

Garantia e FAQ

Bem-vindo!

Descubra e partilhe tudo o que pode fazer em
diwo.bq.com

Ciclop 3D Scanner Kit

Parabéns!! Faz agora parte da comunidade RepRap.

O Ciclop é um kit de scanner 3D Do It Yourself (DIY). É um projeto livre, concebido e desenvolvido pela BQ.

Queremos agradecer-lhe o facto de ter escolhido o nosso Kit e convidamo-lo a partilhar a sua experiência connosco e com outros membros, juntando-se assim a esta grande comunidade.

Bem-vindo!

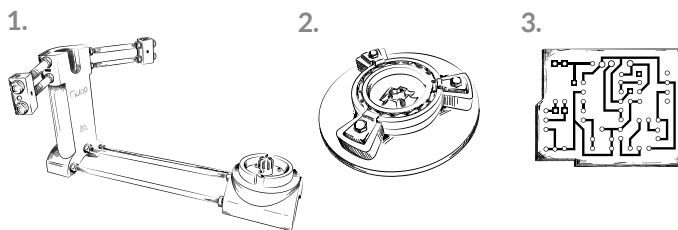
Visite www.bq.com/ciclop

Nesta ligação encontrará toda a informação sobre o Ciclop: atualizações de firmware, vídeos, recomendações de utilização do seu scanner, etc.

Por onde começar

As caixas e guias que compõem o seu Kit são os seguintes:

Caixas:



Guias:

1. Montagem do disco e da estrutura
2. Montagem da eletrónica

O Kit está dividido em caixas e guias que facilitam a montagem do seu Ciclop 3D Scanner Kit. Sugerimos-lhe seguir a ordem numérica que aparece na capa de cada guia.

Informações sobre a Garantia

Pode consultar a Garantia do produto na seguinte ligação:

www.bq.com/warranty

Avisos sobre a Garantia

Pode personalizar o seu Ciclop e atualizá-lo com as últimas novidades que forem surgindo na comunidade. No entanto, é importante ter em conta que a modificação do kit e a sua integração com outros produtos distintos dos recomendados no endereço web www.bq.com, implicam a perda imediata da garantia.

A garantia da eletrónica será perdida no caso de realizar ligações incorretas ou de modificar a calibração do driver do motor.

A garantia das peças impressas será anulada em caso de quebra durante a montagem, devido a uma manipulação inadequada. Algumas são pequenas e frágeis. Por isso, deverá ter cuidado ao manipulá-las durante a montagem.

Recomendações de Segurança

Para utilizar o seu Ciclop, por favor, tenha em conta as seguintes recomendações de segurança:

- Não utilize cabos diferentes dos aprovados pelo fabricante, conectores danificados nem fichas soltas.
- Não dobre nem danifique o cabo de alimentação.
- Não toque o cabo de alimentação com as mãos molhadas nem puxe pelo cabo para desligar o carregador.
- Não puxe pelo cabo da câmara nem pelo cabo USB quando estiverem ligados ao computador ou à eletrónica.
- Não dê golpes nem deixe cair o Kit.
- Manipule e descarte os consumíveis com precaução.
- Em ambientes potencialmente explosivos ou perto de produtos químicos inflamáveis, desligue o scanner. Respeite sempre as normas, as instruções e os sinais de aviso.
- Mantenha as peças pequenas impressas em 3D, ou peças que possam ser perigosas para crianças, fora do seu alcance.
- Não armazene nem transporte líquidos inflamáveis, gases ou materiais explosivos no mesmo compartimento em que se encontrar o Kit, as suas peças ou acessórios.

Aviso

Este Kit contém dois produtos laser de Classe 1 em conformidade com a norma IEC60825-1:2014. Estes lasers emitem um comprimento de onda de 650 nm. Se o revestimento ou a lente estiverem danificados, pode dar lugar a uma emissão superior à que deve emitir um laser de Classe 1, podendo ser perigoso para os olhos.

- Não ligue o dispositivo se o revestimento ou a lente estiverem danificados.

FAQ

O que é o Ciclop 3D Scanner Kit da BQ?

O Ciclop é um kit de scanner 3D de código aberto. Ao ser de código aberto, o utilizador pode estudá-lo, modificá-lo e partilhá-lo com a comunidade. Pelo facto de ser vendido em Kit, é possível comprar os componentes de uma só vez e a um preço razoável.

Por que criou a BQ o Ciclop 3D Scanner Kit?

