

# DJI GOGGLES

## Racing Edition

Quick Start Guide

快速入门指南

快速入門指南

퀵 스타트 가이드

Kurzanleitung

Guía de inicio rápido

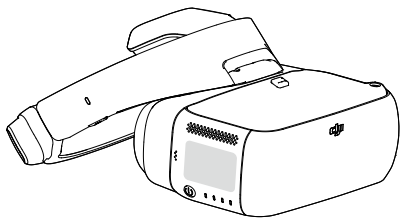
Guide de démarrage rapide

Guida di avvio rapido

Snelstartgids

Guia de início rápido

V1.0



# Contents

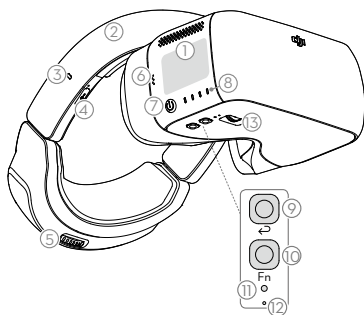
<b>EN</b>	Quick Start Guide	4
<b>CHS</b>	快速入门指南	12
<b>GHT</b>	快速入門指南	20
<b>KR</b>	퀵 스타트 가이드	28
<b>DE</b>	Kurzanleitung	36
<b>ES</b>	Guía de inicio rápido	44
<b>FR</b>	Guide de démarrage rapide	52
<b>IT</b>	Guida di avvio rapido	60
<b>NL</b>	Snelstartgids	68
<b>PT</b>	Guia de início rápido	76

# DJI Goggles Racing Edition

DJI Goggles Racing Edition (hereafter abbreviated as "DJI Goggles RE") are equipped with high-performance displays and an ultra-low latency video downlink for use with DJI™ aircraft, giving you a real-time First Person View (FPV) aerial experience. DJI Goggles RE can also be used to display HD videos, bringing you a more immersive high-definition viewing experience. DJI Goggles RE support head tracking, allowing both aircraft and gimbal to be controlled with head movements for a whole new style of flying. \*

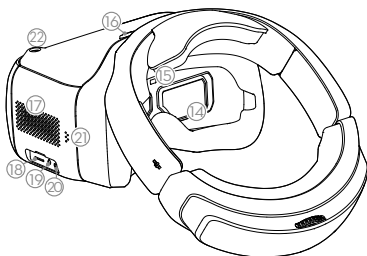
Precisely engineered for racing, DJI Goggles RE are compatible with DJI's advanced OCUSYNC™ video transmission module, supporting both analog and 2.4/5.8 GHz dual-band digital video signal with up to 7 km transmission distance and latency as low as 50 ms. \*\* DJI Goggles RE comes with a set of three compatible antennas for different scenarios. The DJI OcuSync Air System comes equipped with an array of powerful features, such as 1280×960 HD transmission, automatic Frequency-Hopping Spread Spectrum (FHSS) transmission, and access to up to 19 selectable transmission channels. This module is compatible with a variety of multi-rotor and fixed-wing aircraft.

## DJI Goggles RE



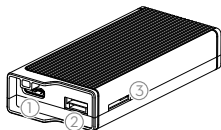
1. Touch Panel
2. Headband
3. Charging Status Indicator
4. Micro USB Port
5. Headband Knob
6. Speaker
7. Power Button
8. Battery Level Indicators
9. Back Button
10. Function Button
11. Link Button
12. Linking Status Indicator
13. IPD (Interpupillary Distance) Knob

14. Lens
15. Proximity Sensor
16. Headband Buckle
17. Heat Vent
18. Micro SD Card Slot
19. 3.5 mm Audio Port
20. HDMI Type-D Port
21. Speaker
22. SMA Antenna Port



\* Only some aircraft are supported. Please refer to the User Manual for specific models and operations.

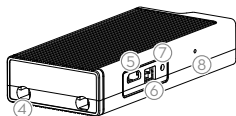
\*\* The DJI Goggles RE can reach their maximum transmission distance (2.4 GHz, FCC) in a wide open area with no EMI (electromagnetic interference), achieving minimum latency in 480p50 live view mode.



1. Camera Port\*  
Connects to the DJI OcuSync Camera.
2. S.Bus Port  
Connects with the 3-in-1 Cable (Power, S.Bus, UART), and connects to the power, flight controller, and OSD port based on the information below.  
RED: Power  
BLACK: Power GND  
WHITE: UART RX (Connects to OSD TX)  
GRAY: UART TX (Connects to OSD RX)  
BROWN: Signal GND  
YELLOW: S.Bus (Connects to Flight Controller RX)
3. Micro SD Card Slot  
Insert the Micro SD card to store the recorded video.

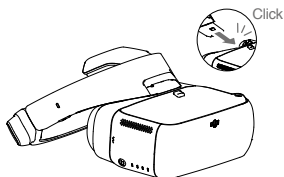
\* Note that both this port and the camera connector plug are customized Type-C interfaces, and they are not compatible with third-party equipment.

4. Antenna Ports (MMCX)  
Used to attach the Air Unit antennas.
5. Micro USB Port  
Connects to your PC for firmware updates through DJI ASSISTANT™ 2. (When the Air Unit is powered on)
6. PPM Port  
Connects to external devices that can handle PPM signals via the PPM Cable. Set the corresponding channel in DJI Goggles RE to control the device remotely with head movements. (coming soon)  
RED: Power  
BLACK: Signal GND  
WHITE: PPM signal
7. Link Button  
Press this button to link the DJI OcuSync Air Unit with the DJI Goggles RE.
8. Linking Status Indicator  
Indicates the linking status of the DJI OcuSync Air Unit and the DJI Goggles RE.

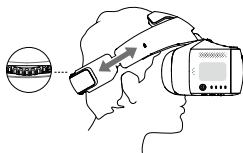


Before using this product, please read this manual fully to ensure correct operation.  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

## Installation and Wearing



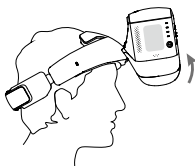
Insert the Headband Buckle into the slot above the DJI Goggles RE body.



Wear the DJI Goggles RE and adjust the Headband.

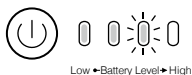


Adjust interpupillary distance.

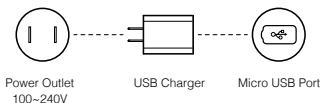


Flip the DJI Goggles RE body to see outside.

## Check the Battery Level and Charging



Press once to check the battery level.  
Press once, then again and hold to turn on/off.



The Battery is fully charged when the Charging Status Indicator or the Battery Level Indicators turn off.

Charge time: ~ 4 hours    Maximum run-time: ~ 6 hours

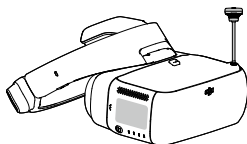
## Module Connections

When using with third-party racing drones, you can choose between either analog or digital video transmission. Please follow the instructions below for installation and connection.

**Skip this section if you plan on using the goggles with a dedicated DJI drone.**

### Analog Video Transmission

Install the Pagoda antenna (SMA interface) to the SMA Port of DJI Goggles RE directly.



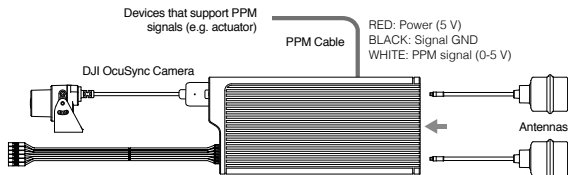
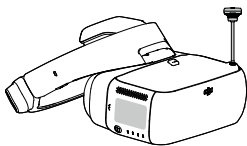
- The analog frequency band is 5.650 GHz - 5.925 GHz, of which 5.725 GHz - 5.850 GHz are ISM frequency bands. You may use these frequencies without permission but please follow local regulatory procedures when using the other frequency bands.
- The Pagoda antenna is an omnidirectional left hand circularly polarized (LHCP) antenna design. It is recommended to use the Pagoda antenna or other left hand circularly polarized antennas for analog transmitters to get the best transmission performance.



- In a multi-aircraft flying environment, the adjacent frequency interval should be higher than 25 MHz to avoid the live view of your DJI Goggles RE being affected by a nearby frequency.

## Digital Video Transmission

In addition to install the Pagoda antenna (SMA interface) to the SMA Port of the DJI Goggles RE, you will also need to install the DJI OcuSync Air System on a third-party racing drone to work with the goggles. Refer to the illustration below to mount and connect the modules onto your aircraft.



### 3-in-1 Cable (Power, S.Bus, UART)

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| RED: Power (9-16.8 V) | WHITE: UART RX (Connects to OSD TX, 0-3.3 V)              |
| BLACK: Power GND      | GRAY: UART TX (Connects to OSD RX, 0-3.3 V)               |
| BROWN: Signal GND     | YELLOW: S.Bus (Connects to Flight Controller RX, 0-3.3 V) |



- The S.Bus Port and the PPM Port on the Air Unit are only used when transmitting the remote control signal. These ports don't need to be connected if video downlink is used only.
- There are up to 19 channels (5.8 GHz: 12 channels, 2.4 GHz: 7 channels) for digital video transmission, and each bandwidth is 10 MHz. You can select the transmission channel manually to avoid interference from other devices.



- Please be aware that the Air Unit may become very hot during, or after operation. DO NOT touch it before it has cooled down sufficiently.
- Please avoid using the Air Unit for an extended time when there is no external cooling equipment. Otherwise, it might get overheated and enter into overheat protection mode. Wait for the module to cool down and then you can restart it. It is recommended to have an external fan installed to dissipate heat.
- Place the two antennas on the Air Unit vertically and parallel to each other at least 30 mm apart. Please note that you should avoid placing the antennas level with any type of conductor. Also, make sure to keep the bottom of the antenna at least 25 mm away from potential conductors like cables, carbon fiber frames, batteries, and metals, etc.
- If you are only using the Air Unit to transmit the downstream video signal, DO NOT use the same frequency band as the upstream control signal to avoid interference.

Antenna	Description
Pagoda Antenna	5.8 GHz single frequency circular polarization omnidirectional, small size, recommended for racing. Do not use this antenna when using the 2.4 GHz frequency band.
Cylindrical Antenna	Dual-frequency circular polarization omnidirectional, providing a smooth video transmission experience.
Dipole Antenna	Dual-frequency linear polarization omnidirectional, suitable for close-up flight.

After familiarizing yourself with the digital video transmission, you can connect the trainer port of a third-party remote controller and the audio port on the DJI Goggles RE through the trainer cable to transmit the control signal to the racing drone.

# Activation and Connection

If you do not have a MAVIC™ series aircraft, please download the latest DJI Assistant 2 to activate them.\*

When the DJI OcuSync Air Unit is powered on, connect it to your PC and run DJI Assistant 2 to activate it.\*

**\* Ensure to update both the DJI Goggles RE and the Air Unit to the latest version after activation for the best performance.**

Ensure all devices are powered on and that the aircraft is linked with the remote controller. Make sure both are updated to their latest firmware versions.

## MAVIC Series



### OCUSYNC

Press the Link Buttons on the Mavic aircraft and DJI Goggles RE, or enter Tools > Settings > Linking Settings to connect.

## INSPIRE™ 2 PHANTOM™ 4 Series SPARK™ \*\*



### Micro USB cable

\*\* Prepare an OTG cable and connect it to the Micro USB port of the remote controller.

## INSPIRE Series PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+



### HDMI cable

Live view only.

## Video Play Device



### HDMI cable

## Activate with DJI GO™ 4 App

Please update the app first. DJI Assistant 2 can also be used for activation.

## Activate with DJI Assistant 2

Download: [www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI Assistant 2 supports Windows 7 (or later) or OS X 10.11 (or later).



Connect DJI Goggles RE to your PC with Micro USB cable, then run DJI Assistant 2 to activate.

The following steps show how to link the goggles with third-party racing drones:

### Analog Video Transmission

Power on the DJI Goggles RE, swipe downward with two fingers on the touch panel to enter the shortcut menu and select Racing Drone (Analog)> Frequency Scanning to search for the frequency you need.

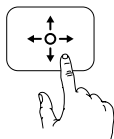
### Digital Video Transmission

1. Power on the DJI OcuSync Air Unit and press the link button on the air unit with an appropriate tool when the linking status indicator is solid green. The indicator will turn solid red when the air unit is waiting for linking.
2. Power on the DJI Goggles RE, then directly press the link button with an appropriate tool in the main menu, or just swipe downward with two fingers on the touch panel to enter the shortcut menu and select Racing Drone (Digital) > Linking Settings.
3. Make sure the distance between the goggles and the Air Unit is within 2 m. Both the two linking status indicators will turn solid green when successfully linked, and the video will display normally.



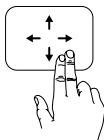
# Controls

NE



## Single Finger Touch / 5D Button\*

- Swipe to scroll on the menu
- Tap to confirm



## Two Fingers Touch

- Swipe forward/backward to unlock/lock the touch panel
- Swipe upward/downward to exit/enter the shortcut menu



## Back Button / C2 Button\*

Press to return to the previous menu, or exit the current Intelligent Flight Mode.

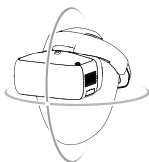


## Function Button / C1 Button\*

DJI aircraft: Press to display the cursor, then swipe forward/backward with one finger to zoom in or zoom out. Move your head then tap the touch panel to define the focus point.

Other aircraft: Press to start/stop video recording (digital video transmission only).

\* When connected to Mavic series aircraft, the 5D, C1, and C2 buttons on the remote controller will be used to control the DJI Goggles RE, and their original functions will be disabled.



## Somatic Control

DJI Goggles RE support head tracking, allowing aircraft and gimbal to be controlled using head movements. Multi Intelligent Flight Modes are also supported.

Only supports:  
Mavic Series  
Spark  
Phantom 4 Series  
Inspire 2

# Specifications

## DJI Goggles RE

Weight (Typical)

Dimensions

Screen Size

Screen Resolution

Communication Frequency

Transmitter Power (EIRP)

Live View Modes

Video Format

Supported Video Play Format

Battery Capacity

Operating Temperature Range

Charger

DJI Goggles RE Body: 502 g; Headband: 500 g

DJI Goggles RE Body: 195 × 155 × 110 mm

Headband (folded): 255 × 205 × 92 mm

5-inch × 2

3840 × 1080 (single screen: 1920 × 1080)

2.4 GHz / 5.8 GHz

2.4 GHz: 25.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)

5.8 GHz: 25.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE); 18.5 dBm (SRRC)

1080p30, 720p60, 720p30

MP4 (H.264)

MP4, MOV, MKV (Video format: H264;

Audio format: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

9440 mAh

32° to 104° F (0° to 40° C)

Input: 100-240 VAC, 50 / 60 Hz, 0.5 A

Output: 5 V = 3 A / 9V = 2A / 12 V = 1.5 A

## DJI OcuSync Air System

Weight	Air Unit: 43.7 g; Camera (cable included): 18.2 g Pagoda Antenna: 9.4 g; Cylindrical Antenna: 9.4 g; Dipole Antenna: 4.2 g
Dimensions	Air Unit: 72 × 33 × 14 mm Camera: 29.4 × 28.2 × 22.6 mm
Communication Frequency	2.4 GHz / 5.8 GHz
Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: 22.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC) 5.8 GHz: 25.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE); 25.5 dBm (SRRC)
Live View Modes and Min. Latency	960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms
Max. Transmission Distance	2.4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC) 5.8 GHz: 4 km (FCC); 0.7 km (CE); 4 km (SRRC)
Recommended Frequency Band	FCC: 5.8 GHz; CE: 2.4 GHz; SRRC: 5.8 GHz
Video Format	MP4 (MPEG4)
I/O Interface	S.Bus, Micro USB, PPM, UART, MMCX, Micro SD card slot
Supported Flight Control System	F3, F4, KISS, NAZE
Supported Remote Controller	X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sII (WFLY), AT9S (RadioLink)
Operating Temperature Range	32° to 104° F (0° to 40° C)
Input Power	9-16.8 V (3S-4S)
Camera	Sensor: 1/3" CMOS; Effective pixels: 1.2M Lens: 2.65 mm, f/2.0 Lens Group: 6G + IR Shutter: Global shutter ISO: 100 - 3200 FOV: 148° (D); 111° (H); 79.5° (V)

The content is subject to change.

Download the latest version from  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

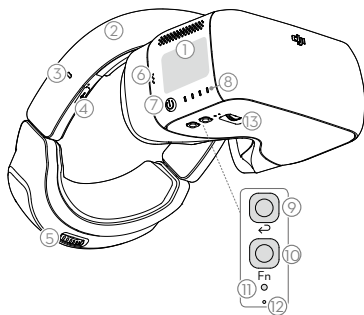
DJI is a trademark of DJI.  
 Copyright © 2017 DJI All Rights Reserved.

# 认识 DJI Goggles 竞速版

DJI Goggles 竞速版（以下简称“DJI Goggles RE”）配备高性能双显示屏与超低延时图传，并支持佩戴眼镜使用。无论是配合 DJI™ 飞行器以第一人称视角（FPV，First Person View）实时观赏航拍景象，还是观看影音视频，DJI Goggles RE 均可提供沉浸式的高清观赏体验。DJI Goggles RE 同时支持操控飞行器，助力您的飞行航拍。\*

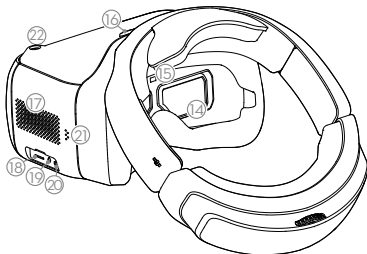
DJI Goggles RE 使用业界领先的 OCUSYNC™ 图传，同时支持模拟图传与 2.4/5.8GHz 双频数字图传，提供低至 50ms 延时及远达 7km 的高性能图传\*\*，并适配多种天线，适应更多应用场景需求。对于第三方竞速飞行器，可直接搭载 DJI OcuSync 天空端系统以配合 DJI Goggles RE 使用，支持 1280x960p50 高清画面、自动跳频技术以及最多 19 个固定信道，为您提供相机、图传、操控与显示的一体化、高品质竞速飞行体验。

## DJI Goggles RE



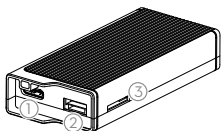
1. 触控板
2. 头带
3. 充电状态指示灯
4. Micro USB 接口
5. 头带调节旋钮
6. 扬声器
7. 电源开关
8. 电池电量指示灯
9. 返回按键
10. 功能按键
11. 对频按键
12. 对频状态指示灯
13. IPD（瞳孔间距）旋钮

14. 镜片
15. 接近传感器
16. 头带卡扣
17. 散热孔
18. Micro SD 卡槽
19. 3.5mm 音频接口
20. HDMI Type-D 接口
21. 扬声器
22. SMA 天线接口



\* 仅部分飞行器支持，具体型号及操作详见《用户手册》。

\*\* 需在开阔无遮挡、无电磁干扰的环境飞行，且在 2.4GHz、FCC 标准下 DJI Goggles RE 可以达到最大通信距离，图传格式为 480p50 时可达最小延时。



### 4. 天线接口 (MMCX 接口)

连接天空端天线。

### 5. Micro USB 接口

连接 PC 使用 DJI ASSISTANT™ 2 调参软件可以对天空端模块进行激活以及固件升级。(在天空端模块供电状态下)

### 6. PPM 接口

使用 PPM 连接线连接至支持 PPM 信号的设备 (如舵机), 可通过 DJI Goggles RE 实现对设备的体感控制。(后续支持)

红: 电源

黑: 信号 GND

白: PPM 信号

### 7. 对频按键

通过该按键可进行天空端模块与 DJI Goggles RE 的对频。

### 8. 对频状态指示灯

指示天空端模块与 DJI Goggles RE 的连接状态。

### 1. 相机接口 \*

连接 DJI OcuSync 相机至该接口。

### 2. S.Bus 接口

使用三合一 线 (电源, S.Bus, UART) 参照以下信息分别连接至电源、飞控与 OSD 接口。

红: 电源

黑: 电源 GND

白: UART\_RX (接 OSD TX)

灰: UART\_TX (接 OSD RX)

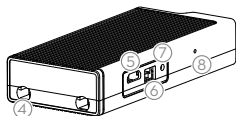
棕: 信号 GND

黄: S.Bus (接飞控 RX)

### 3. Micro SD 卡槽

使用数字图传时, 可插入 Micro SD 卡以存储录制的视频。

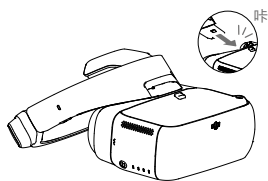
\* 该接口与相机插头均为自定义 Type-C 接口, 不兼容第三方设备。



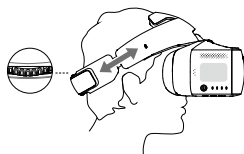
使用本产品前请务必访问以下网址阅读《用户手册》。

[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

# 安装与佩戴



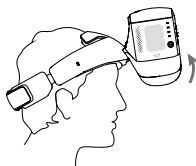
连接头带与 DJI Goggles RE 主体



佩戴 DJI Goggles RE 并调节头带尺寸



调节瞳距



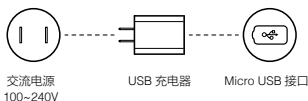
可向上翻转以观察周围环境

## 检查电量与充电



短按一次检查电量；

短按一次，再长按 2 秒即可开启或关闭 DJI Goggles RE。



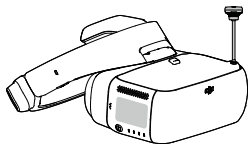
充电状态指示灯或电池电量指示灯全部熄灭时表示电量已充满。  
完全充满约需 4 小时。最长可工作时间约为 6 小时。

## 模块安装连线

搭配第三方竞速飞行器使用时，可选择模拟图传或数字图传，请按以下方法安装连线。  
**若配合 DJI 飞行器使用，则无需此步骤。**

### 模拟图传

直接将宝塔天线（SMA 接口）安装至 DJI Goggles RE 外部的 SMA 天线接口。



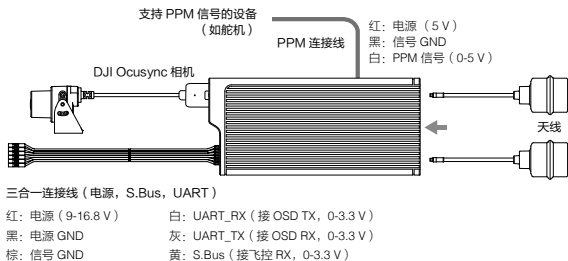
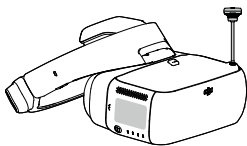
- 模拟图传的接收频段为 5.650 GHz – 5.925 GHz，其中 5.725 GHz – 5.850 GHz 为 ISM 免许可频段，其余频段请遵从所在地区法规使用。
- 标配的宝塔天线（SMA 接口）为左旋圆极化天线，可较好地保证接收的全向性，建议模拟图传的发射端使用配件中的宝塔天线，或其他左旋圆极化天线，以获得最佳的图传性能。



