



蓝色
激光

Gocator® 2512

3D智能线激光轮廓传感器

- 优化光学设计以获取更优质的镜面扫描数据
- 同时扫描镜面和凹凸表面
- 适应于目标物不同角度检测, 提供设置灵活性
- 处理不同材质和表面类型

Gocator® 2512是一款专业的激光轮廓传感器 **高精度3D玻璃扫描** 以及扫描其他高反光材质, 包括抛光金属和塑料。在消费电子 (CE) 应用中, 这些材料通常都被装配在同一个外壳中。Gocator® 2512具有独特的扫描能力, **同时扫描镜面和凹凸表面**, 智能传感器通过单次扫描即可同时获取手机的玻璃盖板及其边框的数据。另外, Gocator® 2512在处理不同种具有挑战性的表面检测 (例如透明或有光泽的材质), 在GD&T测量中提供卓越的性能。

精密设计专门针对玻璃及其他高反光材质 三维扫描和检测

高速、高分辨的镜面扫描

Gocator® 2512采用优化的光学设计, 扫描速度高达10 kHz (包括扫描, 测量和控制于一体), X方向分辨率为8 μ m和Z方向重复性 0.2 μ m, 实现卓越的玻璃扫描数据。

专业激光投影技术

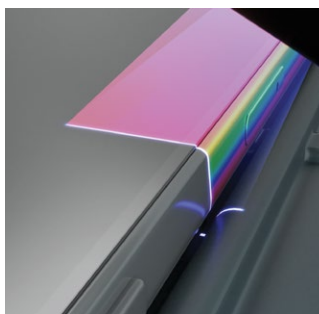
Gocator® 2512采用专业激光投影技术, 使传感器能够处理更广泛的设置 (即目标角度), 不同材质类型及表面颜色。其他激光轮廓传感器使用标准平行激光束, 这些不具备同等的灵活性。

更快、更易于使用、更高性价比

独特扫描功能、优化光学设计和宽视场镜面目标扫描 - 智能一体式设计 - 使Gocator® 2512的扫描速度比其他的玻璃扫描技术例如共聚焦扫描更快, 更易于使用且更具有性价比。



Gocator® 2512扫描手机盖板玻璃



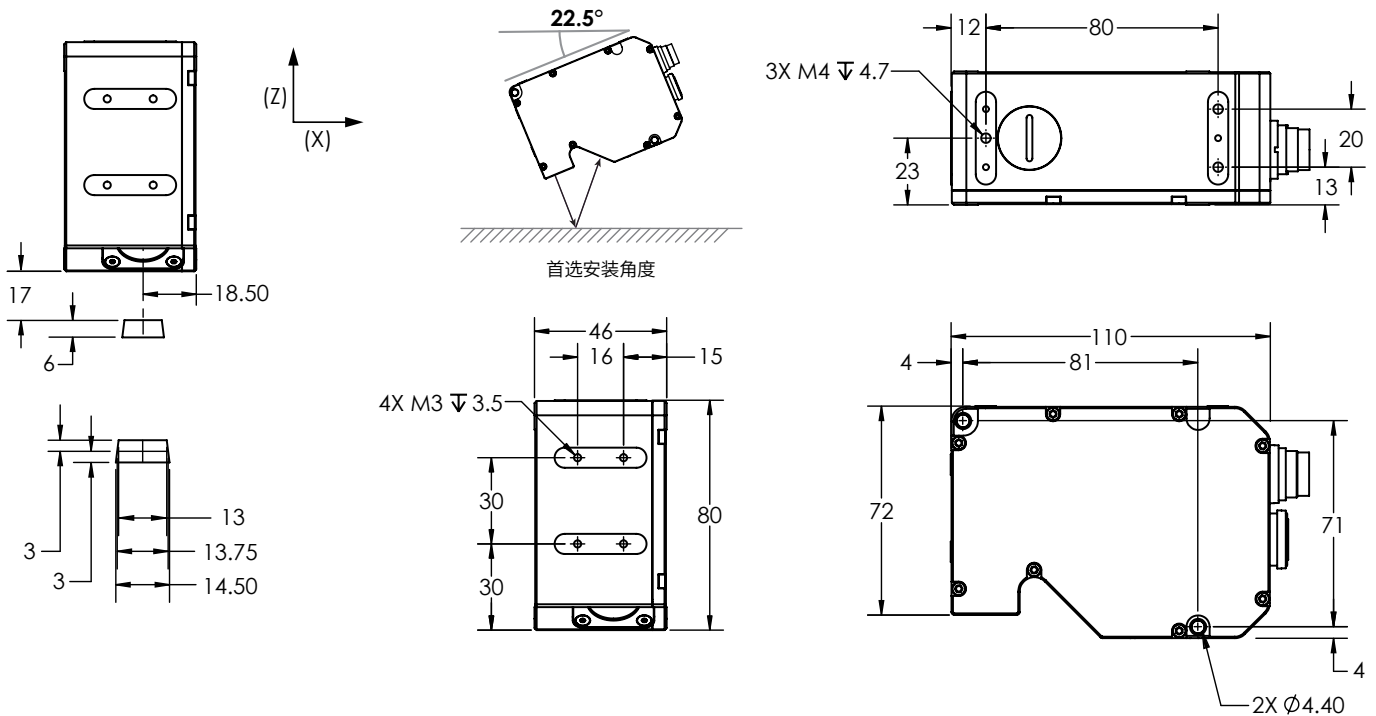
生成高分辨3D点云数据



内置丰富的三维测量工具

GOCATOR 2512

激光线轮廓点数	1920
X方向分辨率 (μm) (轮廓线数据间隔)	8.0
Z方向线性度 (+/- % of MR)	0.015%
Z方向重复性 (μm)	0.2
安装净距离 (CD) (mm)	17.0
测量范围MR (mm)	6
视野 (FOV) (mm)	13.0 - 14.5
激光等级	2 (蓝光, 405 nm)
尺寸 (mm)	46x80x110
重量 (kg)	0.65
扫描速度	2.4 kHz (在全视野下), 最高可达10 kHz
数据接口	千兆以太网
输入	差分编码器、激光安全控制器、触发
输出	2x数字型号输出, RS485串口 (115kBaud)
输入电压 (功率)	+24 到 +48 VDC (15 瓦); 波动范围: +/- 10%
外壳	铝合金全封闭机身, IP67防护等级
运作温度	0 °C到 40 °C
存储温度	-30 °C 到 70 °C
抗震性	频率10-55 Hz, X、Y和Z三个方向上1.5 mm双向振幅, 每个方向持续2小时
抗冲击性	15克重量进行半正弦冲击, 周期11ms, 从X, Y, Z三个方向正负冲击
扫描软件	基于浏览器的图形界面和开源SDK (软件开发包) 实现参数设置和三维数据实时可视化。提供开源SDK、本地驱动以及支持标准工业协议方便与用户应用、第三方图像处理软件、机器人和PLC集成。



美洲
LMI Technologies Inc.
Burnaby, BC, Canada

欧洲
LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Germany

亚太
LMI (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Shanghai, China



LMI Technologies公司在全球有诸多分支机构, 敬请访问 lmi3d.com/cn/contact/locations