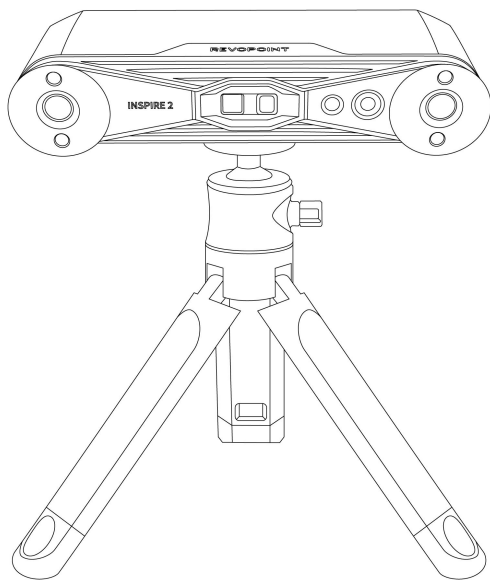


Escáner 3D INSPIRE 2

Guía de inicio rápido

V1.1



REVOPONT

¡Gracias por elegir un escáner 3D Revopoint! Lea atentamente esta Guía de inicio rápido antes de su primer escaneo.

Antes del primer uso, visite nuestro sitio web oficial: global.revopoint3d.com/en-eur. Busque la página de Download de Support para descargar la versión de **Revo Metro** para Windows/Mac. Los usuarios de teléfonos inteligentes, encontrar **Revo Scan** en Google Play o la App Store de Apple para descargar.

Vaya al final de la página de descargas para obtener la Guía de inicio rápido más reciente.

Visite Revopedia para obtener más información sobre nuestros productos y su uso.

Siga nuestra cuenta de YouTube, Revopoint 3D, para ver videos tutoriales.

Este contenido está sujeto a cambios. Consulte la versión más reciente.

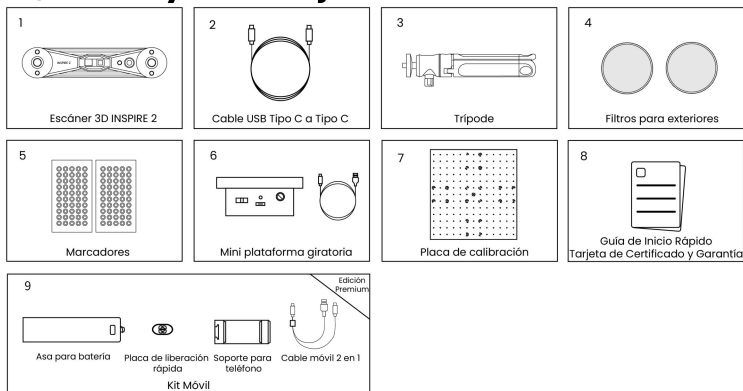


Mantenga el escáner alejado del agua y otros líquidos, y evite golpearlo. El rango de temperatura ambiente de funcionamiento de este producto es de 0 °C a 30 °C (32 °F a 86 °F). Utilice el producto únicamente dentro de este rango.

Contenido

 ¿Qué hay en la caja?	1
 Perfil del producto	1
 Requisitos del sistema	2
 Usando un PC para escanear	2
I. Conexión de INSPIRE 2 a un PC mediante un cable USB	2
II. Conexión de INSPIRE 2 a un PC mediante Wi-Fi	3
 Usar un teléfono para escanear	4
I. Conexión de INSPIRE 2 a teléfonos Android mediante un cable USB	4
II. Conexión de INSPIRE 2 a teléfonos Android o iOS mediante Wi-Fi	5
 Configuración de Mini plataforma giratoria	5
 Introducción a los modos de escaneo	6
 Leer antes de escanear	6
 Escenarios de escaneo	6
 Primer escaneo	8
I. Primer escaneo con Revo Metro (PC)	8
II. Primer escaneo con Revo Scan (teléfono)	9

