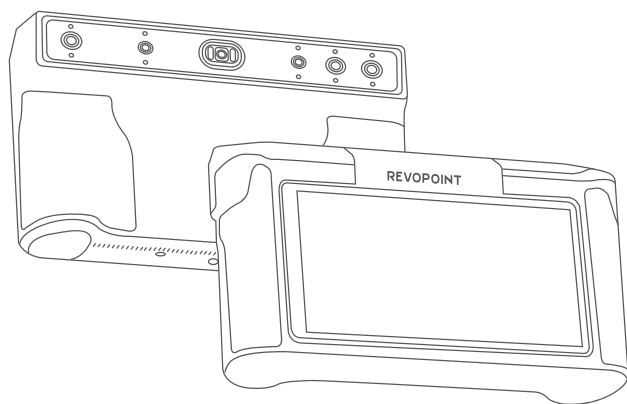


MIRACO SCANNER 3D

Guide d'Opération Rapide v3.2



Merci d'avoir choisi le scanner 3D Revopoint! Veuillez lire attentivement ce guide avant votre premier scan.

Allez au bas de la section Assistance - Téléchargement sur le site web de Revopoint à global.revopoint3d.com/fr-fr pour obtenir la dernière version du Guide d'Opération Rapide. Vous pouvez également suivre notre compte YouTube, Revopoint 3D, pour des vidéos tutorielles.

Ce contenu est susceptible d'être modifié. Veuillez vous référer à la dernière version.



Merci de garder le scanner à l'abri de l'eau et d'autres liquides, et de ne pas le cogner.

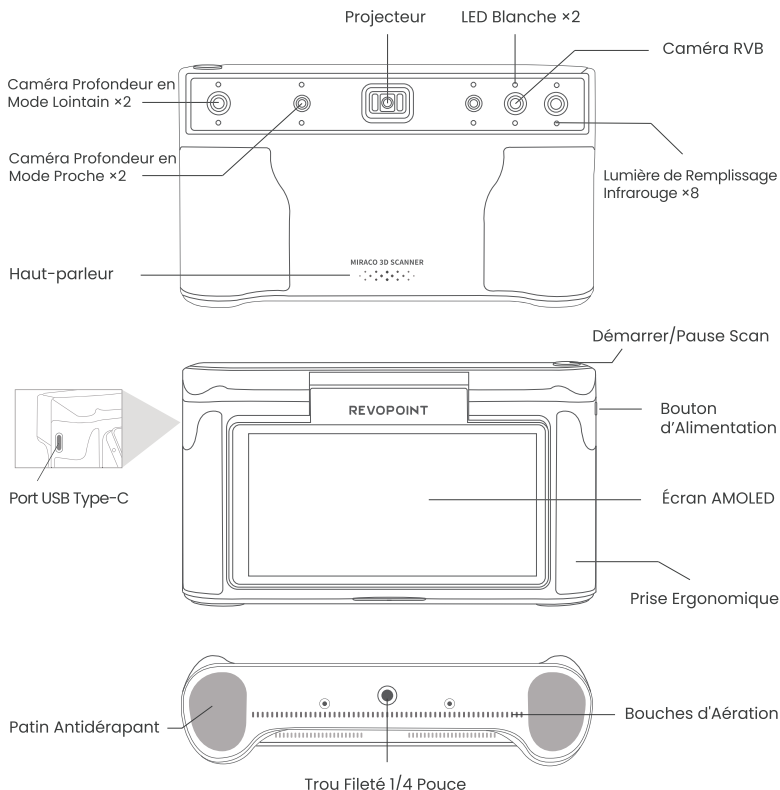
La plage de température de l'environnement de fonctionnement de ce produit est de 0°C à 40°C (32°F à 104°F). N'utilisez le produit qu'à l'intérieur de cette plage.

