



一站式测绘服务平台

dji 大疆行业应用



DJI MAVIC 3 行业系列

便携新秀 效率随行



DJI Mavic 3 行业系列小巧便携，性能强大。Mavic 3E 配备机械快门广角相机、56 倍变焦相机及 RTK 模块，支持高精度高效测绘及巡检作业。更有热成像版本 Mavic 3T，适用消防、搜救、巡检、夜间作业等场景。

两款机型, 各擅胜场

DJI MAVIC 3E

广角：4/3 CMOS，2000 万像素，机械快门
长焦：等效焦距 162 毫米，1200 万像素，56 倍混合变焦

DJI MAVIC 3T

广角：等效焦距 24 毫米，4800 万像素
长焦：等效焦距 162 毫米，1200 万像素，56 倍混合变焦
热成像^[1]：DFOV：61°，等效焦距 40 毫米，分辨率 640×512

旗舰级影像性能

- 高清广角
- 智能低光
- 超强红外
- 联动变焦

轻巧便携

- 裸机重量仅 915g / 920g^[2]
- 机身紧凑小巧，可一手掌握
- 方便携带，单人快速部署

超长续航

- 45 分钟续航^[3]
- 100W 充电管家，高能快充
- 机身支持 88W 快充

安全保障

- 鱼眼镜头，无盲区全向感知^[4]
- 智能返航模式
- 支持 APAS 5.0，实现自动绕障前行^[5]

丰富配件

- DJI RC Pro Enterprise 遥控器^[6]
- RTK 模块，实现厘米级定位^[7]
- 高音喊话器^[7]
- DJI Cellular 模块^[7]
- D-RTK 2 移动站^[7]

专业软件

- DJI Pilot 2
- 大疆司空 2
- 大疆智图
- DTAT 3.0

[1] 请勿将热成像相机镜头对准强能量源，如太阳、熔岩、激光束等，否则可能会灼伤相机传感器，对其造成不可恢复的损坏。
[2] DJI Mavic 3E 裸机重量（带桨叶）915 克；DJI Mavic 3T 裸机重量（带桨叶）920 克。
[3] 该数据是使用 DJI Mavic 3 行业系列在无风环境下、于海平面以 32.4 km/h 的速度匀速飞行至剩余 0% 电量测得，仅供参考，实际飞行时请留意 DJI Pilot 2 App 上的返航提示。
[4] 全向感知能力会因恶劣环境、天气、电磁干扰等因素受限，如遇危险工作环境（如风速超过 12m/s），请谨慎飞行。
[5] 仅手动飞行模式下支持。如遇危险性较高的环境，建议谨慎飞行。
[6] 目前仅可通过购买 DJI Mavic 3 行业系列获得。
[7] 可选配件。

小巧便携

Mavic 3 行业系列紧凑小巧，可单手掌握，方便携带，便于快速部署，适用于灵活作业场景。耐用机身，可应对长时间作业挑战。机身仅重**915g(M3E) / 920g(M3T)**



两款机型，各擅胜场

Mavic 3E 和Mavic 3T两款机型，可适应不同行业对云台相机的需求

M3E

- **广角：**4/3 英寸CMOS，2000万像素，单像元尺寸3.3um，机械快门，等效焦距 24mm
- **长焦：**1/2 英寸CMOS，1200万像素，56倍混合变焦，等效焦距 162mm



M3T

- **广角：**1/2 英寸CMOS，4800万有效像素，等效焦距24mm
- **长焦：**1/2 英寸CMOS，1200万像素，56倍混合变焦，等效焦距 162mm
- **热成像：**分辨率 640 * 512，DFOV 61°，等效焦距40mm



M3E 高清广角相机

M3E广角相机拥有**4/3 英寸CMOS**，**2000万**有效像素，单像元尺寸达**3.3um**，支持**机械快门**，最短连续拍照间隔可达**0.7秒**，配合**RTK模块**使用可达厘米级免像控测绘精度

