

Gocator® 5500 系列

3D智能线共焦传感器

Gocator® 5500系列拥有受专利保护的线共焦成像 (LCI) 技术, 正式加入Gocator® 智能3D传感器家族。这些线共焦传感器可实现高速且宽覆盖线扫, 同时生成**3D形貌**、**3D断层扫描**和**2D强度数据**。Gocator® 5500系列传感器以亚微米级精度扫描任何材质—包括多层、透明/半透明、曲面边缘、高反光/镜面、高对比度、带纹理以及混合表面等等, 精度和速度均优于同类共焦产品。

- 为多层结构同时生成多个轮廓
- 每个轮廓生成1792个数据点
- 快速扫描速率 (使用PC加速时超过10 KHz)
- 处理不同材质和表面类型
- 双轴光学设计提供更高的信号质量
- 运行LMI下一代内置测量和检测软件



双轴光学设计, 检测更精细的特征

Gocator®5500系列传感器采用双轴光学设计, 提高抗噪能力并提供更高的信号质量, 可扫描复杂表面和精细特征。

生成3D形貌, 3D断层扫描和2D强度数据

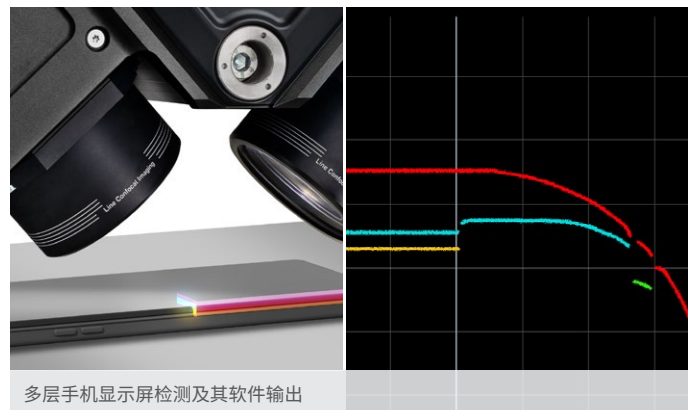
Gocator® 5500 传感器同时为材料的每层生成 3D 断层扫描、3D 形貌和 2D 强度数据, 从而可以测量单层厚度或检测次要层的缺陷。

高速. 高分辨率

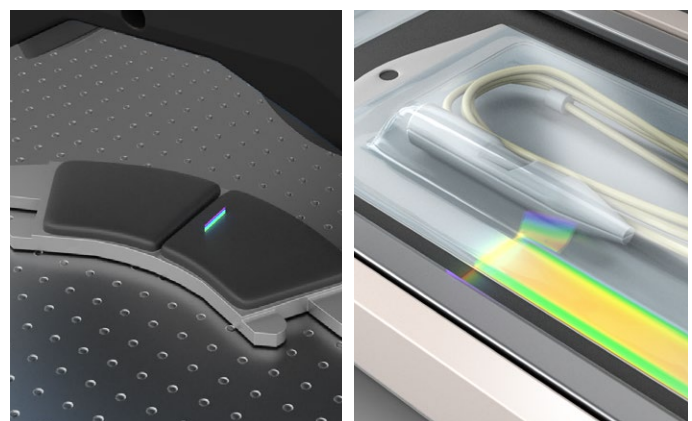
Gocator® 5500 系列传感器配备定制的高速成像仪和高性能电子设备, 扫描速率达 5 kHz, 以缩放视野、X 方向分辨率2.5 微米和高达 0.05 微米的 Z 重复性, 提供计量级检测。

内置测量和检测软件

Gocator®5500系列传感器运用了LMI领先的智能传感器设计, 包括易于使用的基于网络浏览器的界面, 内置测量工具, I/O连接, 使用PC实现多层轮廓分析加速支持。



