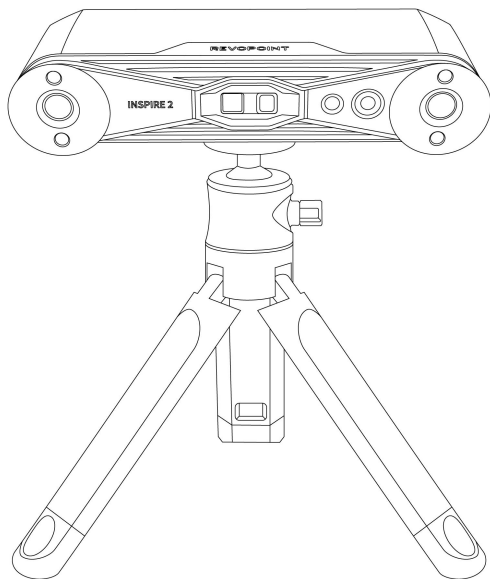


INSPIRE 2 Scanner 3D

Guide d'Opération Rapide

V1.1



REVOPONT

Merci d'avoir choisi un scanner 3D Revopoint ! Veuillez lire attentivement ce guide d'opération rapide avant votre première numérisation.

Avant la première utilisation, rendez-vous sur le site officiel global.revopoint3d.com/fr-fr, sélectionnez le menu Assistance, puis ouvrez la page Téléchargement pour télécharger la version Windows/Mac de **Revo Metro**. Pour les utilisateurs de smartphones, trouvez **Revo Scan** sur Google Play ou l'Apple App Store pour le télécharger.

Allez au bas de la page de téléchargement pour obtenir le dernier guide d'opération rapide.

Visitez Revopedia pour plus de détails sur nos produits et leur utilisation.

Suivez notre compte YouTube, Revopoint 3D, pour des vidéos tutorielles.

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



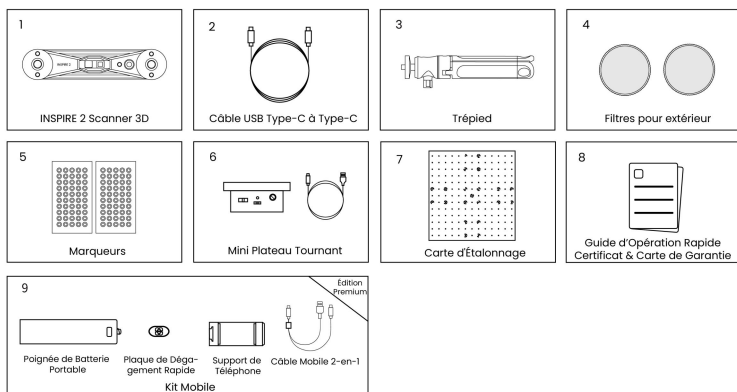
Tenez le scanner à l'écart de l'eau et de tout autre liquide, et évitez de le cogner.

La plage de température de l'environnement de fonctionnement de ce produit est de 0°C à 30°C (32°F à 86°F). Veuillez utiliser le produit de manière appropriée et uniquement dans des situations limitées à cette plage de température.

Table des Matières

 Que Contient la Boîte?	1
 Profil du Produit	1
 Configuration Requise	2
 Numériser avec un ordinateur	3
I. Connexion de l'INSPIRE 2 à un PC via un Câble USB	3
II. Connexion de l'INSPIRE 2 à un PC via le Wi-Fi	3
 Numériser avec un téléphone	4
I. Connexion de l'INSPIRE 2 aux Téléphones Android via un Câble USB	4
II. Connexion de l'INSPIRE 2 aux Téléphones Android ou iOS via le Wi-Fi	5
 Connexion au Mini Plateau Tournant	6
 Présentation des modes de numérisation	7
 Lire avant la numérisation	7
 Scénarios de numérisation	7
 Votre Premier Scan	9
I. Premier Scan à l'aide de Revo Metro	9
II. Premier Scan à l'aide de Revo Scan (Téléphone)	10
Spécifications	12

