

为夜间 飞行而生

适配大疆 M300 & M350 RTK



— SZWL-S2 PRO

授权产品资料 · AI 全彩夜视

S2 Pro

AI 夜视挂载相机

S2 Pro 是深知未来推出的 AI 夜视无人机挂载相机产品。基于深知未来自研 AI ISP, 可实现 0.0008 Lux 黑暗环境的全彩夜视成像, 辅以变焦相机、激光测距仪等多尖传感器, 为行业无人机带来全天候一致的臻彩高清视觉体验。



AI ISP 成像引擎,
低至 0.0008 Lux 极弱光下
全彩高清成像



400W 像素变焦相机,
160X 综合变焦



激光测距仪,
5-1000m 精准测距



智能化HDR、3A,
去雾防抖技术业界领先



拒绝拖影,
有效降低夜晚运动物体
90% 拖影



实时图传,
实时查看现场画面,
异常情况一目了然



IP55 防护等级,
无惧小雨



作业范围 -20°C 至 60°C,
极端场景无忧



外形低风阻设计

高密度铝合金外壳散热
克服无人机极端作业环境

夜视变焦相机

30X 光学变焦
160X 综合变焦
400 万像素

1/1.8" 超星光级 CMOS
0.0008 Lux 全彩高清成像

激光测距仪

测量范围: 5-1000 m

波长 905 nm
精度 ± 1 m
实时显示定位海拔高度

洞若白昼

基于深知未来自研 AI ISP 成像引擎，搭配 1/1.8" 超星光级 CMOS 与高倍光学变焦镜头。软硬件协同，共同战胜夜间光线难题，实现 0.0008 Lux 极弱光环境下的全彩高清成像，拥有出色视野及超远夜间可视距离。

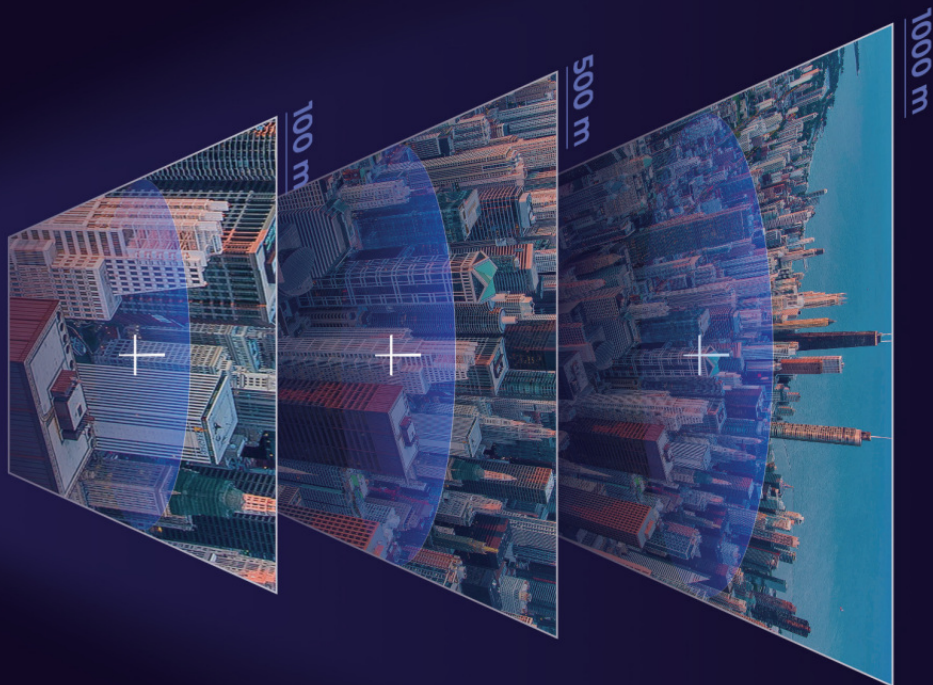


精准测距

配有高精度激光测距仪, 探测距离远达 1000 米,
实时定位并获悉 5 - 1000 m 目标的位置信息。



探测距离远达 1000 米



HDR 开启前



HDR 开启后



HDR强光抑制

在夜间、城市交通等复杂光照场景下,成像易受光线强弱影响,导致成像细节丢失。全彩变焦夜视相机内置HDR功能,将高动态范围提升至120dB,还原真实色彩,保证图像细节不丢失。

