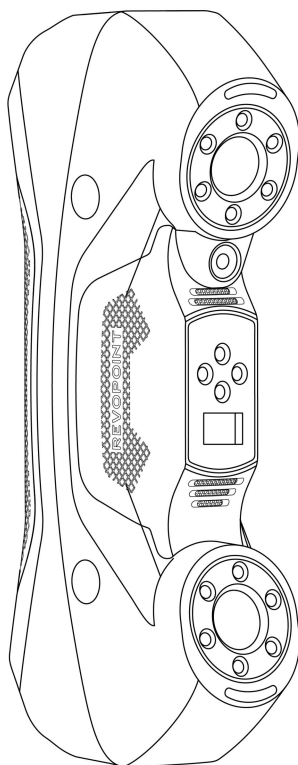


Escáner 3D Serie MetroY Ultra

Guía de inicio rápido

V1.1



REVOPOINT

Contenido

 ¿Qué hay en la caja?	1
 Perfil del producto	2
 Instrucciones de seguridad	3
 Requisitos del sistema	3
 Conexión del escáner	4
Conexión por cable	4
Conexión inalámbrica	4
 Consejos de escaneo	6
 Calibración del escáner	6
 Descripción general de la interfaz del software	7
 Medición de placa de bolas	7

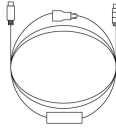
¿Qué hay en la caja?

1



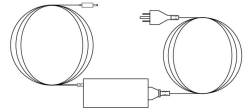
Escáner 3D Serie
MetroY Ultra

2



Cable USB tipo C a tipo C

3



Adaptador de corriente

4



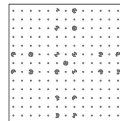
Marcadores x 500

5



Funda de transporte

6



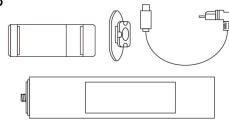
Placa de calibración

7



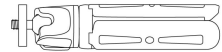
Guía de Inicio Rápido
Tarjeta de Certificado y Garantía

8



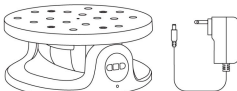
Kit móvil
(4.ª generación)

9



Trípode

10



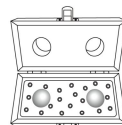
Base giratoria de
doble eje

11



Busto de muestra

12



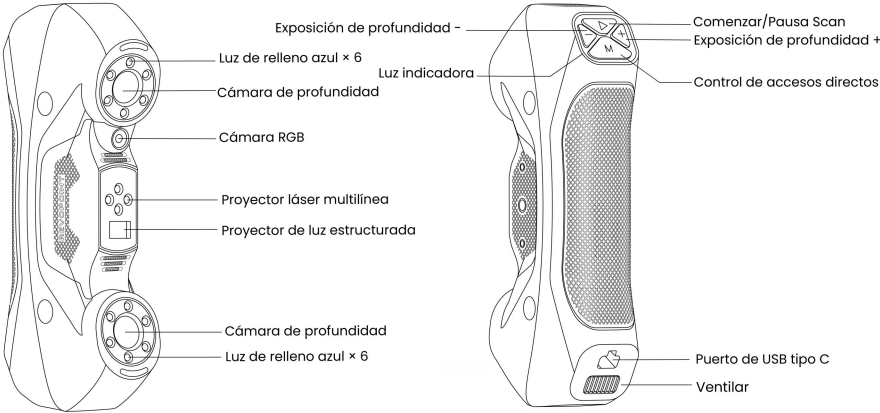
Placa de bolas

MetroY Ultra
CMM

*Solo como referencia.

Nota: El adaptador de corriente puede variar según el país o la región.

Perfil del producto



Estados de la luz indicadora

Verde - Un solo destello	Encender
Rojo - Intermitente	Encendiendo
Verde - Sólido	Alimentado
Verde - Intermitente	Funcionando normalmente

Funciones de los botones

	Inicio/Pausa
	Aumentar la exposición de la cámara de profundidad
	Disminuir la exposición de la cámara de profundidad
	Exposición de la cámara de profundidad/Tecla ± para cambiar el tipo de láser lineal /Brillo del láser/Tecla ± para alternar pantalla completa

Instrucciones de seguridad

1. Especificaciones del láser del producto

Clasificado como producto láser de Clase 2M.



