

WUKONG-3D视觉传感器

HS3310



LXPS-HS3310是WUKONG系列全新升级的RGB-D结构光工业相机，兼具小尺寸、大视野、高性能优势。其400g的轻巧机身方便搭载在复合机器人和小型机械臂上，并在30-60cm的识别距离提供高精度3D数据和高分辨率的RGB数据。搭载高性能计算平台，可独立运行AI应用算法，助力工业机器人实现识别、检测、定位等功能。

功能特点



一体集成，算力强大

算力高达6.0Tops，无需外部CPU即可运行应用算法



硬软结合，高精度3D数据

3D结构光+AI算法，提供卓越的精度



小巧便携，开放易用

重量仅400g，接口开放，部署简单高效



规模量产

掌握量产关键技术，可实现产品规模化稳定量产



应用场景



3D视觉引导工件上料

体积小，易于安装在机器人或机械臂，辅助其抓取整齐堆叠或随意摆放的工件，并放置于指定位置，广泛适用于汽车、工程机械、家电、钢铁等行业。



3D视觉定位

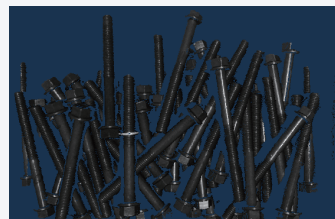
基于高清3D数据及智能算法，准确引导机器人定位装配位置，适用于汽车、工程机械、家电等行业



视觉引导拆码垛

大视野、高精度带来的优势，结合深度学习算法，不仅能识别多种垛型，还能快速、准确的识别物料

应用实测



HS3310

LXPS-HS3310

产品型号

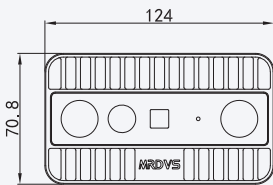
LXPS-HS3310

工作原理	双目编码结构光技术
分辨率	1920*1080(RGB) 1280*1024(Depth)
采集时间	≈0.8s
输出格式	Depth & IR & RGB Map
距离范围	300mm~600mm
视野角度	典型值:水平-55°,垂直-45°
精度	±0.1mm@350mm
功耗	8W@24VDC
尺寸	124mm*70mm*53mm
重量	400g
供电方式	12V-24V DC 3A
通讯接口	RJ45 (千兆以太网)
防护等级	IP55
工作温度	0°C~50°C
存储温度	-20°C~ 60°C
软件环境	C/C++/C#
操作系统支持	Windows7/8/10/11, Linux
散热方式	被动散热
人眼安全	Class 3R
抗阳光干扰	30KLUX

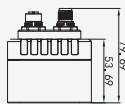
注：
-以上标注数据是基于内部实验室测试条件获取的数据
-适配多品牌, 详情可咨询销售

产品尺寸

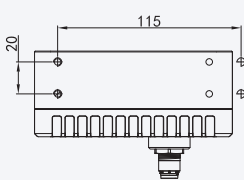
Front view



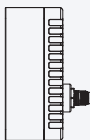
Rear view



Top view



Side view



产品视野

