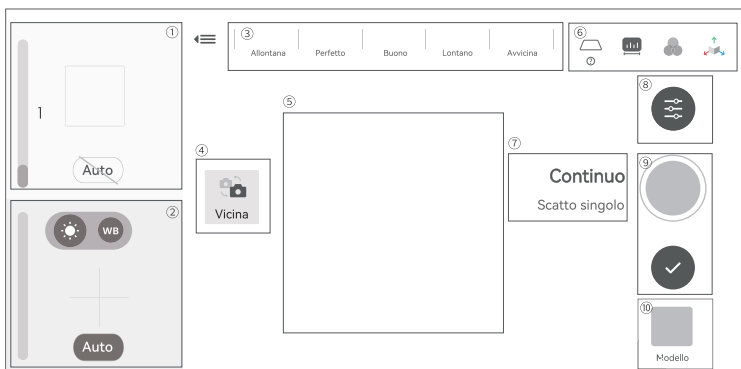
Fase 3: Selezionare una lingua.



Fase 4: Collegarsi a una rete Wi-Fi per trasferire i progetti e ricevere le notifiche di aggiornamento del software.



Fase 5: Regolare e confermare la data e l'ora.

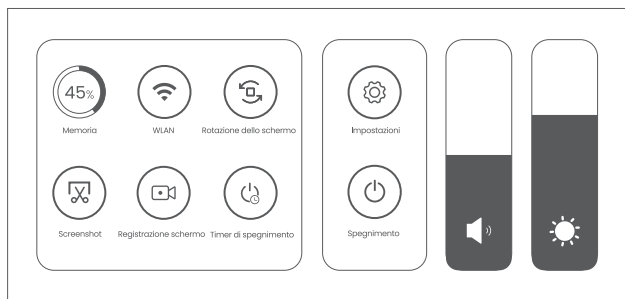
Fase 6: Toccare **Avanti** per accedere all'interfaccia di scansione. Gli elementi di questa interfaccia sono visualizzati di seguito.

Nota: il software viene continuamente aggiornato. Fare riferimento all'interfaccia attuale.

- ① Finestra di visualizzazione della profondità
- ② Finestra di visualizzazione RGB
- ③ Visualizzazione della distanza
- ④ Commutazione modalità lontana e vicina
- ⑤ Finestra di visualizzazione 3D
- ⑥ Rimozione base / Distanza di scansione / Visualizzazione colore / Coordinate 3D
- ⑦ Interruttore Continuo & Scatto singolo
- ⑧ Impostazioni di scansione
- ⑨ Pulsanti di controllo della scansione
- ⑩ Modello Hub

3.2 Gestì utili sullo schermo

1. Scorrere il dito dall'alto dello schermo verso il basso per visualizzare il menu Impostazioni rapide.



2. I gesti dello schermo per la pagina iniziale, o la pagina di post-elaborazione, sono i seguenti:



Scorrimento di un dito:
Ruota il modello sullo schermo.



Trascinamento con due dita:
sposta il modello.



Pinch to zoom:
avvicina le dita per ridurre; allontanale per ingrandire.



Trascinamento con un dito:
selezione del modello.

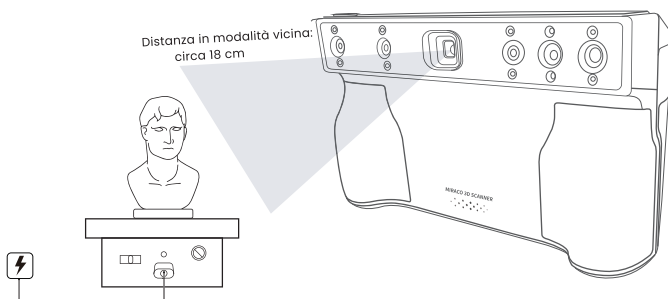
3.3 Scansione

Fase 1: Istruzioni.

Leggere le istruzioni per [Impostazioni di scansione] e [Regolazione dell'esposizione] su MIRACO alla sua prima attivazione.

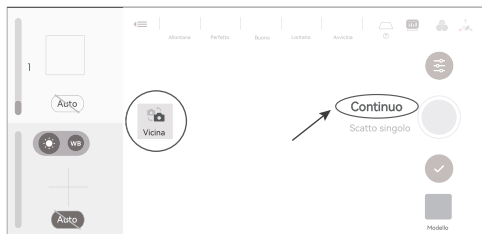
Fase 2: Impostare un ambiente di scansione.

Come prima scansione, si consiglia di eseguire la scansione del Busto Campione incluso nella confezione. Individuare un piano d'appoggio libero da ingombri, posizionare il Busto Campione sul piatto girevole e assicurarsi che non vi siano oggetti indesiderati nell'area di scansione.



Fase 3: selezionare una modalità di scansione.

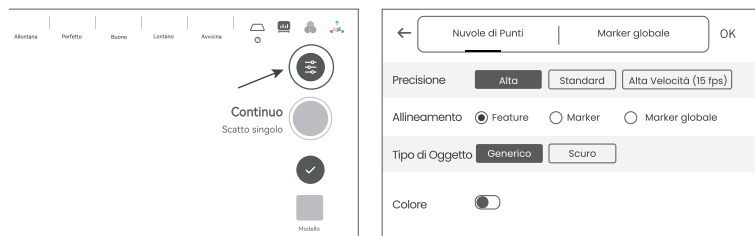
Si consiglia di selezionare le modalità [Continuo] e [Vicina] per la scansione del Busto campione.



Fase 4: Preimpostazioni di scansione.

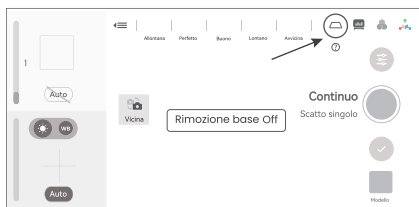
1) Impostazioni di scansione

Le impostazioni di scansione consigliate per il Busto campione sono [Alta precisione], [Feature], [Generico] e [Colore] disattivati.



