



OPTIGER

光虎视觉



TEACHING EXPERIMENT PLATFORM

教学实验平台

光虎光电科技有限公司
OPTIGER OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD.



光虎视觉

一套易搭配、易理解、样式全、高安全的机器视觉方案选型与教学实验平台；平台采用高质量相机、镜头和控制机构，实现机械机构灵活可调，运动机构数字化控制，相机镜头灵活搭配，检测软件通俗易懂，现场指导，加速理解，快速培养专业人才。

面阵相机教学平台

成熟丰富的面阵视觉平台,可实现高精度测量、瑕疵检测,主要应用3C电子、机器人定位、高精密器件测量、3D模型重建、生物细胞分析、水下运动轨迹观测等。

服务行业: 半导体、3C电子、生物医疗、轨道交通、钢铁加工等

提供国外成熟视觉软件、图形式操作、拖放简单、功能全面、案例丰富轻松入门机器视觉;与社会高质量检测视觉接轨,有利于视觉科研实验与人才培养。

结构	产品参数	说明	
平台支架	高600mm左右带刻度;底座300mm×200mm×100mm;光源夹具可旋转角度,相机支架固定	标配	
电脑、显示器	满足平台程序流畅运行		
配件	标定板、偏振片		
相机	意大利Alkeria黑白面阵相机;性能优;USB接口易连接;覆盖1M-12M像素 可选:EVT、CIS、Baumer、IOI、AOS等高像素高帧率相机	高精度测量	标配 + 半定制
镜头	标配70mm视野双远心镜头;可选25mm视野双远心镜头(根据相机靶面而定)		
光源	标配高均匀背光源,提供高质量同轴光源		
相机	标配意大利Alkeria面阵相机;性能优;USB接口易连接;覆盖1M-12M像素,均有黑白和彩色可供选择 可选:EVT、CIS、Baumer、IOI、AOS等高像素高帧率相机	瑕疵检测识别	
镜头	标配12mmFA镜头;提供各种高性能变倍镜头、CCTV镜头、FA镜头、远心镜头		
光源	标配:高角度环形光源,条形光源;提供点光源、球积分光源和面光源;针对不同检测物,光虎提供光源选型指导		

线扫平台

成熟丰富的线扫视觉平台,可实现高速表面缺陷检测、条码识别、高反射物体瑕疵检测、柱形外观检测、图形拼接等

服务行业: 印刷纺织、金属板材、食品包装等

提供国外成熟视觉软件、图形式操作、拖放简单、功能全面、案例丰富轻松入门机器视觉;与社会高质量检测视觉接轨,有利于视觉科研实验与专业人才培养。

类型	结构	产品参数	说明
/	往复式平台底座、相机支架、光源支架	底座:600mm×300mm×200mm 支架:500mm左右 相机支架:300mm左右,带螺丝固定垂直向下 光源支架:300mm左右,可角度旋转	标配
	电脑、显示器	满足平台程序流畅运行	
	配件	标定板	
往复式平台	线扫相机	标配意大利Alkeria4K黑白线扫相机,性能优;USB接口易连接;提供2K、4K、8K黑白和彩色相机;支持RS422、RS-644和LV-TTL/LV-CMOS差分 and 单端信令 可选:Sentech(2K-8K)、EVT(8K)黑白和彩色,高速高精度线扫相机	标配 + 半定制
	镜头	标配35mm焦距大靶面线扫镜头;高分辨率,提供不同焦距	
	光源	大功率线光源,高亮高均匀度、光源长度300mm	
	往复式机构	输入电压:220VAC;功率:120W;运动量程:400mm;重复精度:5um;最大负载:14kg;运动模式:点动/单向运动/往返运动;输出:24V/5V直流电,AB相脉冲信号/触发信号等;可定制开发	
旋转式平台	线扫相机	标配意大利Alkeria4K黑白线扫相机,性能优;USB接口易连接;提供2K、4K、8K黑白和彩色相机。支持RS422、RS-644和LV-TTL/LV-CMOS差分 and 单端信令 可选:Sentech(2K-8K)、EVT(8K)黑白和彩色,高速高精度线扫相机	标配 + 半定制
	镜头	标配35mm焦距大靶面线扫镜头;高分辨率,提供不同焦距	
	光源	大功率线光源,高亮高均匀度、光源长度300mm	
	旋转式机构	输入电压:220VAC;功率:150W;夹紧范围:1.5-70mm;撑紧范围:20-70mm;保持力矩:10.1kgf.cm;输出:24V/5V直流电,AB相脉冲信号/触发信号等;可定制开发	

