

Présentation des modes de numérisation

Mode de Champ Complet : vitesse de numérisation élevée, idéal pour la modélisation rapide en nuage de points d'objets courants. Ce mode est pris en charge à la fois sur ordinateur et sur smartphone.

Mode de Lignes Parallèles : conçu pour les scans de haute précision, il traite les métaux réfléchissants et les objets noirs sans nécessiter de spray. Ce mode se pilote sur ordinateur et peut être mis en miroir sur smartphone via le logiciel Revo Mirror pour une prévisualisation et un contrôle pratiques.

Procédure de mise en miroir de l'écran avec le logiciel Revo Mirror :

- ① Rendez-vous sur le site officiel de Revopoint, puis, dans le menu « Assistance » > « Téléchargement » téléchargez et installez les applications Revo Mirror pour ordinateur et pour smartphone.
- ② Installer et fixer le Kit Mobile (Support de Téléphone, Poignée de Batterie Portable, Plaque de Dégagement Rapide) sur le scanner, puis utiliser le Câble Mobile 2-en-1 pour smartphone afin de relier la poignée batterie au scanner et l'alimenter.
- ③ S'assurer que l'ordinateur et le smartphone sont tous deux connectés au réseau nommé « INSPIRE-2-REVO-XXXXXXX », ouvrir Revo Metro, attendre que le scanner se connecte avec succès et affiche la page de numérisation, puis cliquer sur le bouton de mise en miroir.
- ④ Appuyez sur l'appareil détecté à dupliquer dans l'application mobile Revo Mirror.
- ⑤ 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.

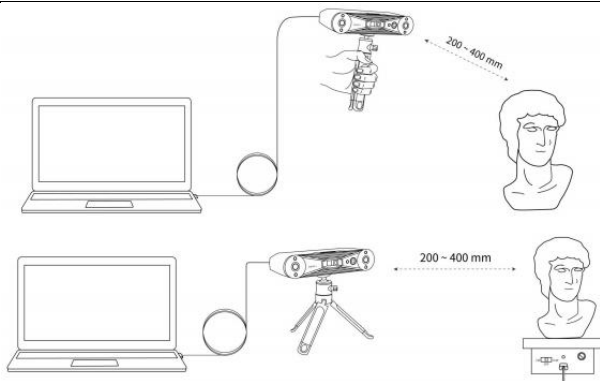
Lire avant le balayage

- Ce produit utilise un projecteur laser de classe 1. Évitez de regarder directement la source lumineuse à courte distance ! Pour plus de détails, veuillez consulter le document de norme laser Classe 1.
- Assurez-vous que seul l'objet à numériser est visible dans la fenêtre de prévisualisation des caméras de profondeur. Assurez-vous que l'objet est uniformément éclairé si vous avez besoin d'un modèle en couleur.
- Lors d'une numérisation avec marqueurs, fixez-les de manière irrégulière sur la surface en veillant à ce qu'au moins 5 soient capturés en une seule image. Pour une précision optimale, placez les marqueurs sur des surfaces planes et évitez les surfaces courbes.

Scénarios de numérisation

Scan intérieur

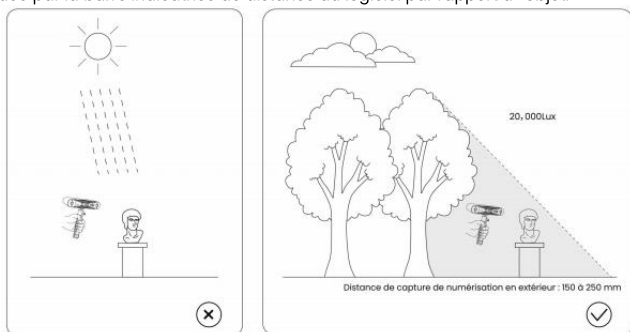
Lors de la numérisation, visez l'objet avec le scanner, maintenez-le stable et déplacez-vous lentement et régulièrement, ou fixez-le sur un trépied posé sur une surface stable. Le scanner doit se trouver à environ **200-400 mm** de l'objet. Référez-vous à la barre indicatrice de distance du logiciel pour une distance optimale.



