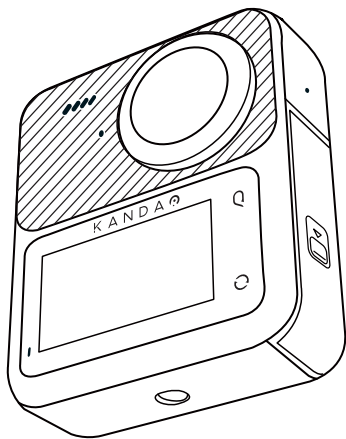


QooCam 3

User Manual・ユーザー手冊
ユーザー手冊・ユーザーマニュアル



KANDAO

Reading Tips

Read before First Use

Please read the following document carefully for full understanding and reasonable and safe usage of the QooCam 3:

1. QooCam 3 User Manual
2. Safety Guidelines
3. Quick Start Guide of QooCam 3

Please read the Quick Start Guide of QooCam 3 and QooCam 3 User Manual carefully, and watch the tutorial videos on the QooCam 3 Product Page on KanDao's official website. Please read the Safety Guidelines carefully to learn about your legal rights and responsibilities.

Download QooCam 3 App

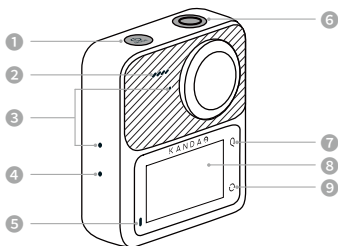
To use this product, you will need to download and install the QooCam 3 App. Please search "QooCam 3" in the App store on your mobile device or scan the following QR code to install the App.



Note: The QooCam 3 App supports iOS 13.0 or above, or Android 8.0 or above versions.

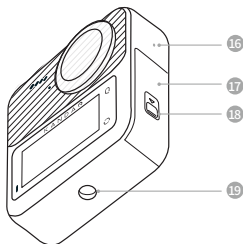
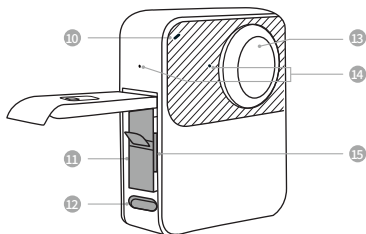
Product Profile

About the Camera



- ① Power Button
- ② Speaker
- ③ Pickup Hole*
- ④ Air Pressure Balancing Hole
- ⑤ Status Indicator
- ⑥ Shutter Button
- ⑦ Q Function Button
- ⑧ Touch Screen
- ⑨ Lens Switch Button

- ⑩ Status Indicator
- ⑪ Battery
- ⑫ USB-C port
- ⑬ Lens
- ⑭ Pickup Hole*
- ⑮ MicroSD Card Slot



- ⑯ Pickup Hole*
- ⑰ Battery Cover
- ⑱ Latch of Battery Cover
- ⑲ 1/4 Screw hole

*Please avoid obstructing the sound pickup hole of the camera during video recording as it may impact the pickup quality.

Preparations before Use

MicroSD Card

You'll need to prepare a microSD card for saving videos and photos. The microSD card must meet the following requirements:

1. Has a speed level of UHS-I V30 or higher
2. Support a maximum capacity of 256 GB
3. File system: exFAT

For the list of recommended microSD cards, please visit

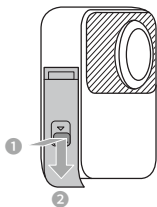
https://www.kandaovr.com/support/detail/?form=qoocam-3#support_detail_fa

Note:

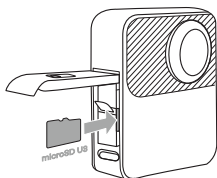
1. Please keep your hands clean and dry when handling the microSD card and do not touch its metal part. If there is any dust or dirt on the microSD card or camera, you can use a soft cloth or eraser to wipe it. Avoid using chemical or liquid cleaners to prevent potential damage to the camera and microSD card.
2. Do not remove the microSD card when recording videos, taking photos or playing back, otherwise the file may be lost or the camera may be damaged.
3. Do not format the microSD card or modify the files when it is inserted into other devices. Before transferring files to other devices, it is recommended to backup the files first to avoid file loss or damage.
4. The performance of the microSD card will gradually deteriorate over time and affect the camera's function of saving media files. If any problem occurs, please replace the card with a new one.
5. Regularly formatting the microSD card helps to keep the favorable status. However, formatting the microSD card will erase all files on the card, so please be sure to back up the files in advance.
6. If necessary, please refer to the manufacturer's guide of the microSD card for information on the acceptable temperature range and other details.

Install MicroSD Card and Battery

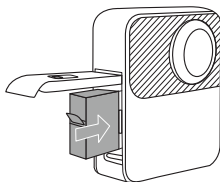
1. Hold the battery cover latch and push it outwards.



2. Install the microSD card.

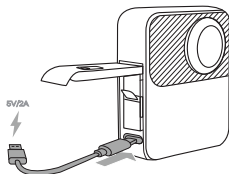


3. Insert the battery.

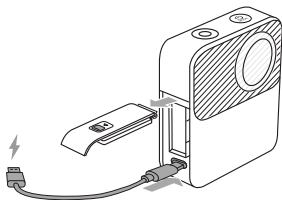


Charging

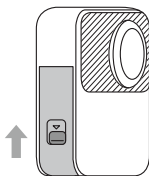
1. Charging the camera by connecting it to the USB charger (self-provided) with the included USB-C cable. When charging with the camera turned off, the status indicator light is solid red, and it will turn off once the camera is fully charged. It takes about 90 minutes to fully charge the camera*.



2. You may remove the battery cover for convenience when charging*.



3. Once the charging is complete, please disconnect the charging cable and securely close the battery cover. Before using the camera, please make sure the latch of battery cover has been closed and locked.



*It takes about 90 minutes to fully charge a power-off camera with a 5V/2A USB adapter under laboratory environment. The test result is for reference.

*Please do not use QooCam 3 when the battery cover is removed as the battery may slide out. Without the battery cover, the camera will lose its waterproof capability.

Update Camera's Firmware

To get the latest features and best performance from your QooCam 3, please make sure the camera is using the latest version of firmware.

Update with the QooCam 3 App

1. Download the QooCam 3 App from the App store on the mobile device.
2. Follow QooCam 3 App's instructions to connect the camera to your mobile device. If a new camera firmware is available, the QooCam 3 App will provide the installation guide for you.

Update with the MicroSD Card

1. Please visit https://www.kandaovr.com/support/detail/?form=qoocam-3#support_detail_download_software
2. Select the latest firmware of the QooCam 3, download the firmware to a microSD card.
3. Insert the microSD card into the camera and make sure the camera is turned off.
4. Power on the camera, the blue and green status indicator lights will flash alternately, indicating that the camera is being upgraded.
5. After the upgrade is complete, the camera will automatically restart .

Note:

1. Before upgrading, please make sure the battery level of the QooCam 3 is greater than 50%. You are recommended to use a fully charged battery for upgrading.
2. Please prepare a microSD card for upgrading.
3. If the upgrade fails, please contact the after-sales service team of KanDao Technology via service@kandaovr.com.

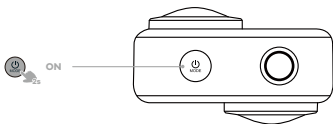
Operations

Buttons

Power Button

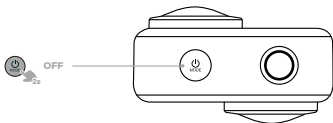
Power on

Long press the power button for 2 s to turn on the camera.



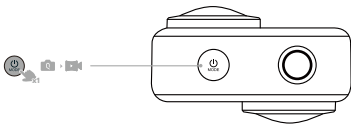
Power off

Long press the power button for 2 s to turn off the camera.



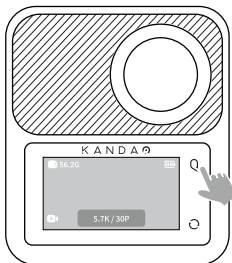
Switch Modes

In preview, you may shortly press the power button to switch shooting modes.



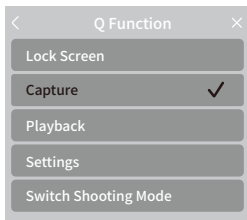
Q Function Button

When you press the [Q function button], the camera will execute the function that you have set in the system settings.



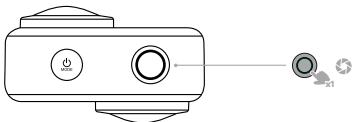
Note:

Open the [Dashboard] - [Settings] - [Q Function] to set a commonly used function to the Q button.



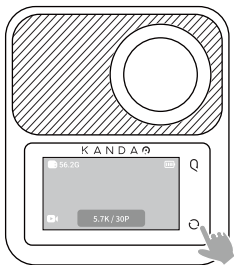
Shutter Button

In preview, you may shortly press the shutter button to take photos or start/stop the video recording.



Lens Switch Button

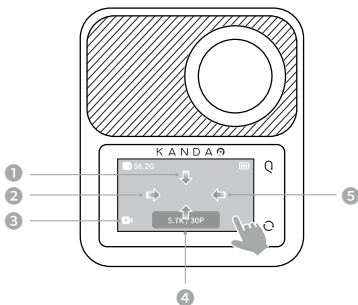
Press the [Lens switch button] to switch the lens and display the preview.



Basic Operations

Touch Screen Operations

Power on the camera, then you can try various functions by tapping or swiping the touch screen.



1 Swipe Down from the Top Edge

Open the Dashboard.

2 Swipe Right

See the photos and videos you captured.

3 Tap the Shooting Mode Icon in the Left Lower Corner

Select a shooting mode.

4 Swipe Up from the Bottom Edge/ Tap the Parameter Area at the Bottom

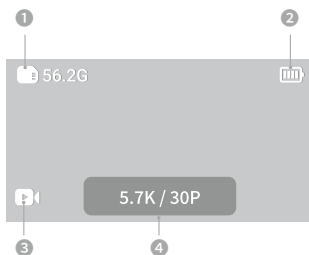
Adjust the parameters for shooting.

5 Swipe Left

Open the image settings.

Basic Icons on Camera Homepage


After the camera is turned on, the touch screen will show the camera status and provide real-time preview for capturing images.



- ① Remaining capacity of the microSD card
- ② Battery status
- ③ Current shooting mode
- ④ Shooting parameters

Start Photography

Shooting Modes

Tap the  icon, then swipe the screen to select a shooting mode.

| Shooting Modes | Description |
|----------------|---|
| Photo | Take one panoramic photo and support countdown. |
| Video | Record a panoramic video. |
| Timelapse | According to the pre-set interval time, convert the long time recording into panorama time-lapse video. |
| Interval Photo | Take a series of photos with the pre-set interval and support countdown. |
| DNG8 | Continuously take 8 DNG panoramic photos of the same scene and support countdown. |
| AEB | Continuously take multiple panoramic photos of the same scene with different exposures and support countdown. |

Image Parameters

Exposure

On the [Camera homepage], swipe left from the right edge of the screen, select [Exposure] to set camera's exposure mode.



| Exposure Mode | Description |
|---------------|--|
| Auto Mode | <p>The camera automatically adjusts the shutter speed and ISO sensitivity by measuring the brightness of the ambient light and the reflectivity in the scene.</p> <p>In this mode, you may manually adjust the [Exposure value].</p> |
| Manual Mode | <p>Support users to manually adjust the [Shutter speed] and [ISO] of the camera to achieve the desired exposure effect.</p> |

White Balance

On the [Camera homepage], swipe left from the right edge of the screen, select [White Balance] to set the white balance of the image.



| White Balance Mode | Description |
|--------------------|--|
| AWB | Automatically optimize the white balance according to the different light conditions of the image. |
| Manual | Support users to manually adjust the [Color Temperature]. |

Format

On the [Camera homepage], swipe left from the right edge of the screen, select [Format] and set the format of the saved files.



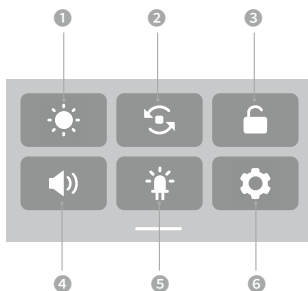
| Shooting Mode | Format |
|--------------------------------|---|
| Photo/Interval Photo /DNG8/AEB | JPG: Digital image files processed and compressed by the camera. DNG: Store unprocessed raw data image files produced by the camera. |
| Video/Timelapse | mp4 |

Shooting Parameters

| Shooting Mode | Shooting Parameters |
|----------------|---|
| Photo | Support [Countdown]. |
| Video | Support the setting of [Resolution] and [Frame rate]. |
| Timelapse | Support the setting of [Interval]. |
| Interval Photo | Support the setting of [Interval] and [Countdown]. |
| DNG8 | Support [Countdown]. |
| AEB | Support the setting of [EV step], [Photo number] and [Countdown]. |

Dashboard

Swipe down from the top of the [Camera homepage] to enter the Dashboard.



