




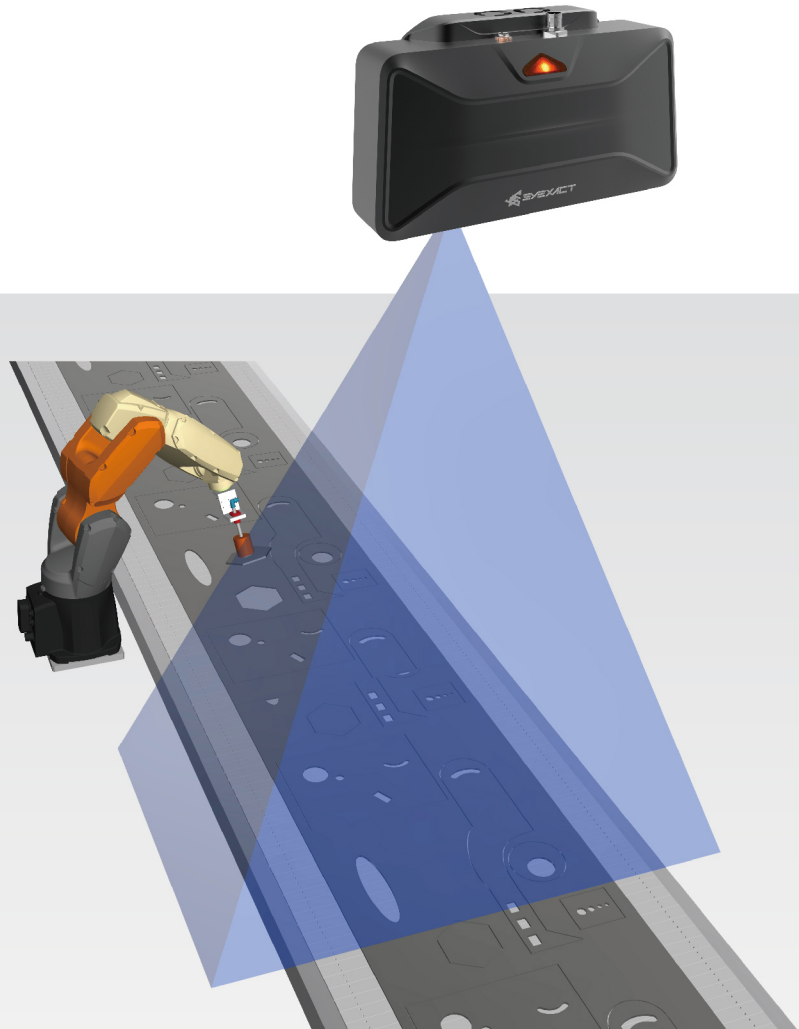


HVS-2000系列大视野3D相机

HVS2000系列大视野3D相机采用单目结构光多曝光成像原理，可在超大视野范围内实现精准快速3D成像。深慧视自主研发的抗反光三维成像算法解决了多数表面反光或较暗材质的成像难题。

-  自主研发的抗反光三维成像算法
-  IP54防尘防水
-  高速高分辨率投影系统
-  大场景精准测量
-  相机出厂预标定



HVS2000生成的反光法兰盘3D伪彩图，界面为深慧视3D机器视觉检测软件平台。

工业级的可靠性

HVS2000系列大视野3D相机的铝合金全封闭机身工业设计可以实现IP54防护等级，使用工业级投影光机，可在各种严酷环境下7X24小时稳定运行。紧凑的设计和轻巧的重量让相机的布置更加灵活，可以方便的将3D相机安装在机械臂上（即眼在手上）。

