

# 快速入门指南

# Reading Guide

## Note

- Important consideration

## Recommendation

We recommend that users watch instructional videos and read the user manual first to understand the usage process.

<https://www.obsbot.com/download>



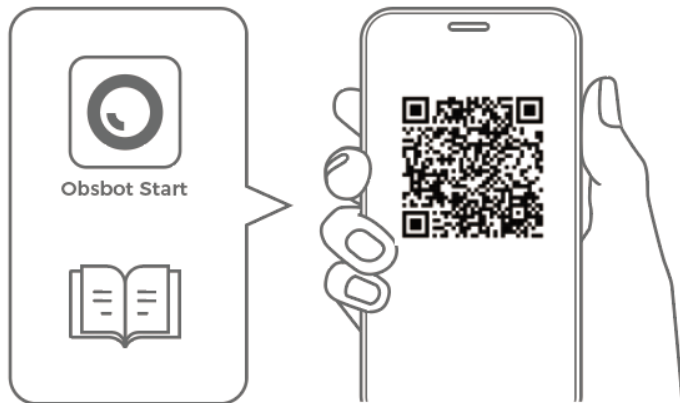
## Tutorial Video

Users could access and watch tutorial videos through the following link to use the product correctly.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>



## Download the App/Software



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



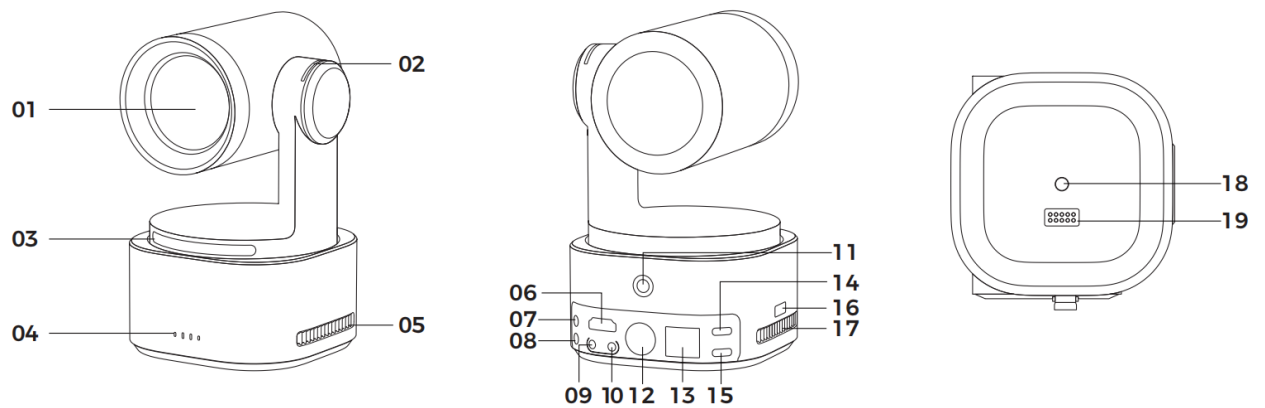
1. Scan the QR code or search for the 'Obsbot Start' App in the App store to download the Obsbot Start App.
2. Power on your Tail 2.
3. Turn on Bluetooth and Wi-Fi on your phone.
4. Open the App and tap on your camera (the default name is "Tail 2\_XXXXXX" ), then follow the App instructions to connect your Tail 2.

The OBSBOT Tail 2 also offers advanced users on Windows and Mac a control software called OBSBOT Center.

It can be downloaded from <https://www.obsbot.com/download>.

# Product Overview

## Parts Info



01. Camera Lens

02. Tally Light

03. Status Indicator

04. Battery Indicator

05. Cooling Inlet

06. HDMI Port

07. MIC IN Port

08. LINE IN Port

09. RS232 IN Port

10. RS232 OUT Port

11. Power Button

12. 3G-SDI Port

13. LAN/PoE+ Port

14. USB-C Port

15. Power Input Port

16. Micro SD Card Slot

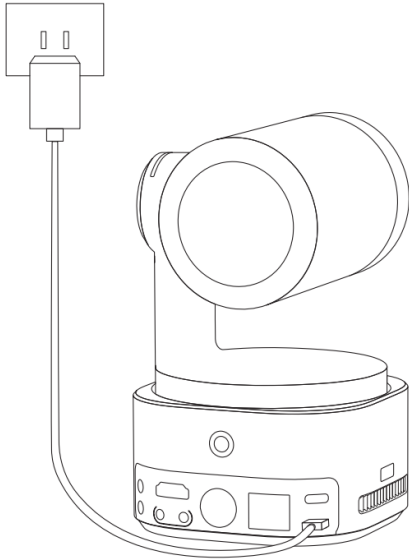
17. Cooling Outlet

18. UNC 1/4-20 Interface

19. Extension Pin Interface

## Charging Instructions

When using the camera for the first time, please charge it using the included USB-C power cable to ensure proper functionality.



⚠ It is recommended to use an FCC/CE certified adapter rated 12V/2A or higher and supporting the USB PD 3.0 protocol.

# Battery Indicator

Steady blue

Flashing blue

OFF

| Type                                             | Capacity | LED 1       | LED 2       | LED 3       | LED 4       |
|--------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Battery Detection Upon Pressing the Power Button | 0%-10%   | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 11%-25%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 26%-30%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 31%-45%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 46%-60%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 61%-75%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 76%-95%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 96%-100% | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
| Discharging                                      | 0%-10%   | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 11%-25%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 26%-45%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 46%-75%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 76%-100% | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
| Charging                                         | 0%-25%   | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 26%-45%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 46%-75%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 76%-95%  | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                  | 96%-100% | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |

⚠ Charging will stop when the battery temperature exceeds 45°C. For example, when connected to an external power supply, if the battery temperature exceeds 45°C, the camera will stop charging and will be powered directly from the external power supply.

# Tally Light

| NDI Video Stream Status | Indicator Statuses |
|-------------------------|--------------------|
| Program                 | Solid red light    |
| Preview                 | Solid green light  |

|            |           |
|------------|-----------|
| Not In Use | Light Off |
|------------|-----------|

## Status Indicator

| Equipment Status                                                    | Indicator Statuses                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Powering on and initializing                                        | Blue lights flash circularly                                                                         |
| Executing gesture control features                                  | The lights flash in their current color twice together means your gesture is recognized successfully |
| Streaming or recording-Tracking target unselected                   | Breathe in green light                                                                               |
| Streaming or recording-Tracking target selected                     | Breathe in blue light                                                                                |
| Streaming failed and retrying                                       | Flash in yellow light                                                                                |
| STA mode - Tracking target unselected                               | Solid green light                                                                                    |
| AP mode - Tracking target unselected                                | Solid purple light                                                                                   |
| STA/AP mode - Tracking target selected                              | Solid blue light                                                                                     |
| STA/AP mode - Tracking target losing                                | Solid yellow light                                                                                   |
| Streaming or recording - Tracking target losing                     | Breathe in yellow light                                                                              |
| Taking a picture                                                    | The lights flash once in their current color                                                         |
| Camera/AI/Gimbal Error                                              | Solid red light                                                                                      |
| Camera errors, including SD card full or update failures, and so on | Breathe in red light                                                                                 |
| Upgrading the firmware                                              | The lights flash in yellow and blue alternatively                                                    |

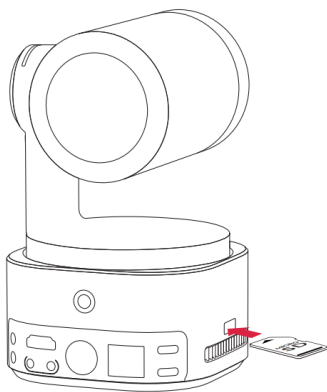
## Buzzer

| Explanation                                                         | Tweet Mode   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Powering on or off                                                  | DDD          |
| Taking a picture                                                    | D            |
| Starting to Stream & Record                                         | D            |
| Battery level is low and camera is about to power off               | DDD          |
| Upgrading the firmware                                              | D...D...D... |
| Camera errors, including SD card full or update failures, and so on | DDDDDD       |

## Inserting the Micro SD Card

Insert the Micro SD card into the Micro SD card slot as shown in the diagram below. To remove the Micro SD card, gently push it inward to slightly eject it.

After shooting, you can export the media files to your computer or quickly export them to your phone via the Obsbot Start App.



⚠ The Micro SD card supports a maximum capacity of 1TB. It is recommended to use a Micro SD card with a UHS Speed Grade 3 rating for optimal performance (sold separately).

## Gesture Control

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Turn On/Off Human Tracking</b></p> <p>To enter human tracking mode, perform the gesture shown in the figure. The current status light will flash twice and then turn to a steady blue state, indicating that you have successfully entered human tracking mode.</p> <p>To exit human tracking mode, perform the same gesture again. The blue status light will flash twice and then turn green or purple, indicating that you have successfully exited human tracking mode.</p> |
|   | <p><b>Zoom to 2x (default) / Cancel</b></p> <p>Perform the gesture control shown in the figure. The status light will flash twice to indicate that the zoom in/out has been performed.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | <p><b>Start/Stop Recording</b></p> <p>Perform the gesture control shown in the figure. The status light will flash twice to indicate that the video recording has started or stopped.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

⚠ Please be careful not to cover your face with your hands and keep your fingers open for gesture control.

⚠ Please go to the link below to find the tutorial video for gesture control.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

# Firmware Upgrade

## Firmware Upgrade Overview

- ① During the upgrade, the yellow and blue lights will flash alternately.
- ② After a successful upgrade, the status indicator light changes to normal operating mode. You can connect to the App to check the upgrade results.
- ③ If the upgrade fails, the light will turn red, and the camera will emit a beeping sound.

## Upgrade via Obsbot Start App

Connect the OBSBOT Tail 2 to your phone via Obsbot Start App. The App will give you an upgrade notice when you are due an upgrade. Then follow the App instructions to upgrade.

## Upgrade via OBSBOT Center

Connect the OBSBOT Tail 2 to OBSBOT Center. If a firmware update is available, you will receive a prompt. Please follow the instructions to proceed with the update.

## Using a Micro SD Card to Upgrade

Please download the latest upgrade package on OBSBOT's official website. Unzip the upgrade package and copy the .bin file to the Micro SD card root directory. Insert the Micro SD card into your Tail 2. Once Tail 2 reads the Micro SD card, it will restart and upgrade.

- ❑ Before upgrading, make sure the camera battery is at 15% or higher.
- ❑ After completing the upgrade, you can check the result through

the .txt file in the Micro SD card root directory.

# 阅读提示

## 符号说明

△ 重要注意事项

## 使用建议

建议用户观看教学视频了解使用过程。获取详细产品信息请阅读《用户手册》。

<https://www.obsbot.com/download>

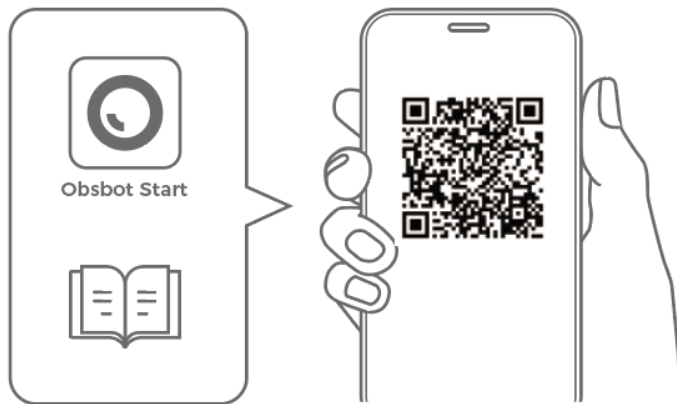


## 获取教学视频

通过 <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2> 或二维码获取和观看教学视频，确保正确使用本产品。



## 下载 App/软件



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



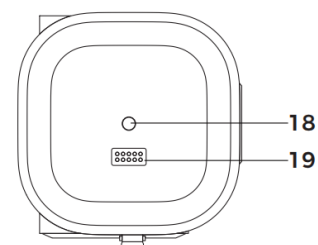
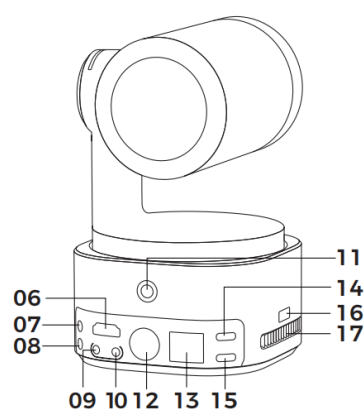
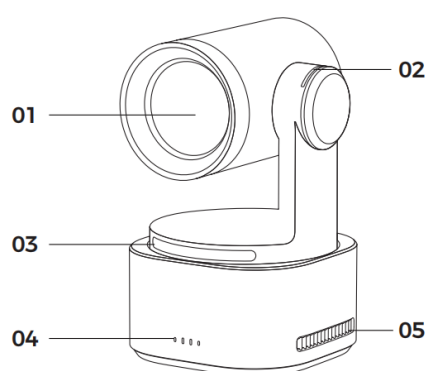
1. 请扫描二维码或前往手机应用市场搜索 “Obsbot Start” 下载安装 App。
2. 按住电源键，直至相机开机。
3. 开启手机蓝牙与 Wi-Fi。
4. 打开 App, 选择您需要连接的相机 (相机默认名称为: “Tail 2\_XXXXXX” ), 按照 App 页面提示操作。

同时, 寻影 Tail 2 向 Windows 和 Mac 的进阶用户提供一个控制软件寻影大师。

可通过 <https://www.obsbot.com/download> 下载安装。

# 产品概述

## 部件介绍

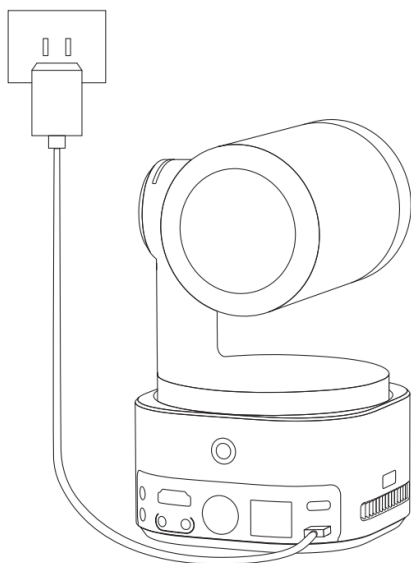


- 01. 镜头
- 02. Tally 灯
- 03. 状态指示灯
- 04. 电量指示灯
- 05. 散热进风口
- 06. HDMI 接口
- 07. MIC IN 接口
- 08. LINE IN 接口
- 09. RS232 IN 接口
- 10. RS232 OUT 接口