多层手机显示屏检测及其软件输出



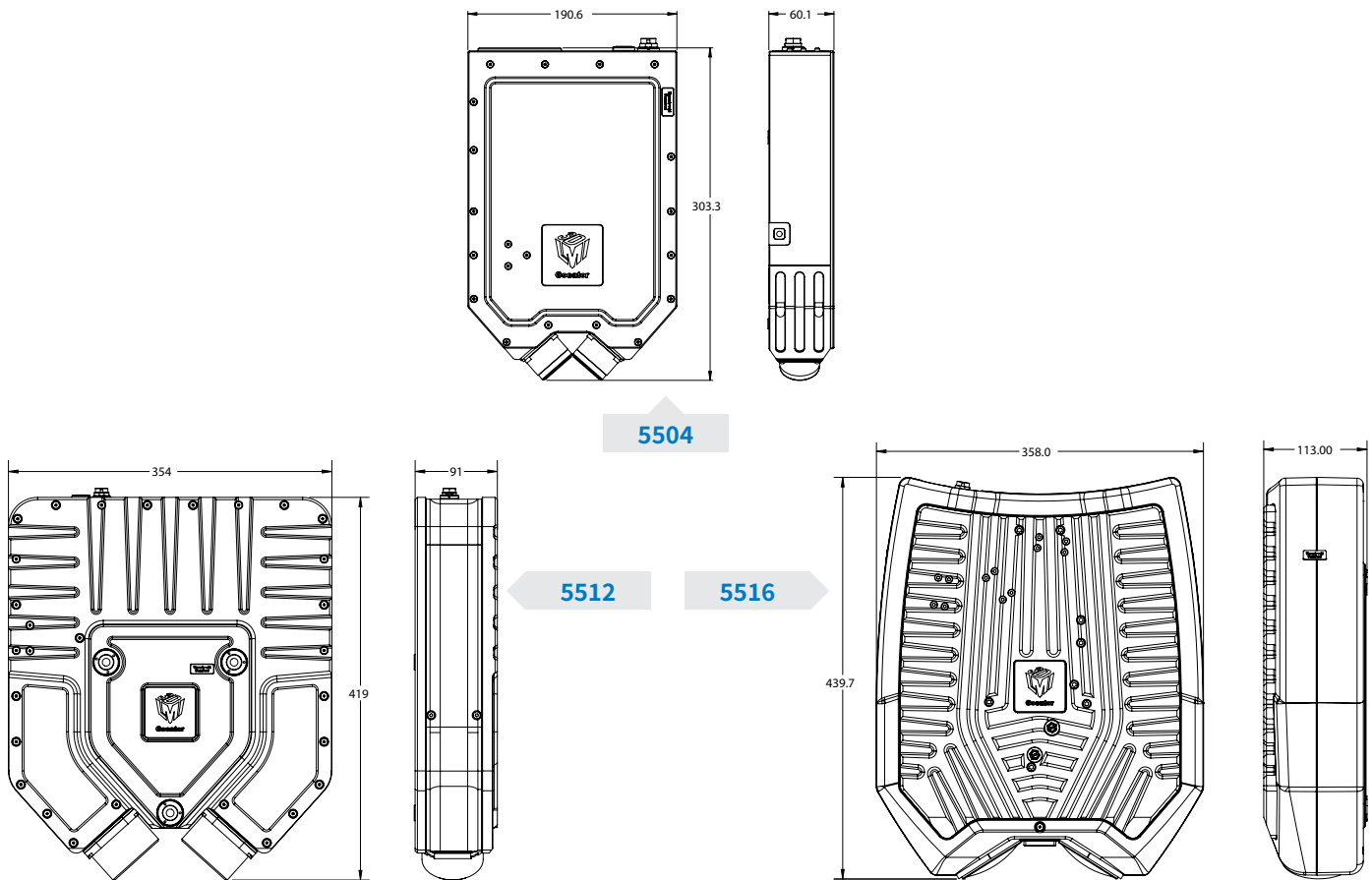
刹车片粗糙度检测

医用密封完整性检测

GOCATOR 5500 系列型号			即将发布
	5504	5512	5516
激光线轮廓点数	1792	1792	1792
X方向分辨率(μm) (轮廓线数据间隔)	2.5	6.5	9.9
Z方向重复性(μm)	0.05	0.2	0.25
安装净距离(CD)(mm)	7.8	19.1	60.75
测量范围(MR)(mm)	1.1	3	5.5
视野(FOV)(mm)	4.3	11.6	17.0
尺寸(mm)	60x190x303	91x345x419	113x358x440
机身防护	IP67	IP55	IP50
重量(kg)	5	19	21

以下规格适用于全部GOCATOR 5500系列产品

扫描速度	超过10 kHz (使用PC加速时, 没有加速时300 Hz) (全测量范围: G5504 2100 Hz、G5512 4200 Hz、G5516 3800 Hz)
接口	GigE千兆以太网
输入	差分/单端编码器、触发器
输出	2x 数字输出
输入电压	Gocator 5512/5516: +24-48 VDC (+/- 5%) @ 62 W, Gocator 5504: +24-48 VDC (+/- 5%) @ 48 W
运作温度	15 到 35°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 g, 半正弦冲击, 周期11 ms, 从X、Y和Z三个方向的正负方向冲击
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