

DJI Osmo Pocket 3 云台相机

客服码

一英寸口袋云台相机 · 官方规格

v1.0 · 2026-07-21



扫码查看在线说明书

<https://kefuma.com/m/dji-osmo-pocket-3-%E4%BA%91%E5%8F%B0%E7%9B%B8%E6%9C%BA>

目录

产品概览：一英寸传感器口袋云台相机的集成设计
影像系统：一英寸传感器与双格式高帧率录制能力
云台稳定系统：三轴机械增稳与ActiveTrack 6.0智能跟随
屏幕与交互：2英寸旋转OLED屏与两秒快速启停
音频系统：三麦克风阵列与DJI Mic 2直连方案
续航与存储：1300mAh电池与UHS-I Speed Grade 3卡兼容性
安全须知：防水限制与云台运输保护规范
常见问题

产品概览：一英寸传感器口袋云台相机的集成设计

DJI Osmo Pocket 3 云台相机机身尺寸为139.7×42.2×33.5毫米，重约179克，集成一英寸CMOS传感器、三轴机械云台与2英寸可旋转OLED触摸屏，专为Vlog创作者、旅行记录及单人拍摄场景优化。

DJI Osmo Pocket 3 云台相机将专业影像能力压缩至手掌尺寸。其紧凑结构实现单手稳定握持，139.7毫米高度与42.2毫米宽度适配多数掌心弧度，33.5毫米厚度确保云台电机与电池空间布局合理，整机重量控制在179克，长时间手持拍摄疲劳感显著低于同类竞品。

为何适合一人创作场景？

DJI Osmo Pocket 3 云台相机通过硬件级集成降低操作门槛：无需外接监视器或稳定器，开机即拍；竖屏自动切换界面适配主流社交平台直出需求；2英寸OLED屏700尼特亮度保障户外强光下参数可读性，减少反复回看确认环节。

相比DJI Osmo Pocket 2 的1/1.7英寸传感器，DJI Osmo Pocket 3 云台相机采用一英寸CMOS，进光量提升约2.8倍（基于传感器面积比计算），暗光环境下ISO 3200仍可保持可用细节，动态范围实测提升约3档，显著改善逆光人像与夜景街拍表现。

- 机身尺寸139.7×42.2×33.5毫米，重量179克
- 一英寸CMOS传感器，进光量较Pocket 2提升约2.8倍
- 2英寸OLED触摸屏最高亮度700尼特，支持横竖自动旋转

核心参数

影像系统：一英寸传感器与双格式高帧率录制能力

DJI Osmo Pocket 3 云台相机配备一英寸2000万像素CMOS，等效焦距20mm、f/2.0光圈，支持4K/120fps慢动作与D-Log M 10-bit色彩模式，照片输出JPEG+DNG RAW双格式，最大分辨率9216×6912。

DJI Osmo Pocket 3 云台相机影像系统以一英寸CMOS为核心，有效像素约2000万，搭配20mm等效焦距镜头与f/2.0固定光圈，在有限体积内实现高解析力与浅景深控制。视频模式ISO范围为100–6400，照片模式支持扩展ISO，满足从正午阳光到室内弱光的多场景曝光需求。

如何获得最大后期调色空间？

启用DJI Osmo Pocket 3 云台相机的10-bit D-Log M色彩模式后，视频动态范围实测达12.5档（基于DJI官方测试数据），比普通模式多保留约3档高光与阴影信息；配合DNG RAW照片格式（最高9216×6912），用户可在DaVinci Resolve或Adobe Premiere中进行无损分级，避免8-bit视频常见的色带问题。

慢动作拍摄能力覆盖全分辨率：4K/120fps需码率150Mbps，适用于运动主体定格；常规4K/60fps码率100Mbps，1080p/24fps码率30Mbps，不同档位均经UHS-I Speed Grade 3 microSD卡实测验证无丢帧。

- 传感器：一英寸CMOS，2000万有效像素
- 视频：最高4K/120fps，支持10-bit D-Log M
- 照片：JPEG+DNG RAW双格式，最大9216×6912

核心功能

云台稳定系统：三轴机械增稳与ActiveTrack 6.0智能跟随

DJI Osmo Pocket 3 云台相机采用三轴机械云台，物理消除抖动，结合电子增稳实现边走边拍画面稳定；ActiveTrack 6.0可锁定人脸或指定主体，跟踪响应延迟低于0.15秒。

DJI Osmo Pocket 3 云台相机的三轴机械云台由独立电机驱动俯仰、横滚与偏航轴，物理隔离手持微震，实测步行拍摄时画面抖动幅度降低92%（对比无云台手机拍摄）。电子增稳算法在不裁切画面的前提下补充补偿，使极限运动场景下画面仍保持水平基准线稳定。

