

Scanner 3D Série MetroY Ultra

Guide d'Opération Rapide

V1.1

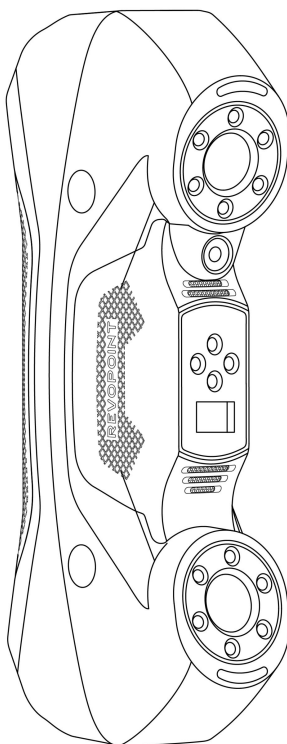


Table des matières

 Que Contient la Boîte	1
 Profil du Produit	2
 Consignes de sécurité	3
 Configuration Système Requise	3
 Connexion du Scanner	4
Connexion filaire.....	4
Connexion sans fil.....	5
 Conseils pour Scan	6
 Étalonnage du Scanner	7
 Aperçu de l'interface du logiciel	7
 Mesure de plaque à billes	8

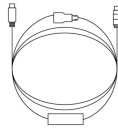
Que Contient la Boîte

1



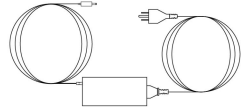
Scanner 3D Série
MetroY Ultra

2



Câble USB Type-C vers
Type-C

3



Adaptateur d'Alimentation

4



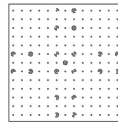
Marqueurs x 200

5



Étui de Transport

6



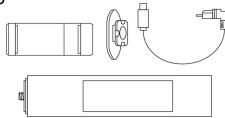
Carte d'Étalonnage

7



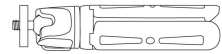
Guide d'Opération Rapide
Certificat & Carte de Garantie

8



Kit Mobile
(4e génération)

9



Trépied

10



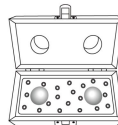
Plateau Tournant
à Double Axe

11



Buste de Test

12

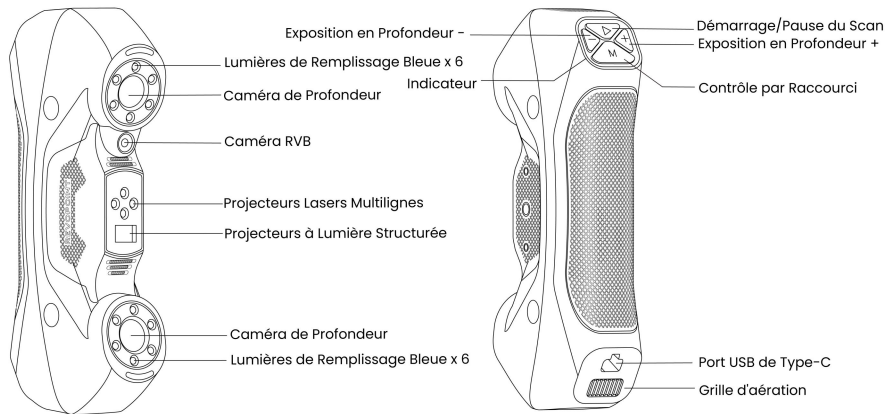


Plaque à Billes

*À titre de référence uniquement.

Remarque : L'Adaptateur d'Alimentation peut varier en fonction du pays ou de la région.

Profil du Produit



États de Voyant Indicateur

Clignote une fois en vert	Allumer
Rouge et clignotant	Mise sous tension
Vert toujours allumé	En marche
Vert et clignotant	Fonctionnement normal

Fonctions des Boutons

	Démarrer/Mettre en pause le Scan
	Augmenter l'exposition de la caméra de profondeur
	Diminuer l'exposition de la caméra de profondeur
	Exposition de la caméra de profondeur/Touche ± pour changer le type de laser linéaire/ Luminosité du laser/Touche ± pour basculer en plein écran

Consignes de sécurité

1. Spécifications laser du produit

Classé comme produit laser de classe 2M.