- 11. 电源键
- 12. 3G-SDI 接口
- 13. LAN/PoE+ 接口
- 14. USB-C 接口
- 15. 电源输入接口
- 16. Micro SD 卡槽
- 17. 散热出风口
- 18. UNC 1/4-20 螺母接口
- 19. 拓展接口

## 充电说明

首次使用相机时，请使用标配的 USB-C 电源线充电以确保正常工作。



⚠ 推荐使用符合 FCC/CE 标准，规格为 12V/2A 以上且支持 USB PD3.0 协议的适配器。

## 电量指示灯

常亮

闪烁

灯灭

| 归类         | 电量       | LED 1 | LED 2 | LED 3 | LED 4 |
|------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 单击<br>检测电量 | 0%-10%   |       |       |       |       |
|            | 11%-25%  |       |       |       |       |
|            | 26%-30%  |       |       |       |       |
|            | 31%-45%  |       |       |       |       |
|            | 46%-60%  |       |       |       |       |
|            | 61%-75%  |       |       |       |       |
|            | 76%-95%  |       |       |       |       |
|            | 96%-100% |       |       |       |       |
| 放电         | 0%-10%   |       |       |       |       |
|            | 11%-25%  |       |       |       |       |
|            | 26%-45%  |       |       |       |       |
|            | 46%-75%  |       |       |       |       |
|            | 76%-100% |       |       |       |       |
| 充电         | 0%-25%   |       |       |       |       |
|            | 26%-45%  |       |       |       |       |
|            | 46%-75%  |       |       |       |       |
|            | 76%-95%  |       |       |       |       |
|            | 96%-100% |       |       |       |       |

△ 电池温度超过 45℃ 后将停止充电。

例如：接入外部电源时，当电池温度超过 45℃，会停止充电，将通过外部电源直接供电。

Tally 灯

| NDI 视频流状态 | 指示灯状态 |
|-----------|-------|
| 直播        | 红灯常亮  |
| 预览        | 绿灯常亮  |
| 未使用       | 灯灭    |

## 状态指示灯

| 设备状态                  | 指示灯状态                             |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 开机初始化                 | 蓝色跑马灯                             |
| 执行手势控制                | 当前状态对应的指示灯连续闪烁 2 次, 然后变为识别后的指示灯状态 |
| 开启直播、录制 - 未选择拍摄目标     | 绿灯呼吸                              |
| 开启直播、录制 - 已选择拍摄目标     | 蓝灯呼吸                              |
| 直播失败重试中               | 黄灯闪烁                              |
| STA 模式 - 未选择拍摄目标      | 绿灯常亮                              |
| AP 模式 - 未选择拍摄目标       | 紫灯常亮                              |
| STA/AP 模式 - 已选择拍摄目标   | 蓝灯常亮                              |
| STA/AP 模式 - 目标丢失      | 黄灯常亮                              |
| 开启直播、录制 - 目标丢失        | 黄灯呼吸                              |
| 拍照一次                  | 当前状态灯闪烁一次                         |
| 相机/AI/云台错误            | 红灯常亮                              |
| 相机异常, 如 SD 卡已满, 升级失败等 | 红灯呼吸                              |
| 固件升级中                 | 黄蓝灯交替闪烁                           |

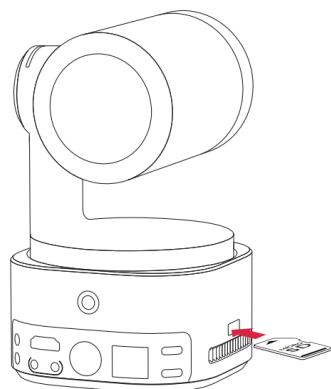
## 蜂鸣器

| 指示内容                  | 鸣叫模式         |
|-----------------------|--------------|
| 开关机                   | DDD          |
| 拍照                    | D            |
| 直播/录制                 | D            |
| 电量不足即将关机              | DDD          |
| 固件升级中                 | D...D...D... |
| 相机异常, 如 SD 卡已满, 升级失败等 | DDDDDD       |

## 安装 Micro SD 卡

请将 Micro SD 卡按照下图所示插入 Micro SD 卡槽内。如需取出 Micro SD 卡, 向相机内轻推 Micro SD 卡, 使其稍微弹出。

拍摄完成后可将媒体文件导出至电脑或通过 Obsbot Start App 快速导出至手机。



△ Micro SD 卡最大支持 1TB。推荐使用传输速度达到 UHS Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡（需自行购买）。

### 手势控制

|                                                                                     |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>进入/退出人像跟踪</b></p> <p>进入人像跟踪：如图所示进行手势操控，当前状态灯连续闪烁 2 次后，变为蓝色常亮状态，即为成功进入人像跟踪模式。</p> <p>退出人像跟踪：如图所示进行手势操控，蓝色状态灯连续闪烁 2 次后，变为绿色或紫色工作状态，即为成功退出人像跟踪模式。</p> |
|  | <p><b>推焦至 2x（默认）/取消</b></p> <p>如图所示进行手势操控，当前状态灯连续闪烁 2 次，即可执行推拉焦操作。</p>                                                                                   |
|  | <p><b>开始/结束 录制</b></p> <p>如图所示进行手势操控，当前状态灯连续闪烁 2 次，即可开始或结束录制。</p>                                                                                        |

△ 进行手势操控时，请注意手部不要遮挡面部并保持手指张开。

△ 通过 <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2> 观看手势控制教学视频。

## 固件升级

### 升级概述

- ① 升级过程中，黄蓝灯交替闪烁。
- ② 升级成功后，状态指示灯变为正常工作模式，连接 App 可查看升级结果。
- ③ 升级失败后，红灯常亮并响起蜂鸣声。

### 通过 Obsbot Start App 升级

连接 Tail 2，若有固件可更新时，Obsbot Start App 将有相应提示，请根据提示操作。

### 通过寻影大师升级

连接 Tail 2，若有固件可更新时，寻影大师将有相应提示，请根据提示操作。

### 通过 Micro SD 卡升级

通过 OBSBOT 官网下载最新固件包，解压后将 .bin 文件拷贝到 Micro SD 卡根目录。然后将 Micro SD 卡插到相机上，相机读取到升级文件后，将自动重启进行升级。

△ 升级前需确保相机电量在 15% 及以上。

△ 升级完成后可通过 Micro SD 卡根目录下的 .txt 文件查看升级结果。

# 閱讀提示

## 符號說明

□ 重要注意事項

## 使用建議

建議用戶觀看教學視頻瞭解使用過程。獲取詳細產品資訊請閱讀《用戶手冊》。

<https://www.obsbot.com/download>

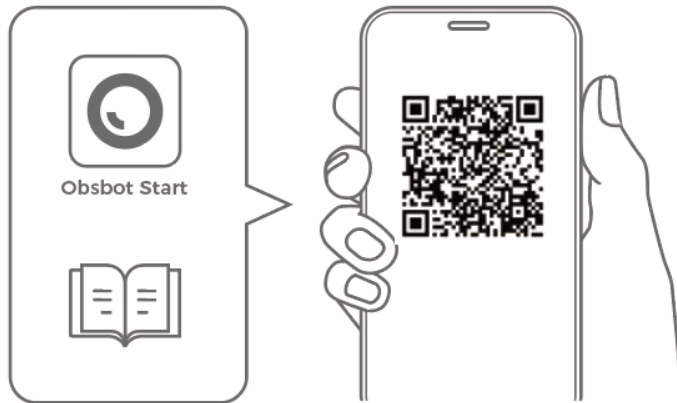


## 獲取教學視頻

通過 <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2> 或掃描二維碼獲取和觀看教學視頻，確保正確使用本產品。



# 下載 App/軟體



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



1. 請掃描二維碼或前往手機應用市場搜尋“Obsbot Start”下載並安裝 App。
2. 長按電源鍵，直至相機開機。
3. 開啟手機藍牙與 Wi-Fi。
4. 打開 App，選擇您需要連接的相機 (相機默認名稱為：“Tail 2\_XXXXXX”)，  
按照 App 頁面提示操作。

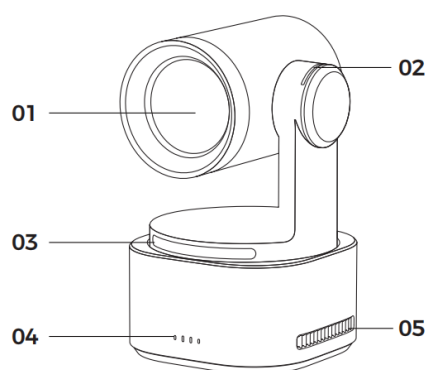
同時，尋影 Tail 2 向 Windows 和 Mac 的進階用戶提供一個控制軟體

OBSBOT Center。

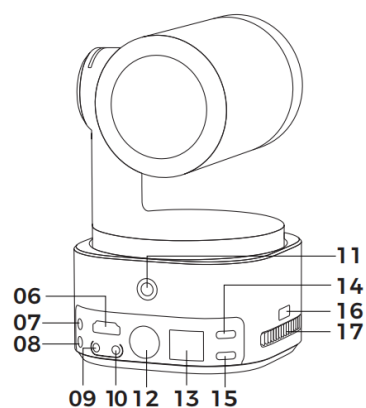
可通過 <https://www.obsbot.com/download> 下載並安裝。

## 產品概述

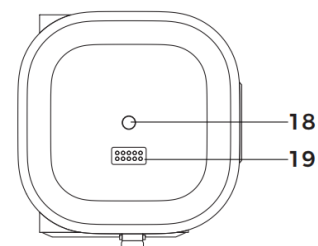
### 部件介紹



- 01. 鏡頭
- 02. Tally 燈
- 03. 狀態指示燈
- 04. 電量指示燈
- 05. 散熱進風口



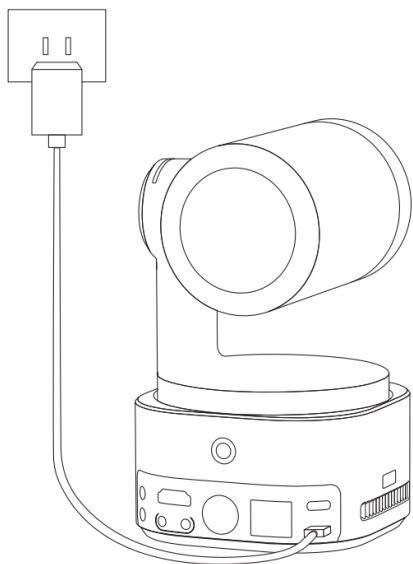
- 11. 電源鍵
- 12. 3G-SDI 介面
- 13. LAN/PoE+ 介面
- 14. USB-C 介面
- 15. 電源輸入介面
- 16. Micro SD 卡槽
- 17. 散熱出風口



- 18. UNC 1/4-20 螺母介面
- 19. 拓展介面

## 充電說明

首次使用相機時，請使用標配的 USB-C 電源線充電以確保正常運作。



□ 建議使用符合 FCC/CE 標準，規格為 12V/2A 以上且支持 USB PD3.0 協議的適配器。

## 電量指示燈

|            |          |  常亮 |  閃爍 |  燈滅 |                                                                                       |  |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 歸類         | 電量       | LED 1                                                                                | LED 2                                                                                  | LED 3                                                                                  | LED 4                                                                                 |  |
| 單擊<br>檢測電量 | 0%-10%   |     |       |     |    |  |
|            | 11%-25%  |     |       |     |    |  |
|            | 26%-30%  |     |       |     |    |  |
|            | 31%-45%  |     |       |     |    |  |
|            | 46%-60%  |     |       |     |    |  |
|            | 61%-75%  |     |       |     |    |  |
|            | 76%-95%  |     |       |     |    |  |
|            | 96%-100% |     |       |     |    |  |
| 放電         | 0%-10%   |    |      |    |   |  |
|            | 11%-25%  |   |     |   |  |  |
|            | 26%-45%  |   |     |   |  |  |
|            | 46%-75%  |   |     |   |  |  |
|            | 76%-100% |   |     |   |  |  |
| 充電         | 0%-25%   |   |     |   |  |  |
|            | 26%-45%  |   |     |   |  |  |
|            | 46%-75%  |   |     |   |  |  |
|            | 76%-95%  |   |     |   |  |  |
|            | 96%-100% |   |     |   |  |  |

□ 電池溫度超過 45°C 后將停止充電。

例如：接入外部電源時，當電池溫度超過 45°C，會停止充電，將通過外部電源直接供電。

## Tally 燈

| NDI 視頻流狀態 | 指示燈狀態 |
|-----------|-------|
| 直播        | 紅燈常亮  |
| 預覽        | 綠燈常亮  |
| 未使用       | 燈滅    |

## 狀態指示燈

| 設備狀態                | 指示燈狀態                            |
|---------------------|----------------------------------|
| 開機初始化               | 藍色跑馬燈                            |
| 執行手勢控制              | 當前狀態對應的指示燈連續閃爍 2 次，然後變為識別後的指示燈狀態 |
| 開啟直播、錄製 - 未選擇拍攝目標   | 綠燈呼吸                             |
| 開啟直播、錄製 - 已選擇拍攝目標   | 藍燈呼吸                             |
| 直播失敗重試中             | 黃燈閃爍                             |
| STA 模式 - 未選擇拍攝目標    | 綠燈常亮                             |
| AP 模式 - 未選擇拍攝目標     | 紫燈常亮                             |
| STA/AP 模式 - 已選擇拍攝目標 | 藍燈常亮                             |
| STA/AP 模式 - 目標丟失    | 黃燈常亮                             |
| 開啟直播、錄製 - 目標丟失      | 黃燈呼吸                             |
| 拍照一次                | 當前狀態燈閃爍一次                        |
| 相機/AI/雲台錯誤          | 紅燈常亮                             |

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 相機異常，如 SD 卡已滿，升級失敗等 | 紅燈呼吸    |
| 固件升級中               | 黃藍燈交替閃爍 |

