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
Guía de inicio rápido

V1.0
Contents

EN  Quick Start Guide  4
CHS  快速入门指南  12
CHT  快速入門指南  20
KR  빠른 시작 가이드  28
DE  Kurzanleitung  36
ES  Guía de inicio rápido  44
FR  Guide de démarrage rapide  52
IT  Guida di avvio rapido  60
NL  Snelstartgids  68
PT  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
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 installing 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.

- 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Antenna</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pagoda Antenna</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Cylindrical Antenna</td>
<td>Dual-frequency circular polarization omnidirectional, providing a smooth video transmission experience.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dipole Antenna</td>
<td>Dual-frequency linear polarization omnidirectional, suitable for close-up flight.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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.

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

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

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

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

**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)**
- DJI Goggles RE Body: 502 g
- Headband: 500 g

**Dimensions**
- DJI Goggles RE Body: 195 × 155 × 110 mm
- Headband (folded): 255 × 205 × 92 mm

**Screen Size**
- 5-inch x 2

**Screen Resolution**
- 3840 × 1080 (single screen: 1920 × 1080)

**Communication Frequency**
- 2.4 GHz / 5.8 GHz

**Transmitter Power (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 View Modes**
- 1080p30, 720p60, 720p30

**Video Format**
- MP4 (H.264)

**Supported Video Play Format**
- MP4, MOV, MKV (Video format: H264; Audio format: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

**Battery Capacity**
- 9440 mAh

**Operating Temperature Range**
- 32° to 104° F (0° to 40° C)

**Charger**
- 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), WTF09ssl (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)
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 OCUSYNCTM 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

*D 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 时可达到最小延时。
DJI OcuSync 天空端模块

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。

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。

* 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
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。

<table>
<thead>
<tr>
<th>天线</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>宝塔天线</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>圆筒天线</td>
<td>双频圆极化全向，提供更流畅的图传体验。</td>
</tr>
<tr>
<td>偶极子天线</td>
<td>双频线极化全向，适合近距离飞行。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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。

### 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。

### 有线激活请使用:

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

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。
CHS

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：使用数字图传时可根据/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）
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

外形尺寸
5 inch × 2

屏幕尺寸
3840 × 1080（单屏为 1920 × 1080）

屏幕分辨率
2.4 GHz / 5.8 GHz

通信频率
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)

图传格式
1080p30，720p60，720p30

录像格式
MP4 (H.264)

支持播放文件格式
MP4，MOV，MKV
（视频格式：H264；音频格式：AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3）

电池容量
9440 mAh

充电器
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)，WTF09sll (WFLY)，AT9S (RadioLink)

工作环境温度
0℃ 至 40℃

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)
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™ 設備以第一人稱視角 (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，可直接搭配 DJI OcuSync 航空系統以配合 DJI Goggles RE 使用，支援 1280x960p50 高畫質平面、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。
DJI OcuSync 天空端模組

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。

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。

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
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，還需在第三方競爭航拍機上搭載 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。

<table>
<thead>
<tr>
<th>天線</th>
<th>說明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>寶塔天線</td>
<td>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。</td>
</tr>
<tr>
<td>圓筒天線</td>
<td>雙頻圓極化全向，提供更流暢的影像傳輸體驗。</td>
</tr>
<tr>
<td>偶極子天線</td>
<td>雙頻線極化全向，適合近距離飛行。</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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。

对于第三方競速航拍機，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)」(穿越機(模擬)) > 「頻點掃描」(頻點掃描) 以搜尋所需頻段。

數位影像傳輸
1. 為 DJI OcuSync 天空端模組供電，等配對指示燈紅燈恆亮後，使用合適工具按下天空端模組的配對按鈕，配對指示燈紅燈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)」(穿越機(數字)) > 「配對設定」(對頻設置)。
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燈恆亮後，即表示配對成功，影像傳輸可正常顯示。
操作

單指觸控 / 五維按鈕 *
- 滑動以捲動介面選單
- 點選一下「確認」(確認)