- 处于多机飞行环境中时，为保证飞行眼镜接收的模拟图传不受邻近频点干扰，相邻频点间隔应当大于 25MHz。

## 数字图传

使用数字图传时，除需要将 SMA 宝塔天线安装至 DJI Goggles RE 外部的 SMA 天线接口外，还需在第三方竞速飞行器上搭载 DJI OcuSync 天空端系统以配合 DJI Goggles RE 使用，请参照下图连线并将各模块固定于飞行器上。



- 连接天空端模块的 S.Bus 接口及 PPM 接口仅在上传遥控信号时使用，若只使用图传功能则无需连接该接口。
- 数字图传最多可支持 19 个带宽为 10MHz 的信道 (5.8GHz: 12 个, 2.4GHz: 7 个)，用户可手动选择工作信道以避免设备间的干扰。



- 本产品发热较大，请勿在无外部散热的条件下直接接触天空端模块。
- 请避免在静置或无外部降温设备的环境下长时间使用天空端系统，否则产品温度过高将进入过热保护模式。等待模块温度降低后重启即可恢复使用，建议安装外置风扇以配合散热。
- 天空端模块上的两根天线尽量使用互相垂直的方式摆放，二者至少间隔 30mm。并注意天线水平面避免良导体遮挡，天线下方距离良导体 (线缆、碳纤维机架、电池及金属等) 保持至少 25mm 的距离。
- 若仅使用 DJI OcuSync 天空端传输下行图像信号，请勿使用与上行控制信号相同的频段以免产生干扰。

天线	说明
宝塔天线	5.8 GHz 单频圆极化全向，体积小，建议竞速飞行使用。使用 2.4 GHz 通道时，请勿使用此天线。
圆筒天线	双频圆极化全向，提供更流畅的图传体验。
偶极子天线	双频线极化全向，适合近距离飞行。

熟悉使用数字图传后，亦可通过教练线连接第三方遥控器的教练接口与 DJI Goggles RE 的音频接口以上传控制信号至竞速飞行器。

## 激活与连接

若无 MAVIC™ 系列飞行器，请下载最新版本 DJI Assistant 2 通过有线方式激活 DJI Goggles RE。\*

DJI OcuSync 天空端模块需在供电状态下连接至电脑并运行 DJI Assistant 2 激活。\*

\* 激活后务必升级 DJI Goggles RE 及天空端模块至最新版本以获得最佳性能。

确保连接设备电源都已开启，飞行器与遥控器已升级至最新版本并成功对频。

### MAVIC 系列



#### 无线连接

直接按下 Mavic 飞行器与 DJI Goggles RE 的对频按键，或进入工具箱 > 设置 > 对频设置进行连接。

### INSPIRE™ 2 PHANTOM™ 4 系列 SPARK™ \*\*



#### USB 连接线

\*\* 需自备 OTG 连接线并连接至遥控器 Micro USB 接口。

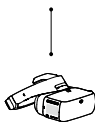
### INSPIRE 系列 PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+



#### HDMI 连接线

仅图传

### 播放设备



#### HDMI 连接线

无线激活请使用：  
**DJI GO™ 4 App**

需升级 App 至最新版本。  
激活也可使用  
DJI Assistant 2。

有线激活请使用：  
**DJI Assistant 2**

下载最新版本：  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI Assistant 2 要求使用 Windows 7 及以上系统或 Mac OS X 10.11 及以上系统。



使用 USB 线连接 DJI Goggles RE 与电脑，运行 DJI Assistant 2 激活。

对于第三方竞速飞行器，请按如下方法对频。

### 模拟图传

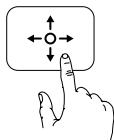
开启 DJI Goggles RE，在主菜单下双指下滑进入快捷菜单并选择穿越机（模拟）> 频点扫描搜索所需频段。

### 数字图传

1. 为 DJI OcuSync 天空端模块供电，等待对频指示灯绿灯常亮后使用合适工具按下天空端模块的对频按键，对频指示灯红灯常亮为进入对频状态。
2. 开启 DJI Goggles RE，在主菜单下直接使用合适工具按下 DJI Goggles RE 的对频按键，或双指下滑进入快捷菜单并选择穿越机（数字）> 对频设置。
3. 确保 DJI Goggles RE 与天空端模块距离在 2m 以内，当二者的对频指示灯均变为绿灯常亮后则对频成功，图传可正常显示。

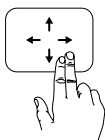


# 操作



## 单指触控 / 五维按键 \*

- 滑动以滚动界面菜单
- 单击确认



## 双指触控

- 前后滑动可锁定、解锁触控板
- 上下滑动可进入、退出快捷菜单



## 返回按键 /

## 自定义功能按键 C2\*

返回上级菜单或退出当前智能飞行模式。

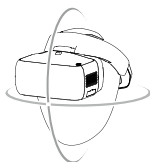


## 功能按键 / 自定义功能按键 C1\*

DJI 系列飞行器: 单击出现对焦光标, 单指前后滑动触控板可控制相机变焦, 体感移动对焦点后单击触控板即可对焦。

其它飞行器: 使用数字图传时可开始 / 结束录像。

\* 连接 Mavic 系列飞行器时, 遥控器的五维按键与自定义功能按键将控制 DJI Goggles RE, 原按键功能不再有效。



## 体感控制

DJI Goggles RE 支持体感操控, 能够跟随头部转动控制飞行器或云台, 并能实现多项智能飞行功能。

仅支持:

Mavic 系列  
Spark  
Phantom 4 系列  
Inspire 2

# 产品规格

## DJI Goggles RE

重量 (典型值)  
外形尺寸

屏幕尺寸

屏幕分辨率

通信频率

发射功率 (EIRP)

图传格式

录像格式

支持播放文件格式

电池容量

工作环境温度

充电器

DJI Goggles RE 主体: 502 g; 头带: 500 g

DJI Goggles RE 主体: 195 × 155 × 110 mm

头带 (收缩状态): 255 × 205 × 92 mm

5 inch × 2

3840 × 1080 (单屏为 1920 × 1080)

2.4 GHz / 5.8 GHz

2.4 GHz: 25.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)

5.8 GHz: 25.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE); 18.5 dBm (SRRC)

1080p30, 720p60, 720p30

MP4 (H.264)

MP4, MOV, MKV

(视频格式: H264; 音频格式: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

9440 mAh

0°C 至 40°C

输入: 100-240 VAC, 50 / 60 Hz, 0.5 A

输出: 5 V = 3 A / 9V = 2A / 12 V = 1.5 A

## DJI OcuSync 天空端系统

重量	天空端模块: 43.7 g; 相机 (含线): 18.2 g 宝塔天线: 9.4 g; 圆筒天线: 9.4 g; 偶极子天线: 4.2 g
外形尺寸	天空端模块: 72 × 33 × 14 mm 相机: 29.4 × 28.2 × 22.6 mm
通信频率	2.4 GHz / 5.8 GHz
发射功率 (EIRP)	2.4 GHz: 22.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC) 5.8 GHz: 25.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE); 25.5 dBm (SRRC)
图传格式及最小延时	960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms
最大图传距离	2.4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC) 5.8 GHz: 4 km (FCC); 0.7 km (CE); 4 km (SRRC)
推荐使用频段	FCC: 5.8 GHz; CE: 2.4 GHz; SRRC: 5.8 GHz
录像格式	MP4 (MPEG4)
接口	S.Bus, Micro USB, PPM, UART, MMCX, Micro SD 卡槽
支持飞控系统	F3, F4, KISS, NAZE
支持遥控器	X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sII (WFLY), AT9S (RadioLink)
工作环境温度	0°C 至 40°C
输入电源	9 - 16.8 V (3S-4S)
相机	影像传感器: 1/3 英寸 CMOS, 有效像素 120 万 镜头: 2.65 mm, 光圈 f/2.0 镜头组: 6G + IR 快门: 全局快门 ISO: 100 - 3200 FOV: 148° (D); 111° (H); 79.5° (V)

内容如有更新, 恕不另行通知。

您可以在 DJI 官方网站查询最新版本  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

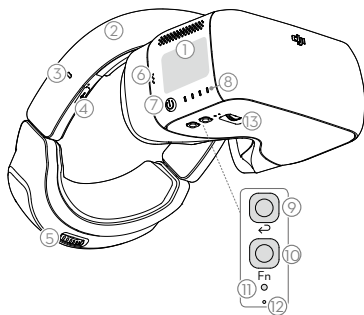
DJI 是大疆创新的商标。  
Copyright © 2017 大疆创新 版权所有

# 認識 DJI Goggles 競速版

DJI Goggles 競速版 (以下簡稱「DJI Goggles RE」) 配備高性能雙顯示幕與超低延時影像傳輸，並支援佩戴眼鏡使用。無論是配合 DJI™ 航拍機以第一人稱視角 (FPV, First Person View) 即時觀賞航拍景象，或是觀看影音視訊，DJI Goggles RE 均可提供沉浸式高畫質觀賞體驗。DJI Goggles RE 也支援航拍機操控，為飛行航拍提供助力。\*

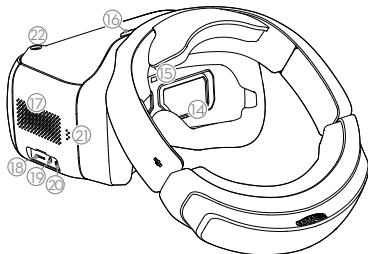
DJI Goggles RE 使用業界領先的 OCUSYNC™ 影像傳輸，同時支援模擬影像傳輸與 2.4/5.8GHz 雙頻數碼影像傳輸，提供低至 50 ms 延時及遠達 7 km 的高性能影像傳輸\*\*，並適用於多種天線，能滿足更多應用場景需求。對於第三方競速航拍機，可直接搭載 DJI OcuSync 航空系統以配合 DJI Goggles RE 使用，支援 1280x960p50 高畫質畫面、自動跳頻技術及最多 19 個固定頻道，為您提供相機、影像傳輸、操控與顯示的整合式、高品質競速飛行體驗。

## DJI Goggles RE



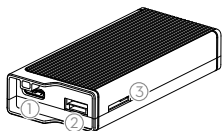
1. 觸控板
2. 頭帶
3. 充電狀態指示燈
4. Micro USB 連接埠
5. 頭帶調節旋鈕
6. 揚聲器
7. 電源開關
8. 電池電量指示燈
9. 返回按鈕
10. 功能按鈕
11. 配對按鈕
12. 配對狀態指示燈
13. IPD (瞳孔間距) 旋鈕

14. 鏡片
15. 接近感測器
16. 頭帶卡扣
17. 散熱孔
18. Micro SD 卡插槽
19. 3.5 mm 音訊連接埠
20. HDMI Type-D 連接埠
21. 揚聲器
22. SMA 天線接頭



\* 僅部分航拍機支援此功能，具體型號及操作請參閱《使用者手冊》。

\*\* 需在開闊無遮擋、無電磁干擾的環境飛行。在 2.4GHz、FCC 標準下，DJI Goggles RE 可以達到最大通訊距離，影像傳輸格式為 480p50 時可達到最小延時。



4. 天線接頭 (MMCX 連接埠)

連接天空端天線。

5. Micro USB 連接埠

若連接 PC 以使用 DJI ASSISTANT™ 2 調參軟體，則可對天空端模組進行啟動與韌體升級。(在天空端供電狀態下)

6. PPM 連接埠

利用 PPM 連接線連接至支援 PPM 訊號的裝置 (如舵機)，即可透過 DJI Goggles RE 執行對裝置的體感控制。(後續支援)

紅: 電源

黑: 訊號 GND

白: PPM 訊號

7. 配對按鈕

此按鈕可用來進行天空端模組與 DJI Goggles RE 的配對。

8. 配對狀態指示燈

指示天空端模組與 DJI Goggles RE 的連接狀態。

1. 相機連接埠 \*

將 DJI OcuSync 相機連接至該連接埠。

2. S.Bus 連接埠

使用三合一線 (電源、S.Bus、UART) 並參照以下訊息，分別連接至電源、飛行控制與 OSD 連接埠。

紅: 電源

黑: 電源 GND

白: UART\_RX (連接 OSD TX)

灰: UART\_TX (連接 OSD RX)

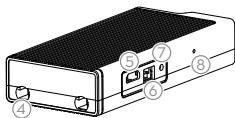
棕: 訊號 GND

黃: S.Bus (連接飛行控制 RX)

3. Micro SD 卡插槽

使用數位影像傳輸時，可插入 Micro SD 卡以儲存錄製的影片。

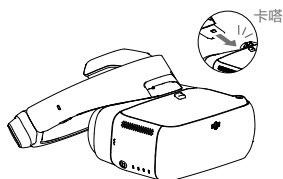
\* 該連接埠與相機插頭均為自訂 Type-C 連接埠，與第三方裝置不相容。



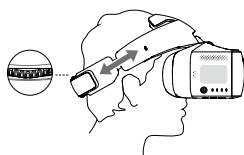
使用本產品之前，請務必造訪以下網址以閱讀《使用者手冊》。

[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

# 安裝與佩戴



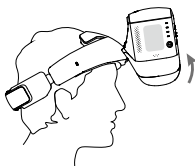
連接頭帶與 DJI Goggles RE 主體



佩戴 DJI Goggles RE 並調整頭帶尺寸



調整瞳距



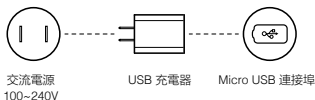
可向上翻轉以觀察周圍環境

## 檢查電量與充電



短按一次檢查電量；

短按一次，再長按 2 秒即可開啟或關閉 DJI Goggles RE。



充電狀態指示燈或電池電量指示燈全部熄滅時，表示已充飽電。  
完全充飽電約需 4 小時。最長運作時間約為 6 小時。

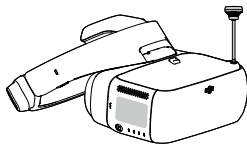
## 模組安裝連線

搭配第三方競速航拍機使用時，可選擇模擬影像傳輸或數位影像傳輸，請依照下列方法安裝連線。

**若配合 DJI 航拍機使用，則無需此步驟。**

### 模擬影像傳輸

直接將寶塔天線 (SMA 連接埠) 安裝至 DJI Goggles RE 外部的 SMA 天線連接埠。



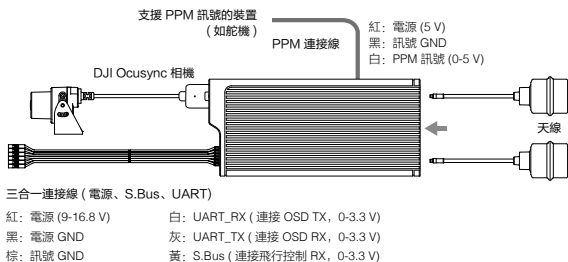
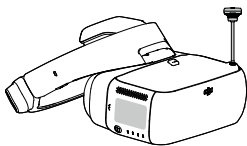
- 模擬影像傳輸的接收頻段為 5.650 GHz – 5.925 GHz，其中 5.725 GHz – 5.850 GHz 為 ISM 免許可頻段，其餘頻段請遵從所在地區的法規使用。
- 標配的寶塔天線 (SMA 連接埠) 為左旋圓極化天線，更能保證接收的全向性，建議在模擬影像傳輸的發射端使用配件中的寶塔天線，或其他左旋圓極化天線，以獲得最佳的影像傳輸性能。



- 處於多機飛行環境中時，為保證飛行眼鏡接收的模擬影像傳輸不受鄰近頻點干擾，相鄰頻點的間隔應當大於 25MHz。

## 數位影像傳輸

使用數位影像傳輸時，除了需要將 SMA 寶塔天線安裝至 DJI Goggles RE 外部的 SMA 天線連接埠之外，還需在第三方競速航拍機上搭載 DJI OcuSync 航空系統以配合 DJI Goggles RE 使用，請參照下圖進行連線，並將各模組固定於航拍機上。



- 連接航空系統模組的 S.Bus 連接埠及 PPM 連接埠僅在上傳遙控訊號時使用，若只使用影像傳輸功能則無需連接該接頭 / 連接埠。
- 數位影像傳輸最多可支援 19 個頻寬為 10MHz 的頻道 (5.8GHz: 12 個, 2.4GHz: 7 個)，使用者可手動選擇工作頻道，以避免裝置間的干擾。



- 本產品發熱溫度較高，請勿在無外部散熱的情況下，直接觸摸天空端模組。
- 請避免在靜置或無外部降溫裝置的環境下，長時間使用天空端模組，否則產品溫度過高將進入過熱保護模式。等待模組溫度降低後重新啟動即可恢復使用，建議安裝外接風扇以配合散熱。
- 儘量將天空端模組上的兩根天線以互相垂直的方式擺放，二者至少間隔 30 mm。同時避免天線水平面受到良導體遮擋，天線下方與良導體（纜線、碳纖機架、電池及金屬等）之間至少應保持 25 mm 的距離。
- 若僅使用 DJI OcuSync 天空端傳輸下行影像訊號，請勿使用與上行控制訊號相同的頻段，以免產生干擾。

天線	說明
寶塔天線	5.8 GHz 單頻圓極化全向，體積小，建議用於競速飛行。使用 2.4 GHz 頻道時，請勿使用此天線。
圓筒天線	雙頻圓極化全向，提供更流暢的影像傳輸體驗。
偶極子天線	雙頻線極化全向，適合近距離飛行。

熟悉數位影像傳輸的使用之後，亦可透過教練線連接第三方遙控器的教練連接埠與 DJI Goggles RE 的音訊連接埠，將控制訊號上傳至競速航拍機。

## 啟動與連接

若無 MAVIC™ 系列航拍機，請下載最新版本的 DJI Assistant 2，透過有線方式啟動 DJI Goggles RE。\*

DJI OcuSync 天空端模組需在供電狀態下連接至電腦並執行 DJI Assistant 2 以進行啟動。\*

\* 啟動後，請務必將 DJI Goggles RE 及天空端模組升級至最新版本，以獲得最佳性能。

確保連接裝置電源都已開啟，航拍機與遙控器已升級至最新版本並配對成功。

### MAVIC 系列



#### 無線連接

直接按下 Mavic 航拍機與 DJI Goggles RE 的配對按鈕，或進入「工具箱」(工具箱) > 「設定」(設置) > 「配對」(对频) 設定進行連接。

### INSPIRE™ 2 PHANTOM™ 4 系列 SPARK™ \*\*



#### USB 纜線

\*\* 需自備 OTG 連接線並連接至遙控器 Micro USB 連接埠。

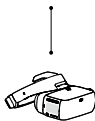
### INSPIRE 系列 PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+



#### HDMI 連接線

僅影像傳輸

### 播放裝置



#### HDMI 連接線

進行無線啟動時，請使用：

### DJI GO™ 4 應用程式

必須將應用程式升級至最新版本。

啟動時也可使用 DJI Assistant 2。

進行有線啟動時，請使用：

### DJI Assistant 2

下載最新版本：

[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

使用 DJI Assistant 2 需有 Windows 7 及更高系統版本，或 Mac OS X 10.11 及更高系統版本。



使用 USB 纜線將 DJI Goggles RE 與電腦連接起來，然後執行 DJI Assistant 2 以進行啟動。

對於第三方競速航拍機，請依照下列方法進行配對。

### 模擬影像傳輸

開啟 DJI Goggles RE，在主選單下雙指下滑進入快捷選單，並選擇「穿越機 (模擬)」(穿越机 (模拟)) > 「頻點掃描」(频点扫描) 以搜尋所需頻段。

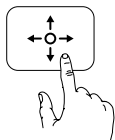
### 數位影像傳輸

1. 為 DJI OcuSync 天空端模組供電，等配對指示燈綠恆亮後，使用合適工具按下天空端模組的配對按鈕，配對指示燈紅恆亮即表示進入配對狀態。
2. 開啟 DJI Goggles RE，在主選單下直接使用合適工具按下 DJI Goggles RE 的配對按鈕，或雙指下滑進入快捷選單，並選擇「穿越機 (數位)」(穿越机 (数字)) > 「配對設定」(对频设置)。
3. 確保 DJI Goggles RE 與天空端模組相距 2 m 以內，當二者的配對指示燈均變為綠恆亮後，即表示配對成功，影像傳輸可正常顯示。



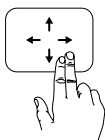
# 操作

CHT



## 單指觸控 / 五維按鈕 \*

- 滑動以捲動介面選單
- 點選一下「確認」(确认)



## 雙指觸控

- 前後滑動可鎖定、解除鎖定觸控板
- 上下滑動可進入、退出快捷選單



## 返回按鈕 / 自訂功能按鈕 C2\*

返回上層選單或退出目前的智能飛行模式。

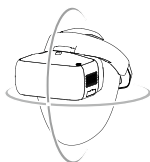


## 功能按鈕 / 自訂功能按鈕 C1\*

DJI 系列航拍機：點選一下以顯示對焦光標，單指前後滑動觸控板可控制相機變焦，體感移動對焦點後，點選一下觸控板即可對焦。

其他航拍機：使用數位影像傳輸時可開始 / 結束錄影。

\* 連接 Mavic 系列航拍機時，遙控器的五維按鈕與自訂功能按鈕會控制 DJI Goggles RE，原按鈕功能不再有效。



## 體感控制

DJI Goggles RE 支援體感操控，能夠跟隨頭部轉動控制航拍機或雲台，並能執行多項智能飛行功能。

僅支援：

Mavic 系列  
Spark  
Phantom 4 系列  
Inspire 2

# 產品規格

## DJI Goggles RE

重量 (典型值)

DJI Goggles RE 主體: 502 g; 頭帶: 500 g

外形尺寸

DJI Goggles RE 主體: 195 × 155 × 110 mm

頭帶 (收縮狀態): 255 × 205 × 92 mm

螢幕尺寸

5 inch × 2

螢幕解析度

3840 × 1080 (單螢幕為 1920 × 1080)

通訊頻率

2.4 GHz / 5.8 GHz

發射功率 (EIRP)

2.4 GHz: 25.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)  
5.8 GHz: 25.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE); 18.5 dBm (SRRC)

影像傳輸格式

1080p30、720p60、720p30

錄影格式

MP4 (H.264)

支援播放文件格式

MP4、MOV、MKV

(影片格式: H264; 音訊格式: AAC-LC、AAC-HE、AC-3、DTS、MP3)