1 Brightness Adjustment

Tap to open the brightness module and swipe to adjust screen's brightness.

2 Screen Orientation Lock

Lock the screen orientation or allow screen auto-rotation.

3 Screen Lock

Lock the screen. After the screen is locked, you may slide up to unlock the screen.

4 Beep Volume

Tap to open the beep volume module and swipe to adjust the volume.

5 Indicator Lights

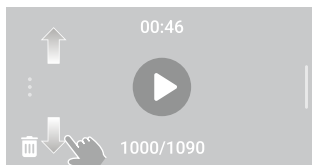
Enable or disable the LED indicators of the camera.

6 System Settings

| Items | Description |
|---------------------|--|
| Wireless Connection | Tap to view camera's hotspot information, set the Wi-Fi frequency band and reset the hotspot password. You can also connect the QooCam 3 App to camera's hotspot for camera control, firmware upgrade, file transfer, etc. |
| Auto Stop Rec Temp | Default setting is Standard. It also can be switched to the high threshold. |
| Q Function Button | You may set a commonly used function (support functions including screen lock, capture, playback and so on) to the Q function button. |
| Anti-Flicker | You may select a anti-flicker frequency according to the grid frequency of your location. Support setting to 50 Hz or 60 Hz. |
| Auto Lock Screen | Set the time for the camera to automatically lock and turn off the screen when there is no operation. |
| Rec Lock Screen | Set the time for the camera to automatically lock and turn off the screen when there is no operation during recording. It will not affect the recording process. |
| Auto Shutdown | Set the time for the camera to automatically shut down when there is no operation. |
| Gyro Calibration | Calibrate the gyroscope of the QooCam 3. |
| Language | Set the language of the camera. |
| Format | Format the microSD card will erase all files in it, so please be sure to back up the relevant files in advance. |
| Reset | Restore factory settings of the camera and clear all connections. |
| About camera | Display camera's information, SN No. and firmware version. |

Playback

You may swipe right from the left edge of the screen to view the photos and videos.



Status Indicator

QooCam 3 is equipped with two LED status indicators that indicate the same information. You may turn on/off the indicators in the Dashboard of the camera.


| Flashing status of the indicator | Indicated information |
|--|-----------------------------|
| Green light always on | Ready |
| Green light flashes twice quickly | Starting |
| Blue light flashes 1 time slowly | Taking photo |
| Blue light flashes slowly | Recording |
| Blue and green lights flash alternately and slowly | Upgrading |
| Red light flashes quickly | Camera error or low battery |

Connect to the QooCam 3 App

Connect to the Camera

You can use the QooCam 3 App to control the camera for photo-taking, video recording, file transferring and material processing.

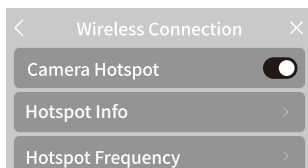
Steps for connection:

1. Power on the QooCam 3 and turn on the Camera Hotspot;
2. Turn on the Wi-Fi and Bluetooth of your mobile device;
3. Open the QooCam 3 App, click the "Device connection" icon  and follow the instructions to connect the camera.

Note:

When the QooCam 3 fails to connect to the QooCam 3 App, please follow these steps:

1. Make sure the Wi-Fi and Bluetooth of the mobile device are turned on;
2. Make sure the QooCam 3 App is the latest version;
3. Make sure the firmware of your QooCam 3 is the latest version;
4. For Android devices, please ensure the QooCam 3 App has the following permissions:
 - ① Bluetooth: Used for obtaining the device information of QooCam 3 to establish the wireless connection;
 - ② Wi-Fi: Used to connect Android device and QooCam 3 via WiFi.
5. For iPhone, please ensure the QooCam 3 App has the following permissions:
 - ① Bluetooth: Used for obtaining the device information of QooCam 3 to establish the wireless connection;
 - ② Wi-Fi: Used to connect the iPhone and QooCam 3 via WiFi.
 - ③ Local network: Used to ensure the communication between the iPhone and QooCam 3 under the same network.
6. Ensure the Camera Hotspot of QooCam 3 is turned on.




Remote Control Interface



1 Homepage

⬅ : Back to the homepage of the App.


2 Resolution and Frame Rate

 : Set the resolution and frame rate for the video. Different parameters can be set for different shooting modes.

3 White Balance

 : Set the white balance.


4 Camera Settings

 : Set parameters such as anti-flicker, prompt tone of camera and SD card formatting.

5 Projection Mode

 : Switch projection modes for real-time preview.

6 Exposure Mode


 : Display the current exposure mode. You may tap it to adjust exposure modes and parameters.

7 Shooting Mode


 :Swipe to select different shooting modes.

| Shooting Mode | Description |
|----------------|---|
| Photo | Take one panoramic photo and support countdown. |
| Video | Record a panoramic video. |
| Timelapse | According to the pre-set interval time, convert the long time recording into a panoramic time-lapse video. |
| Interval Photo | Take a series of photos with the pre-set interval and support countdown. |
| DNG8 | Continuously take 8 DNG panoramic photos of the same scene and support countdown. |
| AEB | Continuously take multiple panoramic photos of the same scene with different exposures and support countdown. |


8 Shutter Button

 :Press the shutter button to take a photo or start/stop the video recording.

9 Playback

 : Tap to playback the photos and videos.

10 Battery Level

 :Display the current battery level of QooCam 3.


11 MicroSD Card Information

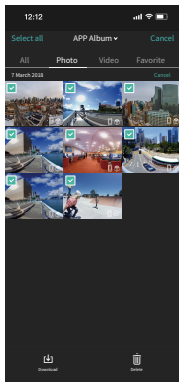
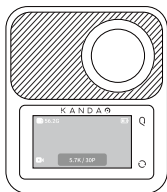
 :Display the remaining capacity of the microSD card.

File Transfer

Transfer Files to Your Mobile Device

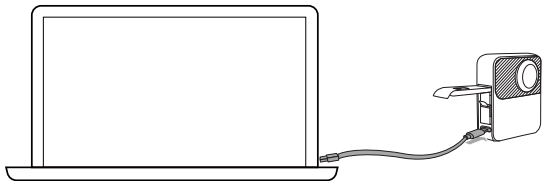
Wireless file transfer

After connecting the QooCam 3 and the QooCam 3 App wirelessly, you may click the playback icon or album icon in the QooCam 3 App to view photos and videos. Click the download button  to download the materials to your mobile device. These downloaded materials can be edited in the QooCam 3 App and shared on social media platforms.



Transfer files to the computer

Turn on the QooCam 3, then you can use a USB-C cable to transfer your files from camera to the computer. The camera cannot be used for shooting while transferring files.



Note:

1. Please do not shut down the camera when transferring files.
2. If the transmission is abnormal or interrupted, please unplug the data cable and re-connect it to the computer.

Maintenance

Camera Maintenance

1. Crashes or heavy impacts may damage the QooCam 3 and cause it to work abnormally.
2. The lens of QooCam 3 is made of tempered glass, but there is still the possibility of scratches or cracks. The protective glass of the lens may be scratched by a foreign object.
3. If the protective glass of the lens is damaged accidentally, please be careful to avoid being injured.
4. Please away from dust and sand prevention when using QooCam 3. If the sound pick-up hole is clogged with sand, dust, or other substances, please rinse the QooCam 3 with clean water while it is tightly locked.
5. Please do not use sharp or hard objects to poke the USB-C port or microSD card slot.
6. Please do not expose the QooCam 3 to extreme cold or hot conditions. Low or high temperatures may shorten the service life of battery or cause temporary malfunction.
7. Please do not use the QooCam 3 during thunderstorms.
8. Please do not disassemble and repair the QooCam 3 by yourself.
9. When attaching QooCam 3 to the roof or window of a car, the QooCam 3 may fall off if the car travels too fast, the surface is not clean, or there is bad weather such as high winds or a thunderstorm.
10. Please do not place the camera close to a magnet, motor or other devices that may generate strong electromagnetic fields. Exposure to strong magnetic fields may cause the camera to malfunction or damage image data.

Notes for Underwater Usage

1. The QooCam 3 is waterproof at a depth of 10 m and does not require additional protective cover. Please ensure all protective covers are closed before using the product under or near water, and in dusty or sandy environment.
2. Please keep the waterproof rubber rings of the QooCam 3's battery and lens clean and free of foreign object, such as sand and dust, to ensure the waterproof effect. The built-in membranes of the pick-up hole, speaker hole and air pressure balance hole on the camera are specially designed for waterproofing, please do not remove it or damage it with sharp objects to ensure the waterproof effect.
3. Please install the battery correctly according to User Manual, and make sure the protective covers for ports and lens are tightly closed to prevent water. Be sure to wipe off the water on the camera before removing the battery.
4. Rinse the QooCam 3 with freshwater after each use in seawater, and wipe it with the supplied lens wipe or a soft dry cloth.
5. Please do not use the QooCam 3 in the hot spring or corrosive liquid. It is not recommended to use the QooCam 3 in an extreme water environment or unknown liquid environment.

Battery Information

Measures to Maximize Battery Life

1. Record videos at lower frame rates and resolutions.
2. Enable the automatic power-off.
3. Use a external USB power supply to power the camera during photographing .
4. Charge the camera in time when the battery level is low. Leaving the camera at a low battery level for a long time (more than 4 months) will affect the battery life.

Battery Storage

1. If the QooCam 3 will not be used in more than 10 days, please charge or discharge the battery to a level of 40%-60% for storage to maximize its service life.
2. Extreme temperature may temporarily shorten the battery life or cause the camera the camera to malfunction. Please avoid the abrupt change of temperature or humidity, otherwise the condensation may appear on the surface or inside of the camera.
3. Please do not dry the camera with an external heat source such as a microwave oven or hair dryer. Any damage to the camera or battery caused by liquids inside the camera is beyond the warranty scope.
4. Please do not store the battery with metal objects such as coins, keys, or necklaces. It may cause a fire if the battery terminals come in contact with metal objects.

Tech Specifications

| | |
|--------------------------|---|
| Model | QCM0301 |
| General | |
| Dimensions | 71.5 mm x 82.7 mm x 26.6 mm |
| Weight | 109 g |
| Water and Dust Resistant | IP68 Waterproof |
| Touch screen | 1.9" |
| Gyroscope | 6-axis gyroscope |
| Microphone | 4 |
| Speaker | 1 |
| Wi-Fi | 2.4 GHz/5 GHz 802.11a/b/g/n/ac |
| Bluetooth | BLE 4.2 |
| Storage | Have no built-in memory and support microSD card storage |
| MicroSD Cards | Support microSD cards with a speed class of UHS-I V30 or higher, up to 256 GB File system: exFAT |

Camera

CMOS 1/1.55"

Aperture F1.6

35 mm Equivalent 9.36 mm
Focal Length

Exposure Compensation ± 2 EV

ISO Range 100-6400

Shutter Speed Photo: 1/6400s - 60s
Video: 1/6400s - to the limit of frames per second

White Balance Auto, 2500K-8000K

Maximum Resolution of Photos 62 MP (11136 × 5568)

Video Resolution @ Frame Rate 5.7K @ 30fps
4K @ 30 / 60fps

Photo Modes Standard panoramic photo, Interval Photo, DNG8 and AEB

Video Modes Standard panoramic video and Timelapse

Image Format JPG / DNG

Video Format MP4

Audio Output AAC (16 bit/Quadraphonic/48 KHz/192 kbps)

Operation Temperature 0°C-40°C

Battery

Battery Capacity 1600mAh

Ambient
Temperature for
Charging 5°C-40°C

Ambient
Temperature for
Working 0°C-40°C

Charging Voltage
and current 5 V/2 A

This content is subject to change without prior notice.

Download the latest version from official website of Kandao Technology.

