



深圳市鹏扬智慧科技有限公司  
SHENZHEN PENGYANG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD

# 全画幅三轴云台单镜头航测相机PR1系列

系列相机包含PR1、PR1Pro两款相机，PR1标配50mm焦距镜头，PR1Pro标配85mm焦距镜头，相机总像素达6100万，PR1系列相机是集高像素、轻量化、实时设置、高效存储、快速连拍和高清视频录制于一身的专业级航测相机



高像素全画幅传感器  
6100万有效像素的全画幅索尼  
原装传感器



轻量化设计  
机身重量仅为420克(不带  
云台)



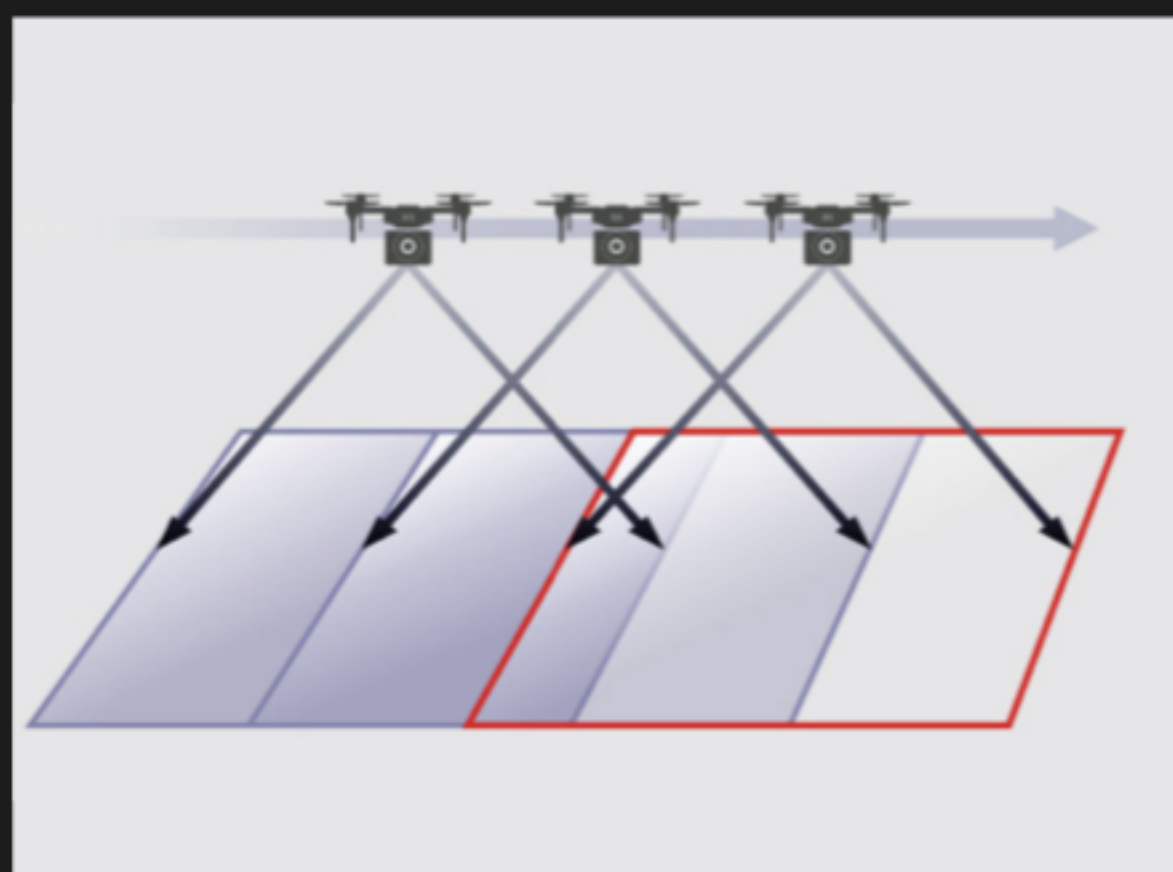
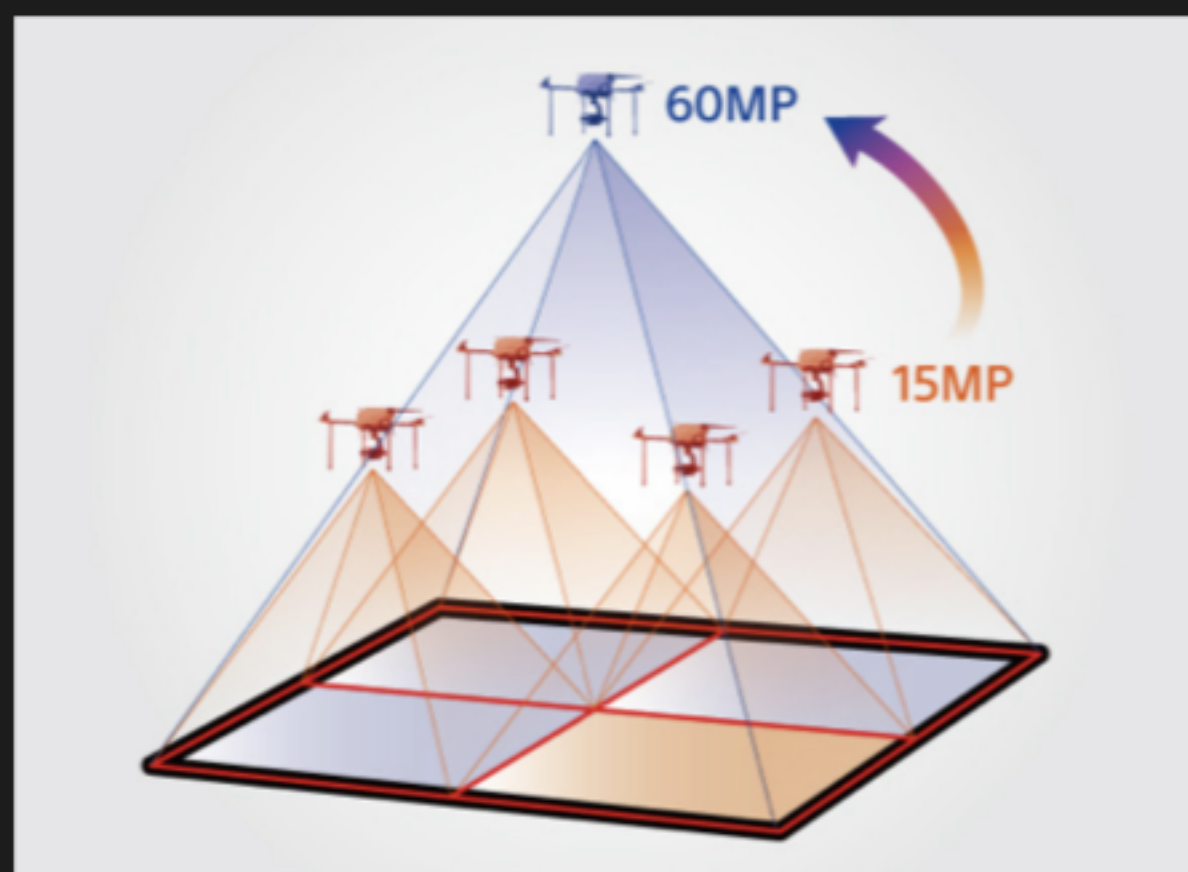
高效的数据存储与管理  
外置高速SD卡，POS实时  
写入照片

