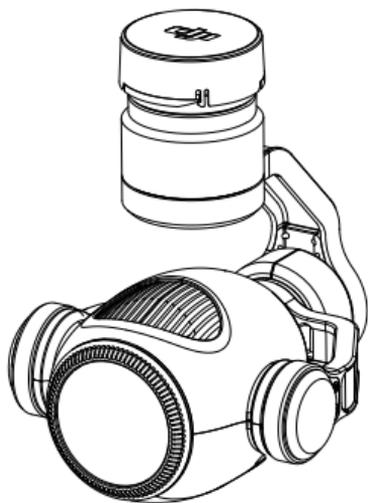


ZENMUSE Z3

用户手册

V1.0 2016.07





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™ Z3 用户提供了以下文档资料：

1. 《ZENMUSE Z3 免责声明和安全操作指引》
2. 《ZENMUSE Z3 快速入门指南》
3. 《ZENMUSE Z3 用户手册》

建议用户首先核对所有部件，然后阅读《ZENMUSE Z3 免责声明和安全操作指引》，再使用《ZENMUSE Z3 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
规格参数	12

产品概述

简介

Zenmuse Z3 云台相机配备 3.5 倍光学变焦镜头与 2 倍数码变焦；采用 Type 1/2.3 CMOS 传感器，有效像素 1240 万，支持 4K 高清视频录制。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。

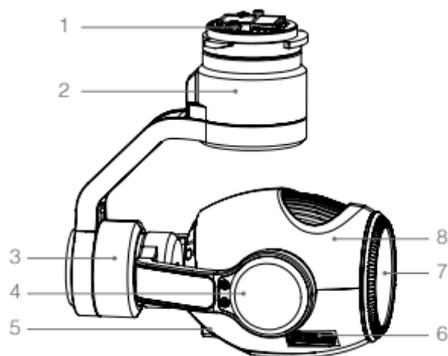
物品清单

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 横滚轴电机
- 4 俯仰轴电机
- 5 Micro USB 接口
- 6 Micro SD 卡槽
- 7 镜头
- 8 相机

安装

安装准备

支持安装的设备类型

Zenmuse Z3 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。

DJI Inspire 1 系列飞行器

Matrice 100

Matrice 600

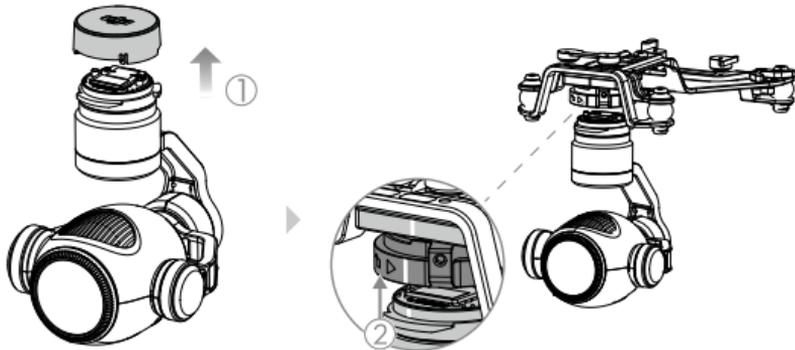
支持的 Micro SD 卡类型

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 4K 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。

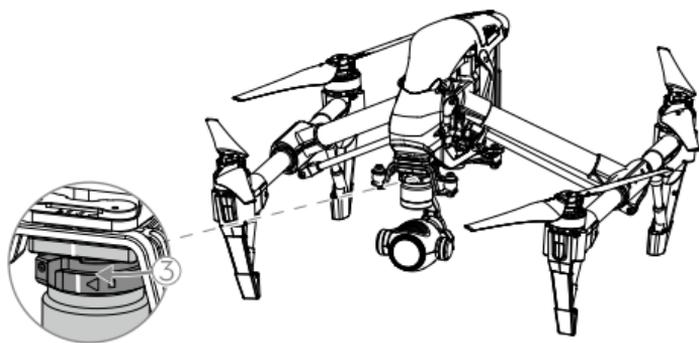
-
- ⊘ 请勿在拍照或录影过程中拔出 Micro SD 卡, 否则拍摄过程中得到的影像有可能会丢失。
-

安装云台相机

1. 移除云台保护盖。
2. 将 Inspire 1 的云台锁扣调整至解锁位置, 使 Zenmuse Z3 云台接口与锁扣上的白线对齐, 然后将云台向上嵌入安装位置。

