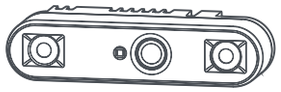
Gemini 345Lg

Quick Start Guide

Product Manual V1.0

WHAT'S IN THE BOX FOR ORBBEC GEMINI 345Lg?



Orbbec Gemini 345Lg 3D Camera



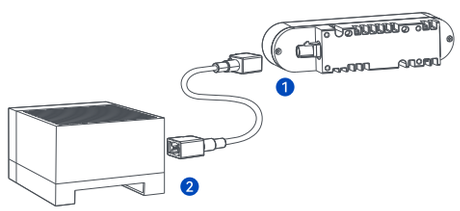
Fakra-Z to Fakra-Z cable
(Warning:Don't bend the cable excessively)

CONNECTING THE ORBBEC CAMERA USING FAKRA (Default)

① Use the Fakra-Z to Fakra-Z cable to connect the camera's Fakra port, as shown in Step 1 below.

② Connect the Fakra connector to the host using the Fakra-Z to Fakra-Z cable, as shown in Step 2 below.

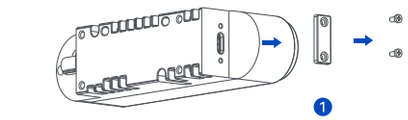
Notice: For convenient use, FAKRA-Z cable have been configured. For mass-produced products, it is recommended to use cables compatible with the camera's FAKRA-C connector.

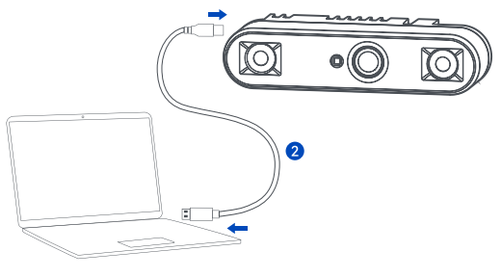


CONNECTING THE ORBBEC CAMERA USING USB

① Open the cap of USB port.

② Connect the host and camera using USB-C to USB-A cable，as shown in step 2 below.





GET ORBBEC VIEWER

Select and download the corresponding Orbbec Viewer based on your system and version.
https://www.orbbec.com/developers/orbbec-sdk/

Ubuntu

LAUNCHING ORBBEC VIEWER

For detailed instructions, please refer to the Orbbec Viewer tutorial video below .

https://www.youtube.com/@Orbbec3d

English

⚠ CAUTION

1. Follow the instructions carefully when operating the camera. Improper handling may lead to damage to the internal components.
2. Do not drop the camera or expose the camera to mechanical stress.
3. Do not attempt to modify the camera as such modifications may cause permanent damage or performance degradation.
4. The temperature of the camera may rise during long periods of use.
5. Do not touch the lens. Fingerprints on the lens may affect image quality.
6. Keep the product beyond the reach of children or animals to avoid accidents.
7. If the computer does not recognize the camera, verify that the cable meets the power and data transfer requirements, then replug it into the USB port to reconnect.
8. This product is classified as a Class 1 Laser Product under the international standard EN/IEC 60825-1, Edition 3 (2014).

Using controls, adjustments, or procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Safety and Handling Instructions:

- Avoid powering on the product if any external damage was observed.
- Do not attempt to open any portion of this product. There are no user serviceable parts.
- Be cautious of invisible laser radiation. Avoid direct exposure to the beam.
- To maintain compliance and safety standards, do not modify or service the product. Unauthorized modifications or servicing could result in emissions surpassing the Class 1 safety level.
- Only update the camera firmware with official releases that match the specific module SKU and revision to ensure proper functionality and safety.

