

# RVC-G31800

## 中视野 3D 工业相机

RVC-G31800中视野3D工业相机，高精度、高防护、抗环境光性能优异，可对结构复杂、紧密堆叠、无序堆放的各类物件拍照并输出完整、精确的高质量3D点云数据，满足各类物料分拣、上下料等视觉引导需求，广泛适用于汽车制造、物流、电子产品、重工机械、食品、家电等各领域。

### 高强度碳纤维机身 提供全方位防护



防水等级大幅提升



防尘等级大幅提升



通过专业振动测试



千兆网口数据传输

紧凑结构设计  
性能稳定  
重量更轻



高强度碳纤维机身设计  
IP65级防护

激光投影  
成像更清晰

免风扇散热设计  
稳定性好，防护性更高

搭载高解析度镜头  
提高点云质量



## 核心优势

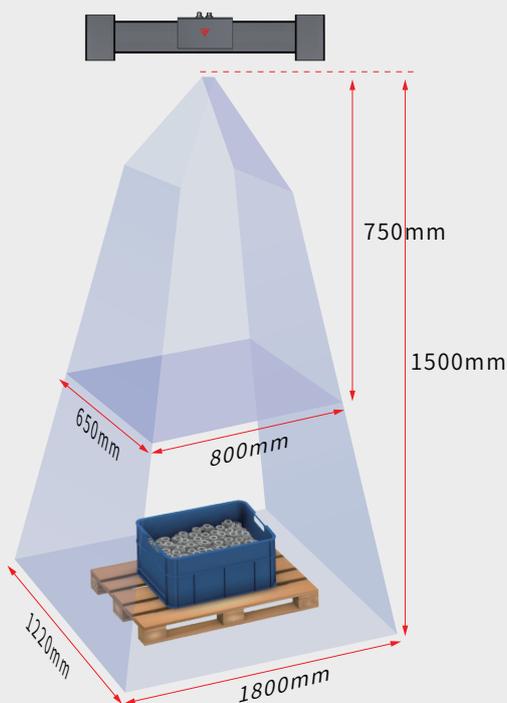
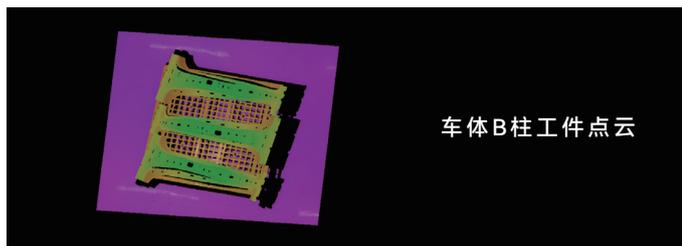
### 更高精度

采用激光投影技术，点云质量更高，精度可达 0.05mm。

### 抗环境光干扰

专业光学系统设计，自研点云重建算法，极大提高了抗环境光干扰能力。

## 点云展示



### 产品参考数据

型号	RVC-G31800
最短拍摄时间(秒/帧)	1.2
分辨率(MP)	3.2
工作距离范围(mm)	750-1500
近视野(FOV)(mm)	800*650@750
远视野(FOV)(mm)	1800*1220@1500
XY方向分辨率(mm)	0.5~1.3
Z轴单点重复精度(mm)	0.05-0.2
Z轴区域重复精度(mm)	0.016-0.037
光源	激光
通讯接口	千兆以太网
相机重量(kg)	2.2
相机尺寸(mm)	530*130*67
工作电压/电流	DC 24V/3.75A
防护等级	IP65
工作温度(°C)	0~45
工作湿度(%RH)	20~80(无凝结)
标准配件	电源适配器、电源线、数据线
是否支持第三方开发	是
支持的开发语言	C/C++/C#/Python
支持的开发平台	Linux/Windows
适配的第三方软件库	Halcon/OpenCV/Open3D/PCL/VisionPro



# RVC-G33500

## 超大视野3D工业相机

RVC-G33500超大视野3D相机，3.5×2.4@3m超大视野、1.8米大景深、亚毫米级精度、IP65级防护、抗环境光性能优异，可快速测量紧密堆叠、无序放置的纸箱、麻袋、钢板工件等各类物体，并输出完整、精确的高质量3D点云数据，广泛适用于物流、快递、重工机械等典型拆码垛、搬运场景。