電池容量

9440 mAh

操作溫度

0°C 至 40°C

充電器

輸入: 100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, 0.5 A

輸出: 5 V = 3 A / 9V = 2A / 12 V = 1.5 A

## DJI OcuSync 天空端系統

重量	天空端模組: 43.7 g; 相機 (含線): 18.2 g 竇塔天線: 9.4 g; 圓筒天線: 9.4 g; 偶極子天線: 4.2 g
外形尺寸	天空端模組: 72 × 33 × 14 mm 相機: 29.4 × 28.2 × 22.6 mm
通訊頻率	2.4 GHz / 5.8 GHz
發射功率 (EIRP)	2.4 GHz: 22.5 dBm (FCC); 18.5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC) 5.8 GHz: 25.5 dBm (FCC); 12.5 dBm (CE); 25.5 dBm (SRRC)
影像傳輸格式及最小延時	960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms
最大影像傳輸距離	2.4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC) 5.8 GHz: 4 km (FCC); 0.7 km (CE); 4 km (SRRC)
推薦使用頻段	FCC: 5.8 GHz; CE: 2.4 GHz; SRRC: 5.8 GHz
錄影格式	MP4 (MPEG4)
連接埠	S.Bus、Micro USB、PPM、UART、MMCX、Micro SD 卡插槽
支援飛行控制系統	F3、F4、KISS、NAZE
支援遙控器	X9D (Frsky)、DEVO 10 (Walkera)、T8FG (Futaba)、 T14SG (Futaba)、WTF09sII (WFLY)、AT9S (RadioLink)
操作溫度	0°C 至 40°C
輸入電源	9 - 16.8 V (3S-4S)
相機	影像傳感器: 1/3 英寸 CMOS, 有效像素 120 萬 鏡頭: 2.65 mm, 光圈 f/2.0 鏡頭組: 6G + IR 快門: 全域快門 ISO: 100 - 3200 FOV: 148° (D); 111° (H); 79.5° (V)

內容如有更新，恕不另行通知。

您可以在 DJI 官方網站查詢最新版本  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI 是大疆創新的商標。  
Copyright © 2017 大疆創新 版權所有

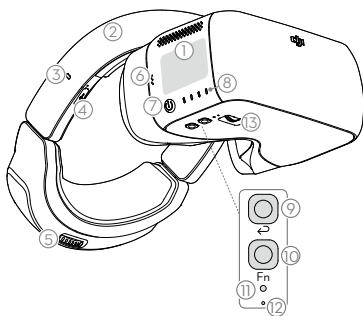
# DJI Goggles Racing Edition

DJI Goggles Racing Edition(이하 약어로 "DJI Goggles RE")은 DJI™ 기체에 사용할 수 있는 고성능 디스플레이와 지연 시간이 극도로 짧은 동영상 다운링크가 탑재되어 있어 실시간 FPV(1인칭 시점) 항공 경험을 제공합니다. 또한, DJI Goggles RE를 사용하여 HD 동영상을 표시할 수 있으므로 몰입감 넘치는 고해상도 화상을 즐길 수 있습니다. DJI Goggles RE는 헤드 추적을 지원하여 헤드 움직임을 통해 기체와 짐벌을 모두 제어할 수 있고 전혀 새로운 비행 스타일을 선보입니다.\*

KR

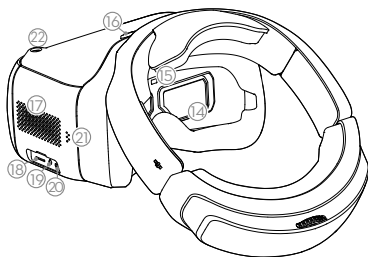
레이싱용으로 정밀하게 설계된 DJI Goggles RE는 DJI의 고급 OCUSSYNC™ 동영상 전송 모듈과 호환되며, 아날로그 및 2.4/5.8GHz 듀얼 밴드 디지털 동영상 신호를 최대 7km의 전송 거리에서 50ms의 낮은 지연 시간으로 지원합니다. \*\* DJI Goggles RE에는 다양한 시나리오를 위해 호환되는 3가지 안테나 세트가 제공됩니다. DJI OcuSync 에어 시스템에는 1280×960 HD 전송, 자동 FHSS(Frequency-Hopping Spread Spectrum) 전송 및 최대 19개의 선택 가능한 채널 액세스와 같은 강력한 기능이 탑재되어 있습니다. 이 모듈은 다양한 멀티로터 및 고정 날개 기체와 호환됩니다.

## DJI Goggles RE



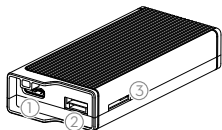
1. 터치 패널
2. 헤드 밴드
3. 충전 상태 표시기
4. Micro USB 포트
5. 헤드 밴드 손잡이
6. 스피커
7. 전원 버튼
8. 배터리 잔량 표시기
9. 뒤로 버튼
10. 기능 버튼
11. 연동 버튼
12. 연동 상태 표시기
13. IPD(동공간 거리) 노브

14. 렌즈
15. 근접 센서
16. 헤드 밴드 버클
17. 열 배출구
18. Micro SD 카드 슬롯
19. 3.5mm 오디오 포트
20. HDMI Type-D 포트
21. 스피커
22. SMA 안테나 포트



\* 일부 기체에만 지원됩니다. 특정 모델 및 조작 방법은 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

\*\* The DJI Goggles RE는 전자기 간섭(EMI)이 없는 확 트인 넓은 지역에서 최대 전송 거리(2.4GHz, FCC)에 도달할 수 있으며, 동시에 480p/50 실 시간 뷰 모드에서 최소 지연 시간을 달성합니다.



1. 카메라 포트\*

DJI OcuSync 카메라에 연결합니다.

2. S.Bus 포트

아래 정보를 기반으로 3-in-1 케이블(전원, S.Bus, UART)로 연결하고 전원, 비행 컨트롤러 및 OSD 포트에 연결합니다.

빨간색: 전원

검은색: 전원 GND

흰색: UART RX(OSD TX에 연결)

회색: UART TX(OSD RX에 연결)

갈색: 신호 GND

노란색: S.Bus(비행 컨트롤러 RX에 연결)

3. Micro SD 카드 슬롯

녹화된 동영상을 저장하기 위해 Micro SD 카드를 삽입합니다.

\*참고로 이 포트와 카메라 커넥터 플러그는 모두 맞춤형 Type-C 인터페이스이므로 타사 장비와 호환되지 않습니다.

4. 안테나 포트(MMCX)

에어 유닛 안테나를 연결하는 데 사용됩니다.

5. Micro USB 포트

DJI ASSISTANT™ 2를 통한 펌웨어 업데이트를 위해 PC에 연결합니다. (에어 유닛의 전원이 켜진 상태일 때)

6. PPM 포트

PPM 케이블을 통해 PPM 신호를 처리할 수 있는 외부 기기에 연결합니다. 기기를 원격으로 제어할 수 있도록 DJI Goggles RE에서 해당 채널을 설정합니다. (곧 지원 예정)

빨간색: 전원

검은색: 신호 GND

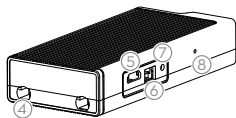
흰색: PPM 신호

7. 연동 버튼

이 버튼을 눌러 DJI OcuSync 에어 유닛을 DJI Goggles RE와 연동합니다.

8. 연동 상태 표시기

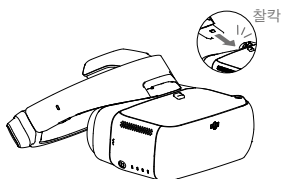
DJI OcuSync 에어 유닛 및 DJI Goggles RE의 연동 상태를 표시합니다.



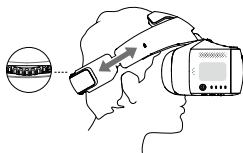
이 제품을 사용하기 전에 올바른 작동을 위해 이 매뉴얼을 충분히 읽어보십시오.

[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

## 설치 및 착용



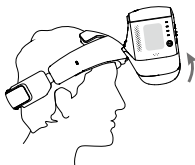
헤드 밴드 버클을 DJI Goggles RE 본체 위  
슬롯에 삽입합니다.



DJI Goggles RE를 착용하고 헤드 밴  
드를 조정합니다.



동공간 거리를 조정합니다.



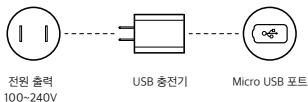
바깥 세상을 보려면 DJI Goggles RE 본체를 뒤집습니다.

## 배터리 잔량 및 충전 상태 확인



한 번 눌러 배터리 잔량을 확인합니다.

한 번 누른 다음 다시 길게 누르면 켜지거나 꺼집니다.



충전 상태 표시기 또는 배터리 잔량 표시기가 꺼지면 배터리가 완전히 충전된 것입니다.

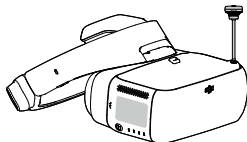
충전 시간: 4시간 미만    최대 작동 시간: 6시간 미만

## 모듈 연결

타사 레이싱용 드론을 사용할 때 아날로그 또는 디지털 동영상 전송 중에서 선택할 수 있습니다. 설치 및 연결 시 아래 지침을 따르십시오. **전용 DJI 드론과 함께 Goggles를 사용할 계획이면 이 섹션을 건너뛰십시오.**

### 아날로그 동영상 전송

파고다 안테나(SMA 인터페이스)를 DJI Goggles RE의 SMA 포트에 직접 설치합니다.



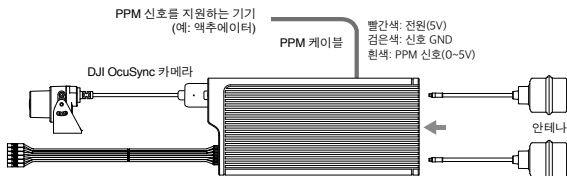
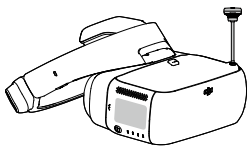
- 아날로그 주파수 대역은 5.650GHz~5.925GHz이며 이 가운데 5.725GHz~5.850GHz는 ISM 주파수 대역입니다. 이 주파수는 승인 없이 사용할 수 있지만, 다른 주파수 대역을 사용할 때는 현지 규제 절차를 준수하십시오.
- 파고다 안테나는 무지향성 좌선 원형 편파(LHCP) 안테나로 설계되었습니다. 최고의 전송 성능을 확보하려면 파고다 안테나 또는 다른 아날로그 송신기용 좌선 원형 편파 안테나를 사용하는 것이 좋습니다.



- 여러 대의 기체가 비행하는 환경에서 DJI Goggles RE의 실시간 뷰가 근접 주파수의 영향을 받지 않으려면 인접 주파수 간격이 25MHz 이상이어야 합니다.

## 디지털 동영상 전송

파고다 안테나(SMA 인터페이스)를 DJI Goggles RE의 SMA 포트에 설치하는 외에, Goggles와 함께 작동하는 타사 레이싱용 드론에 DJI OcuSync 에어 시스템도 설치해야 합니다. 기체에 모듈을 장착하고 연결하려면 아래 그림을 참조하십시오.



### 3-in-1 케이블(전원, S.BUS, UART)

빨간색: 전원(9-16.8V)

흰색: UART RX(OSD TX에 연결, 0-3.3V)

검은색: 전원 GND

회색: UART TX(OSD RX에 연결, 0-3.3V)

갈색: 신호 GND

노란색: S.BUS(비행 컨트롤러 RX에 연결, 0-3.3V)



- 에어 유닛의 S.BUS 포트와 PPM 포트는 원격 제어 신호를 전송할 때만 사용합니다. 동영상 다운로드만 사용하는 경우에는 해당 포트를 연결하지 않아도 됩니다.
- 디지털 동영상 전송용 채널은 최대 19개(5.8GHz: 채널 12개, 2.4 GHz: 채널 7개)이며, 각 대역폭은 10MHz입니다. 수동으로 전송 채널을 선택하여 다른 기기의 간섭을 방지할 수 있습니다.



- 에어 유닛은 작동 도중 또는 작동 후에 매우 뜨거워질 수 있으므로 주의하십시오. 충분히 식을 때까지 만지지 마십시오.
- 외부 냉각 장치가 없는 경우 에어 유닛을 장시간 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 과열되어 과열 보호 모드로 진입할 수 있습니다. 모들이 식을 때까지 기다린 다음 다시 시작할 수 있습니다. 외부 팬을 설치하여 열을 배출하는 것이 좋습니다.
- 안테나 2개를 서로 평행하게 최소 30mm 간격을 두고 에어 유닛에 수직으로 배치합니다. 유형이 다른 전도체와 수평으로 안테나를 배치하지 않도록 주의하십시오. 또한, 케이블, 탄소 섬유 프레임, 배터리 및 금속 등 잠재적인 전도체에서 안테나 바닥까지 최소 25mm의 간격을 유지하십시오.
- 에어 유닛을 사용하여 다온스트림 동영상 신호만 전송하는 경우, 간섭을 방지하려면 업스트림 제어 신호와 같은 주파수 대역을 사용하지 마십시오.

안테나	설명
파고다 안테나	5.8GHz 심급 주파수 원형 편파 무지향성, 소형, 레이싱용으로 적합. 2.4GHz 주파수 밴드를 사용할 때 이 안테나를 사용하지 마십시오.
실린더 안테나	듀얼 주파수 원형 편파 무지향성, 원활한 동영상 전송 환경 제공.
다이폴 안테나	듀얼 주파수 선형 편파 무지향성, 근접 비행에 적합.

디지털 동영상 전송에 익숙해지면 코치 케이블을 통해 타사 조종기의 코치 포트와 DJI Goggles RE의 오디오 포트를 연결하여 제어 신호를 레이싱용 드론에 전송할 수 있습니다.

# 활성화 및 연결

MAVIC™ 시리즈 기체가 없으면 최신 DJI Assistant 2를 다운로드하여 활성화하십시오.\*  
 DJI OcuSync 에어 유닛의 전원이 켜진 상태에서, 에어 유닛을 PC에 연결하고 DJI Assistant 2를 실행하여 활성화하십시오.\*

\* 활성화 후 DJI Goggles RE와 에어 유닛을 모두 최신 버전으로 업데이트해야 최상의 성능이 확보됩니다.

모든 기기의 전원이 켜져 있고 기체가 조종기와 연동되어 있는지 확인하십시오. 모두 최신 펌웨어 버전으로 업데이트되어 있어야 합니다.

## MAVIC 시리즈



### OCUSYNC

연결하려면 Mavic 기체와 DJI Goggles RE의 연동 버튼을 누르거나 Tools > Settings > Linking Settings로 이동합니다.

## INSPIRE™ 2 PHANTOM™ 4 시리즈 SPARK™ \*\*



### Micro USB 케이블

\*\* OTG 케이블을 준비해 조종기의 Micro USB 포트에 연결합니다.

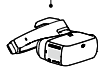
## INSPIRE 시리즈 PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+



### HDMI 케이블

실시간 영상 전용입니다.

## 동영상 재생 기기



### HDMI 케이블

## 활성화

### DJI GO™ 4 앱

먼저 앱을 업데이트하십시오. DJI Assistant 2도 활성화하는데 사용할 수 있습니다.

## 활성화

### DJI Assistant 2

다운로드: [www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)  
 DJI Assistant 2는 Windows 7 이상 또는 Mac OS X 10.11 이상을 지원합니다.



Micro USB 케이블을 사용하여 DJI Goggles RE를 PC에 연결한 다음 DJI Assistant 2를 실행하여 활성화합니다.

다음 단계에서는 Goggles를 타사 레이싱용 드론과 연동하는 방법을 보여줍니다.

### 아날로그 동영상 전송

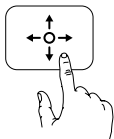
DJI Goggles RE의 전원을 켜고, 터치 패널에서 두 손가락을 사용하여 아래로 밀어 바로 가기 메뉴로 이동하고 Racing Drone (Analog) > Frequency Scanning을 선택하여 필요한 주파수를 검색합니다.

### 디지털 동영상 전송

1. DJI OcuSync 에어 유닛의 전원을 켜고 연동 상태 표시기가 녹색으로 유지되면 적절한 도구로 에어 유닛의 연동 버튼을 누릅니다. 에어 유닛이 연동 대기 중이면 표시기가 빨간색으로 유지됩니다.
2. DJI Goggles RE의 전원을 켜 다음, 주 메뉴에서 적절한 도구로 연동 버튼을 직접 누르거나 터치 패널에서 두 손가락을 사용하여 아래로 밀어 바로 가기 메뉴로 이동한 후 Racing Drone (Digital) > Linking Settings를 선택합니다.
3. Goggles와 에어 유닛 간 거리가 2m 이내인지 확인하십시오. 성공적으로 연동되면 연동 상태 표시기 2개가 모두 녹색으로 유지되며 동영상이 정상적으로 표시됩니다.

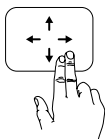


# 제어



## 한 손가락 터치 / 5D 버튼\*

- 밀어서 메뉴 스크롤
- 탭하여 확인



## 두 손가락 터치

- 앞/뒤로 밀어 터치 패널 잠금/잠금 해제
- 위/아래로 밀어 바로 가기 메뉴 나가기/들어가기



## 뒤로 버튼 / C2 버튼\*

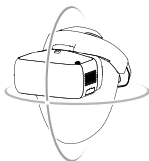
누르면 이전 메뉴로 돌아가거나 현재 인텔리전트 플래이트 모드에서 나갑니다.



## 기능 버튼 / C1 버튼\*

DJI 기체: 누르면 커서가 표시되고 한 손가락으로 앞/뒤로 밀면 확대 또는 축소할 수 있습니다. 헤드를 움직인 다음 터치 패널을 탭하여 초점을 설정합니다.

기타 기체: 동영상 녹화를 시작/중지하려면 누릅니다(디지털 동영상 전송 전용).



## 신체 제어

DJI Goggles RE는 헤드 추적을 지원하여 헤드 움직임을 통해 기체와 짐벌을 제어할 수 있습니다. 멀티 인텔리전트 플래이트 모드도 지원합니다.

다음 제품만 지원합니다.  
Mavic 시리즈  
Spark  
Phantom 4 시리즈  
Inspire 2

\* Mavic 시리즈 기체에 연결되어 있는 경우, DJI Goggles RE를 제어하려면 조종기의 5D, C1 및 C2 버튼이 사용되며 원래 기능은 비활성화됩니다.

# 사양

## DJI Goggles RE

무게(일반)

크기

화면 크기

화면 해상도

통신 주파수

송신기 출력(EIRP)

실시간 뷰 모드

동영상 형식

지원되는 동영상 재생 형식

배터리 용량

작동 온도 범위

충전기

DJI Goggles RE 본체: 502g, 헤드 밴드: 500g

DJI Goggles RE 본체: 195 × 155 × 110mm

헤드 밴드(접은 상태): 255 × 205 × 92mm

5인치 × 2

3840×1080(단일 화면: 1920 × 1080)

2.4GHz/5.8GHz

2.4GHz: 25.5dBm(FCC), 18.5dBm(CE), 19dBm(SRRC)

5.8GHz: 25.5dBm(FCC), 12.5dBm(CE), 18.5dBm(SRRC)

1080p30, 720p60, 720p30

MP4(H.264)

MP4, MOV, MKV(동영상 형식: H264,

오디오 형식: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

9440mAh

0~40°C(32~104°F)

입력: 100~240VAC, 50 / 60Hz, 0.5A

출력: 5V = 3A / 9V = 2A / 12V = 1.5A

## DJI OcuSync 에어 시스템

무게	에어 유닛: 43.7g, 카메라(케이블 포함): 18.2g 파고다 안테나: 9.4g, 실린더 안테나: 9.4g 다이폴 안테나: 4.2g
크기	에어 유닛: 72 × 33 × 14mm Camera: 29.4 × 28.2 × 22.6mm
통신 주파수	2.4GHz/5.8GHz
송신기 출력(EIRP)	2.4GHz: 22.5dBm(FCC), 18.5dBm(CE), 19dBm(SRRC) 5.8GHz: 25.5dBm(FCC), 12.5dBm(CE), 25.5dBm(SRRC)
실시간 뷰 모드 및 최소 지연 시간	960p50: 70ms, 720p60: 60ms, 480p50: 50ms
최대 전송 거리	2.4GHz: 7km(FCC), 4km(CE), 4km(SRRC) 5.8GHz: 4km(FCC), 0.7km(CE), 4km(SRRC)
권장 주파수 대역	FCC: 5.8GHz, CE: 2.4GHz, SRRC: 5.8GHz
동영상 형식	MP4(MPEG4)
I/O 인터페이스	S.Bus, Micro USB, PPM, UART, MMCX, Micro SD 카드 슬롯
지원되는 비행 제어 시스템	F3, F4, KISS, NAZE
지원되는 조종기	X9D(Frsky), DEVO 10(Walkera), T8FG(Futaba), T14SG(Futaba), WTF09sII(WFLY), AT9S(RadioLink)
작동 온도 범위	0°~40°C(32°~104°F)
입력 전원	9~16.8V(3S~4S)
카메라	센서: 1/3인치 CMOS, 유효 픽셀: 1.2M 렌즈: 2.65mm, f/2.0 렌즈 그룹: 6G + IR 셔터: 글로벌 셔터 ISO: 100~3200 FOV: 148°(D), 111°(H), 79.5°(V)

이 문서의 내용은 언제든지 변경될 수 있습니다.

최신 버전은 다음 웹사이트에서 다운로드하십시오.  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

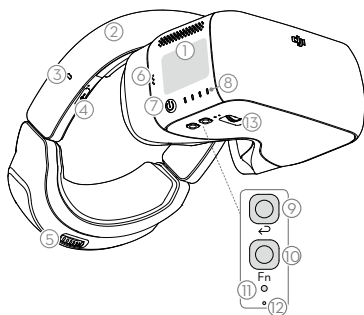
DJI는 DJI의 상표입니다.  
Copyright © 2017 DJI All Rights Reserved.

# DJI Goggles Racing Edition

Die DJI Goggles Racing Edition (nachfolgend abgekürzt als „DJI Goggles RE“) sind für die Verwendung mit DJI™ Fluggeräten mit Hochleistungs-Displays und integriertem Videolink mit sehr geringer Latenz ausgestattet und ermöglichen so Luftaufnahmen in der Ich-Perspektive (First Person View, FPV) in Echtzeit. Mit den DJI Goggles RE können auch HD-Videos abgespielt und so ein sehr beeindruckendes Bilderlebnis in HD geschaffen werden. Die Kopfsteuerung macht das Steuern des Fluggeräts und des Gimbals per Kopfbewegungen möglich, was zu einer völlig neuen Art des Fliegens führt. \*

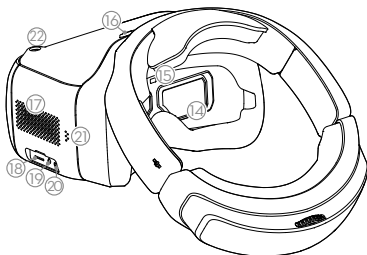
Die speziell für den Rennsport entwickelte DJI Goggles RE sind mit dem fortschrittlichen OCUSYNC™-Videoübertragungsmodul von DJI kompatibel und unterstützen sowohl analoge als auch digitale 2,4/5,8 GHz-Dual-Band-Videosignale mit einer Übertragungsdistanz von bis zu 7 km und einer Latenzzeit von bis zu 50 ms. \*\* Die DJI Goggles RE werden mit einem Set von drei kompatiblen Antennen für verschiedene Szenarien geliefert. Das DJI OcuSync Air System ist mit einer Reihe leistungsstarker Funktionen ausgestattet, wie z. B. 1280 x 960 HD-Übertragung, automatische FHSS-Übertragung (Frequency Hopping Spread Spectrum) und Zugriff auf bis zu 19 wählbare Übertragungskanäle. Dieses Modul ist kompatibel mit einer Vielzahl von Multi-Rotor- und Starrflügelfluggeräten.

