

# Garantie et FAQ

Bienvenue !

Découvrez tout ce que vous pouvez faire et échangez sur  
[diwo.bq.com](https://diwo.bq.com)

# Ciclop 3D Scanner Kit

Félicitations ! Vous faites désormais partie de la communauté RepRap.

Ciclop est un scanner 3D Do It Yourself (DIY). Il s'agit d'un projet Open Source, conçu et développé par BQ.

Nous vous remercions d'avoir choisi notre kit. Nous vous invitons à partager avec nous votre expérience ainsi qu'avec toute la communauté.

Bienvenue !

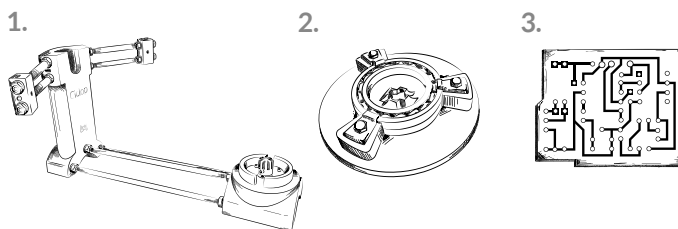
Visitez [www.bq.com/ciclop](http://www.bq.com/ciclop)

Sur cette page vous trouverez toutes les informations dont vous avez besoin sur Ciclop : mises à jour de firmware, vidéos, recommandations d'utilisation, etc.

## Par où commencer

Votre kit se compose de :

3 boîtes :



2 guides :

- 1. Montage de la plateforme et de la structure**
- 2. Montage de l'électronique**

Le kit est composé de boîtes et de guides qui facilitent le montage de votre Ciclop 3D Scanner Kit. Nous vous suggérons de suivre l'ordre des numéros apparaissant sur la couverture de chaque guide.

## À propos de la garantie

Vous pouvez consulter la garantie du produit à partir du lien suivant :

[www.bq.com/warranty](http://www.bq.com/warranty)

## Informations sur la garantie

Vous pouvez personnaliser votre Ciclop et le mettre à jour grâce aux dernières nouveautés qui apparaissent au sein de la communauté. Cependant, il est important d'avoir à l'esprit que la modification du kit, et son utilisation avec des produits autres que ceux recommandés sur le site web [www.bq.com](http://www.bq.com) entraînent la perte immédiate de la garantie.

Vous perdrez la garantie si vous réalisez des connexions incorrectes ou si vous modifiez le calibrage du driver du moteur.

La garantie des pièces imprimées sera annulée en cas de rupture lors du montage du fait d'une manipulation inadéquate. Certaines de ces pièces sont petites et fragiles. Faites attention en les manipulant lors du montage.

# Consignes de sécurité

Lors de l'utilisation de votre Ciclop, veuillez suivre les consignes de sécurité suivantes :

- Ne pas utiliser de câbles qui ne soient agréés par le fabricant, ni de connecteurs endommagés ou de prises mal fixées.
- Ne pas plier ni endommager le câble d'alimentation. Ne pas toucher le câble d'alimentation avec les mains mouillées, ni tirer sur le câble pour déconnecter le chargeur.
- Ne pas tirer sur le câble de la caméra ni sur le câble USB quand ils sont connectés à votre ordinateur ou à l'électronique.
- Éviter les chocs et les chutes du kit.
- Manipuler et jeter les composants avec soin.
- Éteindre le scanner dans des environnements potentiellement explosifs ou près de produits chimiques inflammables. Toujours respecter les normes, les instructions et les signaux d'information.
- Assurez-vous de ne pas laisser à la portée des enfants les petites pièces imprimées en 3D ou des pièces pouvant être dangereuses pour eux.
- Ne pas stocker ni transporter de liquides inflammables, gaz ou matériaux explosifs dans le même compartiment que le kit, ses pièces ou ses accessoires.

## Avertissement

Ce kit contient deux produits laser de type 1 selon la définition de la norme IEC60825-1:2014. Ces lasers émettent une longueur d'onde de 650 nm. Si le capsulage ou la lentille du laser sont endommagés, les émissions des lasers pourraient être supérieures à la normale et ainsi représenter un danger pour les yeux.

- Ne pas allumer l'appareil si le capsulage ou la lentille du laser sont endommagés.

# FAQ

## *Qu'est-ce que le Ciclop 3D Scanner Kit de BQ ?*

Ciclop est un scanner 3D Do It Yourself (DIY). Le code étant ouvert, l'utilisateur peut l'étudier, le modifier et le partager avec la communauté. De plus, comme il est vendu en kit, il est possible d'acheter tous les composants en même temps et à un prix raisonnable.

## *Pourquoi ce Ciclop 3D Scanner Kit ?*

Nous souhaitons contribuer à la communauté, et encourager tout le monde à utiliser, améliorer et développer ces appareils.