Porque queremos contribuir para a comunidade e incentivar o público a utilizar, a melhorar e a desenvolver estes dispositivos.

A quem se destina o Ciclop 3D Scanner Kit?

A qualquer *maker* que queira obter um modelo em 3D a partir de um objeto físico. Os designers podem utilizar este modelo como ponto de partida das suas criações e os utilizadores podem obter réplicas de objetos físicos para depois imprimi-las.

É importante ter em conta que não reproduz exatamente qualquer objeto físico em qualquer tipo de condições ambientais. A tecnologia mais recente dos scanners 3D existentes não permite realizar cópias exatas de nenhum objeto, embora permita criar excelentes aproximações.

Cada utilizador descobrirá a sua melhor aplicação.

O que posso ou não digitalizar com o Ciclop 3D Scanner Kit da BQ?

Qualquer objeto que caiba dentro do volume digitalizado. Lembre-se que não é possível digitalizar orifícios nem elementos ocultos, objetos transparentes, muito brilhantes nem muito escuros, dado que a tecnologia utilizada pelo scanner é baseada na visão.

Que exatidão e resolução alcança o Ciclop 3D Scanner Kit?

A resolução é de 0,3 a 0,5 mm. Depende tanto das condições de luz como do processo de calibração.

O Ciclop 3D Scanner Kit da BQ é capaz de capturar a cor da superfície dos meus objetos ao digitalizá-los?

Sim, é.

São necessárias condições de iluminação especiais para digitalizar com o Ciclop 3D Scanner Kit?

São necessárias boas condições de luz, mas nada em especial: basta a luz natural do dia ou uma iluminação artificial.

Posso modificar o modelo em 3D obtido a partir dos objetos digitalizados com o Ciclop 3D Scanner Kit?

Sim. Utilizando qualquer programa que permita modificar nuvens de pontos ou malhas, pode modificar os modelos digitalizados.

Que software é necessário para utilizar o Ciclop 3D Scanner Kit da BQ? Como posso obtê-lo?

A aplicação Horus, que é o componente essencial do processo de digitalização: gere as comunicações, a captura de dados e a sincronização, o processamento de imagens e a geração e visualização de nuvens de pontos. Pode obter o Horus em www.bq.com/ciclop.html, ou fazer o download do projeto completo na GitHub (github.com/bq/horus). Mais informações em: diwo.bq.com.

Estes lasers são seguros?

São. O Ciclop utiliza lasers de linha de Classe 1, de 650 nm, cuja total segurança foi certificada pela TÜV, em conformidade com a norma IEC60825-1:2014.

Como funciona o Ciclop 3D Scanner Kit da BQ?

Existem diferentes alternativas para capturar a geometria tridimensional de um objeto, tais como a triangulação laser, a luz estruturada ou a visão em estéreo. O primeiro método apresenta maiores níveis de precisão e resolução, mas também tem as suas limitações relativamente ao tipo de materiais que é capaz de digitalizar.

O Ciclop utiliza a triangulação laser, baseada na captura da projeção de um laser de luz vermelha por todo um objeto através de uma câmara. Esta projeção permite obter a forma do objeto, construindo a nuvem de pontos.

Onde posso encontrar mais informações sobre o Ciclop 3D Scanner Kit da BQ?

Visite a página diwo.bq.com

Suporte técnico

Pode contactar com o nosso suporte técnico se necessitar de ajuda ou para qualquer problema relativo ao seu Ciclop.

www.bq.com/technical-support

Telefone: +351 308 800 874

Eliminação correta do produto



(Resíduos de aparelhos eléctricos e electrónicos. Aplicável na União Europeia e em países europeus com sistemas de recolha seletiva de resíduos).

A presença deste símbolo no produto, acessórios ou material informativo que o acompanham indica que, ao finalizar a sua vida útil, nem o produto nem os seus acessórios eletrónicos (lasers, cabos, etc.) deverão ser eliminados com outros resíduos domésticos. Para evitar possíveis danos para o meio ambiente ou para a saúde humana, separe estes produtos de outro tipo de resíduos e recicle-os corretamente. Desta forma irá promover a reutilização sustentável de recursos materiais. Os utilizadores particulares poderão contactar o estabelecimento onde compraram o produto ou as autoridades locais competentes para receber informações sobre a forma e o lugar onde poderão entregá-lo para ser submetido a uma reciclagem ecológica e segura. Os utilizadores comerciais poderão contactar o fornecedor e consultar as condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios eletrónicos não devem ser eliminados com outros resíduos comerciais.