## DJI Goggles RE



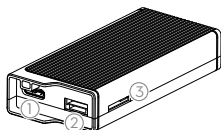
1. Bedienfeld
2. Kopfband
3. Ladestatusanzeige
4. Micro-USB-Anschluss
5. Kopfband-Regler
6. Lautsprecher
7. Ein/Aus-Taste
8. Akkuladestatusanzeige
9. Zurück-Taste
10. Funktionstaste
11. Koppeltaste
12. Koppelstatusanzeige
13. Augenabstands-Regler

14. Objektiv
15. Abstandssensor
16. Kopfband-Verschluss
17. Luftauslass
18. Micro-SD-Karteneingang
19. Audio-Anschluss 3,5 mm
20. HDMI-D-Anschluss
21. Lautsprecher
22. SMA-Antennenanschluss



\* Es werden nicht alle Fluggeräte unterstützt. Genauere Informationen zu den spezifischen Modellen und zum Betrieb finden Sie in der Bedienungsanleitung.

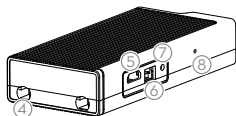
\*\* Die DJI Goggles RE erreichen ihre maximale Übertragungsdistanz (2,4 GHz, FCC) in einem weiten offenen Bereich ohne EMI (elektromagnetische Interferenz) und erreichen damit eine minimale Latenzzeit im 480p50 Live-Ansicht-Modus.



1. Kameraanschluss\*  
Anschluss an die DJI OcuSync-Kamera.
2. S.Bus-Anschluss  
Anschluss an das 3-in-1-Kabel (Stromversorgung, S.Bus, UART) und Anschluss an den Stromversorgungs-, Flugsteuerungs- und OSD-Anschluss auf Grundlage der nachstehenden Informationen.  
ROT: Leistung  
SCHWARZ: Strom-GND  
WEISS: UART RX (Anschluss an OSD-TX)  
GRAU: UART TX (Anschluss an OSD-RX)  
BRAUN: Signal-GND  
GELB: S.Bus (Anschluss an Flugsteuerung RX)
3. Micro-SD-Karteneingang  
Legen Sie die Micro-SD-Karte ein, um das aufgezeichnete Video zu speichern.

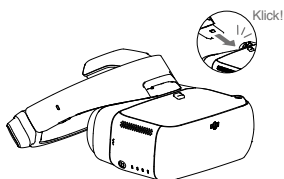
\* Beachten Sie, dass sowohl dieser Anschluss als auch der Kamerastecker kundenspezifische Typ-C-Schnittstellen verwendet und nicht mit Geräten von Drittanbietern kompatibel sind.

4. Antennenanschlüsse (MMCX)  
Zum Befestigen der Luftgerätantennen.
5. Micro-USB-Anschluss  
Anschluss an einen PC für Firmware-Aktualisierungen über DJI ASSISTANT™ 2. (Wenn das Gerät eingeschaltet ist)
6. PPM-Anschluss  
Anschluss an externe Geräte, die PPM-Signale über das PPM-Kabel verarbeiten können. Stellen Sie den entsprechenden Kanal in der DJI Goggles RE ein, um das Gerät fernzusteuern. (demnächst verfügbar)  
ROT: Leistung  
SCHWARZ: Signal-GND  
WEISS: PPM-Signal
7. Koppeltaste  
Drücken Sie diese Taste, um das DJI OcuSync-Luftgerät mit der DJI Goggles RE zu verbinden.
8. Koppelstatusanzeige  
Zeigt den Verbindungsstatus des DJI OcuSync-Luftgeräts und der DJI Goggles RE an.

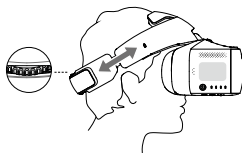


Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vollständig durch, um den korrekten Betrieb sicherzustellen.  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

# Montage und Anwendung



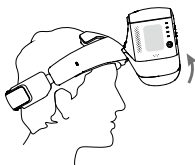
Stecken Sie den Kopfband-Verschluss in den Schlitz auf der Gehäuseoberseite der DJI Goggles RE.



Setzen Sie die DJI Goggles RE auf und passen Sie das Kopfband an.



Passen Sie den Augenabstand an.

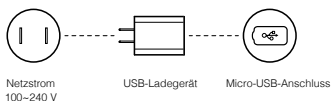


Klappen Sie die DJI Goggles RE nach oben, um wieder freie Sicht zu haben.

# Überprüfen des Akkuladezustands und Aufladen



Drücken Sie die Taste einmal, um den Akku-Ladezustand zu überprüfen.  
Drücken Sie die Taste noch einmal, und halten Sie sie gedrückt, um das Gerät ein-/auszuschalten.



Der Akku ist vollständig geladen, wenn die Ladestatusanzeige oder die Ladezustandsanzeige aufhören zu leuchten.

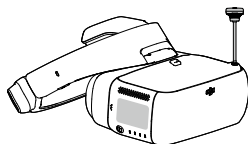
Ladezeit: ~ 4 Stunden    Maximale Laufzeit: ~ 6 Stunden

## Modulanschlüsse

Bei der Verwendung von Renndrohnen von Drittanbietern können Sie zwischen analoger und digitaler Videoübertragung wählen. Bitte befolgen Sie die nachfolgenden Anweisungen für Installation und Anschluss. **Überspringen Sie diesen Abschnitt, wenn Sie die Brille mit einer speziellen DJI-Drohne verwenden möchten.**

### Analoge Videoübertragung

Installieren Sie die Pagoden-Antenne (SMA-Schnittstelle) direkt am SMA-Anschluss der DJI Goggles RE.



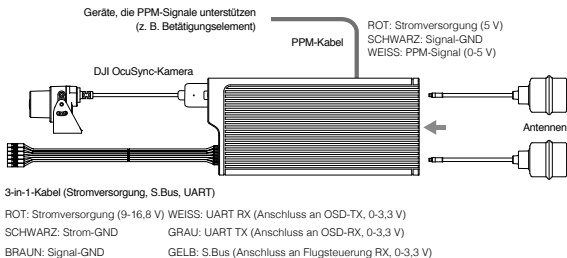
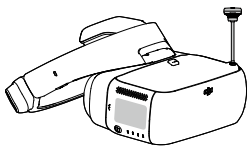
- Das analoge Frequenzband ist 5,650 GHz - 5,925 GHz, wobei 5,725 GHz - 5,850 GHz ISM-Frequenzbänder sind. Sie können diese Frequenzen ohne besondere Erlaubnis verwenden, aber beachten Sie bitte die lokalen behördlichen Vorschriften, wenn Sie die anderen Frequenzbänder verwenden.
- Die Pagoden-Antenne ist eine omnidirektionale linke zirkular polarisierte (LHCP) Antenne. Es wird empfohlen, die Pagoden-Antenne oder andere linke zirkular polarisierte Antennen für analoge Sender zu verwenden, um eine optimale Übertragungsleistung zu erzielen.



- In einer Umgebung mit mehreren Fluggeräten sollte das benachbarte Frequenzintervall höher als 25 MHz sein, um zu vermeiden, dass die Live-Ansicht Ihrer DJI Goggles RE durch eine nahe gelegene Frequenz beeinträchtigt wird.

## Digitale Videoübertragung

Zusätzlich zur Installation der Pagoden-Antenne (SMA-Interface) am SMA-Anschluss der DJI Goggles RE müssen Sie das DJI OcuSync Air System auch auf einer anderen Renndrohne installieren, um mit der Brille zu arbeiten. Zur Montage und zum Anschließen der Module an Ihr Fluggerät beachten Sie bitte die nachfolgende Abbildung.



- Der S.Bus-Anschluss und PPM-Anschluss am Luftgerät werden nur zur Übertragung des Fernbedienungssignals verwendet. Diese Anschlüsse müssen nicht angeschlossen werden, wenn nur Videolink verwendet wird.
- Es gibt bis zu 19 Kanäle (5,8 GHz: 12 Kanäle, 2,4 GHz: 7 Kanäle) für die digitale Videoübertragung mit einer Bandbreite von jeweils 10 MHz. Sie können den Übertragungskanal manuell auswählen, um Interferenzen mit anderen Geräten zu vermeiden.



- Bitte beachten Sie, dass das Luftgerät während oder nach der Verwendung sehr heiß werden kann. Berühren Sie es NICHT, bevor es nicht ausreichend abgekühlt ist.
- Bitte vermeiden Sie, das Luftgerät über einen längeren Zeitraum hinweg zu verwenden, wenn Sie über kein externes Kühlgerät verfügen. Andernfalls kann es zu Überhitzung kommen und in den Überhitzungsschutz-Modus übergehen. Warten Sie, bis das Modul abgekühlt ist, und starten Sie es neu. Zur Wärmeabfuhr wird ein externer Lüfter empfohlen.
- Platzieren Sie die beiden Antennen senkrecht und parallel zueinander in einem Abstand von mindestens 30 mm auf dem Luftgerät. Bitte beachten Sie, dass Sie die Antennen nicht mit Leitern in einer Ebene platzieren sollten. Achten Sie außerdem darauf, dass die Unterseite der Antenne mindestens 25 mm von potenziellen Leitern wie Kabeln, Kohlefaserrahmen, Batterien und Metallen usw. entfernt ist.
- Wenn Sie das Luftgerät nur zur Übertragung des abgehenden Videosignals verwenden, verwenden Sie NICHT dasselbe Frequenzband wie das eingehende Steuersignal, um Störungen zu vermeiden.

Antenne	Beschreibung
Pagode-Antenne	5,8 GHz, eine Frequenz, zirkulare Polarisation, omnidirektional, kleine Größe, empfohlen für den Rennsport. Verwenden Sie diese Antenne nicht, wenn Sie das 2,4 GHz-Frequenzband verwenden.
Zylindrische Antenne	Zirkulare Polarisation mit zwei Frequenzen, omnidirektional, sorgt für eine reibungslose Videoübertragung.
Dipolantenne	Zweifrequenz-Linearpolarisation, omnidirektional, für Nahflug geeignet.

Nachdem Sie sich mit der digitalen Videoübertragung vertraut gemacht haben, können Sie den Trainer-Anschluss einer Fernbedienung eines Drittanbieters und den Audio-Anschluss der DJI Goggles RE über das Trainer-Kabel verbinden, um das Steuersignal an die Renndrohne zu übertragen.

# Aktivieren und Verbinden

Falls Sie noch kein Fluggerät der Serie MAVIC™ verwenden, laden Sie sich bitte die aktuelle Version von DJI Assistant 2 herunter, um dieses zu aktivieren.\*

Schalten Sie das Gerät an und schließen Sie das DJI OcuSync-Luftgerät an Ihren PC an und starten Sie DJI Assistant 2, um es zu aktivieren.\*

\* Stellen Sie sicher, dass sowohl die DJI Goggles RE als auch das Luftgerät nach der Aktivierung auf die neueste Version aktualisiert werden, um eine optimale Leistung zu gewährleisten.

Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte eingeschaltet sind und dass das Fluggerät mit der Fernbedienung gekoppelt ist. Stellen Sie sicher, dass sowohl auf dem Fluggerät als auch auf der Fernbedienung die aktuelle Version der Firmware installiert ist.

Serie MAVIC



OCUSYNC

Drücken Sie die Koppeltasten am Mavic-Fluggerät und der DJI Goggles RE oder navigieren Sie zu „Tools > Setting > Linking Settings“, um eine Verbindung herzustellen.

INSPIRE™ 2  
PHANTOM™ 4 Serie  
SPARK™ \*\*



Micro-USB-Kabel

\*\* Bereiten Sie ein OTG-Kabel vor und verbinden Sie es mit dem Micro-USB-Anschluss der Fernbedienung.

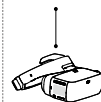
INSPIRE Serie  
PHANTOM 4 PRO+  
PHANTOM 4 ADVANCED+



HDMI-Kabel

Nur Live-Ansicht.

Videowiedergabe  
Gerät



HDMI-Kabel

Aktivierung mit  
„DJI GO™ 4“-App

Bitte aktualisieren Sie zuerst die App.  
Kann auch mit DJI Assistant 2 aktiviert werden.

Aktivierung mit  
DJI Assistant 2

Download: [www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI Assistant 2 unterstützt Windows 7 (oder höher) und Mac OS X 10.11 (oder höher).



Schließen Sie die DJI Goggles RE per Micro-USB-Kabel an Ihren PC an und starten Sie anschließend DJI Assistant 2, um sie zu aktivieren.

Die folgenden Schritte zeigen Ihnen, wie Sie die Brille mit einer Renndrohne eines Drittanbieters verbinden:

## Analoge Videoübertragung

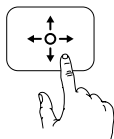
Schalten Sie die DJI Goggles RE ein, wischen Sie mit zwei Fingern auf dem Touchpanel nach unten, um das Kontextmenü aufzurufen und wählen Sie „Racing Drone (Analog) > Frequency Scanning“, um nach der gewünschten Frequenz zu suchen.

## Digitale Videoübertragung

1. Schalten Sie das DJI OcuSync-Luftgerät ein und drücken Sie die Koppeltaste am Luftgerät mit einem geeigneten Tool, wenn die Kopplungszustandsanzeige permanent grün leuchtet. Die Anzeige leuchtet permanent rot, wenn das Luftgerät auf die Koppelung wartet.
2. Schalten Sie die DJI Goggles RE ein und drücken Sie dann mit einem entsprechenden Tool direkt die Koppeltaste im Hauptmenü, oder wischen Sie mit zwei Fingern auf dem Touchpanel nach unten, um das Kontextmenü aufzurufen, und wählen Sie „Racing Drone (Digital) > Linking Settings“.
3. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen der Brille und dem Luftgerät innerhalb von 2 m liegt. Beide Kopplungszustandsanzeigen leuchten permanent grün, wenn die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, und das Video wird normal angezeigt.

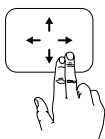


# Bedienelemente



## Berührung mit einem Finger 5D-Taste\*

- Wischen, um durch das Menü zu scrollen
- Tippen, um zu bestätigen



## Berührung mit zwei Fingern

- Nach rechts/links wischen, um das Bedienfeld zu entsperren/sperrn
- Nach oben/unten wischen, um das Kontextmenü zu verlassen/aufzurufen



## Zurück-Taste/C2-Taste\*

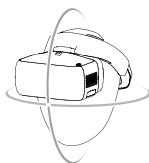
Drücken Sie die Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder den aktuellen intelligenten Flugmodus zu verlassen.



## Funktionstaste/C1-Taste\*

DJI-Fluggerät: Drücken Sie die Taste, um den Cursor anzuzeigen, wischen Sie dann mit einem Finger nach rechts bzw. links, um heran- bzw. herauszuzoomen. Bewegen Sie Ihren Kopf und tippen Sie anschließend auf das Bedienfeld, um dem Fokuspunkt festzulegen.

Anderes Fluggerät: Drücken Sie die Taste zum Starten/Stoppen der Videoaufnahme (nur digitale Videoübertragung).



## Physische Kontrolle

DJI Goggles RE unterstützen Head-Tracking (Kopfsteuerung), wodurch das Steuern des Fluggeräts und des Gimbals per Kopfbewegungen ermöglicht wird. Mehrere intelligente Flugmodi werden ebenfalls unterstützt.

Wird nur unterstützt von:  
Mavic Serie  
Spark  
Phantom 4 Serie  
Inspire 2

\* Bei Anschluss an ein Fluggerät der Serie Mavic wird über die Tasten 5D, C1 und C2 auf der Fernbedienung die DJI Goggles RE gesteuert und die ursprüngliche Funktion der Tasten deaktiviert.

## Technische Daten

### DJI Goggles RE

Gewicht (ohne Zubehör)

Gehäuse DJI Goggles RE: 502 g; Stirnband: 500 g

Abmessungen

Gehäuse DJI Goggles RE: 195 × 155 × 110 mm

Kopfband (gefaltet): 255 × 205 × 92 mm

Bildschirmgröße

5 Zoll × 2

Bildschirmauflösung

3840 × 1080 (Bildschirm einzeln: 1920 × 1080)

Betriebsfrequenz

2,4 GHz / 5,8 GHz

Strahlungsleistung (EIRP)

2,4 GHz: 25,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)  
5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC)

Live-Ansicht-Modus

1080p30, 720p60, 720p30

Videoformat

MP4 (H.264)

Unterstützte Videowiedergabeformate

MP4, MOV, MKV (Videoformat: H264;

Audioformat: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

Akkukapazität

9440 mAh

Betriebstemperatur

0 bis 40 °C

Ladegerät

Eingang: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 0,5 A

Ausgang: 5 V = 3 A / 9 V = 2 A / 12 V = 1,5 A

## DJI OcuSync-Luftsystem

Gewicht	Luftgerät: 43,7 g; Kamera (einschl. Kabel): 18,2 g Pagoden-Antenne: 9,4 g; zylindrische Antenne: 9,4 g; Dipolantenne: 4,2 g
Abmessungen	Luftgerät: 72 × 33 × 14 mm Kamera: 29,4 × 28,2 × 22,6 mm
Betriebsfrequenz	2,4 GHz / 5,8 GHz
Strahlungsleistung (EIRP)	2,4 GHz: 22,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC) 5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 25,5 dBm (SRRC)
Live-Ansicht-Modus und min. Latenz	960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms
Max. Übertragungsreichweite	2,4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC) 5,8 GHz: 4 km (FCC); 0,7 km (CE); 4 km (SRRC)
Empfohlenes Frequenzband	FCC: 5,8 GHz; CE: 2,4 GHz; SRRC: 5,8 GHz
Videoformat	MP4 (MPEG4)
I/O-Schnittstelle	S.Bus, Micro-USB, PPM, UART, MMCX, Micro-SD-Kartensteckplatz
Unterstütztes Flugsteuerungssystem	F3, F4, KISS, NAZE
Unterstützte Fernbedienung	X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sll (WFLY), AT9S (RadioLink)
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C
Eingangsleistung	9-16,8 V (3S-4S)
Kamera	Sensor: 1/3" CMOS, effektive Pixel: 1.2M Objektiv: 2,65 mm, f/2.0 Objektivgruppe: 6G + IR Verschluss: Globaler Verschluss ISO: 100 - 3200 FOV: 148° (D); 111° (H); 79,5° (V)

Änderungen vorbehalten.

Die aktuelle Fassung finden Sie unter  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

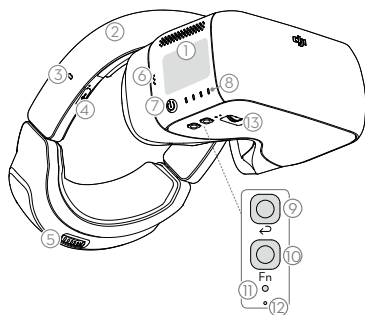
DJI ist eine Marke von DJI.  
Copyright © 2017 DJI Alle Rechte vorbehalten.

# DJI Goggles Racing Edition

Las DJI Goggles Racing Edition (en adelante "DJI Goggles RE") están equipadas con pantallas de altas prestaciones y un enlace de transmisión de vídeo de latencia ultrabaja para utilizar con aeronaves DJI™, proporcionando al usuario una experiencia aérea en primera persona en tiempo real. Las DJI Goggles RE también se pueden utilizar para reproducir vídeos en HD, aportando una experiencia de visualización en alta definición con inmersión total. Las DJI Goggles RE incorporan seguimiento de cabeza, lo que permite controlar tanto la aeronave como el estabilizador mediante movimientos de cabeza, creando una forma de volar completamente nueva.\*

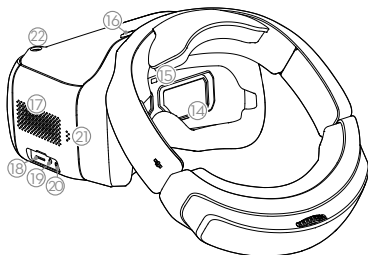
Creadas para carreras mediante ingeniería de precisión, las DJI Goggles RE son compatibles con el módulo de transmisión avanzado OCUSYNC™ de DJI, que puede funcionar con señal de vídeo analógica y digital de doble banda de 2,4/5,8 GHz con hasta 7 km de distancia y latencia de sólo 50 ms.\*\* Las DJI Goggles RE incorporan un conjunto de tres antenas compatibles para distintas condiciones de funcionamiento. El sistema aéreo DJI OcuSync viene equipado con una serie de potentes funciones, como transmisión automática en 1280x960 HD, transmisión con espectro ensanchado con salto de frecuencia (FHSS), y acceso a hasta 19 canales de transmisión seleccionables. Este módulo es compatible con una gran variedad de aeronaves multirrotor y de ala fija.

## DJI Goggles RE



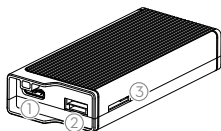
1. Panel táctil
2. Casco
3. Indicador de estado de carga
4. Puerto Micro USB
5. Rueda de ajuste del casco
6. Altavoz
7. Botón de encendido
8. Indicadores del nivel de batería
9. Botón de retroceso
10. Botón de función
11. Botón de vinculación
12. Indicador de estado de vinculación
13. Mando de IPD (distancia interpupilar)

14. Objetivo
15. Sensor de proximidad
16. Cierre del casco
17. Rejilla de ventilación
18. Ranura para tarjeta microSD
19. Puerto de audio de 3,5 mm
20. Puerto HDMI Type-D
21. Altavoz
22. Puerto de antena SMA



\* Compatible sólo con algunas aeronaves. Consulte en el manual del usuario los modelos y procedimientos específicos.

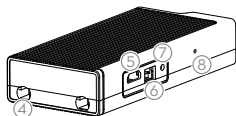
\*\* Las DJI Goggles RE alcanzan su distancia máxima de transmisión (2,4 GHz, FCC) en una zona al aire libre sin EMI (interferencias electromagnéticas), y su latencia mínima en el modo de visión en directo 480p50.