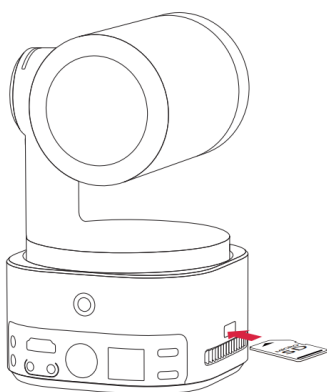
## 蜂鳴器

| 指示內容                | 鳴叫模式         |
|---------------------|--------------|
| 開關機                 | DDD          |
| 拍照                  | D            |
| 直播/錄製               | D            |
| 電量不足即將關機            | DDD          |
| 固件升級中               | D...D...D... |
| 相機異常，如 SD 卡已滿，升級失敗等 | DDDDDD       |

## 安裝 Micro SD 卡

請將 Micro SD 卡按照下圖所示插入 Micro SD 卡槽內。如需取出 Micro SD 卡，向相機內輕推 Micro SD 卡，使其稍微彈出。

拍攝完成後可將媒體文件導出至電腦或通過 Obsbot Start App 快速導出至手機。



機。

□ Micro SD 卡最大支持 1TB。建議使用傳輸速度達到 UHS Speed Grade 3 等級的 Micro SD 卡（需自行購買）。

## 手勢控制

|                                                                                    |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>進入/退出人像跟蹤</b></p> <p>進入人像跟蹤：如圖所示進行手勢操控，當前狀態燈連續閃爍 2 次後，變為藍色常亮狀態，即為成功進入人像跟蹤模式。</p> <p>退出人像跟蹤：如圖所示進行手勢操控，藍色狀態燈連續閃爍 2 次後，變為綠色或紫色工作狀態，即為成功退出人像跟蹤模式。</p> |
|   | <p><b>推焦至 2x（默認）/取消</b></p> <p>如圖所示進行手勢操控，當前狀態燈連續閃爍 2 次，即可執行推拉焦操作。</p>                                                                                   |
|  | <p><b>開始/結束 錄製</b></p> <p>如圖所示進行手勢操控，當前狀態燈連續閃爍 2 次，即可開始或結束錄製。</p>                                                                                        |

- 進行手勢操控時，請注意手部不要遮擋面部並保持手指張開。
- 通過 <https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2> 觀看手勢控制教學視頻。

## 固件升級

### 升級概述

- ① 升級過程中，黃藍燈交替閃爍。
- ② 升級成功後，狀態指示燈變為正常工作模式，連接 App 可查看升級結果。
- ③ 升級失敗後，紅燈常亮並響起蜂鳴聲。

## **通過 Obsbot Start App 升級**

連接 Tail 2，若有固件可更新時，Obsbot Start App 將有相應提示，請根據提示操作。

## **通過 OBSBOT Center 升級**

連接 Tail 2，若有固件可更新時，OBSBOT Center 將有相應提示，請根據提示操作。

## **通過 Micro SD 卡升級**

通過 OBSBOT 官網下載最新固件包，解壓後將 .bin 文件拷貝到 Micro SD 卡根目錄。然後將 Micro SD 卡插入相機，相機讀取到升級文件後，將自動重啟進行升級。

- 升級前需確保相機電量在 15% 及以上。
- 升級完成後可通過 Micro SD 卡根目錄下的 .txt 文件查看升級結果。

# リーディングガイド

## 注意

□ 重要な検討事項

## 推奨事項

使用方法をご理解いただくために、まずチュートリアル動画と取扱説明書をご覧ください。強くお勧めします。

<https://www.obsbot.com/download>



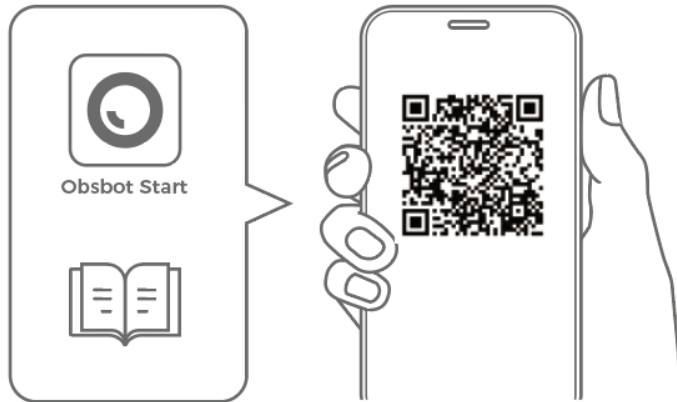
## チュートリアル動画

ユーザーの皆様は、本製品を適切に使用するために、以下のリンクからチュートリアル動画にアクセスすることができます。

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>



## App/ソフトウェアをダウンロードする



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



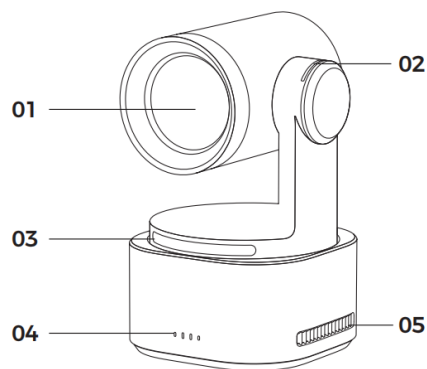
1. QR コードをスキャンするか、App ストアで「Obsbot Start」アプリを検索して、Obsbot Start アプリをダウンロードします。
2. Tail 2 の電源を入れます。
3. 携帯電話の Bluetooth と Wi-Fi を ON にします。
4. アプリを開き、カメラ（デフォルト名は “Tail 2\_XXXXXX” ）をタップし、アプリの指示に従って Tail 2 を接続します。

OBSBOT Tail 2 は、Windows および Mac の上級ユーザー向けに「OBSBOT Center」というコントロールソフトを提供しています。

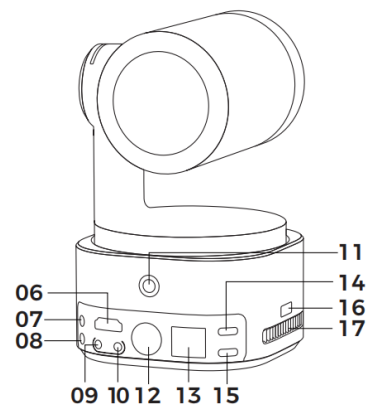
<https://www.obsbot.com/download> からダウンロードできます。

## 製品概要

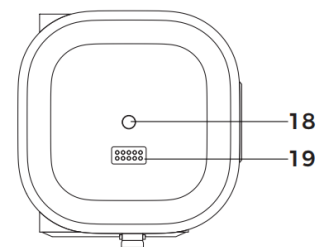
### 部品の名称



- 01. カメラレンズ
  - 02. Tally ライト
  - 03. ステータスインジケータ
  - 04. バッテリーインジケータ
  - 05. 冷却用吸入口
- 
- 06. HDMI ポート
  - 07. MIC IN ポート
  - 08. LINE IN ポート
- 
- 09. RS232 IN ポート
  - 10. RS232 OUT ポート

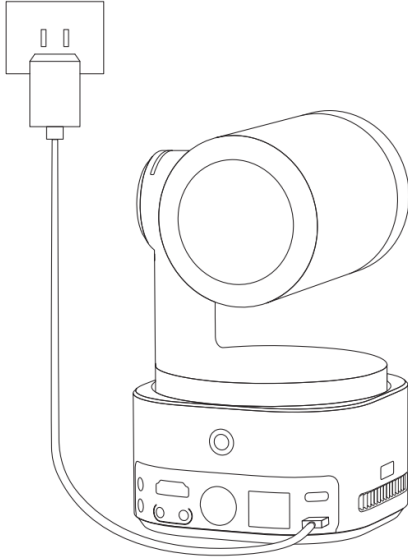


- 11. 電源ボタン
  - 12. 3G-SDI ポート
  - 13. LAN/PoE+ ポート
  - 14. USB-C ポート
  - 15. 電源入力ポート
  - 16. マイクロ SD カード
  - 17. 冷却用排出口
- 
- 18. UNC 1/4-20 インターフェース
  - 19. 拡張ピンインターフェース



## 充電についての説明

カメラを初めて使用する際は、同梱の USB-C 電源ケーブルを使用して充電し、正常に機能することを確認してください。



□ FCC/CE 認証を受けた、12V/2A 以上の定格で USB PD 3.0 プロトコルをサポートするアダプターの使用をお勧めします。

# バッテリーインジケータ

● 青色点灯    ◉ 青色点滅    ● オフ

| 種類                           | 容量       | LED 1 | LED 2 | LED 3 | LED 4 |
|------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 電源ボタン<br>押下時の<br>バッテリー<br>検知 | 0%-10%   | ◉     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 11%-25%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 26%-30%  | ●     | ◉     | ●     | ●     |
|                              | 31%-45%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 46%-60%  | ●     | ●     | ◉     | ●     |
|                              | 61%-75%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 76%-95%  | ●     | ●     | ●     | ◉     |
|                              | 96%-100% | ●     | ●     | ●     | ●     |
| 放電                           | 0%-10%   | ◉     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 11%-25%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 26%-45%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 46%-75%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 76%-100% | ●     | ●     | ●     | ●     |
| 充電                           | 0%-25%   | ◉     | ●     | ●     | ●     |
|                              | 26%-45%  | ●     | ◉     | ●     | ●     |
|                              | 46%-75%  | ●     | ●     | ◉     | ●     |
|                              | 76%-95%  | ●     | ●     | ●     | ◉     |
|                              | 96%-100% | ●     | ●     | ●     | ●     |

□ バッテリーの温度が 45℃ を超えると、充電が停止します。

例えば、外部電源に接続した場合、バッテリーの温度が 45℃ を超えると、

充電が停止し、カメラは外部電源から直接給電されます。

## Tally ライト

| NDI ビデオストリーム状態 | インジケータの状態 |
|----------------|-----------|
| プログラム          | 赤色ソリッド    |
| プレビュー          | 緑色ソリッド    |
| 未使用            | ランプ消灯     |

## ステータスインジケータ

| 機器の状態                           | インジケータの状態                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| 電源投入時・初期化中                      | 青色のライトが円形に点滅                               |
| ジェスチャー操作機能実行中                   | 現在の色のライトが2回同時に点滅すると、ジェスチャーが正常に認識されたことを意味する |
| ストリーミングまたはレコーディング中 - 追跡ターゲット非選択 | 緑色のライトが明るくなったり暗くなったりする                     |
| ストリーミングまたはレコーディング中 - 追跡ターゲット選択  | 青色のライトが明るくなったり暗くなったりする                     |
| ストリーミングに失敗し、再試行中                | 黄色のライトが点滅                                  |
| STA モード-追跡ターゲット非選択              | 緑色ソリッド                                     |
| AP モード - 追跡ターゲット非選択             | 紫色ソリッド                                     |
| STA/AP モード - 追跡ターゲット選択          | 青色ソリッド                                     |
| STA/AP モード - 追跡ターゲット紛失          | 黄灯常亮                                       |
| ストリーミングまたはレコーディング中 - 追跡ターゲット紛失  | 黄灯呼吸                                       |
| 写真撮影中                           | 現在の色のライトが1回点滅                              |
| カメラ/AI/ジンバル                     | 赤色ソリッド                                     |

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| カメラエラー（SD カード満杯やアップデート失敗など） | 赤色のライトが明るくなったり暗くなったりする |
| ファームウェアアップグレード中             | 黄色と青色のライトが交互に点滅        |

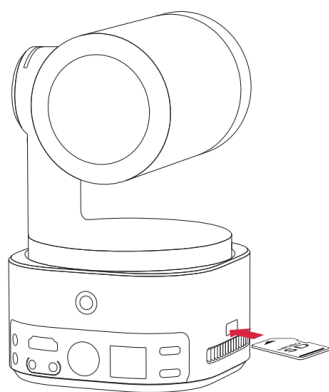
## ブザー

| 解釈                          | ツイートモード |
|-----------------------------|---------|
| 電源投入または切断                   | DDD     |
| 写真撮影                        | D       |
| ストリーミング&レコーディング開始           | D       |
| バッテリーレベルが低下し、カメラの電源がまもなく切れる | DDD     |
| ファームウェアアップグレード中             | D…D…D…  |
| カメラエラー（SD カード満杯やアップデート失敗など） | DDDDDD  |

## Micro SD カードの挿入

下の図のように、Micro SD カードを Micro SD カードスロットに挿入してください。Micro SD カードを取り出すには、軽く押し込んで少し引き出してください。

撮影後、メディアファイルをコンピューターにエクスポートするか、Obsbot Start アプリを使ってスマートフォンにすばやくエクスポートすることができます。



□ Micro SD カードは最大 1TB の容量に対応しています。最適なパフォーマンスを発揮するために、UHS Speed Grade 3 の評価を持つ Micro SD カードの使用をお勧めします（別売り）。

## ジェスチャー操作

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p><b>人物追跡のオン/オフ</b></p> <p>人物追跡モードに入るには、図のようなジェスチャーを行ってください。現在のステータスライトが 2 回点滅した後、青色点灯に変わると、人物追跡モードに正常に入ったことを意味します。</p> <p>人物追跡モードを終了するには、もう一度同じジェスチャーを行ってください。青色のステータスランプが 2 回点滅した後、緑色または紫色に変わると、人物追跡モードを正常に終了したことを意味します。</p> |
|  | <p><b>2 倍ズーム（初期設定） / キャンセル</b></p> <p>図のようなジェスチャー操作を行ってください。ステータスランプが 2 回点滅すると、ズームイン / アウトが行われたことを意味します。</p>                                                                                                                    |
|  | <p><b>レコーディングの開始 / 停止</b></p> <p>図のようなジェスチャー操作を行ってください。ステータスランプが 2 回点滅すると、動画レコーディングが開始または停止したことを意味します。</p>                                                                                                                      |

□ 手で顔を覆わないように注意し、ジェスチャー操作のために指を開いておいてください。

□ ジェスチャー操作のチュートリアル動画は、以下のリンクからご覧ください。

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

## ファームウェアのアップグレード

### ファームウェアのアップグレードの概要

- ① アップグレード中は、黄色と青色のランプが交互に明るくなったり暗くなったりします。
- ② アップグレードが成功すると、ステータスインジケータは通常の動作モードに戻ります。アプリには、アップグレードの結果が表示されます。
- ③ アップグレードに失敗した場合、ライトが赤く点灯し、カメラのビープ音が鳴ります。

### Obsbot Start App によるアップグレード

Obsbot Start App で OBSBOT Tail 2 を携帯電話に接続します。アップグレードのタイミングになると、アプリからアップグレードのお知らせが届きます。その後、アプリの指示に従ってアップグレードしてください。

## **OBSBOT Center を使ってアップグレード**

OBSBOT Tail 2 を OBSBOT Center に接続します。ファームウェアの更新がある場合、通知が表示されます。指示に従って更新を進めてください。

## **マイクロ SD カード使用によるアップグレード**

OBSBOT 公式サイトより、最新のアップグレードパッケージをダウンロードしてください。アップグレードパッケージを解凍し、.bin ファイルを SD カードのルートディレクトリにコピーしてください。SD カードを Tail 2 に挿入します。Tail 2 が SD カードを読み込むと、再起動し、アップグレードを行います。

- アップグレード前に、カメラのバッテリーが 15%以上であることを確認してください。
- アップグレード完了後、マイクロ SD カードのルートディレクトリにある .txt ファイルから結果を確認することができます。

# Leitfaden zum Lesen

## Hinweis

- Wichtige Anmerkung

## Empfehlung

Wir empfehlen dringend, dass sich die Benutzer zunächst die Anleitungsvideos ansehen und das Benutzerhandbuch lesen, um die Verwendung besser zu verstehen.