2. Seguridad del láser

Antes de usar, use gafas de protección láser y siga las instrucciones de seguridad que se indican a continuación.

- ⚠ No mire nunca directamente el rayo láser de 450 nm.
- ⚠ No dirija el rayo láser hacia otras personas o hacia usted mismo.
- ⚠ No siga el rayo láser a simple vista.
- ⚠ No utilice sin gafas de protección láser. No sustituya las gafas de protección láser por gafas normales o gafas de sol.
- ⚠ No observe el rayo láser a través de instrumentos ópticos o cualquier otro dispositivo de aumento.

3. Seguridad de mantenimiento y uso

- ⚠ No retire, desmonte ni modifique ninguna parte del producto. Cualquier modificación del producto puede hacer que no cumpla con las normas de seguridad.
- ⚠ Mantenga el escáner alejado del agua y otros líquidos, y evite que se caiga o se golpee.
- ⚠ El rango de temperatura ambiente de funcionamiento de este producto es de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F). Utilice el producto únicamente dentro de este rango.
- ⚠ Mantenga este producto fuera del alcance de los niños.

Requisitos del sistema

Antes de su primer escaneo, descargue el software Revo Metro desde el sitio web de Revopoint: global.revopoint3d.com/en-eur. Los requisitos del sistema son los siguientes (Consulte el sitio web para obtener la información más reciente):

Requisitos mínimos de PC	
Windows Versión del sistema: Windows 10/11 (64 bits) RAM: ≥ 32 GB CPU: Intel i7 de 13.ª generación o AMD Ryzen 7 5800 GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB)	macOS Versión del sistema: macOS 11.0 o superior RAM: ≥ 16 GB CPU: M2 Pro

Requisitos de PC recomendados

Windows

Versión del sistema: Windows 10/11 (64 bits)

RAM: ≥ 64 GB

CPU: Intel i9 de 12.ª generación o superior

GPU: NVIDIA RTX 4060 (8 GB) o superior

macOS

Versión del sistema: macOS 11.0 o superior

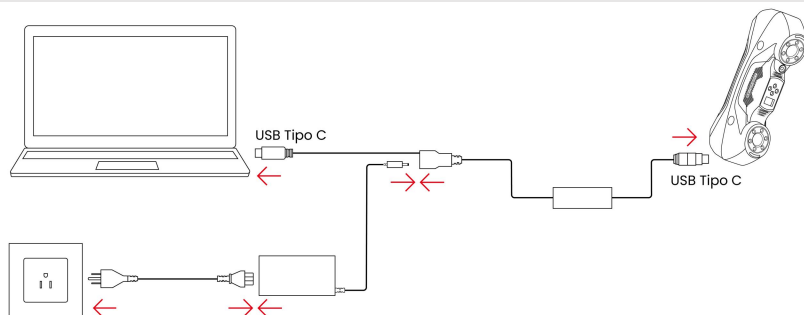
RAM: ≥ 24 GB

CPU: M4 Pro o superior

Nota: Si no está seguro de la configuración de la CPU, asegúrese de que la CPU tenga ≥ 8 núcleos, ≥ 16 subprocesos y una frecuencia base ≥ 2.4 GHz. Asegúrese de que el puerto USB de su PC sea USB 3.0 o superior. Solo en los modos de escaneo de línea láser se requiere una tarjeta gráfica dedicada para la aceleración. Las GPU AMD y MAC no admiten actualmente la aceleración.

Conexión del escáner

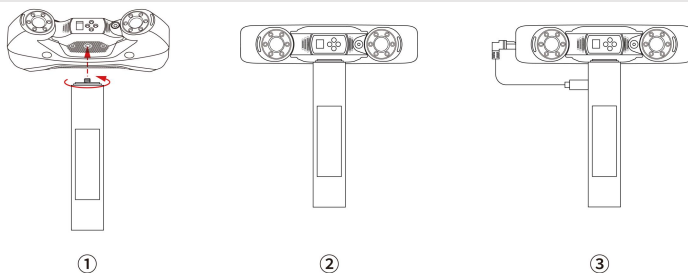
Conexión por cable



Como se muestra en el diagrama anterior, encienda el escáner y conéctelo al puerto USB 3.0 Tipo C de la PC.