### 高强度碳纤维机身 提供全方位防护



防水等级大幅提升



防尘等级大幅提升



通过专业振动测试



千兆网口数据传输

紧凑结构设计  
性能稳定  
重量更轻



激光投影  
成像更清晰



免风扇散热设计  
稳定性好，防护性更高

高强度碳纤维机身设计  
IP65级防护



搭载高解析度镜头  
提高点云质量



## 核心优势



### 超大视野

3.5×2.4@3m 超大视野，1.8 米大景深，满足远距离大视野应用。



### 重量轻

高强度碳纤维机身设计，相机仅 2.5kg，安装环境更灵活。



### 高精度

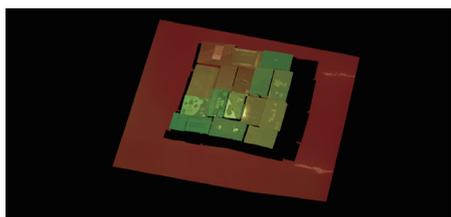
采用激光投影技术，点云质量更高，精度可达 0.06mm。



### 抗环境光干扰

专业光学系统设计，自研点云重建算法，极大提高了抗环境光干扰能力。

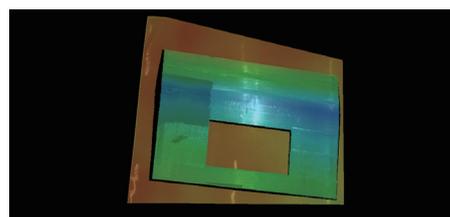
## 点云展示



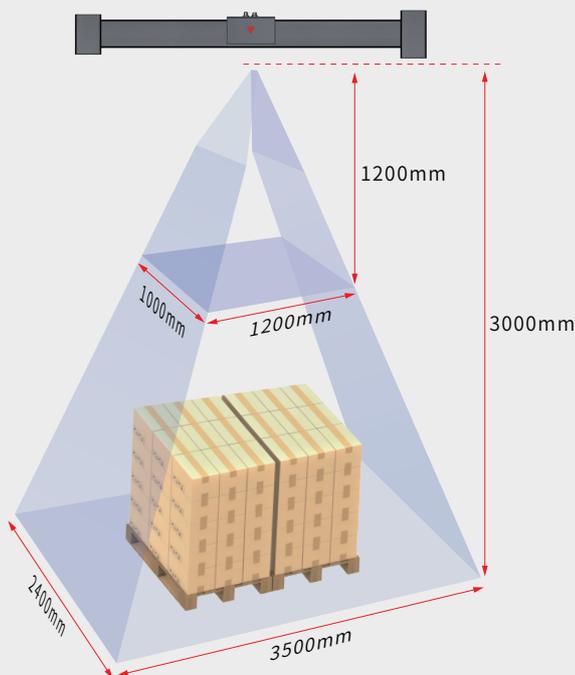
各类纸箱点云



软包点云



大型车体点云



### 产品参考数据

型号	RVC-G33500
最短拍摄时间(秒/帧)	1.4
分辨率(MP)	3.2
工作距离范围(mm)	1200~3000
近视野(FOV)(mm)	1200*1000@1200
远视野(FOV)(mm)	3500*2400@3000
XY方向分辨率(mm)	0.8~1.82
Z轴单点重复精度(mm)	0.06~0.88
Z轴区域重复精度(mm)	0.01~0.25
光源	激光
通讯接口	千兆以太网
相机重量(kg)	2.5
相机尺寸(mm)	940*130*67
工作电压/电流	DC 24V/3.75A
防护等级	IP65
工作温度(°C)	0~45
工作湿度(%RH)	20~80(无凝结)
标准配件	电源适配器、电源线、数据线
是否支持第三方开发	是
支持的开发语言	C/C++/C#/Python
支持的开发平台	Linux/Windows
适配的第三方软件库	Halcon/OpenCV/Open3D/PCL/VisionPro