1. Puerto de cámara\*  
Se conecta a la cámara DJI OcuSync.
2. Puerto S.Bus  
Se conecta con el cable 3 en 1 (Alimentación, S.Bus UART), y al puerto de alimentación, controlador de vuelo y OSD en función de la información suministrada a continuación.  
ROJO: Alimentación  
NEGRO: Masa a tierra (GND) de alimentación  
BLANCO: UART RX (se conecta al TX del OSD)  
GRIS: UART TX (se conecta al RX del OSD)  
MARRÓN: Masa a tierra (GND) de la señal  
AMARILLO: S.Bus (se conecta al RX del controlador de vuelo)
3. Ranura para tarjeta microSD  
Inserte la tarjeta microSD para almacenar el vídeo grabado.

4. Puertos de antena (MMCX)  
Se utilizan para conectar las antenas de la unidad aérea.
5. Puerto Micro USB  
Se conecta al PC para actualizaciones de firmware a través de DJI ASSISTANT™ 2 . (Cuando la unidad aérea está encendida)
6. Puerto PPM  
Se conecta a dispositivos externos que pueden gestionar señales de PPM a través del cable PPM. Establezca el canal correspondiente en las DJI Goggles RE para controlar el dispositivo de forma remota. (Próximamente)  
ROJO: Alimentación  
NEGRO: Masa a tierra (GND) de la señal  
BLANCO: Señal PPM
7. Botón de vinculación  
Pulse este botón para vincular la unidad aérea DJI OcuSync con las DJI Goggles RE.
8. Indicador de estado de vinculación  
Indica el estado de vinculación de DJI OcuSync Air Unit y las DJI Goggles RE.

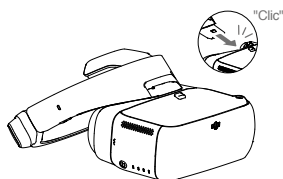
\* Tenga en cuenta que tanto este puerto como el conector de la cámara son interfaces tipo C personalizados, y no son compatibles con equipos de otros fabricantes.



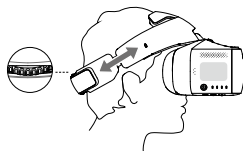
Antes de utilizar este producto, lea íntegramente este manual para garantizar un funcionamiento correcto.

[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

## Instalación y colocación



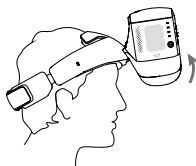
Introduzca el cierre del casco en la ranura por encima del cuerpo de las DJI Goggles RE.



Póngase las DJI Goggles RE y ajuste el casco.



Ajuste la distancia interpupilar.



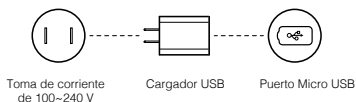
Incline las DJI Goggles RE para ver el exterior.

# Comprobación del nivel de batería y carga



Pulse una vez para comprobar el nivel de batería.

Pulse una vez, después otra y mantenga pulsado para encender o apagar.



La batería estará totalmente cargada cuando el Indicador de estado de carga o los Indicadores de nivel de batería se apaguen.

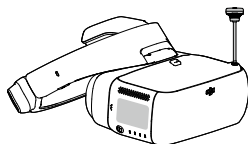
Tiempo de carga: ~ 4 horas    Tiempo de funcionamiento máximo: ~6 horas

## Conexiones del módulo

Cuando utiliza drones de carreras de otros fabricantes, puede elegir entre transmisión de vídeo analógico o digital. Siga las instrucciones siguientes para la instalación y conexión. **Omita esta sección si va a utilizar las Goggles con un dron DJI.**

### Transmisión de vídeo analógico

Instale la antena de pagoda (interfaz SMA) directamente en el puerto SMA de las DJI Goggles RE.



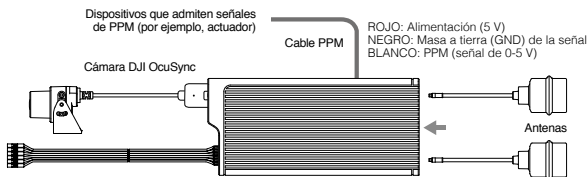
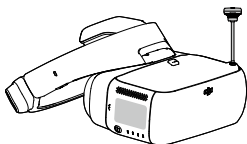
- La banda de frecuencia analógica es de 5,650 GHz - 5,925 GHz, de la cual el intervalo 5,725 GHz - 5,850 GHz son bandas de frecuencia ISM. No necesita permiso para utilizar estas frecuencias, pero siga los procedimientos normativos locales cuando use las otras bandas de frecuencia.
- La antena de pagoda es de diseño omnidireccional polarizado circularmente hacia la izquierda (LHCP). Se recomienda utilizar la antena de pagoda u otras antenas polarizadas circularmente hacia la izquierda para transmisores analógicos con el fin de obtener una óptima transmisión.



- En un entorno de vuelo compartido por varias aeronaves, el intervalo de frecuencia adyacente debe ser superior a 25 MHz para evitar que la visualización en tiempo real de sus DJI Goggles RE se vea afectada por una frecuencia cercana.

## Transmisión de vídeo digital

Además de instalar la antena de pagoda (interfaz SMA) en el puerto SMA de las DJI Goggles RE, también necesitará instalar el sistema aéreo DJI OcuSync en un dron de carreras de otro fabricante para utilizar las Goggles. Consulte la siguiente ilustración para montar y conectar los módulos en su aeronave.



### Cable 3 en 1 (alimentación, S.Bus, UART)

ROJO: Alimentación (9-16,8 V)

BLANCO: UART RX (se conecta a OSD TX, 0-3,3 V)

NEGRO: Masa a tierra (GND) de alimentación

GRIS: TX UART (se conecta al RX del OSD, 0-3,3 V)

MARRÓN: Masa a tierra (GND) de la señal

AMARILLO: S.Bus (se conecta al RX del controlador de vuelo, 0-3,3 V)



- El puerto S.Bus y el puerto PPM de la unidad aérea sólo se utilizan al transmitir la señal del control remoto. Estos puertos no necesitan estar conectados si sólo se utiliza la transmisión de vídeo.
- Hay hasta 19 canales (5,8 GHz: 12 canales, 2,4 GHz: 7 canales) para la transmisión de vídeo digital, con un ancho de banda de 10 MHz por canal. Puede seleccionar el canal de transmisión manualmente para evitar interferencias de otros dispositivos.



- Tenga en cuenta que la unidad aérea puede calentarse mucho durante o después de su funcionamiento. NO la toque antes de que se haya enfriado lo suficiente.
- Evite utilizar la unidad aérea durante un periodo de tiempo prolongado cuando no haya un equipo de refrigeración externo. De lo contrario, podría sobrecalentarse y entre en el modo de protección contra sobrecalentamiento. Espere a que el módulo se enfríe y, a continuación, podrá reiniciarlo. Se recomienda tener un ventilador externo instalado para disipar el calor.
- Coloque las dos antenas de la unidad aérea en posición vertical, paralelas y separadas al menos 30 mm entre sí. Tenga en cuenta que debe evitar colocar las antenas a nivel con cualquier tipo de conductor. Además, asegúrese de mantener la parte inferior de la antena al menos a 25 mm de distancia de posibles conductores, como cables, marcos de fibra de carbono, baterías y metales, etc.
- Si sólo utiliza la unidad aérea para transmitir la señal de vídeo de bajada, NO utilice la misma banda de frecuencia que la señal de control de subida, para evitar interferencias.

Antena	Descripción
Antena de pagoda	Omnidireccional de frecuencia única de 5,8 GHz con polarización circular, de pequeño tamaño, recomendada para competición. No utilice la antena cuando se use la banda de frecuencia de 2,4 GHz.
Antena cilíndrica	Omnidireccional de doble frecuencia con polarización circular, capaz de proporcionar una transmisión de vídeo fluida.
Antena dipolar	Omnidireccional de doble frecuencia con polarización lineal, adecuada para vuelo cercano.

Después de familiarizarse con la transmisión de vídeo digital, puede conectar el puerto de entrenamiento de un controlador remoto de otro fabricante y el puerto de audio de las DJI Goggles RE a través del cable de entrenamiento para transmitir la señal de control al dron de carreras.

# Activación y conexión

Si no dispone de una aeronave de la serie MAVIC™, descargue el último DJI Assistant 2 para efectuar la activación.\*

Con la unidad aérea DJI OcuSync encendida, conéctese a un PC e inicie DJI Assistant 2 para activarla.\*

\* Para garantizar un rendimiento óptimo, asegúrese de actualizar las DJI Goggles RE y la Air Unit a la versión más reciente después de activarlas.

Asegúrese de que todos los dispositivos estén encendidos y de que la aeronave esté vinculada con el control remoto. Asegúrese de que ambos estén actualizados con las versiones de firmware más recientes.

## Serie MAVIC



### OCUSYNC

Pulse los botones de vinculación de la aeronave Mavic y las Goggles, o entre en Tools > Settings > Linking Setting (Herramientas > Configuración > Ajustes de vinculación) para conectarse.

## INSPIRE™ 2 Serie PHANTOM™ 4 SPARK™\*\*



### Cable Micro USB

\*\* Prepare un cable OTG y conéctelo al puerto Micro USB del control remoto.

## Serie INSPIRE PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+



### Cable HDMI

Sólo vista en tiempo real.

## Dispositivo de reproducción de vídeo



### Cable HDMI

## Active con aplicación DJI GO™ 4

Primero actualice la aplicación. También se puede utilizar DJI Assistant 2 para la activación.

## Active con DJI Assistant 2

Descarga: [www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI Assistant 2 es compatible con Windows 7 (o posterior) y OS X 10.11 (o posterior).



Conecte las DJI Goggles RE a su PC con el cable Micro USB, y ejecute DJI Assistant 2 para activarlas.

Los siguientes pasos muestran cómo vincular las DJI Goggles RE con drones de carreras de otros fabricantes:

### Transmisión de vídeo analógico

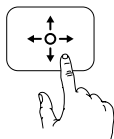
Encienda las DJI Goggles RE, deslice dos dedos hacia abajo en el panel táctil para entrar en el menú rápido y seleccione Racing Drone (Analog) > Frequency Scanning para buscar la frecuencia que necesita.

### Transmisión de vídeo digital

1. Encienda la unidad aérea DJI OcuSync y pulse el botón de vinculación de la unidad aérea con una herramienta adecuada cuando el indicador de estado de vinculación esté en verde fijo. El indicador permanecerá en rojo cuando la unidad aérea esté esperando a la vinculación.
2. Encienda las DJI Goggles RE y pulse directamente el botón de vinculación con una herramienta adecuada mientras está en el menú principal, o simplemente deslice dos dedos hacia abajo en el panel táctil para entrar en el menú rápido y seleccione Racing Drone (Digital) > Linking Settings.
3. Asegúrese de que la distancia entre las DJI Goggles RE y la unidad aérea sea de menos de 2 m. Ambos indicadores de estado de vinculación se quedarán iluminados en verde una vez establecida correctamente la vinculación, y el vídeo se mostrará normalmente.

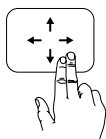


## Controles



### Táctil con un dedo / Botón 5D\*

- Deslice para desplazarse por el menú
- Toque para confirmar



### Táctil con dos dedos

- Deslice adelante/atrás para desbloquear/bloquear el panel táctil
- Deslice arriba/abajo para salir/entrar en el menú rápido



### Botón atrás / botón C2\*

Pulse para volver al menú anterior o para salir del Modo de Vuelo Inteligente actual.

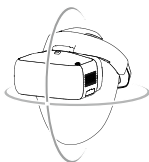


### Botón de función / botón C1\*

Aeronave DJI: Pulse para mostrar el cursor de enfoque, y deslice adelante/atrás con un dedo para ampliar o reducir zoom. Mueva la cabeza y seguidamente toque el panel para definir el punto de enfoque.

Otras aeronaves: Pulse para iniciar/detener la grabación de vídeo (sólo transmisión de vídeo digital).

\* Si se conecta con una aeronave de la serie Mavic, los botones 5D, C1 y C2 del control remoto se emplearán para controlar las DJI Goggles RE y su función original se desactivará.



### Control somático

Las DJI Goggles RE incorporan seguimiento de cabeza, lo que permite controlar la aeronave y el estabilizador mediante movimientos de cabeza. También son compatibles con Modos de Vuelo Inteligentes.

Sólo compatible con:  
Serie Mavic  
Spark  
Serie Phantom 4  
Inspire 2

## Especificaciones

### DJI Goggles RE

Peso (típico)

Dimensiones

Tamaño de pantalla

Resolución de pantalla

Frecuencia de funcionamiento

Potencia de transmisión (PIRE)

Modos de visualización en tiempo real

Formato de vídeo

Formatos de reproducción de vídeo compatibles

Capacidad de la batería

Rango de temperaturas de funcionamiento

Cargador

Cuerpo de las DJI Goggles RE: 502 g; Casco: 500 g

Cuerpo de las DJI Goggles RE: 195 × 155 × 110 mm

Casco (plegada): 255 × 205 × 92 mm

5 pulgadas × 2

3840 × 1080 (pantalla individual: 1920 × 1080)

2,4 GHz / 5,8 GHz

2,4 GHz: 25,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)

5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC)

1080p30, 720p60, 720p30

MP4 (H.264)

MP4, MOV, MKV (formato de vídeo: H264);

Formatos de audio: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

9440 mAh

0 a 40 °C (32 a 104 °F)

Entrada: 100-240 V CA, 50 / 60 Hz, 0,5 A

Salida: 5 V = 3 A / 9V = 2A / 12 V = 1,5 A

**Sistema aéreo OcuSync de DJI**

Peso	Unidad aérea: 43,7 g; Cámara (cable incluido): 18,2 g Antena de pagoda: 9,4 g; Antena cilíndrica: 9,4 g; Antena dipolo: 4,2 g
Dimensiones	Unidad aérea: 72 × 33 × 14 mm Cámara: 29,4 × 28,2 × 22,6 mm
Frecuencia de funcionamiento	2,4 GHz / 5,8 GHz
Potencia de transmisión (PIRE)	2,4 GHz: 22,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC) 5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 25,5 dBm (SRRC)
Modos Live View y Min. Latency	960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms
Distancia de transmisión máx.	2,4 GHz: 7 kilómetros (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC) 5,8 GHz: 4 kilómetros (FCC); 0,7 km (CE); 4 km (SRRC)
Banda de frecuencia recomendada	FCC: 5,8 GHz; CE: 2,4 GHz; SRRC: 5,8 GHz
Formato de vídeo	MP4 (MPEG4)
Interfaz de E/S	S.Bus, Micro USB, PPM, UART, MMCX, microSD
Sistema de control de vuelo compatible	F3, F4, KISS, NAZE
Control remoto compatible	X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sII (WFLY), AT9S (RadioLink)
Rango de temperaturas de funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Voltaje de entrada	9-16,8 V (3S-4S)
Cámara	Sensor: CMOS de 1/3"; píxeles efectivos: 1.2M Objetivo: 2,65 mm, f/2.0 Grupo de objetivos: 6G + IR Obturador: obturador global ISO: 100 – 3200 Campo de visión (FOV) 148° (P); 111° (H); 79,5° (V)

El contenido está sujeto a cambios.

Descargue la última versión en  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

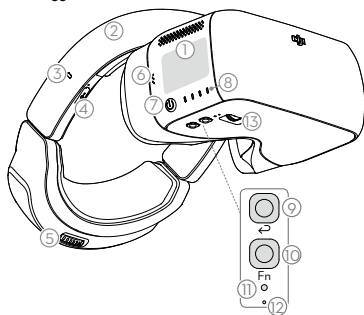
DJI es una marca comercial de DJI.  
Copyright © 2017 DJI Todos los derechos reservados.

# DJI Goggles Racing Edition

Le casque DJI Goggles Racing Edition (ci-après « DJI Goggles RE ») est équipé d'écrans hautes performances et d'une liaison vidéo descendante à très faible latence pour une utilisation avec un appareil DJI™, vous offrant ainsi une expérience aérienne en vue subjective et en temps réel. Les DJI Goggles RE peuvent également être utilisées pour regarder des vidéos HD, pour une expérience visuelle plus immersive et en haute définition. Les DJI Goggles RE prennent en charge le suivi de la tête, ce qui permet à l'appareil et à la nacelle d'être contrôlés à l'aide des mouvements de la tête, donnant ainsi lieu à un tout nouveau style de vol. \*

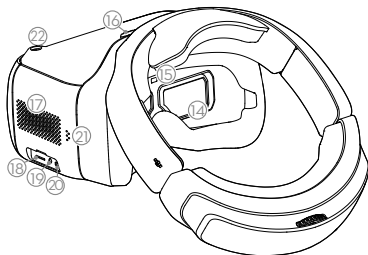
Conçu avec précision pour la course, les lunettes DJI Goggles RE sont compatibles avec le module de transmission vidéo OCUSYNC™ de DJI, qui prend en charge les signaux vidéo numériques double bande 2,4/5,8 GHz et analogiques avec une portée de transmission allant jusqu'à 7 km et une latence atteignant à peine 50 ms. \*\* Les DJI Goggles RE sont fournies avec un ensemble de trois antennes compatibles pour différents scénarios d'utilisation. Le système aérien DJI OcuSync est doté d'un ensemble de fonctionnalités performantes, telles que la transmission 1 280 × 960 HD, la transmission à étalement de spectre par saut de fréquence (FHSS ou Frequency-Hopping Spread Spectrum) et un accès à un maximum de 19 canaux de transmission sélectionnables. Ce module est compatible avec un large éventail d'appareils à rotors multiples et à voilure fixe.

## DJI Goggles RE



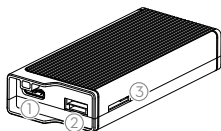
1. Pavé tactile
2. Bandeau serre-tête
3. Voyant d'état de la charge
4. Port Micro USB
5. Molette du bandeau serre-tête
6. Haut-parleur
7. Bouton d'alimentation
8. Indicateurs de niveau de batterie
9. Bouton de retour
10. Bouton de fonction
11. Bouton d'appairage
12. Voyant d'état de l'appairage
13. Molette d'écart pupillaire

14. Objectif
15. Capteur de proximité
16. Languette du bandeau serre-tête
17. Ventilation
18. Logement de la carte Micro SD
19. Port audio 3,5 mm
20. Port HDMI de type D
21. Haut-parleur
22. Port d'antenne SMA



\* Seuls quelques appareils sont pris en charge. Référez-vous au guide de l'utilisateur pour les fonctionnements et modèles spécifiques.

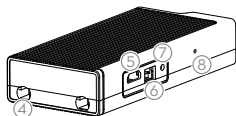
\*\* Les DJI Goggles RE offrent une distance de transmission maximale (2,4 GHz, FCC) dans une zone dégagée sans interférences électromagnétiques, en bénéficiant d'une latence minimum en mode Aperçu en direct 480p50.



4. Ports d'antenne (MMCX)  
Permet de fixer les antennes de l'unité aérienne.
5. Port Micro USB  
Se connecte à votre ordinateur pour les mises à jour du firmware via DJI ASSISTANT™ 2 (quand l'unité aérienne est sous tension).
6. Port PPM  
Assure la connexion à des périphériques externes qui peuvent traiter des signaux PPM via le câble PPM. Définissez le canal correspondant sur les DJI Goggles RE pour contrôler l'appareil à distance. (prochainement)  
ROUGE : alimentation  
NOIR : TERRE Signal  
BLANC : signal PPM
7. Bouton d'appairage  
Appuyez sur ce bouton pour appairer l'unité aérienne DJI OcuSync aux DJI Goggles RE.
8. Voyant d'état de l'appairage  
Indique l'état d'appairage de l'unité aérienne DJI OcuSync et des DJI Goggles RE.

1. Port de caméra\*  
Se connecte à la caméra DJI OcuSync.
2. Port S.Bus  
Se connecte au câble 3-en-1 (câble d'alimentation, S.Bus, UART), à l'alimentation, au contrôleur de vol et au port OSD en fonction des informations ci-dessous.  
ROUGE : alimentation  
NOIR : TERRE d'alimentation  
BLANC : récepteur UART (se connecte à l'émetteur OSD)  
GRIS : émetteur UART (se connecte au récepteur OSD)  
MARRON : TERRE Signal  
JAUNE : S.Bus (se connecte au récepteur du contrôleur de vol)
3. Logement de la carte Micro SD  
Insérez la carte Micro SD pour stocker la vidéo enregistrée.

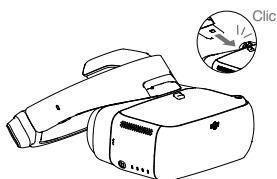
\* Notez que ce port et la fiche du connecteur de la caméra sont des interfaces de type C personnalisées et qu'elles ne sont pas compatibles avec les équipements tiers.



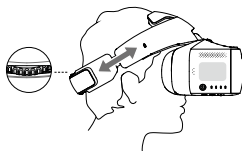
Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire la totalité de ce manuel pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil.

[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

# Installation et port



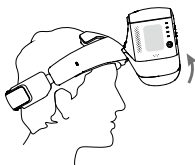
Insérez la languette du bandeau serre-tête dans le logement situé au-dessus du boîtier DJI Goggles RE.



Portez les DJI Goggles RE et réglez le bandeau serre-tête.



Ajustez l'écart pupillaire.



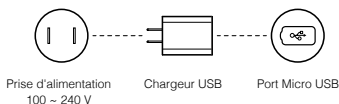
Orientez le boîtier des DJI Goggles RE pour voir l'extérieur.

# Vérification du niveau de la batterie et chargement



Appuyez une fois pour vérifier le niveau de la batterie.

Appuyez à nouveau, puis encore une fois et maintenez enfoncé pour allumer/éteindre.



La batterie est entièrement chargée lorsque le voyant d'état de la charge ou les indicateurs de niveau de batterie s'éteignent.

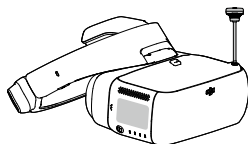
Temps de charge : environ 4 heures    Temps de fonctionnement maximal : environ 6 heures

## Connexions du module

Lors de l'utilisation de drones de course tiers, vous pouvez choisir la transmission vidéo analogique ou numérique. Veuillez suivre les instructions d'installation et de connexion ci-dessous. **Ignorez cette section si vous prévoyez d'utiliser le casque avec un drone DJI dédié.**

### Transmission vidéo analogique

Installez l'antenne pagode (interface SMA) directement sur le port SMA des DJI Goggles RE.



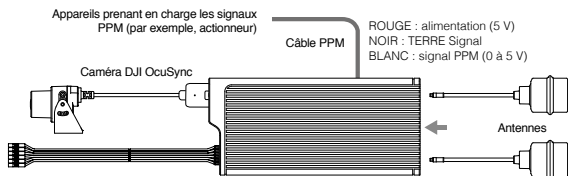
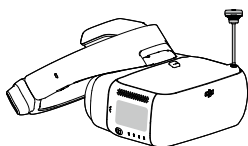
- La bande de fréquence analogique est comprise entre 5,650 GHz et 5,925 GHz, les valeurs comprises entre 5,725 GHz et 5,850 GHz étant les bandes de fréquences ISM. Vous pouvez utiliser ces fréquences sans permission, mais veuillez suivre les procédures réglementaires locales lors de l'utilisation des autres bandes de fréquences.
- L'antenne pagode omnidirectionnelle est une conception d'antenne polarisée circulairement à gauche. Nous recommandons d'utiliser l'antenne pagode ou toute autre antenne polarisée circulairement à gauche pour obtenir des performances optimales de transmission des émetteurs analogiques.



