

# Z-8RC-NWI\_Ver3.0.0

## 激光测距夜视吊舱



### 简介

Z-8RC-NWI\_Ver3.0.0激光夜视吊舱集高像素20倍光学变焦相机、激光测距仪与激光照明模块于一体。支持20倍光学变倍、75倍数字变倍、1500倍混合变倍，总像素2035万，能将几百米之外的景物清晰呈现在眼前；配合激光照明模块和星光级夜视功能，即使在全黑的夜间也能拍摄到清晰的图像。激光测距仪最大探测距离可达1800m。吊舱采用专业的三轴机械增稳技术，稳像精度达 $\pm 0.01^\circ$ 。支持远程投屏和对接指挥平台。支持与无人飞行器通过快拆接口连接，可应用于消防、森林公安、公安监控、搜寻救援、环保执法等多个行业。

### 主要特点

- 集光学变焦相机、激光测距仪与激光照明模块于一体；
- 1800m激光测距，可与无人飞行器配合定位目标位置、高度；
- 光学变焦相机支持20倍光学变倍，视场角范围为 $70.2^\circ \sim 4^\circ$ ，光学变焦范围f: 4.1 ~ 81.6mm；
- 75倍数字变倍，1500倍混合变倍；
- 储存视频分辨率4K@25fps；照片分辨率6016\*3384；
- 在激光照明模块工作时，可以在全黑的环境下看清物体；

- 集成两组独立的红外激光照明模块，照射角度分别为8°和30°；
- 红外激光照明模块波长850±10nm；安全等级3FDA、IEC-3B类；
- 支持把拍照点坐标写入照片的EXIF信息中；
- 支持远程投屏和对接指挥平台；
- 机械三轴稳像，±0.01°的稳像精度；
- 重量890g；
- 支持与无人飞行器通过快拆接口连接；

## 参数表

项目		参数
可见光相机技术指标	传感器尺寸	1/2.3" CMOS
	输出视频分辨率	1080P@30fps
	存储视频分辨率	4K@25fps
	照片分辨率	6016*3384
	光学变焦	f:4.1 ~ 81.6mm
	光学变倍	20x
	数字变倍	75x
	视场角	水平：70.2° ~ 4°； 垂直：43.3° ~ 2.3°； 对角：78° ~ 4.6°
	光圈范围	F2~F16
	快门范围	1/2~1/2000
	探测距离	人：1190.6m；车：1564.8m
	识别距离	人：238.1m；车：313m
	验证距离	人：119.1m；车：156.5m
激光测距仪技术指标	波长	905nm
	测量范围	5-1800m（直径12 m、20%反射率的垂直反射面）
	测距精度	±0.3m(< 300m)/±1m(> 300m)
	发射角	2.5mrad
	测距方式	脉冲
	功率	< 1mW(对眼安全)
激光照明模块技术指标	波长	850±10nm
	有效距离	≤500m

项目		参数
	照明角度	8°+30°
	安全等级	3FDA、IEC-3B类
相机视频指标	单IP输出	支持
	视频切换	支持
	视频压缩	H.264/H.264H
	存储功能	SDXC记忆卡 (最大128G)
	网络协议	RTSP,UDP,GB/T28181
吊舱技术指标	稳像精度	±0.01°
	最大可控转速	旋转方向: ±200°/s
		俯仰方向: ±200°/s
	可控转动范围	旋转方向: ±360°连续
俯仰方向: -120° ~ +60°		
整机技术指标	工作环境温度	-20°C ~ 60°C
	储存环境温度	-20°C ~ 60°C
	工作环境湿度	≤85%RH (非冷凝)
	防护等级	IP43
	尺寸	150*144*172mm
	重量	890g
	平均功耗/峰值功耗	18.4W/36W