<https://www.obsbot.com/download>



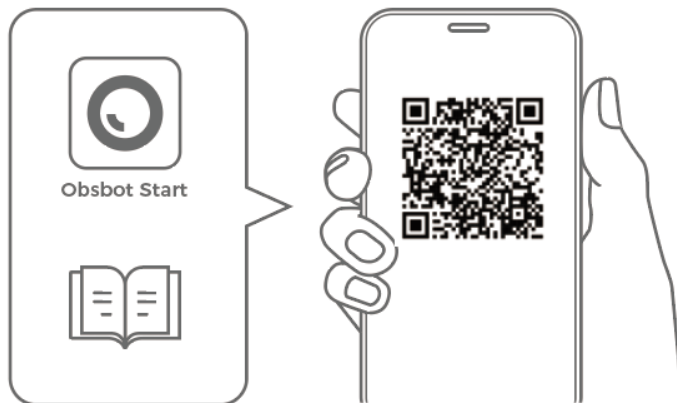
## Lernvideos

Benutzer können über die folgenden Links auf Anleitungsvideos zugreifen und diese ansehen, um das Produkt richtig zu verwenden.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>



## Laden Sie die App/Software herunter



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



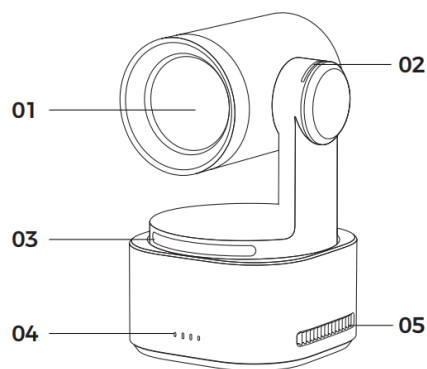
1. Scannen Sie den QR-Code oder suchen Sie im App-Store nach der App "Obsbot Start" , um sie herunterzuladen.
2. Schalten Sie Ihr Tail 2 ein.
3. Schalten Sie Bluetooth und WiFi auf Ihrem Handy ein.
4. Starten Sie die App und tippen Sie auf Ihre Kamera (der Standardname ist "Tail 2\_XXXXXX" ), dann folgen Sie den Anweisungen der App, um Ihre Tail 2 zu verbinden.

Der OBSBOT Tail 2 bietet auch fortgeschrittenen Nutzern auf Windows und Mac eine Steuerungssoftware namens OBSBOT Center.

Diese kann von <https://www.obsbot.com/download> heruntergeladen werden.

# Produktübersicht

## Bezeichnung der Teile



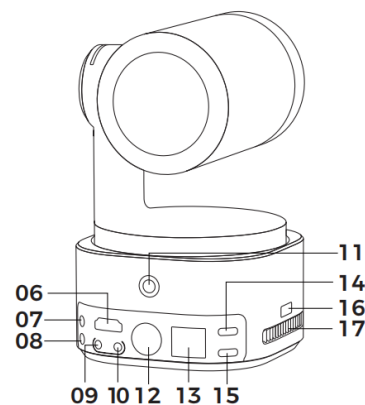
01. Kameraobjektiv

02. Tally-Licht

03. Status-Anzeige

04. Batterie-Anzeige

05. Kühlungs-Einlass



11. Power-Taste

12. 3G-SDI Anschluss

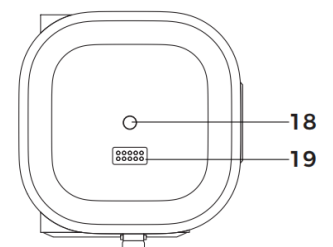
13. LAN/PoE+ Anschluss

14. USB-C Anschluss

15. Stromversorgungseingang

16. Micro SD-Kartensteckplatz

17. Kühlungs-Auslass



18. UNC 1/4-20 Schnittstelle

19. Erweiterungs-Schnittstelle

06. HDMI Anschluss

07. MIC IN Anschluss

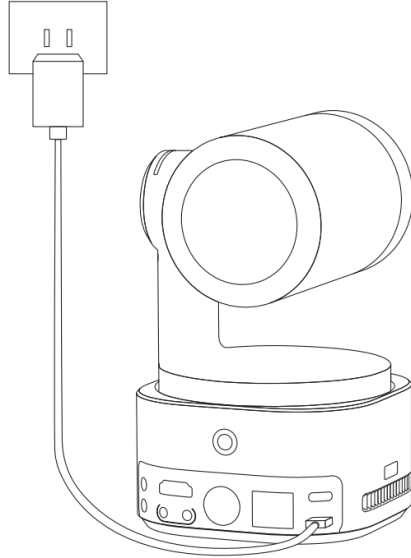
08. LINE IN Anschluss

09. RS232 IN Anschluss

10. RS232 OUT Anschluss

## Anweisungen zum Aufladen

Beim ersten Gebrauch der Kamera laden Sie diese bitte mit dem beigefügten USB-C-Stromkabel, um eine ordnungsgemäße Funktionalität



sicherzustellen.

□ Es wird empfohlen, einen FCC/CE-zertifizierten Adapter mit einer Leistung von 12V/2A oder höher zu verwenden, der das USB PD 3.0-Protokoll unterstützt.

## Batterie-Anzeige

| <div> <span>●</span> Stetig blau           <span>◉</span> Blinkend blau           <span>●</span> AUS         </div> |           |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|
| Typ                                                                                                                 | Kapazität | LED 1 | LED 2 | LED 3 | LED 4 |
| Batterie-Erkennung beim Drücken der Power-Taste                                                                     | 0%-10%    | ◉     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 11%-25%   | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 26%-30%   | ●     | ◉     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 31%-45%   | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 46%-60%   | ●     | ●     | ◉     | ●     |
|                                                                                                                     | 61%-75%   | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 76%-95%   | ●     | ●     | ●     | ◉     |
|                                                                                                                     | 96%-100%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Entladen                                                                                                            | 0%-10%    | ◉     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 11%-25%   | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 26%-45%   | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 46%-75%   | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 76%-100%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Aufladen                                                                                                            | 0%-25%    | ◉     | ●     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 26%-45%   | ●     | ◉     | ●     | ●     |
|                                                                                                                     | 46%-75%   | ●     | ●     | ◉     | ●     |
|                                                                                                                     | 76%-95%   | ●     | ●     | ●     | ◉     |
|                                                                                                                     | 96%-100%  | ●     | ●     | ●     | ●     |

□ Das Laden wird gestoppt, wenn die Batterietemperatur 45 °C überschreitet.

Wenn beispielsweise eine externe Stromversorgung angeschlossen ist

und die Batterietemperatur 45 °C überschreitet, wird das Laden der Kamera gestoppt und sie wird direkt von der externen Stromversorgung betrieben.

## Tally-Licht

| NDI-Video-Stream-Status | Anzeigezustände |
|-------------------------|-----------------|
| Programm                | Stetig rot      |
| Vorschau                | Stetig grün     |
| Nicht in Gebrauch       | Licht aus       |

## Status-Anzeige

| Gerätestatus                                                    | Anzeigezustände                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einschalten und Initialisieren                                  | Blaue Lichter blinken nacheinander                                                                       |
| Ausführen von Funktionen der Gestensteuerung                    | Die Lichter blinken in ihrer aktuellen Farbe zweimal zusammen, wenn Ihre Geste erfolgreich erkannt wurde |
| Streaming oder Aufzeichnung-Verfolgung nicht ausgewählten Ziels | Grünes Licht atmend                                                                                      |
| Streaming oder Aufzeichnung-Verfolgung ausgewählten Ziels       | Blaues Licht atmend                                                                                      |
| Streaming fehlgeschlagen und erneuter Versuch                   | Gelbes Licht blinkend                                                                                    |
| STA-Modus-Verfolgung nicht ausgewählten Ziels                   | Stetig grün                                                                                              |
| AP-Modus-Verfolgung nicht ausgewählten Ziels                    | Stetig lila                                                                                              |
| STA/AP-Modus-Verfolgung ausgewählten Ziels                      | Stetig blau                                                                                              |

|                                                          |                  |                                                 |
|----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
| STA/AP-Modus<br>verloren                                 | -Verfolgungsziel | Stetig gelb                                     |
| Streaming<br>Aufzeichnung-Verfolgungsziel<br>verloren    | oder             | Gelbes Licht atmet                              |
| Aufnahme eines Bildes                                    |                  | Lichter blinken einmal in ihrer aktuellen Farbe |
| Kamera/AI/Gimbal-Fehler                                  |                  | Stetig rot                                      |
| Kamerafehler, z. B. SD-Karte voll oder Update-Fehler usw |                  | Rot Licht atmend                                |
| Firmware-Upgrade                                         |                  | Lichter blinken in gelb und blau abwechselnd    |

## Summer

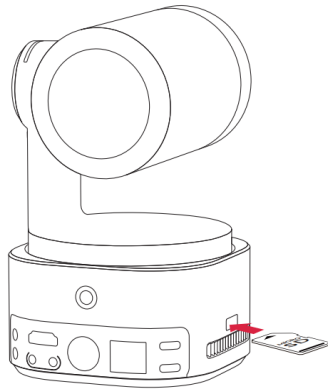
| Erläuterung                                              | Zwitschern-Modus |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| Einschalten oder Ausschalten                             | DDD              |
| Aufnahme eines Bilde                                     | D                |
| Beginn des Streamings und der Aufzeichnung               | D                |
| Akkustand ist niedrig und Kamera schaltet sich bald aus  | DDD              |
| Firmware-Upgrade                                         | D...D...D...     |
| Kamerafehler, z. B. SD-Karte voll oder Update-Fehler usw | DDDDDD           |

## Einlegen der Micro SD-Karte

Setzen Sie die Micro SD-Karte wie im untenstehenden Diagramm gezeigt in den Micro SD-Kartensteckplatz ein. Um die Micro SD-Karte zu entfernen, drücken Sie sie vorsichtig nach innen, um sie leicht

auszuwerfen.

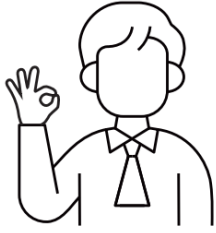
Nach dem Aufnehmen können Sie die Mediendateien auf Ihren Computer exportieren oder sie schnell über die Obsbot Start-App auf Ihr Handy exportieren.



□ Die Micro SD-Karte unterstützt eine maximale Kapazität von 1TB. Es wird empfohlen, eine Micro SD-Karte mit der UHS Speed Grade 3-Bewertung für optimale Leistung zu verwenden (separat erhältlich).

## Gestensteuerung

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Personenverfolgung ein-/ausschalten</b></p> <p>Um den Modus Personenverfolgung aufzurufen, führen Sie die abgebildete Geste aus. Die aktuelle Statusanzeige blinkt zweimal und leuchtet dann stetig blau, was den erfolgten Wechsel in den Modus Personenverfolgung anzeigt.</p> <p>Um den Modus Personenverfolgung zu beenden, führen Sie die gleiche Geste erneut aus. Die blaue Statusanzeige blinkt zweimal und leuchtet dann grün oder violett, was das erfolgte Beenden des Modus Personenverfolgung anzeigt.</p> |
|  | <p><b>Zoomen auf 2x (Standard) / Abbrechen</b></p> <p>Führen Sie die abgebildete Geste aus. Die Statusanzeige blinkt zweimal, was die erfolgte Vergrößerung bzw.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | Verkleinerung anzeigt.                                                                                                                                                   |
|  | <b>Videoaufnahme Starten/Stoppen</b><br>Führen Sie die abgebildete Geste aus. Die Statusanzeige blinkt zweimal, was den erfolgten Start/Stopp der Videoaufnahme anzeigt. |

- Achten Sie bitte darauf, dass Sie Ihr Gesicht nicht mit den Händen verdecken und halten Sie Ihre Finger für die Gestensteuerung offen.
- Unter dem folgenden Link finden Sie ein Anleitungsvideo zur Gestensteuerung.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

## Firmware-Upgrade

### Übersicht

- ① Während des Upgrades leuchten die gelben und blauen Lichter abwechselnd auf.
- ② Nach einem erfolgreichen Upgrade kehrt die Statusanzeige in den normalen Betriebsmodus zurück. Die App zeigt das Ergebnis der Aktualisierung an.
- ③ Wenn das Upgrade fehlschlägt, leuchtet das Licht rot und die Kamera gibt einen Piepton ab.

### Upgrade mit der App “Obsbot Start”

Verbinden Sie OBSBOT Tail 2 mit Ihrem Handy über die App "Obsbot Start". Die App wird Ihnen eine Upgrade-Benachrichtigung geben, wenn ein Upgrade fällig ist. Folgen Sie dann den Anweisungen der App für das Upgrade.

## **Upgrade über OBSBOT Center**

Verbinden Sie den OBSBOT Tail 2 mit dem OBSBOT Center. Wenn ein Firmware-Update verfügbar ist, erhalten Sie eine Benachrichtigung. Bitte folgen Sie den Anweisungen, um das Update durchzuführen.

