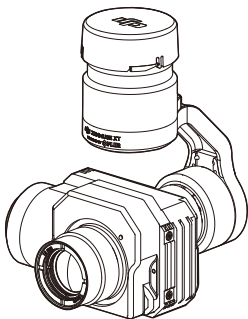


# ZENMUSE XT

POWERED BY  **FLIR**

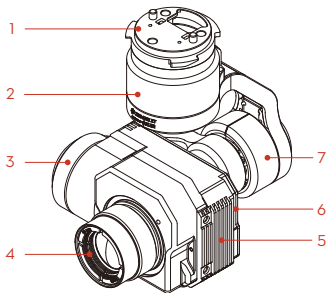
## 快速入门指南

V1.0



## 认识Zenmuse XT

Zenmuse XT 云台相机搭载 FLIR 长波红外非制冷热成像相机机芯，有  $640 \times 512$  和  $336 \times 256$  两种分辨率型号可选择，提供多种选配镜头，均具备数字变焦功能。Zenmuse XT 配备高精度三轴云台，可安装至 DJI Inspire 1、Inspire 1 V2.0 以及 Matrice 100 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。



1 云台接口

2 平移轴电机

3 俯仰轴电机

4 镜头

5 红外相机

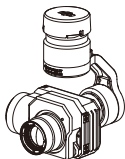
6 Micro SD卡槽

7 横滚轴电机

## 物品清单

---

云台相机 × 1



16 GB Micro SD卡 × 1



---

了解产品全部信息，请下载  
《ZENMUSE XT用户手册》

<http://www.dji.com/cn/product/zenmuse-xt>

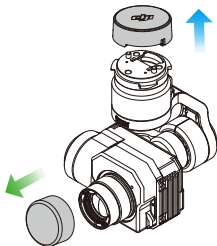


※本指南内容如有更新，  
恕不另行通知。

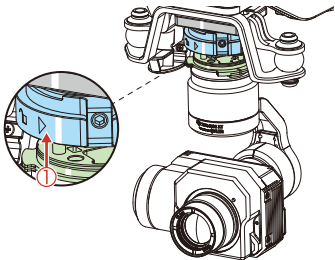
微信扫一扫关注DJI公众号

## 安装云台相机

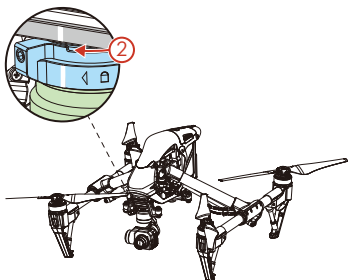
移除云台保护盖与镜头保护盖。



将 Inspire 1 的云台锁扣调整至解锁位置，使 Zenmuse XT 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。



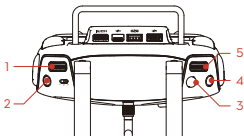
旋转云台锁扣至锁定位置以固定云台。



## 相机功能

### 遥控器控制

遥控器拨轮控制调色板及数码变焦；通过拍照、录影和回放按键控制相机拍照、录影和回放；云台俯仰控制拨轮可调整相机拍摄的俯仰角度。

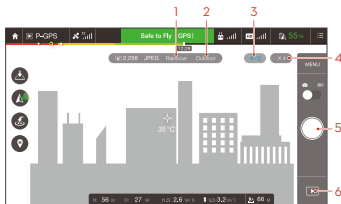


- 1 云台俯仰控制拨轮
- 2 录影按键
- 3 拍照按键

- 4 回放按键
- 5 遥控器拨轮

## DJI GO App 控制

除控制拍照、录像与回放外，还提供拍摄调色板、场景选择，启用点测温与等温线功能，数字变焦功能。



- |        |            |
|--------|------------|
| 1. 调色板 | 4. 数字变焦    |
| 2. 场景  | 5. 拍照 / 录影 |
| 3. 点测温 | 6. 回放      |

## 规格参数

### • 总体参数

产品名称	Zenmuse XT
尺寸	103 × 74 × 102 mm
重量	270 g

### • 云台参数

角度抖动量	± 0.03°
安装方式	可拆式
可控转动范围	俯仰: +30° 至 -90° 平移: ±320°; 横滚: ±15°
结构设计范围	俯仰: +45° 至 -135° 平移: ±320°; 横滚: ±45°
最大控制转速	120° /s

### • 相机参数

热成像器	非制冷氧化钒(VOx)微测热辐射计
FPA / 数字视频显示格式	640 × 512; 336 × 256
模拟视频显示格式	720 × 480 (NTSC); 720 × 576 (PAL)
像元间距	17 μm
波长范围	7.5 – 13.5 μm

全帧频	30 Hz (NTSC); 25 Hz (PAL)
可出口帧频	7.5 Hz (NTSC); 8.3 Hz (PAL)
灵敏度 (NE $\Delta$ T)	<50 mK@f/1.0
场景范围 (高增益)	640 × 512: -25°C 至 135°C 336 × 256: -25°C 至 100°C
场景范围 (低增益)	-40°C 至 550°C
点测温	中心 4 × 4 温度测量
存储	Micro SD 卡
照片格式	JPEG, TIFF
视频格式	MP4
视频录制码率	2 Mbps
支持存储卡类型	最大支持容量为32GB的 Micro SD 卡

#### • 图像处理和显示控制

NTSC/PAL制式切换	是
图像优化	是
数字图像增强	是
极性控制 (黑热/白热)	是
彩色和单色调色板 (LUT)	是
数字变焦	640 × 512: 2x, 4x, 8x 336 × 256: 2x, 4x

#### • 镜头参数

镜头型号		6.8 mm	7.5 mm	9 mm	13 mm	19 mm
17 $\mu$ 640 × 512	FoV	/	f/1.4	f/1.4	f/1.25	f/1.25
	iFoV		90° × 69° 2.267 mr	69° × 56° 1.889 mr	45° × 37° 1.308 mr	32° × 26° 0.895 mr
17 $\mu$ 336 × 256	FoV	f/1.4	/	f/1.25	f/1.25	f/1.25
	iFoV	49.1° × 37.4° 2.519 mr		35° × 27° 1.889 mr	25° × 19° 1.308 mr	17° × 13° 0.895 mr
最小焦距		2.3 cm	2.5 cm	3.2 cm	7.6 cm	15.3 cm
超焦距		1.2 m	1.2 m	2.1 m	4.4 m	9.5 m
超焦距景深		0.6 m	0.6 m	1.1 m	2.2 m	4.8 m

#### • 环境参数

工作环境温度	-10°C 至 40°C
非工作温度范围	-30°C 至 70°C
热冲击	5°C/min
湿度	5% - 95%

# ZENMUSE XT

POWERED BY  FLIR

[www.dji.com](http://www.dji.com)