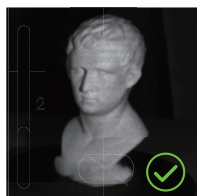
Nota: il software viene continuamente aggiornato. Fare riferimento all'interfaccia attuale.

2) Si consiglia inoltre di disattivare [Rimozione base].

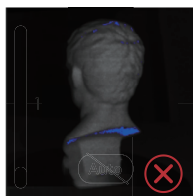


3) Regolazione dell'esposizione delle telecamere di profondità

Si consiglia di disattivare l'esposizione [Auto] per le telecamere di profondità, e di regolare manualmente la barra di esposizione fino a quando le aree rosse o blu nell'anteprima sono minime.



Correggere l'esposizione



Sottoesposto



Sovraesposto

4) Regolazione della distanza di scansione

Muovere MIRACO per regolare la distanza tra lo scanner e l'oggetto, assicurandosi che la barra dell'indicatore della distanza di scansione sia verde.



Fase 5: avvio della scansione.

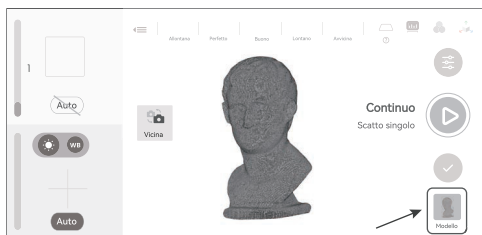
Toccare il pulsante  per avviare la scansione, e toccarlo  di nuovo per sospenderla se necessario.

Fase 6: completare la scansione.

Toccare il pulsante [Completa]  per terminare la scansione una volta acquisiti tutti i dati.

3.4 Modifica del modello

Fase 1: dopo aver completato la scansione, toccare l'icona [Modello] per modificarla.



Fase 2: Modifica con un tocco e Modifica manuale.

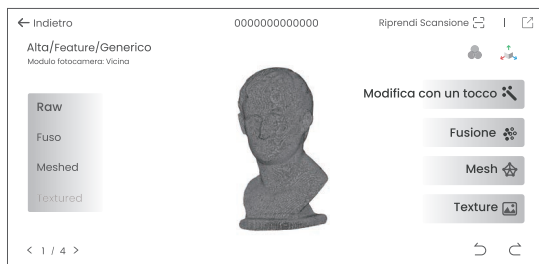
1) Modifica con un tocco

Toccare il pulsante [Modifica con un tocco] per eseguire automaticamente la fusione di nuvole di punti, la mesh e la texture (quando la modalità Colore è abilitata).

Si consiglia di selezionare "Modifica con un tocco" a chi si è appena accostato alla scansione 3D.

2) Modifica manuale

Toccare in sequenza [Fusione], [Mesh], [Texture] per regolare i parametri corrispondenti ed elaborare la scansione.



Per informazioni dettagliate su MIRACO, consultate la sezione Supporto sul sito Web di Revopoint all'indirizzo global.revopoint3d.com/en-eur.

4. Aggiornamento software

Fase 1: Scorrere il dito verso il basso dalla parte superiore dello schermo, toccare [Impostazioni] > [WLAN] e collegarsi a una rete.



Fase 2: Toccare [Aggiornamento software] per verificare se è disponibile una nuova versione. In caso affermativo, toccare [Scarica e Installa] per aggiornarla.

Fase 3: L'aggiornamento verrà installato automaticamente. Dopo l'aggiornamento, MIRACO si riavvia.

Procedura:

[Impostazioni] > [WLAN] > Connessione a una rete > [Aggiornamento Software] > [Scarica e installa]
> MIRACO si riavvia.

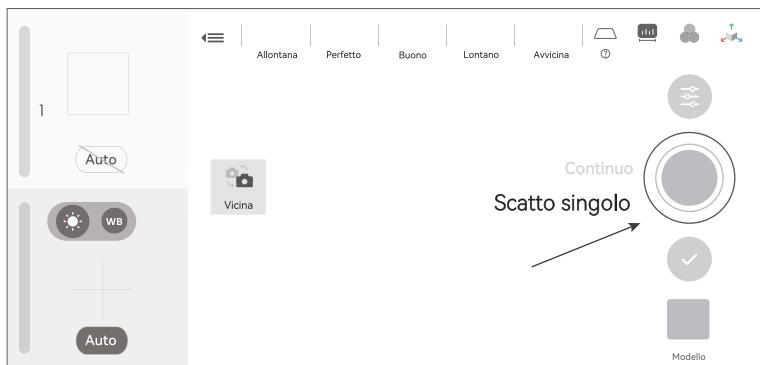
5. Abilità

5.1 Utilizzo della modalità Scatto singolo

Fase 1: Toccare [Scatto singolo] per passare a quella modalità.

Fase 2: Regolare l'esposizione e gli altri parametri di scansione.

Fase 3: toccare il pulsante di acquisizione per registrare un singolo fotogramma.



Scansionare il codice QR per un video sullo scatto singolo.

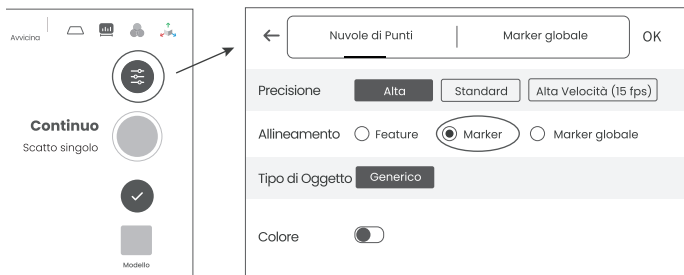
5.2 Uso dei marker

Per la scansione di oggetti con caratteristiche geometriche semplici è necessario posizionare i Marker su o intorno agli oggetti in modo irregolare e scansionare in modalità Marker o Marker globale.

