



# 智光眼<sup>®</sup> 320瞳距

工业级线激光3D相机



高精度、高帧率



抗强光、抗反光



大景深、大视野



智光眼®工业级线激光3D相机是为机器视觉应用而设计的主动式双目立体视觉3D相机产品，可快速生成点云数据模型、RGBD数据、深度图、灰度图、彩色图等结果数据信息。

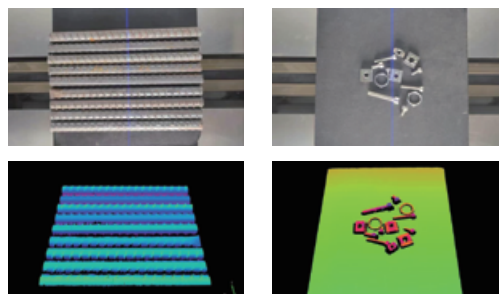
智光眼相机设计坚固耐用，便于机械臂安装。同时适应多种复杂环境，在强光、反光、黑色物体吸光等场景下依然支持高精度建模。

智光眼相机嵌入多种应用智能化算法，广泛应用于辅助立体定位引导、物体流量监控统计、物体表面检测、物体计数等工业场景。

## 产品特点

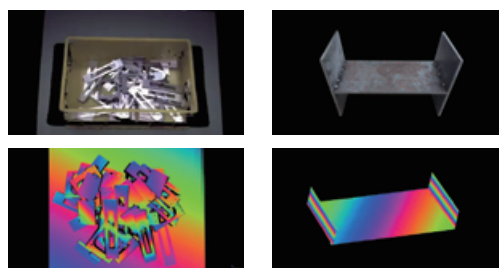
### 1 抗强光、抗反光、抗吸光，适应多种复杂环境

- 支持480000Lux强光环境下的高精度建模
- 支持物体表面反光以及抛光材质的无噪点建模
- 支持物体表面黑色吸光材料的无漏点建模



### 2 高精度、高帧率，提升检测准确度

- 采用高分辨率图像芯片，可输出高精度点云
- 采用全局曝光芯片，具备高帧率线扫能力
- 空间定位精度高，满足精细化的场景检测需求



### 3 大景深、大视野，适应大型检测场景

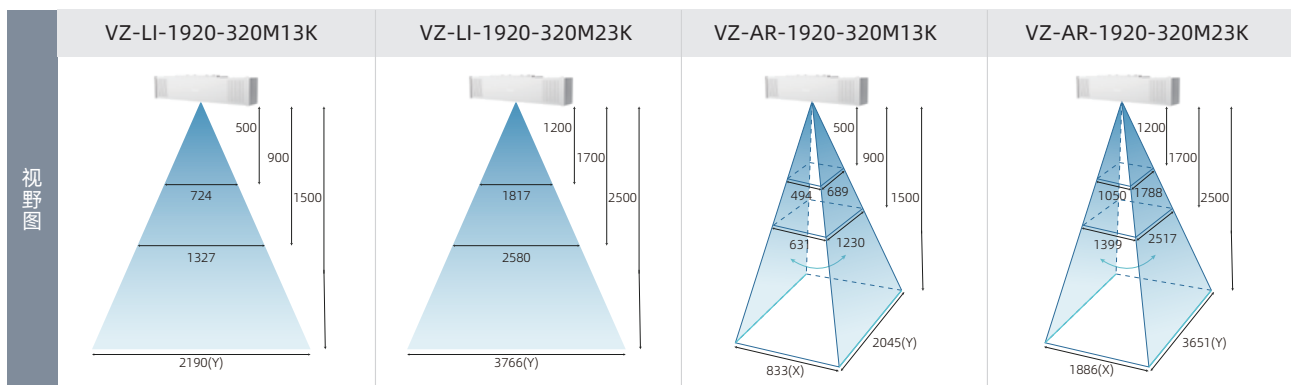
- 超大视野扫描，多工作距离可选
- 多台相机视野叠加满足大视野要求
- 适应于各种大型检测场景



