

Garantie und FAQ

Willkommen!

Entdecke und teile was du alles damit machen kannst auf
diwo.bq.com

3D-Scanner Kit Ciclop

Herzlichen Glückwunsch! Von jetzt an bildest du einen Teil der RepRap Community.

Ciclop ist ein Do It Yourself (DIY) 3D-Scanner Kit. Ein von BQ entworfenes und entwickeltes freies Projekt.

Wir möchten uns bei dir bedanken, dass du unser Kit ausgewählt hast und dich einladen, deine Erfahrungen mit uns und den anderen zu teilen, und ein Teil dieser großen Community zu werden.

Herzlich willkommen!

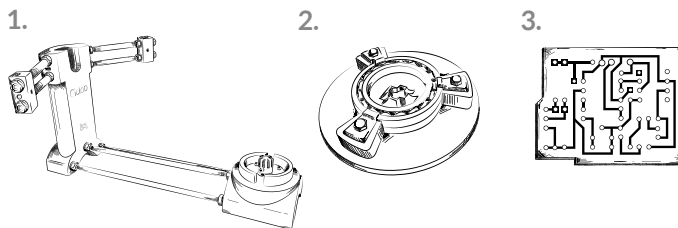
Besuche die Seite www.bq.com/ciclop

Unter diesem Link findest du alle Informationen zum Ciclop: Firmware-Aktualisierungen, Videos, Empfehlungen für den Einsatz deines Scanners usw.

Wo fange ich an

Dein Kit besteht aus folgenden Schachteln und Leitfäden.

Schachteln:



Leitfäden:

- 1. Montage der Drehscheibe und der Struktur**
- 2. Montage der Elektronik**

Das Kit besteht aus verschiedenen Schachteln und Leitfäden, um dir den Zusammenbau deines 3D-Scanners Ciclop zu erleichtern. Wir empfehlen dir die numerische Reihenfolge einzuhalten, die auf den Titelseiten der Leitfäden abgebildet ist.

Garantieinformationen

Informationen zur Produktgarantie findest du unter folgendem Link: www.bq.com/warranty

Hinweise zur Garantie

Du kannst an deinem Ciclop persönliche Anpassungen vornehmen und ihn mit den neuesten Entwicklungen aus der Community aktualisieren. Allerdings solltest du beachten, dass Veränderungen am Kit, die Verwendung und die Integration von anderen Produkten, die von den Empfehlungen auf der Webseite www.bq.com abweichen, zum sofortigen Erlöschen der Garantie führen.

Die Garantie der elektronischen Bauteile erlischt, falls du sie falsch anschließt oder die Kalibrierung der Motoren-Driver veränderst.

Bei den gedruckten Teilen erlischt die Garantie, falls sie bei der Montage durch eine unsachgemäße Handhabung brechen. Einige von ihnen sind klein und zerbrechlich. Verwende diese Teile bei der Montage daher besonders behutsam.

Sicherheitsvorkehrungen

Beachte bei der Benutzung deines Ciclops bitte die folgenden Sicherheitsempfehlungen:

- Verwende weder Kabel, die nicht vom Hersteller zugelassen sind noch beschädigte oder lockere Stecker.
- Verbiege oder beschädige nicht das Netzkabel. Fasse das Netzkabel nicht mit feuchten Händen an, ziehe nicht am Kabel um das Ladegerät zu trennen.
- Ziehe weder am Kamerakabel noch am USB-Kabel, solange es mit dem Computer oder der Elektronik verbunden ist.
- Lasse das Kit nicht fallen und vermeide Erschütterungen.
- Verwende und entsorge das Verbrauchsmaterial mit Vorsicht.
- Schalte den Scanner in explosionsgefährdeten Bereichen oder in der Nähe von entzündlichen Chemikalien aus. Beachte stets die Sicherheitsvorschriften, Regeln und Gefahrenhinweise
- Stelle sicher, dass sich kleine 3D-Druckstücke oder Teile, die für Kleinkinder gefährlich sein können, nicht in deren Reichweite befinden.
- Lagere oder transportiere weder entflammbare Flüssigkeiten, Gase oder explosives Material im selben Raum in dem sich das Kit, seine Teile oder sein Zubehör befinden.

Warnhinweis

Dieses Kit enthält zwei Laserprodukte der Klasse 1, die der Norm IEC60825-1:2014 entsprechen. Diese Laser emittieren eine Wellenlänge von 650 nm. Wenn die Ummantelung oder die Laserlinse beschädigt ist, können die emittierten Wellenlängen die Vorgaben für Laser der Klasse 1 überschreiten, welche für die Augen gefährlich sein können.

- Schalte das Gerät nicht ein, wenn die Ummantelung oder die Laserlinse beschädigt ist.

FAQ

Was ist das 3D-Scanner Kit von BQ?

Ciclop ist ein Open Source 3D-Scanner Kit. Der Open-Source Code steht dem Benutzer zur freien Verfügung. Er kann verändert und mit der Community geteilt werden. Da er außerdem im Kit zu kaufen ist, können alle Komponenten zusammen preiswert erworben werden.

Warum hat BQ das 3D-Scanner Kit Ciclop entwickelt?

Wir möchten der Community etwas beisteuern und jeden ermutigen diese Geräte zu entwickeln und zu verbessern.

Für wen ist das 3D-Scanner Kit Ciclop gedacht?