If you have any question or suggestion about the user manual, please contact us via the following email: **service@kandaovr.com**

阅读提示

使用建议

请仔细阅读以下文档，以充分了解、合理安全地使用 QooCam 3：

1. 《QooCam 3 用户手册》
2. 《安全概要》
3. 《QooCam 3 快速入门指南》

请仔细阅读《QooCam 3 快速入门指南》、《QooCam 3 用户手册》以及在看到科技官方网站 QooCam 3 产品页面观看教学视频。仔细阅读《安全概要》以了解您的合法权益和责任。

下载 QooCam 3 App

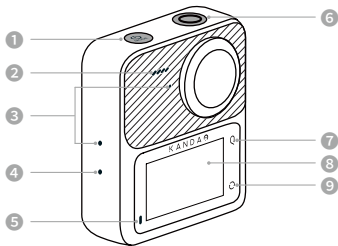
使用本产品过程中，需要下载 QooCam 3 App。请在移动设备的软件商店搜索“QooCam 3 App”或使用移动设备扫描以下二维码安装。



注意：QooCam 3 App 要求使用 iOS 13.0 及以上系统或 Android 8.0 及以上系统。

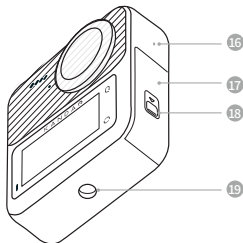
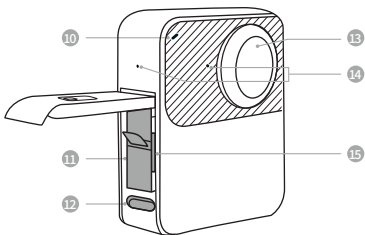
产品概述

认识相机



- ① 电源键
- ② 扬声器孔
- ③ 拾音孔*
- ④ 气压平衡孔
- ⑤ 状态指示灯
- ⑥ 拍摄键
- ⑦ Q 功能键
- ⑧ 触摸屏
- ⑨ 切换镜头键

- ⑩ 状态指示灯
- ⑪ 电池
- ⑫ USB-C 接口
- ⑬ 镜头
- ⑭ 拾音孔*
- ⑮ microSD 卡槽



- ⑯ 拾音孔*
- ⑰ 电池护盖
- ⑱ 电池护盖门锁
- ⑲ 1/4 螺纹孔

*录制视频过程中请勿堵住机身拾音孔，以免影响收音效果。

使用前准备

microSD 卡

QooCam 3 没有内置存储空间,用户需要一张 microSD 卡(用户自备)来保存视频和照片。microSD 卡需要符合以下要求:

1. UHS-I V30 速度级别或更高等级
2. 容量最高达256GB
3. 文件系统:exFAT

有关推荐使用的 microSD 卡的列表,请访问:

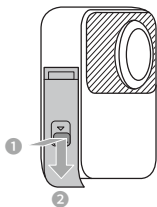
https://www.kandaovr.com/zh/support/detail/?form=qoocam-3#support_detail_faq

注意:

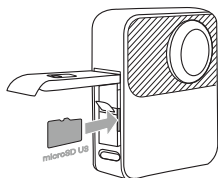
1. 请务必保持手部清洁和干燥,再处理 microSD 卡,在处理时避免触摸 microSD 卡的金属部分。如果 microSD 卡或相机上有灰尘或污垢,可以使用软布或橡皮轻轻擦拭,但不要使用化学清洁剂或液体清洁剂,以避免对相机和 microSD 卡造成损害。
2. 避免在相机正在录制视频、拍摄照片或查看回放时拔出 microSD 卡,以避免文件丢失或相机受到损坏。
3. 避免在将 microSD 卡插入其他设备时,格式化或修改卡内文件。在不同设备之间转移文件时,建议先备份文件,然后再进行操作,以避免文件丢失或损坏。
4. microSD 卡的性能会随着时间逐渐降低,并影响摄像机保存媒体文件的功能。如果遇到问题,请考虑更换新卡。
5. 定期格式化 microSD 卡有助于保持其良好状态。但格式化 microSD 卡会擦除 microSD 卡中的所有媒体文件,因此请务必提前备份相关文件。
6. 如有需要,请查看 microSD 卡的制造商指南了解存储卡可接受的温度范围和其他重要信息。

安装 microSD 卡和电池

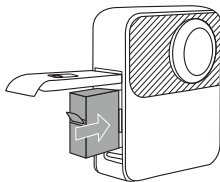
1. 按住电池护盖门锁并向按图示方向, 往外推开电池护盖。



2. 安装 microSD 卡。

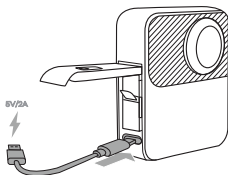


3. 装入电池。

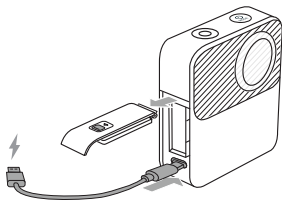


充电

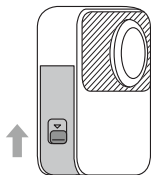
1. 使用标配充电线连接 USB-C 接口与 USB 充电器 (用户自备) 充电。相机关机充电过程中, 状态指示灯红灯常亮, 充满后状态指示灯将熄灭。充满大约需90分钟*。



2. 可拆下电池护盖, 方便充电*。



3. 充电完成后拔下充电线并关闭电池护盖, 使用相机前, 请确保电池护盖门锁关闭且锁定。



*实验室环境下, 相机关机状态使用 5V/2A USB 充电器, 电池充满大约需时90分钟, 供参考。

*请勿在电池护盖拆下时使用 QooCam 3, 电池在使用过程中可能会滑出。打开电池护盖时相机不防水。

更新相机固件

若希望 QooCam 3 获得最新功能并发挥最佳性能, 请确保使用的是最新版本的相机固件。

通过 QooCam 3 App 更新

1. 从移动设备应用商店下载 QooCam 3 App。
2. 按照 QooCam 3 App 显示的说明, 将相机连接至移动设备。如果有新的相机固件可用, QooCam 3 App 将指导如何安装。

通过 microSD卡更新

1. 请访问
https://www.kandaovr.com/zh/support/detail/?form=qoocam-3#support_detail_download_software
2. 选择 QooCam 3 最新的固件, 将固件文件下载保存至 microSD 卡。
3. 将 microSD 卡插入相机并确保相机处于关机状态。
4. 开启相机, 此时蓝绿状态指示灯会交替闪烁, 表示相机正在进行升级。
5. 升级完成后, 相机将自动重新开机。

注意:

升级前确保 QooCam 3 电量大于50%, 我们推荐使用充满电的电池。

升级时, 需要准备 microSD 卡。

若无法升级成功, 请联系看到科技售后服务 service@kandaovr.com。

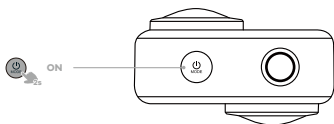
操作

按键功能

电源键

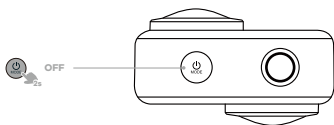
开机

长按电源键2秒,可打开相机。



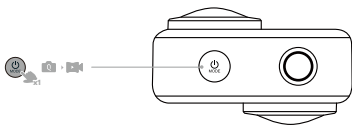
关机

长按电源键2秒,可关闭相机。



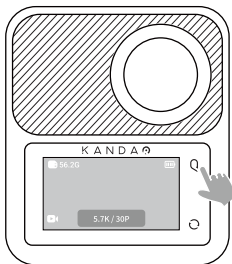
切换拍摄模式

在预览状态下,短按电源键,可切换拍摄模式。

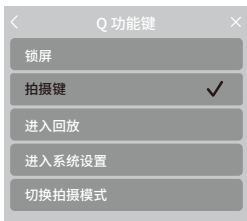


Q 功能键

在使用过程中按 [Q 功能键]，相机会响应您在系统设置中设定的功能项。

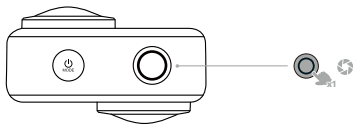


注意：在 [控制中心] - [系统设置] - [Q 功能键] 中，可以将常用的功能设定到 Q 功能键。



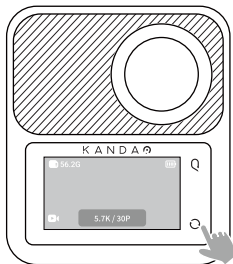
拍摄键

在预览状态下，短按拍摄键，可拍照或开始/停止录像。



切换镜头键

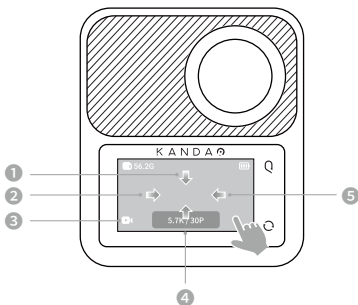
在使用过程中按 [切换镜头键]，相机会切换镜头以查看预览。



基本操作

触摸屏操作

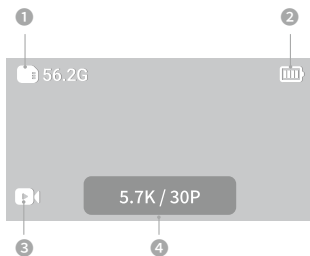
相机开机后，您可以通过点击或滑动触摸屏进行各种功能操作。



- 1 从顶部边缘向下滑出**
进入控制中心
- 2 从左侧边缘向右滑出**
进入回放
- 3 点击底部左侧拍摄模式图标**
进入拍摄模式选择
- 4 从底部边缘向上滑出 / 点击底部参数区域**
进入拍摄参数设置
- 5 从右侧边缘向左滑出**
进入图像设置

相机主页基本图标


相机开机后, 触摸屏显示相机的状态以及实时预览, 便于您轻松捕捉理想画面。



- ① microSD 卡剩余容量
- ② 电池状态
- ③ 当前拍摄模式
- ④ 拍摄参数

使用拍摄功能

拍摄模式

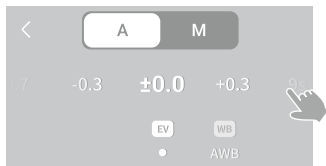
点击  图标后，滑动选择不同的拍摄模式。

| 拍摄模式 | 描述 |
|------|-------------------------------|
| 拍照 | 单张全景照片拍摄，支持倒计时。 |
| 视频 | 全景视频拍摄。 |
| 延时摄影 | 根据设置的间隔时间，将长时间录制的画面转化为全景延时视频。 |
| 间隔拍照 | 根据设置的间隔时间，拍摄一组照片，支持倒计时。 |
| DNG8 | 对同一场景连续拍摄8张 DNG 全景照片，支持倒计时。 |
| 包围曝光 | 对同一场景连续拍摄曝光量不同的多张全景照片，支持倒计时。 |

图像参数

曝光模式

在 [相机主页], 由屏幕右侧边缘向左滑动, 选择 [曝光] 项, 设定相机拍摄的曝光方式。



曝光模式

描述

自动模式

相机通过测量环境光线的亮度和场景中的反射率来自动调节相机的快门速度和 ISO 感光度。

在该模式下, 用户可手动调节 [曝光补偿值]。

手动模式

支持用户手动调节相机的 [快门速度] 和 [ISO感光度], 以达到所需的曝光效果。

白平衡

在 [相机主页], 由屏幕右侧边缘向左滑动, 选择 [白平衡] 项, 设定相机画面的白平衡。



| 白平衡模式 | 描述 |
|-------|----------------------|
| 自动白平衡 | 针对画面的冷热光条件自动进行白平衡优化。 |
| 手动白平衡 | 支持用户手动调节 [色温]。 |

格式

在 [相机主页], 由屏幕右侧边缘向左滑动, 选择 [格式] 项, 设定保存的文件格式。



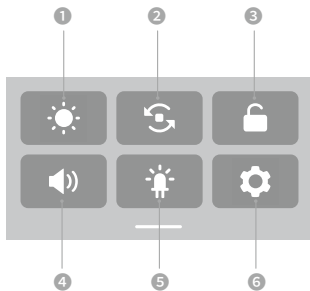
| 拍摄模式 | 格式 |
|------------|-----------------------|
| 拍照/间隔拍照 | JPG: 相机处理和压缩的数字图像文件。 |
| /DNG8/包围曝光 | DNG: 存储未经处理的相机原始图像文件。 |
| 视频/延时摄影 | mp4 |

拍摄参数

| 拍摄模式 | 拍摄参数 |
|------|--------------------------|
| 拍照 | 支持[倒计时]。 |
| 视频 | 支持设置[分辨率]、[帧率]。 |
| 延时摄影 | 支持设置[间隔时间]。 |
| 间隔拍照 | 支持设置[间隔时间]和[倒计时]。 |
| DNG8 | 支持[倒计时]。 |
| 包围曝光 | 支持设置[EV步级]、[拍摄数量]、[倒计时]。 |

控制中心

从 [相机主页] 顶部下滑, 进入系统控制中心。

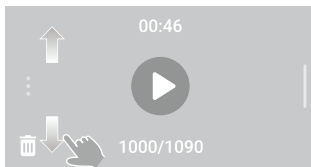


- 1 亮度调节**
点击打开亮度调节滑块, 滑动调节屏幕亮度。
- 2 屏幕方向锁定**
屏幕方向锁定或自适应方向。
- 3 锁屏**
锁定相机屏幕。锁屏后向上滑动可立即解锁。
- 4 提示音量**
点击打开提示音量调节滑块, 滑动调整提示音的音量。
- 5 指示灯**
开启或关闭相机LED指示灯。
- 6 系统设置**

| 选项 | 描述 |
|--------|--|
| 无线连接 | 点击可查看相机的热点信息,设置 Wi-Fi 频段,重置热点密码。可以使用 QooCam 3 App 连接相机热点进行相机控制、固件升级、传输文件等操作。 |
| 自动停录温度 | 默认为标准,可切换至高阈值。 |
| Q 功能键 | 可以将常用的功能设定到 Q 功能键。支持设定锁屏、拍摄、回放等功能。 |
| 抗闪烁 | 用户可根据所在地区的电网频率来选择抗闪烁的频率。支持设定50Hz或60Hz。 |
| 自动锁屏 | 设置相机空闲状态下,无操作时锁屏并熄屏的时间。 |
| 录制锁屏 | 设置开始录制后,无操作时锁屏并熄屏的时间,此时不影响录制工作的进行。 |
| 自动关机 | 设置相机空闲状态下,无操作时自动关机的时间。 |
| 陀螺仪标定 | 对 QooCam 3 进行陀螺仪标定。 |
| 系统语言 | 设置相机的界面语言。 |
| 格式化 | 格式化 microSD 卡。格式化 microSD 卡会擦除 microSD 卡中的所有媒体文件,请务必提前备份相关文件。 |
| 恢复出厂设置 | 恢复摄像机的所有设置并清除所有连接。 |
| 关于相机 | 显示相机的设备信息、SN 号、固件版本信息。 |