## 产品规格

| 型号       | VZ-LI-1920-320M13K |       |        | VZ-LI-1920-320M23K |        |        |
|----------|--------------------|-------|--------|--------------------|--------|--------|
| 相机类型     | 动态相机               |       |        |                    |        |        |
| 工作范围     | 500~1500mm         |       |        | 1200~2500mm        |        |        |
| 工作距离     | 500mm              | 900mm | 1500mm | 1200mm             | 1700mm | 2500mm |
| 视野Y（mm）  | 724                | 1327  | 2190   | 1817               | 2580   | 3766   |
| Z轴精度（mm） | 0.33               | 0.40  | 0.88   | 0.76               | 1.22   | 2.13   |
| Y分辨率     | 1920（2048可选）       |       |        |                    |        |        |
| 最高帧率     | 3000线/s            |       |        |                    |        |        |

| 型号        | VZ-AR-1920-320M13K |          |          | VZ-AR-1920-320M23K |           |           |
|-----------|--------------------|----------|----------|--------------------|-----------|-----------|
| 相机类型      | 静态RGBD相机           |          |          |                    |           |           |
| 工作范围      | 500~1500mm         |          |          | 1200~2500mm        |           |           |
| 工作距离      | 500mm              | 900mm    | 1500mm   | 1200mm             | 1700mm    | 2500mm    |
| 视野X×Y（mm） | 494×689            | 631×1230 | 833×2045 | 1050×1788          | 1399×2517 | 1886×3651 |
| Z轴精度（mm）  | 0.28               | 0.39     | 0.82     | 0.68               | 1.19      | 1.86      |
| Y分辨率      | 1920（2048可选）       |          |          |                    |           |           |
| 最高帧率      | 3000线/s            |          |          |                    |           |           |

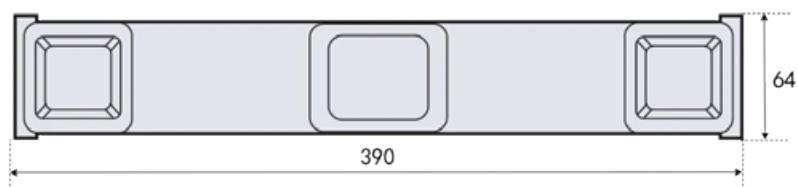


| 规格     | 参数                                              |
|--------|-------------------------------------------------|
| 相机瞳距   | 320mm                                           |
| 相机尺寸   | 390×90×64mm                                     |
| 相机重量   | 1800g                                           |
| 抗环境光   | 480000Lux                                       |
| 前端运算   | 直接输出结果，无需其他硬件平台计算                               |
| 智能开发平台 | 飞虎®平台                                           |
| 数据接口   | 千兆网口                                            |
| 通信方式   | SDK函数调用 (C++)、Modbus Tcp                        |
| 支持系统   | Windows (7、10、11)、Linux                         |
| 光源     | 蓝光 (450nm)、红光 (638nm)、红外 (808nm、850nm、940nm) 可选 |
| 电压/功耗  | 24V/30W                                         |
| 工作温度   | -20°C ~ 70°C                                    |
| IP等级   | IP65                                            |
| 出厂内参标定 | 是                                               |

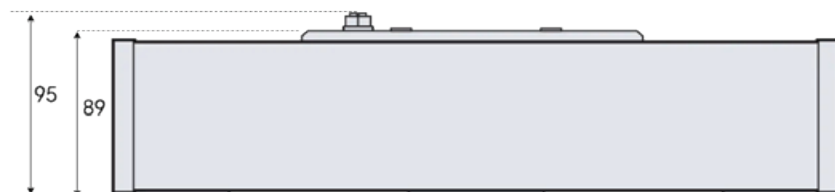
说明：以上数据来自伟景实验室，仅作参考，最终产品请以到货实物及附带检测报告为准。