Modalità Marker:

Scenari: Per oggetti senza caratteristiche, come palloni da basket e piatti.

Flusso di scansione: Applicare i Marker - Selezionare Nuvole di punti e modalità Marker in Impostazioni di scansione - Impostare i parametri e regolare la distanza di scansione - Iniziare la scansione.

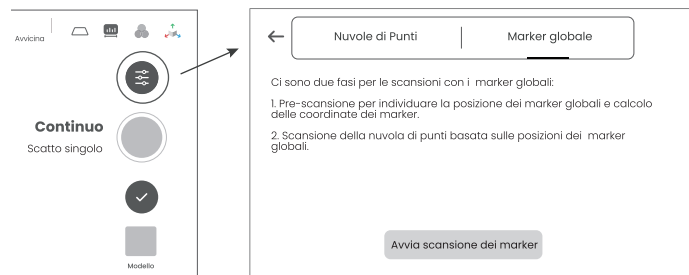


Nota: il software viene continuamente aggiornato. Fare riferimento all'interfaccia attuale.

Modalità Marker globale:

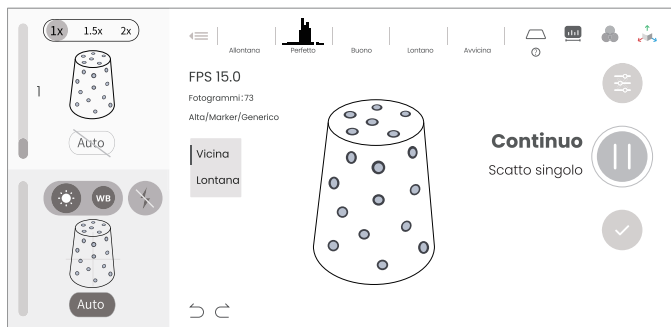
Scenari: Fornisce risultati più accurati durante la scansione di oggetti di grandi dimensioni privi di caratteristiche, come automobili e divani.

Flusso di scansione: Appiccicare i Marker - Selezionare Marker globale nelle Impostazioni di scansione - Acquisire i Marker per calcolare le coordinate del Marker globale - Scansionare l'oggetto in base alle coordinate.



Nota: il software viene continuamente aggiornato. Fare riferimento all'interfaccia attuale.

Assicurarsi che ci siano almeno 5 marker per fotogramma durante la scansione, altrimenti lo scanner perderà la traccia.



5.3 Trasferimento di file tramite cavo USB

Metodo 1

Fase 1: collegare il MIRACO a un computer utilizzando il cavo USB da Tipo-C a C.

Fase 2: visualizzare il popup sullo schermo del MIRACO. Toccare [Trasferimento dati] e [OK].

Fase 3: aprire Revo Scan 5 sul PC (V5.4.1 o successivo) e verrà visualizzato un popup.

Fase 4: selezionare i file di destinazione ed esportarli sul PC.

Progetto: Un album che include la configurazione di scansione, i dati grezzi, i dati elaborati e la cronologia delle operazioni dell'utente in memoria o nel disco rigido. Ogni progetto può includere uno o più modelli 3D.

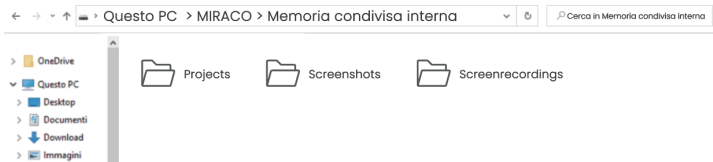
Metodo 2 (solo per computer Windows)

Fase 1: collegare il MIRACO al computer con un cavo di ricarica USB Tipo-C.

Fase 2: selezionare [Trasferimento dati] nella finestra pop-up di MIRACO e fare clic su [OK].

Fase 3: fare clic su [Risorse del computer] > [MIRACO] > [Memoria condivisa interna].

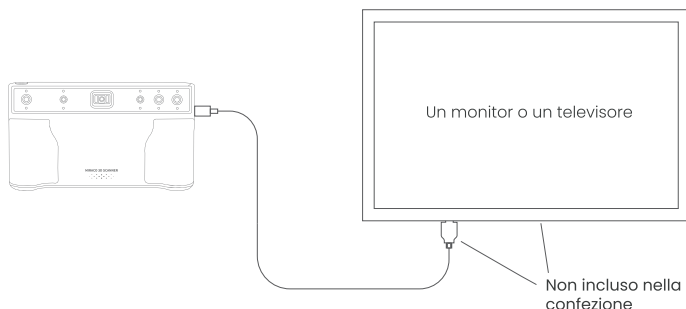
Fase 4: copiare i dati di MIRACO sul PC dalle cartelle [Projects], [ScreenRecordings] e [Screenshots].



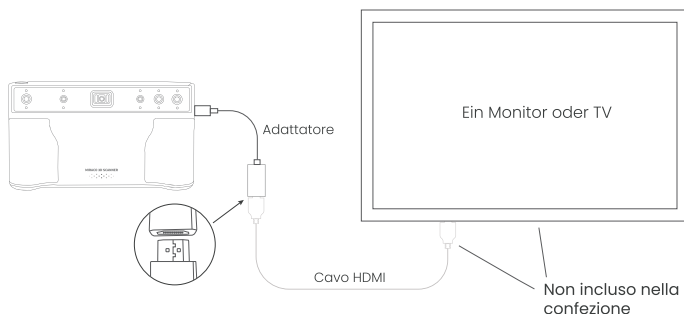
5.4 Collegamento a uno schermo esterno

MIRACO supporta l'interfaccia DisplayPort (DP) utilizzando la porta USB Tipo-C.