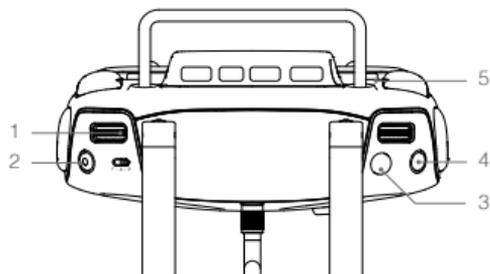


3. 旋转云台锁扣至锁定位置以固定云台。



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。

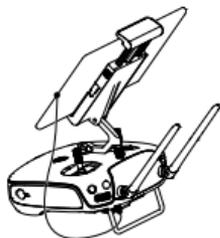
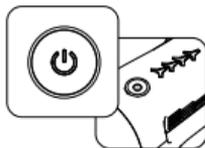
DJI GO App 控制

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

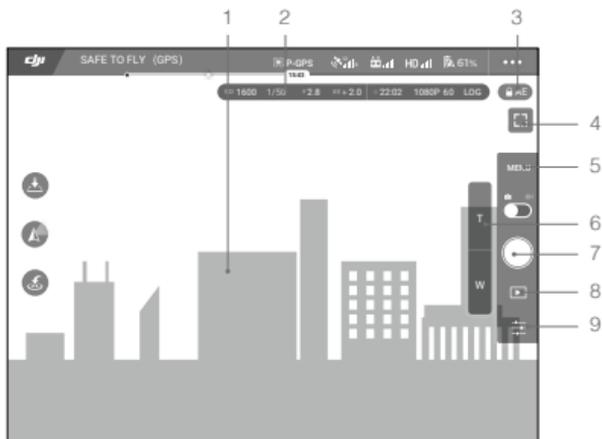
1. 开启飞行器与遥控器。
2. 使用 USB 连接线，连接遥控器与移动设备。



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 Z3 的拍摄画面，并可进行相机参数设置。



- | | | |
|-----------|---|------------------------|
| 1. 实时画面 | 5. 参数设置（照片和视频的
尺寸，格式，白平衡，风
格和色彩等） | 7. 拍照 / 录影 |
| 2. 拍摄配置显示 | | 8. 回放 |
| 3. 测光锁定 | | 9. 拍摄配置（ISO，快门
和测光） |
| 4. 对焦 | 6. 光学变焦 | |

基本拍摄

拍照

先将拍照与录影切换开关拨到拍照位置 ，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“MENU”-> -> 照片模式，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、7 张可选。

2. AEB

AEB 自动包围曝光是指通过自动更改曝光以调整曝光补偿，有 3 张和 5 张（0.7EV 步长）。进行拍照时可获得 3 张或 5 张包围曝光的照片。

3. 定时拍摄

按下拍摄按键时，将延时进行拍摄，延时时间有 10s/20s/30s 可选。

录影

先将拍照与录影切换开关拨到录影位置 ，然后点击拍摄按键 。按一次该按键开始录影，视频上方会显示时间码表示当前录影的时间长度，再按一次该按键即停止录影。

高级拍摄技巧

选择曝光模式

点击按键 ，可以选择所需曝光模式，包括：自动模式（AUTO）、快门优先（S）、手动（M）。AUTO，S 模式可以调整 EV 值来获得不同的曝光补偿。所有模式都可以调整 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. 快门优先（S）

可通过 ->S-> 快门，设置快门速度。当按下拍摄按键时，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。

3. 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。

选择照片风格

通过选择不同的照片风格，可获得不同图像效果的照片。点击“MENU”-> -> 照片风格，进行设置。

1. 标准：适合大部分场景的通用照片风格。

2. 风景：适合拍摄生动的风光。

3. 柔和：适合拍摄自然的色彩和柔和的图像。

4. 自定义：可以分别设置锐度、对比度和饱和度。其中，

锐度：数值越小，图像看起来越柔和；数值越大，图像看起来越清晰。

对比度：数值越小，图像看起来越柔和；数值越大，图像看起来越明快。

饱和度：数值越小，图片颜色看起来越淡；数值越大，图像看起来越饱满。

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“MENU”-> -> 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、荧光灯