- Dans un environnement de vol d'appareils multiples, l'intervalle des fréquences adjacentes doit être supérieure à 25 MHz pour éviter tout impact sur l'aperçu en temps réel de vos DJI Goggles RE par une fréquence voisine.

## Transmission vidéo numérique

Outre l'installation de l'antenne pagode (interface SMA) sur le port SMA des DJI Goggles RE, vous devrez également installer le système aérien DJI OcuSync sur un drone de course tiers pour pouvoir l'utiliser avec le casque. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous pour monter et raccorder les modules sur votre appareil.



Câble 3-en-1 (alimentation, S.Bus, UART)

ROUGE : alimentation (9-16,8 V)    BLANC : récepteur UART (se connecte à l'émetteur OSD, 0-3,3 V)  
 NOIR : TERRE d'alimentation    GRIS : émetteur UART (se connecte au récepteur OSD, 0-3,3 V)  
 MARRON : TERRE Signal    JAUNE : S.Bus (se connecte à l'émetteur du contrôleur de vol, 0-3,3 V)



- Les ports S.Bus et PPM de l'unité aérienne sont utilisés uniquement lors de la transmission du signal de la radiocommande. La connexion de ces ports n'est pas nécessaire en cas d'utilisation exclusive de la liaison descendante vidéo.
- La transmission vidéo numérique est assurée sur un maximum de 19 canaux (5,8 GHz : 12 canaux, 2,4 GHz : 7 canaux) et chaque bande passante est de 10 MHz. Vous pouvez sélectionner manuellement le canal de transmission pour éviter les interférences provenant d'autres appareils.



- Gardez à l'esprit que l'unité aérienne peut s'échauffer fortement pendant ou après une utilisation. Ne la touchez PAS avant qu'elle ait suffisamment refroidi.
- Évitez d'utiliser l'unité aérienne pendant une période prolongée si celle-ci n'est dotée d'aucun d'équipement de refroidissement externe. Dans le cas contraire, elle est susceptible de surchauffer et de passer en mode de protection contre les surchauffes. Attendez le refroidissement du module avant de le redémarrer. Nous recommandons l'installation d'un ventilateur externe pour dissiper la chaleur.
- Placez les deux antennes sur l'unité aérienne verticalement et parallèles l'une à l'autre à une distance d'au moins 30 mm. Remarque : vous devez éviter de placer les antennes au niveau de n'importe quel type de conducteur. Veuillez également conserver le bas de l'antenne à une distance d'au moins 25 mm des conducteurs potentiels, tels que les câbles, les cadres en fibre de carbone, les batteries, et les objets en métal, etc.
- Si vous utilisez uniquement l'unité aérienne pour transmettre le signal vidéo en aval, n'utilisez PAS la même bande de fréquence que celle du signal de commande en amont pour éviter les interférences.

Antennes	Description
Antenne pagode	Antenne omnidirectionnelle à polarisation circulaire et à fréquence unique de 5,8 GHz, de petite taille, recommandée pour la course. N'utilisez pas cette antenne en cas d'utilisation de la bande de fréquence 2,4 GHz.
Antenne cylindrique	Antenne omnidirectionnelle à polarisation circulaire et à double fréquence, offrant une expérience de transmission vidéo fluide.
Antenne dipôle	Antenne omnidirectionnelle à polarisation linéaire et à double fréquence, convient pour le vol rapproché.

Une fois familiarisé avec la transmission vidéo numérique, vous pouvez connecter le port d'entraînement d'une radiocommande et le port audio sur les DJI Goggles RE via le câble d'entraînement pour transmettre le signal de commande au drone de course.

# Activation et connexion

Si vous ne disposez pas d'un appareil de la série MAVIC™, veuillez télécharger la dernière version de DJI Assistant 2 pour l'activer.\*

Branchez l'unité aérienne DJI OcuSync sur votre ordinateur, après l'avoir mise sous tension, et exécutez DJI Assistant 2 pour l'activer.\*

\* Veuillez mettre à jour les DJI Goggles RE et l'unité aérienne vers la version la plus récente après l'activation pour bénéficier de performances optimales.

Vérifiez que tous les périphériques sont allumés et que l'appareil est appairé à la radiocommande. Assurez-vous qu'ils disposent tous deux de la dernière version du firmware.

## Série MAVIC



### OCUSYNC

Appuyez sur les boutons d'appairage de l'appareil Mavic et des DJI Goggles RE ou accédez à Tools > Setting > Linking Setting pour vous connecter.

## INSPIRE™ 2 PHANTOM™ 4 SPARK™ \*\*



### Câble Micro USB

\*\* Préparez un câble OTG et connectez-le au port Micro USB de la radiocommande.

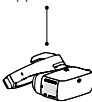
## Série INSPIRE PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+



### Câble HDMI

Vue en direct uniquement.

## Lecture vidéo Appareil



### Câble HDMI

## Activation avec l'application DJI GO™ 4

Tout d'abord, mettez à jour l'application.  
DJI Assistant 2 peut également être utilisé pour l'activation.

## Activation avec DJI Assistant 2

Disponible en téléchargement sur :  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI Assistant 2 prend en charge Windows 7 (ou version ultérieure) ou OS X 10.11 (ou version ultérieure).



Connectez les DJI Goggles RE à votre ordinateur à l'aide du câble Micro USB, puis exécutez DJI Assistant 2 pour l'activation.

Les étapes suivantes indiquent comment appairer les DJI Goggles RE aux drones de course :

### Transmission vidéo analogique

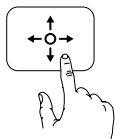
Mettez les DJI Goggles RE sous tension, effectuez un glissement vers le bas avec deux doigts sur le panneau tactile pour accéder au menu de raccourcis et sélectionnez Racing Drone (Analog) > Frequency Scanning pour rechercher la fréquence requise.

### Transmission vidéo numérique

1. Mettez l'unité aérienne DJI OcuSync sous tension et appuyez sur son bouton d'appairage avec un outil approprié lorsque le voyant d'état d'appairage s'allume en vert. Le voyant s'allume en rouge quand l'unité aérienne est en attente d'appairage.
2. Mettez les DJI Goggles RE sous tension, puis appuyez directement sur le bouton d'appairage avec un outil approprié dans le menu principal ou effectuez un glissement vers le bas avec deux doigts sur le panneau tactile pour accéder au menu de raccourcis et sélectionnez Racing Drone (Digital) > Linking Settings.
3. Assurez-vous que la distance entre les DJI Goggles RE et l'unité aérienne est de 2 m maximum. Les deux voyants d'état d'appairage s'allument en vert lorsque l'opération réussit et la vidéo s'affiche normalement.



# Commandes



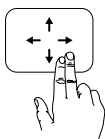
## Manipulation avec un doigt / Bouton 5D\*

- Faites glisser pour parcourir le menu
- Appuyez pour confirmer



## Bouton arrière / Bouton C2\*

Appuyez pour revenir au menu précédent ou pour quitter le mode de vol intelligent.



## Manipulation avec deux doigts

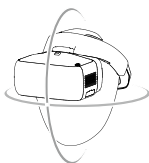
- Faites glisser vers la gauche/droite pour déverrouiller/verrouiller le panneau tactile
- Faites glisser vers le haut/bas pour quitter/accéder au menu de raccourcis



## Bouton de fonction / Bouton C1\*

Appareil DJI : appuyez pour afficher le curseur, puis effectuez un glissement vers la gauche/droite avec un doigt pour effectuer un zoom avant ou arrière. Bougez votre tête, puis appuyez sur le panneau tactile pour définir la mise au point.

Autres appareils : appuyez dessus pour démarrer/arrêter l'enregistrement vidéo (transmission vidéo numérique uniquement).



## Contrôle somatique

Les DJI Goggles RE prennent en charge le suivi de la tête, ce qui permet de contrôler l'appareil et la nacelle à l'aide des mouvements de la tête. Plusieurs modes de vol intelligent sont également pris en charge.

Prend uniquement en charge :  
Série Mavic  
Spark  
Série Phantom 4  
Inspire 2

\* Une fois la connexion à l'appareil de la série Mavic effectuée, les boutons 5D, C1 et C2 de la radiocommande seront utilisés pour contrôler les DJI Goggles RE et la fonction d'origine sera désactivée.

# Caractéristiques techniques

## DJI Goggles RE

Poids (standard)

Dimensions

Taille de l'écran

Résolution de l'écran

Fréquence de communication

Puissance de l'émetteur (EIRP)

Modes Aperçu en direct

Format vidéo

Format de lecture vidéo pris en charge

Capacité de la batterie

Plage de température de fonctionnement

Chargeur

Boîtier DJI Goggles RE : 502 g ;

Bandeau serre-tête : 500 g

Boîtier DJI Goggles RE : 195 x 155 x 110 mm

Bandeau serre-tête (plié) : 255 x 205 x 92 mm

12,7 cm (5 pouces) x 2

3 840 x 1 080 (écran unique : 1 920 x 1 080)

2,4 GHz / 5,8 GHz

2,4 GHz : 25,5 dBm (FCC) ; 18,5 dBm (CE) ; 19 dBm (SRRC)

5,8 GHz : 25,5 dBm (FCC) ; 12,5 dBm (CE) ; 18,5 dBm (SRRC)

1080p30, 720p60, 720p30

MP4 (H.264)

MP4, MOV, MKV (format vidéo : H264 ;

Format audio : AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

9 440 mAh

0 à 40 °C (32 à 104 °F)

Entrée : 100 à 240 VCA, 50/60 Hz, 0,5 A

Sortie : 5 V = 3 A / 9 V = 2 A / 12 V = 1,5 A

## Système aérien DJI OcuSync

Poids	Unité aérienne : 43,7 g ; Caméra (câble inclus) : 18,2 g Antenne pagode : 9,4 g ; Antenne cylindrique : 9,4 g ; Antenne dipôle : 4,2 g
Dimensions	Unité aérienne : 72 × 33 × 14 mm Caméra : 29,4 × 28,2 × 22,6 mm
Fréquence de communication	2,4 GHz / 5,8 GHz
Puissance de l'émetteur (EIRP)	2,4 GHz : 22,5 dBm (FCC) ; 18,5 dBm (CE) ; 19 dBm (SRRC) 5,8 GHz : 25,5 dBm (FCC) ; 12,5 dBm (CE) ; 25,5 dBm (SRRC)
Modes Aperçu en direct et latence min.	960p50 : 70 ms ; 720p60 : 60 ms ; 480p50 : 50 ms
Distance de transmission max.	2,4 GHz : 7 km (FCC) ; 4 km (CE) ; 4 km (SRRC) 5,8 GHz : 4 km (FCC) , 0,7 km (CE) ; 4 km (SRRC)
Bande de fréquence recommandée	FCC : 5,8 GHz ; CE : 2,4 GHz ; SRRC : 5,8 GHz
Format vidéo	MP4 (MPEG4)
Interface d'entrée/sortie	S.Bus, Micro USB, PPM, UART, MMCX, logement de carte Micro SD
Système de commande de vol pris en charge	F3, F4, KISS, NAZE
Radiocommande prise en charge	X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sII (WFLY), AT9S (RadioLink)
Plage de température de fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Alimentation	9-16,8 V (3S-4S)
Capteur de la caméra :	CMOS 1/3 pouce, pixels effectifs : 1,2M Objectif : 2,65 mm, f/2.0 Groupe d'objectifs : 6G + infrarouge Obturbateur : Global shutter ISO : 100 – 3200 Champ de vision : 148° (D) ; 111° (H) ; 79,5° (V)

Contenu sujet à modifications.

Téléchargez la dernière version à l'adresse  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

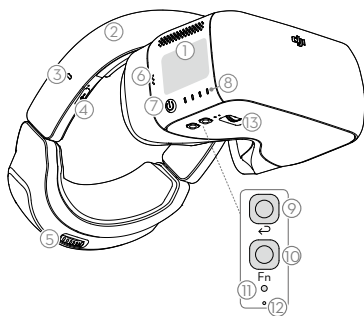
DJI est une marque commerciale de DJI.  
Copyright © 2017 DJI. Tous droits réservés.

# DJI Goggles Racing Edition

DJI Goggles Racing Edition (di seguito abbreviato come "DJI Goggles RE") è dotato di un display a elevate prestazioni e di downlink video a latenza estremamente bassa per l'utilizzo con i velivoli DJI™, per offrire un'esperienza FPV (l'utente "vede" come se fosse realmente a bordo del velivolo) in tempo reale. DJI Goggles RE può inoltre essere utilizzato per visualizzare video in HD, offrendo un'esperienza virtuale in alta definizione più coinvolgente. Supporta l'head tracking, ossia la funzione di registrazione del movimento della testa, consentendo il controllo di velivolo e gimbal attraverso i movimenti della testa e introducendo in questo modo un nuovo stile di volo.\*

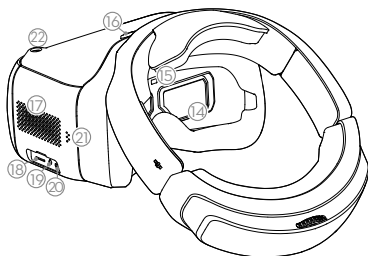
Progettato specificamente per le competizioni, DJI Goggles RE è compatibile con il modulo avanzato di trasmissione video di DJI OCUSYNC™, che supporta sia il segnale video analogico sia quello digitale a banda doppia da 2,4/5,8 GHz, con una distanza massima di trasmissione di 7 km e una latenza di appena 50 ms.\*\* DJI Goggles RE viene fornito con un set di tre antenne compatibili per scenari diversi. Il Sistema d'aria DJI OcuSync è dotato di una vasta gamma di potenti funzionalità, come trasmissione HD 1280x960, trasmissione FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum) automatica e accesso fino a 19 canali di trasmissione selezionabili. Questo modulo è compatibile con una varietà di velivoli multirottore e Flex-Wing.

## DJI Goggles RE



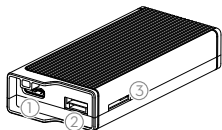
1. Pannello a sfioramento
2. Archetto
3. Indicatore dello stato di carica
4. Porta micro-USB
5. Manopola per la regolazione dell'archetto
6. Altoparlante
7. Pulsante di accensione
8. Indicatori del livello di carica della batteria
9. Pulsante Indietro
10. Tasto funzione
11. Tasto di collegamento
12. Indicatore dello stato di collegamento
13. Manopola IPD (distanza interpupillare)

14. Obiettivo
15. Sensore di prossimità
16. Fibbia dell'archetto
17. Bocchetta d'aria calda
18. Slot per scheda micro-SD
19. Porta audio da 3,5 mm
20. Porta HDMI di tipo D
21. Altoparlante
22. Porta antenna SMA



\* Sono supportati solo determinati velivoli. Fare riferimento al Manuale utente per operazioni e modelli specifici.

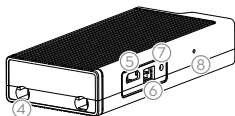
\*\* DJI Goggles RE può raggiungere la distanza massima di trasmissione (2,4 GHz, FCC) in una vasta area all'aperto, priva di interferenze elettromagnetiche, raggiungendo la latenza minima in modalità Live View 480p50.



1. Porta della telecamera\*  
Si collega alla telecamera DJI OcuSync.
2. Porta S.Bus  
Tramite il cavo 3 in 1 (alimentazione, S.Bus, UART), si collega all'alimentazione, al sistema di controllo di volo e alla porta OSD in base alle informazioni riportate di seguito.  
ROSSO: alimentazione  
NERO: GND alimentazione  
BIANCO: UART RX (si collega a OSD TX)  
GRIGIO: UART (si collega a OSD RX)  
MARRONE: GND segnale  
GIALLO: S.Bus (si collega al sistema di controllo di volo RX)
3. Slot per scheda micro-SD  
Inserire la scheda micro-SD per memorizzare il video registrato.

\* Si noti che questa porta e la spina del connettore della telecamera sono entrambe interfacce di tipo C personalizzate e non sono compatibili con apparecchiature di terze parti.

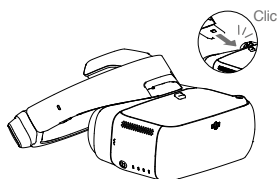
4. Porte antenne (MMCX)  
Utilizzate per collegare le antenne dell'Unità d'aria.
5. Porta micro-USB  
Si collega al PC per gli aggiornamenti del firmware tramite DJI ASSISTANT™ 2. (Quando l'unità d'aria è accesa)
6. Porta PPM  
Si connette ai dispositivi esterni che sono in grado di gestire i segnali PPM tramite il cavo PPM. Impostare il canale corrispondente in DJI Goggles RE per il controllo a distanza del dispositivo (disponibile a breve).  
ROSSO: alimentazione  
NERO: GND segnale  
BIANCO: segnale PPM
7. Tasto di collegamento  
Premere questo tasto per collegare l'Unità d'aria DJI OcuSync a DJI Goggles RE.
8. Indicatore dello stato di collegamento  
Indica lo stato di collegamento dell'Unità d'aria DJI OcuSync e DJI Goggles RE.



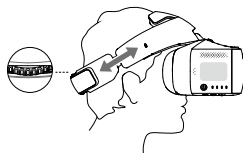
Prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale in modo da garantire il corretto funzionamento.

[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

## Installazione e vestibilità



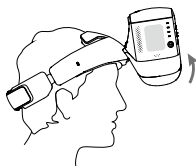
Inserire la fibbia dell'archetto nella fessura al di sopra della scocca di DJI Goggles RE.



Indossare DJI Goggles RE e regolare l'archetto.



Regolare la distanza interpupillare.

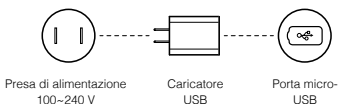


Sollevare il corpo del DJI Goggles RE per vedere l'ambiente circostante.

# Controllare la carica e il livello della batteria



Premere una volta per verificare il livello di carica della batteria.  
Premere due volte e tenere premuto per accendere/spengere.



La batteria è completamente carica allo spegnimento dell'indicatore (o degli indicatori) dello stato di ricarica.

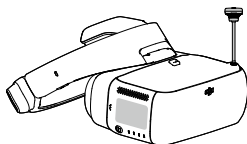
Tempo di ricarica: ~ 4 ore    Tempo massimo di funzionamento: ~ 6 ore

## Collegamenti del modulo

Quando si utilizzano droni da competizione di terze parti, è possibile scegliere tra trasmissione video analogica o digitale. Per l'installazione e il collegamento, seguire le istruzioni riportate di seguito. **Ignorare questa sezione se si pianifica di utilizzare il visore con un drone DJI dedicato.**

### Trasmissione video analogica

Installare l'antenna Pagoda (interfaccia SMA) sulla porta SMA di DJI Goggles RE direttamente.



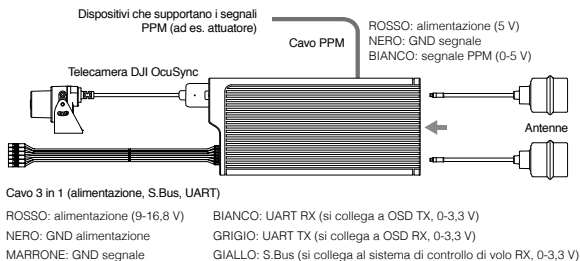
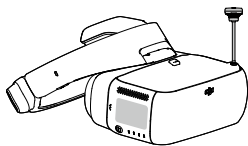
- La banda di frequenza analogica è 5,650 GHz - 5,925 GHz, di cui le bande comprese tra 5,725 GHz e 5,850 GHz sono bande di frequenze ISM. Sebbene sia possibile utilizzare queste frequenze senza autorizzazione, quando si utilizzano le altre bande di frequenza è opportuno attenersi alle normative locali.
- L'antenna Pagoda è un'antenna omnidirezionale LHCP (left hand circularly polarized, a polarizzazione circolare sinistra). Per garantire ai trasmettitori analogici di ottenere prestazioni ottimali in termini di trasmissione, è consigliabile utilizzare l'antenna Pagoda o altre antenne a polarizzazione circolare sinistra.



- In un ambiente con molti velivoli, per evitare che la modalità Live View di DJI Goggles RE sia compromessa da una frequenza nelle vicinanze, l'intervallo di frequenza adiacente deve essere superiore a 25 MHz.

## Trasmissione video digitale

Oltre a installare l'antenna Pagoda (interfaccia SMA) sulla porta SMA di DJI Goggles RE, per utilizzare il visore sarà anche necessario installare il Sistema d'aria DJI OcuSync su un drone da competizione di terze parti. Per montare e collegare i moduli sul velivolo, fare riferimento alla figura seguente.



- La porta S.Bus e la porta PPM dell'Unità d'aria vengono utilizzate esclusivamente quando si trasmette il segnale di controllo remoto. Tali porte non devono essere collegate se si utilizza solo il downlink video.
- Sono disponibili fino a 19 canali (5,8 GHz: 12 canali, 2,4 GHz: 7 canali) per la trasmissione video digitale, ciascuno con una larghezza di banda di 10 MHz. È possibile selezionare manualmente il canale di trasmissione, per evitare interferenze da altri dispositivi.



- L'Unità d'aria può surriscaldarsi durante o dopo il funzionamento. NON toccarla prima che si sia raffreddata a sufficienza.
- Evitare l'utilizzo dell'Unità d'aria per un periodo di tempo prolungato in assenza di apparecchiature di raffreddamento esterne. In caso contrario, potrebbe surriscaldarsi ed entrare in modalità di protezione da surriscaldamento. Attendere che il modulo si raffreddi per poterlo riavviare. È consigliabile installare un ventilatore esterno per dissipare il calore.
- Posizionare le due antenne verticalmente sull'Unità d'aria e parallele tra loro, a una distanza minima di 30 mm. È opportuno evitare di posizionare le antenne a livello con qualsiasi tipo di conduttore. Assicurarsi, inoltre, di tenere la parte inferiore dell'antenna ad almeno 25 mm di distanza da potenziali conduttori come cavi, strutture in in fibra di carbonio, batterie, metalli e così via.
- Se l'Unità d'aria viene utilizzata esclusivamente per trasmettere il segnale video downstream, per evitare interferenze NON utilizzare la stessa banda di frequenza del segnale di controllo upstream.