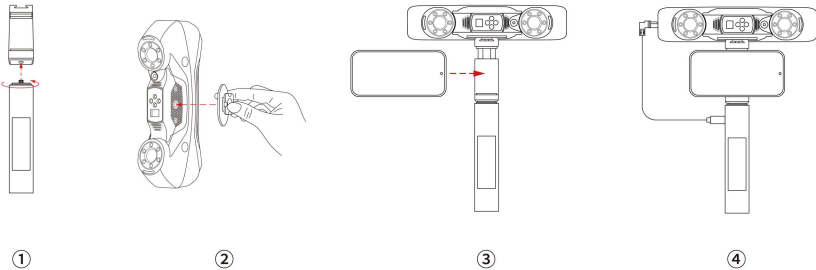
Nota: Los dos extremos del cable USB no deben utilizarse indistintamente. Siga las indicaciones de las etiquetas de los conectores para garantizar una conexión correcta entre el escáner y el ordenador. Si la conexión falla o la velocidad de cuadros cae por debajo de 10 fps, desconéctelo de la PC mientras deja la energía encendida, luego vuelva a conectar el conector.

Conexión inalámbrica



1. Siga los pasos ① y ② para ensamblar el escáner y la empuñadura con batería.
2. Según el paso ③, conecte la empuñadura con la batería al escáner usando el cable de alimentación del kit móvil para suministrarle energía.
3. Busca y conéctate a la red Wi-Fi "METROY Ultra-REVO-XXXXXXX" (no requiere contraseña) en tu PC. Abre Revo Metro, espera a que el escáner se conecte y comienza a escanear.

MetroY Ultra también admite transmisión inalámbrica a un teléfono a través de Revo Mirror:

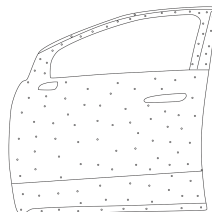


1. Siguiendo los pasos ①, ② y ③, monte el kit móvil (soporte para teléfono, empuñadura con batería, placa de liberación rápida) en el escáner.
2. Según el paso ④, conecte la empuñadura con batería al escáner usando el cable de alimentación del kit móvil para suministrarle energía.
3. Descargue el software Revo Mirror para su PC y su teléfono desde la sección Support - Download en el sitio web de Revopoint.
4. Después de conectar la PC y el teléfono al Wi-Fi "METROY Ultra-REVO-XXXXXXX", abra Revo Metro en la computadora, espere a que el escáner se conecte y llegue a la página de escaneo, luego haga clic en el botón de transmisión.
5. Toque el dispositivo detectado que desea duplicar en la aplicación móvil Revo Mirror.
6. Siga las instrucciones que aparecen en el PC para introducir el código PIN y completar el emparejamiento inicial. Luego, haga clic en "Entrar en modo espejado de pantalla" para controlar el proceso de escaneo.

Nota: El Kit Móvil está disponible en las tiendas en línea de Revopoint.

Consejos de escaneo

- ① Utilice el escáner a una temperatura ambiente de aproximadamente 20 °C (68 °F). Caliente el dispositivo durante 10 minutos antes de la calibración y el uso del modo de línea láser para lograr una precisión óptima.
- ② Escanee en un ambiente interior limpio y asegúrese de que no haya otros objetos dentro del campo de visión del escáner.
- ③ Al utilizar el escaneo con marcadores, colóquelos de forma irregular sobre el objeto, asegurándose de que se detecten al menos 5 en cada fotograma. **Para mayor precisión, fije los marcadores sobre superficies planas y evite usar almohadillas o paños suaves.**



④ Instrucciones para el uso del spray de escaneo

- Para objetos transparentes o muy reflectantes (p. ej., vidrio, acero inoxidable, superficies galvanizadas), tanto el escaneo con láser de línea como el escaneo con luz estructurada requieren spray de escaneo.
- Para superficies reflectantes oscuras o metálicas (p. ej., pintura negra, aleación de aluminio mecanizado), el escaneo con láser de línea puede realizarse sin aerosol, pero el escaneo de campo completo y el escaneo con plataforma giratoria automática requieren spray de escaneo.

