

Gocator® 2522

3D智能线激光轮廓传感器



蓝色激光

- 和Gocator® 2512相比, 镜面扫描视野更大
- 优化光学设计以获取更优质的玻璃和镜面扫描数据
- 同时扫描镜面和漫反射表面
- 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® 2522是一款大视野激光轮廓传感器, 专为玻璃和其他高反光材质 (包括抛光金属和塑料) 的3D扫描而设计。和Gocator® 2512相比, G2522的镜面扫描视野更大, 且使用较少传感器即可扫描大视野目标物, G2522是首选解决方案。

与Gocator® 2512相同, Gocator® 2522能够同时扫描**镜面**和漫反射表面, 轻松扫描手机玻璃盖板和边框。通过单次扫描即可轻松扫描手机玻璃盖板及其边框的数据。此外, Gocator® 2522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) 的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

大视野覆盖更宽扫描区域

Gocator® 2522具备25 mm的超大镜面视野以及智能一体式设计使其生成卓越的3D扫描数据, 易于使用且性价比更高。

高速、高分辨的镜面扫描

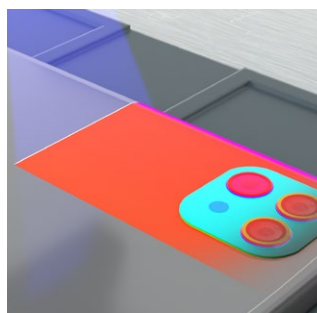
Gocator® 2522采用优化的光学设计, 扫描速度高达10 kHz (包括扫描, 测量和控制于一体), X方向分辨率为15 μm 和Z方向重复性0.4 μm , 实现卓越的玻璃扫描数据。

专业激光投影技术

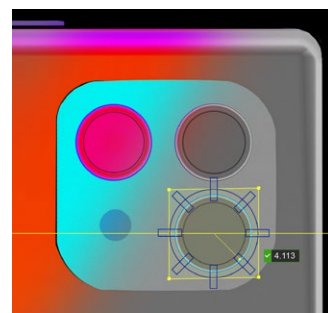
采用专业激光投影技术, 使传感器能够处理更广泛的设置 (即目标角度)、不同材料类型及表面颜色。其他激光轮廓传感器使用标准平行激光束, 这些不具备同等的灵活性。



Gocator® 2522扫描手机盖板玻璃装配



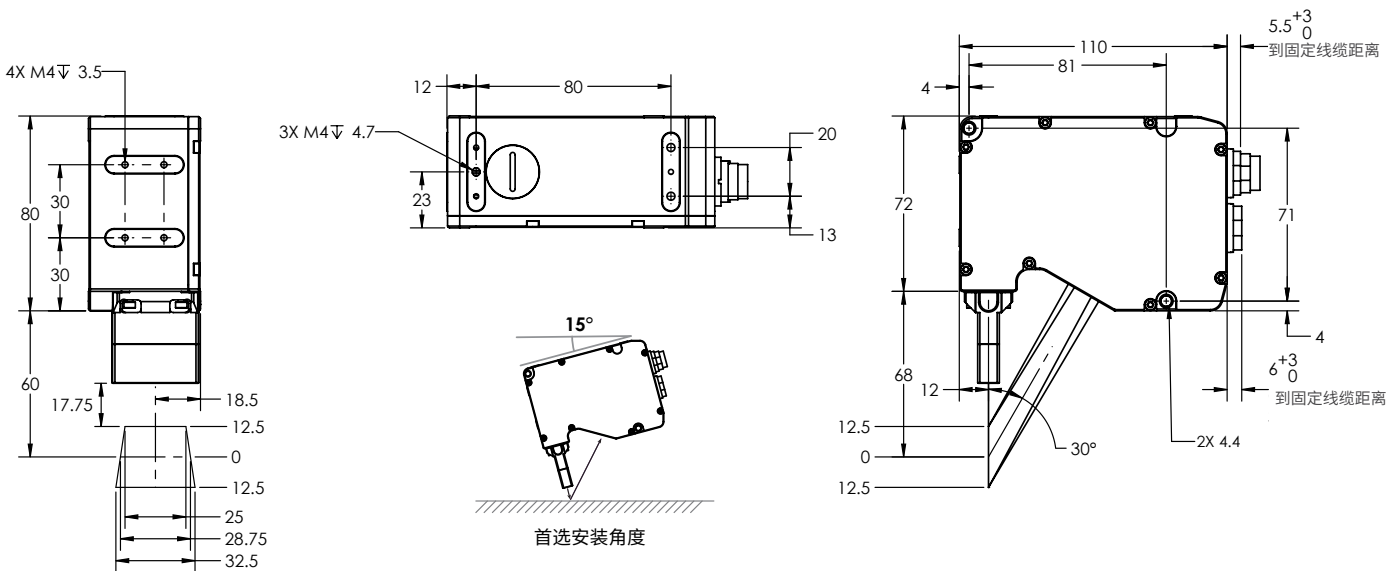
生成高分辨3D点云数据



内置丰富的三维测量工具

GOCATOR 2522

激光线轮廓点数	1920
X方向分辨率 (μ m) (轮廓线数据间隔)	13 - 17
Z方向线性度 (+/- % of MR)	0.006%
Z方向重复性 (μ m)	0.4
安装净距离 (CD) (mm)	17.75
测量范围 (MR) (mm)	25
视野 (FOV) (mm)	25.0 - 32.5 (漫反射表面); 25.0 (镜面)
激光等级	2 (蓝光, 405 nm)
尺寸 (mm)	46x110x110
重量 (kg)	0.65
扫描速度	1.6 kHz (在全视野下), 最高可达10 kHz
接口	千兆以太网
输入	差分编码器、激光安全控制器、触发器
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%
机身防护	铝合金全封闭机身, IP67防护等级
运作温度	0 到 40°C
存储温度	-30 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

©2020 LMI Technologies Inc. 版权所有, 如有更改, 恕不另行通知。

DATASHEET_Gocator_2522_CN-1.1