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℃ 至 40℃

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 天空端系统

<table>
<thead>
<tr>
<th>特性</th>
<th>详细信息</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>重量</strong></td>
<td>天空端模组：43.7 g；相機 (含線)：18.2 g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>寶塔天線：9.4 g；圓筒天線：9.4 g；偶極子天線：4.2 g</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>外形尺寸</strong></td>
<td>天空端模组：72 × 33 × 14 mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>相機：29.4 × 28.2 × 22.6 mm</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>通訊頻率</strong></td>
<td>2.4 GHz / 5.8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>發射功率 (EIRP)</strong></td>
<td>2.4 GHz：22.5 dBm (FCC)；18.5 dBm (CE)；19 dBm (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.8 GHz：25.5 dBm (FCC)；12.5 dBm (CE)；25.5 dBm (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>影像傳輸格式及最小延時</strong></td>
<td>960p50：70 ms；720p60：60 ms；480p50：50 ms</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>最大影像傳輸距離</strong></td>
<td>2.4 GHz：7 km (FCC)；4 km (CE)；4 km (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5.8 GHz：4 km (FCC)；0.7 km (CE)；4 km (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>推薦使用頻段</strong></td>
<td>FCC：5.8 GHz；CE：2.4 GHz；SRRC：5.8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>錄影格式</strong></td>
<td>MP4 (MPEG4)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>連接埠</strong></td>
<td>S.Bus、Micro USB、PPM、UART、MMCX、Micro SD 卡插槽</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>支援飛行控制系統</strong></td>
<td>F3、F4、KISS、NAZE</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>支援遙控器</strong></td>
<td>X9D (Frsky)、DEVO 10 (Walkera)、T8FG (Futaba)、T14SG (Futaba)、WTF09sll (WFLY)、AT9S (RadioLink)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>操作溫度</strong></td>
<td>0℃ 至 40℃</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>輸入電源</strong></td>
<td>9 -16.8 V (3S-4S)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>相機</strong></td>
<td>影像傳感器：1/3 英吋 CMOS，有效像素 120 萬</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>鏡頭：2.65 mm，光圈 f/2.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>鏡頭組：6G + IR</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>快門：全域快門</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ISO：100 – 3200</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FOV：148° (D)；111° (H)；79.5° (V)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 침발을 모두 제어할 수 있고 전혀 새로운 비행 스타일을 선보입니다. *

레이싱용으로 설계된 DJI Goggles RE는 DJI의 고급 OCUSYNC™ 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 전량 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 480p50 실시간 모드에서 최소 지연 시간을 달성합니다.
DJI OcuSync 에어 유닛

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 맞춤식 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
설치 및 착용

헤드 밴드 버클을 DJI Goggles RE 본체 위 슬롯에 삽입합니다.

DJI Goggles RE를 착용하고 헤드 밴드를 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 커지거나 꺼집니다.

충전 상태 표시기 또는 배터리 잔량 표시기가 깨지면 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 때에는 현지 규정 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.
다지털 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.

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

![PPM 케이블 연결도](image)

3-in-1 케이블(전원, S.Bus, UART)
발간색: 전원(9~16.8V)
검은색: 전원 GND
갈색: 신호 GND
빨간색: 신호(0~5V)
흰색: UART RX(OSD TX에 연결, 0~3.3V)
 회색: UART TX(OSD RX에 연결, 0~3.3V)
노란색: S.Bus(비행 컨트롤러 RX에 연결, 0~3.3V)

- 에어 유닛의 작동 도중 또는 작동 후에 매우 뜨거워질 수 있으므로 주의하십시오. 충분히 식을 때까지 만지지 마십시오.
- 외부 냉각 장비가 없는 경우 에어 유닛을 장시간 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 과열 보호 모드로 진입할 수 있습니다.
- 안테나를 서로 평행하게 최소 30mm 간격을 두고 에어 유닛에 수직으로 배치하는 것이 좋습니다. 유형이 다른 전도체와 수평으로 안테나를 배치하지 않는 것이 좋습니다. 또한, 케이블, 탄소 섬유 프레임, 배터리 및 금속 등 잠재적인 전도체에서 안테나 바닥까지 최소 25mm의 간격을 유지하십시오.
- 에어 유닛을 사용하여 다운스트림 동영상 신호만 전송하는 경우, 간섭을 방지하려면 업스트림 제어 신호와 같은 주파수 대역을 사용하지 마십시오.