Table des Matières

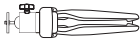
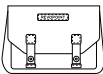
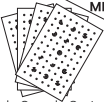
1. À Propos de MIRACO	01
2. Que Contient la Boîte	02
3. Première Utilisation	03
3.1 Déballage et Configuration	03
3.2 Gestes Pratiques à l'Écran	05
3.3 Scan	06
3.4 Édition de Modèle	08
4. Mise à Jour du Logiciel	09
5. Compétences	10
5.1 Utilisation du Mode de Capture Unique	10
5.2 Utilisation des Marqueurs	11
5.3 Transferts de Fichiers Via Câble USB	12
5.4 Connexion à un Écran Externe	13
5.5 Étalonnage de MIRACO	14

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	17  Kit de Grande Carte d'Étalonnage	

*À titre de référence.

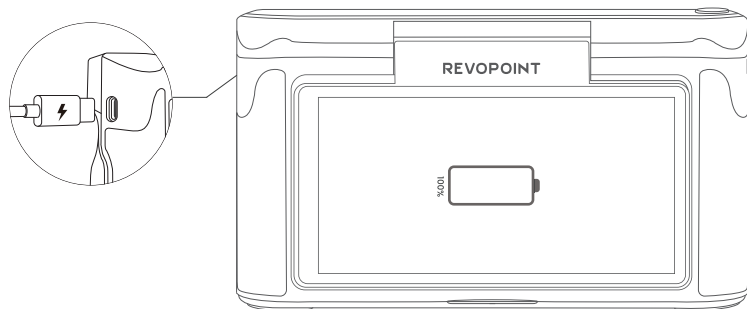
Remarque:

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

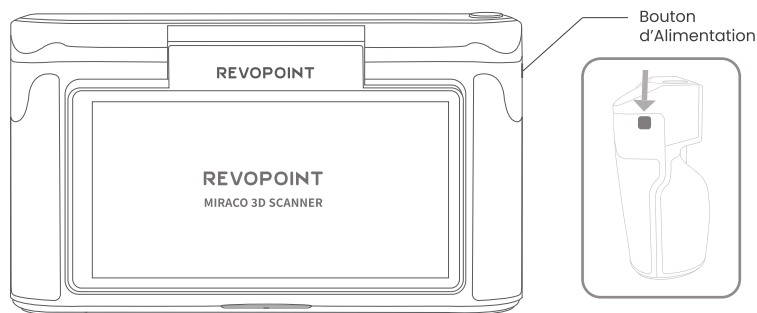
3.1 Déballage et Configuration

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

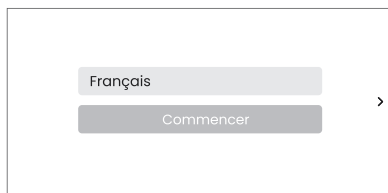


Remarque: Si vous n'utilisez pas MIRACO pendant longtemps, veuillez le charger régulièrement pour éviter des dommages permanents à la batterie.

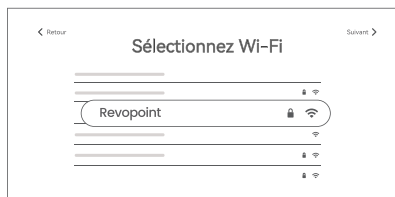
Étape 2: appuyez longuement sur le **Bouton d'Alimentation** (5s) pour s'allumer.



Étape 3: sélectionnez une langue.

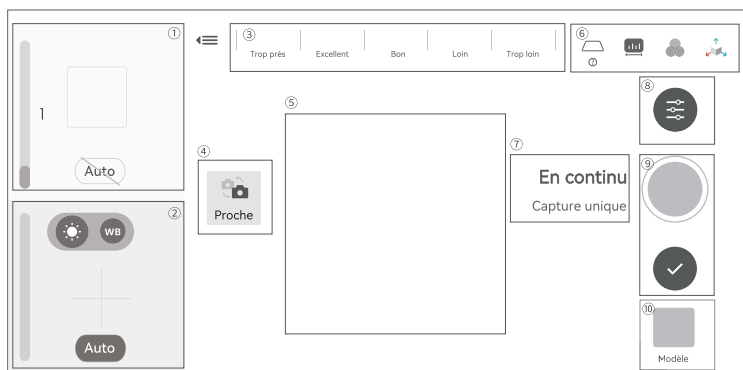


Étape 4: connectez-vous à un **réseau** Wi-Fi pour les transferts de projets et les notifications de mise à jour logicielle.



