

MV-3DWXQ1-SX6-3

激光振镜立体相机

MV-3DWXQ1-SX6-3 型号激光振镜立体相机采用高均匀性激光搭配高精振镜技术，双目结合高分辨率彩色成像系统，内置高鲁棒性 3D 图像处理算法，提供亚毫米级测量精度，生成高质量 RGB-D 图像。相机专为工业应用设计，特别适用于中小范围工件上下料、无序抓取、对位装配等场景。

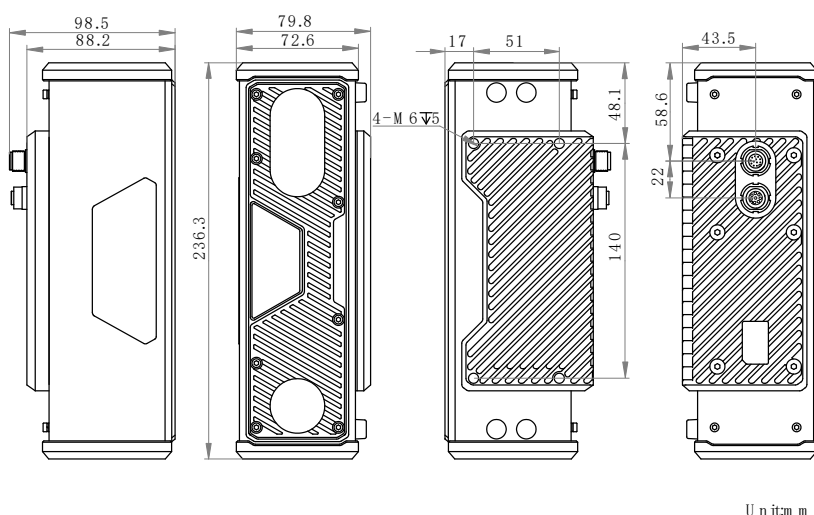


RoHS

功能特性

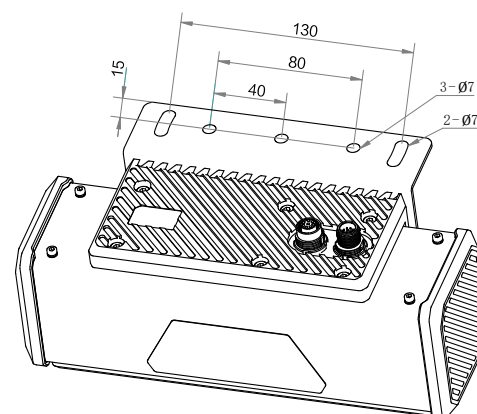
- 定制化光学系统，成像质量优异
- 高均匀性激光，点云完整细腻
- 多核并行处理架构，处理效率高
- RGB、深度图同步对齐，二次开发方便快捷
- 轻量化设计，小尺寸高稳定性，安装使用灵活

外形尺寸



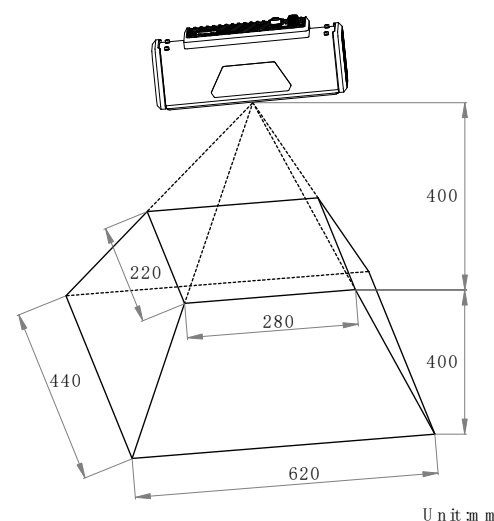
Unit: mm

安装支架轴视图



Unit: mm

测量范围视图



Unit: mm

订货型号

MV-3DWXQ1-SX6-3

行业应用

工件上下料、无序抓取、对位装配



技术参数

型号	MV-3DWXQ1-SX6-3
参数	激光振镜立体相机
性能	
近视场	280 mm × 220 mm@400 mm
典型视场	480 mm × 320 mm@600 mm
远视场	620 mm × 440 mm@800 mm
净距离 (CD)	400 mm
测量范围 (MR)	400 mm
Z 轴重复精度 ¹	0.03 mm@600 mm
VDI/VDE 精度 ²	0.05 mm@600 mm
分辨率	3200 × 1944@RGB 图 1632 × 1080@深度图
采集时间	0.4 ~ 0.9 s
出图延迟时间	0.8 ~ 1.5 s
数据类型	原始图 (黑白+彩色), 深度图, RGB-D 图
激光性能	
激光安全等级	Class 2
波长	450 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	24 V DC
典型功耗	15 W@24 V DC
结构	
外形尺寸	236.3 mm × 79.8 mm × 98.5 mm
重量	约 1.3 kg
IP 防护等级	IP65
温度	工作温度 0 ~ 45℃, 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, Windows 11 64bits
认证	RoHS

* 1: 深度值测量 100 次的标准差, 测量目标为陶瓷板。

* 2: 测量目标为直径 30 mm、球间距 100 mm 的陶瓷双球, 参考 VDI/VDE 2634 Part II 标准。