

Mech-Eye DEEP 远距离工业级 3D 相机



—
超大视野，超大景深，抗环境光性能优异
适合各类物流搬运场景

相机参数

推荐工作距离范围：1200~3500mm

近端视场：1200 × 1000mm @ 1.2m

远端视场：3500 × 2800mm @ 3.5m

深度图分辨率：2048 × 1536

RGB 分辨率：2000 × 1500

Z 向单点重复精度^[1]：1.0mm @ 3.0m

VDI/VDE 测量精度^[2]：3.0mm @ 3.0m

典型采集时间：0.5~0.9s

基线长度：约 300mm

外形尺寸：约 366 × 77 × 92mm

重量：约 2.4kg

工作温度范围：-10~45°C

通讯接口：千兆以太网

输入：24V DC, 3.75A

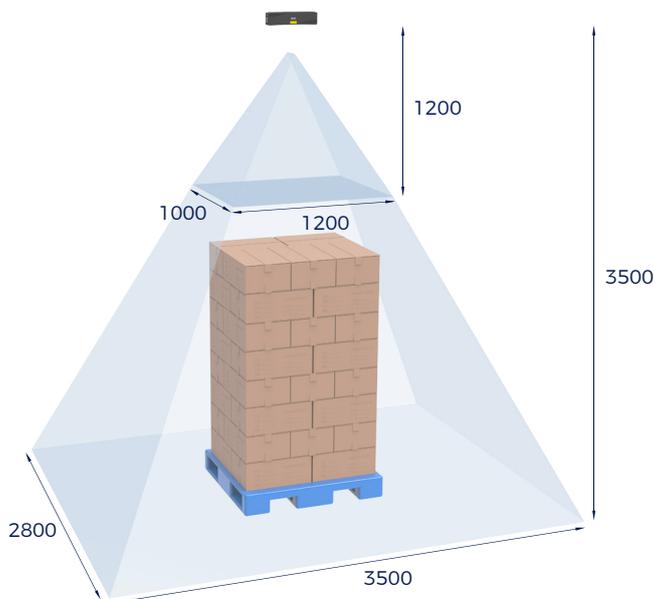
安全和电磁兼容：CE/FCC/VCCI/UKCA/KC

防护等级：IP65

散热：被动

光源：红色激光 (638nm, 2 类)

视野图 (mm)

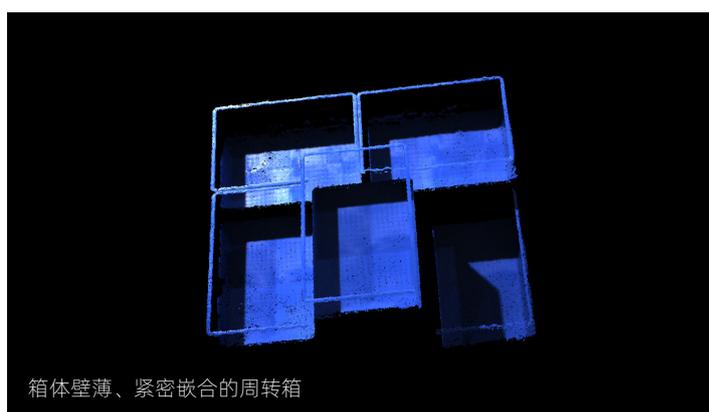
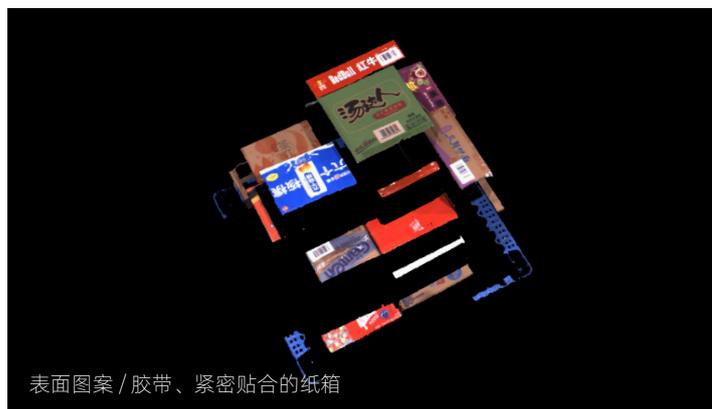


[1] 单点 Z 值的 100 次测量的一倍标准差，测量目标为陶瓷板

[2] 基于 VDI/VDE 2634 Part II

点云图

采用激光结构光技术，Mech-Eye DEEP 抗环境光性能优异，可在较强环境光干扰下 (>20000 lx) 对纸箱、麻袋、周转箱、圆桶等各类物流搬运场景物体生成完整、细致、精确、颜色准确的点云数据。



所示点云为 Mech-Eye DEEP 在较强环境光下 (> 20000 lx) 采集 (@ 3m)

应用场景

已批量化应用于纸箱 / 麻袋 / 周转箱 / 轮胎拆垛、混合纸箱码垛等各种典型物流搬运场景，覆盖食品、日化、商超、快递、医药、饮品、烟草等众多领域。



梅卡曼德机器人
www.mech-mind.com.cn
info@mech-mind.com