



# Mech-Eye LSR S

## 中距离工业级激光 3D 相机

精度高，体积小，抗环境光性能超强  
适合户外场景使用

### 超强抗环境光性能

> 120000lx 户外强光干扰下仍可对物体高质量成像

### 温度适应性强

超大导热背板，可灵活选配散热 / 加热装置，更好适应户外高温、低温等严苛的温度环境

### 稳定可靠

IP67 防护等级，可在恶劣的户外环境中长期稳定运行

### 部署灵活

体积小，重量轻，适合安装在机械臂上使用

### 核心参数

推荐工作距离范围：500~1500mm

近端视场：480 × 360mm @ 0.5m

远端视场：1500 × 1200mm @ 1.5m

深度分辨率：2048 × 1536

RGB 分辨率：4000 × 3000/2000 × 1500

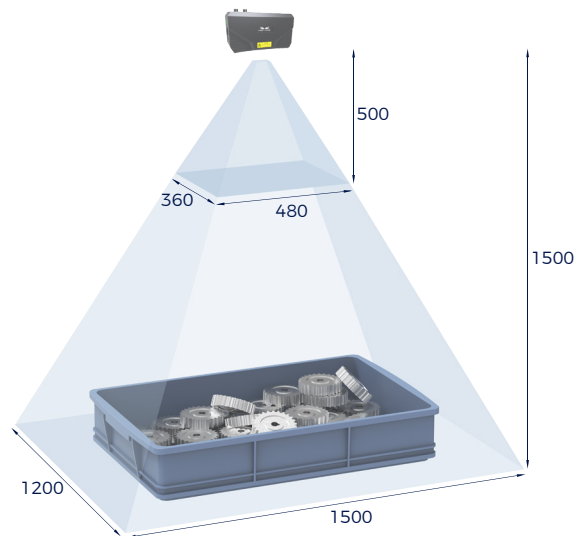
Z 向单点重复精度 ( $\sigma$ )<sup>[1]</sup>：0.2mm @ 1.5m

VDI/VDE 测量精度<sup>[2]</sup>：1.0mm @ 1.5m

典型采集时间：0.5~0.9s

外形尺寸：228 × 77 × 126mm

### 视野图 (mm)



基线长度：140mm

重量：1.9kg

工作温度范围：-10~45°C

通讯接口：千兆以太网

光源：红色激光 (638nm, 2 类)

输入：24V DC, 3.75A

安全和电磁兼容：CE/FCC/VCCI/KC/ISED/NRTL

防护等级：IP67

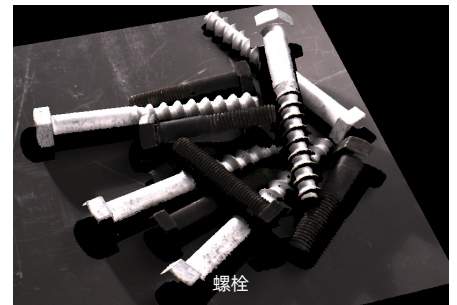
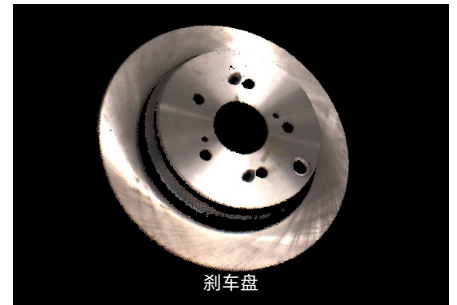
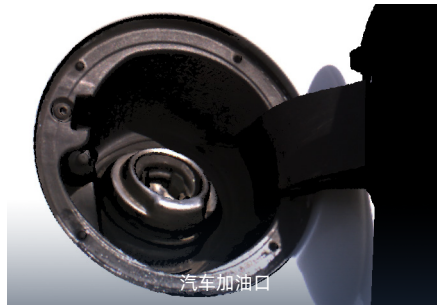
散热：被动

[1] 单点 Z 值测量 100 次的一倍标准差，测量目标为陶瓷板

[2] 基于 VDI/VDE 2634 Part II 标准

## 点云图

采用激光结构光技术和先进光学设计，Mech-Eye LSR S 具备超强的抗环境光性能，在夏季正午户外阳光干扰下 (> 120000lx) 仍可对金属、塑料、木料等不同材质的各类典型物体生成完整、细致、精确的点云数据。



▲ 以上点云在 > 120000lx 的户外强光环境下采集

## 应用领域

- 典型场景：适用于港口、码头、户外建筑等阳光直射的户外场景，以及有大落地窗、天窗透光的制造车间、厂房、物流仓库等其他强光干扰场景
- 典型应用：已批量化应用于户外加油、充电、户外机械加工、港口集装箱锁具定位拆卸以及各种户外建筑打眼定位等场景