高清广角，高速连拍

- 4/3 CMOS，2000万像素
- 机械快门，避免果冻效应
- 0.7秒最短拍照间隔，高效测绘



低光环境，持续作业

- 3.3um 单像元尺寸
- 低光智能模式
- 有效提升单日作业时长

M3E 长焦看的更清楚

M3E配备**1200万**像素长焦相机，支持最大**56倍**混合变焦，可远距离洞察目标

高清变焦，巡查利器

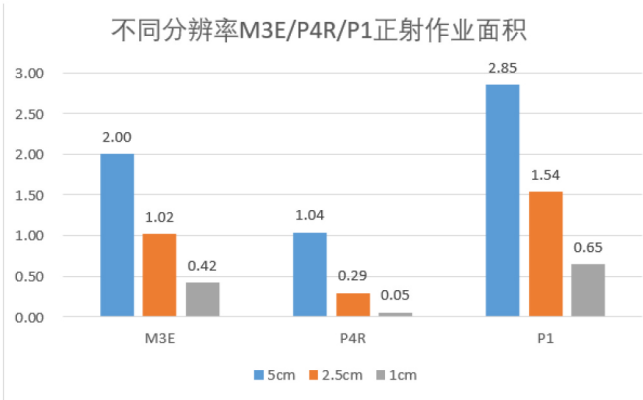
- 1/2英寸长焦相机，**1200万像素**
- 8倍数字变焦，最大**56倍**混合变焦
- 1-7倍变焦由广角相机数字变焦实现，7-56倍由长焦相机数码变焦实现



视频：高清变焦

超长续航，连续作业

- 巡航时间长达**42分钟（含RTK）**，有效作业时长和作业半径大幅提升。单架次可完成**2平方公里***的正射测绘任务
- **100W**充电管家，三电串充，仅**70分钟**即可充满一块电池
- 无人机机身可直接快速充电，灵活作业



M3E/P4R/P1不同分辨率下的正射效率对比



充电管家（选配）

* GSD 5cm，飞行高度185米，航向重叠80%，旁向重叠60%，速度15m/s参数下的建图航拍任务。测区长2588m，宽780m，落地剩余电量11%

M3E 免像控测绘

- **精准时间同步**：M3E的飞控、云台、相机、RTK采用**微秒级时间同步**，搭配RTK模块，可实现厘米级免像控测绘精度
- **机械快门**：机械快门保证了高速运动状态下照片不会出现果冻效应
- **相机标定**：为保证建模的精度，M3E相机出厂时均会做**内参标定**，每张照片的XMP信息中均会写入准确内参。也支持使用大疆智图做内参自标定
- **测绘精度**：测绘精度与地面分辨率强相关，M3E免像控精度约为**GSD的2倍以内**。如GSD=3cm，则免像控精度约6cm以内
- **GSD与飞行高度的关系**： **$GSD=H/37$**

某项目免像控测绘精度（GSD 3.3cm）

名称	dx(米)	dy(米)	dz(米)
1	0.002	-0.002	0.017
2	0.011	-0.005	0.02
3	0.007	0.002	0.068
4	-0.004	-0.007	0.048
5	0.019	0.015	0.085
6	0.03	-0.015	0.013
7	0.015	-0.002	0.056
中误差	0.016	0.009	0.051

