

MV-DLS1400M-15L 激光振镜立体相机

MV-DLS1400M-15L 型号激光振镜立体相机采用多线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

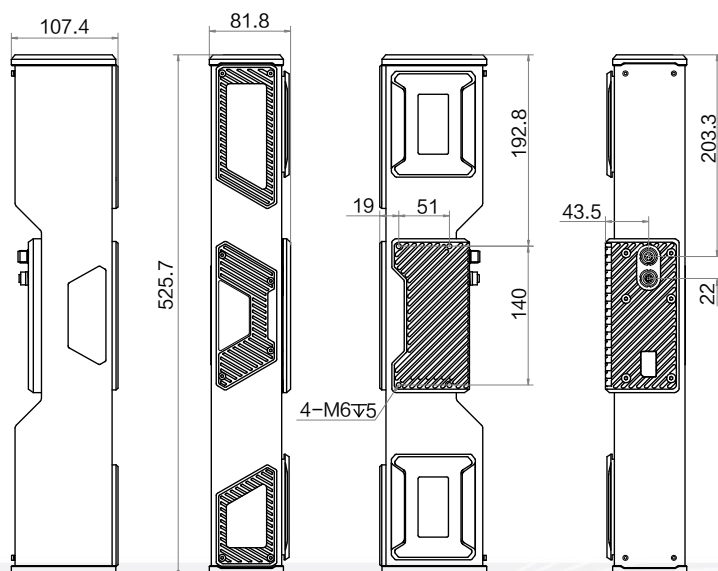
功能特性

- 定制化光学系统，成像质量优异
- 多线高均匀激光，抗环境光能力强，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

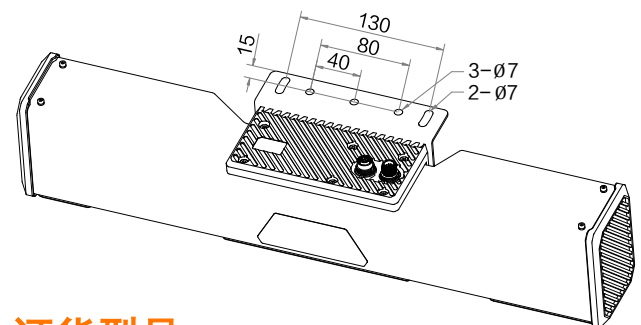
工件上下料、无序抓取、大件装配

外形尺寸



Unit:mm

安装支架轴视图

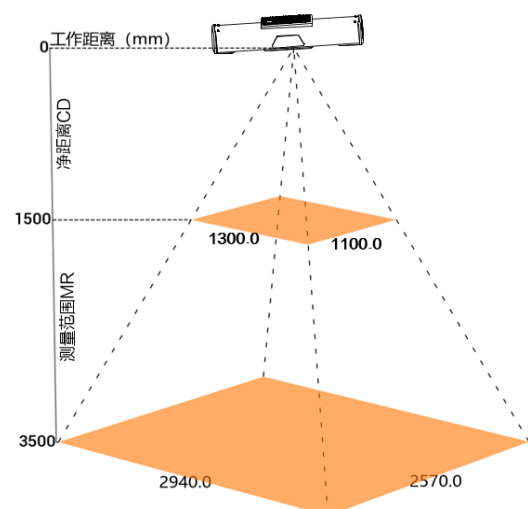


Unit: mm

订货型号

MV-DLS1400M-15L

测量范围视图



技术参数

型号	MV-DLS1400M-15L
参数	激光振镜立体相机
性能	
近视场	1300 mm × 1100 mm@1500 mm
典型视场	2200 mm × 1840 mm@2500 mm
远视场	2940 mm × 2570 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	4000 × 3000@RGB 图 1920 × 1536@深度图
采集时间	0.9 s ~ 1.4 s
出图延迟时间	1.4 s ~ 1.9 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 3R
波长	638 nm
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000 Mbit/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	17 W@24 V DC
结构	
外形尺寸	525.7 mm × 81.8 mm × 107.4 mm
重量	约 2.6 kg
IP 防护等级	IP65
温度	工作温度 0 °C ~ 45 °C, 储藏温度-30 °C ~ 80 °C
湿度	20% ~ 85%RH 无冷凝
一般规范	
软件	RobotPilot, HiViewer
操作系统	Windows 7/10 32/64 bits, Windows 11 64 bits
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。