

# 工业级无人机激光雷达系统 GUL-70/Industrial UAV Lidar GUL-70



名称Item	参数Specs
无人机机型/UAV Type	交叉双旋翼直升机 Flettner double rotor system
机身尺寸 Dimensions L x W x H	2.32m x 0.70m x 0.92m
桨叶尺寸/Rotor diameter	2 x 2.85m
引擎 Engine	高性能涡轮发动机 High performance Turbine engine
机身净重/Empty weight	42kg
负载/Payload	45kg
最大起飞重量/MTOW	87kg
油箱容量 Max fuel capacity	最大13升 (主油箱) Up to 13 lt. (main tank)
副油箱(2个) Side tanks	2*7 lt. 2*7 lt.
飞行时间 Max time of flight	可达120分钟 (搭载GL-70A) Up to 120 min (with GL-70A)
最大飞行海拔高度 Ceiling flying height	超过 2000m More than 2000m
最大航速/Max airspeed	80 km/h
飞控系统 Flight management control	支持模式: 辅助飞行、全自主飞行 assisted mode and auto mode
激光等级/Laser Class	1 级, 人眼安全 1 class, eye safe
波长/Wave length	近红外 Near Infrared
激光束分散角/Laser beam div. angle	0.5 mrad
测距/Scanning range	5m to 1350m
扫描角 Scanning angle	可调, 最大角度 330度 selectable to 330 deg
脉冲频率/PRR	820KHz
点云密度/Point density	最高可达400pts/m <sup>2</sup>
扫描机制/Scanning mechanism	旋转棱镜/Rotating mirror
俯仰/翻滚角精度 Pitch/Roll	0.005 deg
航向角精度/Heading	0.017 deg
控制单元 Control unit	Win 8 系统电脑控制仪 Win 8 System Controller
存储容量/Storage capacity	256GB
扫描带宽/Single scanning swath	最大可达 up to 1350m
影像传感器/Image sensor type	CMOS, 36mm×24mm
影像分辨率/Image dimension	8688×5792
有效测距 Effective operating range	导线: 150m/其他目标: 750m powerline 150m/other object 750m
工作电压/Voltage	12 - 30V
功耗/Power consumption	95W (最大 Max.)
尺寸/Dimension (L×W×H)	49cm×22cm×14cm
重量/Weight	8.5kg
工作温度/Working Temperature	0°C to 40°C
存储温度/Storage temperature	-10°C to 50°C