

Mech-Eye PRO

高精度结构光工业 3D 相机



平均无故障运行时间 (MTBF) ≥ 40000 小时

- 适合中距离应用
- 高速结构光技术
- 可选白光 / 蓝光



扫描速度快



部署灵活



IP65 防水防尘



性价比高



开放易用

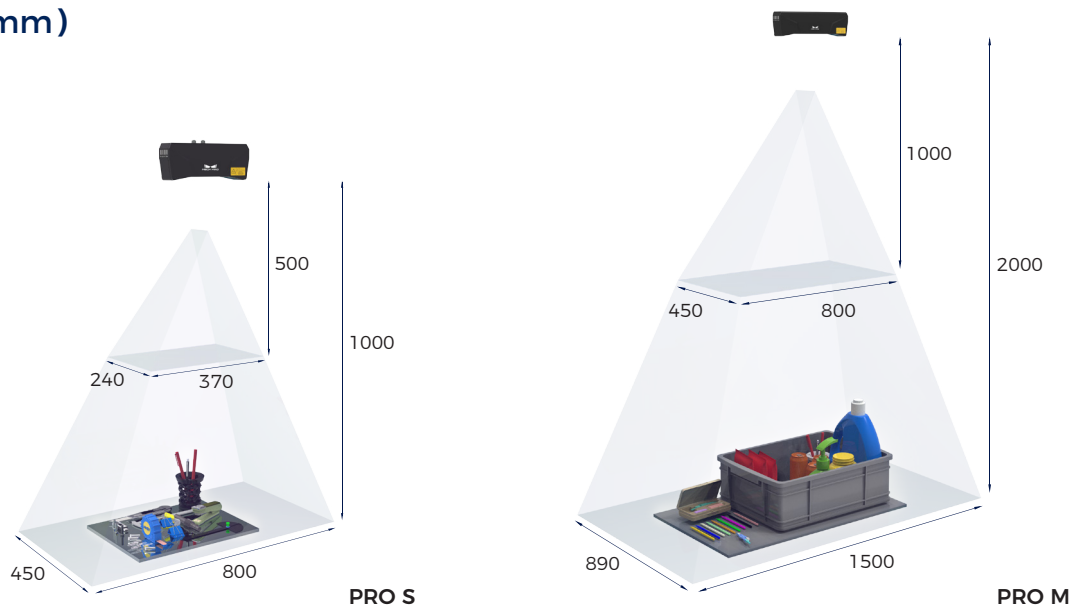
相机参数

	PRO S	PRO M
推荐工作距离范围:	500~1000mm	1000~2000mm
近端视场:	370 × 240mm @ 0.5m	800 × 450mm @ 1.0m
远端视场:	800 × 450mm @ 1.0m	1500 × 890mm @ 2.0m
分辨率:	1920 × 1200	1920 × 1200
像素数:	2.3MP	2.3MP
Z 向单点重复精度 (σ) ^[1] :	0.05mm @ 1.0m	0.2mm @ 2.0m
VDI/VDE 测量精度 ^[2] :	0.1mm @ 1.0m	0.2mm @ 2.0m
典型采集时间:	0.3~0.6s	0.3~0.6s
尺寸:	约 265 × 57 × 100mm	约 353 × 57 × 100mm
基线长度:	约 180mm	约 270mm
重量:	约 1.6kg	约 1.9kg
工作温度范围:	0~45°C	0~45°C
通讯接口:	千兆以太网	千兆以太网
输入:	24V DC, 3.75A	24V DC, 3.75A
安全和电磁兼容:	CE/FCC/VCCI/UKCA/KC/ISED/NRTL	CE/FCC/VCCI/UKCA/KC/ISED/NRTL
防护等级:	IP65	IP65
散热:	被动	被动
光源:	蓝光 LED (459nm, RG2) / 白光 LED (RG2)	蓝光 LED (459nm, RG2) / 白光 LED (RG2)
平均无故障运行时间 (MTBF):	≥ 40000 小时	≥ 40000 小时

[1] 单点 Z 值 100 次测量的一倍标准差, 测量目标为陶瓷板

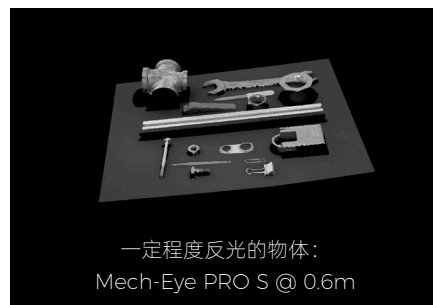
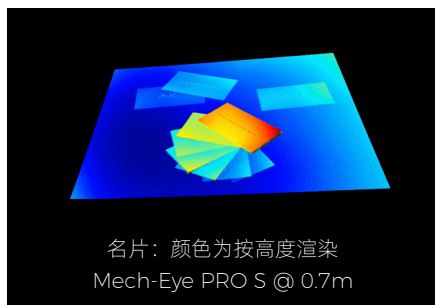
[2] 基于 VDI/VDE 2634 Part II 标准

视野图 (mm)



Mech-Eye PRO 可对不同材质的物体产生高质量点云数据

- 在较强环境光干扰下 ($> 20000\text{lx}$), 可对金属、塑料、木料等不同材质的物体产生完整、细致、精确的点云数据^[1]
- Mech-Eye PRO 抗反射光性能优异, 能够对高亮反光物体高质量成像



以上点云由黑白版本相机在较强环境光下 ($> 20000\text{lx}$) 采集

[1] 黑白版本相机

- Mech-Eye PRO 彩色版本相机, 可对各类典型物体输出颜色准确的彩色点云



以上彩色点云为彩色版本相机在室内典型稳定光源条件下采集

应用场景

已批量应用于制造业工件上下料、高精度定位、装配、螺丝拧紧及学术研究等典型应用场景