3D CAMERA PLATFORM 3D相机平台

3D视觉平台,现广泛应用于各大精密器件测量和瑕疵检测中,可实现物体的三维信息,常用于3D建模、机器人抓取定位、精密器件3维坐标、码垛、瑕疵检测、表面凹痕检测

服务行业: 汽车自动化、PCB电路、逆向工程、机器人工程等

3D软件可输出检测物点云数据,并提供丰富的案例,方便用户二次开发。提供国外成熟视觉软件和点云数据开发案例,拖拽式操作轻松入门机器视觉;与社会高质量检测视觉接轨,有利于视觉科研实验与专业人才培养。

类型	结构	产品参数	说明
/	平台支架	高600mm左右带刻度; 底座300mm×200mm×100mm;相机支架固定	标配
	电脑、显示器	满足平台程序流畅运行	
	配件	标定板、测量尺	
3D面阵相机平台	3D面阵相机	Photoneo3D面阵相机;扫描范围113mm×83mm;扫描距离180mm,高精度,GigE接口方便连接	标配 + 半定制
	产品优势	自带软件能直接观看三维视图和二维图像 支持C-Sharp、C++等汇编语言 输出PLY等格式文件	
3D线扫相机平台	3D线扫相机	SmartRay 3D激光线扫相机,扫描速率150HZ-4KHZ; 视野190mm LMI 3D激光线扫相机 扫描速率170HZ-5KHZ 视野194mm	标配 + 半定制
	产品优势	三维视图可视化,自带软件能完成测量和瑕疵检测功能 支持C-Sharp、C++等汇编语言 输出CSV、ascii格式的的点云文件 均可配合编码器使用,使三维数据更加精准	
	移动平台	标配往复式移动平台,高精度高稳定,速度可调 可选:旋转式平台,高精度高稳定,转速可调	

ROBOT TEACHING PLATFORM
机器人教学平台

灵活多变的机器人视觉系统,可用于教学、识别定位、无序抓取、适用于复杂的工业环境,大幅度降低人工的危险作业

服务行业: 物流识别、码垛、汽车瑕疵检测、机器人抓取定位、零件组装、激光焊接、视觉检测、点胶、锁螺丝等实际工业应用项目

提供国外成熟视觉软件、图形式操作、拖放简单、功能全面、案例丰富轻松入门机器视觉;与社会高质量检测视觉接轨,有利于视觉科研实验与专业人才培养。

类型	结构	产品参数	说明
/	六轴示教机器人	最大工作半径:540mm 手腕负载:额定1.5kg,最大2kg 自由度:6轴 重复定位精度:±0.05mm	标配
	电脑、显示器	满足平台程序流畅运行	
	配件	标定板、测量尺	
二维视觉机器人	面阵相机	意大利Alkeria彩色面阵相机;性能优;USB接口易连接;覆盖1M-12M像素 可选:EVT、CIS、Baumer、IOI、AOS等高像素高帧率相机	标配 + 半定制
	镜头	标配12mmFA镜头;提供不同视野FA镜头	
	光源	标配:90度环形光源,200外径,条形光源;根据不同视野大小选择不同角度环形光源和面光源	
三维视觉机器人	3D面阵相机	Photoneo 3D面阵相机;扫描范围113mm×83mm;扫描距离180mm,高精度,GigE接口方便连接;针对不同视野需求提供不同配置	标配 + 半定制

联系方式 / CONTACTS

光虎光电科技(天津)有限公司

联系方式: 022-58627718 网址: www.optiger.com.cn

邮 编: 300382 邮箱: enquiry@optiger.com.cn

地 址: 天津市西青区思智道1号恒通企业港E77

Optiger Optoelectronics Technology (Tianjin) Co., Ltd.

Tel: 86-22-58627718 Web: www.optiger.com.cn/en

Postcode: 300382 Email: enquiry@optiger.com.cn

Add: E77, Universal Enterprise Park, No.1 Sizhi Rd., Xiqing District, Tianjin, China



微信公众号
WeChat



手机站
Mobile Website