Company: Orbbec Inc.
Website: orbbec.com (Global) / orbbec.com.cn (中国区)
Made in China

Website

RoHS CE CLASS 1 LASER PRODUCT FC

Spanish

⚠ PRECAUCIÓN

1. Siga atentamente las instrucciones cuando maneje la cámara. Un manejo inadecuado puede dañar los componentes internos.
2. No deje caer la cámara ni la exponga a esfuerzos mecánicos.
3. No intente modificar la cámara, ya que dichas modificaciones pueden causar daños permanentes o degradación del rendimiento.
4. La temperatura de la cámara puede aumentar durante largos periodos de uso.
5. No toque el objetivo. Las huellas dactilares en el objetivo pueden afectar a la calidad de la imagen.
6. Mantenga el producto fuera del alcance de niños o animales para evitar accidentes.
7. Si el ordenador no reconoce la cámara, compruebe que el cable cumple los requisitos de alimentación y transferencia de datos y, a continuación, vuelva a enchufarlo en el puerto USB para reconectarlo.
8. Este producto está clasificado como Producto Láser de Clase 1 según la norma internacional EN/IEC 60825-1, Edición 3 (2014).

El uso de controles, ajustes o procedimientos distintos de los aquí especificados puede provocar una exposición peligrosa a la radiación.

Instrucciones de seguridad y manejo:

- Evite encender el producto si observa algún daño externo.
- No intente abrir ninguna parte de este producto. No hay piezas reparables por el usuario.
- Cuidado con la radiación láser invisible. Evite la exposición directa al rayo.
- Para mantener la conformidad y las normas de seguridad, no modifique ni repare el producto. Las modificaciones o reparaciones no autorizadas podrían provocar emisiones que superen el nivel de seguridad de Clase 1.
- Actualice el firmware de la cámara únicamente con versiones oficiales que coincidan con el SKU y la revisión específicos del módulo para garantizar una funcionalidad y seguridad adecuadas.

Arabic

⚠ تحذير

1. اتبع التعليمات بعناية عند تشغيل الكاميرا. قد يؤدي التعامل غير الصحيح إلى تلف المكونات الداخلية.
2. لا تسقط الكاميرا أو تعرضها للإجهاد الميكانيكي.
3. لا تحاول تعديل الكاميرا لأن مثل هذه التعديلات قد تتسبب في تلف دائم أو تدهور الأداء.
4. قد ترتفع درجة حرارة الكاميرا أثناء فترات الاستخدام الطويلة.
5. لا تلمس العدسة. قد تؤثر بصمات الأصابع على العدسة على جودة الصورة.
6. احتفظ بالمنتج بعيدًا عن متناول الأطفال أو الحيوانات لتجنب وقوع الحوادث.
7. إذا لم يتعرف الكمبيوتر على الكاميرا، فتحقق من أن الكابل يفي بمتطلبات نقل الطاقة والبيانات، ثم أعد توصيله بمنفذ USB لإعادة الاتصال.
8. يتم تصنيف هذا المنتج على أنه منتج ليزر من الفئة 1 بموجب المعيار الدولي EN/IEC 60825-1، الإصدار 3 (2014).

قد يؤدي استخدام عناصر تحكم أو تعديلات أو إجراءات أخرى غير تلك المحددة هنا إلى التعرض للإشعاع الخطر.

تعليمات السلامة والتعامل:

- تجنب تشغيل المنتج إذا لاحظ أي تلف خارجي.
- لا تحاول فتح أي جزء من هذا المنتج. لا توجد أجزاء يمكن للمستخدم صيانتها.
- كن حذرًا من إشعاع الليزر غير المرئي. تجنب التعرض المباشر للشعاع.
- للحفاظ على معايير الامتثال والسلامة، لا تقم بتعديل المنتج أو صيانته. قد تؤدي التعديلات أو الصيانة غير المصرح بها إلى انبعاثات تتجاوز مستوى السلامة من الفئة 1.
- قم فقط بتحديث البرامج الثابتة للكاميرا باستخدام الإصدارات الرسمية التي تتطابق مع SKU وإصدار الوحدة النمطية المحددة لضمان الوظائف والسلامة المناسبة.

