

MV-DLS1400P

激光振镜立体相机

MV-DLS1400P 型号激光振镜立体相机采用多线激光搭配高精振镜技术，结合高分辨率彩色摄像头生成 RGB-D 图像，测量精度可达亚毫米级。相机内置高精度 3D 图像处理算法，适用于较大范围工件上下料、无序抓取等应用场景。



RoHS

功能特性

- 采用激光振镜技术，亚毫米级图像采集精度
- 支持多帧融合，无惧金属工件表面反光
- 高效激光模块配合精准曝光同步，性能更稳定
- 支持 RGB、深度图同步对齐输出，便于二次开发
- 配备窄带滤光片，抗干扰能力更强，动态范围更宽
- 超大视野设计，适用范围更广

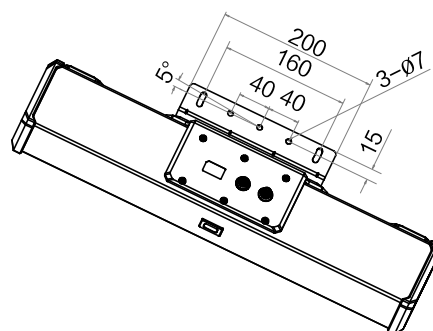
行业应用

工件上下料、无序抓取

订货型号

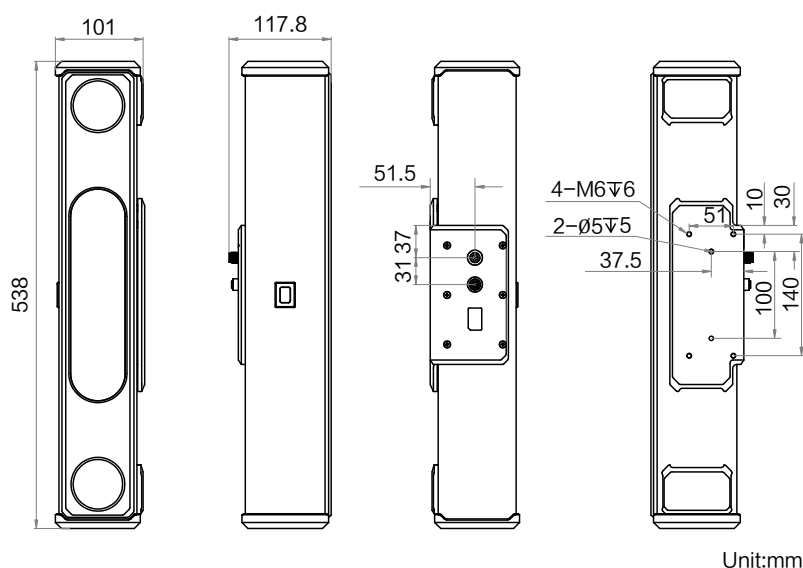
MV-DLS1400P

安装支架轴视图



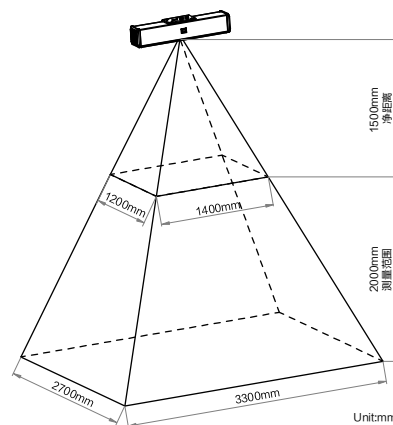
Unit:mm

外形尺寸



Unit:mm

测量范围视图



Unit:mm



型号	MV-DLS1400P
参数	激光振镜立体相机
性能	
近视场	1400 mm × 1200 mm
远视场	3300 mm × 2700 mm
净距离 (CD)	1500 mm
测量范围 (MR)	2000 mm
分辨率	4000 × 3000@RGB 图 1920 × 1456@深度图
深度图检测精度	X, Y: 0.8 mm@1.5 m; 1.4 mm@3 m Z: 0.3 mm@1.5 m; 1.0 mm@3 m
彩色图检测精度	X, Y: 0.4 mm@1.5 m; 0.8 mm@ 3 m
扫描帧率	1 fps
数据类型	原始图 (黑白+彩色), 深度图, RGB-D 图, 动态掩膜图
激光特性	
激光安全等级	Class 3R
波长	638 nm
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s)
数字 I/O	12-pin M12 接口提供供电和 I/O, 3 路光耦隔离输入 (Line 0/3/6), 3 路光耦隔离输出 (Line 1/4/7)
供电	12 ~ 24 VDC
典型功耗	15 W@24 VDC
结构	
外形尺寸	538 mm × 101 mm × 117.8 mm
重量	约 3.34 kg
IP 防护等级	IP65
温度	工作温度 0 ~ 40℃, 储藏温度-30 ~ 80℃
湿度	20% ~ 85%RH 无冷凝
一般规范	
软件	RobotPilot, HiViewer
操作系统	Windows 7/10 32/64bits
认证	CE, RoHS