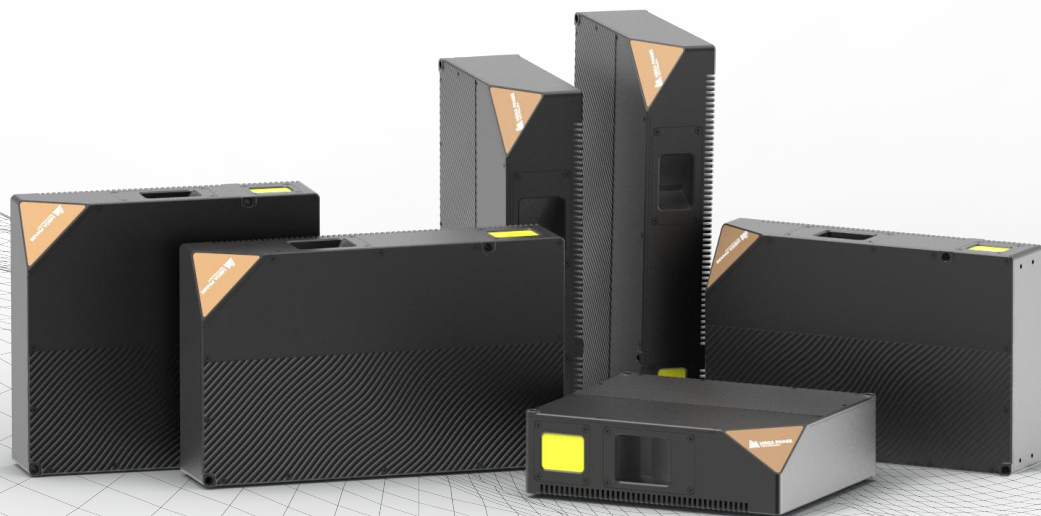


Sizector®3D相机S162系列

真正实现2D+3D融合检测



原生分辨率超高的3D相机

S162系列分辨率高达1620万像素，FOV长边像素点达5328个（非插值）。

在全点云输出的情况下，S162系列全周期帧率依旧可以达到惊人的4.0FPS（非Binning），为真正实现2D+3D融合检测提供了保障。

丰富的硬件功能

硬件算法电路为S162系列强劲的点云后处理功能提供了有力保障，在相机硬件端能够实现的硬件功能包括HDR融合、降噪、修补、去飞点、RT矩阵变换、范围检查等，让PC端彻底摆脱点云处理，聚焦应用！

实时自动HDR（专利技术）

S162系列得益于S技术平台的技术优势，具有高灵敏度和超宽动态范围，能够捕捉到被拍物体的反光率差异，实现单帧拍摄下相机参数的实时自适应调整，即实时自动HDR。

使用该功能拍摄不同产品、以及同类产品但存在个体或批次差异时，无需人为调参，能够极大推进项目进程，重新定义3D视觉项目的实施方式！

真正实现2D+3D融合检测

S162系列凭借超高分辨率和超快全周期帧率，依托行业领先的S技术平台，能够一站式获取高分辨率的3D数据和高精度、无拜耳矩阵的3CCD真彩图，真正实现了2D+3D融合检测！

产品参数

S162060 S162090 S162130 S162170 S162190 S162230

全周期帧率	≤14.5 FPS(@4.05M)			≤4.0 FPS(@16.2M)		
数据分辨率 (px)	1620万 (5328x3040)					
基准距离 (mm)	200	130	302	400	300	365
标准视场范围 (mm)	60x34.2	90x51.4	130x74.2	170x97.0	190x108.4	230x131.2
深度测量范围 (mm)	±10	±25	±30	±20	±30	±45
Z轴单点重复精度 (um) ^{1,2}	0.55	1.09	1.19	1.30	1.70	2.05
Z轴区域重复精度 (um) ^{1,3}	0.03	0.05	0.08	0.09	0.10	0.12
像素间距 (mm)	0.011	0.017	0.024	0.032	0.036	0.043
尺寸 (mm)	215x195x53.5	200x166x59.5	245x160x53.5	280x161x53.5	245x166x59.5	270x166x59.5
重量 (kg)	2.6	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9
光源	蓝色LED					
数据接口	USB3.0					
符合标准	CE, GenICam					
I/O输入输出	2路无极性电平信号输入 / 开关信号输出 (12/24V兼容)					
工作电压/电流	24V / 5A					
SDK操作系统	Linux / Windows 7、8、10、11					
SDK支持的编程语言	C / C++ / C# / Python					
工作温度	0~40℃					
存储温度	0~60℃					
工作湿度	20%~80% (无凝结)					
标准配件	3m 高柔USB线、3m 电源及I/O线					

*1 全视野、全景深重复精度: 分别在正极限景深、零平面、负极限景深拍摄目标物, 每个FOV均匀取9个边角区域进行测量, 取27个Z轴重复精度数值^{*2*}的最差结果; 目标物为陶瓷板。

*2 单点Z轴重复精度: 单点P的Z值与区域A的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A面积为1%FOV, P位于A中心。

*3 区域Z轴重复精度: 区域A的Z均值到区域B的Z均值的差的100次测量一倍标准差。A、B面积为1%FOV, 两者相邻。

*以上产品外观及产品参数如有变更恕不另行通知, 请访问公司官网获得实时信息



盛相科技微信公众号

上海|深圳|成都|苏州|宁德
电话: +86 199 2109 3166
邮箱: Sales@mega-phase.cn
网址: www.megaphase3d.com