Metodo 1: è possibile collegare un monitor o un televisore alla DisplayPort (DP) di MIRACO tramite la porta USB Tipo-C.



Metodo 2: utilizzare l'adattatore da DP a HDMI (incluso in MIRACO Pro) per collegare MIRACO a un cavo HDMI su un televisore o un monitor.



5.5 Calibrazione di MIRACO

Fase 1: Scarica l'ultima versione di Revo Scan dalla sezione Support - Download sul sito web di Revopoint: global.revopoint3d.com/en-eur.

Fase 2: Premi e tieni premuto il pulsante di accensione di MIRACO per 5 secondi per accenderlo.

Fase 3: Quando appare l'interfaccia di scansione, connettere MIRACO a una porta USB 3.0 del PC utilizzando il Cavo da USB Type-C a C fornito con MIRACO (se si utilizza un adattatore da USB Type-A a Type-C, assicurarsi che supporti USB 3.0).

Fase 4: Selezionare [Utilizzare MIRACO in modalità PC] e toccare [OK], vedi Figura 1.



Figura 1

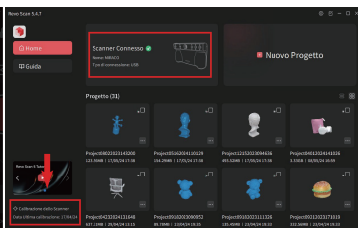
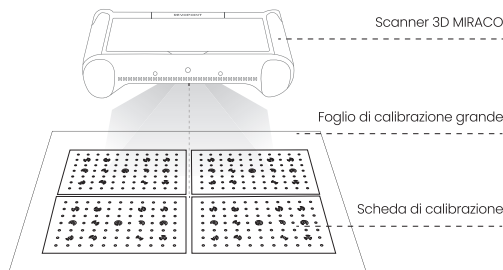


Figura 2

Fase 5: Quando Revo Scan mostra [Scanner Connesso] fare clic su [Calibrazione dello Scanner] nell'angolo in basso a sinistra della home page di Revo Scan per avviare la procedura di calibrazione (vedi Figura 2). I Flash LED bianco di MIRACO rimarranno accesi fino al completamento della calibrazione.

Fase 6: Completare la verifica dell'accuratezza e la calibrazione delle Fotocamere di profondità in modalità lontana e vicina secondo le istruzioni a schermo (la scheda di calibrazione in modalità lontana è inclusa solo nel pacchetto MIRACO Pro. Può essere acquistata separatamente nel negozio online di Revopoint).

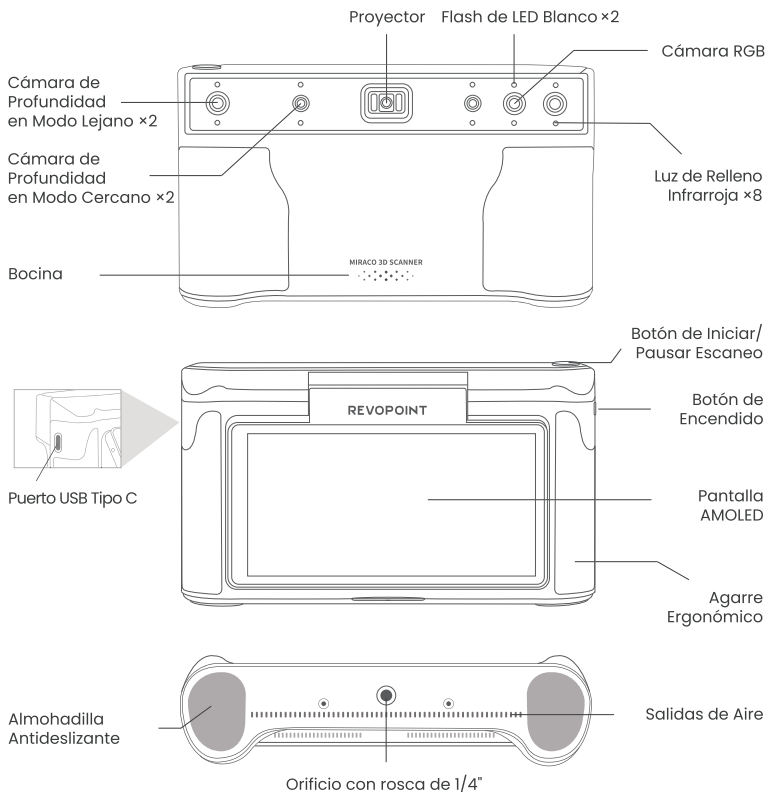
Come posizionare la scheda di calibrazione in modalità lontana:



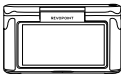
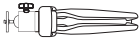
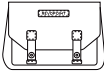
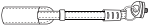
Scansiona il codice QR per accedere alla guida di calibrazione.

1. Acerca de MIRACO

MIRACO es un escáner 3D versátil y todo en uno diseñado para profesionales. Con un robusto sistema de cámara de cuádruple profundidad, ofrece una precisión notable que va desde la captura de detalles ultrafinos hasta exploraciones de áreas más amplias. Su cámara RGB de alta resolución también garantiza escaneos de color increíblemente realistas, convirtiéndolo en una herramienta potente para una amplia gama de aplicaciones de escaneo 3D.



2. ¿Qué hay en la caja

1  Scanner 3D MIRACO	2  Tripié	3  Cable USB Tipo C a C (1.8 m)
4  Adaptador de corriente de doble puerto USB Tipo C de 65 W	5  Tapa para Plataforma Giratoria	6  Mini Plataforma Giratoria
7  Cable USB para Plataforma Giratoria	8  Placa de calibración en modo cercano de MIRACO	9  Busto de Muestra
10  Bolso para el escáner	11  Correa para muñeca	12  Paño de limpieza
13  Marcadores	14  Adaptador de USB tipo A a tipo C	15  Guía de Inicio Rápido Tarjeta de Certificado y Garantía
16  Adaptador de USB tipo C a HDMI	17  Kit de placa de calibración grande	

*Sólo como referencia.