回放

从屏幕左侧边缘向右滑出,可查看已拍摄的文件。



状态指示灯

QooCam 3 的机身配置了两个 LED 状态指示灯,它们指示的信息相同。可通过相机的控制中心设置指示灯的开关状态。


| 闪灯状态 | 指示信息 |
|-----------|------------|
| 绿灯常亮 | 准备就绪 |
| 绿灯快速闪烁两次 | 开机中 |
| 蓝灯慢速闪烁一次 | 拍照 |
| 蓝灯慢速闪烁 | 录像中 |
| 蓝绿灯交替慢速闪烁 | 升级中 |
| 红灯快速闪烁 | 相机异常、相机电量低 |

连接 QooCam 3 App

连接相机

使用 QooCam 3 App 可以控制 QooCam 3 进行拍摄、录像、文件传输和素材处理等功能。

连接步骤：

1. 开启 QooCam 3 相机，并确认相机热点已开启；
2. 打开移动设备的 Wi-Fi 和蓝牙功能；
3. 运行 QooCam 3 App，点击“设备连接”图标 ，根据 QooCam 3 App 界面图示操作连接相机。

注意：

当 QooCam 3 无法连接 QooCam 3 App 时，请按照以下步骤操作：

1. 确保移动设备的 Wi-Fi 和蓝牙功能均已开启；
2. 确保 QooCam 3 App 为最新版本；
3. 确保 QooCam 3 的固件为最新版本；
4. 安卓手机请确保 QooCam 3 App 已经开启以下手机权限：
 - ① 蓝牙权限：用于获取 QooCam 3 的设备信息以建立无线连接；
 - ② Wi-Fi 权限：用于在安卓手机和 QooCam 3 之间建立 Wi-Fi 连接。
5. 苹果手机请确保 QooCam 3 App 已经开启以下手机权限：
 - ① 蓝牙权限：用于获取 QooCam 3 的设备信息以建立无线连接；
 - ② Wi-Fi 权限：用于在苹果手机和 QooCam 3 之间建立 Wi-Fi 连接；
 - ③ 本地网络权限：用于确保手机和 QooCam 3 在同一网络下进行通信。
6. 确保 QooCam 3 相机的相机热点已开启。



远程控制界面



1 点击首页

< : 点击返回 App 首页。

2 分辨率、帧率

 : 点击设置视频模式的分辨率、帧率。当处于不同拍摄模式时可设置不同的参数。

3 白平衡

 : 点击设置白平衡。

4 相机设置

 : 点击设置相机的其他参数。如抗闪烁、相机提示音、格式化内存卡等功能。

5 投影模式

 : 点击切换实时预览的投影模式。

6 曝光模式

 : 显示当前的曝光模式，点击可切换其他曝光模式和曝光参数。

7 拍摄模式

Video : 滑动选择不同的拍摄模式。

| 拍摄模式 | 描述 |
|------|--------------------------------|
| 拍照 | 单张全景照片拍摄, 支持倒计时。 |
| 视频 | 全景视频拍摄。 |
| 延时摄影 | 根据设置的间隔时间, 将长时间录制的画面转化为全景延时视频。 |
| 间隔拍照 | 根据设置的间隔时间, 拍摄一组照片, 支持倒计时。 |
| DNG8 | 对同一场景连续拍摄8张DNG全景照片, 支持倒计时。 |
| 包围曝光 | 对同一场景连续拍摄曝光量不同的多张全景照片, 支持倒计时。 |

8 拍摄键

 : 可拍照或开始/停止录像。

9 回放

 : 点击进入回放页面。

10 相机电量

 : 显示当前 QooCam 3 的电池电量。

11 microSD 卡信息

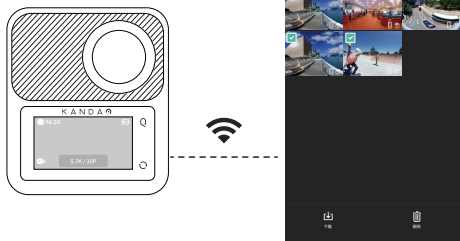
 : 显示当前 microSD 卡的剩余容量。

文件传输

传输文件到移动设备

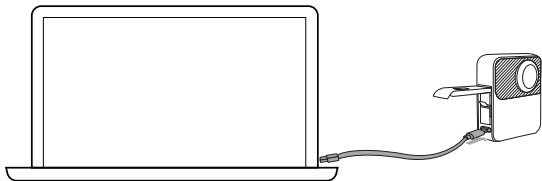
通过无线连接传输

将 QooCam 3 和 QooCam 3 App 无线连接后,在 QooCam 3 App 中点击回放图标或相册图标,可查看已拍摄的照片及视频,点击  按钮,可直接下载素材至移动设备。素材下载至移动设备后,可通过 QooCam 3 App 进行编辑及分享至社交网络平台。



传输文件到电脑

QooCam 3 相机开机后, 通过 USB-C 数据线连接电脑, 可将相机内的文件传输至电脑。此时相机不能进行拍摄使用。



注意:

1. 在传输过程中, 请勿将相机关机。
2. 在传输过程中, 若数据传输异常中断, 可拔插数据线再重新连接电脑。

维护及保养

相机保养

1. 摔落或受到外力碰撞可能会使 QooCam 3 损坏, 导致工作异常。
2. QooCam 3 镜头采用极硬的强化玻璃制成, 但仍可能出现划痕或破裂, 异物可能划伤镜头保护玻璃。
3. 镜头保护玻璃如意外破损, 请小心处理避免受伤。
4. 使用 QooCam 3 的过程中请注意防尘及防沙。若机身拾音孔等被沙尘等异物堵塞, 请在 QooCam 3 处于封闭防水状态下用淡水冲洗。
5. 请勿使用尖硬物捅戳 USB-C 接口及 microSD 卡槽。
6. 请勿将 QooCam 3 置于极冷或极热的环境中。低温或高温条件可能会缩短电池的使用时间, 或者导致暂时不能正常工作。
7. 雷雨天气请勿使用 QooCam 3。
8. 请勿自行拆解和维修 QooCam 3。
9. 将 QooCam 3 固定于车顶或车窗时, 若车速过快, 汽车表面存在杂质, 或遇到大风和暴雨天气时, 将影响相机的固定, 从而导致掉落。
10. 请勿将相机放近磁铁、马达或其他会产生强力电磁场的装置。暴露在强磁场下可能导致相机故障或损坏影像资料。

入水使用注意事项

1. QooCam 3 的防水深度达10米,不需要加装任何防护罩。在水下或近水环境以及多尘或多沙的环境中使用之前,务必关闭所有护盖。
2. 请保持 QooCam 3 电池防水胶圈、镜头防水胶圈清洁无沙尘等异物,否则将影响防水效果。机身拾音孔、扬声器孔和气压平衡孔的内置防水膜专为防水设计,请勿自行拆卸或使用尖硬物破坏,否则将失去防水保护。
3. 使用前确保按照用户手册使用方法将电池安装到位,确保接口保护盖闭紧、镜头保护盖拧紧,防止设备进水。机身表面有水时,必须先擦干才可进行拆电池等操作。
4. 每次在海水中使用后,记得使用淡水冲洗 QooCam 3 并用配套的擦镜布或柔软的干布擦干。
5. 请勿在温泉、腐蚀性液体中使用 QooCam 3。不建议在极端水环境、不明液体环境中使用 QooCam 3。

电池信息

延长电池续航的措施

1. 以较低的帧率和分辨率拍摄视频。
2. 设置自动关机。
3. 在使用过程中可通过 USB 外接电源为相机供电。
4. 低电量请及时充电, 长期(超过4个月)低电量放置会影响电池使用寿命。

电池存放

1. 超过10天不使用 QooCam 3, 请将电池充电或放电至40%-60%电量存放, 可延长电池的使用寿命。
2. 极端温度可能会暂时缩短电池的使用时间, 或者导致摄像机暂时不能正常工作。避免温度或湿度出现急剧变化, 否则可能会在摄像机表面或内部形成冷凝水。
3. 切勿使用微波炉或电吹风等外部热源来烘干摄像机。因摄像机内部接触液体而导致摄像机或电池受损皆不在保修范围内。
4. 切勿将电池与硬币、钥匙或项链等金属物品一同存放。如果电池两极接触到金属物体, 可能引发火灾。

技术规格

| | |
|---------|---|
| 型号 | QCM0301 |
| 通用 | |
| 尺寸 | 71.5mm x 82.7mm x 26.6 mm |
| 重量 | 109 g |
| 防水防尘等级 | IP68防水防尘 |
| 触摸屏 | 1.9英寸 |
| 陀螺仪 | 六轴陀螺仪 |
| 麦克风 | 4个 |
| 扬声器 | 1个 |
| Wi-Fi | 2.4 GHz/5 GHz 802.11a/b/g/n/ac |
| 蓝牙 | BLE 4.2 |
| 存储空间 | 无内置存储, 可通过 microSD 卡存储 |
| 支持存储卡类型 | UHS-I V30 速度级别或更高等级 容量最大支持256GB 文件系统: exFAT |

相机

| | |
|-----------|--|
| CMOS | 1/1.55 英寸 |
| 镜头光圈 | F1.6 |
| 35mm 等效焦距 | 9.36mm |
| 曝光补偿 | ±2EV |
| ISO范围 | 100至6400 |
| 电子快门速度 | 拍照:1/6400s 至 60s 录像:1/6400s 至帧率限制快门 |
| 白平衡 | 自动、2500K至8000K |
| 照片最大分辨率 | 62MP (11136×5568) |
| 视频分辨率@帧率 | 5.7K @ 30fps 4K @ 30 / 60fps |
| 照片拍摄模式 | 普通全景照片、间隔拍照、DNG8、包围曝光 |
| 视频拍摄模式 | 普通全景视频、延时摄影 |
| 图片格式 | JPG / DNG |
| 视频格式 | MP4 |
| 音频输出 | AAC(16bit/四声道/48KHz/192kbps) |
| 使用环境 | 0°C 至 40°C |

电池

| | |
|--------|------------|
| 电池容量 | 1600毫安时 |
| 充电环境温度 | 5°C 至 40°C |
| 使用环境温度 | 0°C 至 40°C |
| 充电电压电流 | 5V/2A |

本手册如有更新,恕不另行通知。

您可以在看到科技官方网站查询最新版本《用户手册》。

如果您对说明书有任何疑问或建议,请通过以下电子邮箱联系我们: service@kandaovr.com

閱讀提示

使用建議

請仔細閱讀以下文檔，以充分瞭解、合理安全地使用 QooCam 3：

1. 《QooCam 3 用戶手冊》
2. 《安全概要》
3. 《QooCam 3 快速入門指南》

請仔細閱讀《QooCam 3 快速入門指南》、《QooCam 3 用戶手冊》以及在看到科技官方網站 QooCam 3 產品頁面觀看教學視頻。仔細閱讀《安全概要》以瞭解您的合法權益和責任。

下載 QooCam 3 App

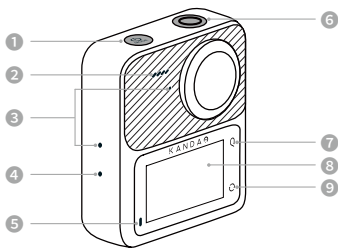
使用本產品過程中，需要下載 QooCam 3 App。請在移動設備的軟體商店搜索“QooCam 3 App” 或使用移動設備掃描以下二維碼安裝。



注意： QooCam 3 App 要求使用 iOS 13.0 及以上系統或 Android 8.0 及以上系統。

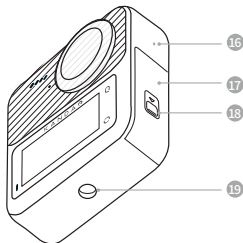
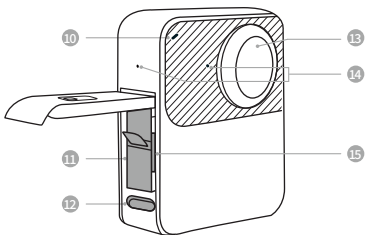
產品概述

認識相機



- 1 電源鍵
- 2 揚聲器孔
- 3 拾音孔*
- 4 氣壓平衡孔
- 5 狀態指示燈
- 6 拍攝鍵
- 7 Q 功能鍵
- 8 觸控式螢幕
- 9 切換鏡頭鍵

