

Garantía y FAQ

¡Bienvenido!

Descubre y comparte todo lo que puedes hacer en
diwo.bq.com

Ciclop 3D Scanner Kit

¡Enhorabuena! Desde ahora formas parte de la comunidad RepRap.

Ciclop es un Kit de escáner 3D Do It Yourself (DIY). Es un proyecto libre diseñado y desarrollado por BQ.

Queremos agradecerte que hayas escogido nuestro Kit y te invitamos a compartir tu experiencia con nosotros y con los demás, para así formar parte de esta gran comunidad.

¡Bienvenido!

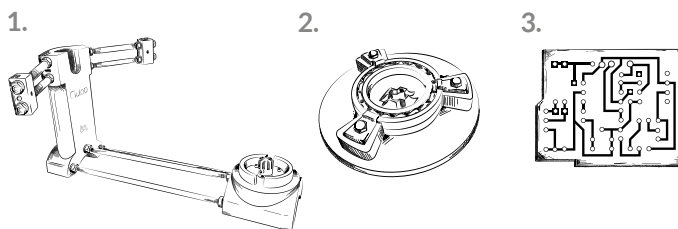
Visita www.bq.com/ciclop

En este enlace encontrarás toda la información sobre Ciclop: actualizaciones de firmware, vídeos, recomendaciones de uso de tu escáner, etc.

Por dónde empezar

Estas son las cajas y guías que componen tu Kit.

Cajas:



Guías:

- 1. Montaje del disco y de la estructura**
- 2. Montaje de la electrónica**

El Kit está dividido en cajas y guías que facilitan el montaje de tu Ciclop 3D Scanner Kit. Te sugerimos seguir el orden numérico que aparece en la portada de cada guía.

Información sobre la Garantía

Puedes consultar la Garantía del producto en el siguiente enlace:

www.bq.com/warranty

Avisos sobre la Garantía

Puedes personalizar tu Ciclop y actualizarlo con las últimas novedades que vayan surgiendo en la comunidad. Sin embargo, es importante que tengas en cuenta que la modificación del Kit y su integración con otros productos que sean distintos a los recomendados en la dirección web www.bq.com, suponen la pérdida inmediata de la garantía.

La garantía de la electrónica se perderá en caso de que realices conexiones incorrectas o modifiques la calibración del driver del motor.

La garantía de las piezas impresas se anulará en caso de rotura durante el montaje por una manipulación inadecuada. Algunas son pequeñas y frágiles. Por eso, debes tener cuidado al manipularlas durante el montaje.

Precauciones de Seguridad

Para utilizar tu Ciclop, por favor, sigue las siguientes recomendaciones de seguridad:

- No utilices cables que no estén aprobados por el fabricante, ni conectores dañados o enchufes sueltos.
- No dobles ni dañes el cable de alimentación. No toques el cable de alimentación con las manos mojadas, ni tires del cable para desconectar el cargador.
- No tires del cable de la cámara ni del cable USB cuando estén conectados a tu ordenador o a la electrónica.
- No golpees ni dejes caer el Kit.
- Manipula y desecha los consumibles con precaución.
- En entornos potencialmente explosivos o cerca de productos químicos inflamables, apaga el escáner. Respeta siempre las normas, las instrucciones y las señales de aviso.
- Asegúrate de que las piezas pequeñas impresas en 3D, o piezas que puedan resultar peligrosas para niños pequeños, no están a su alcance.
- No almacenes ni transportes líquidos inflamables, gases o materiales explosivos en el mismo compartimento en el que se encuentren el Kit, sus piezas o accesorios.

Advertencia

Este Kit contiene dos productos láser de Clase 1 según lo definido por la norma IEC60825-1:2014. Estos láseres emiten una longitud de onda de 650 nm. Si el encapsulado o la lente del láser están dañados puede provocar una emisión superior a la que debe emitir un láser de Clase 1, por lo que puede ser peligroso para los ojos.

- No enciendas el dispositivo si el encapsulado o la lente del láser están dañados.

FAQ

¿Qué es Ciclop 3D Scanner Kit de BQ?