Nota:

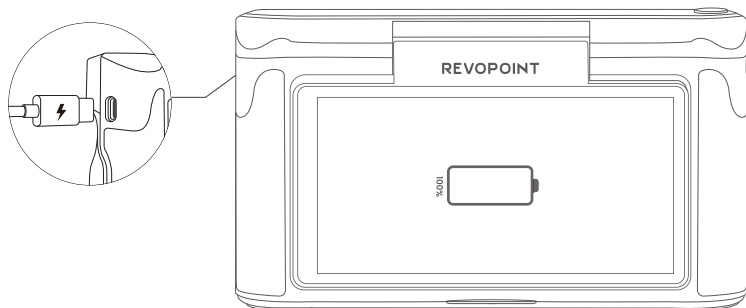
1. MIRACO tiene 16 GB de memoria y MIRACO Pro tiene 32 GB de memoria.

2. El Adaptador de Corriente puede variar según el país o región.

3. Primer Uso

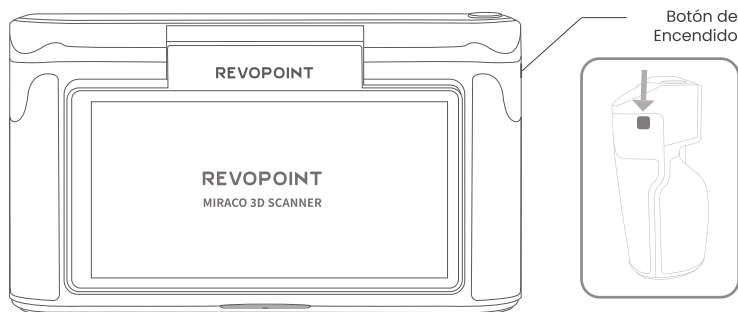
3.1 Desempaquete e Instalación

Paso 1: Para el primer uso, por favor, cargue el MIRACO hasta más del 60%.

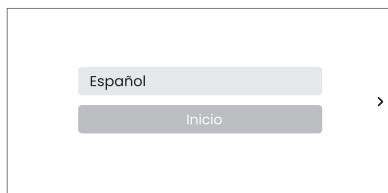


Nota: Si no utilizas el MIRACO durante mucho tiempo, debes cargarlo regularmente para evitar daños permanentes en la batería.

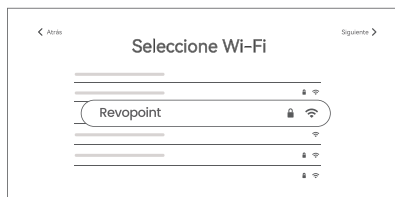
Paso 2: Mantenga presionado el **Botón de Encendido** (5s) para encenderlo.



Paso 3: Seleccione un idioma.

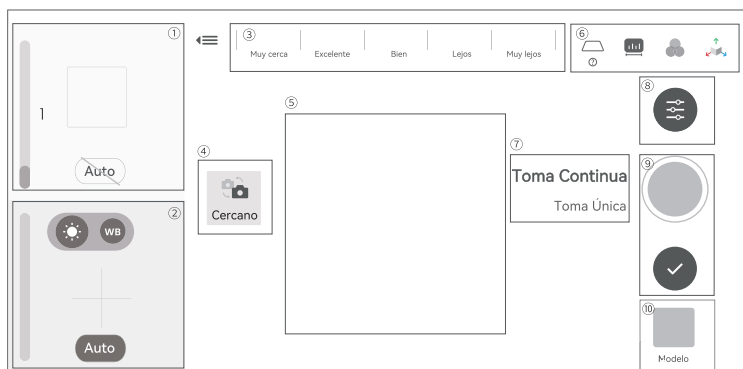


Paso 4: Conéctese a una red Wi-Fi para transferencias de proyectos y notificaciones de actualizaciones de software.



Paso 5: Ajuste y confirme la Fecha y Hora.

Paso 6: Toque **Siguiente** para ingresar a la **Interfaz de Escaneo**. Los elementos en esta interfaz se muestran a continuación.

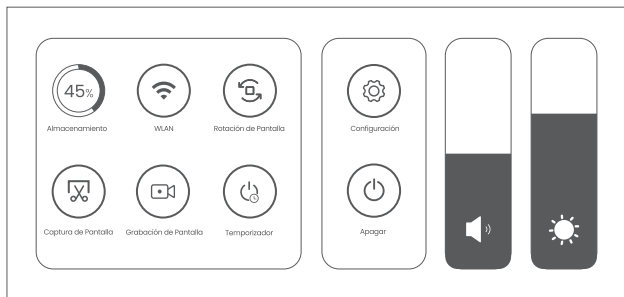


Nota: El software se actualiza continuamente. Consulte la interfaz actual.

- ① Ventana de Visualización de Profundidad
- ② Ventana de Visualización RGB
- ③ Visualización de Distancia
- ④ Cambio entre Modo Lejano y Modo Cercano
- ⑤ Ventana de Visualización 3D
- ⑥ Eliminación de Base / Distancia de Escaneo / Visualización de Color / Coordenadas 3D
- ⑦ Cambio entre Toma Continua y Toma Única
- ⑧ Configuración de Escaneo
- ⑨ Botones de Control de Escaneo
- ⑩ Centro de Modelos

3.2 Gestos Útiles en la Pantalla

1. Desliza hacia abajo desde la parte superior de la pantalla para mostrar el menú de Configuración Rápida.



2. Los gestos en la pantalla para la página de Inicio o Postprocesamiento son los siguientes:



Deslizar con un dedo:

Gira el modelo en la pantalla.