## **Upgrade mit Hilfe einer Micro SD-Karte**

Bitte laden Sie das neueste Upgrade-Paket von der offiziellen OBSBOT-Website herunter. Entpacken Sie das Upgrade-Paket und kopieren Sie die .bin-Datei in das Hauptverzeichnis der Micro SD-Karte. Legen

Sie die Micro SD-Karte in Ihr Tail 2 ein. Sobald Tail 2 die Micro SD-Karte liest, wird es neu gestartet und aktualisiert.

- Vor dem Upgrade stellen Sie bitte sicher, dass der Akku der Kamera mindestens 15 % beträgt.
- Nach Abschluss des Upgrades können Sie das Ergebnis anhand der .txt-Datei im Stammverzeichnis der Micro SD-Karte überprüfen.

## 사용 설명서

### Note

□ 가 표시된 내용은 중요 주의사항이므로 제품사용 전 숙지하시기를 권장합니다

## 사용자 메뉴얼

사이트 접속 또는 QR 코드 스캔으로 사용자 매뉴얼을 다운로드하시기 바랍니다.

<https://www.obsbot.com/download>



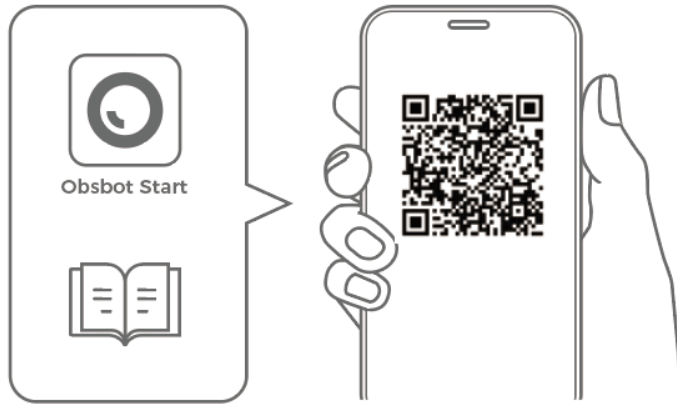
## 튜토리얼 영상

사이트 접속 또는 QR 코드 스캔으로 튜토리얼 영상 시청 후 제품사용을 권장합니다.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>



## App/소프트웨어 다운로드



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



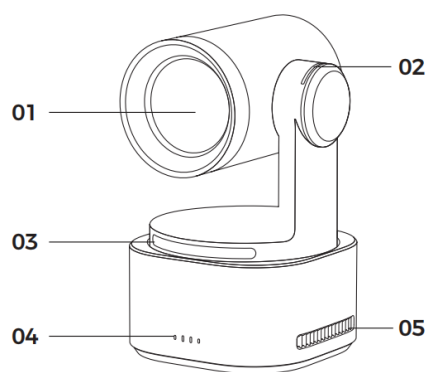
1. QR 코드 스캔 또는 핸드폰 앱 스토어에서 Obsbot Start 앱을 다운로드하십시오.
2. Tail 2 기기를 작동 하십시오.
3. 핸드폰 블루투스와 와이파이를 켜주세요.
4. 앱에서 연결하고 싶은 카메라(기본적으로 카메라 이름은 "Tail 2\_XXXXXX" )를 선택해 주세요. 안내에 따라 Tail 2 를 연결하십시오.

OBSBOT Tail 2 는 Windows 및 Mac 의 고급 사용자에게 "OBSBOT Center"라는 제어 소프트웨어를 제공합니다.

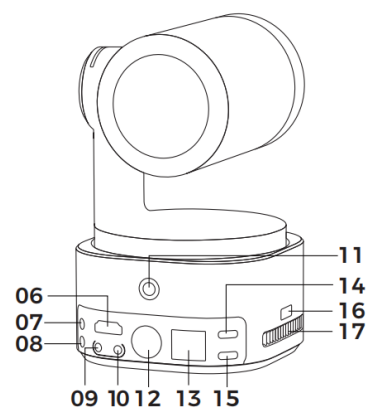
이는 <https://www.obsbot.com/download> 에서 다운로드할 수 있습니다.

## 제품 개요

### 각부의 명칭

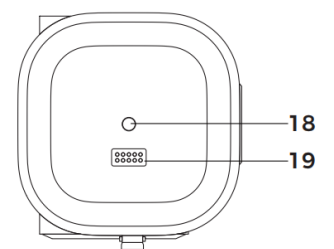


- 01. 카메라 렌즈
- 02. Tally 라이트
- 03. 상태 표시등
- 04. 배터리 표시등
- 05. 냉각 흡기구



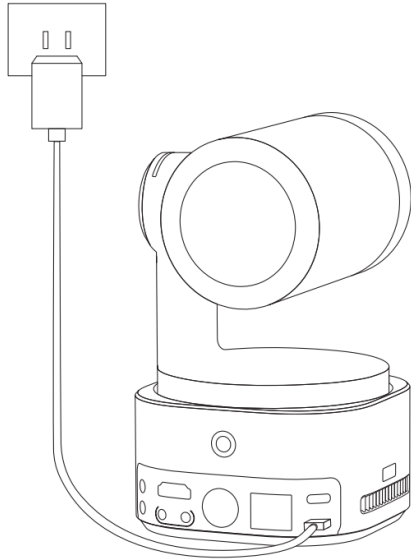
- 06. HDMI 포트
- 07. MIC IN 포트
- 08. LINE IN 포트
- 09. RS232 IN 포트
- 10. RS232 OUT 포트

- 11. 전원 버튼
- 12. 3G-SDI 포트
- 13. LAN/PoE+ 포트
- 14. USB-C 포트
- 15. 전원 입력 인터페이스
- 16. 마이크로 SD 카드 슬롯
- 17. 냉각 배기구
- 18. UNC 1/4-20 너트 인터페이스
- 19. 확장 포트



## 충전 구조

카메라를 처음 사용할 때는 포함된 USB-C 전원 케이블을 사용하여 충전하여 정상적으로 작동하는지 확인하십시오.



□ 12V/2A 이상이고 USB PD 3.0 프로토콜을 지원하는 FCC/CE 인증 어댑터를 사용하는 것이 좋습니다.

# 배터리 표시등

● 파란색 표시등 켜짐
 ○ 파란색 표시등 깜빡임
 ● OFF

| 타입                       | 용량       | LED 1 | LED 2 | LED 3 | LED 4 |
|--------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 전원 버튼을 누르면 배터리 용량이 표시됩니다 | 0%-10%   | ○     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 11%-25%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 26%-30%  | ●     | ○     | ●     | ●     |
|                          | 31%-45%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 46%-60%  | ●     | ●     | ○     | ●     |
|                          | 61%-75%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 76%-95%  | ●     | ●     | ●     | ○     |
|                          | 96%-100% | ●     | ●     | ●     | ●     |
| 사용시                      | 0%-10%   | ○     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 11%-25%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 26%-45%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 46%-75%  | ●     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 76%-100% | ●     | ●     | ●     | ●     |
| 충전시                      | 0%-25%   | ○     | ●     | ●     | ●     |
|                          | 26%-45%  | ●     | ○     | ●     | ●     |
|                          | 46%-75%  | ●     | ●     | ○     | ●     |
|                          | 76%-95%  | ●     | ●     | ●     | ○     |
|                          | 96%-100% | ●     | ●     | ●     | ●     |

□ 배터리 온도가 45℃ 를 초과할 경우 충전이 중단됩니다.  
 예를 들어, 외부 전원 공급 장치에 연결된 경우, 배터리 온도가 45℃ 를 초과하면 카메라는 충전이 중단되고 외부 전원 공급 장치로부터 직접 전원을 공급받게 됩니다.

## Tally 라이트

| NDI 비디오 스트림 상태 | 표시등 상태         |
|----------------|----------------|
| 프로그램           | 빨간색 표시등이 켜진 상태 |
| 미리보기           | 초록색 표시등이 켜진 상태 |
| 사용 안 함         | 불 꺼짐           |

## 상태 표시등

| 기기 작동 상태                             | 표시등 상태                             |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 전원 초기화                               | 파란색 표시등이 깜박임                       |
| 제스처 컨트롤 기능 활성화                       | 상태 표시등이 두 번 깜박이면<br>제스처가 성공적으로 인식됨 |
| 스트리밍 또는 녹화 시작 추적 대상<br>선택되지 않음       | 초록색 표시등이 깜박임                       |
| 스트리밍 또는 녹화 시작 추적 대상<br>선택되었음         | 파란색 표시등이 깜박임                       |
| 스트리밍 실패 및 재시도                        | 노란색 표시등이 깜박임                       |
| STA 모드 - 추적 대상 선택되지<br>않음            | 초록색 표시등이 켜진 상태                     |
| AP 모드 - 추적 대상 선택되지 않음                | 보라색 표시등이 켜진 상태                     |
| STA/AP 모드 - 추적 대상<br>선택되었음           | 파란색 표시등이 켜진 상태                     |
| STA/AP 모드 - 추적 대상 잃어버린<br>상태         | 노란색 표시등이 켜진 상태                     |
| 라이브 스트리밍 시작, 녹화 시작<br>-추적 대상 잃어버린 상태 | 노란색 표시등이 깜박임                       |
| 스냅샷 찍기                               | 상태 표시등이 한 번 깜박입니다                  |
| 카메라/AI/짐벌 오류                         | 빨간색 표시등이 켜진 상태                     |
| 카메라 오류, SD 카드 용량 부족                  | 빨간색 표시등이 깜박임                       |

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| 또는 업데이트 실패 등  |                              |
| 펌웨어 업그레이드 진행중 | 노란색 표시등과 파란색 표시등이 번갈아 가며 깜박임 |

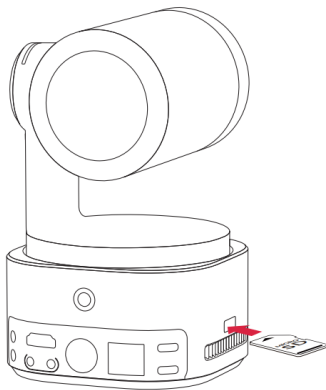
## 신호음

| 작동상태                             | 신호음          |
|----------------------------------|--------------|
| 전원 켜기/끄기                         | DDD          |
| 사진 찍기                            | D            |
| 스트리밍&촬영                          | D            |
| 배터리 전량이 낮고 카메라 전원이 꺼지려고 함        | DDD          |
| 펌웨어 업그레이드                        | D...D...D... |
| 카메라 오류, SD 카드 용량 부족 또는 업데이트 실패 등 | DDDDDD       |

## Micro SD 카드 삽입

아래 그림과 같이 Micro SD 카드를 Micro SD 카드 슬롯에 삽입하십시오. Micro SD 카드를 제거하려면, 카드를 살짝 밀어내어 약간 튕겨 나오게 하십시오.

촬영 후, 미디어 파일을 컴퓨터로 내보내거나 Obsbot Start 앱을 통해 빠르게 휴대폰으로 내보낼 수 있습니다.



□ Micro SD 카드는 최대 1TB 용량을 지원합니다. 최적의 성능을 위해

UHS Speed Grade 3 등급의 Micro SD 카드를 사용하는 것이 좋습니다 (별매).

## 제스처 컨트롤

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>트래킹 모드 켜기/끄기</b></p> <p>추적대상 선택<br/>손을 오른쪽 귀 가까이에 대고 손가락을 벌려 제스처를 하면 현재 상태 표시등이 두 번 깜박이고, 이후 상태 표시등이 파란색으로 변경되면 추적대상이 성공적으로 선택된 것입니다.</p> <p>추적대상 취소<br/>손을 오른쪽 귀 가까이에 대고 손가락을 벌려 제스처를 하면 파란색 상태 표시등이 두 번 깜박이고, 이후 상태 표시등이 녹색 또는 보라색으로 변경되면 추적대상이 성공적으로 취소된 것입니다.</p> |
|  | <p><b>줌(기본설정 2 배) 확대/축소</b></p> <p>손을 오른쪽 귀 가까이에 대고 엄지와 검지를 벌려 제스처를 하면 줌 기능이 작동됩니다. 상태 표시등이 두 번 깜박이면 줌 확대/축소 기능이 수행된 것입니다.</p>                                                                                                                                              |
|  | <p><b>촬영 시작/종료</b></p> <p>손을 오른쪽 귀 가까이에 대고 OK 제스처를 하면 촬영 기능이 작동됩니다. 상태 표시등이 두 번 깜박이면 촬영 시작/종료 기능이 수행된 것입니다.</p>                                                                                                                                                             |

□ 정확한 제스처 인식을 위해 손으로 얼굴을 가리지 않도록 주의하시고 손가락을 곧게 펴야 합니다.

□ 제스처 컨트롤 참고

영상:<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

# 펌웨어 업그레이드

## 펌웨어 업그레이드 개요

- ① 업그레이드 과정중에는 노란색/파란색 표시등이 번갈아 가며 깜빡입니다.
- ② 업그레이드가 완료되면 상태 표시등이 정상 작동 모드로 전환됩니다.  
앱에서는 업그레이드 결과를 표시합니다.
- ③ 업그레이드 실패하면 표시등이 빨간색으로 바뀌고 카메라가 삐 소리를 냅니다.

## Obsbot Start 앱을 이용하는 업그레이드

OBSBOT Tail 2 를 모바일 Obsbot Start 앱과 연결해주세요. 펌웨어 업그레이드가 가능한 경우, 기기를 연결한 후 해당 안내창이 표시됩니다.  
안내창에 표시된 정보에 따라 업그레이드를 진행해 주시기 바랍니다.

## OBSBOT Center 를 통한 업그레이드

OBSBOT Tail 2 를 OBSBOT Center 에 연결하십시오. 펌웨어 업데이트가 가능한 경우, 알림이 표시됩니다. 안내에 따라 업데이트를 진행하십시오.

## Micro SD 카드를 이용하는 업그레이드

OBSBOT 공식 사이트에서 최신 업그레이드 패키지를 다운로드하십시오.  
업그레이드 패키지의 압축을 풀고 .bin 파일을 Micro SD 카드 루트

디렉토리에 복사하십시오. Micro SD 카드를 Tail 2 에 삽입해 주세요. Tail 2 가 Micro SD 카드를 읽으면 .bin 파일이 다시 시작되고 업그레이드를 진행 합니다.

□ 업그레이드 전에 카메라 배터리가 15% 이상인지 확인하십시오.