<table>
<thead>
<tr>
<th>안테나</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>파고다 안테나</td>
<td>5.8GHz 싱글 주파수 원형 편파 무지향성, 소형, 레이싱용으로 적합. 2.4GHz 주파수 밴드 사용할 때 이 안테나를 사용하지 마십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>실리콘 안테나</td>
<td>디지털 동영상 전송에 적합한 안테나. 5.8GHz 싱글 주파수 원형 편파 무지향성, 소형, 레이싱용으로 적합. 2.4GHz 주파수 밴드 사용할 때 이 안테나를 사용하지 마십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>다이올 안테나</td>
<td>유형 제어 신호를 지원하는 기기. 각 대역폭은 10MHz입니다. 수동으로 전송 채널을 선택하여 다른 기기의 간섭을 방지할 수 있습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 컨 태이터에서, 에어 유닛을 PC에 연결하고 DJI Assistant 2를 실행해 활성화하십시오.*

* 활성화 후 DJI Goggles RE와 에어 유닛을 모두 최신 버전으로 업데이트해야 최상의 성능을 확보합니다.

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

활성화
DJI GO™ 4 앱

먼저 앱을 업데이트하십시오. DJI Assistant 2도 활성화하는 데 사용할 수 있습니다.

활성화
DJI Assistant 2

다운로드: www.dji.com/dji-goggles-re

DJI Assistant 2는 Windows 7 이상 또는 Mac OS X 10.11 이상을 지원합니다.

동영상 재생
기기

Micro USB 케이블

Micro USB 케이블을 준비해 조종기의 Micro USB 포트에 연결합니다.

HDMI 케이블

실시간 영상 전용입니다.

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 메뉴에서 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*
• 일어서 메뉴 스크롤
• 탭하여 확인

두 손가락 터치
• 앞/뒤로 밀어서 메뉴 스크롤/잠금 해제
• 위/아래로 밀어 바로 가기 메뉴 나가기/들어 가기

뒤로 버튼 / C2 버튼*
누르면 이전 메뉴로 돌아가거나 현재 인텔리전트 플라이트 모드에서 나갑니다.

기능 버튼 / C1 버튼*
DJI 기체: 누르면 커서가 표시되고 한 손가락으로 앞/뒤로 밀어 확대 또는 축소할 수 있습니다. 헤드를 움직인 다음 터치 패널을 탭하여 초점을 설정합니다.
기타 기체: 동영상 녹화를 시작/중지하려면 누릅니다(디지털 동영상 전송 전용).

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

신체 제어
DJI Goggles RE는 헤드 추적을 지원하여 헤드 움직임을 통해 기체와 짐벌을 제어할 수 있습니다. 멀티 인텔리전트 플라이트 모드도 지원됩니다.

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

사양

DJI Goggles RE
무게(일반)
DJI Goggles RE 본체: 502g, 헤드 밴드: 500g
크기
DJI Goggles RE 본체: 195 × 155 × 110mm
헤드 밴드(접은 상태): 255 × 205 × 92mm
화면 크기
5인치 × 2
화면 해상도
3840×1080(단일 화면: 1920 × 1080)
통신 주파수
2.4GHz/5.8GHz
송신기 출력(EIRP)
2.4GHz: 25.5dBm(FCC), 18.5dBm(CE), 19dBm(SRRC)
5.8GHz: 25.5dBm(FCC), 12.5dBm(CE), 18.5dBm(SRRC)
실시간 뷰 모드
1080p30, 720p60, 720p30
동영상 형식
MP4(H.264)
지원되는 동영상 재생 형식
MP4, MOV, MKV(동영상 형식: H264,
오디오 형식: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)
배터리 용량
9440mAh
작동 온도 범위
0~40°C(32°~104°F)
충전기 입력
100~240VAC, 50 / 60Hz, 0.5A
 출력: 5V = 3A / 9V = 2A / 12V = 1.5A
DJI OcuSync 에어 시스템
무게
예어 유닛: 43.7g, 카메라(케이블 포함): 18.2g
파고다 안테나: 9.4g, 실린더 안테나: 9.4g,
다이폴 안테나: 4.2g
크기
예어 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 솔롯
지원되는 비행 제어 시스템
F3, F4, KISS, Naze
지원되는 조종기
X9D(Frsky), DEVO 10(Walkera), T8FG(Futaba),
T14SG(Futaba), WTF09sll(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)
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. *