Scan extérieur

- Sélectionnez « Objet extérieur » comme Type d'objet. Avant toute numérisation en extérieur, vissez les deux Filtres pour extérieur respectivement devant les caméras de profondeur gauche et droite du scanner.
- Lors de la numérisation en extérieur, évitez la lumière directe du soleil et réduisez les reflets parasites.
- Évitez de numériser par temps pluvieux ou venteux pour prévenir les dommages liés à l'eau ou la réduction de la précision des données due aux surfaces mouillées.

Pendant la numérisation, visez l'objet avec le scanner, maintenez-le stable et déplacez-vous lentement et régulièrement. Maintenez le scanner à la distance optimale indiquée par la barre indicatrice de distance du logiciel par rapport à l'objet.

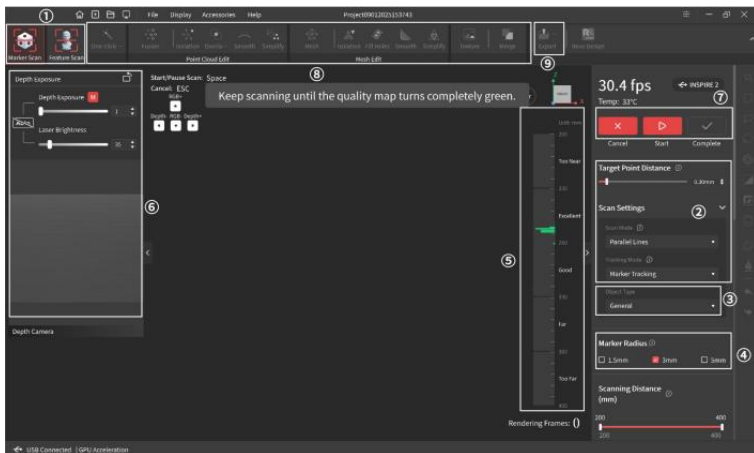


Remarque : Les utilisateurs peuvent réétalonner le scanner à l'aide du programme d'Étalonnage du Scanner sur la page d'Accueil de logiciel pour garantir l'exactitude. Le scanner a été étalonné professionnellement en usine, vous pouvez donc d'abord vérifier sa précision à l'aide du programme de calibration. Si la vérification échoue, suivez les instructions à l'écran pour le réétalonner.

Votre Premier Scan

I. Premier Scan à l'aide de Revo Metro

Une fois le scanner connecté, cliquez sur le bouton **Nouveau projet** sur la page d'accueil de Revo Metro, puis définissez les paramètres et démarrez votre scan en suivant les étapes suivantes :



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

- ① Choisissez Scan par Marqueurs ou Scan par Caractéristiques (l'interface affichée est Scan par Marqueurs).
- ② Dans les paramètres de numérisation, sélectionnez Lignes parallèles ou Champ complet. En mode Lignes parallèles, prédefinissez la distance cible de point avant la numérisation.

Remarque : plus la distance cible de point est grande, plus la numérisation est rapide ; plus elle est petite, plus le modèle est détaillé, mais la numérisation est relativement plus lente.

- ③ Choisissez le Type d'Objet en fonction de vos besoins.
- ④ Cochez l'option Rayon intérieur des marqueurs actuellement posés pour améliorer la précision du scan.

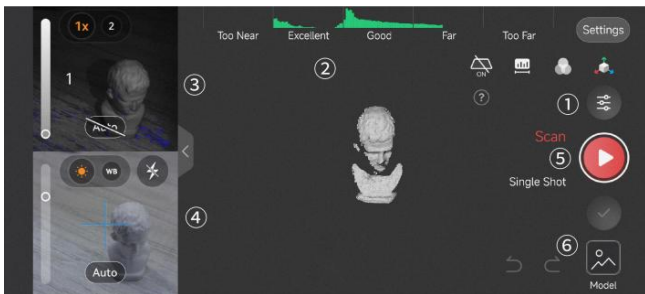
Remarque : seules les tailles de marqueurs standard de Revopoint sont prises en charge.

