



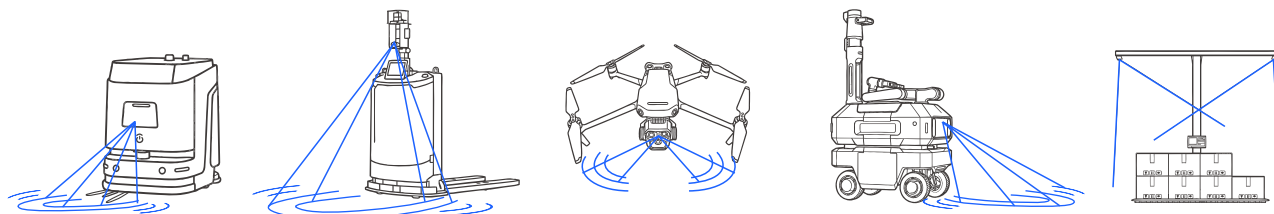
扫一扫, 关注公众号



S系列 dToF RGB-D 相机

赋能机器人视觉, 驱动自主行动

迈尔微视S系列工业级dToF RGB-D相机, 通过实时三维感知+语义识别, 赋能清洁机器人、无人叉车、无人机、低速无人车、割草机器人、体积测量、机器狗、人形机器人、库位检测



型号	S10 (提供Lite版*)	S10 Ultra/S10 Ultra MIPI	S00	S11/S11 MIPI
		 		 
使用环境	室内外	室内外	室内外	室内外
工作原理	dToF	dToF	dToF	dToF
激光波长	940nm	940nm	940nm	940nm
深度测距范围	0.3-8米 (90%反射率) 0.3-3米 (5%反射率)	0.3-42米 (90%反射率) 0.3-30米 (10%反射率)	0.1-15米 (90%反射率) 0.1-12米 (5%反射率)	0.1-5米 10%-90%反射率
测距精度	≤ 3 cm	≤ 4 cm	2cm	1cm
输出数据	深度图/点云图 /RGB图/强度图	深度图/点云图 /RGB图/强度图	深度图/点云图/强度图	深度图/点云图 /RGB图/强度图
深度分辨率/帧率	240×160@max. 20fps/15fps (典型值)	240×160@max. 10fps/10fps (典型值)	40×30@max. 10fps	240×96@max. 20fps/10fps (典型值)
深度FOV	90° × 60° ± 3°/ 120° × 80° ± 3°	120° × 80° ± 3°	58° × 45° ± 2°	140° × 56° ± 3°
RGB分辨率/帧率	1920×1080@max. 20fps/15fps (典型值) 1632×1224@max. 20fps/15fps (典型值)	1280×1080@max. 20fps/10fps (典型值)	N/A	1280×1080@max. 20fps/10fps (典型值)/ N/A
RGB FOV	90° × 60° ± 3°/ 120° × 80° ± 3°	120° × 110° ± 3°	N/A	120° × 110° ± 3°/N/A
RGBD对齐	支持	支持	N/A	支持/N/A
数据接口	以太网/GMSL/IO	以太网/ MIPI	JST/IO	以太网/USB/MIPI/ MIPI
工作温度	-20°C~60°C	-20°C~75°C/N/A	-20°C~50°C	-20°C~60°C/N/A
存储温度	-40°C~85°C	-40°C~85°C	-25°C~65°C	-40°C~70°C/N/A
时间同步	PTP	PTP/HW	N/A	PTP/N/A
防护等级	IP 54	IP 67/N/A	IP 54 (带外壳)	IP 54/N/A
外形尺寸	87×37×25mm	106×69×43mm/ 64.8×45.4×33.89mm	41.2×27×21.3mm (带外壳) 33×20×10mm (不带外壳)	90×25×25mm (整机)/ 33×18×13mm (140°)
重量	约190g	约440g/ 约60g	25g (带外壳) 5.9g (不带外壳)	约130g(网口), 约90g(USB)/ <10g
平均功耗	≤ 4W	< 9W	< 1W	< 4W/≤ 2W
供电方式	12~28V	12~27V/12V@max6A	5V	12~28V/3.3~5V
软件环境	C/C++/ROS SDK	C/C++/ROS SDK	C/C++/ROS SDK	C/C++/ROS SDK
系统支持	Windows 7/8/10/11, Linux, Arm Linux/ROS	Windows 7/8/10/11, Linux, Arm Linux/ROS	Windows 7/8/10/11, Linux, Arm Linux/ROS	Windows 7/8/10/11, Linux, Arm Linux/ROS
抗光干扰	100 kLux	100 kLux	100 kLux	100 kLux
IMU输出频率	N/A	200 Hz	N/A	N/A