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、荧光灯等效果。

3. 自定义

可进行自定义设置，以适应不同的光源条件。

变焦

点击 T 和 W 可进行光学变焦。

相机参数设置速查表

拍照参数	
照片模式	单张拍摄、HDR 拍摄、连拍 (3 张 / 5 张 / 7 张)、AEB 连拍 (3 张 / 5 张)、定时拍摄 (10s/20s/30s)
照片格式	JPEG、DNG、JPEG+DNG
照片尺寸	4: 3、16: 9
白平衡	自动、晴天、阴天、白炽灯、荧光灯、自定义 (2000K-10000K)
风格	标准、风景、柔和、自定义 (锐度 / 对比度 / 饱和度)
色彩	D-LOG、D-Cinelike、普通、艺术、黑白、鲜艳、海滩、梦幻、经典、怀旧
录影参数	
视频尺寸	UHD: 4K (4096 × 2160) 24/25p; 4K (3840 × 2160) 24/25/30p; 2.7K (2704 × 1520) 24/25/30p; FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60p
视频格式	MOV、MP4
视频制式	PAL、NTSC
白平衡	自动、晴天、阴天、白炽灯、荧光灯、自定义 (2000K-10000K)
风格	标准、风景、柔和、自定义 (锐度 / 对比度 / 饱和度)

色彩	D-LOG、D-Cinelike、普通、艺术、黑白、鲜艳、海滩、梦幻、经典、怀旧
通用参数	
直方图	支持
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
文件序号模式	复位、连续
格式化 SD 卡	支持
重置参数	支持

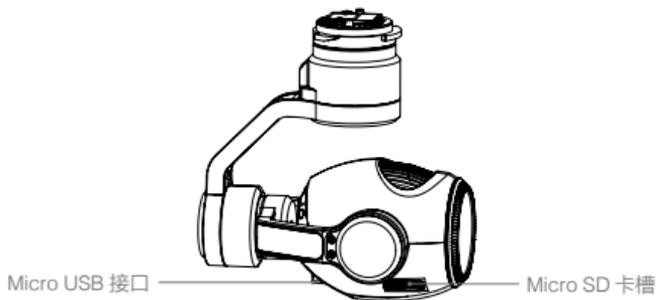
影像管理

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

在飞行器电源开启的情况下，通过 Micro USB 连接线连接到 PC，可以方便地拷贝相机 Micro SD 卡内的照片和视频。用户也可通过 SD 读卡器读取相片和视频数据。





必须开启智能飞行电池，才能进行拷贝。

规格参数

总体参数	
产品名称	Zenmuse Z3
尺寸	105 × 115 × 85 mm
重量	262 g
云台参数	
角度抖动量	±0.02°
安装方式	可拆式
可控转动范围	俯仰: +30° 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: 120° /s , 平移: 180° /s
相机参数	
传感器	CMOS, 1/2.3" 最大像素: 1276 万; 有效像素: 1240 万
镜头	3.5 倍光学变焦镜头, 22 - 77mm 等效 F2.8 (广角)-F5.2 (长焦), FOV 92° (广角)-35° (长焦)
图像分辨率	4:3, 4000 × 3000 16:9, 4000 × 2250
视频分辨率	UHD: 4K (4096 × 2160) 24/25p 4K (3840 × 2160) 24/25/30p 2.7K (2704 × 1520) 24/25/30p FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60p
图像质量	超精细
视频质量	超精细
图像存储格式	JPEG, DNG, JPEG+DNG
视频存储格式	MOV, MP4

视频修复功能	支持
工作模式	拍照模式，录影模式，回放模式
拍照模式	单拍，BURST 连拍（3/5/7 张），AEB 连拍（3/5 张），定时拍摄
曝光模式	程序自动曝光，手动曝光，快门优先曝光
曝光补偿	±3.0（以 1/3 为步长）
测光模式	中央重点测光，平均测光，点测光（点测光区域可选 12x8）
测光锁定 （AE Lock）	支持
电子快门速度	8 - 1/8000 秒
白平衡	自动（AWB），晴天，阴天，白炽灯，日光灯，手动白平衡（2000K - 10000K）
ISO 范围	100 - 3200（视频） 100 - 1600（照片）
视频字幕	支持
抗闪烁	自动，50 Hz，60 Hz
PAL/NTSC 制式	支持
支持的存储卡类型	Micro SD（SD/SDHC/SDXC） 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）
USB 接口	USB 2.0 Host / Device
环境参数	
工作温度	-10 至 40℃
存储温度	-10 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/product/zenmuse-z3>

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

中国印制