

# 猎鹰精英版

FALCON PRIME

图像级超远距激光雷达



猎鹰精英版是Innovusion面向车路协同、智慧高速和智慧轨道等场景全新打造的一款图像级超远距激光雷达,同时具有500米超远探测距离和 $0.09^{\circ} \times 0.08^{\circ}$ 超高分辨率,有效感知远距离微小物体。高度集成化的设计,丰富的适配环境,简易部署轻松维护,可在路侧长期稳定运行,有效保障智慧交通场景对感知和安全的

## 客户受益

- 高度集成设计,极大降低客户部署的复杂度,提升后期维护的效率。
- 宽视场角及高精度,最远达到500米的探测距离,图像级点云可广泛应用于各类场景。
- 1550nm激光光源满足国际人眼安全Class 1(IEC-60825)要求,提供更好的人眼保护。



$0.05^{\circ}$   
最小水平角分辨率



$0.05^{\circ}$   
最小垂直角分辨率



500m  
最远探测距离



1500  
每秒扫描线数



$120^{\circ} \times 25^{\circ}$   
视场角(H×V)



## 性能参数

探测距离(最远)*	500m
探测距离(10%反射率)*	250m
探测距离(盲区)	≤2m
视场角(H×V)*	120° × 25°
角分辨率(H×V)*	0.18° × 0.24°
ROI视场角(H×V)*	40° × 4.8°
ROI角分辨率(H×V)*	0.09° × 0.08°
测距准度	±5cm
测距精度	±2cm(1σ)
垂直方向激光线束*	1500线/秒
帧率*	10FPS

## 可靠性



防水及防尘等级	IP69(视窗), IP67(机体)
工作温度	-40°C ~ 70°C
激光波长	1550nm
人眼安全等级	Class1(IEC-60825)

## 电气与接口



输入电压	18-28V DC
额定功率	24V/34.8W
数据传输接口	1000BASE-T以太网RJ45/M12(UDP/TCP)
数据传输格式	点云坐标值, 反射强度或反射率
时间同步	NTP, PTP, gPTP

## 外观



尺寸(H×W×D)	84mm × 228mm × 148mm
重量	2.3kg