□ 업그레이드 완료 후 Micro SD 카드 루트 디렉토리에 있는 .txt 파일을 통해 업그레이드 결과를 확인할 수 있습니다.

# Guide de Lecture

## Remarque

- Considération importante

## Recommandation

Nous recommandons vivement aux utilisateurs de regarder les vidéos tutorielles et de lire le manuel d'utilisation en premier lieu afin de mieux comprendre le processus d'utilisation.

<https://www.obsbot.com/download>



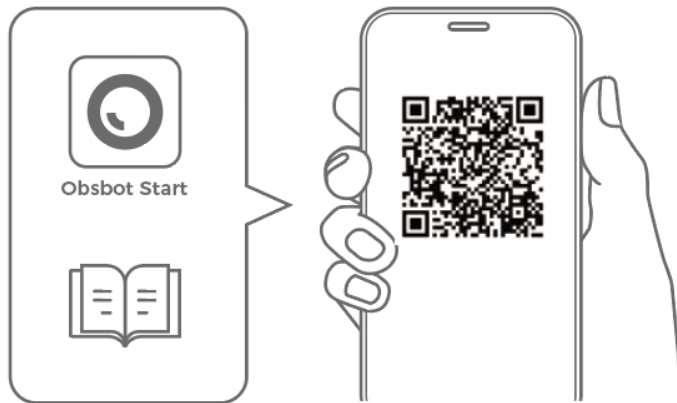
## Vidéo Tutorielle

L'utilisateur peut accéder aux vidéos tutorielles et les visionner via les liens suivants afin d'utiliser correctement le produit.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>



# Téléchargez l'App/Le Logiciel



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



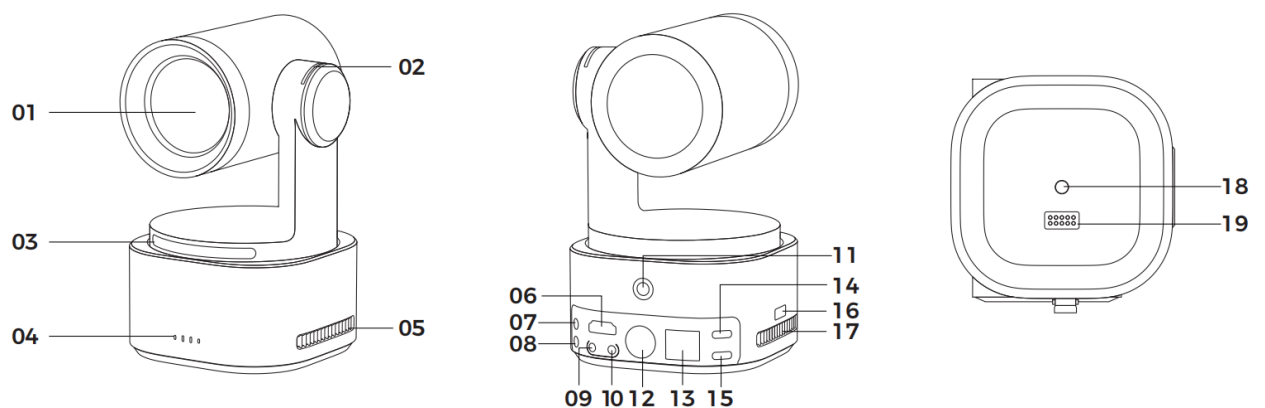
1. Scannez le code QR ou recherchez 'Obsbot Start' App dans l'App store pour télécharger Obsbot Start App.
2. Allumez votre Tail 2.
3. Activez le Bluetooth et le Wi-Fi sur votre téléphone.
4. Ouvrez l'application et tapez sur votre appareil photo (le nom par défaut est "Tail 2\_XXXXXX" ), puis suivez les instructions de l'application pour connecter votre Tail 2.

Le OBSBOT Tail 2 propose également aux utilisateurs avancés sur Windows et Mac un logiciel de contrôle appelé OBSBOT Center.

Il peut être téléchargé à partir de <https://www.obsbot.com/download>.

## Présentation du Produit

### Nom des Pièces



01. Objectif de l'appareil photo

02. Tally Lumière

03. Indicateur de statut

04. Indicateur de batterie

05. Entrée de refroidissement

06. Port HDMI

07. Port MIC IN

08. Port LINE IN

09. Port RS232 IN

10. Port RS232 OUT

11. Bouton d' alimentation

12. Port 3G-SDI

13. Port LAN/PoE+

14. Port USB-C

15. Port d'entrée d'alimentation

16. Fente pour carte Micro SD

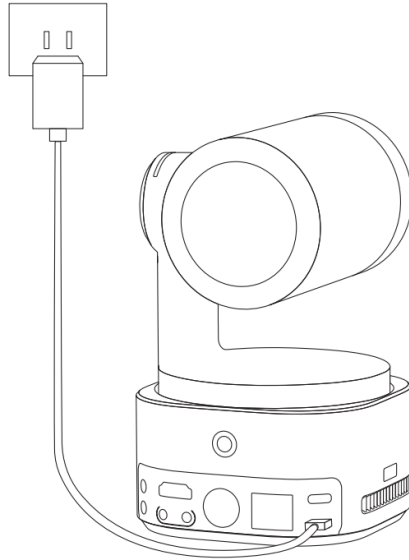
17. Sortie de refroidissement

18. Interface UNC 1/4-20

19. Interface de la broche  
d'extension

## Instructions de Charge

Lors de la première utilisation de la caméra, veuillez la charger à l'aide du câble d'alimentation USB-C inclus pour garantir un fonctionnement



correct.

□ Il est recommandé d'utiliser un adaptateur certifié FCC/CE d'une puissance de 12V/2A ou supérieure et prenant en charge le protocole USB PD 3.0.

## Indicateur de Batterie

|                                                                   |          |  Bleu Fixe |  Clignotement en Bleu |  ARRET |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Type                                                              | Capacité | LED 1                                                                                       | LED 2                                                                                                  | LED 3                                                                                     | LED 4                                                                                 |  |
| Détection de la Batterie en Appuyant sur le Bouton D'alimentation | 0%-10%   |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 11%-25%  |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 26%-30%  |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 31%-45%  |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 46%-60%  |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 61%-75%  |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 76%-95%  |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 96%-100% |            |                       |        |    |  |
| Décharge                                                          | 0%-10%   |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 11%-25%  |            |                       |        |    |  |
|                                                                   | 26%-45%  |          |                     |      |  |  |
|                                                                   | 46%-75%  |          |                     |      |  |  |
|                                                                   | 76%-100% |          |                     |      |  |  |
| Charge                                                            | 0%-25%   |          |                     |      |  |  |
|                                                                   | 26%-45%  |          |                     |      |  |  |
|                                                                   | 46%-75%  |          |                     |      |  |  |
|                                                                   | 76%-95%  |          |                     |      |  |  |
|                                                                   | 96%-100% |          |                     |      |  |  |

□ La charge s'arrêtera lorsque la température de la batterie dépassera 45°C.

Par exemple, lorsqu'il est connecté à une source d'alimentation externe, si la température de la batterie dépasse 45°C, la caméra cessera de se charger et sera alimentée directement par la source d'alimentation externe.

## Indicateur Tally

| Statut du Flux Vidéo NDI | États d'Indicateur |
|--------------------------|--------------------|
| Programme                | Rouge vif          |
| Aperçu                   | Vert vif           |
| Non utilisé              | Voyant éteint      |

## Description de l'Indicateur

| Statut de l'Appareil                                                    | États d'Indicateur                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mise sous tension et initialisation                                     | Les lumières bleues clignotent circulairement                                                                           |
| Exécution des fonctions de contrôle gestuel                             | Les lumières clignotent deux fois dans leur couleur actuelle, ce qui signifie que votre geste a été reconnu avec succès |
| Diffusion en continu ou enregistrement - Cible de suivi non sélectionné | Respire en lumière verte                                                                                                |
| Diffusion en continu ou enregistrement - Cible de suivi sélectionnée    | Respire en lumière bleue                                                                                                |
| Échec de la diffusion et nouvelle tentative                             | Clignotement en lumière jaune                                                                                           |
| Mode STA - Cible de suivi non sélectionnée                              | Vert vif                                                                                                                |
| Mode AP - Cible de suivi non sé                                         | Violet vif                                                                                                              |

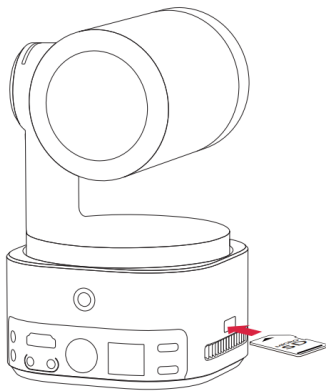
|                                                                                       |                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| lectionnée                                                                            |                                                            |
| Mode STA/AP - Cible de suivi sélectionnée                                             | Bleu vif                                                   |
| Mode STA/AP - Cible perdue                                                            | Jaune vif                                                  |
| Diffusion en continu ou enregistrement -Cible perdue                                  | Respire en lumière jaune                                   |
| Prise de vue                                                                          | Les voyants clignotent une fois dans leur couleur actuelle |
| Erreur de caméra/IA/gimbal                                                            | Rouge vif                                                  |
| Erreurs de l'appareil photo, y compris carte SD pleine ou échecs de mise à jour, etc. | Respire en lumière rouge                                   |
| Mise à jour du micrologiciel                                                          | Les voyants clignotent alternativement en jaune et en bleu |

## Buzzer

| Explication                                                                            | Mode Tweet   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Mise sous tension ou hors tension                                                      | DDD          |
| Prise de vue                                                                           | D            |
| Démarrage de la lecture en continu et de l'enregistrement                              | D            |
| Le niveau de la batterie est faible et l'appareil photo est sur le point de s'éteindre | DDD          |
| Mise à jour du micrologiciel                                                           | D...D...D... |
| Erreurs de l'appareil photo, y compris carte SD pleine ou échecs de mise à jour, etc.  | DDDDDD       |

## Insertion de la Carte Micro SD

Insérez la carte Micro SD dans le slot pour carte Micro SD comme indiqué dans le diagramme ci-dessous. Pour retirer la carte Micro SD, poussez-la doucement vers l'intérieur pour qu'elle s'éjecte légèrement. Après l'enregistrement, vous pouvez exporter les fichiers multimédia vers votre ordinateur ou les exporter rapidement vers votre téléphone via l'application Obsbot Start.



□ La carte Micro SD prend en charge une capacité maximale de 1 To. Il est recommandé d'utiliser une carte Micro SD avec une classification UHS Speed Grade 3 pour des performances optimales (vendue séparément).

## Contrôle Gestuel



### **Activer/désactiver le Suivi Humain**

Pour passer en mode de suivi humain, effectuez le geste illustré dans la figure. Le voyant d'état actuel clignote deux fois, puis devient bleu vif, ce qui indique que vous êtes entré avec succès dans le mode de suivi humain.

Pour quitter le mode de suivi humain, refaites le même geste.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | me geste. Le voyant d'état actuel clignote deux fois, puis devient bleu vif, ce qui indique que vous avez quitté avec succès le mode de suivi.                                                                 |
|  | <b>Zoom sur 2x (Par Défaut) / Annuler</b><br>Effectuez la commande gestuelle illustrée dans la figure. Le voyant d'état clignote deux fois pour indiquer que le zoom avant/arrière a été effectué.             |
|  | <b>Démarrer/Arrêter l'Enregistrement</b><br>Effectuez la commande gestuelle illustrée dans la figure. Le voyant d'état clignote deux fois pour indiquer que l'enregistrement vidéo a commencé ou s'est arrêté. |

- Veuillez ne pas couvrir votre visage avec vos mains et garder vos doigts ouverts pour le contrôle gestuel.
- Veuillez consulter le lien ci-dessous pour trouver le didacticiel vidéo sur le contrôle gestuel.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

## Mise à Niveau du Micrologiciel

### Aperçu de la Mise à Jour du Micrologiciel

- ① Pendant la mise à jour, les lumières jaune et bleue s'allument alternativement.
- ② Une fois la mise à jour réussie, l'indicateur de statut revient au mode de fonctionnement normal. L'App affichera le résultat de la mise à jour.

③ Si la mise à jour échoue, le voyant devient rouge et la caméra émet un bip sonore.

## **Mise à Niveau via l'Application Obsbot Start App**

Connectez l'OBSBOT Tail 2 à votre téléphone via l'application Obsbot Start App. L'application vous donnera un avis de mise à jour lorsque vous devrez effectuer une mise à jour. Suivez ensuite les instructions de l'application pour effectuer la mise à jour.

## **Mise à Jour via OBSBOT Center**

Connectez le OBSBOT Tail 2 à OBSBOT Center. Si une mise à jour du firmware est disponible, une invite s'affichera. Veuillez suivre les instructions pour procéder à la mise à jour.

## **Utilisation d'une Carte Micro SD pour la Mise à Jour**

Veuillez télécharger le dernier package de mise à jour sur le site officiel d'OBSBOT. Décompressez le package de mise à jour et copiez l'fichier .bin dans le répertoire racine de la carte Micro SD. Insérez la carte Micro SD dans votre Tail 2. Une fois que le Tail 2 aura lu la carte Micro SD, il redémarrera et effectuera la mise à jour.

□ Avant la mise à jour, assurez-vous que la batterie de la caméra est à 15 % ou plus.

□ Une fois la mise à jour terminée, vous pouvez vérifier le résultat grâce au fichier .txt qui se trouve dans le répertoire racine de la carte Micro SD.

# Guía de Lectura

## Nota

□ Información importante

## Recomendación

Recomendamos encarecidamente que los usuarios vean vídeos tutoriales y lean el manual de usuario primero para comprender mejor el proceso de uso.