DJI Goggles RE

1. Bedienfeld
2. Kopfband
3. Ladestatusanzeige
4. Micro-USB-Anschluss
5. Kopfband-Regler
6. Lautsprecher
7. Ein/Aus-Taste
8. Akkuladezustandsanzeige
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
Montage und Anwendung

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

Klick!

Passen Sie den Augenabstand an.

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


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.

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.

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

### Analog Videovertragung


### Digitale Videovertragung

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“.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktivierung mit „DJI GO™ 4“-App</th>
<th>Aktivierung mit DJI Assistant 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>INSPIRE™ 2</strong> <strong>PHANTOM™ 4 Serie</strong> <strong>SPARK™</strong></td>
<td><strong>INSPIRE Serie</strong> <strong>PHANTOM 4 PRO+</strong> <strong>PHANTOM 4 ADVANCED+</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong> <strong>Nur Live-Ansicht.</strong></td>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>OCUSYNC</td>
<td>Videowiedergabe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktivierung mit „DJI GO™ 4“-App</th>
<th>Aktivierung mit DJI Assistant 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>INSPIRE™ 2</strong> <strong>PHANTOM™ 4 Serie</strong> <strong>SPARK™</strong></td>
<td><strong>INSPIRE Serie</strong> <strong>PHANTOM 4 PRO+</strong> <strong>PHANTOM 4 ADVANCED+</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong> <strong>Nur Live-Ansicht.</strong></td>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>OCUSYNC</td>
<td>Videowiedergabe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktivierung mit „DJI GO™ 4“-App</th>
<th>Aktivierung mit DJI Assistant 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>INSPIRE™ 2</strong> <strong>PHANTOM™ 4 Serie</strong> <strong>SPARK™</strong></td>
<td><strong>INSPIRE Serie</strong> <strong>PHANTOM 4 PRO+</strong> <strong>PHANTOM 4 ADVANCED+</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong> <strong>Nur Live-Ansicht.</strong></td>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>OCUSYNC</td>
<td>Videowiedergabe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktivierung mit „DJI GO™ 4“-App</th>
<th>Aktivierung mit DJI Assistant 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>INSPIRE™ 2</strong> <strong>PHANTOM™ 4 Serie</strong> <strong>SPARK™</strong></td>
<td><strong>INSPIRE Serie</strong> <strong>PHANTOM 4 PRO+</strong> <strong>PHANTOM 4 ADVANCED+</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong> <strong>Nur Live-Ansicht.</strong></td>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>OCUSYNC</td>
<td>Videowiedergabe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktivierung mit „DJI GO™ 4“-App</th>
<th>Aktivierung mit DJI Assistant 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>INSPIRE™ 2</strong> <strong>PHANTOM™ 4 Serie</strong> <strong>SPARK™</strong></td>
<td><strong>INSPIRE Serie</strong> <strong>PHANTOM 4 PRO+</strong> <strong>PHANTOM 4 ADVANCED+</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong> <strong>Nur Live-Ansicht.</strong></td>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>OCUSYNC</td>
<td>Videowiedergabe</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Aktivierung mit „DJI GO™ 4“-App</th>
<th>Aktivierung mit DJI Assistant 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>INSPIRE™ 2</strong> <strong>PHANTOM™ 4 Serie</strong> <strong>SPARK™</strong></td>
<td><strong>INSPIRE Serie</strong> <strong>PHANTOM 4 PRO+</strong> <strong>PHANTOM 4 ADVANCED+</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong> <strong>Nur Live-Ansicht.</strong></td>
<td><strong>HDMI-Kabel</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>OCUSYNC</td>
<td>Videowiedergabe</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**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/sperren
  - 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**
  Anderes Fluggerät: Drücken Sie die Taste zum Starten/Stoppen der Videoaufnahme (nur digitale Videoübertragung).