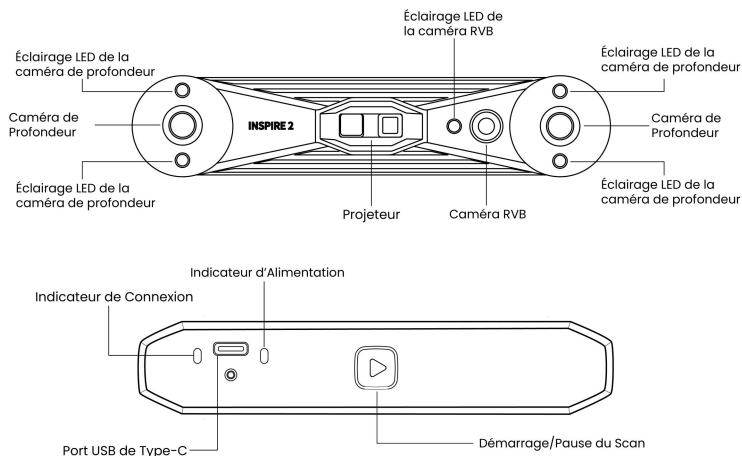
Que Contient la Boîte?



※ À titre de référence

Remarque : lors de la connexion à un ordinateur via Wi-Fi ou lors d'une numérisation avec un smartphone, il est recommandé d'utiliser le Kit Mobile. L'Édition Standard n'inclut pas le Kit Mobile ; il peut être acheté sur la boutique française en ligne de Revopoint.

Profil du Produit



Configuration Requisite

Avant la première numérisation, veuillez installer le logiciel officiel. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour le chemin de téléchargement et les exigences logicielles.

Nom du logiciel	Revo Metro	Revo Scan (Téléphone)
Téléchargement	Sur global.revopoint3d.com/fr-fr , menu « Assistance » > « Téléchargement »	Google Play ou l'Apple App Store
Modes de numérisation	Mode de Champ Complet / Mode de Lignes Parallèles	Mode de Champ Complet
Configuration système	Windows 10/11 (64 bits) RAM : ≥ 16 Go CPU : Intel i7 13th/AMD Ryzen 7 5800 GPU : NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 Go) ou supérieur	Android Version du système : 9.0 ou supérieur RAM : ≥ 8 Go Stockage : ≥ 128 Go
	macOS 11.0 ou supérieur RAM : ≥ 16 Go Processeur : M1 Pro/Max/Ultra	iPhone : Modèles après l'iPhone X Version du système : iOS 14.0 ou supérieur RAM : > 4 Go Stockage : ≥ 64 Go iPad : iPad de 10 ^e génération ou modèles suivants

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.

Seul le mode de numérisation par ligne laser nécessite une accélération par carte graphique dédiée. Les GPU AMD et ceux des Mac ne sont pas encore pris en charge pour l'accélération.

Modes de Connexion

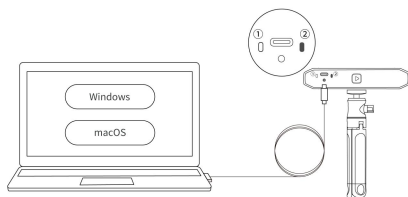
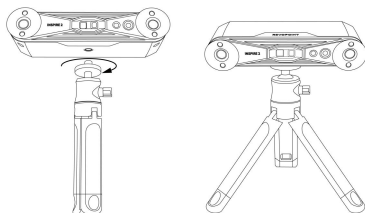
Système Mode	PC		Téléphone	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	×
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

Numériser avec un ordinateur

I. Connexion de l'INSPIRE 2 à un PC via un Câble USB

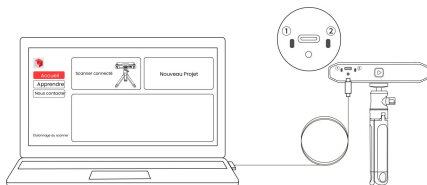
Étape 1 : connectez le Trépied au scanner.

Remarque : la hauteur du trépied est réglable. Lors du réglage, déployez uniformément chaque segment des pieds jusqu'à la position verrouillée afin d'éviter des différences de hauteur pouvant rendre le trépied instable.



Étape 2 : utilisez le Câble USB Type-C à Type-C pour connecter le scanner à un PC. Lorsque le voyant ② du scanner devient vert fixe, cela signifie qu'il est alimenté.

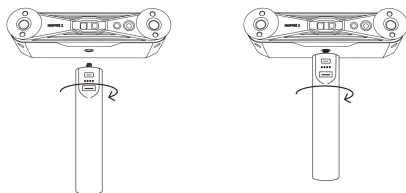
Étape 3 : ouvrez Revo Metro, lorsque le logiciel affiche Scanner connecté et que le voyant du scanner ① devient bleu fixe, cela signifie qu'il est prêt.