- 10 狀態指示燈
- 11 電池
- 12 USB-C 介面
- 13 鏡頭
- 14 拾音孔*
- 15 microSD 卡槽



- 16 拾音孔*
- 17 電池護蓋
- 18 電池護蓋門鎖
- 19 1/4螺紋孔

*錄製視頻過程中請勿堵住機身拾音孔，以免影響收音效果。

使用前準備

microSD 卡

QooCam 3 沒有內置存儲空間，使用者需要一張 microSD 卡（使用者自備）來保存視頻和照片。microSD 卡需要符合以下要求：

1. UHS-I V30 速度級別或更高等級
2. 容量最高達256GB
3. 檔案系統:exFAT

有關推薦使用的 microSD 卡的列表，請訪問：

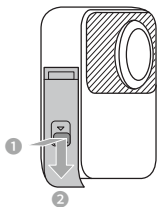
https://www.kandaovr.com/zh/support/detail/?form=qoocam-3#support_detail_faq

注意：

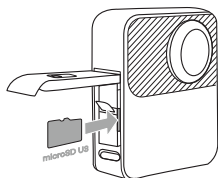
1. 請務必保持手部清潔和乾燥，再處理 microSD 卡，在處理時避免觸摸 microSD 卡的金屬部分。如果 microSD 卡或相機上有灰塵或污垢，可以使用軟布或橡皮擦輕輕擦拭，但不要使用化學清潔劑或液體清潔劑，以避免對相機和 microSD 卡造成損害。
2. 避免在相機正在錄製視頻、拍攝照片或查看回放時拔出 microSD 卡，以避免檔丟失或相機受到損壞。
3. 避免在將 microSD 卡插入其他設備時，格式化或修改卡內檔。在不同設備之間轉移檔時，建議先備份檔案，然後再進行操作，以避免檔丟失或損壞。
4. microSD 卡的性能會隨著時間逐漸降低，並影響攝像機保存媒體檔的功能。如果遇到問題，請考慮更換新卡。
5. 定期格式化 microSD 卡有助於保持其良好狀態。但格式化 microSD 卡會擦除 microSD 卡中的所有媒體檔，因此請務必提前備份相關檔。
6. 如有需要，請查看 microSD 卡的製造商指南瞭解存儲卡可接受的溫度範圍和其他重要資訊。

安裝 microSD 卡和電池

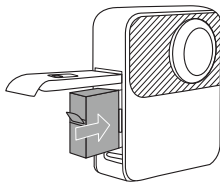
1. 按住電池護蓋門鎖並向圖示方向，往外推開電池護蓋。



2. 安裝 microSD 卡。

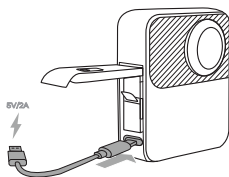


3. 裝入電池。

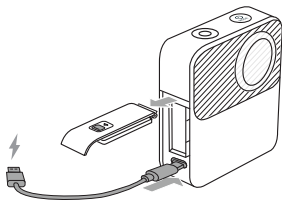


充電

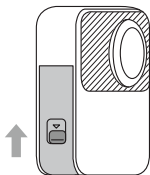
1. 使用標配充電線連接 USB-C 介面與 USB 充電器(用戶自備) 充電。相機關機充電過程中，狀態指示燈紅燈常亮，充滿後狀態指示燈將熄滅。充滿大約需90分鐘*。



2. 可拆下電池護蓋，方便充電*。



3. 充電完成後拔下充電線並關閉電池護蓋，使用相機前，請確保電池護蓋門鎖關閉且鎖定。



*實驗室環境下，相機關機狀態使用 5V/2A USB 充電器，電池充滿大約需時90分鐘，供參考。

*請勿在電池護蓋拆下時使用 QooCam 3，電池在使用過程中可能會滑出。打開電池護蓋時相機不防水。

更新相機固件

若希望 QooCam 3 獲得最新功能並發揮最佳性能，請確保使用的是最新版本的相機固件。

通過 QooCam 3 App 更新

1. 從移動設備應用商店下載 QooCam 3 App。
2. 按照 QooCam 3 App 顯示的說明，將相機連接至移動設備。如果有新的相機固件可用，QooCam 3 App 將指導如何安裝。

通過 microSD卡更新

1. 請訪問
https://www.kandaovr.com/zh/support/detail/?form=qoocam-3#support_detail_download_software
2. 選擇 QooCam 3 最新的固件，將固件文件下載保存至 microSD 卡。
3. 將 microSD 卡插入相機並確保相機處於關機狀態。
4. 開啟相機，此時藍綠狀態指示燈會交替閃爍，表示相機正在進行升級。
5. 升級完成後，相機將自動重新開機。

注意：

1. 升級前確保 QooCam 3 電量大於50%，我們推薦使用充滿電的電池。
2. 升級時，需要準備 micro SD 卡。
3. 若無法升級成功，請聯繫看到科技售後服務 service@kandaovr.com。

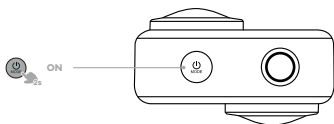
操作

按鍵功能

電源鍵

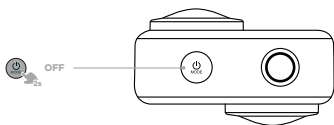
開機

長按電源鍵2秒，可打開相機。



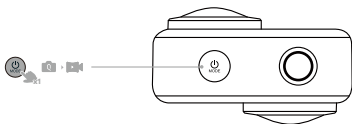
關機

長按電源鍵2秒，可關閉相機。



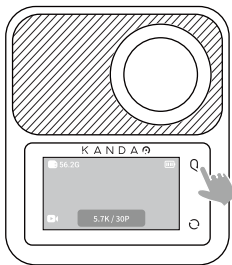
切換拍攝模式

在預覽狀態下，短按電源鍵，可切換拍攝模式。

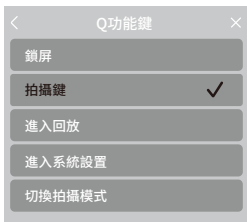


Q 功能鍵

在使用過程中按 [Q 功能鍵]，相機會回應您在系統設置中設定的功能項。

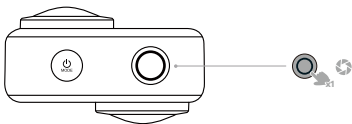


注意：在 [控制中心] - [系統設置] - [Q 功能鍵] 中，可以將常用的功能設定到 Q 功能鍵。



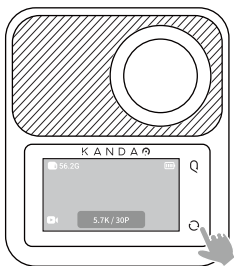
拍攝鍵

在預覽狀態下，短按拍攝鍵，可拍照或開始/停止錄影。



切換鏡頭鍵

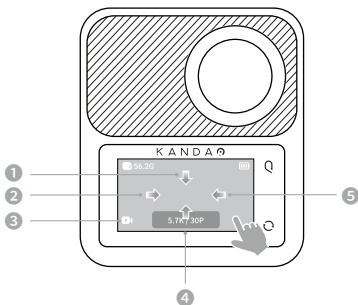
在使用過程中按 [切換鏡頭鍵]，相機會切換鏡頭以查看預覽。



基本操作

觸控式螢幕操作

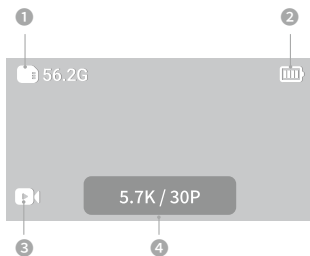
相機開機後，您可以通過點擊或滑動觸控式螢幕進行各種功能操作。



- 1 從頂部邊緣向下滑出**
進入控制中心
- 2 從左側邊緣向右滑出**
進入回放
- 3 點擊底部左側拍攝模式圖示**
進入拍攝模式選擇
- 4 從底部邊緣向上滑出 / 點擊底部參數區域**
進入拍攝參數設置
- 5 從右側邊緣向左滑出**
進入圖像設置

相機主頁基本圖示

相機開機後，觸控式螢幕顯示相機的狀態以及即時預覽，便於您輕鬆捕捉理想畫面。



- ① microSD 卡剩餘容量
- ② 電池狀態
- ③ 當前拍攝模式
- ④ 拍攝參數

使用拍攝功能

拍攝模式

點擊  圖示後，滑動選擇不同的拍攝模式。

| 拍攝模式 | 描述 |
|------|-------------------------------|
| 拍照 | 單張全景照片拍攝，支持倒計時。 |
| 視頻 | 全景視頻拍攝。 |
| 延時攝影 | 根據設置的間隔時間，將長時間錄製的畫面轉化為全景延時視頻。 |
| 間隔拍照 | 根據設置的間隔時間，拍攝一組照片，支援倒計時。 |
| DNG8 | 對同一場景連續拍攝8張 DNG 全景照片，支持倒計時。 |
| 包圍曝光 | 對同一場景連續拍攝曝光量不同的多張全景照片，支持倒計時。 |

圖像參數

曝光模式

在 [相機主頁]，由螢幕右側邊緣向左滑動，選擇 [曝光] 項，設定相機拍攝的曝光方式。



| 曝光模式 | 描述 |
|------|--|
| 自動模式 | 相機通過測量環境光線的亮度和場景中的反射率來自動調節相機的快門速度和 ISO 感光度。 在該模式下，使用者可手動調節 [曝光補償值]。 |
| 手動模式 | 支援使用者手動調節相機的 [快門速度] 和 [ISO感光度]，以達到所需的曝光效果。 |

白平衡

在 [相機主頁], 由螢幕右側邊緣向左滑動, 選擇 [白平衡] 項, 設定相機畫面的白平衡。



| 白平衡模式 | 描述 |
|-------|----------------------|
| 自動白平衡 | 針對畫面的冷熱光條件自動進行白平衡優化。 |
| 手動白平衡 | 支援用戶手動調節 [色溫]。 |

格式

在 [相機主頁], 由螢幕右側邊緣向左滑動, 選擇 [格式] 項, 設定保存的檔案格式。



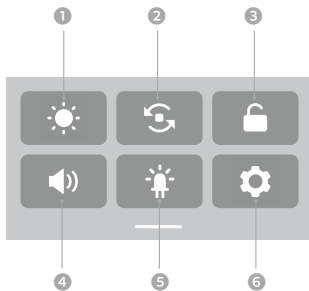
| 拍攝模式 | 格式 |
|------------|----------------------|
| 拍照/間隔拍照 | JPG: 相機處理和壓縮的數位影像檔。 |
| /DNG8/包圍曝光 | DNG: 存儲未經處理的相機原始影像檔。 |
| 視頻/延時攝影 | mp4 |

拍攝參數

| 拍攝模式 | 拍攝參數 |
|------|--------------------------|
| 拍照 | 支持[倒計時]。 |
| 視頻 | 支援設置[解析度]、[幀率]。 |
| 延時攝影 | 支援設置[間隔時間]。 |
| 間隔拍照 | 支援設置[間隔時間]和[倒計時]。 |
| DNG8 | 支持[倒計時]。 |
| 包圍曝光 | 支援設置[EV步級]、[拍攝數量]、[倒計時]。 |

控制中心

從 [相機主頁] 頂部下滑，進入系統控制中心。

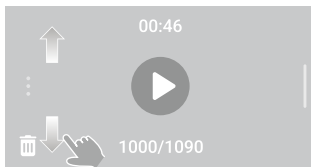


- 1 亮度調節
點擊打開亮度調節滑塊，滑動調節螢幕亮度。
- 2 螢幕方向鎖定
螢幕方向鎖定或自我調整方向。
- 3 鎖屏
鎖定相機螢幕。鎖屏後向上滑動可立即解鎖。
- 4 提示音量
點擊打開提示音量調節滑塊，滑動調整提示音的音量。
- 5 指示燈
開啟或關閉相機LED指示燈。
- 6 系統設置

| 選項 | 描述 |
|--------|---|
| 無線連接 | 點擊可查看相機的熱點資訊，設置 Wi-Fi 頻段，重置熱點密碼。可以使用 QooCam 3 App 連接相機熱點進行相機控制、固件升級、傳輸檔等操作。 |
| 自動停錄溫度 | 默認為標準，可切換至高閾值。 |
| Q 功能鍵 | 可以將常用的功能設定到 Q 功能鍵。支援設定鎖屏、拍攝、回放等功能。 |
| 抗閃爍 | 使用者可根據所在地區的電網頻率來選擇抗閃爍的頻率。支援設定50Hz或60Hz。 |
| 自動鎖屏 | 設置相機空閒狀態下，無操作時鎖屏並熄屏的時間。 |
| 錄製鎖屏 | 設置開始錄製後，無操作時鎖屏並熄屏的時間，此時不影響錄製工作的進行。 |
| 自動關機 | 設置相機空閒狀態下，無操作時自動關機的時間。 |
| 陀螺儀標定 | 對 QooCam 3 進行陀螺儀標定。 |
| 系統語言 | 設置相機的介面語言。 |
| 格式化 | 格式化 microSD 卡。格式化 microSD 卡會擦除 microSD 卡中的所有媒體檔，請務必提前備份相關檔。 |
| 恢復出廠設置 | 恢復攝像機的所有設置並清除所有連接。 |
| 關於相機 | 顯示相機的設備資訊、SN 號、固件版本資訊。 |