2. Sécurité laser

Avant utilisation, veuillez porter des lunettes de protection laser et suivre les consignes de sécurité ci-dessous.

- ⚠ Ne regardez jamais directement le faisceau laser de 450 nm.
- ⚠ Ne dirigez pas le faisceau laser vers autrui ou vers vous-même.
- ⚠ Ne suivez pas le faisceau laser à l'œil nu.
- ⚠ N'utilisez pas l'appareil sans lunettes de protection laser. Ne substituez pas des lunettes ordinaires ou des lunettes de soleil aux lunettes de protection laser.
- ⚠ N'observez pas le faisceau laser à travers des instruments optiques ou tout autre dispositif grossissant.

3. Sécurité d'entretien et d'utilisation

- ⚠ Ne retirez, ne démontez ni ne modifiez aucune partie du produit. Toute modification du produit peut le rendre non conforme aux normes de sécurité.
- ⚠ 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.
- ⚠ Conservez ce produit hors de portée des enfants.

Configuration Système Requise

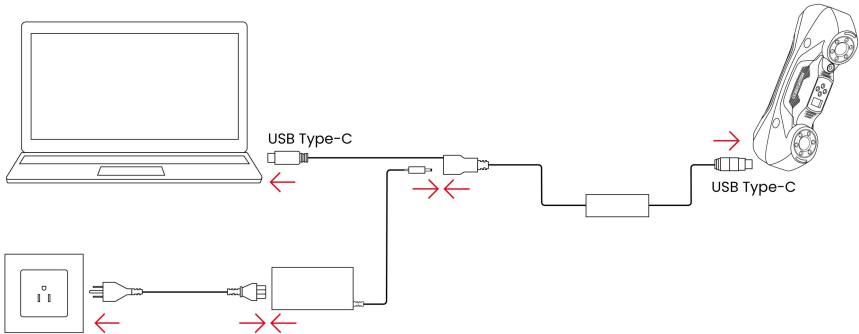
Veuillez télécharger le logiciel Revo Metro sur le site web de Revopoint à l'adresse global.revopoint3d.com/fr-fr avant votre premier scan. Les spécifications système sont les suivantes (Veuillez consulter le site Web pour les informations les plus récentes):

Configuration Minimale du PC	
Windows Version du Système: Windows 10/11 (64-bit) RAM: ≥ 32 Go Processeur: Intel i7 13 ^e génération ou AMD Ryzen 7 5800 GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 Go)	macOS Version du Système: macOS 11.0 ou supérieur RAM: ≥ 16 Go Processeur: M2 Pro
Configuration PC Recommandée	
Windows Version du Système: Windows 10/11 (64-bit) RAM: ≥ 64 Go Processeur: Intel i9 12 ^e génération ou supérieur GPU: NVIDIA RTX 4060 (8 Go) ou supérieur	macOS Version du Système: macOS 11.0 ou supérieur RAM: ≥ 24 Go Processeur: M4 Pro ou supérieur

Remarque: Si vous n'êtes pas sûr de la configuration du processeur, assurez-vous que le processeur possède au moins 8 cœurs, 16 fils et une fréquence de base d'au moins 2,4 GHz. Assurez-vous que le port USB de votre PC est de type USB 3.0 ou supérieur. Uniquement dans les modes de balayage laser linéaire, une carte graphique dédiée est nécessaire pour l'accélération. Les GPU AMD et MAC ne prennent actuellement pas en charge l'accélération.

Connexion du Scanner

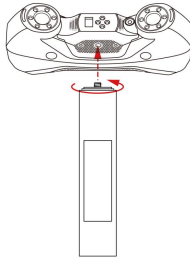
Connexion filaire



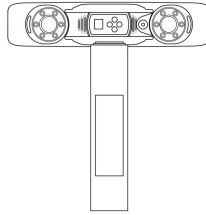
Comme indiqué dans le schéma ci-dessus, mettez le scanner sous tension et connectez-le au port USB 3.0 Type-C de l'ordinateur.

Remarque: Les deux extrémités du câble USB ne doivent pas être utilisées de manière interchangeable. Suivez les indications figurant sur les connecteurs afin de garantir une connexion correcte entre le scanner et l'ordinateur. Si la connexion échoue ou si la fréquence d'images tombe en dessous de 10 fps, déconnectez le PC tout en laissant l'alimentation sous tension, puis reconnectez le connecteur.