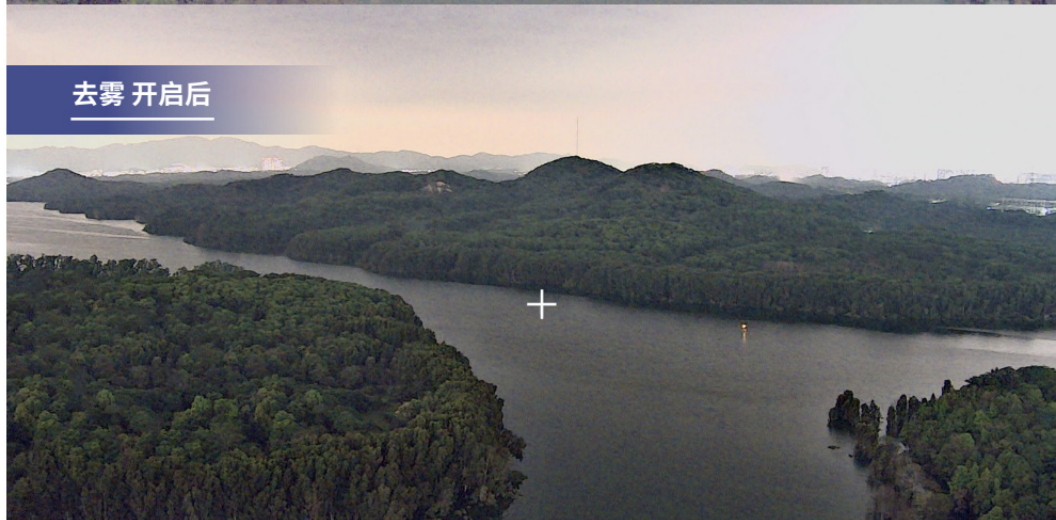
去雾防抖

雨天、雾天、雪天等环境，光线受影响发生不同程度的衰弱，进而导致成像模糊。去雾动能，自动分析图片中的每个像素，计算出光线通过障碍物时的衰减程度，通过算法对成像进行补偿，最终实现去雾，呈现高清成像。