* 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 (gealtet): 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-Luftsystenm**

**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 x 33 x 14 mm
Kamera: 29,4 x 28,2 x 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)
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 1280×960 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.

* 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.

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.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Antena</th>
<th>Descripción</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Antena de pagoda</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Antena cilíndrica</td>
<td>Omnidireccional de doble frecuencia con polarización circular, capaz de proporcionar una transmisión de vídeo fluida.</td>
</tr>
<tr>
<td>Antena dipolar</td>
<td>Omnidireccional de doble frecuencia con polarización lineal, adecuada para vuelo cercano.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 en Tools > Settings > Linking Setting (Herramientas > Configuración > Ajustes de vinculación) para conectarse.

#### 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 video (sólo transmisión de video 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)
Cuerpo de las DJI Goggles RE: 502 g; Casco: 500 g
Dimensiones
Cuerpo de las DJI Goggles RE: 195 × 155 × 110 mm
Casco (plegada): 255 × 205 × 92 mm
Tamaño de pantalla
5 pulgadas × 2
Resolución de pantalla
3840 × 1080 (pantalla individual: 1920 × 1080)
Frecuencia de funcionamiento
2,4 GHz / 5,8 GHz
Potencia de transmisión (PIRE)
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)
Modos de visualización en tiempo real
1080p30, 720p60, 720p30
Formato de video
MP4 (H.264)
Formatos de reproducción de video compatibles
MP4, MOV, MKV (formato de video: H264; Formatos de audio: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)
Capacidad de la batería
9440 mAh
Rango de temperaturas de funcionamiento
0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Cargador
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
5,8 GHz: 4 kilómetros (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC)

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 video
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), WTF09sll (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”; pixeles 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)
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 sélectibles. 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.
Unité aérienne DJI OcuSync

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.

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.

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
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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Antennes</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Antenne pagode</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Antenne cylindrique</td>
<td>Antenne omnidirectionnelle à polarisation circulaire et à double fréquence, offrant une expérience de transmission vidéo fluide.</td>
</tr>
<tr>
<td>Antenne dipôle</td>
<td>Antenne omnidirectionnelle à polarisation linéaire et à double fréquence, convient pour le vol rapproché.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

FR

FR

FR

Activation avec DJI Assistant 2

Avant de commencer, assurez-vous que DJI Goggles RE et l'unité aérienne sont connectés et sont à jour. Suivez les étapes suivantes pour appairer les DJI Goggles RE avec l'unité aérienne :

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.

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 les DJI Goggles RE 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.

FR

FR

FR

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 Goggles RE

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

Câble Micro USB

Câble HDMI

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

Vue en direct uniquement.

Série INSPIRE

PHANTOM 4 PRO+

PHANTOM 4 ADVANCED+

Série INSPIRE

PHANTOM 4 PRO+

PHANTOM 4 ADVANCED+

Lecture vidéo

Appareil

FR

FR

FR

Câble HDMI

FR

FR

FR

DJI Goggles RE

DJI Goggles RE

DJI Goggles RE

FR

FR

FR
Commandes

**Manipulation avec un doigt / Bouton 5D***
- Faites glisser pour parcourir le menu
- Appuyez pour confirmer

**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 arrière / Bouton C2***
Appuyez pour revenir au menu précédent ou pour quitter le mode de vol intelligent.

**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).

* 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.