## 产品尺寸 单位：mm

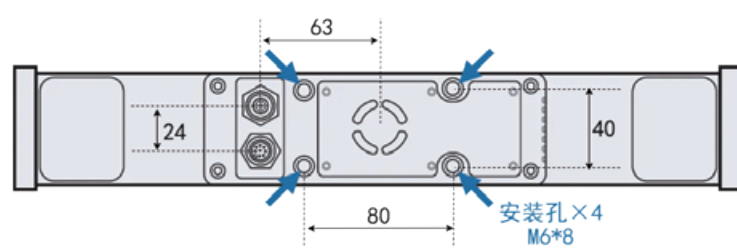
主视图



仰视图

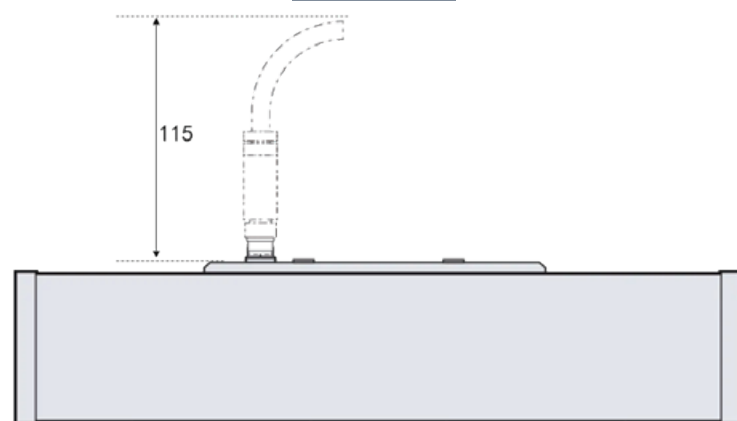


后视图

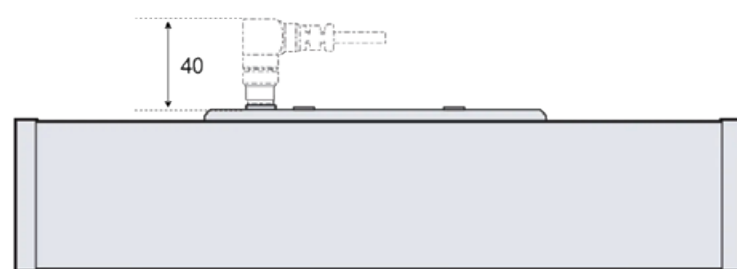


## 电缆连接

直头电缆连接



弯头电缆连接



## 计算机配置要求

| 计算机    | 要求                                       |
|--------|------------------------------------------|
| 操作系统   | Windows11、Windows10、Windows7（简体中文、64位版本） |
| CPU    | 基于 Intel® Core™ i7 处理器或更高                |
| 内存     | 16 GB或以上                                 |
| 磁盘空间   | 500 GB或以上（另外需要图像数据存储空间）                  |
| 显卡     | 独立显卡，显存2GB以上                             |
| 显示器分辨率 | 1920*1080                                |
| 网络接口   | 千兆网口                                     |

## 电源和触发接口

当采用外部触发时，根据实际情况，将外部信号连接到相机配套的触发线缆上。电源与外部触发接口详细说明和定义如下。



| 编号 | 配套线缆颜色 | 说明               |
|----|--------|------------------|
| 1  | 红色     | 电源输入正极（VCC）      |
| 2  | 白色     | 触发输入信号_1-地       |
| 3  | 绿色     | 触发输出信号，暂不支持      |
| 4  | 黄色     | 触发输入信号_1         |
| 5  | 紫色     | 触发输入信号_2（光电开关输入） |
| 6  | 蓝色     | 触发输入信号_2-地       |
| 7  | 棕色     | 触发输出信号-地         |
| 8  | 黑色     | 电源地（GND）         |



## Contact Us

给每个机器人装上智能眼，让他像人一样去生活！

---

**北京伟景智能科技有限公司**  
Beijing Vizum Technology Co., Ltd.

📍 北京市海淀区北清路81号中关村壹号A2座703  
☎ 010-82098660

**陕西伟景机器人科技有限公司**  
Shaanxi ViHero Technology Co., Ltd.

📍 陕西省咸阳市高新区启点科技产业园-E6 B座  
☎ 029-33629732

**东莞伟景智能科技有限公司**  
Dongguan Vizum Technology Co., Ltd.

📍 广东省东莞市松山湖科技三路19号汉企联大厦1栋2206-1室  
☎ 0769-22893760