去雾 开启前



去雾 开启后



IR-Cut 开启前



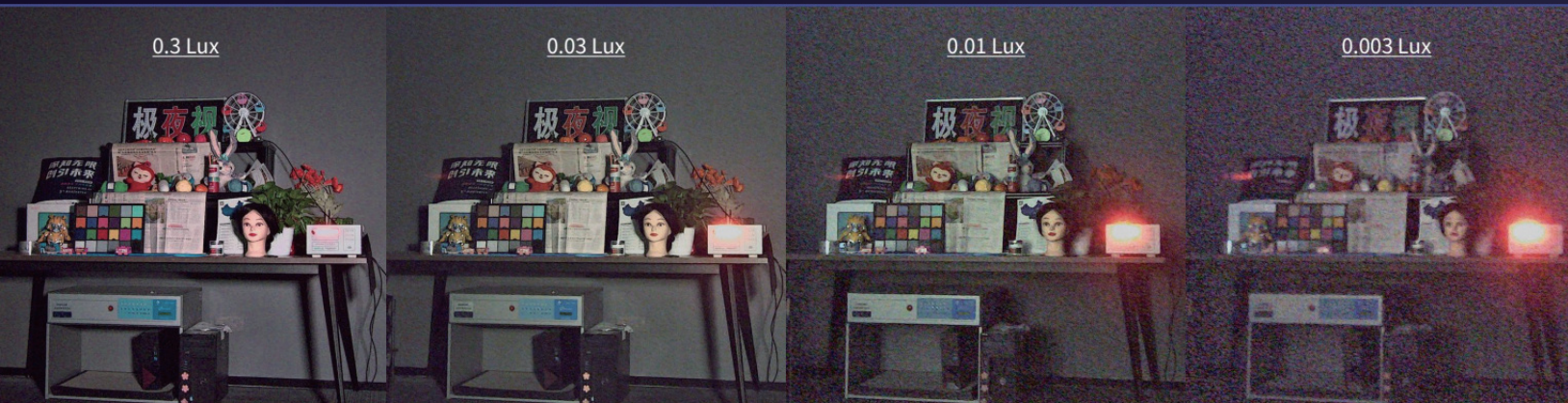
IR-Cut 开启后



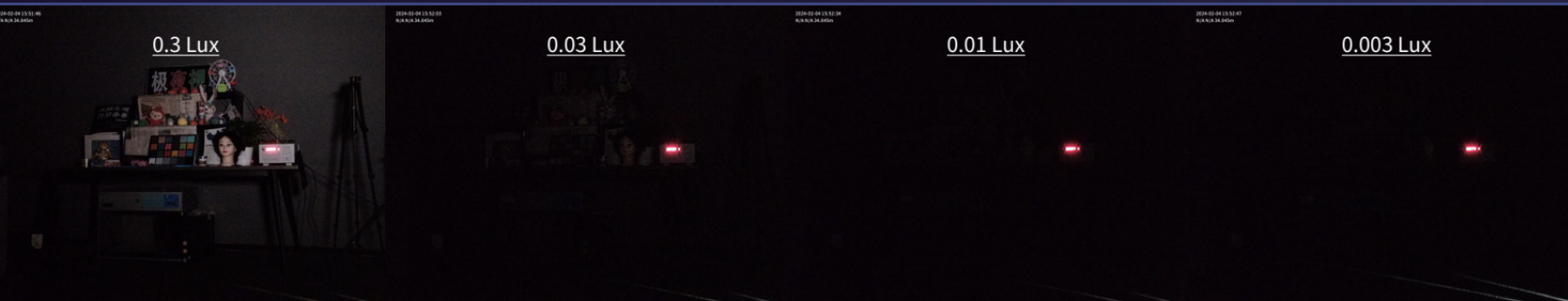
IR-Cut

由于不同波长光线影响,最终成像的色彩与肉眼所见色彩易存在偏差,尤其是在夜间环境,光线极弱,成像困难,偏色更为严重。打开IR-CUT功能,可捕捉不可见光的光源,进而保证在极暗场景下优先发现目标。

S2 Pro 夜视效果



某竞品夜视效果



深知未来 AI 夜视云台相机 S 系列

AI 夜视挂载相机 S2 Pro

基础参数

图像传感器	1/1.8" 超星光级 CMOS
最低照度	全彩色: 0.0008 Lux
最大分辨率	400 万像素, 全彩 2688 * 1520P"
视频帧率	5fps ~ 30fps 实时视频
AI 降噪	支持
AI HDR	支持
曝光模式	自动

变焦镜头

焦距	f=7.1~171mm 30倍光学变焦、160倍综合变焦 等效焦距34-820mm
光圈数	F 1.6 - F 5.1
视场角 (D×H×V)	水平:59.2° WIDE;2.5° TELE 垂直:34.6° WIDE;1.4° TELE 对角:66.7° WIDE;2.9° TELE
日夜模式	电动 IR-CUT 红外滤片

深知未来 AI 夜视云台相机 S 系列

AI 夜视挂载相机 S2 Pro

激光测距

距离	5 - 1000 m
波长	905 nm
测量精度	± 1 m

云台

角度抖动量	± 0.008°
控制转动范围	俯仰: -120° ~ +30°, 偏航: ± 320°
接口	DGC 2.0

接口

电源	13.6 V / 2 A
----	--------------

SD卡接口	支持 Micro SD 卡存储 (最大128 G)
-------	---------------------------

一般规范

功耗	7 W
防护等级	IP 55
工作温度 和湿度	-20°C ~ 60°C, 湿度小于 95% (无凝露)
尺寸	L 175 mm × W 126.5 mm × H 158 mm
重量	约 900 g