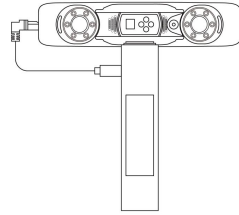
Connexion sans fil



①



②



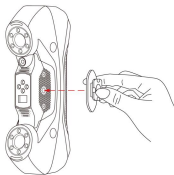
③

1. Suivez les étapes ① et ② pour assembler le scanner et la poignée batterie.
2. Conformément à l'étape ③, connectez la poignée batterie au scanner à l'aide du câble d'alimentation fourni avec le kit mobile pour l'alimentation électrique.
3. Recherchez et connectez-vous au réseau Wi-Fi « METROY Ultra-REVO-XXXXXXX » (aucun mot de passe requis) sur votre PC. Ouvrez Revo Metro, attendez que le scanner se connecte, puis lancez la numérisation.

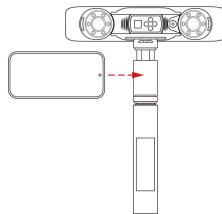
MetroY Ultra prend également en charge la diffusion sans fil vers un téléphone via Revo Mirror :



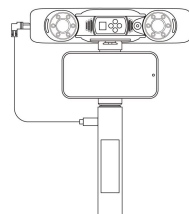
①



②



③



④

1. Suivez les étapes ①, ② et ③ pour monter le kit mobile (support de téléphone, poignée batterie, plaque à dégagement rapide) sur le scanner.
2. Conformément à l'étape ④, connectez la poignée batterie au scanner à l'aide du câble d'alimentation fourni avec le kit mobile pour l'alimentation électrique.
3. Téléchargez le logiciel Revo Mirror pour votre PC et votre téléphone depuis la section Assistance - Téléchargement du site Web de

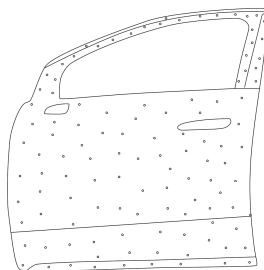
Revopoint.

4. Après avoir connecté votre PC et votre téléphone au réseau Wi-Fi « METROY Ultra-REVO-XXXXXXX », ouvrez Revo Metro sur l'ordinateur, attendez que le scanner se connecte et accède à la page de numérisation, puis cliquez sur le bouton de diffusion.
5. Appuyez sur l'appareil détecté à dupliquer dans l'application mobile Revo Mirror.
6. Suivez les instructions pour saisir le code PIN afin de terminer le couplage initial. Cliquez ensuite sur « Entrer en mode miroir d'écran » pour contrôler le processus de numérisation.

Remarque : le kit mobile peut être acheté dans les boutiques en ligne Revopoint.

Conseils pour Scan

- ① Le scanner doit être utilisé à une température ambiante d'environ 20°C (68 °F). Préchauffez l'appareil pendant 10 minutes avant l'étalonnage et l'utilisation du mode ligne laser afin d'obtenir une précision optimale.
- ② Effectuez la numérisation dans un environnement intérieur propre et assurez-vous qu'aucun autre objet ne se trouve dans le champ de vision du scanner.
- ③ Lorsque vous utilisez la Scan des Marqueurs, placez les marqueurs de manière irrégulière sur l'objet, en veillant à ce qu'au moins 5 puissent être détectés dans une image. **Pour une précision optimale, fixez les marqueurs sur des surfaces planes et évitez les coussinets souples ou les tissus.**