German

⚠ VORSICHT

1. Befolgen Sie die Anweisungen zur Bedienung der Kamera. Eine unsachgemäße Bedienung kann zu Schäden an internen Komponenten führen.
2. Lassen Sie die Kamera nicht fallen und setzen Sie die Kamera keiner mechanischen Beanspruchung aus.
3. Versuchen Sie nicht, die Kamera zu modifizieren, da solche Modifikationen dauerhafte Schäden oder Leistungsminderungen verursachen können.
4. Die Temperatur der Kamera kann während langer Betriebszeiten ansteigen.
5. Berühren Sie nicht das Objektiv. Fingerabdrücke auf dem Objektiv können die Bildqualität beeinträchtigen.
6. Halten Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern oder Tieren, um Unfälle zu vermeiden.
7. Wenn die Kamera vom Computer nicht erkannt wird, überprüfen Sie, ob das Kabel den Anforderungen für die Strom-/Datenübertragung entspricht, und stecken Sie den USB-Anschluss zum Wiederherstellen der Verbindung erneut ein.
8. Dieses Produkt ist international als Laserprodukt der Klasse 1 nach EN/IEC 60825-1, Ausgabe 3 (2014) eingestuft.

Die Verwendung von Steuerungen oder Anpassungen oder die Durchführung von Verfahren, die hier nicht aufgeführt sind, kann gefährliche Strahlung freisetzen.

Sicherheits- und Handhabungshinweise:

- Schalten Sie das Produkt nicht ein, wenn externer Schaden festgestellt wurde.
- Öffnen Sie keine Teile dieses Laserprodukts. Das Produckt enthält keine Geräteteile, die vom Benutzer gewartet werden können.
- Beim Öffnen tritt unsichtbare Laserstrahlung aus. Schauen Sie nie direkt in den Laserstrahl.
- Nehmen Sie an der Kamera keine Änderungen oder Wartungsarbeiten vor. Änderungen an oder Wartung der Hardware können zu Abstrahlungen führen, die die Klasse 1-Stufe überschreiten.
- Versuchen Sie nicht, eine Kamera-Firmware zu aktualisieren, die nicht für eine spezifische Kameramodul-SKU und -Revision offiziell veröffentlicht worden ist.

Chinese(Traditional)

⚠ 注意事項

1.請按照指南正確操作設備,操作不當可能會損壞內部組件。
2.請勿使相機跌落或受到機械應力。
3.請勿嘗試修改相機,因為此類修改可能會導致永久性損壞或性能下降。
4.長時間使用時,相機的溫度可能會升高。
5.請勿觸摸鏡頭。 鏡頭上的指紋可能會影響圖像質量。
6.將產品放在兒童或動物接觸不到的地方,以免發生意外。
7.如果出現無法識別相機,請檢查電纜是否符合電源/數據傳輸要求,並重新插入USB以重新連接。
8.根據國際標準EN/IEC 60825-1第3版 (2014),該產品被歸類為1類激光產品。

本文件規定以外的控制、調整或程序可能會導致危險的輻射暴露。

安全和處理說明:

- 如果觀察到任何外部損壞,請勿打開產品電源。
- 請勿嘗試打開本產品的任何部分。 沒有用戶可維護的部件。
- 小心不可見的激光輻射。 避免直接暴露在光束下。
- 為了保持合規性和安全標準,請勿修改或維修產品。 未經授權的修改或維修可能導致排放超過1級安全水平。
- 僅使用與特定模塊SKU和修訂版相匹配的官方版本更新相機固件,以確保正確的功能和安全性。

Chinese(Simplified)

⚠ 注意事项

1.请按照指南正确操作设备，操作不当可能会损坏内部组件。
2.请勿使相机跌落或受到机械应力。
3.请勿尝试修改相机，因为此类修改可能会导致永久性损坏或性能下降。
4.长时间使用时，相机的温度可能会升高。
5.请勿触摸镜头。镜头上的指纹可能会影响图像质量。
6.将产品放在儿童或动物接触不到的地方，以免发生意外。
7.如果出现无法识别相机，请检查电缆是否符合电源/数据传输要求，并重新插入USB以重新连接。
8.根据国际标准EN/IEC 60825-1第3版 (2014)，该产品被归类为1类激光产品。

本文件规定以外的控制、调整或程序可能会导致危险的辐射暴露。

安全和处理说明:

- 如果观察到任何外部损坏，请勿打开产品电源。
- 请勿尝试打开本产品的任何部分。没有用户可维护的部件。
- 小心不可见的激光辐射。避免直接暴露在光束下。
- 为了保持合规性和安全标准，请勿修改或维修产品。未经授权的修改或维修可能导致排放超过1级安全水平。
- 仅使用与特定模块SKU和修订版相匹配的官方版本更新相机固件，以确保正确的功能和安全性。

Korean

⚠ 주의

1. 카메라를 작동할 때 지침을 주의 깊게 따르십시오. 부적절하게 취급하면 내부 부품이 손상될 수 있습니다.
2. 카메라를 떨어뜨리거나 기계적 응력에 노출시키지 마십시오.
3. 카메라를 개조하려고 시도하지 마십시오. 개조하면 영구적인 손상이나 성능 저하가 발생할 수 있습니다.
4. 장시간 사용 시 카메라 온도가 상승할 수 있습니다.
5. 렌즈를 만지지 마십시오. 렌즈에 지문이 묻으면 화질에 영향을 줄 수 있습니다.
6. 사고 방지를 위해 어린이나 동물의 손이 닿지 않는 곳에 보관하세요.
7. 컴퓨터가 카메라를 인식하지 못하는 경우 케이블이 전원 및 데이터 전송 요구 사항을 충족하는지 확인한 다음 USB 포트에 다시 연결하여 다시 연결하십시오.
8. 이 제품은 국제 표준 EN/IEC 60825-1, Edition 3(2014)에 따라 클래스 1 레이저 제품으로 분류됩니다.

여기에 명시되지 않은 제어, 조정 또는 절차를 사용하면 위험한 방사선에 노출될 수 있습니다.

안전 및 취급 설명 :

- 외부 손상이 발견된 경우에는 제품의 전원을 켜지 마십시오.
- 본 제품의 어떤 부분도 열려고 하지 마십시오. 사용자가 수리할 수 있는 부품은 없습니다.
- 눈에 보이지 않는 레이저 방사선에 주의하세요. 광선에 직접 노출되지 않도록 하십시오.
- 규정 준수 및 안전 기준을 유지하기 위해 제품을 개조하거나 수리하지 마십시오. 무단으로 개조하거나 정비하면 클래스 1 안전 수준을 초과하는 방출이 발생할 수 있습니다.
- 올바른 기능과 안전을 보장하려면 특정 모듈 SKU 및 개정판과 일치하는 공식 릴리스로만 카메라 펌웨어를 업데이트하세요.

Japanese

⚠ ご注意

1. ガイドの指示に従い、カメラをご利用ください。不適切な操作は、内部コンポーネントに損傷を与える可能性があります。
2. 使用中にカメラを落としたり、外力を加えたりはしないでください。
3. 永久的な損傷や不具合に繋がりますので、カメラの解体または構造変更せず、ご利用ください。
4. カメラは、長期間の連続使用に連れて、機体温度の上昇で熱くなる可能性があります。
5. ご利用中直接レンズに手で触れることを避けてください、レンズに指紋など汚れがついた場合、画質に影響を与える可能性があります。
6. 不慮な事故を避けるために、子供や動物が届かないところに製品を保管してください。
7. パソコンにカメラを認識されない場合は、ご使用のケーブルがカメラ所定規格（給電 / データ転送）に満たしていることを確認した上、USBポートに再度接続してください。
8. この製品は、国際規格の IEC 60825-1:2014(Edition 3)に基づき、クラス1レーザー製品として分類されています。

指定された製品使用以外、非公式な制御方法またはカメラ構造変更は照射による危険につながる可能性があります。

レーザー安全取扱いについて:

- カメラ外部に損傷が観察された場合は、製品に電源を繋がないでください。
- カメラのレーザープロジェクトの部分を開けようとしないでください。この部分に交換できる部品はありません。
- 製品には不可視レーザー光線も使用するため、ビームの直接照射を避けるようにご注意ください。
- いかなる方法でも製品の構造変更またはユーザーによるメンテンスしないでください。ハードウェアの変更またはメンテンスにより、レーザー照射強度はクラス 1 を超える可能性があります。
- 該当カメラ非対応のファームウェアバージョン、または非公式ファームウェアをアップデートしないでください。