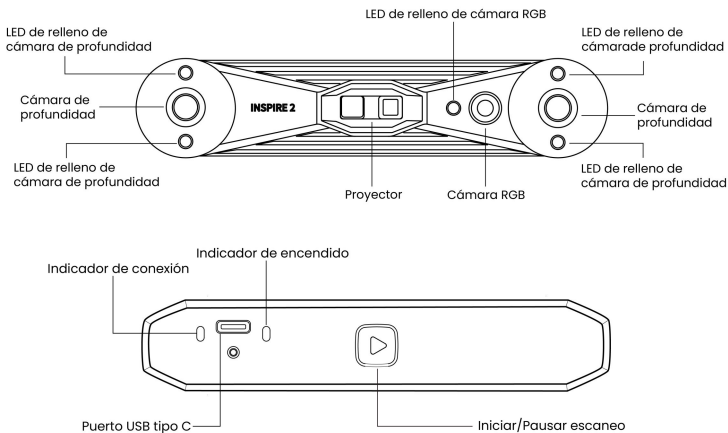
¿Qué hay en la caja?



*Sólo como referencia

Nota: Al conectarse a un PC por Wi-Fi o escanear con un teléfono inteligente, se recomienda el Kit Móvil. La caja de la Edición Estándar no incluye el Kit Móvil; puede adquirirse en las tiendas en línea de Revopoint.

Perfil del producto



Requisitos del sistema

Descargue e instale el software oficial antes del primer escaneo. Para saber dónde descargarlo y sus requisitos, consulte la tabla a continuación.

Software	Revo Metro	Revo Scan (móvil)
Ubicación de descarga	"Support - Download" en global.revopoint3d.com/en-eur	Google Play o la App Store
Modos de escaneo compatibles	Campo Completo / Líneas Paralelas	Campo Completo
Requisitos del sistema	Windows: Win10/11 (64 bits) RAM: ≥16 GB CPU: Intel i7 de 13.ª generación o AMD Ryzen 7 5800 GPU : NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB) o superior	Android Versión del sistema: Android 9.0 o superior RAM: ≥8 GB Almacenamiento: ≥128 GB
	macOS: macOS 11.0 o superior RAM: ≥16 GB Procesador: M1 Pro/Max/Ultra	iPhone: Modelos posteriores al iPhone X Versión del sistema: iOS 14.0 o superior RAM: >4 GB Almacenamiento: ≥64 GB iPad: iPad de 10.ª generación o posterior

Nota: Si no está seguro de la configuración de la CPU, asegúrese de que la CPU tenga núcleos ≥ 8, subprocesos ≥ 16 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.

Conexiones del escáner

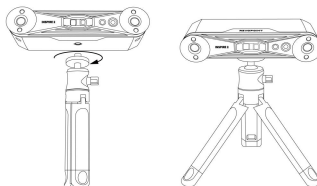
Sistema Modo	PC		Teléfono	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	×
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

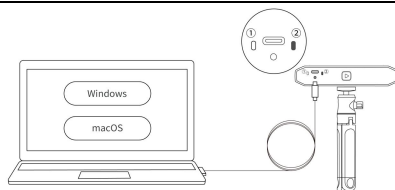
Usando un PC para escanear

I. Conexión de INSPIRE 2 a un PC mediante un cable USB

Paso 1: Monte el escáner en el trípode.

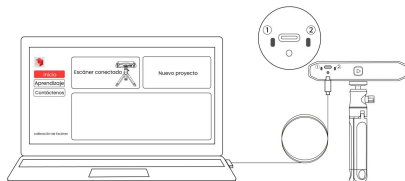
Nota: Ajuste la altura del trípode extendiendo cada pata uniformemente hasta la posición de bloqueo para evitar la inestabilidad.





Paso 2: Use el Cable USB Tipo-C a Tipo-C para conectar el escáner a un PC. Cuando el indicador ② del escáner se encienda en verde fijo, significa que está encendido.