- ⑤ Rapprochez ou éloignez le scanner de l'objet jusqu'à ce que la barre de l'indicateur de distance de scan affiche **Excellent** ou **Bon**.
- ⑥ Cliquez sur le bouton Auto pour que l'exposition des Caméras de Profondeur soit réglée automatiquement, ou vous pouvez désactiver l'exposition automatique et modifier l'exposition en faisant glisser le curseur jusqu'à ce qu'il y ait le moins possible de zones bleues et rouges sur l'objet dans la fenêtre de prévisualisation de la Caméra de Profondeur et que l'ensemble de l'objet soit gris.

- ⑦ Cliquez sur le bouton  pour démarrer le scan. Pendant la numérisation, visez et déplacez le scanner lentement et régulièrement autour de l'objet. Utilisez la barre indicatrice de distance de Revo Metro pour maintenir une distance idéale. Vous pouvez cliquer sur le bouton  pour arrêter et vérifier votre modèle à tout moment pendant le scan. Si le modèle est incomplet, cliquez sur le bouton pour poursuivre le scan. Cliquez sur le bouton  pour terminer le scan lorsque le modèle est complet.
- ⑧ Cliquez sur **Édition en un clic** pour traiter le modèle automatiquement, ou modifiez manuellement le modèle à l'aide des paramètres Fusion, Maillage et d'autres outils si vous avez besoin d'un modèle plus détaillé. Lors du traitement manuel pour la fusion de nuages de points, il est suggéré d'utiliser la distance entre points recommandée par le système. La définition d'une très petite distance entre les points entraînera un temps de calcul important. Pour plus de détails, veuillez consulter le Manuel d'Utilisateur sur la page d'Apprendre.
- ⑨ Après le post-traitement, exportez le modèle aux formats PLY, OBJ ou STL.

Remarque : le mode Champ Complet prend en charge la numérisation en couleur. Pour obtenir un modèle en couleur, activez la numérisation en couleur dans ce mode.

II. Premier Scan à l'aide de Revo Scan (Téléphone)



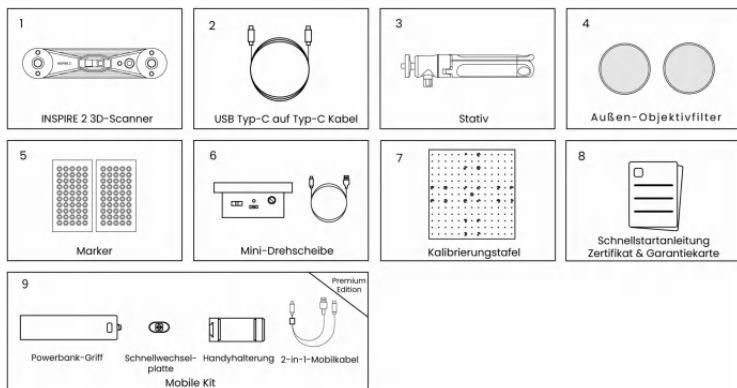
- ① Appuyez sur l'icône  pour choisir l'Précision, le Mode de Suivi et le Type d'objet. Basculez sur Scan en couleur si vous avez besoin d'un modèle de couleur.
- ② Rapprochez ou éloignez le scanner de l'objet jusqu'à ce que la barre de l'indicateur de distance de scan affiche **Excellent** ou **Bien**.
- ③ Appuyez sur le bouton Auto pour l'exposition automatique des caméras de profondeur, ou désactivez l'exposition automatique et ajustez le curseur pour minimiser les zones bleues et rouges dans la fenêtre de prévisualisation.
- ④ Ajustez l'exposition de la caméra RGB pour les scans couleur. Appuyez sur Auto pour l'exposition automatique, ou désactivez Auto et faites glisser le curseur jusqu'à ce que la couleur de l'objet soit nette et précise dans la fenêtre de prévisualisation.
- ⑤ Appuyez sur le bouton  pour démarrer le scan. Essayez de ne pas scanner les mêmes zones à plusieurs reprises.
- ⑥ Appuyez sur le bouton  pour terminer le scan et cliquez sur le bouton Modèle dans le coin inférieur droit pour accéder à la fenêtre de post-traitement et modifier le modèle une fois le

scan terminé.