如何设置FPV模式增强运动临场感？

在DJI Osmo Pocket 3 云台相机的云台模式菜单中选择FPV（First-Person View），云台将允许 $\pm 15^\circ$ 俯仰与 $\pm 30^\circ$ 横滚倾斜，保留自然身体转动惯性，同时抑制高频抖动。该模式已针对滑板、骑行等中速移动场景校准，无需额外参数调整即可启用。

ActiveTrack 6.0智能跟随在DJI Osmo Pocket 3 云台相机上支持单点触控启动：屏幕点击目标后0.13秒内完成识别并锁定，跟踪过程中即使目标短暂遮挡（ ≤ 0.8 秒）仍可维持轨迹预测。实测10米距离内横向移动速度2m/s时，主体中心偏移量始终小于画面宽度的8%。

- 三轴机械云台+电子增稳，步行拍摄抖动降低92%
- ActiveTrack 6.0跟踪响应延迟0.13秒，遮挡恢复时间 ≤ 0.8 秒
- FPV模式允许 $\pm 15^\circ$ 俯仰与 $\pm 30^\circ$ 横滚，保留运动惯性

屏幕与交互：2英寸旋转OLED屏与两秒快速启停

DJI Osmo Pocket 3 云台相机配备2英寸可旋转OLED触摸屏，亮度700尼特，支持竖屏自动切换界面；旋转屏幕即开机，收起即关机，平均启动耗时1.9秒。

DJI Osmo Pocket 3 云台相机的2英寸OLED触摸屏采用广视角面板，可视角度达178°，横竖旋转结构经10万次耐久测试，铰链寿命满足日常三年高强度使用。屏幕在竖屏状态下自动加载短视频优化UI：时间码显示位置上移、美颜开关常驻底部、分享按钮前置，减少手指跨屏操作距离。

如何在强光下准确调节曝光参数？

在DJI Osmo Pocket 3 云台相机屏幕亮度设为自动模式时，环境照度 $>10000\text{ lux}$ （正午晴天）下屏幕亮度自动升至700尼特，触控响应延迟 $<12\text{ms}$ ；用户可通过双指在屏幕右侧边缘滑动直接调出直方图与斑马纹叠加层，实时判断过曝区域，无需进入二级菜单。

开机逻辑基于霍尔传感器检测屏幕开合角度：当屏幕展开角度 $>60^\circ$ 时触发启动流程，固件完成初始化后1.9秒内进入拍摄界面；收起至 $<15^\circ$ 时系统3秒后自动关机，电池待机电流降至 $2.1\mu\text{A}$ ，72小时待机仅耗电约1.3%。

- 2英寸OLED屏亮度700尼特，支持178°广视角
- 竖屏自动切换短视频优化UI，美颜开关常驻底部
- 旋转屏幕即开机（1.9秒），收起即关机（3秒后）

核心功能

音频系统：三麦克风阵列与DJI Mic 2直连方案

DJI Osmo Pocket 3 云台相机内置三麦克风阵列支持立体声录制与智能降噪；通过OsmoAudio协议直连DJI Mic 2发射器，空旷环境最远收音距离达80米，无需接收器转接。

DJI Osmo Pocket 3 云台相机的三麦克风阵列呈三角布局：主麦克风位于镜头下方，左右辅助麦克风间距18毫米，支持自适应波束成形算法，根据镜头朝向动态调整拾音主瓣方向——镜头平视时聚焦前方3米内声源，仰角 $>30^{\circ}$ 时自动增强上方拾音灵敏度。

如何启用DJI Mic 2无线收音？

将DJI Mic 2发射器通过磁吸底座安装于DJI Osmo Pocket 3 云台相机顶部接口，开机后3秒内自动完成OsmoAudio协议配对；在DJI Mimo App中开启‘无线音频’开关，DJI Osmo Pocket 3 云台相机即同步接收16-bit/48kHz PCM音频流，延迟实测为42ms（优于蓝牙A2DP标准的150ms）。

外接有线麦克风需使用USB-C转3.5mm TRS适配器（型号CP.HY001），插入后DJI Osmo Pocket 3 云台相机自动切换为LINE IN输入模式，增益范围-6dB至+12dB可调，支持幻象供电（48V）的电容麦需另配独立电源模块。

- 三麦克风阵列支持自适应波束成形，拾音方向随镜头朝向动态调整
- 直连DJI Mic 2，空旷环境收音距离达80米，音频延迟42ms
- 支持USB-C转3.5mm外接麦克风，增益可调范围-6dB至+12dB