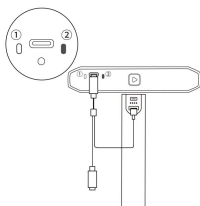
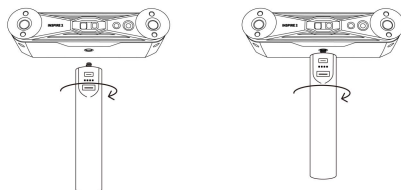
Paso 3: Abra Revo Metro, cuando el software muestre Escáner conectado y el indicador ① del escáner se vuelva azul fijo, estará listo.



II. Conexión de INSPIRE 2 a un PC mediante Wi-Fi

Paso 1: Atornille el escáner el Asa para batería.

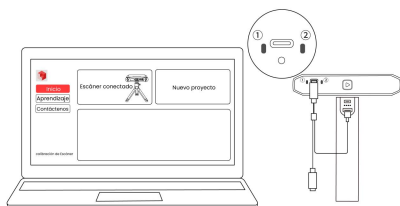
Nota: No conecte el escáner directamente a un PC para alimentarlo, ya que se conectará automáticamente al modo USB.



Paso 2: Use el cable móvil 2 en 1 para conectar el escáner de la Asa para batería. Cuando el indicador ② del escáner se encienda en verde fijo, significa que está encendido.

Paso 3: Busque una red Wi-Fi llamada **INSPIRE2-REVO-XXXXXXX** en la configuración Wi-Fi de su PC y conéctese (no se requiere contraseña).



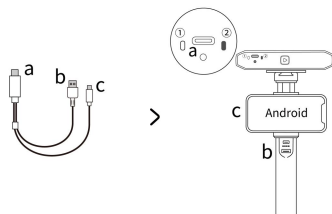
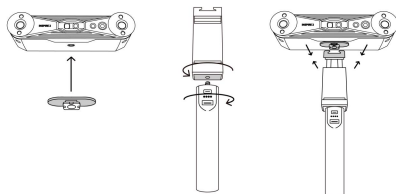


Paso 4: Abra Revo Metro, cuando el software muestre Escáner conectado y el indicador ① del escáner se vuelva azul fijo, estará listo.

Usar un teléfono para escanear

I. Conexión de INSPIRE 2 a teléfonos Android mediante un cable USB

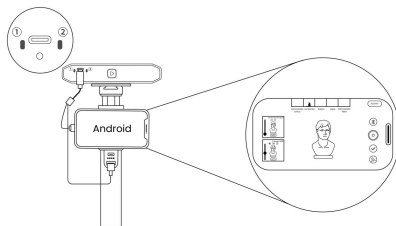
Paso 1: Conecte la Placa de liberación rápida, el Soporte para teléfono y el Asa para batería al escáner.



Paso 2: Coloque un teléfono en el Soporte para teléfono y use el Cable Móvil 2 en 1 para conectarlo a los puertos mostrados. Cuando el indicador ② del escáner se encienda en verde fijo, significa que está encendido.

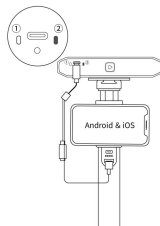
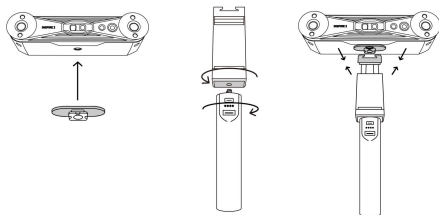
Nota: El cable móvil 2 en 1 solo se puede usar para conectar teléfonos Android.

Paso 3: Abra Revo Scan. Cuando el indicador ① se vuelva azul fijo y el teléfono muestre la vista previa del escaneo, estará listo.



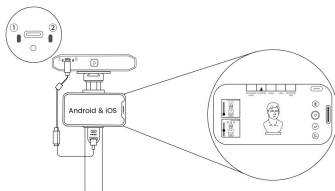
II. Conexión de INSPIRE 2 a teléfonos Android o iOS mediante Wi-Fi

Paso 1: Conecte la Placa de liberación rápida, el Soporte para teléfono y el Asa para batería al escáner.



Paso 2: Coloque un teléfono en el Soporte para teléfono y use el Cable Móvil 2 en 1 para conectar el escáner al Asa para batería. Cuando el indicador ② del escáner se encienda en verde fijo, estará encendido.