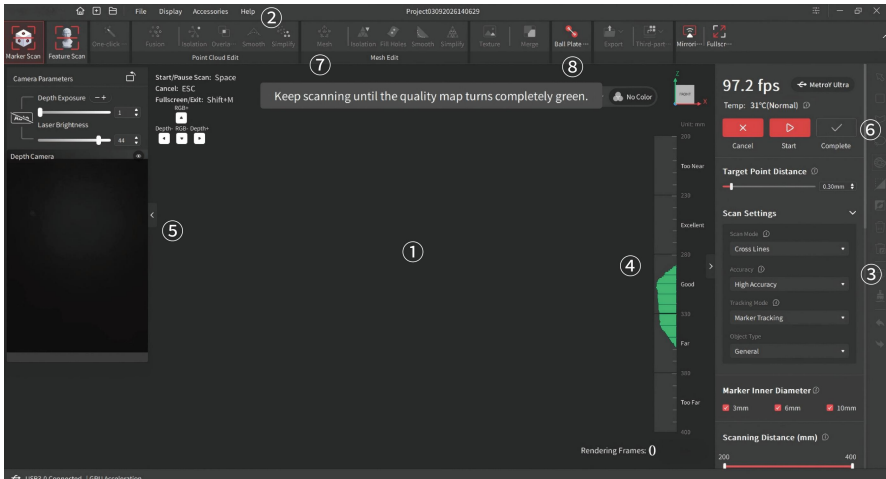
Calibración del escáner

Recalibre el escáner desde la página principal de Revo Metro con el programa de calibración para mantener la precisión. El escáner fue calibrado profesionalmente en fábrica. **Antes de escanear, verifique la precisión con el programa de calibración y recalibre según las instrucciones si es necesario.** Asegúrese de que la computadora esté conectada durante la calibración. Puede calibrar el escáner de la siguiente manera:

- ① Descargue la última versión de Revo Metro desde la sección Support – Download en el sitio web de Revopoint en global.revopoint3d.com/en-eur y ábrala.

- ② Encienda el escáner y conéctelo a un puerto USB 3.0 en una PC usando el cable USB Tipo-C a Tipo-C y el adaptador de corriente provistos.
- ③ Cuando el software muestre Escáner conectado, haga clic en [Calibración del escáner] en la parte inferior izquierda de la página de inicio de Revo Metro para iniciar la calibración.
- ④ Complete la verificación de precisión y la calibración siguiendo las instrucciones en pantalla.

Descripción general de la interfaz del software



※ Consulte la interfaz real en Revo Metro.

- | | |
|---|---------------------------------|
| ① Ventana central de vista previa | ② Barra de menú |
| ③ Configuración de escaneo | ④ Barra indicadora de distancia |
| ⑤ Ventana de la cámara de profundidad | ⑥ Controles de escaneo |
| ⑦ Barra de herramientas de edición del modelo | |
| ⑧ Medición de placa de esferas | |

Nota: Para obtener más información sobre los modos de escaneo y el uso del software, consulte el manual de usuario en línea en la página de aprendizaje del software.

Medición de placa de bolas

MetroY Ultra admite la verificación de precisión con la placa de bolas en Revo Metro.

- ① Haga clic en « Medición de placa de bolas » en la parte superior de la página de escaneo para iniciar el flujo de trabajo.
- ② Siga las instrucciones en pantalla para realizar primero un escaneo

global de marcadores, asegurándose de que todos los marcadores de la placa se capturen completamente.

- ③ Una vez recopilados los marcadores, haga clic en « Escaneo Nube » y escanee tanto las esferas como la placa lo más completamente posible.
- ④ Haga clic en « Completado » para finalizar el escaneo. El sistema procesará automáticamente los datos y generará un análisis de precisión. Introduzca el valor de referencia de la placa de bolas para ver los resultados de desviación.

Nota: En el primer uso, se recomienda realizar primero la calibración y la medición de la placa de bolas, y comenzar el escaneo solo después de verificar que la precisión cumple con los requisitos.

User Manual



Tutorial Videos



Follow US



Contact US

