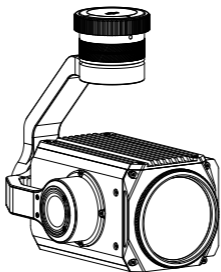


ZENMUSE Z30

用户手册

V1.0 2018.08





快速搜索关键词

PDF 电子文档可以使用查找功能搜索关键词。例如在 Adobe Reader 中，Windows 用户使用快捷键 Ctrl+F，Mac 用户使用 Command+F 即可搜索关键词。



点击目录跳转

用户可以通过目录了解文档的内容结构，点击标题即可跳转到相应页面。



打印文档

本文档支持高质量打印。

阅读提示

符号说明



禁止



重要注意事项

使用建议

DJI 为 ZENMUSE™ Z30 用户提供了以下文档资料：

1. 《ZENMUSE Z30 快速入门指南》
2. 《ZENMUSE Z30 用户手册》

建议用户首先核对所有部件，然后阅读《ZENMUSE Z30 用户手册》。

目 录

阅读提示	2
符号说明	2
使用建议	2
产品概述	4
简介	4
物品清单	4
部件名称	4
安 装	5
安装准备	5
安装云台相机	5
遥控器操作	6
DJI GO App 控制	7
下载安装	7
连接 DJI GO App	7
操作相机	8
影像管理	11
固件升级	11
规格参数	13

产品概述

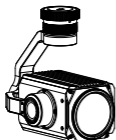
简介

Zenmuse Z30 云台相机配备 30 倍光学变焦镜头与 6 倍数码变焦；采用 Type 1/2.8 CMOS 传感器，有效像素 213 万。配备高精度三轴云台，可安装至 DJI 指定飞行器使用，配合 DJI GO App 可在移动设备上实时观测拍摄画面，同时支持拍照与录影。

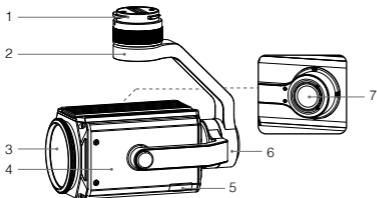
物品清单

云台相机 × 1

16GB Micro SD 卡 × 1



部件名称



- 1 云台接口
- 2 平移轴电机
- 3 镜头
- 4 相机
- 5 Micro SD 卡槽
- 6 横滚轴电机
- 7 俯仰轴电机

安装

安装准备

支持安装的设备类型

Zenmuse Z30 云台相机可以安装到以下设备上，并且将会陆续支持其它 DJI 设备类型。

Matrice 100 (M100)

Matrice 600 (M600)



配合 M100 和 M600 时需使用云台安装套件，请另行购买，可从 DJI 商城或代理商了解更多详细信息。

支持的 Micro SD 卡类型

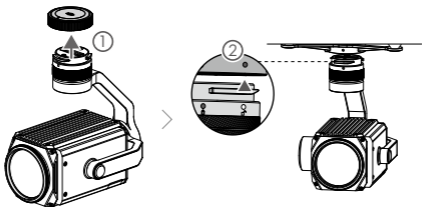
云台相机标配容量为 16GB 的 Micro SD 卡，可支持最高容量为 64GB 的 Micro SD 卡。由于云台相机要求快速读写 1080p 视频数据，请使用 Class 10 或 UHS-1 及以上规格的 Micro SD 卡，以保证视频正常录制。



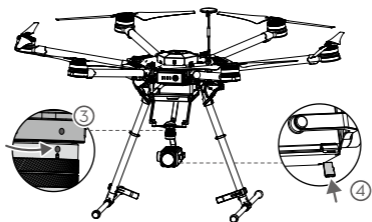
请勿在拍照或录影过程中拔出 Micro SD 卡，否则拍摄过程中得到的影像有可能会丢失。

安装云台相机

1. 移除云台保护盖。
2. 对齐云台相机上的白点与飞行器接口红点，然后将云台向上嵌入安装位置。

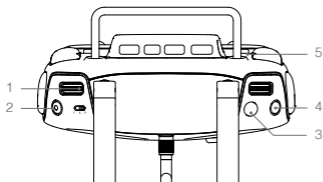


3. 旋转云台相机的快拆接口至锁定位置（红点对齐），以固定云台。
4. 安装 Micro SD 卡到相机上。推荐使用标配 Micro SD 卡。



遥控器操作

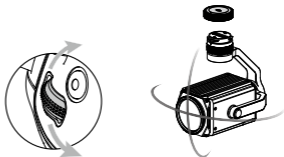
按住遥控器 C2 按键并转动左拨轮可实现变焦控制；通过拍照、录影和回放按键控制相机拍照、录影和回放；左拨轮可调整相机拍摄的俯仰角度。



1. 左拨轮
2. 录影按键
3. 拍照按键
4. 回放按键
5. C2 按键

[1] 左拨轮

拨动可以控制云台俯仰（默认设置）或平移轴转动。



[2] 录影按键

短按一次开始录影，再次短按停止录影。

[3] 拍照按键

短按一次启动拍照。

[4] 回放按键

短按一次可在 DJI GO App 查看已拍摄的照片或视频，再次短按返回拍照或录影。

[5] C2 按键

按住遥控器 C2 按键并转动左拨轮可实现变焦控制。

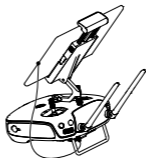
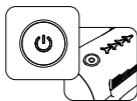
DJI GO App 控制