Antenna	Descrizione
Antenna Pagoda	Antenna omnidirezionale a polarizzazione circolare e frequenza singola da 5,8 GHz, di piccole dimensioni, consigliata per le competizioni. Non utilizzare questa antenna quando si utilizza la banda di frequenza da 2,4 GHz.
Antenna cilindrica	Antenna omnidirezionale a polarizzazione circolare e doppia frequenza, per un'esperienza di trasmissione video fluida.
Antenna a dipolo	Antenna omnidirezionale a polarizzazione lineare e doppia frequenza, adatta per il volo ravvicinato.

Dopo aver familiarizzato con la trasmissione video digitale, è possibile collegare la porta di un dispositivo di controllo remoto di un istruttore alla porta audio di DJI Goggles RE tramite l'apposito cavo per trasmettere il segnale di controllo al drone da competizione.

# Attivazione e collegamento

Se non si dispone di un velivolo di serie MAVIC™, scaricare la versione più recente di DJI Assistant 2 per eseguire l'attivazione.\*

Quando l'Unità d'aria DJI OcuSync è accesa, collegala al PC ed esegui DJI Assistant 2 per attivarla.\*

\* Per prestazioni ottimali, assicurarsi di aggiornare sia DJI Goggles RE sia l'Unità d'aria alla versione più recente dopo l'attivazione.

Assicurarsi che tutti i dispositivi siano accesi e che il velivolo sia collegato al dispositivo di controllo remoto. Assicurarsi che entrambi i dispositivi dispongano delle versioni firmware più recenti.

## Serie MAVIC



### OCUSYNC

Premere i tasti di collegamento sul velivolo Mavic e su DJI Goggles RE oppure entrare in Tools > Setting > Linking Setting per effettuare il collegamento.

## INSPIRE™ 2 Serie PHANTOM™ 4 SPARK™ \*\*



### Cavo micro-USB

\*\* Preparare un cavo OTG e collegarlo alla porta micro-USB del dispositivo di controllo remoto.

## Serie INSPIRE PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+



### Cavo HDMI

Solo visione in tempo reale.

## Dispositivo per la riproduzione di video



### Cavo HDMI

## Attivare con l'app DJI GO™ 4

Aggiornare innanzitutto l'app. È anche possibile utilizzare DJI Assistant 2 per l'attivazione.

## Attivare con DJI Assistant 2

Download: [www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI Assistant 2 supporta Windows 7 (o versioni successive) o Mac OS X 10.11 (o versioni successive).



Collegare DJI Goggles RE al PC tramite cavo micro-USB, quindi avviare DJI Assistant 2 per l'attivazione.

La procedura seguente mostra come collegare il visore ai droni da competizione di terze parti:

### Trasmissione video analogica

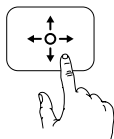
Accendere DJI Goggles RE, scorrere verso il basso con due dita sul pannello a sfioramento per accedere al menu di scelta rapida e selezionare Racing Drone (Analog) > Frequency Scanning per cercare la frequenza necessaria.

### Trasmissione video digitale

1. Accendere l'Unità d'aria DJI OcuSync e premere il pulsante di collegamento sull'unità stessa con uno strumento appropriato quando l'indicatore di stato del collegamento è di colore verde fisso. L'indicatore diventa rosso fisso quando l'unità di aria è in attesa del collegamento.
2. Accendere DJI Goggles RE, quindi premere direttamente il pulsante di collegamento con uno strumento appropriato nel menu principale oppure sfiorare semplicemente verso il basso con due dita sul pannello a sfioramento per accedere al menu di scelta rapida e selezionare Racing Drone (Digital) > Linking Settings.
3. Assicurarsi che la distanza tra il visore e l'Unità d'aria sia al massimo 2 m. Se il collegamento riesce, entrambi gli indicatori di stato saranno di colore verde fisso e il video verrà visualizzato normalmente.

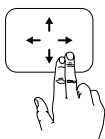


## Controlli



### Tocco con un solo dito / Tasto 5D\*

- Scorrere il dito sul menu
- Toccare per confermare



### Tocco con due dita

- Scorrere il dito in avanti/indietro per bloccare/sbloccare il pannello a sfioramento
- Scorrere il dito verso l'alto/verso il basso per entrare/uscire nel/dal menu di scelta rapida



### Tasto Indietro / Tasto C2\*

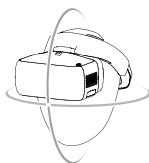
Premere per tornare al menu precedente o uscire dalla modalità di volo intelligente corrente.



### Tasto Funzione / Tasto C1\*

Velivoli DJI: premere per visualizzare il cursore, quindi scorrere il dito in avanti/all'indietro per eseguire lo zoom in avanti o indietro. Spostare la testa, quindi toccare il pannello a sfioramento per definire il punto di messa a fuoco.

Altri velivoli: premere il tasto di avvio/arresto registrazione video (solo trasmissione video digitale).



### Controllo con il corpo

DJI Goggles RE supporta l'head tracking, ossia la funzione di registrazione del movimento della testa, consentendo il controllo di velivolo e gimbal attraverso i movimenti della testa. Sono inoltre supportate le molteplici modalità di volo intelligente.

Supporta esclusivamente:  
Serie Mavic  
Spark  
Serie Phantom 4  
Inspire 2

\* Quando è collegato ai velivoli della serie Mavic, i tasti 5D, C1 e C2 sul dispositivo di controllo remoto saranno utilizzati per controllare DJI Goggles RE e la loro funzioni originali saranno disabilitate.

## Caratteristiche tecniche

### DJI Goggles RE

Peso (standard)

Dimensioni

Dimensioni dello schermo

Risoluzione dello schermo

Frequenza di comunicazione

Potenza del trasmettitore (EIRP)

Modalità Live View

Formato video

Formato di riproduzione video supportato

Capacità della batteria

Intervallo di temperatura di funzionamento

Caricabatterie

Corpo di DJI Goggles RE: 502 g; archetto: 500 g

Corpo di DJI Goggles RE: 195 x 155 x 110 mm

Archetto (ripiegato): 255 x 205 x 92 mm

5 pollici x 2

3840 x 1080 (schermo singolo: 1920 x 1080)

2,4 GHz/5,8 GHz

2,4 G: 25,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)

5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC)

1080p30, 720p60, 720p30

MP4 (H.264)

MP4, MOV, MKV (Formato video: H264;

formato audio: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

9440 mAh

Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)

Ingresso: 100-240 VCA, 50/60 Hz, 0,5 A

Uscita: 5 V = 3 A / 9 V = 2 A / 12 V = 1,5 A

## Sistema d'aria DJI OcuSync

Peso	Unità d'aria: 43,7 g; telecamera (cavo incluso): 18,2 g Antenna Pagoda: 9,4 g; antenna cilindrica: 9,4 g; antenna a dipolo: 4,2 g
Dimensioni	Unità d'aria: 72 × 33 × 14 mm Telecamera: 29,4 × 28,2 × 22,6 mm
Frequenza di comunicazione	2,4 GHz/5,8 GHz
Potenza del trasmettitore (EIRP)	2,4 G: 22,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC) 5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 25,5 dBm (SRRC)
Modalità Live View e latenza minima	960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms
Distanza massima di trasmissione	2,4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC) 5,8 GHz: 4 km (FCC); 0,7 km (CE); 4 km (SRRC)
Banda di frequenza consigliata	FCC: 5,8 GHz; CE 2,4 GHz; SRRC 5,8 GHz
Formato video	MP4 (MPEG4)
Interfaccia I/O	S.Bus, micro-USB, PPM, UART, MMCX, slot per scheda micro-SD
Sistema di controllo di volo supportato	F3, F4, KISS, NAZE
Dispositivo di controllo remoto supportato	X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sII (WFLY), AT9S (RadioLink)
Intervallo di temperatura di funzionamento	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Potenza di ingresso	9-16,8 V (3S-4S)
Telecamera	Sensore: 1/3" CMOS; pixel effettivi: 1.2M Obiettivo: 2,65 mm, f/2.0 Gruppo obiettivo: 6G + IR Otturatore: otturatore globale ISO: 100 – 3200 FOV 148° (D); 111° (H); 79,5° (V)

Il contenuto è soggetto a modifiche.

Scaricare l'ultima versione da  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

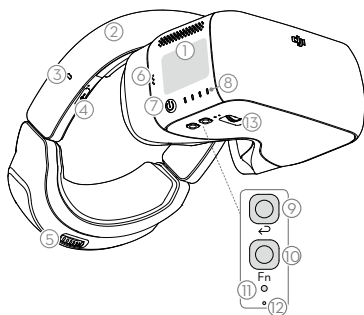
DJI è un marchio registrato di DJI.  
Copyright © 2017 DJI Tutti i diritti riservati.

# DJI Goggles Racing Edition

DJI Goggles Racing Edition (hierna "DJI Goggles RE" genoemd) zijn uitgerust met hoogwaardige displays en een videodownlink met ultralage vertraging die in combinatie met je DJI™ drone kunnen worden gebruikt voor een real-time First Person View-belevenis. DJI Goggles RE kunnen ook worden gebruikt voor het afspelen van HD-video's, waardoor je een nog meeslependere HD-kijkervaring beleeft. DJI Goggles RE ondersteunen head tracking, zodat zowel de drone als de gimbal met hoofdbewegingen kunnen worden bestuurd, voor een compleet nieuwe manier van vliegen. \*

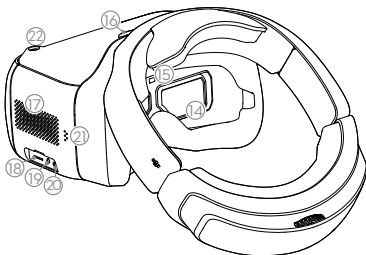
De DJI Goggles RE zijn ontworpen voor wedstrijden en zijn compatibel met DJI's geavanceerde OCUSYNC™ video-overdrachtsmodule, en ondersteunt zowel een analoog als een 2,4/5,8 GHz dual-band digitaal videosignaal met maximaal 7 km overdrachtsafstand en een zeer lage vertraging van 50 ms. \*\* DJI Goggles RE worden geleverd met een set van drie compatibele antennes voor verschillende omstandigheden. Het DJI OcuSync-luchtsysteem is uitgerust met een scala aan krachtige functies, zoals 1280x960 HD transmissie, automatische FHSS-transmissie (Frequency-Hopping Spread-Spectrum) en toegang tot maximaal 19 selecteerbare transmissiekanalen. Deze module is compatibel met een verscheidenheid aan multi-rotor-drones en drones met vaste vleugels.

## DJI Goggles RE



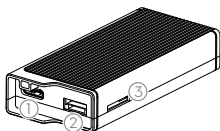
1. Aanraakscherm
2. Hoofdband
3. Laadstatusindicator
4. Micro-USB-poort
5. Knop voor hoofdband
6. Luidspreker
7. Aan-/uitknop
8. Indicators accuniveau
9. Terugtoets
10. Functietoets
11. Koppelhoets
12. Indicator koppelingsstatus
13. IPD-knop (pupilafstand)

14. Lens
15. Nabijheidssensor
16. Gesp hoofdband
17. Warmteafvoer
18. Micro SD-kaartsleuf
19. Audiopoort 3,5 mm
20. HDMI Type-D-poort
21. Luidspreker
22. SMA-antennepoort



\* Slechts enkele drones worden ondersteund. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor specifieke modellen en handleidingen.

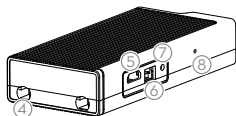
\*\* De DJI Goggles RE kunnen hun maximale overdrachtsafstand (2,4 GHz, FCC) bereiken in een grote open ruimte zonder elektromagnetische interferentie (EMI), met een minimale vertraging in de live-weergavemodus 480p50.



4. Antennepoorten (MMCX)  
Gebruikt om de antennes van de luchteenheid te bevestigen.
5. Micro-USB-poort  
Voor verbinding met je pc voor firmware-updates via DJI ASSISTANT™ 2.  
(Wanneer de luchteenheid is ingeschakeld)
6. PPM-poort  
Voor verbinding met externe apparaten die kunnen omgaan met PPM-signalen via de PPM-kabel. Stel het corresponderende kanaal in DJI Goggles RE in om het apparaat op afstand te bedienen.  
(binnenkort beschikbaar)  
ROOD: Voeding  
ZWART: Massasignaal  
WIT: PPM-signaal
7. Koppeltoets  
Druk op deze knop om de DJI OcuSync-luchteenheid te koppelen met de DJI Goggles RE.
8. Indicator koppelingsstatus  
Geeft de koppelingsstatus weer van de DJI OcuSync-luchteenheid en de DJI Goggles RE.

1. Camerapoort\*  
Voor verbinding met de DJI OcuSync-camera.
2. S-buspoort  
Deze maakt verbinding met de 3-in-1 kabel (voeding, S-bus, UART) en wordt aangesloten op de voeding, vluchtcontroller en OSD-poort gebaseerd op de onderstaande informatie.  
ROOD: Voeding  
ZWART: GND voeding  
WIT: UART RX (Verbindt met OSD TX)  
GRIJS: UART TX (Verbindt met OSD RX)  
BRUIN: Massasignaal  
GEEL: S-bus (Verbinding met vluchtcontroller RX)
3. Micro SD-kaartsleuf  
Plaats de micro-SD-kaart om de opgenomen video op te kunnen slaan.

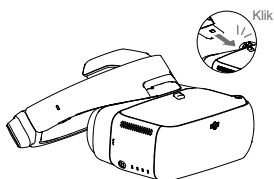
\* Let op: zowel deze poort als de camerastekker zijn aangepaste type-C interfaces, en ze zijn niet compatibel met apparatuur van derden.



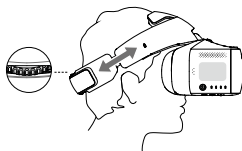
Lees deze handleiding volledig door alvorens dit product te gebruiken, om een correcte werking te garanderen.

[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

## Installatie en dragen



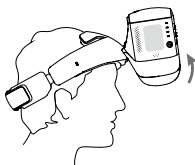
Steek de gesp van de hoofdband in de sleuf aan de bovenzijde van de behuizing van de DJI Goggles RE.



Zet de DJI Goggles RE op en stel de hoofdband af.



Stel de pupilafstand af.

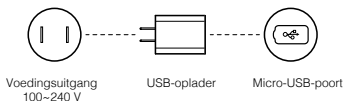


Klap de behuizing van de DJI Goggles RE omhoog, zodat je vooruit kunt kijken.

# Accuniveau controleren en accu opladen



Druk eenmaal op de knop om het accuniveau te controleren.  
Druk eenmaal en druk vervolgens opnieuw en houd vast om aan/uit te zetten.



De accu is volledig opgeladen wanneer de laadstatusindicator of de indicator voor het accuniveau uit gaan.

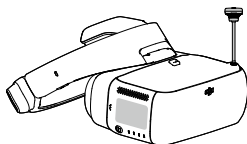
Oplaadtijd: ~ 4 uur    Maximale bedrijfstijd: ~ 6 uur

## Module-aansluitingen

Bij gebruik van een drone van derden, kan je kiezen tussen analoge en digitale video-overdracht. Volg de onderstaande instructies voor installatie en verbinding. **Sla dit gedeelte over als je van plan bent de Goggles met een speciale DJI drone te gebruiken.**

### Analoge video-overdracht

Installeer de pagodeantenne (SMA-interface) rechtstreeks op de SMA-poort van de DJI Goggles RE.



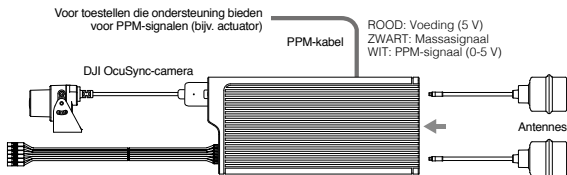
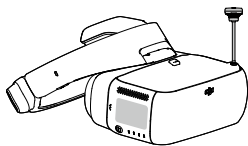
- De analoge frequentieband is 5,650 GHz - 5,925 GHz, waarvan 5,725 GHz - 5,850 GHz ISM-frequentiebanden zijn. Je kunt zonder toestemming gebruik maken van deze frequenties, maar volg de plaatselijke regelgevende procedures wanneer je de andere frequentiebanden gebruikt.
- De pagodeantenne is een omnidirectionele, links circulair gepolariseerde (LHCP) antenne. Het wordt aanbevolen gebruik te maken van de pagodeantenne of andere links circulair gepolariseerde antennes voor analoge zenders om de beste prestaties te verkrijgen.



- In een omgeving waarin veel drones vliegen, moet het aangrenzende frequentie-interval hoger zijn dan 25 MHz om te voorkomen dat de live-weergave van je DJI Goggles RE wordt beïnvloed door een nabijgelegen frequentie.

## Digitale video-overdracht

Naast het installeren van de pagodeantenne (SMA-interface) op de SMA-poort van de DJI Goggles RE, moet je ook het DJI OcuSync-luchtsysteem installeren op een drone van derden om met de Goggles te kunnen werken. Raadpleeg de onderstaande illustratie voor het bevestigen en aansluiten van de modules op je drone.



3-in-1-kabel (voeding, S-bus, UART)

ROOD: Voeding (9-16,8 V)

ZWART: GND voeding

BRUIN: Massasignaal

WIT: UART RX (Verbindt met OSD TX, 0-3,3 V)

GRIJS: UART TX (Verbindt met OSD RX, 0-3,3 V)

GEEL: S-bus (Verbinding met vluchtcontroller RX, 0-3,3 V)



- De S-buspoort en de PPM-poort op de luchteenheid worden alleen gebruikt voor het verzenden van signalen van de afstandsbediening. Deze poorten hoeven niet te worden aangesloten als alleen videodownload wordt gebruikt.
- Er zijn maximaal 19 kanalen (5,8 GHz: 12 kanalen, 2,4 GHz: 7 kanalen) voor digitale video-overdracht, en elke bandbreedte is 10 MHz. Je kan het transmissiekanaal handmatig selecteren om interferentie van andere apparaten te voorkomen.



- Wees erop bedacht dat de luchteenheid zeer heet kan zijn tijdens en na gebruik. Raak het NIET aan voordat het voldoende is afgekoeld.
- Gebruik de luchteenheid niet langdurig zonder externe koeling. Anders raakt het misschien oververhit en schakelt het over naar de veiligheidsstand bij oververhitting. Wacht tot de module is afgekoeld, daarna kan je deze weer starten. Het wordt aanbevolen om een externe ventilator te installeren om de warmte af te voeren.
- Plaats de twee antennes op de luchteenheid verticaal en parallel aan elkaar, op minstens 30 mm afstand van elkaar. Houd er rekening mee dat je de antennes niet op gelijke hoogte met een geleider moet plaatsen. Zorg ook dat de onderkant van de antenne ten minste 25 mm van potentiële geleiders zoals kabels, koolstofvezel frames, batterijen en metalen wordt geplaatst.
- Gebruik je de luchteenheid alleen om het downstream videosignaal te verzenden, dan gebruik je NIET dezelfde frequentieband als het upstream besturingssignaal, om interferentie te voorkomen.

Antenne	Beschrijving
Pagodeantenne	5,8 GHz, enkele frequentie, circulair gepolariseerd, omnidirectioneel, klein formaat, aanbevolen voor wedstrijden. Maak geen gebruik van deze antenne wanneer je de 2,4 GHz frequentieband gebruikt.
Cilindrische antenne	Dubbele frequentie, circulair gepolariseerd, omnidirectioneel, voor een naadloze video-overdracht.
Tweepolige kabel	Dubbele frequentie, lineair gepolariseerd, omnidirectioneel, geschikt voor dichtbij vliegen.

Wanneer je bekend bent met de digitale video-overdracht, kan je de trainer-poort van een afstandsbediening van derden en de audio-poort op de DJI Goggles RE verbinden met de trainer-kabel om het besturingssignaal naar de wedstrijddrone te sturen.

# Activering en verbinding

Als je niet over een drone van de MAVIC™-serie beschikt, download je de nieuwste DJI Assistant 2 om ze te activeren.\*

Wanneer de DJI OcuSync-luchteenheid is ingeschakeld, sluit u deze aan op je pc en start DJI Assistant 2 om deze te activeren.\*

\* **Update zowel de DJI Goggles RE als de luchteenheid naar de meest recente versie na activering voor de beste prestaties.**

Zorg dat alle apparaten zijn ingeschakeld en dat de drone is verbonden met de afstandsbediening. Zorg dat deze allebei zijn geüpdatet naar de nieuwste firmwareversie.

## MAVIC-serie



### OCUSYNC

Druk op de koppeltoetsen op de Mavic-drone en de DJI Goggles RE of ga naar Tools > Settings > Linking Settings (Tools > Instellingen > Koppelininstellingen) om de verbinding tot stand te brengen.

## INSPIRE™ 2 PHANTOM™ 4-serie SPARK™ \*\*



### Micro-USB-kabel

\*\* Bereid een OTG-kabel voor en sluit deze aan op de micro-USB-poort van de afstandsbediening.

## INSPIRE-serie PHANTOM 4 PRO+ PHANTOM 4 ADVANCED+



### HDMI-kabel

Alleen live-beelden.

## Video afspelen Apparaat



### HDMI-kabel

## Activeren met DJI GO™ 4-app

Zorg dat eerst de app wordt geüpdatet. DJI Assistant 2 kan ook worden gebruikt voor de activering.

## Activeren met DJI Assistant 2

Download: [www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI Assistant 2 ondersteunt Windows 7 (of hoger) of OS X 10.11 (of hoger).



Sluit de DJI Goggles RE met behulp van een micro-USB-kabel aan op je pc. Voer vervolgens DJI Assistant 2 uit om te activeren.

De volgende stappen laten zien hoe de goggles met wedstrijddrones van derden kunnen worden gekoppeld:

### Analoge video-overdracht

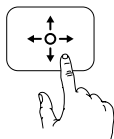
Schakel de DJI Goggles RE in, swipe met twee vingers naar beneden op het aanraakscherm om het snelmenu te openen en selecteer Racing Drone (Analog) > Frequency Scanning om te zoeken naar de frequentie die je nodig hebt.

### Digitale video-overdracht

1. Schakel de DJI OcuSync-luchteenheid in en druk op de koppeltoets op de luchteenheid met een voor dit doeleinde geschikt gereedschap wanneer de koppeliningsstatusindicator continu groen brandt. Het lampje brandt continu rood wanneer de luchteenheid wacht op koppeling.
2. Schakel de DJI Goggles RE in, druk vervolgens direct op de koppeltoets in het hoofdmenu met een voor dit doeleinde geschikt gereedschap of swipe met twee vingers naar beneden op het aanraakscherm om het snelmenu te openen en selecteer Racing Drone (Digital) > Linking Settings.
3. Zorg ervoor dat de afstand tussen de goggles en de luchteenheid minder is dan 2 m. Beide koppeliningsstatusindicatoren gaan continu groen branden wanneer ze succesvol zijn verbonden, en de video wordt normaal weergegeven.