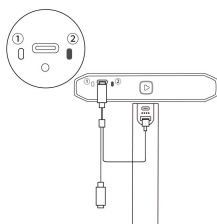


II. Connexion de l'INSPIRE 2 à un PC via le Wi-Fi

Étape 1 : vissez le scanner sur la Poignée de Batterie Portable.

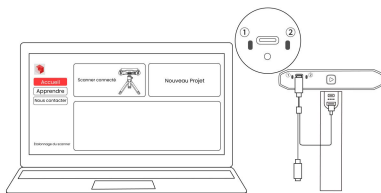
Remarque : ne connectez pas le scanner directement à l'ordinateur pour l'alimenter, sinon il basculera par défaut en mode USB.





Étape 2 : utilisez le Câble Mobile 2-en-1 pour connecter le scanner et la Poignée de Batterie Portable. Lorsque le voyant ② du scanner devient vert fixe, cela signifie qu'il est alimenté.

Étape 3 : recherchez un réseau Wi-Fi appelé **INSPIRE2-REVO-XXXXXXX** dans les paramètres Wi-Fi de votre PC et connectez-vous (aucun mot de passe n'est requis).

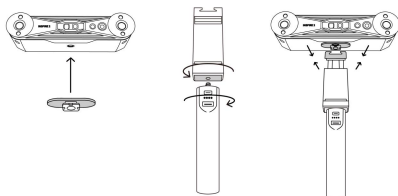


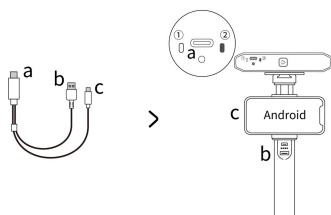
Étape 4 : ouvrez Revo Metro, lorsque le logiciel affiche Scanner connecté et que le voyant du scanner ① devient bleu fixe, cela signifie qu'il est prêt.

Numériser avec un téléphone

I. Connexion de l'INSPIRE 2 aux Téléphones Android via un Câble USB

Étape 1 : fixez la Plaque de Dégagement Rapide, le Support de Téléphone et la Poignée de Batterie Portable au scanner.

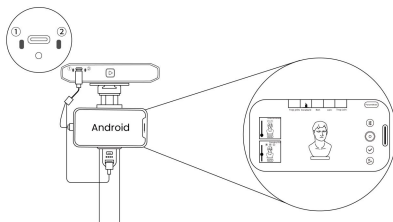




Étape 2 : placez un téléphone dans le Support de Téléphone et utilisez le Câble Mobile 2-en-1 pour le connecter aux ports indiqués. Lorsque le voyant ② du scanner devient vert fixe, cela signifie qu'il est alimenté.

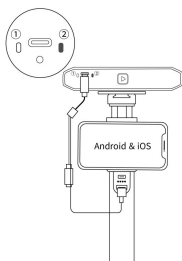
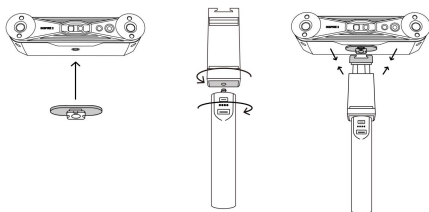
Remarque : le Câble Mobile 2-en-1 ne permet de connecter le scanner qu'aux téléphones Android.

Étape 3 : Ouvrez Revo Scan, lorsque l'indicateur ① du scanner devient bleu fixe et que votre appareil affiche la fenêtre de prévisualisation du scan, il est prêt.



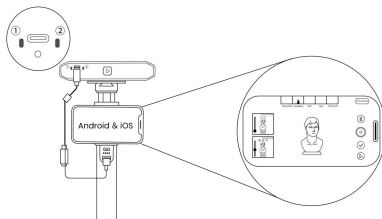
II. Connexion de l'INSPIRE 2 aux Téléphones Android ou iOS via le Wi-Fi

Étape 1 : fixez la Plaque de Dégagement Rapide, le Support de Téléphone et la Poignée de Batterie Portable au scanner.



Étape 2 : placez un téléphone dans le Support de Téléphone et utilisez le Câble Mobile 2-en-1 pour connecter le scanner à la Poignée de Batterie Portable. Lorsque le voyant ② du scanner devient vert fixe, il est alimenté.

