

# 为夜间 飞行而生

适配大疆 M300 & M350 RTK

## S2 Pro

AI 夜视挂载相机

# 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、激光测距仪等多类传感器, 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  $\pm 1$  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，共同战胜夜间光照难题，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。



0.0008 Lux

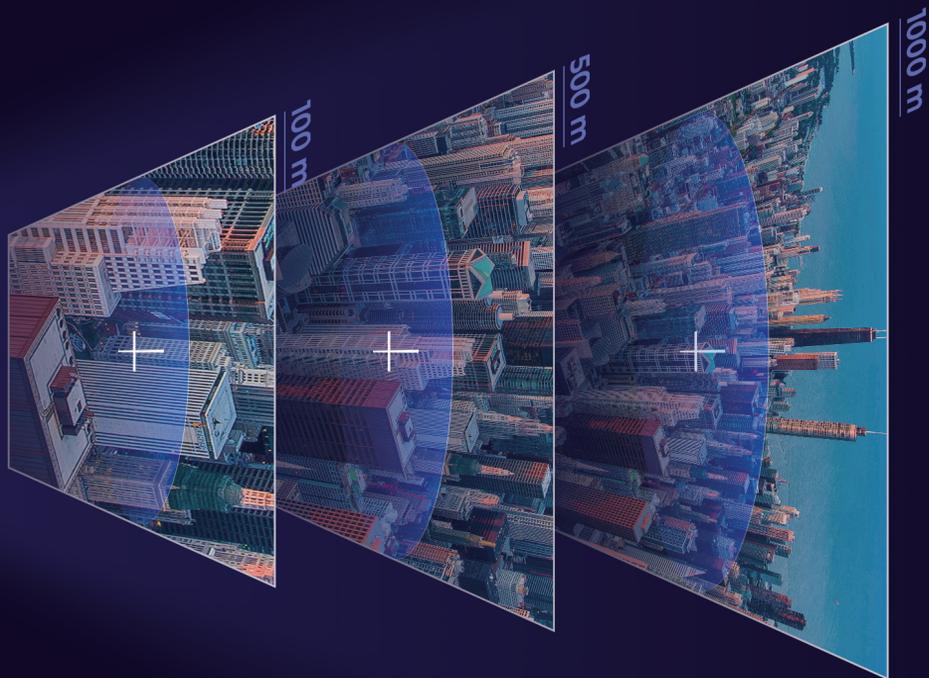
1/1.8" 超星光级 CMOS

## 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 开启前



去雾 开启后



## 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。

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

0.3 Lux



0.03 Lux



0.01 Lux

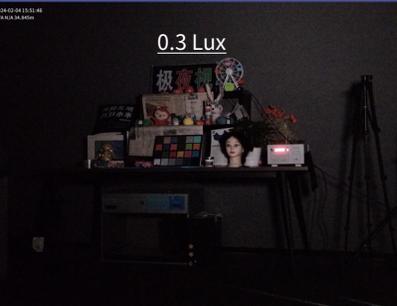


0.003 Lux



## 某竞品夜视效果

0.3 Lux



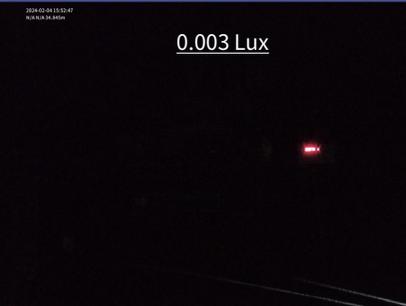
0.03 Lux



0.01 Lux



0.003 Lux



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

# 让世界没有 黑暗的角落

深圳深知未来智能有限公司成立于2017年,以AI ISP算法为核心,致力于打造全球领先的影像产品。

目前产品线条涵盖无人机AI夜视云台相机和AI夜视相机及观测镜,广泛应用于公共安全、应急抢险、消防救援、能源巡检、户外观测等行业场景。扎根中国,发力全球。深知未来的市场版图覆盖北美、欧洲、澳大利亚、日韩及中国20+省、直辖市以及自治区。

让世界没有黑暗的角落,深知未来积极探索基于AI ISP的深度神经网络成像引擎的应用范畴,定义下一代影像产品。

视频号



公众号



官方网站: <http://www.deepthink.ai>