- ⑦ Vous pouvez partager le projet avec Revo Metro sur votre PC pour avoir plus d'options d'édition.

Remarque : Revo Scan sur les appareils Android et iOS est continuellement mis à jour, veuillez vous référer à l'interface actuelle.

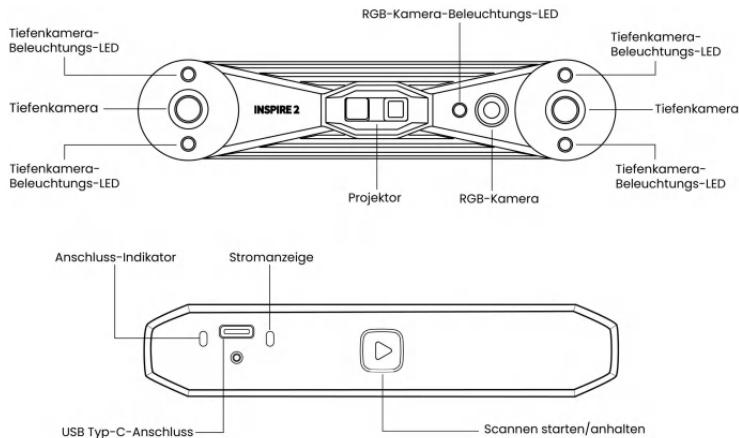
Was ist in der Box?



※ Nur zur Information

Hinweis: Für die Verbindung mit einem PC über WLAN oder das Scannen mit einem Smartphone wird das Mobile Kit empfohlen. Das Mobile Kit ist nicht im Lieferumfang der Standard Edition enthalten, sondern kann im Online-Shop von Revopoint erworben werden.

Produktprofil



Systemanforderungen

Bitte laden und installieren Sie die offizielle Software vor dem ersten Scan. Wo Sie die Downloads und deren Voraussetzungen finden, beachten Sie bitte nachfolgende Tabelle:

Software	Revo Metro	Revo Scan (Mobil)
Download	„Support/Herunterladen“ auf global.revopoint3d.com/de-de	Google Play oder im Apple App Store
Unterstützte Scan-Modi	Vollfeld / Parallele Linien	Vollfeld
Systemanforderungen	Windows: Win10/11 (64 - bit) RAM: ≥ 32 GB CPU: Intel i7 12th Gen oder AMD Ryzen 7 5800 GPU (optional): NVIDIA GeForce RTX 3050 (8 GB) oder höher	Android Systemversion: Android 9.0 oder höher RAM: ≥ 8 GB Speicher : ≥ 128 GB
	macOS: macOS 11.0 oder höher RAM: ≥ 16 GB CPU: M1 Pro/Max/Ultra	iPhone: Modelle nach iPhoneX Systemversion: iOS 14.0 oder höher RAM: > 4 GB Speicher: ≥ 64 GB iPad: 10th Gen iPad oder neuer

Hinweis: Wenn Sie sich über die CPU-Konfiguration unsicher sind, stellen Sie bitte sicher, dass die CPU mindestens 8 Kerne, 16 Threads und eine Basisfrequenz von mindestens 2,4 GHz hat. Stellen Sie sicher, dass der USB-Anschluss an Ihrem PC USB 3.0 oder höher ist.

Scannerverbindungen

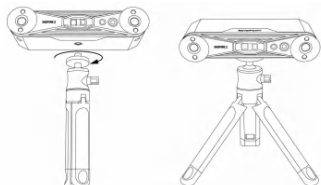
System Modus	PC		Mobiltelefon	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	✗
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

Einen PC zum Scannen verwenden

I. INSPIRE 2 per USB Kabel mit dem PC verbinden

Schritt 1: Verbinden Sie das Stativ mit dem Scanner.