**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

---

**Caractéristiques techniques**

**DJI Goggles RE**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Spécification</th>
<th>Valeur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Poids (standard)</td>
<td>Boîtier DJI Goggles RE : 502 g ; Bandeau serre-tête : 500 g</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dimensions</strong></td>
<td>Boîtier DJI Goggles RE : 195 × 155 × 110 mm ; Bandeau serre-tête (plié) : 255 × 205 × 92 mm</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Taille de l’écran</strong></td>
<td>12,7 cm (5 pouces) × 2</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Résolution de l’écran</strong></td>
<td>3 840 × 1 080 (écran unique : 1 920 × 1 080)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Fréquence de communication</strong></td>
<td>2,4 GHz / 5,8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Puissance de l’émetteur (EIRP)</strong></td>
<td>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)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Modes Aperçu en direct</strong></td>
<td>1080p30, 720p60, 720p30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Format vidéo</strong></td>
<td>MP4 (H.264)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Format de lecture vidéo pris en charge</strong></td>
<td>MP4, MOV, MKV (format vidéo : H264) ; Format audio : AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Capacité de la batterie</strong></td>
<td>9 440 mAh</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Plage de température de fonctionnement</strong></td>
<td>0 à 40 °C (32 à 104 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Chargeur</strong></td>
<td>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</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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), WTF09sll (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
Obturateur : Global shutter
ISO : 100 – 3200
Champ de vision : 148° (D) ; 111° (H) ; 79,5° (V)
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 1280×960, 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 multirotore 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.
Unità d'aria DJI OcuSync

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
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/spegnere.

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.

**Antenne**

- **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.

**Dispositivi che supportano i segnali**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cavo 3 in 1 (alimentazione, S.Bus, UART)</th>
<th>Cavo PPM</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>ROSSO</strong>: alimentazione (9-16,8 V)</td>
<td><strong>ROSSO</strong>: alimentazione (5 V)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>NERO</strong>: alimentazione di S.Bus</td>
<td><strong>NERO</strong>: GND segnale</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>MARRONE</strong>: alimentazione di S.Bus</td>
<td><strong>MARRONE</strong>: GND segnale</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>BIANCO</strong>: UART RX (si collega a OSD TX, 0-3,3 V)</td>
<td><strong>BIANCO</strong>: segnale PPM (0-5 V)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>GRIGIO</strong>: UART TX (si collega a OSD RX, 0-3,3 V)</td>
<td><strong>GIALLO</strong>: S.Bus (si collega al sistema di controllo di volo RX, 0-3,3 V)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Telecamera DJI OcuSync**

Dispositivi che supportano i segnali PPM (ad es. attuatore)

- **ROSSO**: alimentazione (5 V)
- **NERO**: GND segnale
- **BIANCO**: segnale PPM (0-5 V)

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.

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 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.

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.

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 d’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/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.

* 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)
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

Dimensioni dello schermo
5 pollici x 2
3840 x 1080 (schermo singolo: 1920 x 1080)

Risoluzione dello schermo
2,4 GHz/5,8 GHz

Frequenza di comunicazione
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)

Moda Live View
1080p30, 720p60, 720p30

Formato video
MP4 (H.264)

Formato di riproduzione video supportato
MP4, MOV, MKV (Formato video: H264; formato audio: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)

Capacità della batteria
9440 mAh

Intervallo di temperatura di funzionamento
Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)

Caricabatterie
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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Caratteristica</th>
<th>Valore</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Peso</strong></td>
<td>Unità d'aria: 43,7 g; telecamera (cavo incluso): 18,2 g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antenna Pagoda: 9,4 g; antenna cilindrica: 9,4 g; antenna a dipolo: 4,2 g</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dimensioni</strong></td>
<td>Unità d'aria: 72 × 33 × 14 mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Telecamera: 29,4 × 28,2 × 22,6 mm</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Frequenza di comunicazione</strong></td>
<td>2,4 GHz/5,8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Potenza del trasmettitore (EIRP)</strong></td>
<td>2,4 GHz: 22,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 25,5 dBm (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Modalità Live View e latenza minima</strong></td>
<td>960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Distanza massima di trasmissione</strong></td>
<td>2,4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,8 GHz: 4 km (FCC); 0,7 km (CE); 4 km (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Banda di frequenza consigliata</strong></td>
<td>FCC: 5,8 GHz; CE 2,4 GHz; SRRC 5,8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Formato video</strong></td>
<td>MP4 (MPEG4)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Interfaccia I/O</strong></td>
<td>S.Bus, micro-USB, PPM, UART, MMCX, slot per scheda micro-SD</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sistema di controllo di volo supportato</strong></td>
<td>F3, F4, KISS, NAZE</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dispositivo di controllo remoto supportato</strong></td>
<td>X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba), T14SG (Futaba), WTF09sll (WFLY), AT9S (RadioLink)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Intervallo di temperatura di funzionamento</strong></td>
<td>Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Potenza di ingresso</strong></td>
<td>9-16,8 V (3S-4S)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Telecamera</strong></td>
<td>Sensore: 1/3'' CMOS; pixel effettivi: 1.2M</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Obiettivo: 2,65 mm, f/2.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gruppo obiettivo: 6G + IR</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Otturatore: otturatore globale</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ISO: 100 – 3200</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FOV 148° (D); 111° (H); 79,5° (V)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Il contenuto è soggetto a modifiche.