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.

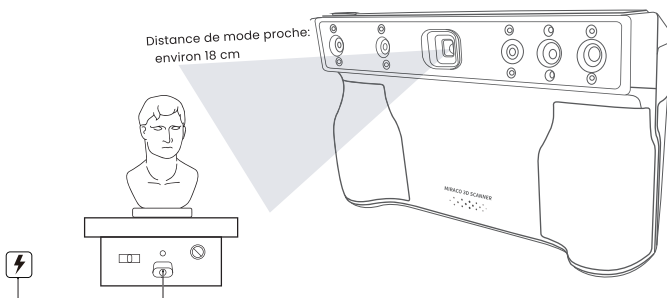
3.3 Scan

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.

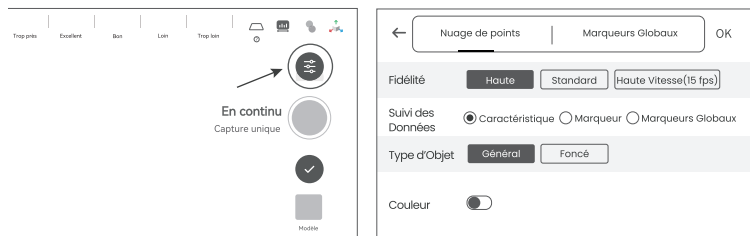
Il est recommandé de sélectionner les modes [Continu] et [Proche] pour scanner le Buste de Test.



Étape 4: paramètres de scan avant de scanner.

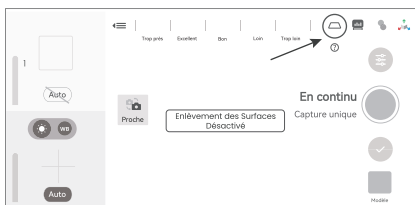
1) Paramètres de scan

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



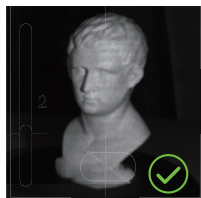
Remarque : Le logiciel est continuellement mis à jour. Veuillez vous référer à l'interface actuelle.

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

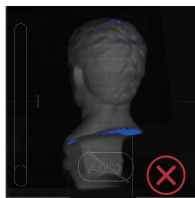


3) Réglage de l'Exposition des Caméras de Profondeur

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



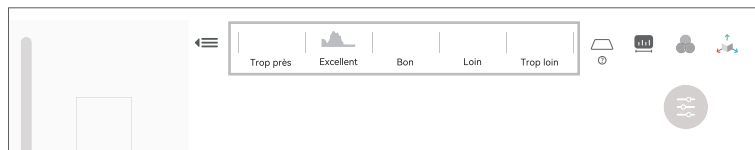
Sous-exposés



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.**

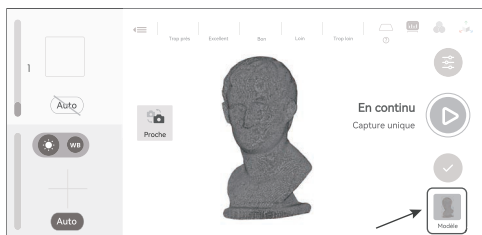
Touchez le bouton [Démarrer] pour **démarrer**, puis touchez à nouveau [Arrêter] pour interrompre votre scan si nécessaire.

Étape 6: terminez le scan.

Appuyez sur le bouton [Terminer] 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.