<https://www.obsbot.com/download>



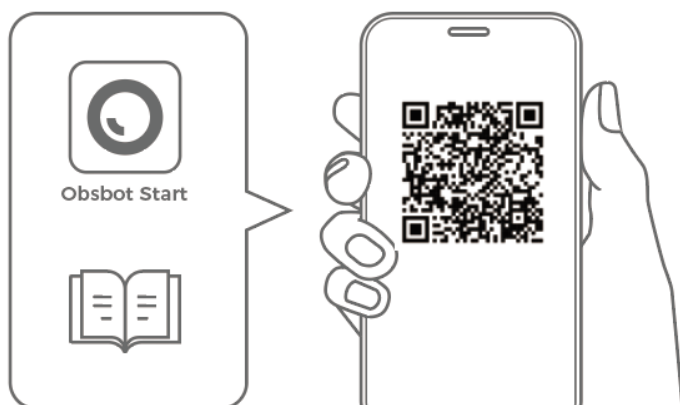
## Vídeo Tutorial

El usuario puede acceder y ver vídeos tutoriales en los siguientes enlaces para utilizar el producto correctamente.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>



## Descarga la App/el Software



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



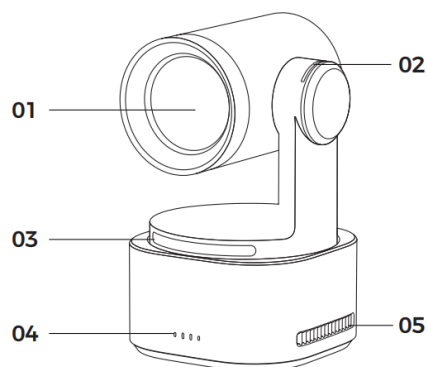
1. Escanea el código QR o busca la aplicación 'Obsbot Start' en la App store para descargar la aplicación Obsbot Start.
2. Enciende su Tail 2.
3. Activa Bluetooth y Wi-Fi en tu teléfono.
4. Abre la App y toca en tu cámara (el nombre por defecto es "Tail 2\_XXXXXX" ), después sigue las instrucciones de la App para conectar tu Tail 2.

El OBSBOT Tail 2 también ofrece a los usuarios avanzados de Windows y Mac un software de control llamado OBSBOT Center.

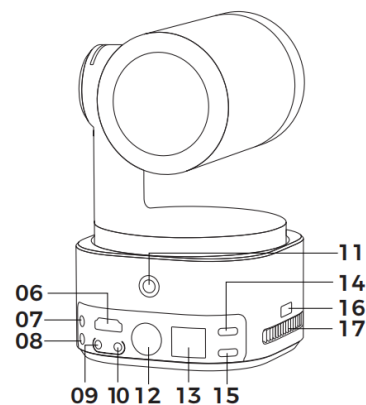
Se puede descargar desde <https://www.obsbot.com/download>.

## Resumen del Producto

### Nombres de las Piezas

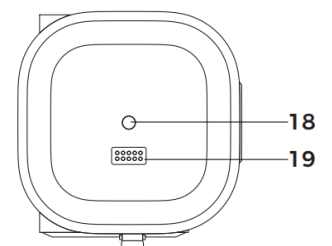


- 01. Lente de la cámara
- 02. Luz Tally
- 03. Indicador de estado
- 04. Indicador de la batería
- 05. Entrada de refrigeración



- 06. Puerto HDMI
- 07. Puerto MIC IN
- 08. Puerto LINE IN
- 09. Puerto RS232 IN

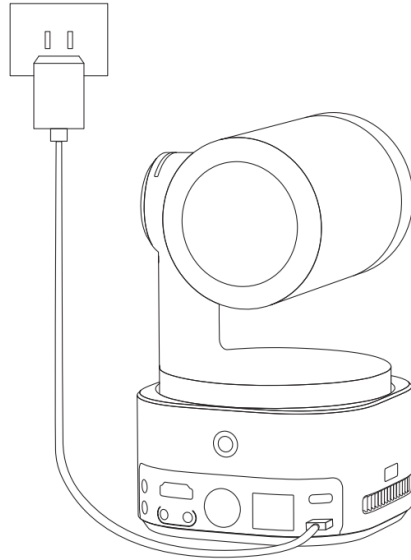
- 11. Botón de encendido
- 12. Puerto 3G-SDI
- 13. Puerto LAN/PoE+
- 14. Puerto USB-C
- 15. Puerto de entrada de alimentación
- 16. Ranura para tarjeta Micro SD
- 17. Salida de refrigeración
- 18. Interfaz UNC 1/4-20
- 19. Interfaz de pines de extensi



## 10. Puerto RS232 OUT

### Instrucciones de Carga

Al utilizar la cámara por primera vez, por favor cárguela utilizando el cable de alimentación USB-C incluido para asegurar un funcionamiento



adecuado.

□ Se recomienda utilizar un adaptador certificado por FCC/CE con una calificación de 12V/2A o superior y que sea compatible con el protocolo USB PD 3.0.

### Indicador de la Batería

|                                                         |           | <span style="color: blue;">●</span> Azul Fijo <span style="color: blue;">○</span> Parpadeo en Azul <span style="color: gray;">●</span> APAGADO |                                     |                                     |                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tipo                                                    | Capacidad | LED 1                                                                                                                                          | LED 2                               | LED 3                               | LED 4                               |
| Detección de Batería al Presionar el Botón de Encendido | 0%-10%    | <span style="color: blue;">○</span>                                                                                                            | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 11%-25%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 26%-30%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">○</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 31%-45%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 46%-60%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">○</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 61%-75%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 76%-95%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">○</span> |
|                                                         | 96%-100%  | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> |
| Descargando                                             | 0%-10%    | <span style="color: blue;">○</span>                                                                                                            | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 11%-25%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 26%-45%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 46%-75%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 76%-100%  | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> |
| Cargando                                                | 0%-25%    | <span style="color: blue;">○</span>                                                                                                            | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 26%-45%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">○</span> | <span style="color: gray;">●</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 46%-75%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">○</span> | <span style="color: gray;">●</span> |
|                                                         | 76%-95%   | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">○</span> |
|                                                         | 96%-100%  | <span style="color: blue;">●</span>                                                                                                            | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> | <span style="color: blue;">●</span> |

□ La carga se detendrá cuando la temperatura de la batería supere los 45°C.

Por ejemplo, cuando está conectada a una fuente de alimentación externa, si la temperatura de la batería supera los 45°C, la cámara dejará de cargarse y se alimentará directamente desde la fuente de alimentación externa.

## Luz Tally

| NDI Estado de Flujo de Video | Estado del Indicador |
|------------------------------|----------------------|
| Programa                     | Rojo sólido          |
| Vista previa                 | Verde sólido         |
| No en uso                    | Luz apagada          |

## Descripción del Indicador

| Estado del Equipo                                       | Estado del Indicador                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Encendido e inicialización                              | Luces azules parpadean circularmente                                                                       |
| Ejecución de las funciones de control por gestos        | Las luces parpadean en su color actual dos veces juntas significa que su gesto es reconocido correctamente |
| Streaming o grabación-Objetivo a seguir no seleccionado | Respirar con luz verde                                                                                     |
| Streaming o grabación-Objetivo a seguir seleccionado    | Respirar con luz azul                                                                                      |
| Fallo de streaming y reintento                          | Parpadeo en luz amarilla                                                                                   |
| Modo STA-Objetivo a seguir no seleccionado              | Verde sólido                                                                                               |
| Modo AP-Objetivo a seguir no seleccionado               | Púrpura sólido                                                                                             |
| Modo STA/AP-Objetivo a seguir seleccionado              | Azul sólido                                                                                                |
| Modo STA/AP - Objetivo a seguir perdido                 | Amarillo sólido                                                                                            |
| Streaming o grabación -Objetivo a                       | Respirar con luz amarilla                                                                                  |

|                                                                                   |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| seguir perdido                                                                    |                                                         |
| Haciendo una foto                                                                 | Las luces parpadean una vez en su color actual          |
| Error de cámara/IA/gimbal                                                         | Rojo sólido                                             |
| Errores de la cámara, incluyendo tarjeta SD llena o fallos de actualización, etc. | Respirar con luz roja                                   |
| Actualización del firmware                                                        | Las luces parpadean en amarillo y azul alternativamente |

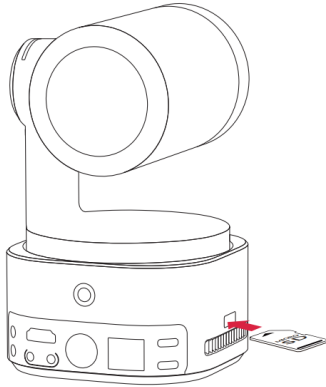
## Zumbido

| Explicación                                                                    | Mode Tweet   |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Encendido o apagado                                                            | DDD          |
| Haciendo una foto                                                              | D            |
| Inicio del streaming y grabación                                               | D            |
| Nivel de batería bajo; la cámara está a punto de apagarse                      | DDD          |
| Actualización del firmware                                                     | D...D...D... |
| Error en la cámara, incluyendo tarjeta SD llena, fallos de actualización, etc. | DDDDDD       |

## Insertar la Tarjeta Micro SD

Inserte la tarjeta Micro SD en la ranura para tarjetas Micro SD como se muestra en el diagrama a continuación. Para retirar la tarjeta Micro SD, empújela suavemente hacia adentro para que se expulse ligeramente.

Después de grabar, puede exportar los archivos multimedia a su computadora o exportarlos rápidamente a su teléfono a través de la aplicación Obsbot Start.



□ La tarjeta Micro SD admite una capacidad máxima de 1TB. Se recomienda utilizar una tarjeta Micro SD con clasificación UHS Speed Grade 3 para un rendimiento óptimo (se vende por separado).

## Control Gestual



### **Activar/Desactivar Seguimiento Humano**

Para pasar al modo de seguimiento humano, haga el gesto que se muestra en la imagen. La luz de estado actual parpadeará dos veces y luego pasará a un estado azul fijo, indicando que ha entrado correctamente al modo de seguimiento humano.

Para salir del modo de seguimiento humano, vuelva a realizar el mismo gesto. La luz de estado azul parpadeará dos veces y luego se volverá verde o morada, indicando que ha salido correctamente del modo de seguimiento humano.

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Zoom a 2x (Por Defecto) / Cancelar</b></p> <p>Haga el gesto de control que se muestra en la imagen. La luz de estado parpadeará dos veces para indicar que se ha realizado el acercamiento/alejamiento.</p> |
|  | <p><b>Iniciar/Detener Grabación</b></p> <p>Haga el gesto de control que se muestra en la imagen. La luz de estado parpadeará dos veces para indicar que se ha iniciado o detenido la grabación de vídeo.</p>      |

- ❑ Tenga cuidado de no cubrirse la cara con las manos y mantenga los dedos abiertos para controlar los gestos.
- ❑ Vaya al siguiente enlace para encontrar el vídeo tutorial para el control de gestos.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

## Actualización del Firmware

### Descripción General de la Actualización del Firmware

- ① Cuando se esté actualizando, las luces amarilla y azul respirarán alternativamente.
- ② Tras actualizarse correctamente, el indicador de estado volverá al modo de funcionamiento normal. La aplicación mostrará el resultado de la actualización.

③ Si la actualización falla, la luz se volverá roja y la cámara emitirá un pitido.

## **Actualización Mediante la Aplicación Obsbot Start**

Conecte el OBSBOT Tail 2 a tu teléfono usando Obsbot Start App. La aplicación le dará un aviso de actualización cuando le corresponda una actualización. Siga las instrucciones de la aplicación para actualizar.

## **Actualización a Través de OBSBOT Center**

Conecte el OBSBOT Tail 2 a OBSBOT Center. Si hay una actualización de firmware disponible, recibirá un aviso. Siga las instrucciones para proceder con la actualización.

## **Utilización de una Tarjeta Micro SD para Actualizar**

Descargue el último paquete de actualización en el sitio web oficial de OBSBOT. Descomprima el paquete de actualización y copie el archivo .bin en el directorio raíz de la tarjeta Micro SD. Inserte la tarjeta Micro SD en su Tail 2. Una vez que Tail 2 lea la tarjeta Micro SD, se reiniciará y actualizará.

- Antes de actualizar, asegúrese de que la batería de la cámara esté al 15% o más.
- Después de completar la actualización, puede comprobar el resultado abriendo el archivo .txt del directorio raíz de la tarjeta Micro SD.

# Guia de leitura

## Nota

□ Consideração importante

## Recomendação

Recomendamos que os usuários assistam a vídeos instrutivos e leiam o manual do usuário primeiro para entender o processo de uso.

<https://www.obsbot.com/download>



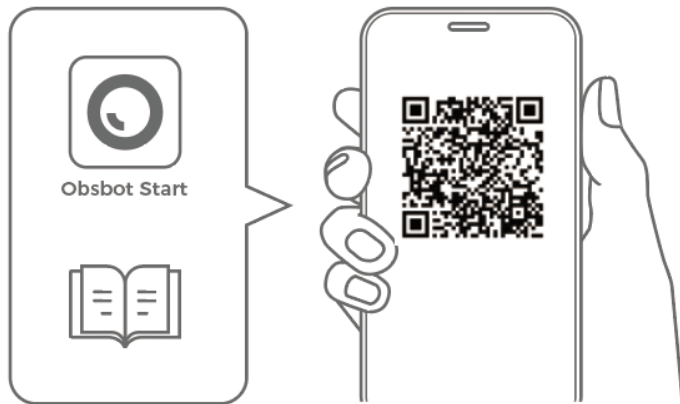
## Vídeo tutorial

Os usuários podem acessar e assistir a vídeos tutoriais através do link a seguir para usar o produto corretamente.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>



## Baixe o aplicativo/ software



<https://www.obsbot.com/support/obsbot-tail-2>



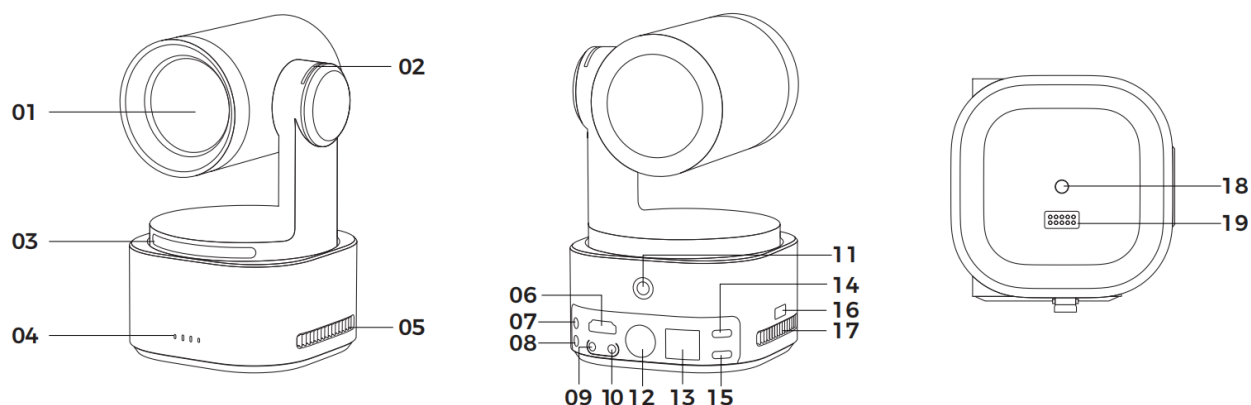
1. Digitalize o código QR ou procure o aplicativo 'Obsbot Start' na App Store para baixar o aplicativo Obsbot Start.
2. Ligue sua Tail 2.
3. Ligue o Bluetooth e o Wi-Fi no seu telefone.
4. Abra o aplicativo e toque na sua câmera (o nome padrão é "Tail 2\_XXXXXX") e siga as instruções do aplicativo para conectar seu Tail 2.