## 高质量影像画质



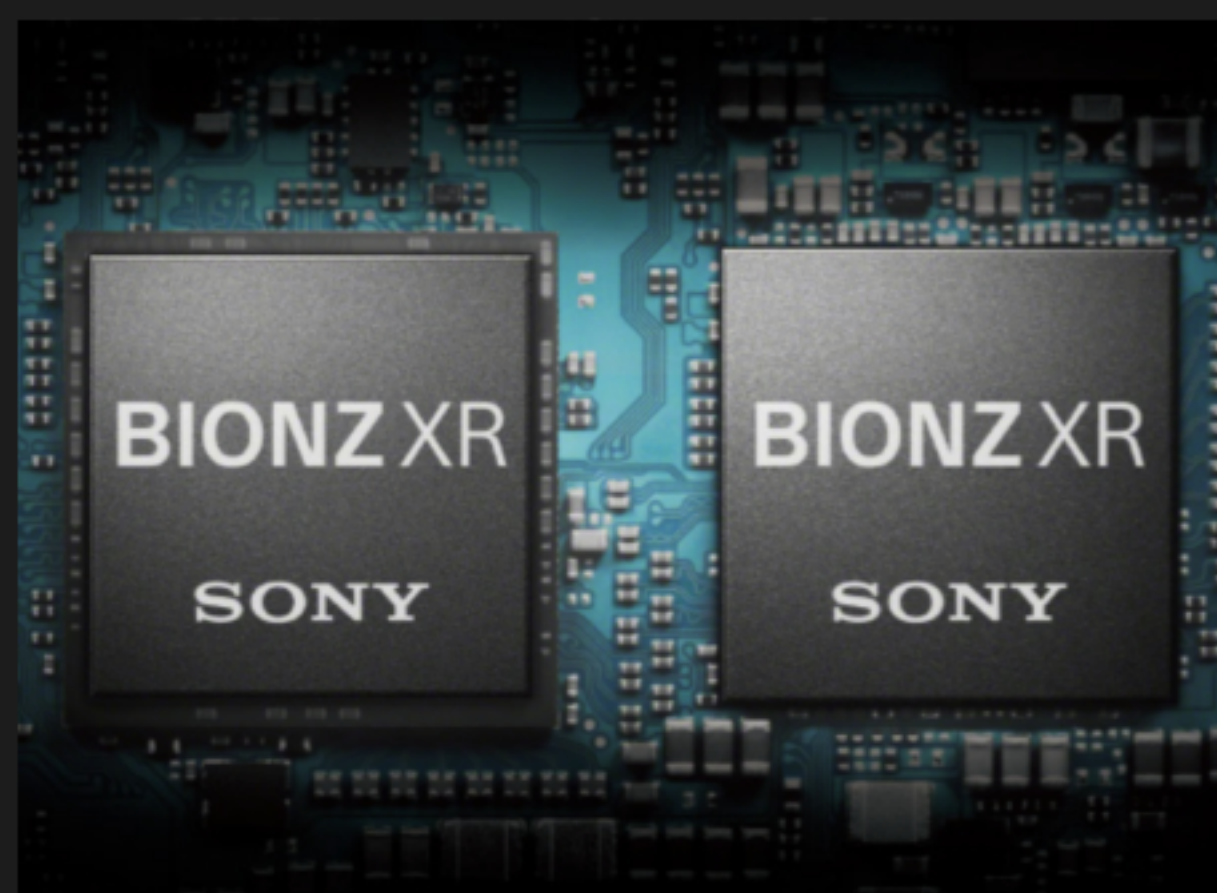
PR1采用约6100万有效像素全画幅背照式影像传感器。高质量、低噪点和宽广动态范围的图像质量，能够在检测、测绘等过程中发现细微的裂缝和划痕。

## 节省作业时长



得益于约6100万像素全画幅传感器，从高空拍摄的一张照片，能够取代低分辨率相机拍摄的多张照片

## 新的 BIONZ XR™ 影像处理器



先进的 BIONZ XR™ 影像处理器相对上一代处理器性能提升了约8倍。它减少了处理延迟，同时增强了视频和静态影像的处理能力，实现了卓越的图像质量和相机的快速响应。