Für jeden „Maker“ der ein 3D-Modell von einem realen Objekt haben möchte. Designer können dieses Modell beispielsweise als Ausgangspunkt für ihre Entwürfe verwenden, andere Benutzer wiederum können Repliken von realen Objekten für ihren späteren 3D-Druck erhalten.

Bitte beachte, dass nicht jedes reale Objekt exakt in seinen jeweiligen Umweltbedingungen reproduziert werden kann. Mit den neuesten Technologien des 3D-Scans die uns zur Verfügung stehen werden ausgezeichnete Annäherungen an das Original erreicht. Exakte Kopien hingegen können derzeit nicht verwirklicht werden.

Jeder Benutzer findet die für ihn am besten passende Anwendung.

Was kann ich mit dem 3D-Scanner Kit Ciclop von BQ scannen, und was nicht?

Jedes beliebige Objekt, das in den Scan-Bereich passt. Bitte beachte dabei, dass es nicht möglich ist Öffnungen, verborgene, transparente, sehr glänzende oder sehr dunkle Elemente zu scannen, da die verwendete Technologie auf Sichtabtastung beruht.

Welche Genauigkeit und welche Auflösung erreicht das 3D-Scanner Kit Ciclop?

Die Auflösung liegt zwischen 0,3 und 0,5 mm. Sie hängt sowohl von den Lichtverhältnissen als auch von der Kalibrierung ab.

Ist das 3D-Scanner Kit von BQ in der Lage die Farben der Oberflächen der jeweiligen Objekte zu erfassen und zu scannen?

Ja, die Farben der Oberflächen der jeweiligen Objekte werden erfasst und gescannt.

Sind für den Scan-Vorgang mit dem 3D-Scanner Kit Ciclop spezielle Lichtverhältnisse erforderlich?

Es werden gute Lichtverhältnisse benötigt, aber keine besonderen. Das Tageslicht oder eine künstliche Beleuchtung sind ausreichend.

Kann ich auch 3D-Modelle verändern und bearbeiten, die nicht mit dem 3D-Scanner Kit Ciclop gescannt wurden?

Ja, mit jedem Programm das Punktwolken und Netze bearbeiten kann, können gescannte 3D-Modelle bearbeitet und verändert werden.

Welche Software brauche ich um das 3D-Scanner Kit Ciclop von BQ zu verwenden und wie bekomme ich sie?

Horus. Dieses Programm ist die wesentliche Komponente im gesamten Scan-Prozess. Sie verwaltet die Kommunikation und die Datenerfassung, die Synchronisierung und die Bildverarbeitung und erzeugt die Anzeige der Punktwolken. Horus steht auf der Seite www.bq.com/ciclop.html zum Download bereit. Alternativ kannst du dir auch das gesamte Projekt vom GitHub (github.com/bq/horus) herunterladen. Weitere Informationen findest du auf der Seite diwo.bq.com.

Sind die verwendeten Laser sicher?

Ja, Ciclop verwendet Linienlaser der Klasse 1 mit einer Wellenlänge von 650 nm, dessen absolute Sicherheit vom TÜV gemäß der Norm IEC60825-1:2014 zertifiziert wurde.

Wie funktioniert das 3D-Scanner Kit Ciclop von BQ?

Es gibt verschiedene Alternativen für die Erfassung der dreidimensionalen Geometrie eines Objektes. So zum Beispiel die Laser Triangulation, strukturiertes Licht oder die Stereovision. Die erste Möglichkeit ist genauer und hat eine höhere Auflösung,

beinhaltet aber auch Einschränkungen bezüglich des zu scannenden Materials. Nicht alle Materialien können mit dieser Methode erfasst werden.

Ciclop nutzt die Laser Triangulation. Sie basiert auf der Projektion eines Objekts durch einen Rotlichtlaser in einer Kamera. Durch diese Projektion kann die Form des abgetasteten Objekts in Form einer Punktwolke erzeugt werden.

Wo finde ich weitere Informationen über das 3D Scanner Kit Ciclop von BQ?

Weitere Informationen findest du auf der Seite diwo.bq.com

Technischer Support

Nachstehend findest du die Webseite unseres technischen Supports. Nimm Kontakt mit uns auf wenn du Hilfe benötigst oder irgendein Problem im Zusammenhang mit deinem Ciclop haben solltest:

www.bq.com/technical-support

Teléfono: +49 3025555819

Richtige Entsorgung des Produktes



(Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten. Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).

Das Vorhandensein dieses Symbols auf dem Produkt, Zubehörteilen oder dem dazugehörigen Informationsmaterial bedeutet, dass weder dieses Produkt noch sein elektronisches Zubehör (Laser, Kabel, usw.) am Ende seiner Nutzungsdauer in den Hausmüll gegeben werden darf. Um mögliche Schäden an der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit zu vermeiden, trenne diese Produkte bitte von anderen Abfallsorten und recycle diese korrekt. Auf diese Weise wird eine nachhaltige Wiederverwendung der materiellen Ressourcen gefördert. Als privater Nutzer kannst du dich an den Händler bei dem du das Produkt gekauft hast, oder an die zuständigen Behörden wenden, um zu erfahren wo und wie dieses Produkt umweltfreundlich recycelt werden kann. Wenn du gewerblicher Nutzer bist, setze dich bitte mit deinem Lieferanten in Verbindung und überprüfe die Bedingungen des Kaufvertrages. Dieses Produkt und sein elektronisches Zubehör darf auf keinen Fall zusammen mit anderen gewerblichen Abfällen entsorgt werden.