Arrastrar con dos dedos:

Mueve el modelo.



Pellizcar para hacer zoom:

Juntar los dedos para alejar;
separarlos para acercar.



Arrastrar con un dedo:

Selección de modelo.

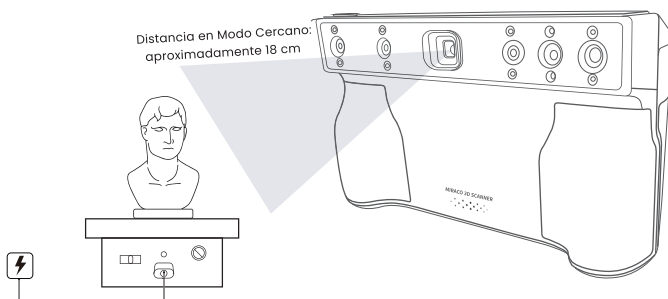
3.3 Escaneo

Paso 1: Instrucciones.

Lea las instrucciones para [Configuración de Escaneo] y [Ajuste de Exposición] en MIRACO cuando se active por primera vez.

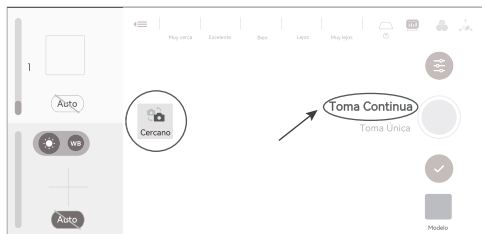
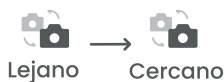
Paso 2: Configurar el entorno de escaneo.

Para el primer escaneo, se recomienda escanear el **Busto de Muestra** incluido en el paquete. Encuentre una superficie libre de desorden, coloque el Busto de Muestra en la plataforma giratoria y asegúrese de que no haya objetos no deseados dentro del área de escaneo.



Paso 3: Seleccionar un modo de escaneo.

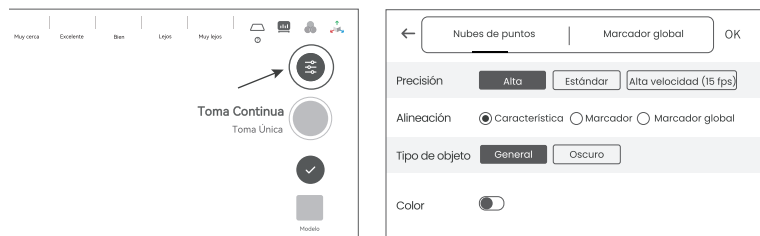
Se recomienda seleccionar los modos [Toma Continua] y [Cercano] para escanear el Busto de Muestra.



Paso 4: Configuración de escaneo antes de escanear.

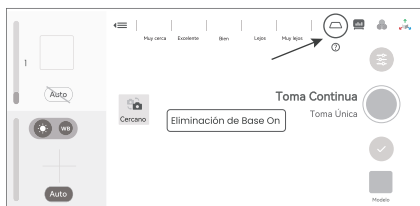
1) Configuración del Escaneo

Las configuración de escaneo recomendadas para el Busto de Muestra son [Alta precisión], [Característica], [General] y [Color] desactivados.



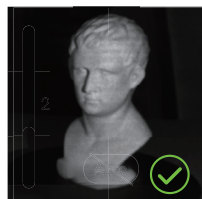
Nota: El software se actualiza continuamente. Consulte la interfaz actual.

2) También se recomienda desactivar [Eliminación de Base].

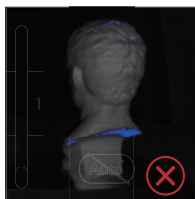


3) Ajuste de la exposición de las Cámaras de Profundidad

Se recomienda desactivar la exposición [Automática] para las Cámaras de Profundidad y ajustar manualmente la barra de exposición hasta que haya áreas rojas o azules mínimas en la vista previa.



Exposición Correcta



Subexpuesta



Sobreexpuesta

4) Ajuste de Distancia de Escaneo

Mueva el MIRACO para ajustar la distancia entre el escáner y el objeto objetivo, asegurándose de que la barra indicadora de distancia de escaneo muestre verde.



Paso 5: Iniciar el Escaneo.

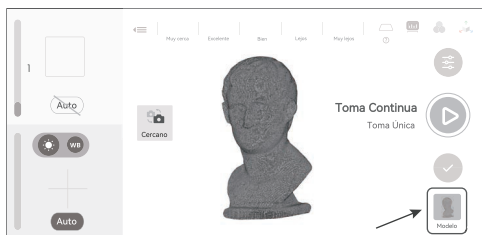
Toque el botón [Iniciar] para comenzar y tóquelo nuevamente para pausar el escaneo según sea necesario.

Paso 6: Completar el Escaneo.

Toque el botón [Completar] para finalizar el escaneo cuando se capture toda la información.

3.4 Edición de Modelo

Paso 1: Después de completar el escaneo, toque el ícono [Modelo] para editarlo.



Paso 2: Edición con un Toque y Edición Manual.

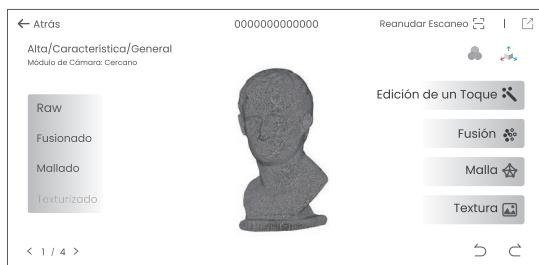
1) Edición con un Toque

Toque el botón [Edición con un Toque] para realizar la Fusión de la nube de puntos, Malla y Textura automáticamente (cuando el Modo de Color está habilitado).

