

[www.vizumtech.com](http://www.vizumtech.com)



# MARK标识点 定位跟踪系统

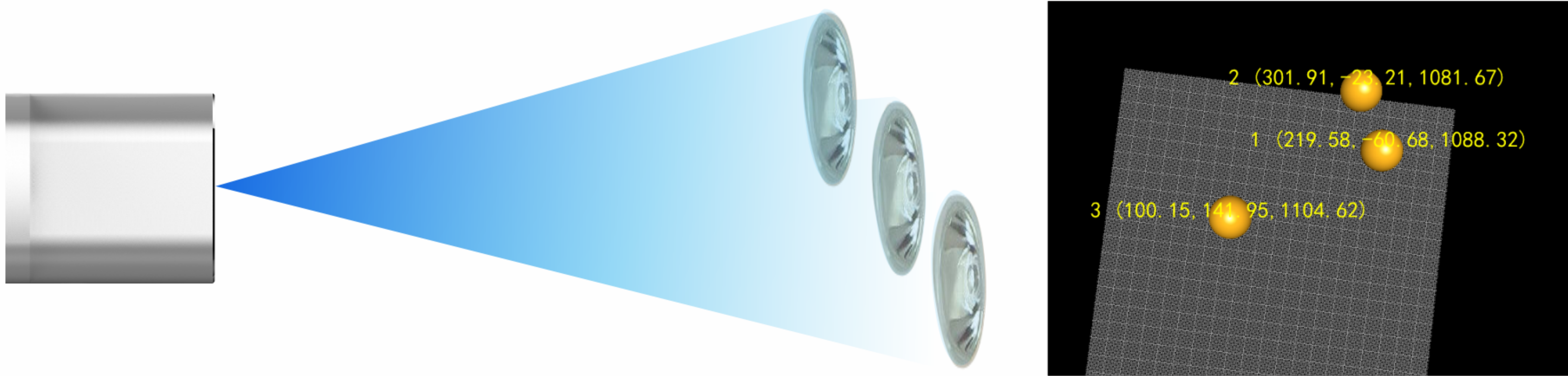
利用智能眼对静止或运动的Mark标识点进行立体空间定位跟踪及姿态检测。

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



# Mark标识点定位跟踪系统

Mark标识点定位跟踪系统采用伟景智能自主研发的软硬件体系，**利用智能眼对静止或运动的Mark标识点进行立体空间定位跟踪及姿态检测**，Mark标识点可采用红外有源设计或无源设计，可有效排除外界环境光线干扰，适用于室内及室外场景，系统具备终端智能、模块化、标识点高速运动检测、大景深检测、易用性、灵活性等优势。



## 系统特点

- 智能终端**  
可直接在相机端进行标识点坐标及姿态输出。
- 高精度定位**  
在5米工作距离可满足毫米级景深定位需求。
- 高速处理**  
在全图检测模式下，对Mark标识点每秒可进行16帧的定位坐标输出。
- 无拖影模糊现象**  
采用全局曝光相机，可满足标识点在高速运动状态下的图像高质量采集。
- 支持多Mark点定位跟踪**  
该系统在视野范围内可定位多个Mark标识点，并可对每个Mark进行轨迹跟踪。
- 支持多相机拼接定位**  
对于大景深大视野应用场景，可以通过布置多个相机进行拼接融合满足定位跟踪需求。
- 环境适应性强**  
采用双目立体视觉技术理论，可采用红外有源光源及滤光片，保证良好的图像采集能力，降低环境光线强弱的干扰。
- 大视野**  
可灵活更换各种不同焦距镜头，满足不同视野范围场景需求。
- 大景深**  
大景深，定位距离可达10m以上。
- 易操作**  
产品小型化、灵活性强，易于安装和集成，不受安装高度及角度变化影响。



## 技术参数

| Mark标识点定位跟踪系统 |   |
|---------------|---|
| 系统型号          | VZ-DWGZ-300G                                  |
| 相机尺寸(长宽高)     | 234*54*60mm                                   |
| 最高处理帧率        | 16FPS   |
| 像素            | 300w (2048*1536)                              |
| 定位精度          | ±0.5mm@1m定位距离<br>±5mm@5m定位距离<br>±12mm@10m定位距离 |
| 基线距离          | 160mm, 可定制不同基线距离相机硬件来提高Z轴定位精度                 |
| 工作距离          | 10m, 针对更远工作距离可通过替换镜头来满足                       |
| 系统触发方式        | 软触发、电平触发、脉冲触发                                 |
| 对外接口          | 千兆网口  |
| 支持系统          | Windows (7、10)、Linux                          |
| 通讯方式          | 函数调用SDK、Modbus Tcp通信协议、Tcp/Ip通信协议             |
| 曝光模式          | Global Shutter (全局曝光)                         |
| 镜头接口          | M12   |
| 镜头角度(长*宽)     | 58°*45°                                       |
| 工作温度          | -20℃~70℃                                      |
| 相机电压/功耗       | 12V/24W                                       |
| 是否可多机协同工作     | 是   |

## 应用场景

Mark标识点定位跟踪系统可广泛应用于机器人引导、无人机精准返航、机械臂定位抓取引导、大型工件远距离定位及姿态检测、娱乐拍摄引导、安防跟踪等领域。



机器人引导



无人机精准返航



机械臂定位抓取引导



工件定位及姿态检测



娱乐拍摄引导



安防跟踪





给每个机器人装上智能眼，让他像人一样去生活.....



Contact Us

### 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7层703

010-82090180

### 陕西伟景机器人科技有限公司

Shaanxi ViHero Technology Co., Ltd.

陕西省咸阳高新区中韩产业园A区106B筑梦·创享空间三层

029-33629732 029-33377892

### 东莞伟景智能科技有限公司

Dongguan Vizum Technology Co., Ltd.

东莞松山湖高新技术产业开发区新竹路4号新竹苑17幢2单元305室

0769-22893760 0769-22893761