回放

從螢幕左側邊緣向右滑出，可查看已拍攝的文件。



狀態指示燈

QooCam 3 的機身配置了兩個 LED 狀態指示燈，它們指示的資訊相同。可通過相機的控制中心設置指示燈的開關狀態。


| 閃燈狀態 | 指示資訊 |
|-----------|------------|
| 綠燈常亮 | 準備就緒 |
| 綠燈快速閃爍兩次 | 開機中 |
| 藍燈慢速閃爍一次 | 拍照 |
| 藍燈慢速閃爍 | 錄影中 |
| 藍綠燈交替慢速閃爍 | 升級中 |
| 紅燈快速閃爍 | 相機異常、相機電量低 |

連接 QooCam 3 App

連接相機

使用 QooCam 3 App 可以控制 QooCam 3 進行拍攝、錄影、檔案傳輸和素材處理等功能。

連接步驟：

1. 開啟 QooCam 3 相機，並確認相機熱點已開啟；
2. 打開移動設備的 Wi-Fi 和藍牙功能；
3. 運行 QooCam 3 App，點擊“設備連接”圖示 ，根據 QooCam 3 App 介面圖示操作連接相機。

注意：

當 QooCam 3 無法連接 QooCam 3 App 時，請按照以下步驟操作：

1. 確保移動設備的 Wi-Fi 和藍牙功能均已開啟；
2. 確保 QooCam 3 App 為最新版本；
3. 確保 QooCam 3 的固件為最新版本；
4. 安卓手機請確保 QooCam 3 App 已經開啟以下手機許可權：
 - ① 藍牙許可權：用於獲取 QooCam 3 的設備資訊以建立無線連接；
 - ② Wi-Fi 許可權：用於在安卓手機和 QooCam 3 之間建立 Wi-Fi 連接。
5. 蘋果手機請確保 QooCam 3 App 已經開啟以下手機許可權：
 - ① 藍牙許可權：用於獲取 QooCam 3 的設備資訊以建立無線連接；
 - ② Wi-Fi 許可權：用於在蘋果手機和 QooCam 3 之間建立 Wi-Fi 連接；
 - ③ 本地網路許可權：用於確保手機和 QooCam 3 在同一網路下進行通信。
6. 確保 QooCam 3 相機的相機熱點已開啟。



遠端控制介面



1 點擊首頁

< : 點擊返回 App 首頁。

2 解析度、幀率

 : 點擊設置視訊模式的解析度、幀率。當處於不同拍攝模式時可設置不同的參數。

3 白平衡

 : 點擊設置白平衡。

4 相機設置

 : 點擊設置相機的其他參數。如抗閃爍、相機提示音、格式化記憶體卡等功能。

5 投影模式

 : 點擊切換即時預覽的投影模式。

6 曝光模式

 : 顯示當前的曝光模式，點擊可切換其他曝光模式和曝光參數。

7 拍攝模式

Video：滑動選擇不同的拍攝模式。

| 拍攝模式 | 描述 |
|------|-------------------------------|
| 拍照 | 單張全景照片拍攝，支持倒計時。 |
| 視頻 | 全景視頻拍攝。 |
| 延時攝影 | 根據設置的間隔時間，將長時間錄製的畫面轉化為全景延時視頻。 |
| 間隔拍照 | 根據設置的間隔時間，拍攝一組照片，支援倒計時。 |
| DNG8 | 對同一場景連續拍攝8張DNG全景照片，支持倒計時。 |
| 包圍曝光 | 對同一場景連續拍攝曝光量不同的多張全景照片，支持倒計時。 |

8 拍攝鍵

：可拍照或開始/停止錄影。

9 回放

：點擊進入回放頁面。

10 相機電量

：顯示當前 QooCam 3 的電池電量。


11 microSD 卡信息

：顯示當前 microSD 卡的剩餘容量。

檔案傳輸

傳輸檔到移動設備

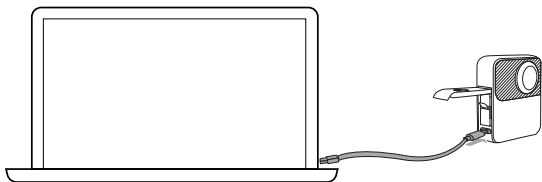
通過無線連接傳輸

將 QooCam 3 和 QooCam 3 App 無線連接後，在 QooCam 3 App 中點擊回放圖示或相冊圖示，可查看已拍攝的照片及視頻，點擊  按鈕，可直接下載素材至移動設備。素材下載至移動設備後，可通過 QooCam 3 App 進行編輯及分享至社交網路平臺。



傳輸檔到電腦

QooCam 3 相機開機後，通過 USB-C 資料線連接電腦，可將相機內的檔案傳輸至電腦。此時相機不能進行拍攝使用。



注意：

1. 在傳輸過程中，請勿將相機關機。
2. 在傳輸過程中，若資料傳輸異常中斷，可拔插資料線再重新連接電腦。

維護及保養

相機保養

1. 摔落或受到外力碰撞可能會使 QooCam 3 損壞，導致工作異常。
2. QooCam 3 鏡頭採用極硬的強化玻璃製成，但仍可能出現劃痕或破裂，異物可能劃傷鏡頭保護玻璃。
3. 鏡頭保護玻璃如意外破損，請小心處理避免受傷。
4. 使用 QooCam 3 的過程中請注意防塵及防沙。若機身拾音孔等被沙塵等異物堵塞，請在 QooCam 3 處於封閉防水狀態下用淡水沖洗。
5. 請勿使用尖硬物捅戳 USB-C 介面及 microSD 卡槽。
6. 請勿將 QooCam 3 置於極冷或極熱的環境中。低溫或高溫條件可能會縮短電池的使用時間，或者導致暫時不能正常工作。
7. 雷雨天氣請勿使用 QooCam 3。
8. 請勿自行拆解和維修 QooCam 3。
9. 將 QooCam 3 固定于車頂或車窗時，若車速過快，汽車表面存在雜質，或遇到大風和暴雨天氣時，將影響相機的固定，從而導致掉落。
10. 請勿將相機放近磁鐵、馬達或其他會產生強力電磁場的裝置。暴露在強磁場下可能導致相機故障或損壞影像資料。

入水使用注意事項

1. QooCam 3 的防水深度達10米，不需要加裝任何防護罩。在水下或近水環境以及多塵或多沙的環境中使用之前，務必關閉所有護蓋。
2. 請保持 QooCam 3 電池防水膠圈、鏡頭防水膠圈清潔無沙塵等異物，否則將影響防水效果。機身拾音孔、揚聲器孔和氣壓平衡孔的內置防水膜專為防水設計，請勿自行拆卸或使用尖硬物破壞，否則將失去防水保護。
3. 使用前確保按照用戶手冊使用方法將電池安裝到位，確保介面保護蓋閉緊、鏡頭保護蓋擰緊，防止設備進水。機身表面有水時，必須先擦乾才可進行拆電池等操作。
4. 每次在海水中使用後，記得使用淡水沖洗 QooCam 3 並用配套的擦鏡布或柔軟的幹布擦乾。
5. 請勿在溫泉、腐蝕性液體中使用 QooCam 3。不建議在極端水環境、不明液體環境中使用 QooCam 3。

電池信息

延長電池續航的措施

1. 以較低的幀率和解析度拍攝視頻。
2. 設置自動關機。
3. 在使用過程中可通過 USB 外接電源為相機供電。
4. 低電量請及時充電，長期（超過4個月）低電量放置會影響電池使用壽命。

電池存放

1. 超過10天不使用 QooCam 3，請將電池充電或放電至40%-60%電量存放，可延長電池的使用壽命。
2. 極端溫度可能會暫時縮短電池的使用時間，或者導致攝像機暫時不能正常工作。避免溫度或濕度出現急劇變化，否則可能會在攝像機表面或內部形成冷凝水。
3. 切勿使用微波爐或電吹風等外部熱源來烘乾攝像機。因攝像機內部接觸液體而導致攝像機或電池受損皆不在保修範圍內。
4. 切勿將電池與硬幣、鑰匙或項鍊等金屬物品一同存放。如果電池兩極接觸到金屬物體，可能引發火災。

技術規格

| | |
|---------|---|
| 型號 | QCM0301 |
| 通用 | |
| 尺寸 | 71.5mm x 82.7mm x 26.6 mm |
| 重量 | 109 g |
| 防水防塵等級 | IP68防水防塵 |
| 觸控式螢幕 | 1.9英寸 |
| 陀螺儀 | 六軸陀螺儀 |
| 麥克風 | 4個 |
| 揚聲器 | 1個 |
| Wi-Fi | 2.4 GHz/5 GHz 802.11a/b/g/n/ac |
| 藍牙 | BLE 4.2 |
| 存儲空間 | 無內置存儲, 可通過 microSD 卡存儲 |
| 支援存儲卡類型 | UHS-I V30 速度級別或更高等級 容量最大支援256GB 檔案系統: exFAT |

相機

CMOS 1/1.55 英寸

鏡頭光圈 F1.6

35mm 等效焦距 9.36mm

曝光補償 ±2EV

ISO範圍 100至6400

電子快門速度 拍照:1/6400s 至 60s
錄影:1/6400s 至 幀率限制快門

白平衡 自動、2500K至8000K

照片最大解析度 62MP (11136×5568)

視頻解析度@幀率 5.7K @ 30fps
4K @ 30 / 60fps

照片拍攝模式 普通全景照片、間隔拍照、DNG8、包圍曝光

視頻拍攝模式 普通全景視頻、延時攝影

圖片格式 JPG / DNG

視頻格式 MP4

音訊輸出 AAC(16bit/四聲道/48KHz/192kbps)

使用環境 0°C 至 40°C

電池

電池容量 1600毫安培時

充電環境溫度 5°C 至 40°C

使用環境溫度 0°C 至 40°C

充電電壓電流 5V/2A

本手冊如有更新,恕不另行通知。

您可以在看到科技官方網站查詢最新版本《用戶手冊》。

TC

如果您對說明書有任何疑或建議,請通過以下電子郵箱聯繫我們: service@kandaovr.com

はじめに

ご使用の前にお読みください

この度は、Kandaoの製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。QooCam 3を使用する前に以下の書類をお読みください：

1. 『QooCam 3ユーザーマニュアル』
2. 『安全についての概要』
3. 『QooCam 3クイックスタートガイド』

『QooCam 3クイックスタートガイド』、『QooCam 3ユーザーマニュアル』もしくはKandao公式サイトにあるQooCam 3チュートリアルビデオの視聴をお勧めします。初回使用前に《安全についての概要》をお読みください。初めて使用する前に、必ずクイックスタートガイドを確認し、詳細についてはユーザーマニュアルを参照してください。

QooCam 3 Appのダウンロード

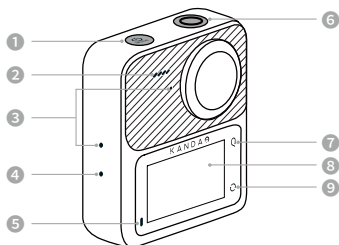
本製品を使用するには、QooCam 3 Appをダウンロードする必要があります。スマホのアプリストアで「QooCam 3」を検索するか、次のQRコードをスキャンしてインストールしてください。



ご注意： iOS版のQooCam 3 Appは、iOS 13.0以降で動作します。Android版のQooCam 3 AppはAndroid 8.0以降で動作します。

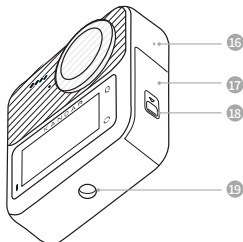
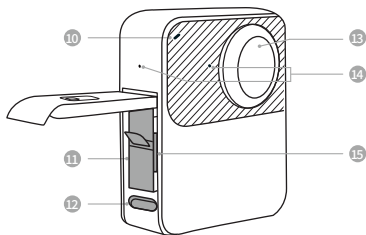
製品概要

カメラの各部名称



- ① 電源ボタン
- ② スピーカ
- ③ マイク*
- ④ 空気圧調整穴
- ⑤ ステータスLED
- ⑥ シャッターボタン
- ⑦ Qカスタムボタン
- ⑧ タッチスクリーン
- ⑨ レンズの切り替えボタン

- ⑩ ステータスLED
- ⑪ バッテリー
- ⑫ USB-Cポート
- ⑬ レンズ
- ⑭ マイク*
- ⑮ microSDカードスロット



- ⑯ マイク*
- ⑰ バッテリーカバー
- ⑱ バッテリーカバーラッチ
- ⑳ 1/4ねじ穴

*ビデオ撮影時、集音効果に影響を与えないように、カメラのマイクを塞がないでください。

撮影の準備

microSDカード

QooCam 3には内部ストレージがないため、ビデオや写真を保存するにはmicroSDカード（ユーザー別途用意）が必要です。microSDカードは次の要件を満たす必要があります。