Ciclop es un Kit de escáner 3D de código abierto. Al ser de código abierto, el usuario puede estudiarlo, modificarlo y compartirlo con la comunidad. Dado que además se vende en Kit, es posible adquirir todos los componentes a la vez y a un precio razonable.

¿Por qué BQ ha creado Ciclop 3D Scanner Kit?

Porque queremos contribuir a la comunidad y animar a todo el mundo a usar, mejorar y desarrollar estos dispositivos.

¿A quién está destinado Ciclop 3D Scanner Kit?

A cualquier maker que quiera obtener un modelo en 3D de un objeto físico. Los diseñadores pueden utilizar este modelo como punto de partida de sus diseños y, por su parte, los usuarios pueden obtener réplicas de objetos físicos para su posterior impresión.

Es importante tener en cuenta que no reproduce con exactitud cualquier objeto físico en cualquier tipo de condiciones ambientales. La tecnología más reciente de los escáneres 3D existentes no permite realizar copias exactas de ningún objeto, si bien es capaz de crear excelentes aproximaciones.

Cada usuario descubrirá su mejor aplicación.

¿Qué puedo escanear y qué no con Ciclop 3D Scanner Kit de BQ?

Cualquier objeto que quepa dentro del volumen escaneado. Debes recordar que no es posible escanear orificios ni elementos ocultos, objetos transparentes, muy brillantes o muy oscuros, dado que la tecnología utilizada por el escáner se basa en la visión.

¿Qué exactitud y resolución alcanza Ciclop 3D Scanner Kit?

La resolución está entre los 0,3 y los 0,5 mm. Depende tanto de las condiciones de luz como del proceso de calibración.

¿Es capaz Ciclop 3D Scanner Kit de BQ de capturar el color de la superficie de mis objetos al escanearlos?

Sí, así es.

¿Se requieren condiciones de iluminación especiales para el escaneo con Ciclop 3D Scanner Kit?

Se requieren buenas condiciones de luz, pero nada en especial: basta con la luz natural diurna o una iluminación artificial.

¿Puedo modificar el modelo en 3D obtenido a partir de los objetos escaneados con Ciclop 3D Scanner Kit?

Sí, cualquier programa que permita modificar nubes de puntos o mallas puede modificar los modelos escaneados.

***¿Qué software necesito para usar Ciclop 3D Scanner Kit de BQ?
¿Cómo puedo conseguirlo?***

Horus. Esta aplicación es el componente esencial del proceso de escaneo: gestiona las comunicaciones, la captura de datos y la sincronización, el procesamiento de imágenes y la generación y visualización de nubes de puntos. Puedes obtener Horus en www.bq.com/ciclop.html, o descargar todo el proyecto desde GitHub (github.com/bq/horus). Más información en: diwo.bq.com.

¿Son seguros estos láseres?

Sí, Ciclop usa láseres de línea de Clase 1 de 650 nm cuya total seguridad ha sido certificada por el TÜV de conformidad con la norma IEC60825-1:2014.

¿Cómo funciona Ciclop 3D Scanner Kit de BQ?

Existen distintas alternativas a la hora de capturar la geometría tridimensional de un objeto, tales como la triangulación láser, la luz estructurada o la visión en estéreo. El primer método presenta mayores niveles de precisión y resolución, pero también tiene sus limitaciones en cuanto al tipo de materiales que es capaz de escanear.

Ciclop utiliza la triangulación láser, que se basa en la captura de la proyección de un láser de luz roja por todo un objeto mediante una cámara. Esta proyección permite obtener la forma del objeto, construyendo la nube de puntos.

¿Dónde puedo encontrar más información acerca del Ciclop 3D Scanner Kit de BQ?

Visita diwo.bq.com

Soporte técnico

A continuación te facilitamos la página web de nuestro soporte técnico. Puedes ponerte en contacto con nosotros si necesitas ayuda o para cualquier problema relacionado con tu Ciclop:

www.bq.com/technical-support

Teléfono: +34 91 787 67 06

Eliminación correcta del producto



(Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos).

La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto, ni sus accesorios electrónicos (láseres, cables, etc.) deberán eliminarse junto a otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana, separa estos productos de otro tipo de residuos y recíclalos correctamente. De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.

