

Gocator® 2430/40/50

3D智能线激光轮廓传感器



- 2430/40红光和2430/40/50蓝光可供选择
- 专为橡胶以及有光泽的金属表面检测而设计
- 采用200万像素成像技术, 定制的嵌入式处理器和优化的光学器件, 可实现更快的扫描速度和更高的灵敏度
- 可通过网页浏览器或SDK进行设置和控制
- 内置测量工具, 无需任何编程
- 可扩展性, 可用Gocator GDK及Accelerator

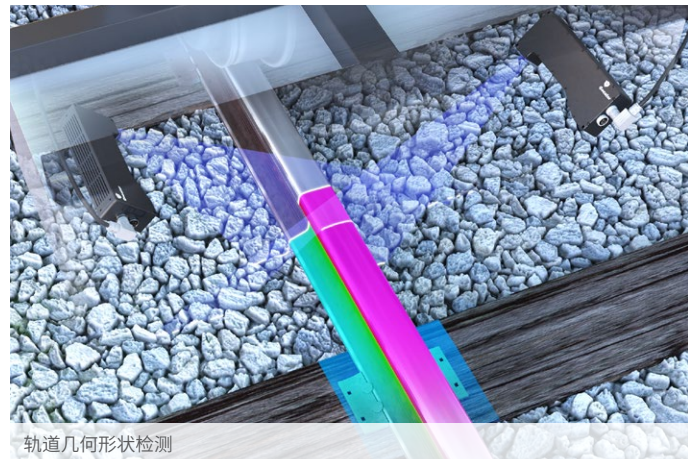
新品拓展了现有Gocator® 系列产品线。红光和蓝光可供选择, 满足不同应用需求, 采用具有性价比的解决方案。2430/40**红光**适用于橡胶和轮胎应用中深色目标物的扫描, 2430/40/50中任何一种**蓝光**适用于扫描电动汽车 (EV) 电池制造中的有光泽金属表面, 轨道检测 (轨道几何形状) 以及电子和汽车行业的小型及中型零部件。

红光和蓝光可选, 在扫描有光泽表面的时候, 使用蓝光获取更清晰可靠的数据

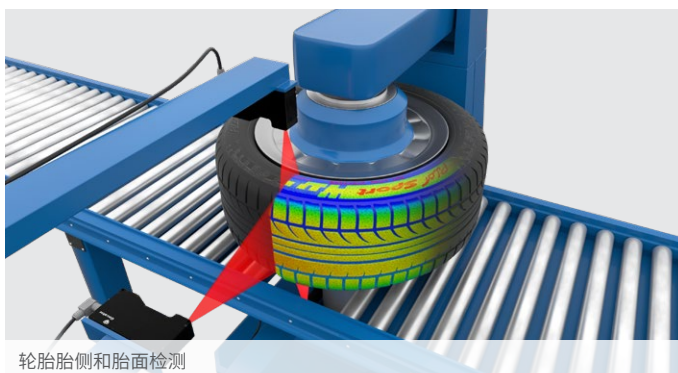
由于蓝光波长较短, 蓝光扫描有光泽的目标上产生更清晰的轮廓数据, 实现更高的测量精度。例如, Gocator®2450蓝光智能传感器即使在强烈太阳光照射的情况下以及在道碴潮湿的情况下, 都能提供高质量的列车轨道3D扫描数据。

更高速、高精度和高灵敏度

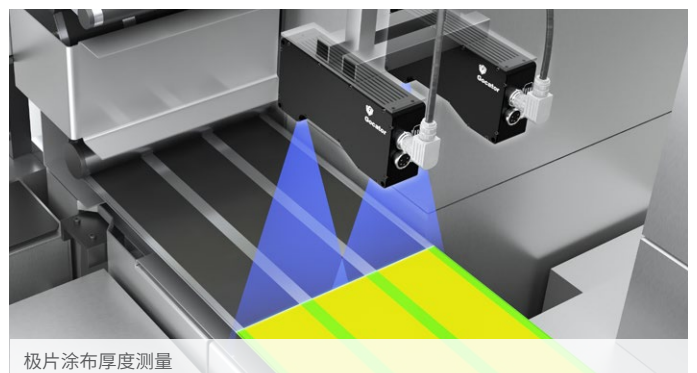
更快的扫描和采集速度能帮助客户实现更高效和更高精度的在线检测。一体式三维智能传感器的多路复用功能在线生产速度中执行完美检测且更易于使用, 实现更准确的扫描结果。



轨道几何形状检测



轮胎胎侧和胎面检测



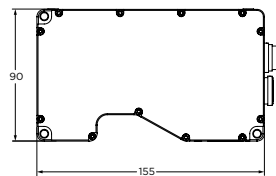
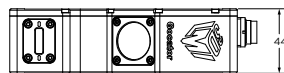
极片涂布厚度测量

GOCATOR 2400系列型号	2430	2440	2450
扫描速度 (Hz)	320 - 5000	310 - 5000	270 - 5000
激光线轮廓点数	1500	1500	1800
X方向分辨率 (μm) (轮廓线数据间隔)	37 - 57	90 - 130	100 - 255
Z方向线性度 (+/-% of MR)	0.01%	0.01%	0.01%
Z方向重复性 (μm)	0.8	1.2	2.0
安装净距离 (CD) (mm)	75	183	270
测量范围 (MR) (mm)	80	210	550
视野 (FOV) (mm)	47 - 85	96 - 194	145 - 425
激光等级	2, 3R, 3B (红光, 660 nm; 蓝光, 405 nm)	2, 3R, 3B (红光, 660 nm; 蓝光, 405 nm)	2, 3R, 3B (蓝光, 405 nm)
尺寸 (mm)	44x90x155	44x90x190	44x90x240
重量 (kg)	1.0	1.2	1.2

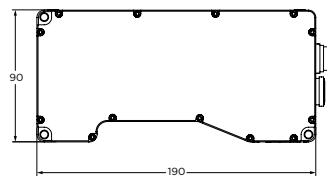
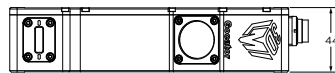
以下规格适用于全部GOCATOR 2400系列产品

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), 1x模拟信号输出 (4 - 20 mA)
输入电压 (功率)	+24 到 +48 VDC (9 瓦特); 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 50 °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。

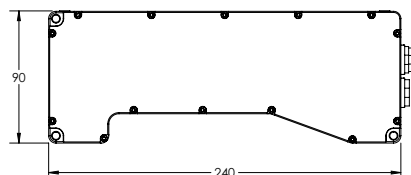
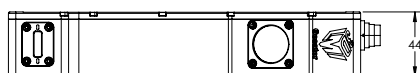
Gocator 2430



Gocator 2440



Gocator 2450



美洲

LMI Technologies Inc.
Burnaby, BC, Canada

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

欧洲

LMI Technologies GmbH
Teltow/Berlin, Germany

亚太

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