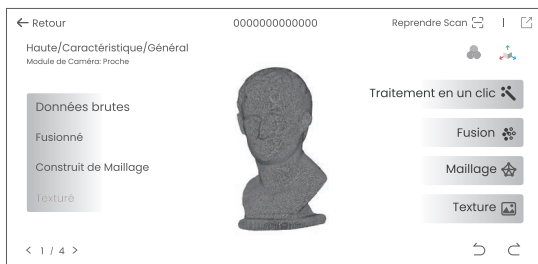
1) Traitement en Un Clic

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

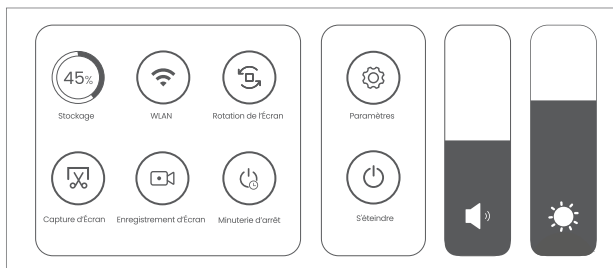
Appuyez sur [Fusion], [Maillage], [Texture] en séquence pour ajuster les paramètres correspondants et traiter le scan.



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

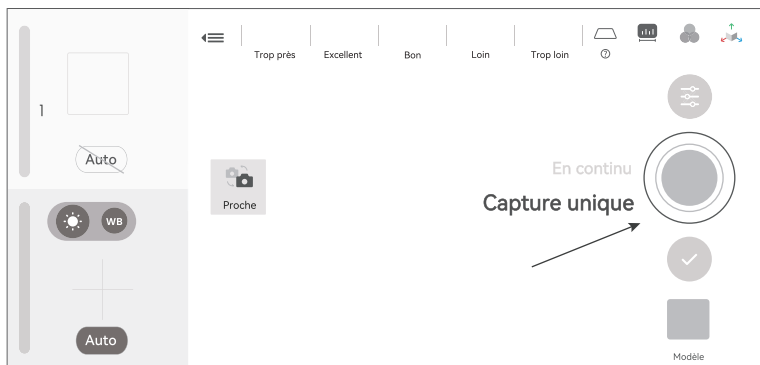
5. Compétences

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.

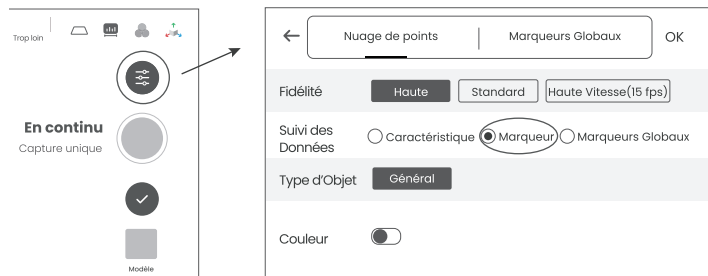
5.2 Utilisation des Marqueurs

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.

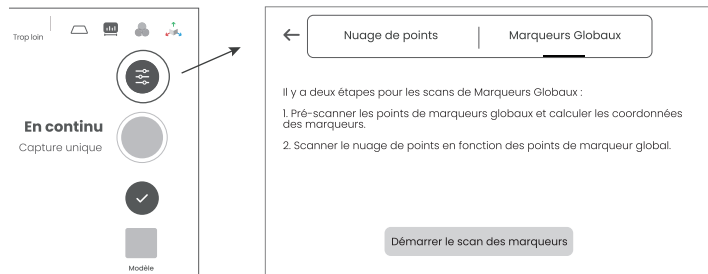


Remarque : Le logiciel est continuellement mis à jour. Veuillez vous référer à l'interface actuelle.