# Bedieningselementen



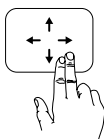
## Bediening met één vinger / 5D-knop\*

- Swipe om door het menu te scrollen
- Tik met je vinger op het scherm om te bevestigen



## Terugtoets / C2-toets\*

Druk op de terugtoets om terug te keren naar het vorige menu of de huidige intelligente vluchtmodus te verlaten.



## Bediening met twee vingers

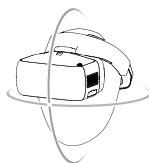
- Swipe naar voren/achteren om het aanraakscherm te ontgrendelen/vergrendelen
- Swipe omhoog/omlaag om het menu met snelkoppelingen te openen/sluiten



## Functietoets / C1-toets\*

DJI-drone: Druk op de toets om de cursor weer te geven. Swipe met één vinger naar voren/achteren om in of uit te zoomen. Beweeg je hoofd en druk daarna op het aanraakscherm om het scherpestellingspunt vast te stellen.

Andere drones: Druk om video-opname te starten/stoppen (alleen digitale video-overdracht).



## Somatische regeling

DJI Goggles RE ondersteunen head tracking, zodat de drone en gimbal met hoofdbewegingen kunnen worden bestuurd. Multi-intelligente vluchtmodi worden ook ondersteund.

Ondersteund worden alleen:

Mavic-serie  
Spark  
Phantom 4-serie  
Inspire 2

\* Als de drone van de Mavic-serie is aangesloten, worden de toetsen 5D, C1 en C2 op de afstandsbediening gebruikt om de DJI Goggles RE te besturen. Hun originele functies worden gedeactiveerd.

# Specificaties

## DJI Goggles RE

Gewicht (typisch)  
Afmetingen

## Schermafmetingen

Schermresolutie  
Bedrijfsfrequentie  
Zendervermogen (EIRP)

## Live-weergavemodi

Videoformaat  
Ondersteunde videoformaten

## Accu capaciteit

Bereik bedrijfstemperatuur  
Oplader

DJI Goggles RE-behuizing: 502 g; hoofdband: 500 g

DJI Goggles RE-behuizing: 195 × 155 × 110 mm

Hoofdband (ingeklapt): 255 × 205 × 92 mm

5 inch × 2

3840 × 1080 (enkel scherm: 1920 × 1080)

2,4 GHz / 5,8 GHz

2,4 GHz: 25,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE), 19 dBm (SRRC)

5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE), 18,5 dBm (SRRC)

1080p30, 720p60, 720p30

MP4 (H.264)

MP4, MOV, MKV (Videoformaat: H264;

Audio-indeling: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

9440 mAh

0° tot 40 °C (32° tot 104 °F)

Invoer: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,5 A

Uitgang: 5 V = 3 A / 9V = 2 A / 12 V = 1,5 A

## DJI OcuSync-luchtsysteem

Gewicht	Luchteenheid: 43,7 g; Camera (kabel meegeleverd): 18,2 g Pagodeantenne: 9,4 g, cilindrische antenne: 9,4 g; Tweepolige antenne: 4,2 g
Afmetingen	Luchteenheid: 72 × 33 × 14 mm Camera: 29,4 × 28,2 × 22,6 mm
Bedrijfsfrequentie	2,4 GHz / 5,8 GHz
Zendervermogen (EIRP)	2,4 GHz: 22,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE), 19 dBm (SRRC) 5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE), 25,5 dBm (SRRC)
Live-weergavemodi en min. vertraging	960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms
Max. overdrachtsafstand	2,4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC) 5,8 GHz: 4 km (FCC); 0,7 km (CE); 4 km (SRRC)
Aanbevolen frequentieband	FCC: 5,8 GHz; CE: 2,4 GHz; SRRC: 5,8 GHz
Videoformaat	MP4 (MPEG4)
I/O-interface	S-bus, micro-USB, PPM, UART, MMCX, micro-SD-kaartsleuf
Ondersteund Flight Control System	F3, F4, KISS, NAZE
Ondersteunde afstandsbediening	X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sII (WFLY), AT9S (RadioLink)
Bereik bedrijfstemperatuur	0° tot 40 °C (32° tot 104 °F)
Ingangsvermogen	9-16,8 V (3S-4S)
Camera	Sensor: 1/3" CMOS, effectieve pixels: 1.2M Lens: 2,65 mm, f/2.0 Lensgroep: 6G + IR Sluiter: Global shutter ISO: 100 - 3200 Gezichtsveld: 148° (D); 111° (H); 79,5° (V)

De inhoud is aan verandering onderhevig.

Download de nieuwste versie op  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

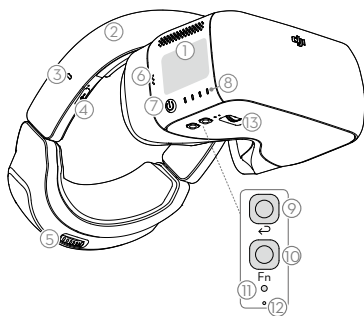
DJI is een handelsmerk van DJI.  
Copyright © 2017 DJI Alle rechten voorbehouden.

# DJI Goggles Racing Edition

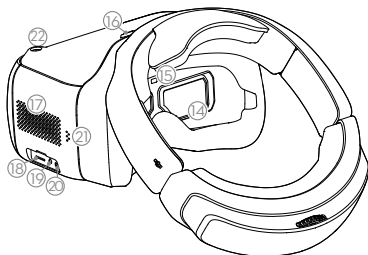
Os DJI Goggles Racing Edition (doravante referido como "DJI Goggles RE") são equipados com telas de alto desempenho e downlink de vídeo de latência ultrabaixa para uso com a aeronave DJI™, dando a você uma experiência aérea FPV (Vista em Primeira Pessoa) em tempo real. Os DJI Goggles RE também podem ser usados para exibir vídeos HD, trazendo uma experiência de visualização de alta definição. Os DJI Goggles RE suportam rastreamento de suporte de cabeça, permitindo que a aeronave e o estabilizador sejam controlados com movimentos da cabeça para um novo estilo de voo. \*

Precisamente projetado para corridas, os DJI Goggles RE são compatíveis com o avançado módulo de transmissão de vídeo OCUSYNC™ da DJI, suportando sinal de vídeo analógico e digital dual-band de 2,4/5,8 GHz em até 7 km de distância de transmissão, com latência de menos de 50 ms. \*\* Os DJI Goggles RE vêm com um conjunto de três antenas compatíveis para diferentes situações. O sistema aéreo DJI OcuSync vem equipado com um conjunto de recursos poderosos, como transmissão em HD 1280x960, transmissão Frequency-Hopping Spread Spectrum (FHSS) automática e acesso a até 19 canais de transmissão selecionáveis. Este módulo é compatível com diversas aeronaves multirrotores e de asa fixa.

## DJI Goggles RE

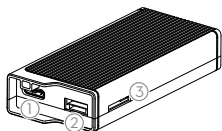


14. Objetiva
15. Sensor de proximidade
16. Faixa para a cabeça com fivela
17. Ventilação de calor
18. Entrada do cartão Micro SD
19. Porta de áudio de 3,5 mm
20. Porta HDMI Tipo D
21. Alto-falante
22. Porta da antena SMA



\* Apenas algumas aeronaves são suportadas. Consulte o Manual do Usuário para conhecer modelos e operações específicos.

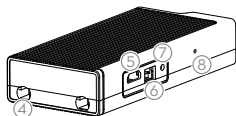
\*\* Os DJI Goggles RE alcançam sua distância máxima de transmissão (2,4 GHz, FCC) em uma área aberta ampla sem EMI (interferência eletromagnética), atingindo latência mínima de 480p50n no modo de visualização ao vivo.



1. Porta para câmera\*  
Conecta-se à câmera DJI OcuSync.
2. Porta S.Bus  
Conecta-se com o cabo 3 em 1 (Alimentação, S.Bus, UART) e conecta-se à energia, controlador de voo e porta OSD com base nas informações abaixo.  
VERMELHO: Alimentação  
PRETO: GND Liga/Desliga  
BRANCO: RX UART (Conecta-se ao OSD TX)  
CINZA: UART TX (Conecta-se ao OSD RX)  
MARROM: Sinal GND  
AMARELO: S.Bus (Conecta-se ao Controlador de Voo RX)
3. Entrada do cartão Micro SD  
Insira o cartão Micro SD para armazenar o vídeo gravado.

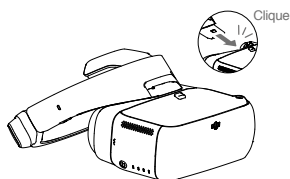
\* Observe que esta porta e o conector da câmera são interfaces tipo C personalizadas e não são compatíveis com equipamentos de terceiros.

4. Portas da antena (MMCX)  
Usadas para fixar as antenas da unidade aérea.
5. Porta Micro USB  
Conecta-se ao computador para atualizações de firmware através do DJI ASSISTANT™ 2.(Quando a Unidade Aérea está ligada)
6. Porta PPM  
Conecta-se a dispositivos externos capazes de manejar sinais PPM através do cabo PPM. Defina o canal correspondente nos DJI Goggles RE para controlar o dispositivo remotamente. (em breve)  
VERMELHO: Alimentação  
PRETO: Sinal GND  
BRANCO: Sinal PPM
7. Botão Link  
Pressione este botão para conectar a Unidade Aérea DJI OcuSync aos DJI Goggles RE.
8. Indicador do status de vinculação  
Indica o status da conexão da Unidade Aérea DJI OcuSync com os DJI Goggles RE.

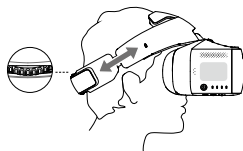


Antes de usar este produto, leia este manual por inteiro para assegurar a operação correta.  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

## Instalação e uso



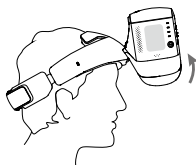
Insira a faixa para a cabeça com fivela na entrada acima do corpo dos DJI Goggles RE.



Vista os DJI Goggles RE e ajuste a faixa para a cabeça.



Ajuste a distância interpupilar.



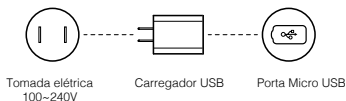
Vire o corpo dos DJI Goggles RE para ver a área externa.

# Verificar o nível e carregar a bateria



Pressione uma vez para verificar o nível da bateria.

Pressione uma vez; em seguida, novamente e segure para ligar/desligar.



A bateria é totalmente carregada quando o indicador de estado de carga ou os indicadores de nível da bateria estão desativados.

Tempo de carga: ~ 4 horas    Tempo máximo de funcionamento: ~ 6 horas

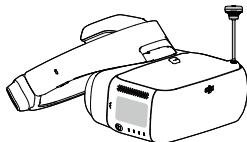
PT

## Conexões do módulo

Quando usar drones de corrida de terceiros, você poderá escolher entre transmissão de vídeo analógico ou digital. Siga as instruções abaixo para a instalação e a conexão. **Pule esta seção se você planeja usar os óculos com um drone DJI dedicado.**

### Transmissão de vídeo analógico

Instale a antena Pagoda (interface SMA) diretamente à porta SMA dos DJI Goggles RE.



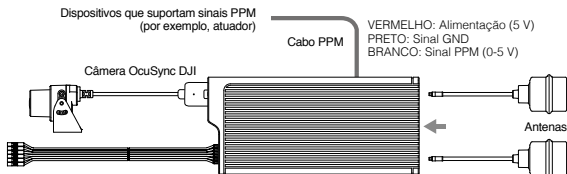
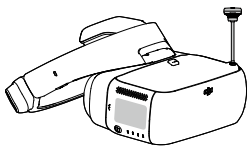
- A banda de frequência analógica é de 5,650 GHz a 5,925 GHz, sendo que 5,725 GHz a 5,850 GHz são bandas de frequência ISM. Você pode usar estas frequências sem necessitar de permissão, mas siga os procedimentos regulamentares locais quando usar as outras bandas de frequência.
- A antena Pagoda é uma antena omnidirecional de polarização circular à esquerda (LHCP). Recomenda-se usar a antena Pagoda ou outras antenas de polarização circular à esquerda para que os transmissores analógicos alcancem a melhor performance de transmissão.



- Em um ambiente de voo com a presença de muitas aeronaves, o intervalo de frequência adjacente deve ser maior que 25 MHz para evitar que a visualização de seus DJI Goggles RE seja prejudicada por uma frequência nas proximidades.

## Transmissão de vídeo digital

Além de instalar a antena Pagoda (interface SMA) à porta SMA dos DJI Goggles RE, você também precisará instalar o sistema aéreo DJI OcuSync em um drone de corrida de terceiro para trabalhar com os DJI Goggles. Consulte a ilustração abaixo para montar e conectar os módulos em sua aeronave.



Cabo 3 em 1 (Alimentação, S.Bus, UART)

VERMELHO: Alimentação (9-16,8 V) BRANCO: RX UART (conecta-se ao OSD TX, 0-3.3 V)

PRETO: GND Liga/Desliga CINZA: TX UART (conecta-se ao OSD RX, 0-3.3 V)

MARROM: Sinal GND

AMARELO: S.Bus (Conecta-se ao controlador de voo RX, 0-3.3 V)



- A porta S.Bus e a porta PPM da Unidade Aérea só são usadas quando transmitem o sinal do controle remoto. Essas portas não precisam ser conectadas se for usado apenas o downlink de vídeo.
- Existem até 19 canais (5,8 GHz: 12 canais, 2,4 GHz: 7 canais) para transmissão de vídeo digital, cada largura de banda é de 10 MHz. É possível selecionar manualmente o canal de transmissão para evitar a interferência de outros dispositivos.



- Tenha ciência de que a Unidade Aérea pode ficar muito quente durante ou após uma operação. **NÃO** toque nela até que esfrie o suficiente.
- Evite usar a Unidade Aérea por muito tempo se não houver um equipamento de refrigeração externo. Caso contrário, ela pode superaquecer e entrar no modo de proteção contra superaquecimento. Aguarde o módulo esfriar para poder religá-lo. Recomenda-se ter um ventilador externo instalado para dissipar o calor.
- Coloque as duas antenas na Unidade Aérea em posição vertical e paralelas uma à outra, com pelo menos 30 mm de distância. Evite colocar as antenas niveladas com qualquer tipo de condutor. Tome cuidado também para que a parte inferior da antena fique a pelo menos 25 mm de distância de condutores de potencial como cabos, estruturas de fibra de carbono, metais, etc.
- Se você estiver usando a Unidade Aérea somente para transmitir o sinal de vídeo descendente, **NÃO** use a mesma faixa de frequência como sinal de controle ascendente, para evitar interferências.

Antena	Descrição
Antena Pagoda	Omnidirecional de polarização circular de frequência única de 5,8 GHz, tamanho pequeno, recomendado para corridas. Não use esta antena ao usar a banda com frequência de 2,4 GHz.
Antena cilíndrica	Omnidirecional de polarização circular de dupla frequência, proporcionando uma experiência fácil de transmissão de vídeo.
Antena dipolo	Omnidirecional de polarização linear de dupla frequência, adequado para voos de perto.

Depois de familiarizar-se com a transmissão de vídeo digital, você pode conectar a porta trainer a um controle remoto de terceiros e a entrada de áudio nos DJI Goggles RE através do cabo trainer para transmitir o sinal de controle para o drone de corrida.

# Ativação e conexão

Se você não tiver uma aeronave da série MAVIC™, faça o download do aplicativo DJI Assistant 2 mais recente para ativá-los.\*

Quando a Unidade Aérea DJI OcuSync estiver ligada, conecte-a ao seu PC e execute o DJI Assistant 2 para ativá-la.\*

\* Para melhor desempenho, atualize os DJI Goggles RE e a Unidade Aérea para as versões mais recentes após a ativação.

Verifique se todos os dispositivos estão ligados e se a aeronave está conectada ao controle remoto. Certifique-se de que ambos estejam atualizados com suas últimas versões de firmware.

## Série MAVIC



### OCUSYNC

Pressione os botões de link na aeronave Mavic e nos DJI Goggles RE, ou acesse Tools > Settings > Linking Settings to connect.

INSPIRE™ 2  
PHANTOM™ 4 Series  
SPARK™ \*\*



### Cabo Micro USB

\*\* Prepare um cabo OTG e conecte-o à porta Micro USB do controle remoto.

Série INSPIRE  
PHANTOM 4 PRO+  
PHANTOM 4 ADVANCED+



### Cabo HDMI

Somente exibição ao vivo.

Dispositivo de reprodução de vídeo



### Cabo HDMI

Ative com  
Aplicativo **DJI GO™ 4**

Atualize o aplicativo primeiro. O DJI Assistant 2 também pode ser usado para a ativação.

Ative com  
**DJI Assistant 2**

Download: [www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

O DJI Assistant 2 é compatível com Windows 7 (ou posterior) ou OS X 10.11 (ou posterior).



Conecte os DJI Goggles RE ao seu computador através do cabo Micro USB e, em seguida, execute o DJI Assistant 2 para ativá-los.

As etapas a seguir mostram como conectar os Goggles a drones de corrida de terceiros:

## Transmissão de vídeo analógico

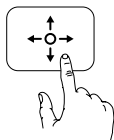
Ligue os DJI Goggles RE, deslize para baixo com dois dedos no painel de toque para acessar o menu de atalhos e selecione Racing Drone (Analog) > Frequency Scanning para selecionar a frequência de que precisa.

## Transmissão de vídeo digital

1. Ligue a Unidade Aérea DJI OcuSync e pressione o botão de link na unidade aérea com uma ferramenta apropriada quando o indicador do status de conexão estiver aceso em verde. O indicador ficará aceso em vermelho quando a unidade aérea estiver aguardando a conexão.
2. Ligue os DJI Goggles RE. Em seguida, pressione o botão de link com uma ferramenta apropriada no menu principal, ou simplesmente deslize com o dedo para baixo no painel de toque para acessar o menu de atalhos e selecione Racing Drone (Digital) > Linking Settings.
3. Tome cuidado para que a distância máxima entre os Goggles e a Unidade Aérea seja de 2 metros. Os dois indicadores de status de conexão acenderão em verde quando a conexão for bem-sucedida, e o vídeo será exibido normalmente.

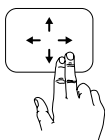


# Controles



## Toque com um só dedo / Botão 5D\*

- Passe o dedo para navegar pelo menu
- Toque para confirmar



## Toque com dois dedos

- Deslize para frente/para trás para desbloquear/bloquear o painel de toque
- Deslize para cima/para baixo para sair/entrar no menu de atalhos



## Botão Voltar / Botão C2\*

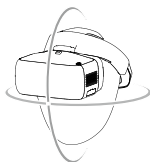
Pressione para retornar ao menu anterior ou sair do modo atual de voo inteligente.



## Botão Função / Botão C1\*

Aeronave DJI: Pressione para exibir o cursor e, em seguida, deslize para frente/para trás com um dedo para aumentar ou diminuir o zoom. Mova sua cabeça e toque no painel para definir o ponto de focagem.

Outras aeronaves: Pressione para iniciar/parar a gravação de vídeo (somente transmissão de vídeo digital).



## Controle somático

Os DJI Goggles RE suportam rastreamento de cabeça, permitindo que a aeronave e o estabilizador sejam controlados com movimentos da cabeça. Modos de voo multi-inteligentes também são suportados.

Suporta apenas:  
Série Mavic  
Spark  
Série Phantom 4  
Inspire 2

\* Quando conectado a aeronaves da série Mavic, os botões 5D, C1 e C2 do controle remoto serão usados para controlar os DJI Goggles RE e suas funções originais serão desativadas

# Especificações

## DJI Goggles RE

Peso (Típico)

Dimensões

Tamanho da tela

Resolução da tela

Frequência de comunicação

Potência do transmissor (EIRP)

Modos de visualização ao vivo

Formato de vídeo

Formatos de reprodução de vídeo compatíveis

Capacidade da bateria

Faixa de temperatura operacional

Carregador

DJI Goggles RE - Corpo: 502 g; Faixa para cabeça: 500 g

DJI Goggles RE - Corpo: 195 x 155 x 110 mm

Faixa para cabeça (dobrada): 255 x 205 x 92 mm

5 pol x 2

3840 x 1080 (tela única: 1920 x 1080)

2,4 GHz / 5,8 GHz

2,4 GHz: 25,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)

5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 18,5 dBm (SRRC)

1080p30, 720p60, 720p30

MP4 (H.264)

MP4, MOV, MKV (Formato de vídeo: H264;

Formato de áudio: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

9440 mAh

32° a 104° F (0° a 40° C)

Entrada: 100-240 VAC, 50 / 60 Hz, 0,5 A

Saída: 5 V = 3 A / 9V = 2A / 12 V = 1,5 A

## Sistema Aéreo DJI OcuSync

Peso	Unidade Aérea: 43,7 g; Câmera (cabo incluído): 18,2 g Antena Pagoda: 9,4 g; Antena Cilíndrica: 9,4 g; Antena Dipolo: 4,2 g
Dimensões	Unidade Aérea: 72 x 33 x 14 mm Câmera: 29,4 x 28,2 x 22,6 mm
Frequência de comunicação	2,4 GHz / 5,8 GHz
Potência do transmissor (EIRP)	2,4 GHz: 22,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC) 5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 25,5 dBm (SRRC)
Modos de visualização ao vivo e latência mínima	960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms
Distância máxima de transmissão	2,4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC) 5,8 GHz: 4 km (FCC); 0,7 km (CE); 4 km (SRRC)
Banda de frequência recomendada	FCC: 5,8 GHz; CE: 2,4 GHz; SRRC: 5,8 GHz
Formato de vídeo	MP4 (MPEG4)
Interface E/S	S.Bus, Micro USB, PPM, UART, MMCX, entrada para cartão Micro SD
Sistema de controle de voo compatível	F3, F4, KISS, NAZE
Controle remoto compatível	X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sII (WFLY), AT9S (RadioLink)
Faixa de temperatura operacional	32° a 104° F (0° a 40° C)
Potência de entrada	9-16,8 V (3S-4S)
Câmera	Sensor: CMOS de 1/3"; pixels efetivos: 1.2M Objetiva: 2,65 mm, f/2.0 Grupo de objetivas: 6G + IR Obturador: Obturador global ISO: 100 - 3200 FOV: 148° (D); 111° (H); 79,5° (V)

O conteúdo está sujeito a alteração.

Baixe a versão mais recente disponível em  
[www.dji.com/dji-goggles-re](http://www.dji.com/dji-goggles-re)

DJI é uma marca comercial da DJI.  
Copyright © 2017 Todos os direitos reservados.

DJI Support  
DJI 技术支持  
DJI 技術支援  
DJI 고객지원  
DJI Support  
Servicio de asistencia de DJI  
Service client DJI  
Assistenza DJI  
DJI-ondersteuning  
Suporte DJI

**<http://www.dji.com/support>**



DJI incorporates HDMI™ technology.  
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

If you have any questions about this document, please contact DJI by sending a message to **[DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com)**.