O3图传行业版

- 2路发射天线，4路接收天线
- 最远图传距离15公里
- 支持4G 增强图传*

* 4G增强图传仅国内支持



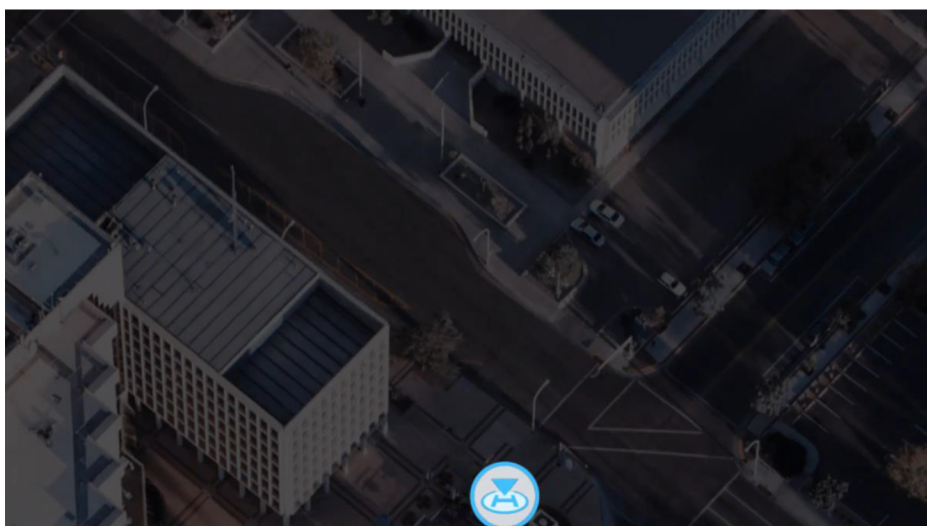
全向感知，安全飞行

- 全向感知：机身配备鱼眼镜头，可实现无盲区全向感知



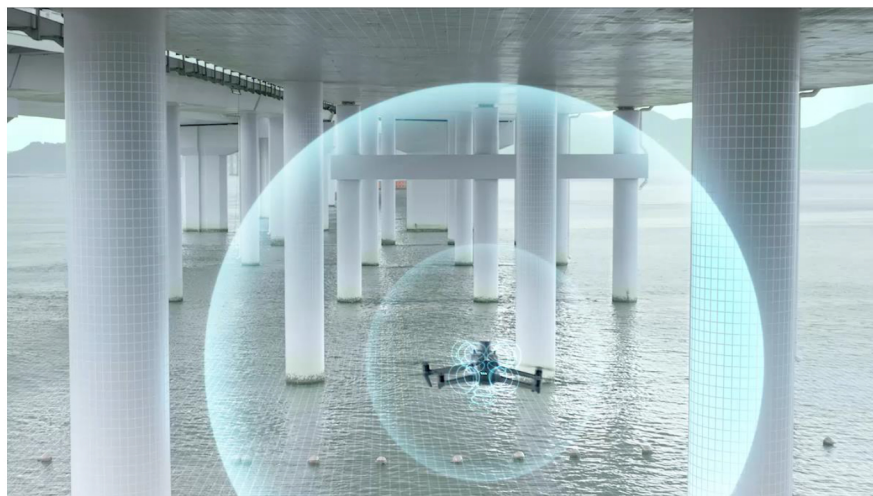
全向感知，安全飞行

- 智能返航模式：自动规划最优返航路径，省电，省时，更安全



全向感知，安全飞行

- 全向感知：机身配备鱼眼镜头，可实现无盲区全向感知
- 智能返航模式：自动规划最优返航路径，省电，省时，更安全
- 支持APAS 5.0，无人机自动绕障前行，保证安全作业



丰富配件，潜力无限

DJI RC Pro 行业版遥控器

- 便携遥控器，配备1000尼特高亮屏
- 内置阵列麦克风，可配合喊话器使用
- 续航3小时，1.5小时充满内置电池（不支持外置电池）
- 支持MINI HDMI及屏幕录制
- 全功能Type-C接口，可以接显示器、鼠标键盘等



RTK模块

- 可拆卸式RTK模块，重量约20g
- 支持网络RTK、自定义网络RTK及D-RTK2移动站
- 国内赠送2年中国移动网络RTK服务
- 照片支持写入RTK供应商信息



高音量喊话器

- 85±2g
- 音量更大，传播更远 (100m@70dB)
- 支持录音储存，可自动循环播放
- 全新UI界面，简单可用
- 支持文字转语音，精准高效



DJI Cellular模块

- 无人机和遥控器支持4G 增强图传（仅国内）