Mode Marqueurs Globaux :

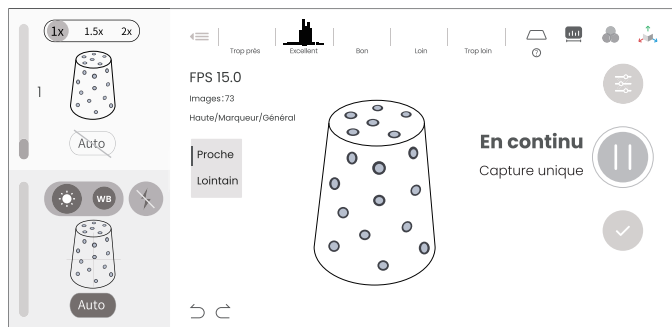
Scénarios : Permet d'obtenir des résultats plus précis lors de la scan de grands objets sans caractéristiques, tels que des voitures ou des canapés.

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.

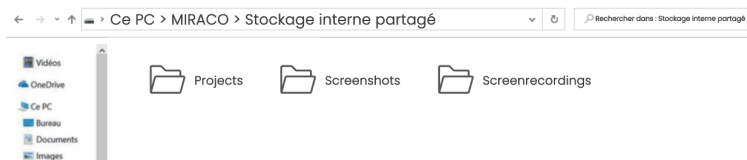
Méthode 2 : (NE fonctionne QUE sur les PC Windows)

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].

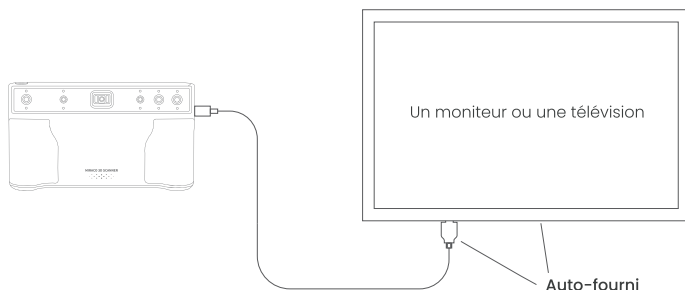
Étape 4 : Vous pouvez copier des fichiers sur votre ordinateur dans les dossiers [Projects], [ScreenRecordings] et [Screenshots].



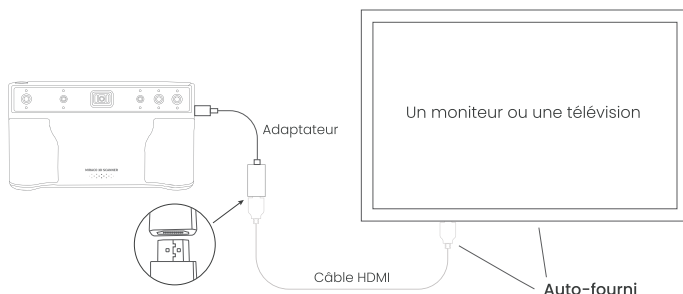
5.4 Connexion à un Écran Externe

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.

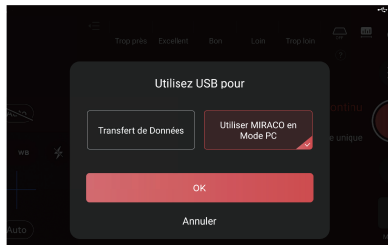


Figure 1

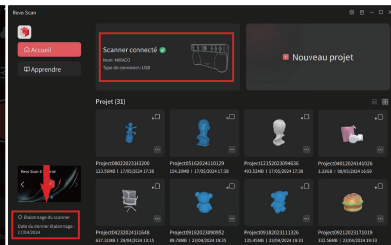
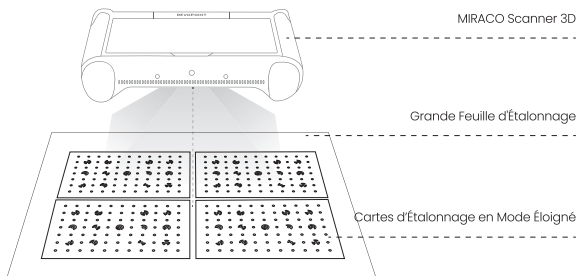


Figure 2

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.

Suivez-nous:



Contactez-nous:



Scannez le code QR pour nous contacter.