## *À qui s'adresse le Ciclop 3D Scanner Kit ?*

À tout maker qui souhaite obtenir un modèle 3D d'un objet. Les designers peuvent utiliser ce modèle comme point de départ pour leurs créations. Les utilisateurs peuvent obtenir des répliques d'objets en vue d'une impression 3D.

Il est important d'avoir à l'esprit que le scanner ne reproduit pas exactement tout objet dans tout type de conditions environnementales. La dernière technologie en matière de numérisation 3D ne permet de réaliser des copies exactes d'aucun objet, mais elle est capable de s'en rapprocher.

Chaque utilisateur découvrira l'application la plus adaptée à ses besoins.

## *Que puis-je numériser ou non avec le Ciclop 3D Scanner Kit de BQ ?*

Il est possible de numériser tout objet qui tient à l'intérieur de la zone de numérisation. N'oubliez pas qu'il est impossible de numériser des orifices, des éléments cachés, des objets transparents, très brillants ou très sombres, car la technologie utilisée par le scanner se base sur la vision.

## *Quelle exactitude et quelle résolution atteint le Ciclop 3D Scanner Kit ?*

La résolution va de 0,3 à 0,5 mm. Elle dépend autant de la luminosité que du processus de calibrage.

## *Le Ciclop 3D Scanner Kit de BQ est-il capable de capturer la couleur de la surface de mes objets en les numérisant ?*

Oui, effectivement.

***Des conditions d'éclairage spéciales sont-elles nécessaires pour numériser avec le Ciclop 3D Scanner Kit ?***

De bonnes conditions de lumière sont nécessaires, mais la lumière naturelle diurne ou un éclairage artificiel suffisent.

***Puis-je modifier le modèle 3D obtenu à partir d'un objet numérisé avec le Ciclop 3D Scanner Kit ?***

Oui, tout programme qui permet de modifier des nuages de points ou des maillages peut modifier les modèles numérisés.

***De quel logiciel ai-je besoin pour utiliser le Ciclop 3D Scanner Kit de BQ ? Comment puis-je l'obtenir ?***

Horus. Cette application est le composant essentiel pour pouvoir numériser : elle gère les communications, la capture de données et la synchronisation, le traitement d'images, la création et la visualisation de nuages de points. Vous pouvez obtenir Horus sur [www.bq.com/ciclop.html](http://www.bq.com/ciclop.html), ou télécharger tout le projet depuis GitHub ([github.com/bq/horus](https://github.com/bq/horus)). Pour plus d'informations : [diwo.bq.com](http://diwo.bq.com).

***Ces lasers sont-ils sûrs ?***

Oui, Ciclop utilise des lasers de ligne de type 1 de 650 nm dont la sécurité totale a été certifiée par le TÜV, conformément à la norme IEC60825-1:2014.

***Comment fonctionne le Ciclop 3D Scanner Kit de BQ ?***

Il existe différentes alternatives pour capturer la géométrie tridimensionnelle d'un objet, telles que la triangulation laser, la lumière structurée ou la vision en stéréo. La première méthode présente de plus grands niveaux de précision et de résolution, mais a également ses limites quant au type de matériaux qu'elle est capable de numériser.

Ciclop utilise la triangulation laser qui se base sur la capture de la projection d'un laser de lumière rouge sur un objet grâce à une caméra. Cette projection permet d'obtenir la forme de l'objet en construisant le nuage de points.

***Où puis-je trouver plus d'informations sur le Ciclop 3D Scanner Kit de BQ ?***

Visitez [diwo.bq.com](http://diwo.bq.com)

# Assistance technique

Veillez trouver ci-après le site web de notre assistance technique. Vous pouvez nous contacter si vous avez besoin d'aide ou pour tout problème lié à votre Ciclop :

[www.bq.com/technical-support](http://www.bq.com/technical-support)

Téléphone : +33 (0)1 73 00 03 37

## Où jeter ce produit ?



(Déchets d'appareils électriques et électroniques. Applicable dans l'Union européenne et dans les pays européens avec des systèmes de tri sélectif de déchets).

La présence de ce symbole sur le produit, les accessoires ou le matériel informatique l'accompagnant, indique qu'à la fin de leur durée de vie utile ni le produit ni ses accessoires électroniques (lasers, câbles, etc.) ne devront être jetés avec d'autres déchets ménagers. Pour éviter de possibles dommages à l'environnement ou à la santé humaine, séparez ces produits d'autres types de déchets et recyclez-les correctement. De cette façon, la réutilisation durable de ressources matérielles est encouragée. Les utilisateurs particuliers peuvent contacter l'établissement où ils ont acheté le produit ou les autorités locales pertinentes pour se renseigner sur où et comment déposer le produit pour qu'il soit soumis à un recyclage écologique et sécurisé. Les utilisateurs commerciaux peuvent contacter leur fournisseur et consulter les conditions du contrat d'achat. Ce produit et ses accessoires électroniques ne doivent pas être jetés avec d'autres déchets commerciaux.