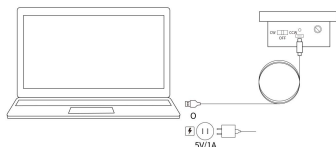
Paso 3: Busque una red Wi-Fi llamada **INSPIRE2-REVO-XXXXXXX** en la configuración de Wi-Fi de su teléfono inteligente y conéctese (no se requiere contraseña).



Paso 4: Abra Revo Scan. Cuando el indicador ① se vuelva azul fijo y el teléfono muestre la vista previa del escaneo, estará listo.

I Configuración de Mini plataforma giratoria

Paso 1: Conecte el Mini plataforma giratoria a un PC o a un adaptador de corriente externo de 5 V/1 A mediante el cable de alimentación. Cuando el indicador se encienda en verde fijo, estará encendido.





Paso 2: Coloque un objeto sobre el plato giratorio. Mueva el interruptor para cambiar la dirección de rotación del Mini plataforma giratoria y gire el dial para ajustar la velocidad.

Introducción a los modos de escaneo

Campo Completo: alta velocidad de escaneo para una rápida captura de nubes de puntos de objetos comunes, compatible con PC y aplicaciones móviles.

Líneas Paralelas: Diseñado para escaneo de precisión, procesa objetos metálicos reflectantes y negros sin recubrimiento en aerosol. Compatible con PC y replicado en un smartphone mediante Revopoint para previsualización y control.

Pasos para duplicar la pantalla de Revo Mirror:

- ① Visite el sitio web oficial de Revopoint y vaya al menú "Support - Download" para descargar e instalar Revo Mirror tanto para ordenador como para móvil.
- ② Monte el Kit Móvil (Soporte para teléfono, Asa para batería y Placa de liberación rápida) en el escáner. Conecte la Asa para batería externa al escáner con el Cable móvil 2 en 1.
- ③ Asegúrese de que tanto el ordenador como el teléfono estén conectados a la red "INSPIRE2-REVO-XXXXXXX". Abra Revo Mirror, espere a que el escáner se conecte y acceda a la página de escaneo; luego, haga clic en el botón de duplicación.
- ④ Toque el dispositivo detectado que desea duplicar en la aplicación móvil Revo Mirror.
- ⑤ 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.

Leer antes de escanear

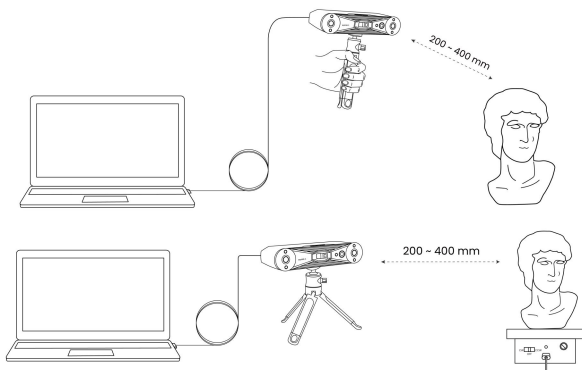
- Este producto utiliza un proyector láser de Clase 1. ¡Evite mirar directamente la fuente de luz a corta distancia! Para más información, consulte el documento de estándares de láser Clase 1.
- Asegúrese de que solo el objeto a escanear se muestre en la ventana de vista previa de las cámaras de profundidad. Asegúrese de que el objeto esté iluminado uniformemente si necesita un modelo de color.
- Al escanear con marcadores, colóquelos de forma irregular sobre la superficie, asegurándose de capturar al menos 5 en cada fotograma. Para mayor precisión, coloque los marcadores sobre superficies planas y evite las curvas.
- Antes de la Calibración de Escáner o de utilizar el modo de escaneo Líneas Paralelas, deje calentar el equipo durante diez minutos para asegurar la máxima precisión.