1. UHS-Iスピードクラス30以上 (UHS-I V30)
2. 最大容量256 GB
3. フォーマット: exFAT

推奨されるmicroSDカードのリストについては、次のページをご覧ください。

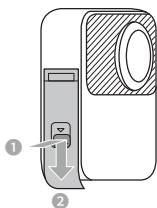
https://www.kandaovr.com/ja/support/detail/?form=qoocam-3#support_detail_faq

ご注意:

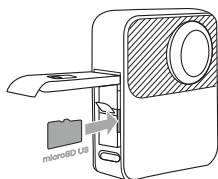
1. microSDカードを取り扱う前に必ず手が清潔で乾いていることを確認してください。取り扱い際にmicroSDカードの金属部分に触れないようにしてください。microSDカードやカメラにほこりや汚れがある場合は、柔らかい布や消しゴムなどを使用して軽く拭くことができますが、カメラやmicroSDカードにダメージを与えないように、化学洗剤や液体洗剤などを使用しないでください。
2. カメラがビデオを録画したり、写真を撮影したり、再生を見たりしている間にmicroSDカードを引き抜かないようにしてください、でないと、ファイルが失われたり、カメラが破損する恐れがあります。
3. microSDカードを他のデバイスに挿入するときに、フォーマット化やカード内ファイルの変更をしないでください。異なるデバイス間でファイルを転送する場合は、ファイルが失われ、破損したりしないように、操作する前にファイルをバックアップすることをお勧めします。
4. microSDカードの性能は時間とともに低下し、カメラがメディアファイルを保存する機能に影響を与えます。問題が発生した場合は、新しいカードの交換を検討してください。
5. microSDカードを定期的なフォーマット化すれば、その状態を良好に維持することができます。ただし、microSDカードをフォーマットすると、microSDカード内のすべてのメディアファイルが消去されるので、必ず事前に対象となるファイルをバックアップしてください。
6. 必要であれば、メモ리카ードが許容できる温度範囲やその他の重要な情報について、microSDカードの製造元ガイドを参照してください。

バッテリーの取り付けとmicroSDカードの挿入

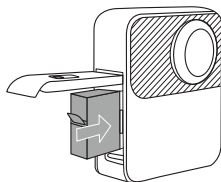
1. バッテリー収納部カバー取り外しボタンを押しながら、図示する方向にバッテリーカバーを押し出します。



2. microSDカードを挿入します。

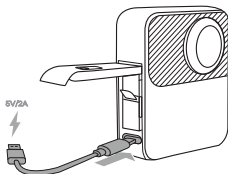


3. バッテリーを入れます。

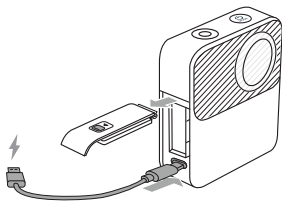


充電

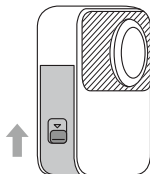
1. 充電ケーブル(同梱)を使用してUSB-CポートとUSB充電器(ユーザー別途用意)を接続して充電します。電源を切った状態で充電すると、ステータスLEDは赤信号が点灯し、完全に充電するとステータスLEDは消灯します。完全に充電するまでは約90分*かかります。



2. バッテリーカバーを取り外すことができます。充電に便利です*。



3. 充電が完了した後、充電ケーブルを外してバッテリーカバーを閉じてください。カメラを使用する前に、バッテリーカバーラッチが閉じてロックされていることを確認してください。



*参考として、ラボ環境では、カメラの電源を切った状態で5 V/2 A USB充電器を使用して、完全に充電するまでは約90分かかります。

*バッテリーカバーをオープンした状態でQooCam 3を使用しないでください。使用中にバッテリーが滑りだす可能性があります。電池カバーを開けると、カメラは防水できません。

カメラファームウェアの更新

QooCam 3が最新の機能を実現し、最適なパフォーマンスを発揮するには、最新バージョンのカメラファームウェアを使用していることを確認してください。

QooCam 3 App経由で更新

1. アプリケーションストアからQooCam 3 Appをダウンロードします。
2. QooCam 3 Appに表示される手順に従って、カメラをスマホに接続します。新しいカメラファームウェアが使用可能な場合、QooCam 3 Appはインストール方法をガイドします。

microSD経由で更新

1. こちらのリンクへアクセスしてください
https://www.kandaovr.com/ja/support/detail/?form=qoocam-3#support_detail_download_software
2. QooCam 3の最新のファームウェアを選択し、ファームウェアファイルをmicroSDカードにダウンロードして保存します。
3. カメラが電源オフになっていることを確認してmicroSDカードをカメラに挿入します。
4. カメラをオンにすると、緑と青のステータスLEDが交互に点滅し、カメラがアップグレードされていることを示します。
5. アップグレードが完了すると、カメラは自動的に再起動します。

ご注意:

1. アップグレード前にQooCam 3のバッテリーの残量が50%を超えることを確認してください。フル充電されたバッテリーを使用することをお勧めします。
2. アップグレード時には、micro SDカードを用意する必要があります。
3. アップグレードに成功しない場合は、Kandaoのアフターサービス service@kandaovr.comをお問い合わせください。

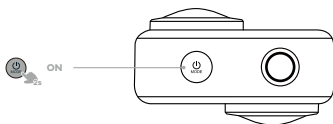
操作

各ボタンの説明

電源ボタン

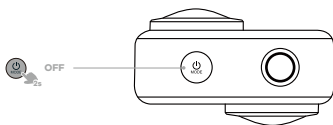
パワーオン

電源ボタンを2秒間長く押し、カメラを起動することができます。



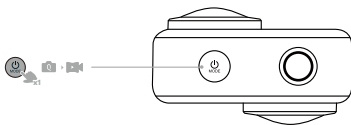
パワーオフ

電源ボタンを2秒間長く押しと、カメラを閉じることができます。



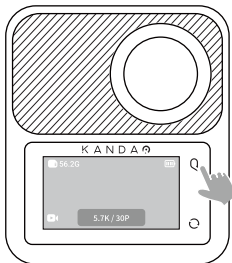
撮影モード切り替え

プレビュー状態で電源ボタンを短く押すと、撮影モードを切り替えることができます。



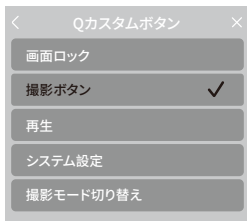
Qカスタムボタン

使用中に[Qカスタムボタン]を押すと、システム設定でカスタマイズした機能ができます。



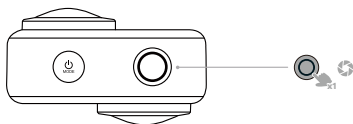
ご注意:

[コントロールセンター]-[システム設定]-[Qカスタムボタン]では、お気に入りの機能をQカスタムボタンに設定できます。



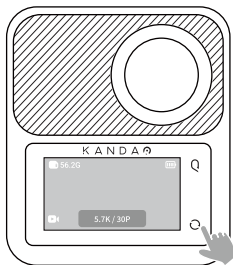
シャッターボタン

プレビュー状態で、撮影ボタンを短く押すと、写真を撮ったり、録画を開始/停止したりすることができます。



レンズの切り替えボタン

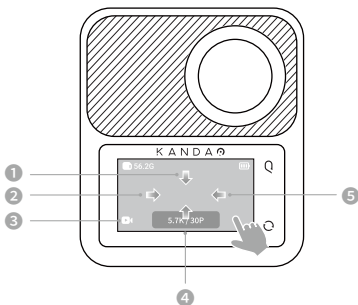
使用中に[レンズの切り替えボタン]を押すと、カメラはレンズを切り替えてプレビューを表示します。



基本操作

タッチスクリーン操作

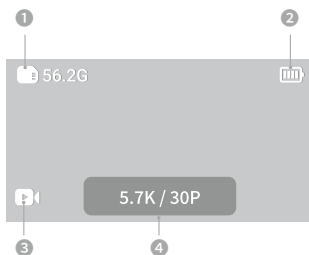
カメラの電源が入ると、タッチスクリーンをクリックしたりスライドしたりすることでさまざまな機能を操作できます。



- 1 上から下にスライド**
コントローセンターに入る
- 2 左から右にスライド**
再生画面に入る
- 3 下部左側の撮影モードアイコンをクリック**
撮影モード選択に入る
- 4 下から上へスライド/下のパラメータ領域をクリック**
撮影パラメータ設定に入る
- 5 右から左にスライド**
画像設定に入る

カメラホームの基本アイコン

カメラの電源が入ると、タッチスクリーンにカメラ状態の確認やリアルタイムプレビューができ、お気に入りの理想の画面を簡単にキャプチャできます。



- ① microSDカード容量
- ② バッテリー情報
- ③ 現在の撮影モード
- ④ 撮影パラメータ

撮影機能の使用

撮影モード

 をクリックして、スライドで異なる撮影モードを選択します。

| 撮影モード | 説明 |
|----------|---|
| 写真 | 1枚のパノラマ写真撮影で、カウントダウンをサポートします。 |
| 動画 | パノラマ動画撮影。 |
| タイムラプス | 設定した一定間隔に応じて、連続録画した画面をパノラマタイムラプス動画を作成します。 |
| インターバル撮影 | 設定した一定間隔に応じて、複数の写真を撮影し、カウントダウンをサポートします。 |
| DNG8 | 同じシーンで8枚のDNGパノラマ写真を連続撮影し、カウントダウンをサポートします。 |
| AEB | 同じシーンで露出を変えて異なる明るさの複数のパノラマ写真を連続撮影し、カウントダウンをサポートします。 |

画像パラメータ

露出モード

[カメラホームページ]で、画面の右側縁から左にスライドし、[露出]項目を選択して、カメラが撮影する露出方法を設定します。



| 露出モード | 説明 |
|-------|---|
| 自動モード | カメラは、周囲光の明るさとシーン内の反射率を測定することで、カメラのシャッタースピードとISO感度を自動的に調整します。このモードでは、ユーザは[露出補正值]を手動で調整することができます。 |
| 手動モード | ユーザが手動でカメラの[シャッタースピード]と[ISO感度]を調節して、希望の露出効果を達成することをサポートします。 |

ホワイトバランス

[カメラホームページ]で、画面の右側縁から左にスライドし、[ホワイトバランス]項目を選択して、カメラ画面のホワイトバランスを設定します。



ホワイトバランスモード

説明

自動ホワイトバランス

画面の光源を自然な色に補正して自動的にホワイトバランス最適化を行います。

手動ホワイトバランス

ユーザーが手動で[色温度]を調整することをサポートします。

ファイル形式

[カメラのホームページ]で、画面の右端から左にスライドし、[形式]項目を選択して、保存したファイル形式を設定します。



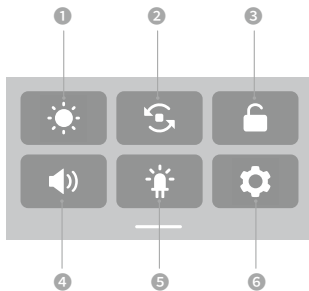
| 撮影モード | ファイル形式 |
|---------------------------|---|
| 撮影/インターバル撮影 /DNG 8/AEB | JPG: カメラはデジタル画像ファイル进行处理し、圧縮します。 DNG: 未処理のカメラオリジナル画像ファイルを保存します。 |
| ビデオ/タイムラプス | mp4 |

撮影パラメータ

| 撮影モード | 撮影パラメータ |
|----------|--------------------------------------|
| 写真撮り | [カウントダウン]をサポートします。 |
| ビデオ | [解像度]、[フレームレート]の設定をサポートします。 |
| タイムラプス | [インターバル時間]の設定をサポートします。 |
| インターバル撮影 | [インターバル]と[カウントダウン]の設定をサポートします。 |
| DNG8 | [カウントダウン]をサポートします。 |
| AEB | [EVステップ]、[撮影数]、[カウントダウン]の設定をサポートします。 |