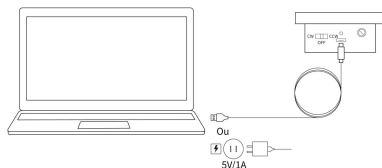
Étape 3 : recherchez un réseau Wi-Fi appelé **INSPIRE2-REVO-XXXXXXX** dans les paramètres Wi-Fi de votre smartphone et connectez-vous (aucun mot de passe n'est requis).



Étape 4 : Ouvrez Revo Scan, lorsque l'indicateur ① du scanner devient bleu fixe et que votre appareil affiche la fenêtre de prévisualisation du scan, il est prêt.

Connexion au Mini Plateau Tournant

Étape 1 : Connectez le Mini Plateau Tournant à un PC ou à un adaptateur d'alimentation tiers 5V/1A via le câble d'alimentation du plateau. Lorsque l'indicateur passe au vert fixe, l'alimentation est activée.



Étape 2 : Placez l'objet sur le Mini Plateau Tournant. Actionnez l'interrupteur pour changer le sens de rotation du plateau, et tournez le cadran pour régler la vitesse.

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 « INSPIRE2-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.

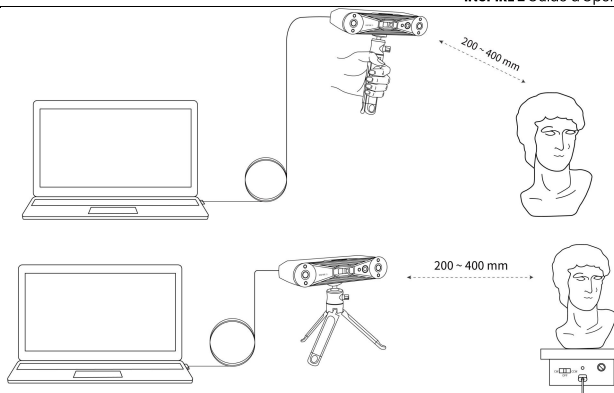
Lire avant la numérisation

- 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.
- Avant l'étalonnage du scanner ou une numérisation en mode Lignes Parallèles, un préchauffage de dix minutes est nécessaire pour garantir une précision optimale.

Scénarios de numérisation

Scan intérieur

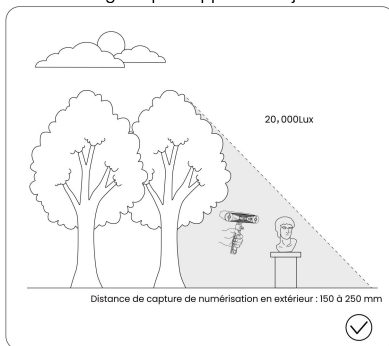
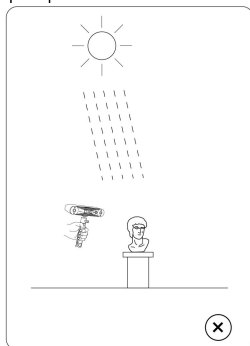
Lors de la numérisation, visez l'objet avec le scanner, maintenez-le stable et déplacez-vous lentement et régulièrement, ou fixez-le sur un trépied posé sur une surface stable. Le scanner doit se trouver à environ **200-400 mm** de l'objet. Référez-vous à la barre indicatrice de distance du logiciel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

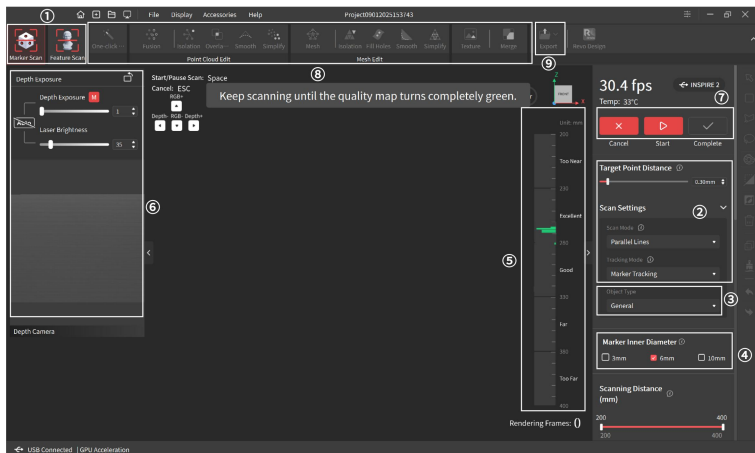


Remarque : Les utilisateurs peuvent réétalonner le scanner à l'aide du programme d'Étalonnage du Scanner sur la page d'Accueil de logiciel pour garantir l'exactitude. Le scanner a été étalonné professionnellement en usine, vous pouvez donc d'abord vérifier sa précision à l'aide du programme de calibration. 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 Diamètre intérieur des marqueurs actuellement posés pour améliorer la précision du scan.