Escenarios de escaneo

Escaneo en interiores

Al escanear, apunte el escáner al objeto, manténgalo firme y muévalo lenta y uniformemente, o móntelo en un trípode sobre una superficie estable. El escáner debe estar a unos **200-400 mm** del objeto. Consulte la barra indicadora de distancia del

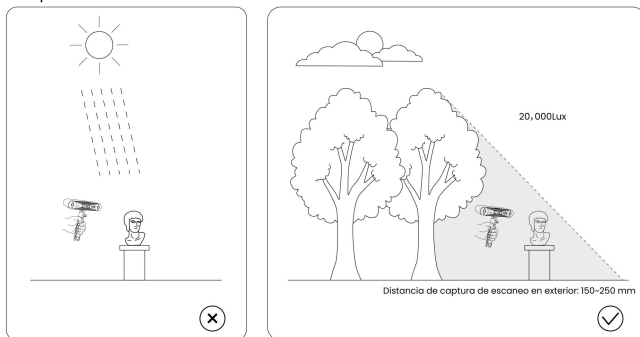
software para conocer la distancia óptima.



Escaneo al aire libre

- Seleccione "Objeto exterior" como Tipo de objeto. Coloque los dos Filtros para exteriores en la parte frontal de las cámaras de profundidad izquierda y derecha antes de escanear en exteriores.
- Al escanear al aire libre, evite la luz solar directa para minimizar la interferencia de superficies reflectantes.
- Evite escanear en climas lluviosos o ventosos para evitar daños por agua o una menor precisión de los datos debido a superficies mojadas.

Durante el escaneo, apunte el escáner al objeto, manténgalo firme y muévelo lenta y uniformemente. Mantenga el escáner a la distancia óptima con respecto al objeto indicada por la barra indicadora de distancia del software.



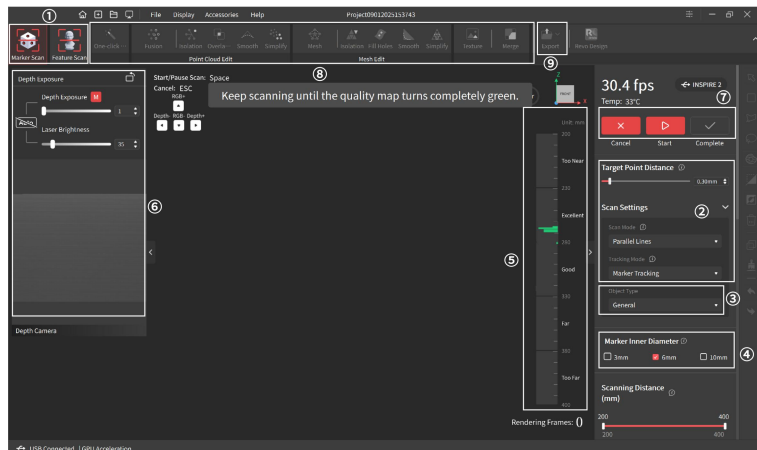
Nota: El software permite recalibrar el escáner 3D para obtener una precisión óptima. Consulte la función "Calibración del escáner" en la página principal para obtener más información. El escáner se calibró profesionalmente en fábrica, por lo que primero puede comprobar su precisión con el programa de

calibración. Si la comprobación falla, siga las instrucciones en pantalla para recalibrarlo.

Primer escaneo

I. Primer escaneo con Revo Metro (PC)

Después de conectar el escáner, haga clic en "Nuevo proyecto" en la página de inicio y siga los pasos a continuación para configurar y comenzar a escanear.



※ Consulte la interfaz de Revo Metro.

- ① Selecciona Escaneo de Marcadores o Escaneo de Características (la interfaz mostrada es Escaneo de Marcadores).
- ② En Ajustes de escaneo, seleccione Líneas Paralelas o Campo Completo. En el modo Líneas Paralelas, predefina la Distancia de punto objetivo antes de escanear.

Nota: Una distancia mayor al punto objetivo acelera el escaneo; un espaciado menor produce más detalles, pero lo ralentiza.