Scaricare l'ultima versione da 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 1280×960 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. Koppeltoets
12. Indicator koppelingsstatus
13. IPD-knop (pupilafstand)
14. Lens
15. Nabijeidssensor
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 handelingen.
** 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.
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.

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-signal

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.

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

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

- De analoog 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 analoog 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.

Antenne Beschrijving

<table>
<thead>
<tr>
<th>Antenne</th>
<th>Beschrijving</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pagodeantenne</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Cilindrische antenne</td>
<td>Dubbele frequentie, circulair gepolariseerd, omnidirectioneel, voor een naadloze video-overdracht.</td>
</tr>
<tr>
<td>Tweepolige kabel</td>
<td>Dubbele frequentie, lineare gepolariseerd, omnidirectioneel, geschikt voor dichtbij vliegen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 video-downlink wordt gebruikt.

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.

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 doeleindige geschikt gereedschap wanneer de koppelingsstatusindicator 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 doeleindige 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 koppelingsstatusindicatoren gaan continu groen branden wanneer ze succesvol zijn verbonden, en de video wordt normaal weergegeven.

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 doeleindige geschikt gereedschap wanneer de koppelingsstatusindicator 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 doeleindige 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 koppelingsstatusindicatoren 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

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

Terugtoets / C2-toets*
Druk op de terugtoets om terug te keren naar het vorige menu of de huidige intelligent vluchtmodus te verlaten.

Funcietoets / 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 scherpstellingspunt vast te stellen.

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

* 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.

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

Specificaties

DJI Goggles RE
- Gewicht (typisch) DJI Goggles RE-behuizing: 502 g; hoofdband: 500 g
- Afmetingen DJI Goggles RE-behuizing: 195 × 155 × 110 mm
  Hoofdband (ingeklapt): 255 × 205 × 92 mm
- Schermafmetingen 5 inch × 2
- Schermresolutie 3840 × 1080 (enkel scherm: 1920 × 1080)
- Bedrijfsfrequentie 2,4 GHz / 5,8 GHz
- Zendervermogen (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-weergavemodi 1080p30, 720p60, 720p30
- Videoformaat MP4 (H.264)
- Ondersteunde videoformaten MP4, MOV, MKV (Videoformaat: H264;
  Audio-indeling: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)
- Accucapaciteit 9440 mAh
- Bereik bedrijfstemperatuur 0° tot 40 °C (32° tot 104 °F)
- Oplader 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 x 33 x 14 mm
- Camera: 29,4 x 29,2 x 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
- 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), WTF09sll (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)
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 1280×960, 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

1. Painel de toque
2. Faixa para a cabeça
3. Indicador de status da carga
4. Porta Micro USB
5. Faixa para a cabeça com botão
6. Alto-falante
7. Botão liga/desliga
8. Indicadores de nível da bateria
9. Botão Voltar
10. Botão Function
11. Botão Link
12. Indicador do status de vinculação
13. Botão de Distância Interpupilar (IPD)

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

** 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\textsuperscript{TM} 2.(Quando a Unidade Aérea está ligada)
6. Porta PPM
   Conecta-se a dispositivos externos capazes de manejear 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
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

