

MV-DT01SDU ToF 感知相机

MV-DT01SDU 型号立体感知相机，是一款低成本、小体积、配置全面的立体相机，凭借硬件级的深度图像处理方案，可高速同步输出深度图及彩色图。



RoHS

功能特性

- 采用飞行时间技术，深度图完整度高
- 支持RGB与深度图同步高帧率输出
- 出厂完成内参标定，提供多平台SDK，二次开发方便快捷
- 超小体积，超轻重量，可适应各种安装需求
- 带锁附的USB Type-C接口，供电输出更稳定

典型应用

体积测量、识别、定位、避障等

订货型号

MV-DT01SDU



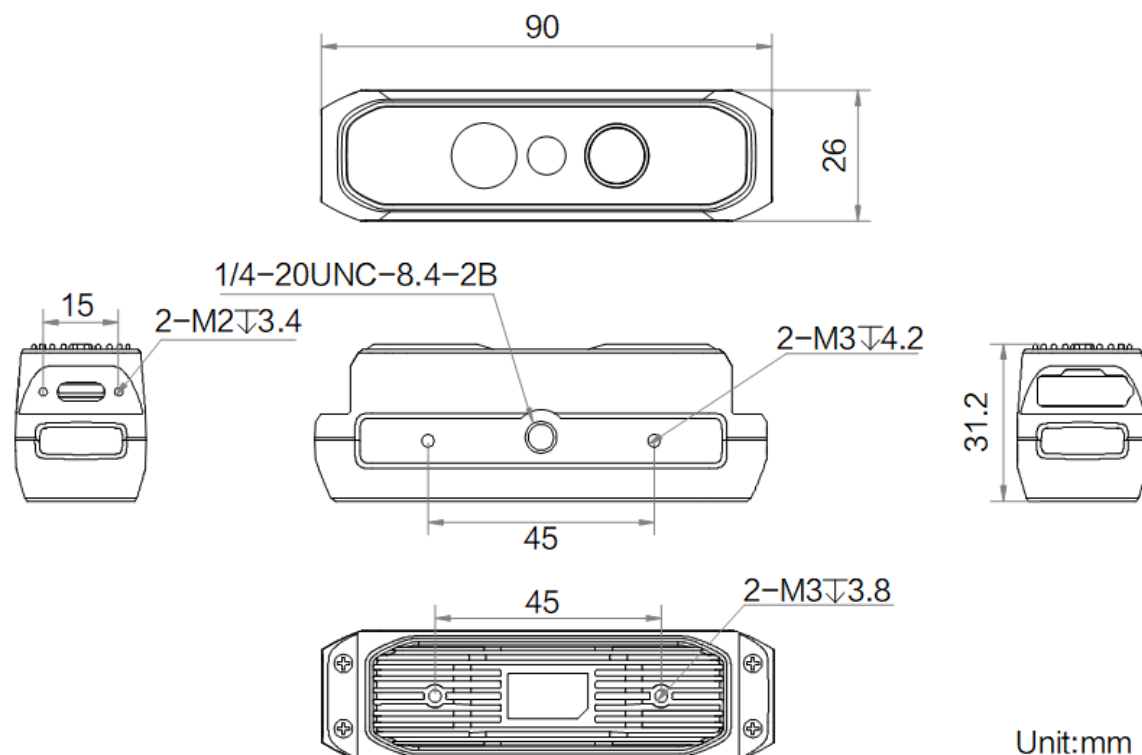
技术参数

型号	MV-DT01SDU
性能	
工作范围	0.3 m ~ 3.5 m
视场角	深度图视场角：64° × 50° RGB 图视场角：74° × 63°
Z 轴重复精度	± (10+0.5%depth ¹) mm
测量精度	10mm @ 1 m; 15mm @ 2m
分辨率	深度图：640 × 480 @30 fps RGB 图：1536 × 1280 @30 fps
最大帧率	30 fps
数据类型	强度图，彩色图，深度图
典型视场	2200 mm × 1800 mm @ 2 m
出图延迟时间	133 ms ²
电气特性	
数据接口	USB3.0
供电	5 VDC (USB 供电)
典型功耗	4.7 W@5 VDC (USB 供电)
结构	
外形尺寸	91 mm × 26 mm × 31.2 mm
重量	约 70 g
温度	工作温度 0 ~ 45°C，储藏温度-30 ~ 80°C
湿度	20% ~ 85%RH 无凝结
激光性能	
激光安全等级	Class 1
波长	940 nm
一般规范	
软件	HiViewer
操作系统	Windows 7/10 32/64bits、Windows 11 64bits
认证	RoHS

¹depth 代表物体到相机表面的距离。

²出图延迟时间受部分算法参数、网络带宽等因素影响。

外形尺寸



测量范围视图