- ③ Elija el tipo de objeto según sus requisitos.
- ④ Marca la opción Diámetro interior de los marcadores actualmente colocados para mejorar la precisión del escaneo.

Nota: solo se admiten los tamaños de marcadores estándar de Revopoint.

- ⑤ Acerque o aleje el escáner del objeto hasta que la barra indicadora de distancia de escaneo muestre **Excelente** o **Bien**.
- ⑥ Haga clic en el botón Automático para configurar automáticamente la exposición de las cámaras de profundidad o desactive la exposición automática y ajuste el control deslizante para minimizar las áreas azules y rojas, asegurando que todo el objeto aparezca gris.
- ⑦ Haga clic en  para comenzar el escaneo. Durante el escaneo, apunte y mueva el escáner lenta y constantemente alrededor del objeto. Use la barra indicadora de distancia

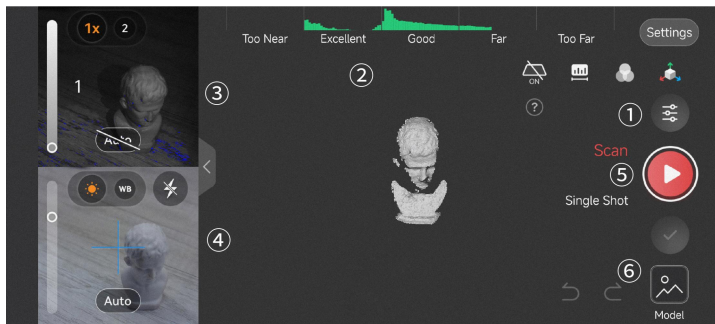
del Revo Metro para mantener una distancia ideal. Puede hacer clic en  para pausar y revisar su modelo en cualquier momento durante el escaneo. Si el modelo está incompleto, haga clic en  para continuar el escaneo. Haga clic en  para finalizar el escaneo cuando el modelo esté completo.

- ⑧ Haga clic en **"Editar con un clic"** para procesar el modelo automáticamente o editélo manualmente con Fusión, la configuración de malla y otras herramientas para obtener un modelo detallado. Al fusionar nubes de puntos manualmente, se recomienda usar la distancia entre puntos recomendada por el sistema. Establecer una distancia mínima aumenta el tiempo de cálculo. Para más detalles, consulte el Manual del usuario en la página de aprendizaje.

- ⑨ Después del posprocesamiento, exporte el modelo en formatos como PLY, OBJ o STL.

Nota: El modo de escaneo de Campo Completo admite el escaneo a color. Active el escaneo a color en este modo para obtener un modelo de color.

II. Primer escaneo con Revo Scan (teléfono)



- ① Abra Revo Scan en su teléfono y toque el botón . Seleccione Precisión, Modo de Seguimiento y Tipo de Objeto según sus necesidades. Active Escaneo a Color si necesita un modelo a color.
- ② Acerque o aleje el escáner del objeto hasta que la barra indicadora de distancia de escaneo muestre **Excelente** o **Bueno**.
- ③ Toque el botón Automático para la exposición automática de la cámara de profundidad o desactive la exposición automática y ajuste el control deslizante para minimizar las áreas azules y rojas en la ventana de vista previa.
- ④ Ajuste la exposición de la cámara RGB para escaneos a color. Pulse "Automático" para la exposición automática o desactívela y arrastre el control deslizante hasta que el color del objeto se vea nítido y definido en la ventana de vista previa.
- ⑤ Toque el botón  para iniciar el escaneo. Evite escanear las mismas áreas repetidamente.
- ⑥ Toque el botón  para finalizar el escaneo y haga clic en "Modelo" en la esquina inferior derecha para ingresar a la interfaz de posprocesamiento cuando finalice el escaneo.
- ⑦ Puede compartir el proyecto en Revo Metro en tu PC para obtener más opciones de edición.

Nota: Revo Scan se actualiza constantemente en dispositivos Android e iOS. Consulte la interfaz actual.

Síguenos:



Contáctenos:



Escanee el código QR que le dejamos con su teléfono y póngase en contacto con nosotros para obtener ayuda.