O OBSBOT Tail 2 também oferece aos usuários avançados no Windows e Mac um software de controle chamado OBSBOT Center.

Ele pode ser baixado acessando: <https://www.obsbot.com/download>.

# Resumo do Produto

## Informações técnicas

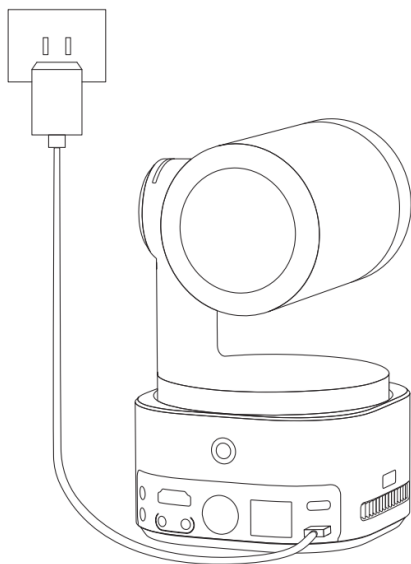


- 01. Lente da câmera
- 02. Luz de Sinalização
- 03. Indicador de status
- 04. Indicador de bateria
- 05. Entrada de resfriamento
- 06. Porta HDMI
- 07. Porta Entrada MIC
- 08. Porta Entrada LINE
- 09. Porta Entrada RS232
- 10. Porta Saída RS232

- 11. Botão liga / desliga
- 12. Porta 3G-SDI
- 13. Porta LAN/PoE+
- 14. Porta USB-C
- 15. Entrada de energia
- 16. Slot para cartão Micro SD
- 17. Saída de resfriamento
- 18. Interface UNC 1/4-20
- 19. Interface de pino de extensão

## Instruções de carregamento

Ao usar a câmera pela primeira vez, carregue-a usando o cabo de alimentação USB-C incluído para garantir a funcionalidade adequada.



⚠ Recomenda-se usar um adaptador certificado pela FCC/CE classificado como 12V/2A ou superior e compatível com o protocolo USB PD 3.0.

# Indicador de bateria

Azul Constante

Azul Piscando

Desligado

| Tipo                                                 | Capacidade | LED 1       | LED 2       | LED 3       | LED 4       |
|------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Status da Bateria<br>Ao Clicar no botão Liga/Desliga | 0%-10%     | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 11%-25%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 26%-30%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 31%-45%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 46%-60%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 61%-75%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 76%-95%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 96%-100%   | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
| Descarregando                                        | 0%-10%     | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 11%-25%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 26%-45%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 46%-75%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 76%-100%   | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
| Carrgando                                            | 0%-25%     | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 26%-45%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 46%-75%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 76%-95%    | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |
|                                                      | 96%-100%   | <div></div> | <div></div> | <div></div> | <div></div> |

⚠ O carregamento será interrompido quando a temperatura da bateria exceder 45°C.

Por exemplo, quando conectada a uma fonte de alimentação externa, se a temperatura da bateria exceder 45°C, a câmera parará de carregar e será alimentada diretamente pela fonte de alimentação externa.

## Luz de Sinalização

| Status do fluxo de vídeo NDI | Status do indicador   |
|------------------------------|-----------------------|
| Programa                     | Luz vermelha contínua |
| Visualizar                   | Luz verde contínua    |
| Não está em uso              | Luz apagada           |

## Indicador de status

| Status do equipamento                                           | Status do indicador                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ligar e inicializar                                             | As luzes azuis piscam circularmente                                                                         |
| Executando recursos de controle de gestos                       | As luzes piscam em sua cor atual duas vezes juntas, o que significa que seu gesto é reconhecido com sucesso |
| Destino de streaming ou gravação - Rastreamento não selecionado | Oscilando em luz verde                                                                                      |
| Destino de streaming ou rastreamento de gravação selecionado    | Oscilando em luz azul                                                                                       |
| Falha no streaming e nova tentativa                             | Flash em luz amarela                                                                                        |
| Modo STA - Rastreamento de alvo não selecionado                 | Luz verde contínua                                                                                          |
| Modo AP - Rastreamento de alvo não selecionado                  | Luz rosa contínua                                                                                           |
| Modo STA/ AP - Alvo de rastreamento selecionado                 | Luz azul contínua                                                                                           |
| Modo STA/ AP - Rastreando a perda de alvo                       | Luz amarela contínua                                                                                        |

|                                                                                        |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Streaming ou gravação -<br>Rastreado a perda de destino                                | Oscilando em luz amarela                         |
| Tirando uma foto                                                                       | Piscam uma vez em sua cor atual                  |
| Erro de câmera/ IA/ Cardan                                                             | Luz vermelha contínua                            |
| Erros de câmera, incluindo falhas de atualização ou cartão SD cheio e assim por diante | Respire a luz vermelha                           |
| Atualizando o firmware                                                                 | As luzes piscam em amarelo e azul alternadamente |

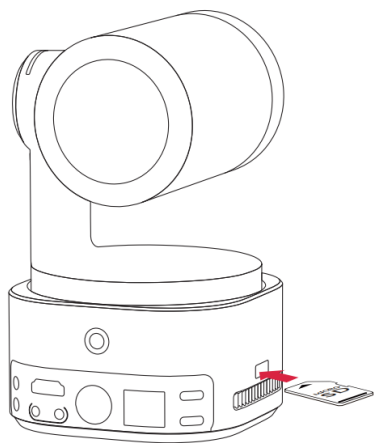
## Campainha

| Explicação                                                                             | Modo Tweet   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ligar ou desligar                                                                      | DDD          |
| Tirando uma foto                                                                       | D            |
| Começando a transmitir e gravar                                                        | D            |
| O nível da bateria está baixo e a câmera está prestes a desligar                       | DDD          |
| Atualizando o firmware                                                                 | D...D...D... |
| Erros de câmera, incluindo falhas de atualização ou cartão SD cheio e assim por diante | DDDDDD       |

## Inserindo o cartão Micro SD

Insira o cartão Micro SD no slot para cartão Micro SD, conforme mostrado no diagrama abaixo. Para remover o cartão Micro SD, empurre-o suavemente para dentro para ejetá-lo levemente.

Após a filmagem, você pode exportar os arquivos de mídia para o seu computador ou exportá-los rapidamente para o seu telefone por meio do aplicativo Obsbot Start.



⚠ O cartão Micro SD suporta uma capacidade máxima de 1 TB. Recomenda-se usar um cartão Micro SD com classificação UHS Speed Grade 3 para desempenho ideal (vendido separadamente).

## Controle por gestos

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>Ativar/desativar o rastreamento humano</b></p> <p>Para entrar no modo de rastreamento humano, execute o gesto mostrado na figura. A luz de status atual piscará duas vezes e, em seguida, ficará em um estado azul constante, indicando que você entrou com sucesso no modo de rastreamento humano.</p> <p>Para sair do modo de rastreamento humano, execute o mesmo gesto novamente. A luz de status azul piscará duas vezes e depois ficará verde ou roxa, indicando que você saiu com sucesso do modo de rastreamento humano.</p> |
|   | <p><b>Zoom para 2x (padrão) / Cancelar</b></p> <p>Execute o controle de gestos mostrado na figura. A luz de status piscará duas vezes para indicar que o zoom in/out foi executado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | <p><b>Iniciar/Parar Gravação</b></p> <p>Execute o controle de gestos mostrado na figura. A luz de status piscará duas vezes para indicar que a gravação de vídeo foi iniciada ou interrompida.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

⚠ Tenha cuidado para não cobrir o rosto com as mãos e mantenha os dedos abertos para controle por gestos.

⚠ Por favor, acesse o vídeo tutorial abaixo para controle de gestos.

<https://www.obsbot.com/explore/obsbot-tail-2>

# Atualização de firmware

## Visão geral da atualização de firmware

- ① Durante a atualização, as luzes amarela e azul piscarão alternadamente.
- ② Após uma atualização bem-sucedida, a luz indicadora de status muda para o modo de operação normal. Você pode se conectar ao aplicativo para verificar os resultados da atualização.
- ③ Se a atualização falhar, a luz ficará vermelha e a câmera emitirá um bipe.

## Atualize via aplicativo Obsbot Start

Conecte o OBSBOT Tail 2 ao seu telefone através do aplicativo Obsbot Start. O aplicativo fornecerá um aviso de atualização quando você precisar de uma atualização. Em seguida, siga as instruções do aplicativo para atualizar.

## Atualize via OBSBOT Center

Conecte o OBSBOT Tail 2 ao OBSBOT Center. Se uma atualização de firmware estiver disponível, você receberá um aviso. Siga as instruções para prosseguir com a atualização.

## Usando um cartão Micro SD para atualizar

Faça o download do pacote de atualização mais recente no site oficial da OBSBOT. Descompacte o pacote de atualização e copie o arquivo .bin

para o diretório raiz do cartão Micro SD. Insira o cartão Micro SD em sua Tail 2. Assim que o Tail 2 ler o cartão Micro SD, ele será reiniciado e atualizado.

- Antes de atualizar, certifique-se de que a bateria da câmera esteja em +15%.
- Depois de concluir a atualização, você pode verificar o resultado por meio do arquivo .txt no diretório raiz do cartão Micro SD.

**FCC STATEMENTS:**

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications or changes to this equipment. Such modifications or changes could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTE:**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Federal Communication Commission (FCC) Radiation Exposure Statement  
When using the product, maintain a distance of 20cm from the body to ensure compliance with RF exposure requirements.

The device for operation in the band 5150–5350 MHz (for IC:5150–5250MHz) is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems.

Les appareils fonctionnant dans la bande 5150 – 5350 MHz (IC: 5150 – 5250

MHz) sont destinés à un usage intérieur uniquement afin de réduire les interférences nuisibles aux systèmes mobiles par satellite à canal identique.

**IC statements:**

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Cet appareil est conforme avec Industrie Canada RSS exemptes de licence standard(s).

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- (1) cet appareil ne peut pas provoquer d'interférences, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

**Radiation Exposure Statement:**

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

**Déclaration d'exposition aux radiations:**

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

**CE STATEMENT :**

This product complies with the radio interference requirements of the European Community.

Product name: OBSBOT Tail 2

Product model: OAB-2305-CW

Manufacturer: REMO TECH Co.,LTD.

The simplified EU declaration of conformity referred to in Article 10(9) shall be provided as follows:

Hereby, REMO TECH Co., LTD. declares that radio equipment type OAB-2305-CW is in compliance with Directive 2014/53/EU, and this product is allowed to be used in all EU member states. The full text of the

EU declaration of conformity is available at following company website: <https://www.obsbot.com>. This product can be used across EU member states.

Due to the used enclosure material, the product shall only be connected to a USB

Interface of version 2.0 or higher. The connection to so called power USB is prohibited.

The adapter shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

Do not use the device in the environment at too high or too low temperature, never expose the device under strong sunshine or too wet environment.

The suitable temperature for the product and accessories is -10°C-40°C.

Warning:- replacement of a battery with an incorrect type that can defeat a safeguard;

- disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion;
- leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas; and
- a battery subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

RF exposure information: The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction. Radiation Exposure Statement Power is so low that no RF exposure calculation is needed.

**The manufacturer declares that the product is compliant with:**

- The deemed security requirements specified in Schedule 1 of The Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products)

Regulations 2023 ("Security Requirements").

- The deemed compliance conditions as per Schedule 2, specifically conforming to the standard ETSI EN 303645, version 2.1.1, issued on 19 June 2020, clauses 5.1-1, 5.1-2, 5.2-1 and 5.3-1.

#### RF exposure information

The Maximum Permissible Exposure (MPE) level has been calculated based on a distance of  $d=20$  cm between the device and the human body. To maintain compliance with RF exposure requirement, use product that maintain a 20cm distance between the device and human body.

5150–5350 MHz can be used indoor only.

|                                                                                   |    |    |    |    |    |    |    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------|
|  | AT | BE | BG | CH | CY | CY | DE | DK       |
|                                                                                   | EE | EL | ES | FI | FR | HR | HU | IE       |
|                                                                                   | IS | IT | LI | LT | LU | LV | MT | NL       |
|                                                                                   | PL | PT | RO | SE | SI | SK | TR | UK (N I) |
|                                                                                   | UK |    |    |    |    |    |    |          |

#### Frequency bands and power

|           | Bands  | Operation Frequency | Max. Power       |
|-----------|--------|---------------------|------------------|
| Bluetooth | 2.4GHz | 2402–2480 MHz       | EIRP<br>8.98dBm  |
| Wi-Fi     | 2.4GHz | 2412–2472M Hz       | EIRP<br>18.02dBm |
|           | 5GHz   | 5180–5240M Hz       | EIRP<br>18.52dBm |
|           |        | 5745–5825M Hz       | EIRP<br>11.55dBm |

RCM :

Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australian Consumer Law.

You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage.

You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure.

#### **WEEE STATEMENT :**

Old electrical appliances must not be disposed of together with the residual waste, but have to be disposed of separately. The disposal at the communal collecting point via private persons is for free. The owner of old appliances is responsible to bring the appliances to these collecting points or to similar collection points. With this little personal effort, you contribute to recycle valuable raw materials and the treatment of toxic substances.

#### **USB PD fast charging :**

The power delivered by the charger must be between min 20 Watts required by the radio equipment, and max 40 Watts in order to achieve the maximum charging speed.