Se recomienda seleccionar la Edición con un Toque para principiantes en escaneo 3D.

2) Edición Manual

Toque [Fusión], [Malla], [Textura] en secuencia para ajustar los parámetros correspondientes y procesar el escaneo manualmente.



Consulte la sección de Soporte en el sitio Web de Revopoint en global.revopoint3d.com/en-eur para obtener información detallada de MIRACO.

4. Actualización de Software

Paso 1: Desliza hacia abajo desde la parte superior de la pantalla, toca [Configuración] > [WLAN], y conéctate a una red.



Paso 2: Toca [Actualización de Software] para verificar si hay una nueva versión disponible. Si es así, toca [Descargar e Instalar] para actualizar.

Paso 3: La actualización se instalará automáticamente. Después de la actualización, MIRACO se reiniciará.

Procedimiento:

[Configuración] > [WLAN] > Conéctate a una red > [Actualización de Software] > [Descargar e Instalar] > Reinicio de MIRACO

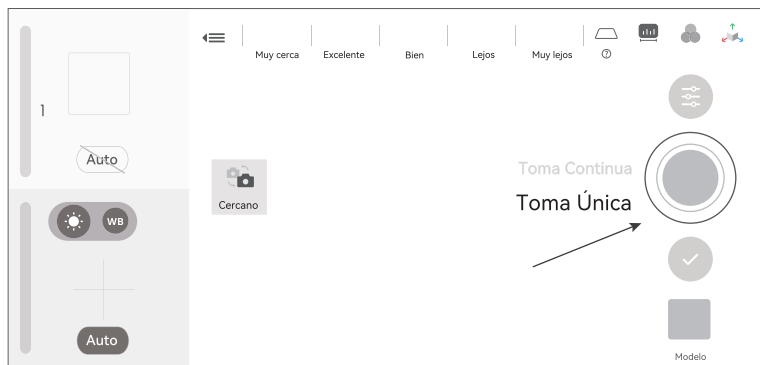
5. Habilidades

5.1 Uso del Modo de Toma Única

Paso 1: Toca [Toma Única] para cambiar a este modo.

Paso 2: Ajusta la exposición y otros parámetros de escaneo.

Paso 3: Toca el botón de captura para grabar un solo cuadro.



Escanear el código QR para un Video de Toma Única.

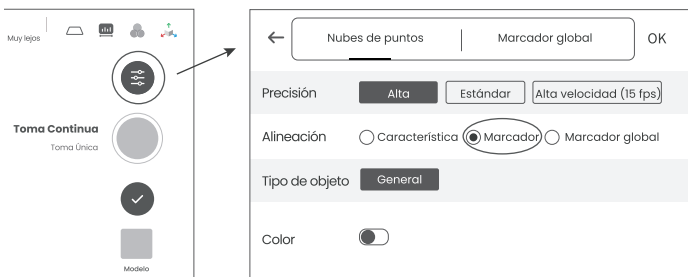
5.2 Uso dei Marcadore

Per la scansione di oggetti con caratteristiche geometriche semplici è necessario posizionare i Marcadore su o intorno agli oggetti in modo irregolare e scansionare in modalità Marcadore o Marcador global.

Modalità Marcadore:

Scenari: Per oggetti senza caratteristiche, come palloni da basket e piatti.

Flusso di scansione: Applicare i Marcadore – Selezionare Nuvole di punti e modalità Marcadore in Impostazioni di scansione – Impostare i parametri e regolare la distanza di scansione – Iniziare la scansione.

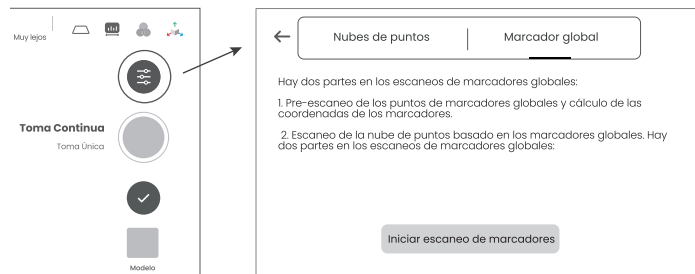


Nota: El software se actualiza continuamente. Consulte la interfaz actual.

Modalità Marcador global:

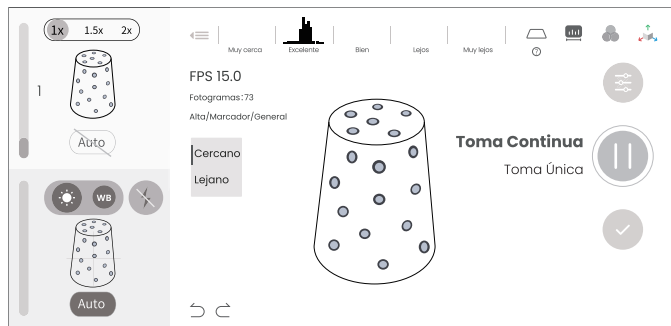
Scenari: Fornisce risultati più accurati durante la scansione di oggetti di grandi dimensioni privi di caratteristiche, come automobili e divani.

Flusso di scansione: Appiccicare i Marcadore – Selezionare Marcador global nelle Impostazioni di scansione – Acquisire i Marcadore per calcolare le coordinate del Marcador global – Scansionare l'oggetto in base alle coordinate.



Nota: El software se actualiza continuamente. Consulte la interfaz actual.

Assicurarsi che ci siano almeno 5 marcadore per fotogramma durante la scansione, altrimenti lo scanner perderà la traccia.



5.3 Transferencia de Archivos Vía Cable USB

Método 1:

Paso 1: Conecta tu MIRACO a una computadora utilizando el cable USB Tipo-C a C.

