

MV-FA1415

激光振镜立体相机

MV-FA1415 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，特别适用于大范围远距离工件上下料、无序抓取、装配引导等场景。



RoHS

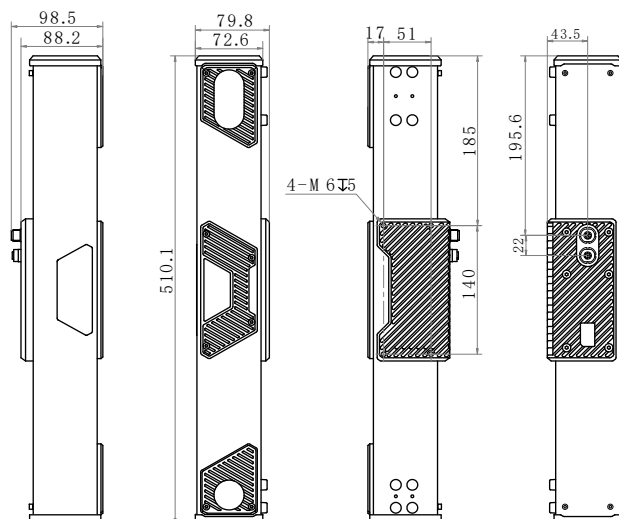
功能特性

- 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
- 高强度碳纤维设计，稳定性高
- 超大视野设计，适合远距离应用

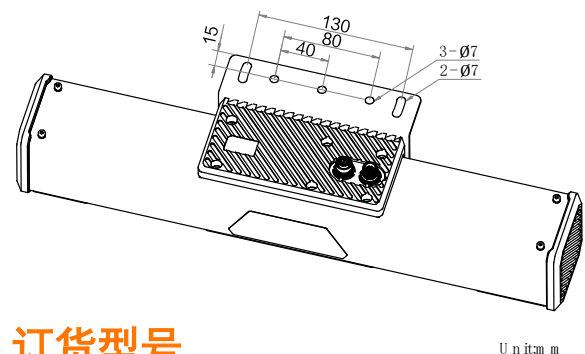
行业应用

工件上下料、无序抓取、大件装配

外形尺寸



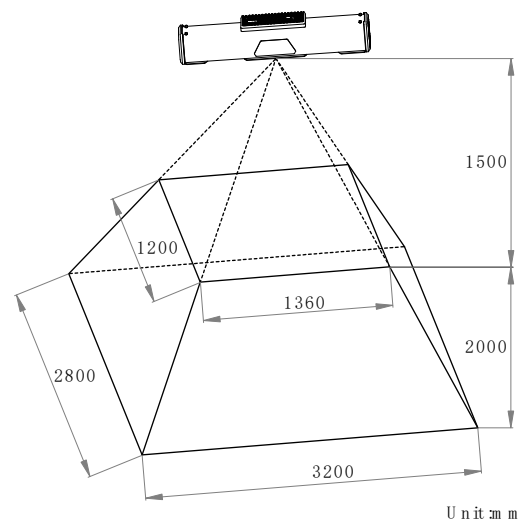
安装支架轴视图



订货型号

MV-FA1415

测量范围视图



技术参数

参数	型号	MV-FA1415
		激光振镜立体相机
性能		
近视场	1360 mm × 1200 mm@1500 mm	
典型视场	2200 mm × 2000 mm@2500 mm	
远视场	3200 mm × 2800 mm@3500 mm	
净距离（CD）	1500 mm	
测量范围（MR）	2000 mm	
Z 轴重复精度 ¹	0.2 mm@2500 mm	
VDI/VDE 精度 ²	0.3 mm@2500 mm	
分辨率	3968 × 3000@RGB 图 1920 × 1536@深度图	
采集时间	0.4 ~ 0.9 s	
出图延迟时间	0.9 ~ 1.6 s	
数据类型	原始图（黑白+彩色），深度图，RGB-D 图	
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	16 W@24 V DC	
结构		
外形尺寸	510.1 mm × 79.8 mm × 98.5 mm	
重量	约 1.68 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	
激光性能		
激光安全等级	Class 2	
波长	638 nm	
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。