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

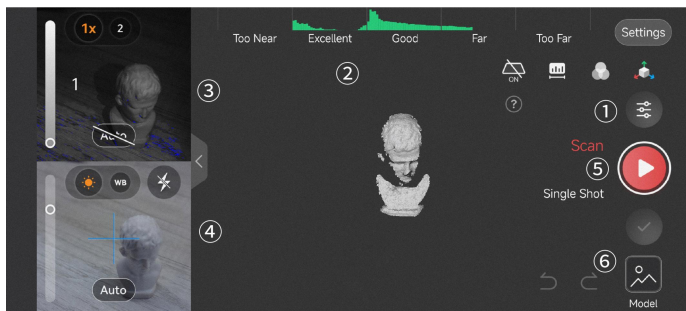
⑤ Rapprochez ou éloignez le scanner de l'objet jusqu'à ce que la barre de l'indicateur de distance de scan affiche **Excellent** ou **Bon**.

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.

Spécifications

Nom	INSPIRE 2
Type de Scan	Portable et de Bureau
Technologie	Lumière structurée infrarouge double caméra et laser multiligne infrarouge
Taille d'objet Scannable	De Petit à Moyen
Précision d'Image Unique, jusqu'à	0.03 mm
Exactitude d'Image Unique, jusqu'à	0.05 mm
Exactitude volumétrique	0.05 mm + 0,1 mm × L (m) (L = longueur de l'objet) (Note : Utiliser le mode de suivi par marqueurs)
Distance entre Point, jusqu'à	0.1 mm
Distance de Travail (Intérieur)	200 ~ 400 mm
Distance de Travail (Extérieur)	150 ~ 250 mm
Aire de Capture Unique à Distance La Plus Proche (Intérieur)	130 × 129 mm à 200 mm
Aire de Capture Unique à Distance La Plus Éloignée (Intérieur)	293 × 257 mm à 400 mm
Champ de Vision Angulaire (H × V)	43 × 35°
Volume de Scan Minimum	20 × 20 × 20 mm
Volume de Scan Maximum	2 × 2 × 2 m
Vitesse de Scan, jusqu'à	Scan par lumière structurée plein champ : 18 ips; Scan laser multiligne : 90 fps (GPU), 40 fps (CPU)
Résolution de Caméra RVB	1280 × 800
Scan en Couleur	Oui
Méthodes de Suivi	Caractéristique, Marqueur, Marqueurs Globaux
Scan Extérieur	Oui
Source de Lumière 3D	Classe 1 Lumière Infrarouge
Lumière de Remplissage	4 LEDs Infrarouges
LED Flash Blanche	1 LEDs Flash Blanches

Calcul à Puce Intégré	Calcul de Cartes de Profondeur
Boutons	1
Formats de Fichier Sortie	PLY, OBJ, STL, ASC, 3MF, GLTF, FBX
Modèles 3D Prêts à l'Impression	Oui
Wi-Fi	6
Bluetooth	4.1
Type de Connecteur	USB Type-C
Alimentation Requise	DC 5V, 1A
Poids du Scanner	190 g
Dimensions (L × I × H)	53 × 27 × 132 mm
Scan d'Objets Spéciaux	L'utilisation de spray de numérisation est recommandée pour scanner des surfaces transparentes ou spéculaires.
Recalibration Utilisateur	Oui
Accessoires Supportés	Grand Plateau Tournant, Plateau Tournant à Double Axe, Batterie Portable, Kit Mobile(II)

*Les informations ci-dessus sont fournies à titre de référence uniquement. Veuillez consulter le site Web de Revopoint pour les spécifications les plus récentes.

Suivez-nous :



Contactez-nous :



Scannez le code QR avec votre
téléphone pour nous contacter.