超大视野范围

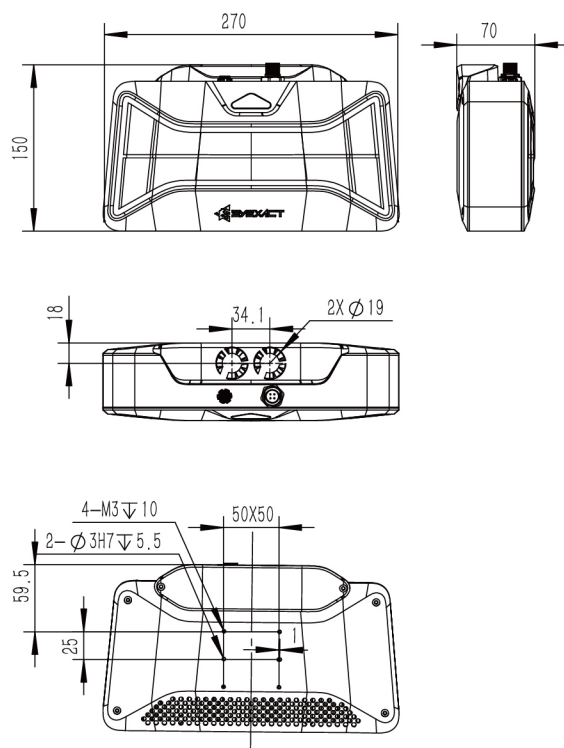
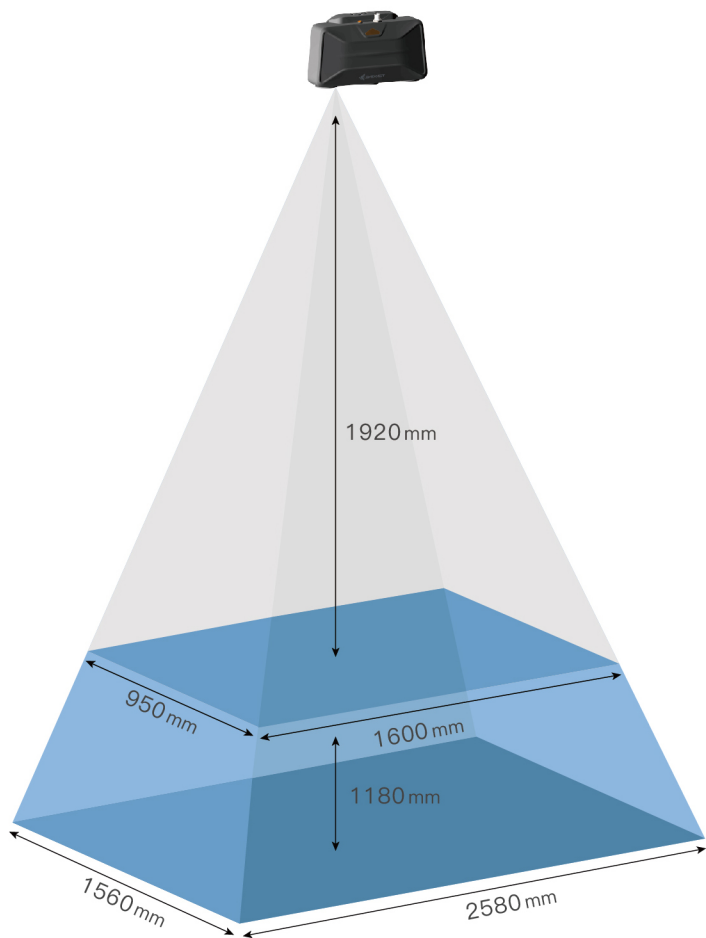
HVS2000系列大视野3D相机搭载300万像素CMOS传感器，在3.1米的工作距离下，视野范围可达2.58mX1.56m，Z轴测量精度为3.95mm；在1.9米的工作距离下，视野范围可达1.6mX0.95m，Z轴测量精度可达1.5mm，可以实现精准的认识和定位。

抗反光算法

HVS2000系列大视野3D相机，使用自主研发的抗反光三维成像算法，可对多数表面反光、较暗的材质进行成像。该算法无需依赖GPU，实现了最高0.7帧/秒的成像速度。

出厂预标定

HVS2000系列大视野3D相机在出厂时可根据客户的应用场景需求进行最优方案的标定，无需用户自行标定，不仅省去了繁琐的标定步骤，也消除了用户自行标定带来的误差。



HVS-2000 系列	
工作原理	单目结构光多曝光
工作距离 (mm)	1920~3100
视野范围 (mm)	1600×950(工作距离1920mm) 2580×1560(工作距离3100mm)
Z 轴测量精度 (um)	1510(工作距离1920mm)~3950(工作距离3100mm)
XY 方向分辨率 (mm)	1(工作距离1920mm)~1.6(工作距离3100mm)
成像速度	0.7 帧/秒
数据接口	USB3.0
额定输入电压 / 功率	12V/36W
尺寸 (mm)	270 X 150 X 70
重量 (Kg)	2.0
外壳材质	阳极氧化6063铝合金
使用环境温度 (°C)	0~45
防护等级	IP54防尘防水
抗冲击性	15g峰值加速度*
推荐后端 PC 配置	CPU: I7-7700及以上; 内存: 不少于8G DDR4

* 脉冲宽度为 11ms 的半正弦波在 ±X、±Y、±Z 方向进行冲击

深慧视（深圳）科技有限公司

☎ 0755-84826593

✉ info@smarteyetech.com

🌐 http://www.smarteyetech.com

🏠 深圳市南山区香港中文大学深圳研究院李伟波楼9楼