④ Instructions d'utilisation du spray pour scanners

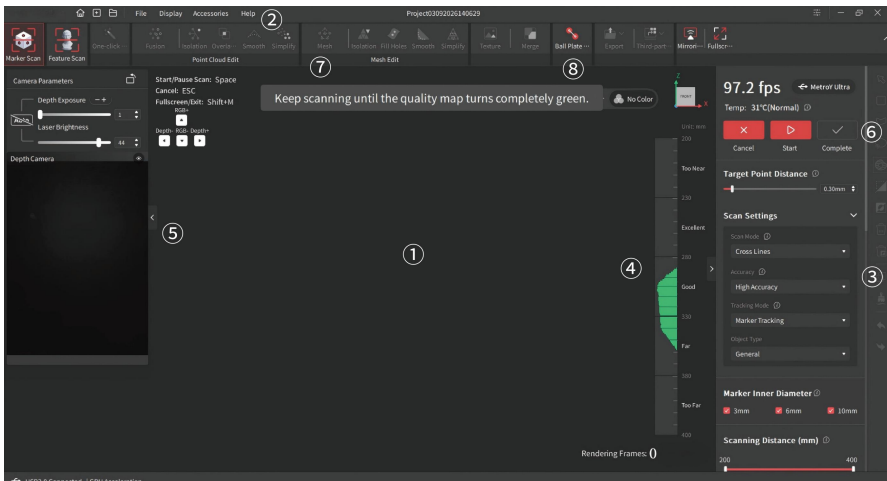
- Pour les objets transparents ou hautement réfléchissants (par exemple, le verre, l'acier inoxydable, les surfaces électroplaquées), les modes laser ligne et lumière structurée nécessitent un spray de numérisation.
- Pour les surfaces réfléchissantes sombres ou métalliques (par exemple, la peinture noire, l'alliage d'aluminium usiné), le mode laser ligne fonctionne sans spray, mais les modes Champ complet et Plateau tournant automatique requièrent un spray.

Étalonnage du Scanner

Les utilisateurs peuvent réétalonner le scanner à l'aide du programme d'Étalonnage du Scanner sur la page d'Accueil de Revo Metro afin d'en garantir l'exactitude. Le scanner a été étalonné professionnellement en usine. **Avant de scan, vérifiez d'abord l'exactitude du scanner après avoir accédé au programme d'étalonnage et étalonnez le scanner conformément aux instructions affichées à l'écran si nécessaire.** Veuillez à ce que l'ordinateur soit connecté à une source d'alimentation pendant l'étalonnage. Vous pouvez réétalonner le scanner comme suit :

- ① Téléchargez la dernière version de Revo Metro à partir de la section Assistance - Téléchargement sur le site web de Revopoint à global.revopoint3d.com/fr-fr et l'ouvrir.
- ② Allumez le scanner et connectez-le à un port USB 3.0 d'un PC à l'aide du câble USB Type-C à Type-C et de l'adaptateur secteur fournis.
- ③ Lorsque l'interface du logiciel affiche Scanner Connecté, cliquer sur « Étalonnage du Scanner » dans le coin inférieur gauche de la page d'Accueil de Revo Metro pour lancer le processus d'étalonnage.
- ④ Effectuez le contrôle de précision et l'étalonnage en suivant les instructions à l'écran.

Aperçu de l'interface du logiciel



※ Veuillez vous référer à l'interface de Revo Metro.

- ① Fenêtre d'aperçu centrale
- ② Barre de menu
- ③ Paramètres de numérisation
- ④ Barre d'indication de distance

- ⑤ Fenêtre de la caméra de profondeur ⑥ Commandes de numérisation
- ⑦ Barre d'outils d'édition du modèle ⑧ Mesure de plaque à billes

Remarque : Pour en savoir plus sur les modes de numérisation et l'utilisation du logiciel, veuillez consulter le manuel utilisateur en ligne sur la page d'apprentissage du logiciel.

I Mesure de plaque à billes

MetroY Ultra prend en charge la vérification de précision avec une plaque à billes dans Revo Metro.

- ① Cliquez sur « Mesure de plaque à billes » en haut de la page de numérisation pour lancer le flux de travail.
- ② Suivez les instructions à l'écran pour effectuer d'abord un scan global des marqueurs, en vous assurant que tous les marqueurs de la plaque sont entièrement capturés.
- ③ Une fois les marqueurs collectés, cliquez sur « Scan du Nuage » et scannez les sphères ainsi que la plaque aussi complètement que possible.
- ④ Cliquez sur « Terminé » pour mettre fin au scan. Le système traitera automatiquement les données et générera une analyse de précision. Saisissez la valeur de référence de la plaque à billes pour afficher les résultats de déviation.

Remarque : Lors de la première utilisation, il est recommandé d'effectuer d'abord l'étalonnage ainsi que la mesure de la plaque à billes, puis de commencer le scan uniquement après validation de la précision.

User Manual



Tutorial Videos



Follow US



Contact US

