




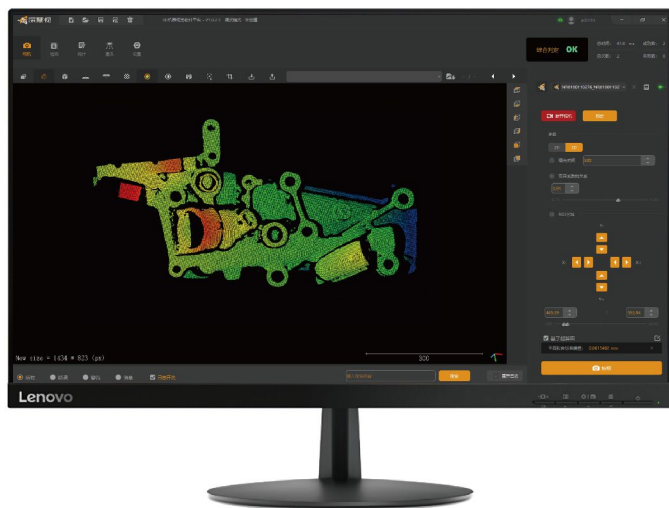


ES-2000 嵌入式3D成像系统

ES2000系列嵌入式3D相机采用双目结构光技术方案，将点云核心算法部署在自身嵌入式系统中，集GPU、FPGA并行运算能力于一体，3D成像速度高达3帧/秒。支持IP54防尘防水，让3D机器视觉的部署变得轻松简单。

-  三维成像速度高达3帧/秒
-  Z轴测量精度70微米
-  IP54防尘防水
-  相机出厂预标定
-  嵌入式设计不依赖后端算力



ES2000生成的3D伪彩图，界面为深慧视3D机器视觉检测软件平台。

轻松部署

ES-2000系列3D相机在出厂时就进行了最优方案的预标定，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，无需高性能后端PC。让大规模部署和多传感器阵列部署变得更加方便快捷。

边缘计算、迅捷成像

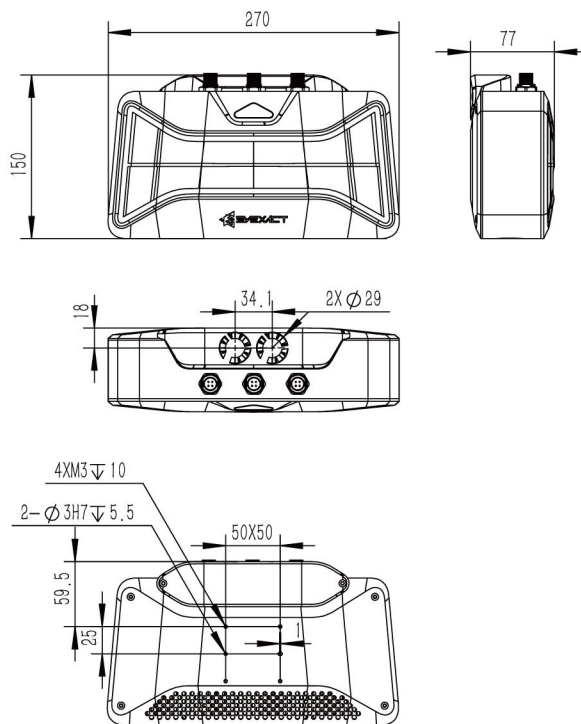
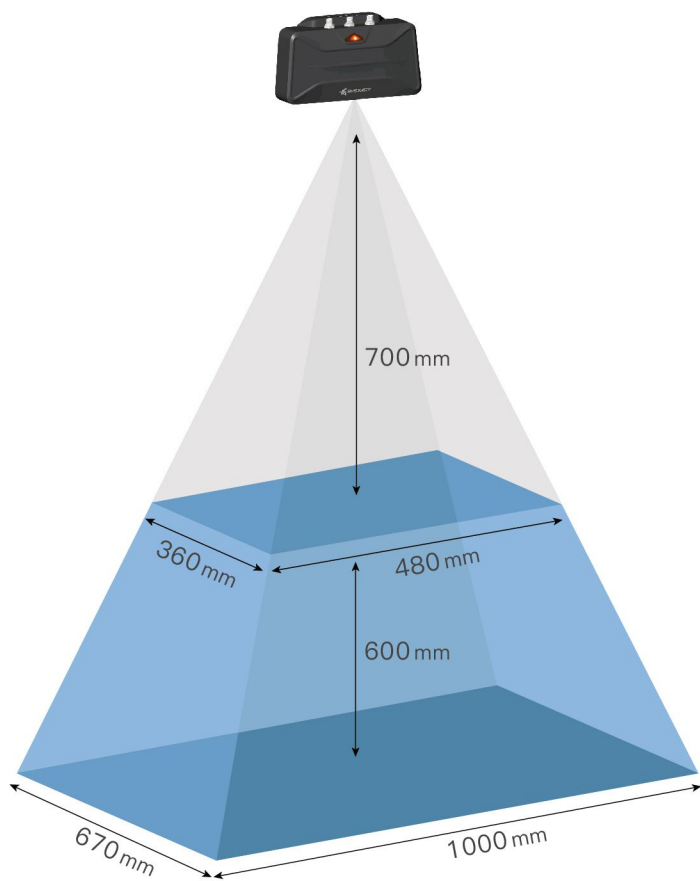
ES-2000系列3D相机将点云核心算法部署在自身嵌入式系统中，可以直接生成并输出3D点云数据，对后端PC的性能需求大大降低，在一米工作距离、0.8X0.5（米）视野范围下精度最高可达70微米；ES-2000系列3D相机拥有强大运算能力，在点云数量在200万以上的情况下，3D点云合成速度高达3帧/秒。

工业级的可靠性

ES-2000系列3D相机的尺寸：270X150X77（mm），重量2.1kg，达到了IP54防尘防水防护等级，可在各种严酷环境下7X24小时稳定运行。

智能扩展

ES-2000系列3D相机采用嵌入式多核异构SOC设计方案，集GPU、FPGA并行运算能力于一体。可以根据用户需求定制智能相机，实现无需后端PC的扫描、测量、控制一体化。



ES-2000 系列	
工作原理	双目结构光
工作距离 (mm)	700~1300 (可定制最小工作距离为 300, 可定制最大工作距离为 2000)
视野范围 (mm)	480 X 360 (工作距离 700mm) 1000 X 670 (工作距离 1300mm)
Z 轴测量精度 (um)	70 (工作距离 700mm) ~ 300 (工作距离 1300mm)
XY 方向分辨率 (mm)	0.3 (工作距离 700mm) ~ 0.6 (工作距离 1300mm)
成像速度	最高 3 帧/秒
数据接口	GigE 千兆以太网
额定输入电压 / 功率	12V/36W
尺寸 (mm)	270 X 150 X 77
重量 (Kg)	2.1
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*

* 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@smarteyetec.com

🌐 http://www.smarteyetec.com

🏠 深圳市南山区香港中文大学深圳研究院李伟波楼9楼