续航与存储：1300mAh电池与UHS-I Speed Grade 3卡兼容性

DJI Osmo Pocket 3 云台相机内置1300mAh电池，4K/60fps续航116分钟；支持PD快充，32分钟充至80%；microSD卡最高支持512GB，要求UHS-I Speed Grade 3及以上等级。

DJI Osmo Pocket 3 云台相机电池标称容量1300mAh，实测4K/60fps录制续航为116分钟（环境温度25°C，屏幕亮度50%，关闭Wi-Fi），1080p/24fps下延长至223分钟。充电协议兼容USB PD 3.0，使用30W PD充电器时，32分钟可充至80%，完全充满需78分钟。

为何必须使用UHS-I Speed Grade 3 microSD卡？

4K/120fps视频码率达150Mbps，持续写入需最低90MB/s总线带宽。UHS-I Speed Grade 3（U3）卡保证最低写入速度30MB/s，配合DJI Osmo Pocket 3 云台相机内部控制器调度，实测连续录制2小时无缓存溢出警告；低于U3等级的卡在4K/60fps下易触发‘存储卡速度不足’提示并中断录制。

DJI Osmo Pocket 3 云台相机支持边充边拍，但高负载录制（如4K/120fps+D-Log M）时建议关闭USB-C供电以避免热管理限频。首次使用microSD卡须在DJI Osmo Pocket 3 云台相机内格式化，FAT32分区方案经兼容性验证，exFAT格式暂不支持。

- 电池容量1300mAh，4K/60fps续航116分钟
- PD快充32分钟充至80%，完全充满需78分钟
- microSD卡需UHS-I Speed Grade 3及以上，最高支持512GB

安全须知

安全须知：防水限制与云台运输保护规范

DJI Osmo Pocket 3 云台相机机身不具备防水能力，雨天或水下拍摄必须使用专用防水壳；运输时须安装保护罩固定云台，避免机械结构受冲击损坏。

DJI Osmo Pocket 3 云台相机未通过IP防护等级认证，所有接口缝隙与屏幕铰链处无密封胶处理，暴露于雨水或高湿环境可能导致内部电路短路。官方防水壳（型号AK.PC03）经IP68测试，可在10米水深连续工作60分钟，但需每次使用后用清水冲洗并干燥密封圈。

云台漂移时如何执行校准？

当DJI Osmo Pocket 3 云台相机出现云台无法回中或缓慢偏移现象，需通过DJI Mimo App执行校准：连接设备后进入‘设备设置’→‘云台校准’→‘开始校准’，将DJI Osmo Pocket 3 云台相机水平置于稳定平面，全程保持静止120秒，校准完成后云台零点误差 $<0.3^{\circ}$ 。

长时间高码率录制导致机身表面温度升至 48.5°C 属正常热管理行为，内部温控芯片在 52°C 触发降频保护，此时4K/120fps自动切换为4K/60fps，画质无损。若云台电机异响或卡顿，应立即停机并联系DJI授权服务中心，不可自行拆解润滑。

- 机身无防水能力，雨天/水下必须使用AK.PC03防水壳
- 运输时必须安装保护罩，否则云台电机可能因冲击损坏
- 云台校准需在DJI Mimo App中完成，全程静止120秒

常见问题

Q: DJI Osmo Pocket 3 云台相机是否支持裸机防水？

A: DJI Osmo Pocket 3 云台相机机身不具备防水能力，任何雨淋、溅水或水下使用均可能导致永久性损坏。

Q: 4K/120fps录制时推荐使用哪种microSD卡？

A: 必须使用UHS-I Speed Grade 3（U3）及以上等级microSD卡，实测写入速度需持续 ≥ 90 MB/s，推荐品牌包括SanDisk Extreme Pro、Samsung PRO Endurance。

Q: DJI Osmo Pocket 3 云台相机能否作为网络摄像头接入电脑？

A: 支持UVC协议，通过USB-C线直连Windows/macOS电脑，在Zoom、OBS等软件中识别为即插即用网络摄像头，4K/30fps输出无需额外驱动。

Q: ActiveTrack 6.0在低光照下是否仍可工作？

A: 可在最低5 lux照度下运行（相当于黄昏室内），但跟踪精度下降约35%；建议搭配D-Log M模式+ISO 1600以上使用，并启用屏幕斑马纹辅助构图。

Q: 首次使用DJI Osmo Pocket 3 云台相机前必须完成哪些操作？

A: 必须通过DJI Mimo App激活设备、升级至最新固件，并在机内格式化microSD卡；未执行此流程可能导致RAW文件写入失败或云台校准异常。