下载安装

iOS 用户请在 App Store 搜索“DJI GO”下载安装。Android 用户请在 www.dji.com 产品页面下载安装。

连接 DJI GO App

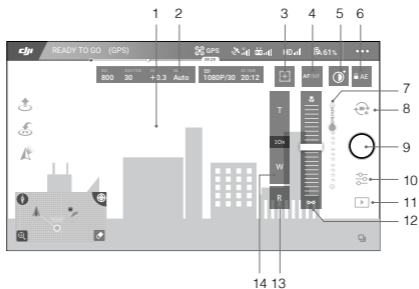
1. 开启飞行器与遥控器。
2. 使用 USB 连接线，连接遥控器与移动设备。



3. 连接成功后进入相机界面，移动设备可实时显示拍摄画面。

相机界面

在相机页面，可预览 Zenmuse Z30 的拍摄画面，并可进行相机参数设置。





- | | | |
|-----------------|----------------|------------------|
| 1. 实时画面 | 6. 测光锁定 | 11. 回放 |
| 2. 拍摄配置显示 | 7. 云台角度幅度提示 | 12. 手动对焦 (MF 模式) |
| 3. 点测光 / 指点变焦切换 | 8. 拍照 / 录影切换按键 | 13. 1× 焦距按键 |
| 4. 自动 / 手动对焦切换 | 9. 拍照 / 录影按键 | 14. 变焦 |
| 5. 除雾 | 10. 参数设置 | |

基本拍摄

拍照

先将拍照与录影切换开关调到拍照位置 ，然后点击拍摄按钮 。

系统默认为单张拍照模式。如果有其它拍照模式需求，还可以通过 DJI GO App 进行设置。点击“”-> -> 拍照模式，进行设置。



1. 连拍

进行拍照时可连续拍摄多张照片，有 3 张、5 张可选。

2. 定时拍摄

按下拍摄按键时，将延时进行拍摄，延时时间有 2/3/4/7/10/15/20/30 秒可选。

录影

先将拍照与录影切换开关调到录影位置 ，然后点击拍摄按钮 。按一次该按钮开始录影，拍摄按钮下方会显示时间码表示当前录影的时间长度，再按一次该按钮即停止录影。


录制视频期间，拍照与录影切换开关将变成拍照按钮，按下可拍摄一张照片。

变焦

点击 T 和 W 可进行变焦。

高级拍摄技巧



选择曝光模式

点击按钮 ，可以选择所需曝光模式，包括：自动模式（AUTO）、光圈优先（A）、快门优先（S）、手动（M）。AUTO、S 和 A 模式可以调整 EV 值来获得不同的曝光补偿。M 模式都可以调整 ISO 值来获得所需的曝光效果。



1. 自动曝光（AUTO）

相机自动设定快门速度和光圈值，从而获得程序预定的曝光效果。

2. 光圈优先（A）

可通过  ->  -> A，设置光圈大小。当按下拍摄按钮时，将会以所选的光圈大小拍摄照片。程序自动匹配快门，从而获得程序预定的曝光效果。



3. 快门优先（S）

可通过  ->  -> S，设置快门速度。当按下拍摄按钮时，将会以所选的快门速度拍摄照片。程序自动匹配光圈，从而获得程序预定的曝光效果。

4. 手动（M）

在低光照的条件下，可增大 ISO 感光度并使用较快的快门速度；在亮光下，可适当降低 ISO 感光度。

设置白平衡

设置白平衡可以使图像的白色区域不会出现偏色。点击“”-> -> 白平衡，进行设置。

1. 自动（AWB）

通常可自动设定正确的白平衡。

2. 晴天、阴天、白炽灯

如果某些场景下不能获得自然效果的色彩，可选择晴天、阴天、白炽灯等效果。

3. 自定义


可进行自定义设置，以适应不同的光源条件。

相机参数设置速查表

拍照参数	
照片模式	单拍，连拍（3/5张），定时拍（2/3/4/7/10/15/20/30秒）
照片格式	JPEG
白平衡	自动、晴天、阴天、白炽灯、自定义（2000K-10000K）
录影参数	
视频尺寸	FHD: 1920 × 1080 25/30p
视频格式	MOV、MP4
白平衡	自动、晴天、阴天、白炽灯、自定义（2000K-10000K）
通用参数	
视频字幕	支持
过曝警告	支持
网格	关、网格线、网格线和对角线
中心点	关闭、圆、十字、窄十字、正方（无中心点）、正方（有中心点）、方括号（无中心点）、方括号（有中心点） 中心点颜色：白、黄、红、蓝、绿
抗闪烁	自动、50 Hz、60 Hz
格式化 SD 卡	支持
重置参数	支持