## 高效的拍摄性能



在单次拍摄模式下，通过连续触发拍摄的方式，可以实现0.8秒/张的连续拍摄。在保证精准触发控制的前提下提升拍摄效率，减少作业时间。

## 架次数据独立存储

相机采用外置SD高速卡作为存储介质，能够确保数据的快速写入和稳定保存，POS信息实时写入照片。影像数据按照架次独立存储，便于用户进行数据的分类和管理。



## 遥控器、WIFI端双通道设置相机参数

用户可以通过遥控器或WIFI端双通道灵活设置相机参数，包括曝光、白平衡、ISO等，这种灵活性使得相机能够适应不同的拍摄环境和需求。同时，大疆遥控器可以直接控制相机，实现参数的实时调整，也可连接相机WIFI，手机登录WEB端进行相机参数设置。



## 1秒最小拍照间隔

得益于高速SD存储卡和高性能AI芯片的加持，相机实现了1秒的最小拍照间隔。这一特性使得相机在高航速下也能保持高效的影像数据采集能力，对于动态场景或需要快速捕捉变化的场景尤为重要。

## 1080P视频录制

除了静态照片拍摄外，相机还支持1080P高清视频录制。高性能AI芯片的强大计算能力确保了视频录制的流畅性和清晰度，使得相机在高速运动下拍摄视频同样表现出色。



## 技术参数

|            |  |           |                                      |
|------------|--|-----------|--------------------------------------|
| 外形尺寸(不加云台) | (50mm)105×75×100<br>(85mm)108×78×100   | 重量 (不加云台) | (50mm)420g<br>(85mm)750g             |
| 外形尺寸(加云台)  | (50mm)180×154×160<br>(85mm)183×156×206 | 重量 (加云台)  | (50mm)860g<br>(85mm)1180g            |
| 图像分辨率      | 9504*6336                              | 像元大小      | 3.7um                                |
| 总像素        | 约6100万                                 | 最短曝光间距    | 1s                                   |
| 传感器种类      | Exmor R CMOS传感器                        | 传感器尺寸     | 35.7mm*23.8mm                        |
| 白平衡        | 自动/阴影/阴天/日光                            | 快门速度      | 1/8000至1秒                            |
| ISO        | 自动或固定模式                                | 照片尺寸      | 大/中/小                                |
| 照片格式       | JPEG/JPEG&RAW/RAW                      | 影像质量      | 小/标准/精细/超精细                          |
| 镜头类型       | 专业定焦镜头                                 | 镜头焦距      | 标配50mm或85mm                          |
| 视频录制       | 支持1080P                                | 录制格式      | MP4                                  |
| 数据存储       | 外置256G高速存储卡                            | 结构性能      | 可拆卸E卡口镜头                             |
| 供电方式       | 外部供电12-18V                             | 图传        | 动态高清图传                               |
| POS存储      | 实时写入照片                                 | 相机参数设置    | 大疆遥控器或连接WIFI网页设置                     |
| 触发方式       | 手动触发, 自动触发                             | 支持飞机      | 大疆经纬系列、其它无人机                         |
| 环境温度       | ≤70%                                   | 使用温度      | (50mm)-10°C~50°C<br>(85mm)-10°C~60°C |

## 关于鹏扬科技

深圳市鹏扬智慧科技有限公司专注于无人机倾斜摄影技术，主营高性能航测相机的研发、生产、销售及租赁。我们提供无人机航空采集、航拍服务，以及实景三维建模和数字产品（DOM、DEM、DLG、DSM）的生产。技术领先、服务全面、助力各行业智慧升级。

## 联系方式

移动电话：13828815049

固定电话：0755-27744986

邮箱：41611777@qq.com

地址：深圳市龙华区民治街道民乐科技园5栋410