コントローセンター

[カメラホーム]の上部からスライドして、システムコントロールセンターに入ります。



① 輝度調整

クリックして輝度調整スライダを開き、スライドして画面の輝度を調整します。

② 画面の向きのロック

カメラ画面の向きをロックします。

③ スクリーンロック

カメラ画面をロックします。上にスライドすると、ロックが解除されます。

④ 通知音ボリューム

クリックして音量調節スライダを開き、スライドして通知音の音量を調整します。

⑤ ステータス LED

カメラのステータス LEDをオンまたはオフにします。

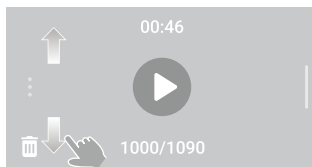
⑥ システム設定

| オプション | 説明 |
|---------------|---|
| ネットワーク接続 | <p>クリックするとカメラのホットスポット情報が表示され、Wi-Fi帯域が設定され、ホットスポットパスワードがリセットされます。カメラの操作、ファームウェアアップグレード、ファイル転送などの操作には、QooCam 3 Appを使用してカメラホットスポットに接続できます。</p> |
| 自動録画停止温度 | <p>初期設定値は標準で、変更することができます。</p> |
| Qカスタムボタン | <p>一般的な機能をQファンクションボタンに設定することができます。ロック画面、撮影、再生などの機能のカスタマイズ設定をサポートします。</p> |
| ちらつき防止 | <p>ユーザーは、所在地域の電力網周波数に応じてフリッカ防止の周波数を選択することができます。50 Hz または 60 Hz をサポートします。</p> |
| 自動ロック画面 | <p>カメラがアイドル状態で自動的にロックされるまでの時間を設定できます。</p> |
| 録画ロック画面 | <p>録画開始後、操作なしで自動的にロックされるまでの時間を設定できます。この場合、録画作業を中断しません。</p> |
| 自動シャットダウン | <p>カメラがアイドル状態で自動的にシャットダウンされるまでの時間を設定できます。</p> |
| ジャイロキャリブレーション | <p>QooCam 3に対してジャイロ補正を行います。</p> |
| 言語 | <p>カメラのシステム言語を設定します。</p> |

| | |
|---------|--|
| フォーマット | microSDカードをフォーマットします。microSDカードをフォーマットすると、microSDカードのすべてのデータが消去されます。必ず事前にSDカードのデータをバックアップしてください。 |
| 初期状態に戻す | カメラのすべての設定を初期化し、すべての接続データが消去されます。 |
| カメラについて | カメラの情報、SN番号、ファームウェアバージョン情報を表示します。 |

再生

画面左端から右にスライドして、撮影されたファイルを表示します。



ステータスLED

QooCam 3の本体には、同じ情報を示す2つのステータスLEDが配置されています。カメラのコントロールセンターでLEDのオン／オフを設定することができます。


| 状態 | 情報 |
|-----------------|-----------------|
| 緑ランプが常に点灯 | 準備完了 |
| 緑ランプが2回急速に点滅 | 動作中 |
| 青ランプは遅く1回点滅 | 写真撮り |
| 青ランプ遅く点滅 | 録画中 |
| 緑と青のランプが交互に遅く点滅 | アップグレード中 |
| 赤ランプが急速に点滅 | カメラ異常、バッテリー残量不足 |

QooCam 3 Appへの接続

カメラへの接続

QooCam 3 Appを使用すると、QooCam 3の撮影、録画、ファイル転送、素材処理など
ができます。

接続手順：

1. QooCam 3 の電源を入れ、カメラのホットスポットをオンにします。
2. モバイルデバイスのWi-FiとBluetooth機能をオンにします、
3. QooCam 3 Appを開き、 をクリックし、QooCam 3 App画面の図示に従ってカメラを接続します。

ご注意:

QooCam 3がQooCam 3 Appに接続できない場合は、以下の手順をお試してください。:

1. モバイルデバイスのWi-FiとBluetoothがオンになっていることを確認します。
2. QooCam 3 Appが最新バージョンであることを確認します。
3. QooCam 3のファームウェアが最新バージョンであることを確認します。
4. アンドロイドバージョンのQooCam 3 Appが以下の権限を有効にしていることを確認してください:
 - ① Bluetooth権限: QooCam 3のデバイス情報を取得して無線接続を確立するために使用されます。
 - ② Wi-Fi権限: スマホとQooCam 3間でWi-Fi接続を確立するために使用されます。
5. アップルバージョンのQooCam 3 Appが以下の権限を有効にしていることを確認してください:
 - ① Bluetooth権限: QooCam 3のデバイス情報を取得して無線接続を確立するために使用されます。
 - ② Wi-Fi権限: アップルの携帯電話とQooCam 3の間にWi-Fi接続を確立するために使用されます。
 - ③ ローカルネットワーク権限: 携帯電話とQooCam 3が同じネットワーク下で通信することを確認するために使用されます。
6. QooCam 3 カメラのホットスポットが「オン」になっていることを確認してください。



リモートコントロー画面



① トップページをクリック

◀ : クリックしてAppのトップページに戻ります。

② 解像度、フレームレート

4K 60 : ビデオモードの解像度、フレームレートの設定ができます。異なる撮影モードでは、異なるパラメータを設定することができます。

③ ホワイトバランス

WB : クリックしてホワイトバランスを設定します。

④ カメラ設定

⚙️ : クリックし、カメラの他のパラメータ(フラッシュ防止、カメラの通知音、SDカードのフォーマットなど)が設定できます。

⑤ プロジェクションモード

📺 : クリックしてプロジェクションモードを切り替え、リアルタイムプレビューができます。

⑥ 露出モード


A : 現在の露出モードを表示し、クリックすると他の露出モードと露出パラメータを切り替えることができます。

7 撮影モード

Video : スライドして異なる撮影モードを選択します。

| 撮影モード | 説明 |
|----------|---|
| 写真 | 1枚のパノラマ写真撮影で、カウントダウンをサポートします。 |
| ビデオ | パノラマ動画撮影。 |
| タイムラプス | 設定した一定間隔に応じて、連続録画した画面をパノラマタイムラプス動画を作成します。 |
| インターバル撮影 | 設定した一定間隔に応じて、複数の写真を撮影し、カウントダウンをサポートします。 |
| DNG8 | 同じシーンで8枚のDNGパノラマ写真を連続撮影し、カウントダウンをサポートします。 |
| AEB | 同じシーンで露出を変えて異なる明るさの複数のパノラマ写真を連続撮影し、カウントダウンをサポートします。 |

8 シャッターボタン

 : 写真を撮ったり、録画を開始/停止したりすることができます。


9 再生

 : クリックして再生ページに進みます。

10 バッテリーの残量

 : 現在のQooCam 3のバッテリーの残量を表示します。


11 microSDカード情報

 : 現在のmicroSDカードの残量を表示します。

ファイル転送

モバイルデバイスへのファイル転送

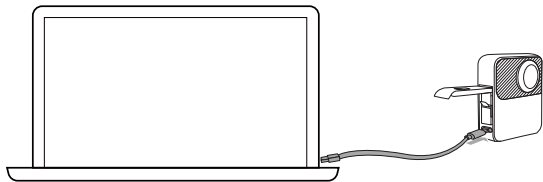
無線接続による転送

QooCam 3とQooCam 3 Appを接続した後、QooCam 3 Appで再生アイコンまたはアルバムアイコンをクリックすると、撮影した写真や動画を見ることができ、 アイコンをクリックすると、直接モバイルデバイスに素材をダウンロードすることができます。素材をモバイルデバイスにダウンロードすると、QooCam 3 Appを通じて編集し、SNSに共有することができます。



PCへのファイル転送

QooCam 3カメラの電源を入れた後、USB-Cケーブルでパソコンに接続すると、カメラ内のファイルをパソコンに転送することができます。このときカメラは撮影に使用できません。



ご注意:

1. 転送中はカメラの電源を切らないでください。
2. 転送中にデータ転送が異常に中断した場合は、データケーブルを抜き差ししてパソコンに再接続することができます。

メンテナンス

カメラのメンテナンス

1. 落下や外力衝突によりQooCam 3が破損し、異常になる可能性があります。
2. QooCam 3レンズは非常に硬い強化ガラスで作られています。傷や破裂が発生したり、異物がレンズ保護ガラスを傷つけたりする可能性があります。
3. レンズ保護ガラスは意外に破損する場合、怪我をしないようご注意ください。
4. QooCam 3を使用する際には防塵及び砂防に注意してください。本体のマイクホールなどが砂埃などの異物で塞がれている場合は、QooCam 3を密閉防水状態にして淡水で洗い流してください。
5. USB-CポートおよびmicroSDカードスロットを突くために、尖った硬いものを使用しないでください。
6. QooCam 3を極冷または極熱の環境に置かないでください。低温または高温の条件は、バッテリーの使用時間を短縮したり、一時的に正常に動作しなくなったりする可能性があります。
7. 雷雨の日はQooCam 3を使用しないでください。
8. QooCam 3を分解して修理しないでください。
9. QooCam 3を車の屋根や窓に固定する場合、車速が速すぎて車の表面に汚れがあったり、強風や豪雨に見舞われたりすると、カメラの固定に影響を与え、落下の恐れがあります。
10. 磁石、モーター、その他の強力な電磁場を発生させる装置にカメラを近づけないでください。強磁場に曝露すると、カメラの故障や画像資料の損傷を引き起こす可能性があります。

水中使用時の注意事項

1. QooCam 3は最大水深10mまでの防水性能を備えているため、ハウジングの装着は必要ありません。水辺やほこり、砂の多い環境でカメラを使用する場合は、事前にカメラのドアがしっかり閉じられていることを確認してください。
2. QooCam 3のバッテリー防水ゴムリングとレンズ防水ゴムリングを清潔に保ち、砂やほこりがないようにしてください。そうしないと、防水効果が影響を受けます。本体のマイク用の集音孔、スピーカー穴、気圧バランス穴に内蔵された防水膜は、防水専用設計となっておりますので、ご自身で分解したり、鋭利な物で傷つけたりしないでください。
3. 使用前に、ユーザーマニュアルに従ってバッテリーを所定の位置に取り付け、インターフェース保護カバーがしっかりと閉じられていることを確認し、レンズ保護カバーが締められてデバイスが水に浸からないようにしてください。カメラ本体の表面に水が付着している場合は、バッテリーを取り外すなどの作業を行う前に、水を拭き取ってください。
4. 海水に使用するたびに、QooCam 3を淡水で洗い流し、セットのレンズ拭きや柔らかい乾いた布で拭いて乾かしてください。
5. 温泉、腐食性液体にQooCam 3を使用しないでください。極端な水環境、不明な液体環境でのQooCam 3の使用は推奨されていない。

バッテリー情報

バッテリーを長持ちさせる使い方

1. 低いフレームレートと解像度でビデオを撮影します。
2. 自動シャットダウンを設定します。
3. 使用中にUSB外付け電源を介してカメラに電力を供給することができます。
4. 低電力はタイムリーに充電してください。長期(4ヶ月以上)の低電力放置は電池の寿命に影響を与えます。

バッテリーの保管

1. 10日以上QooCam 3を使用しない場合は、40～60%のバッテリー残量で保管してください。バッテリーの寿命を延長できます。
2. 極端な温度はバッテリーの使用時間を一時的に短縮したり、カメラが一時的に動作しなくなったりする可能性があります。温度や湿度が急激に変化しないようにしてください。そうしないと、カメラの表面や内部に凝縮水が形成される可能性があります。
3. 電子レンジやドライヤーなどの外部熱源を使用してカメラを乾燥させないでください。カメラ内部が液体に接触したためにカメラやバッテリーが損傷した場合は、保証の対象外です。
4. コイン、鍵、ネックレスなどの金属製品と一緒に電池を保管しないでください。電池の両極が金属物体に接触すると、火災を引き起こす可能性がある。

仕様

| | |
|-----------|---|
| モデル | QCM0301 |
| 一般 | |
| サイズ | 71.5mm x 82.7mm x 26.6 mm |
| 重量 | 109 g |
| IP規格 | IP68防塵防水性能 |
| タッチスクリーン | 1.9インチ |
| ジャイロスコープ | 6軸ジャイロスコープ |
| マイク | 4個 |
| スピーカ | 1個 |
| Wi-Fi | 2.4 GHz/5 GHz 802.11a/b/g/n/ac |
| Bluetooth | BLE 4.2 |
| 内部ストレージ | なし |
| 外部ストレージ | マイクロSDカード (UHS-I V30以上、最大256GB) exFATフォーマット |

カメラ

センサー 1/1.55インチ

レンズ絞り F1.6

35 mm相当の
焦点距離 9.36mm

EV値 (露出) ±2EV

ISO感度 100～6400

電子シャッター速度 写真:1/6400 s～60 s
動画:1/6400 s～フレームレート設定値

ホワイトバランス 自動、2500 K～8000 K

静止画解像度 62MP (11136×5568)

動画解像度@
フレームレート 5.7K @ 30fps
4K @ 30 / 60fps

写真撮影モード 360°パノラマ写真、インターバル撮影、DNG 8、AEB

動画撮影モード 360°パノラマ動画、タイムラプス

写真フォーマット JPG / DNG

動画フォーマット MP4

オーディオ出力 AAC (16 bit/ 4チャンネルステレオ/48 KHz/192 kbps)

動作環境温度 0°C～40°C

バッテリー

容量 1600mAh

充電温度範囲 5°C~40°C

動作環境温度 0°C~40°C

電圧／電流 5V/2A

本内容は変更されることがあります。

最新版の『ユーザーマニュアル』についてはKandaoの公式サイトでご確認できます。

JP

本書についてご質問がある場合は、次のメールまでお問い合わせください: service@kandaovr.com