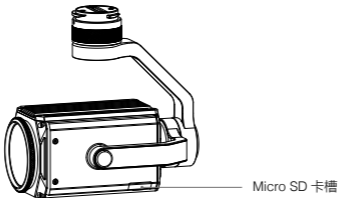
影像管理

回放

点击回放按钮 ，可进行查看。再次按下该按钮可返回到拍照或录影模式。

拷贝

用户可通过 SD 读卡器读取相片和视频数据。



固件升级

需要将云台相机安装至 Matrice 100 和 Matrice 600 飞行器，然后使用 Micro SD 卡升级云台相机固件。下面以与 Matrice 600 一起升级为例进行说明。



- 务必确保升级过程中不能断电。
- 务必确保 Micro SD 卡中只存放单版本升级包文件，否则将出现升级异常。
- Z30 固件包只用于升级相机云台，不能用于飞行器固件升级。

第 1 步：检查电量以及 Micro SD 卡容量

- 升级固件前请检查智能飞行电池电量，确保电池电量在 50% 以上。开启任意一块智能飞行电池，确保其余电池自动开启。若未自动开启，连接 DJI GO App 查看解决方法。
- 固件升级包需要约 100MB 空间，请确保 Micro SD 卡上有足够的存储空间。

第 2 步：准备升级包文件

- a. 浏览 DJI 网站，并进入 Matrice 600 的专题页面下载对应的云台相机固件升级包。下载得到的固件升级包文件名后缀名为 zip。
(<http://www.dji.com/matrice600/info#downloads>)
- b. 使用解压缩文件工具解压固件升级包文件，将解压之后得到的后缀名为 bin 的文件拷贝至 Micro SD 卡根目录下。确保飞行器电源已关闭，然后将 Micro SD 卡插入飞行器上的相机卡槽。

第 3 步：升级固件

- a. 首先关闭遥控器电源，并使之保持关闭状态。然后开启任意一块智能飞行电池，升级过程将在所有智能飞行电池开启后自动开始。若其他智能飞行电池未自动开启，连接 DJI GO App 查看解决方法。
- b. 整个升级过程最长大概需时 5 分钟。升级过程中，云台会发出短促的“嘀-嘀-嘀-”提示音。升级成功后云台会发出“嘀—嘀嘀”的提示音，此时用户需自行重启飞行器。固件升级完成后，用户应及时检查后缀为 txt 的升级结果文件内容确认升级结果。
- c. 若云台发出“嘀—”长鸣提示音，则表示升级失败，请尝试重新升级。

规格参数

总体参数	
产品名称	Zenmuse Z30
尺寸	152 × 137 × 61 mm
重量	556 g
云台参数	
角度抖动量	± 0.01°
安装方式	可拆式
可控转动范围	俯仰: +40° 至 -90°, 平移: ± 320°
结构设计范围	俯仰: +50° 至 -140°, 平移: ± 330° 横滚: +90° 至 -50°
最大控制转速	俯仰: 180° /s, 平移: 180° /s
相机参数	
传感器	CMOS, 1/2.8" 有效像素: 213 万
镜头	30 倍光学变焦镜头 30 倍光学变焦镜头 F = 4.3 mm-129 mm (29-872 mm 等效焦距) F1.6-F4.7 变焦移动速度: 光学广角 - 光学长焦: 4.6 秒 光学广角 - 数码长焦: 6.4 秒 数码广角 - 数码长焦: 1.8 秒 聚焦移动时间: 无限远 - 最近端 (∞ -near): 1.1 秒
FOV	63.7° -2.3°
数字变焦	6 倍
最小对焦距离	10 mm-1200 mm
图像存储格式	JPEG
视频存储格式	MOV, MP4
工作模式	拍照模式, 录像模式, 回放模式

拍照模式	单拍，连拍（3/5张）， 定时拍（2/3/4/7/10/15/20/30秒）
录影分辨率	FHD: 1920 × 1080 25/30p
曝光模式	程序自动曝光，手动曝光，快门优先曝光， 光圈优先曝光
曝光补偿	± 2.3（以 1/3 为步长）
图像分辨率	16: 9, 1920 × 1080
测光模式	中央偏重点测光， 点测光（点测光区域可选 12 × 8）
测光锁定	支持
电子快门速度	1/30-1/6000 秒
白平衡	自动（AWB），晴天，阴天，白炽灯， 手动白平衡（2000K-10000K）
视频字幕	支持
指点变焦	支持
指点变焦单击变焦范围	1-5
除雾	支持
一键缩放到单倍图像	支持
抗闪烁	自动，50Hz，60Hz
PAL/NTSC 制式	支持
支持的存储卡类型	最大支持 64GB，传输速度为 Class 10 及以上 或达到 UHS-1 评级的 Micro SD 卡
支持文件系统	FAT32（≤ 32 GB） exFAT（> 32 GB）
环境参数	
工作温度	-10 至 45℃
存储温度	-20 至 60℃

DJI 技术支持

www.dji.com/support

本指引如有更新，恕不另行通知。

您可以在 DJI 官方网站查询最新版本
<http://www.dji.com/zenmuse-z30>

ZENMUSE 是大疆创新的商标。
Copyright © 2016 大疆创新 版权所有