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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Antena</th>
<th>Descrição</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Antena Pagoda</td>
<td>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.</td>
</tr>
<tr>
<td>Antena cilíndrica</td>
<td>Omnidirecional de polarização circular de dupla frequência, proporcionando uma experiência fácil de transmissão de vídeo.</td>
</tr>
<tr>
<td>Antena dipolo</td>
<td>Omnidirecional de polarização linear de dupla frequência, adequado para voos de perto.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

INSPIRE™ 2
PHANTOM™ 4 Series
SPARK™ **

Série INSPIRE
PHANTOM 4 PRO+
PHANTOM 4 ADVANCED+

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

Cabo Micro USB

Cabo HDMI

Ative com
Aplicativo DJI GO™ 4

Ative com
DJI Assistant 2

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

Download: www.dji.com/dji-goggles-re

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

Dispositivo de reprodução de vídeo

Cabo HDMI

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 aceno 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.

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

Somente exibição ao vivo.
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)
- DJI Goggles RE - Corpo: 502 g; Faixa para cabeça: 500 g
- DJI Goggles RE - Corpo: 195 × 155 × 110 mm
- Faixa para cabeça (dobrada): 255 × 205 × 92 mm

Dimensões
- Tamanho da tela: 5 pol × 2
- Resolução da tela: 3840 × 1080 (tela única: 1920 × 1080)
- Frequência de comunicação: 2,4 GHz / 5,8 GHz
- Potência do transmissor (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)
- Modos de visualização ao vivo: 1080p30, 720p60, 720p30
- Formato de vídeo: MP4 (H.264)
- Formatos de reprodução de vídeo compatíveis: MP4, MOV, MKV (Formato de vídeo: H264; Formato de áudio: AAC-LC, AAC-HE, AC-3, DTS, MP3)
- Capacidade da bateria: 9440 mAh
- Faixa de temperatura operacional: 32° a 104° F (0° a 40° C)
- Carregador: 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**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Característica</th>
<th>Detalhes</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Peso</strong></td>
<td>Unidade Aérea: 43,7 g; Câmera (cabo incluído): 18,2 g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antena Pagoda: 9,4 g; Antena Cilíndrica: 9,4 g;</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antena Dipolo: 4,2 g</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dimensões</strong></td>
<td>Unidade Aérea: 72 x 33 x 14 mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Câmera: 29,4 x 28,2 x 22,6 mm</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Frequência de comunicação</strong></td>
<td>2,4 GHz / 5,8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Potência do transmissor (EIRP)</strong></td>
<td>2,4 GHz: 22,5 dBm (FCC); 18,5 dBm (CE); 19 dBm (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,8 GHz: 25,5 dBm (FCC); 12,5 dBm (CE); 25,5 dBm (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Modos de visualização ao vivo e latência mínima</strong></td>
<td>960p50: 70 ms; 720p60: 60 ms; 480p50: 50 ms</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Distância máxima de transmissão</strong></td>
<td>2,4 GHz: 7 km (FCC); 4 km (CE); 4 km (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>5,8 GHz: 4 km (FCC); 0,7 km (CE); 4 km (SRRC)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Banda de frequência recomendada</strong></td>
<td>FCC: 5,8 GHz; CE: 2,4 GHz; SRRC: 5,8 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Formato de vídeo</strong></td>
<td>MP4 (MPEG4)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Interface E/S</strong></td>
<td>S.Bus, Micro USB, PPM, UART, MMCX, entrada para cartão</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Micro SD</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Sistema de controle de voo compatível</strong></td>
<td>F3, F4, KISS, NAZE</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Controle remoto compatível</strong></td>
<td>X9D (Frsky), DEVO 10 (Walkera), T8FG (Futaba),</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>T14SG (Futaba), WTF09sll (WFLY), AT9S (RadioLink)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Faixa de temperatura operacional</strong></td>
<td>32° a 104° F (0° a 40° C)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Potência de entrada</strong></td>
<td>9-16,8 V (3S-4S)</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Câmera</strong></td>
<td>Sensor: CMOS de 1/3”; pixels efetivos: 1.2M</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Objetiva: 2,65 mm, f/2.0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Grupo de objetivas: 6G + IR</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Obturador: Obturador global</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ISO: 100 - 3200</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>FOV: 148° (D); 111° (H); 79,5° (V)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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.