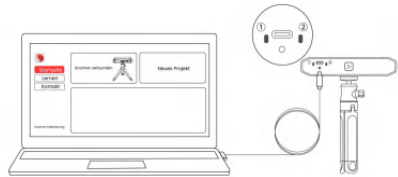
Hinweis: Stellen Sie die Höhe des Stativs ein, indem Sie jedes Bein gleichmäßig bis zur Verriegelungsposition ausziehen, um Instabilität zu vermeiden.





Schritt 2: Verwenden Sie das USB Typ-C auf Typ-C Kabel, um den Scanner mit dem PC zu verbinden. Sobald das Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er mit Strom versorgt.

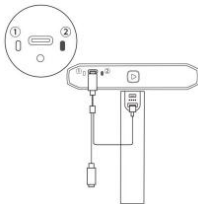
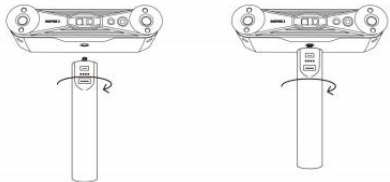
Schritt 3: Öffnen Sie Revo Metro, sobald die Software „Scanner verbunden“ anzeigt und der Anzeige ① des Scanner dauerhaft blau leuchtet, dann ist er einsatzbereit.



II. INSPIRE 2 mit einem PC über WLAN verbinden

Schritt 1: Schrauben Sie den Scanner auf den Powerbank-Griff.

Hinweis: Verbinden Sie den Scanner nicht direkt mit einem PC für die Stromversorgung, sonst wechselt er in die standardmäßige USB-Verbindung.



Schritt 2: Verwenden Sie das 2-in-1 Mobilkabel um Scanner und Powerbank-Griff zu verbinden. Wenn der Indikator ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist er mit Strom versorgt.

Schritt 3: Suchen Sie ein WLAN-Netzwerk mit dem Namen **INSPIRE-2-REVO-XXXXXXX** und verbinden Sie sich über die WLAN-Einstellungen Ihres PCs (Kein Passwort notwendig).



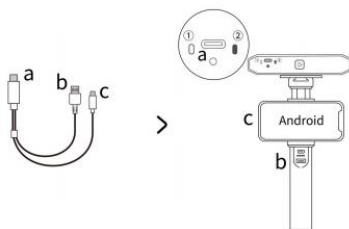
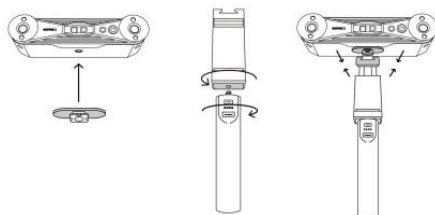


Schritt 4: Öffnen Sie Revo Metro, sobald die Software „Scanner verbunden“ anzeigt und der Indikator ① des Scanner dauerhaft blau leuchtet, dann ist er einsatzbereit.

Ein Mobiltelefon zum Scannen verwenden

I. INSPIRE 2 mit Androidgeräten via USB-Kabel verbinden

Schritt 1: Befestigen Sie die Schnellwechselplatte, die Handyhalterung und den Powerbank-Griff am Scanner.



Schritt 2: Legen Sie ein Telefon in die Handyhalterung und verbinden Sie es mit dem 2-in-1-Mobilkabel mit den abgebildeten Anschlüssen. Wenn der Anzeige ② des Scanners dauerhaft grün leuchtet, ist das Gerät eingeschaltet.

Hinweis: Das 2-in-1 Mobilkabel kann nur mit Androidgeräten verwendet werden.

Schritt 3: Öffnen Sie Revo Scan. Wenn die Anzeige ① blau leuchtet und das Telefon den Vorschaubildschirm für den Scan anzeigt, ist der Scanner einsatzbereit.