Paso 2: Ver la ventana emergente en la pantalla de MIRACO. Pulse [Transferencia de Datos] y posteriormente [OK].

Paso 3: Abra Revo Scan 5 en su PC (V5.4.1 o posterior) y aparecerá una ventana emergente.

Paso 4: Marque los archivos de destino y expórtelos en su PC.

Proyecto: Un álbum que incluye la configuración de escaneado, los datos en bruto, los datos procesados y el historial de operaciones del usuario en la memoria o en el disco duro. Cada proyecto puede incluir uno o más modelos 3D.

Método 2: (SÓLO funciona en PC con Windows)

Paso 1: Conecte su MIRACO a un ordenador utilizando el cable USB Tipo-C a C.

Paso 2: Ver la ventana emergente en la pantalla de MIRACO. Pulse [Transferencia de Datos] y posteriormente [OK].

Paso 3: Haga clic en [Este PC]>[MIRACO]>[Almacenamiento interno compartido].

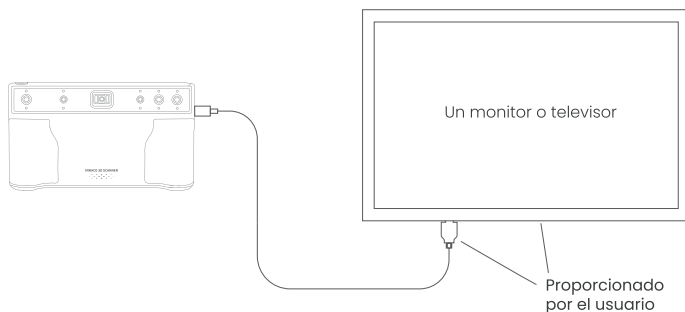
Paso 4: Copia los datos de MIRACO a tu PC desde las carpetas llamadas [Projects], [ScreenRecordings] y [Screenshots].



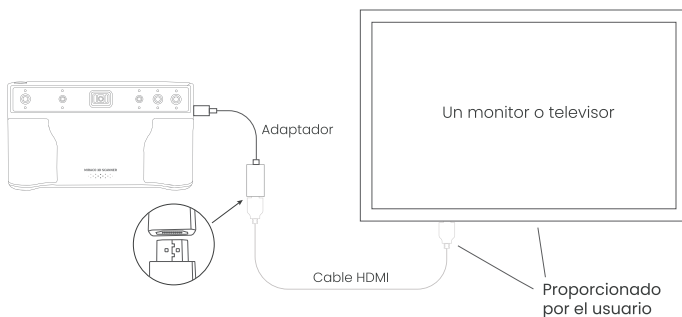
5.4 Conexión a una Pantalla Externa

MIRACO es compatible con la interfaz DisplayPort (DP) mediante el uso del puerto USB Tipo C.

Método 1: Un monitor o televisor se puede conectar al puerto DisplayPort (DP) de MIRACO a través de su puerto USB Tipo C.



Método 2: Usa el Adaptador DP a HDMI (incluido con MIRACO Pro) para conectar MIRACO a un cable HDMI en un televisor o monitor.



5.5 Calibración de MIRACO

Paso 1: Descargue la última versión de Revo Scan desde la sección Support - Download en el sitio web de Revopoint: global.revopoint3d.com/en-eur.

Paso 2: Presione y mantenga presionado el botón de encendido de MIRACO durante 5 segundos para activarlo.

Paso 3: Al aparecer la interfaz de escaneo, conecte el MIRACO a un puerto USB 3.0 del PC utilizando el Cable USB Tipo-C a C incluido con su MIRACO (si usa un adaptador USB Tipo-A a Tipo-C, asegúrese de que el adaptador admita USB 3.0).

Paso 4: Seleccione [Utilizar MIRACO en modo PC] y toque [OK], consulte la Figura 1.



Figura 1

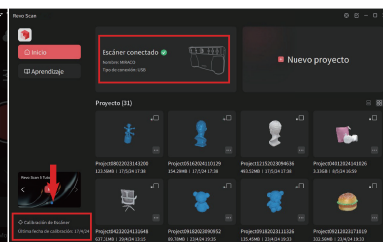
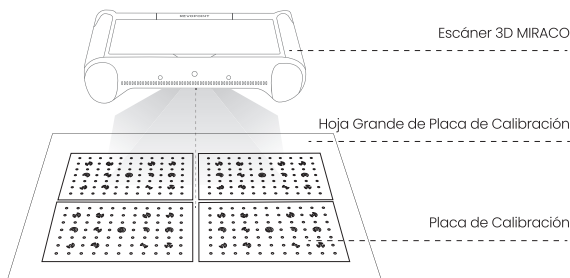


Figura 2

Paso 5: Cuando Revo Scan muestre [Escáner conectado], haga clic en [Calibración de Escáner] en la esquina inferior izquierda de la página de inicio de Revo Scan para iniciar el proceso de calibración (consulte la Figura 2). Los Flash de LED Blancos de MIRACO permanecerán encendidos hasta que finalice la calibración.

Paso 6: Realice la verificación de precisión y calibre las cámaras para los modos Cercano y Lejano siguiendo las instrucciones en pantalla (la Tabla de Calibración en Modo Lejano solo se incluye en el paquete MIRACO Pro. Se puede adquirir por separado en la tienda en línea de Revopoint).

Cómo colocar la Placa de Calibración en Modo Lejano:



Escanee el código QR
para obtener el
tutorial de calibración.

IC Warning

This device complies with Industry Canada's license-exempt RSS standard (s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

IC RF Statement:

When using the product, maintain a distance of 20cm from the body to ensure compliance with RF exposure requirements.

FCC Warning

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator & your body.

Follow Us:



Contact Us:



Scan the QR code with your
phone to contact us.