

# Gocator® 2600系列

## 3D智能线激光轮廓传感器

业内领先的Gocator®3D智能传感器系列新加入**4K分辨率线激光轮廓传感器**,可测量更细微特征或更大目标物。定制的光学器件和强大的900万像素成像芯片为每个轮廓提供4000个数据点,为宽视野应用实现高分辨率3D扫描和检测,例如电池检测、食品加工(烘焙食品生产)、建筑材料(家具、门/窗、木板、钣金)、汽车(空气弹簧和车轮检测)、橡胶和轮胎生产以及常见的工厂自动化等应用。



- 900万像素成像
- 每个轮廓4000个数据点,用于高分辨率测量
- 视野为74mm时,X方向分辨率高达17微米
- 最高X方向视野可达2米(X方向分辨率541μm)
- 内置测量工具和 I/O 连接
- 支持多传感器校准和组网

### 以4K分辨率测量更细微的特征

Gocator®2600系列线激光轮廓传感器使用4K线扫生成高分辨率轮廓和点云数据并测量微小特征,例如检测EV电池模块缺陷(例如凹痕)。

### 更广的扫描范围,更广泛的应用。

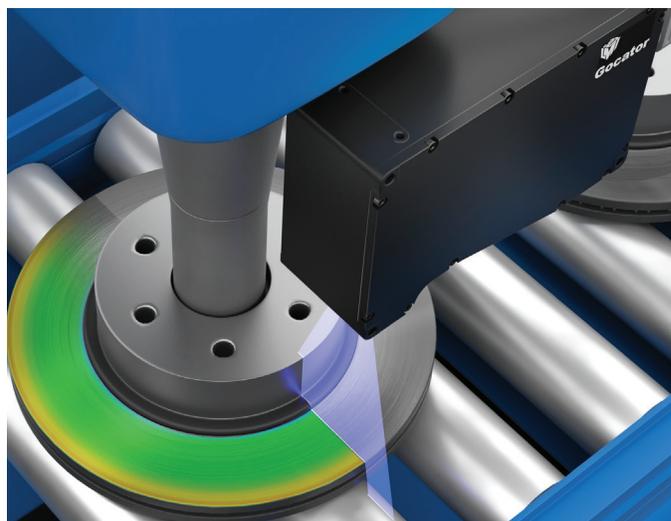
Gocator®2600系列传感器提供高达2m的视野,可用于广泛的扫描应用。当需要扫描某些较大物体或扫描较大区域内多个物体时(例如在宽的传送带上传送的成排烘焙食品),更大视野更能满足您的需求。

### 支持多传感器校准和组网

Gocator®提供多传感器网络(2-24个传感器)支持,包括传感器配对、通过简单点击即可完成校准和自动图像拼接功能。扫描完成后,Gocator®输出单张高密度的3D点云图用于测量。通过**不同型号的2600传感器组网**优化视野和分辨率,可以获取单个扫描目标的360°扫描或多个视图。

### 智能设计实现最优性价比

Gocator®2600系列传感器同样运用了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连接及支持多传感器网络等特点,是市场上性价比最高的智能3D传感器解决方案。



使用Gocator 2630检测刹车盘粗糙度

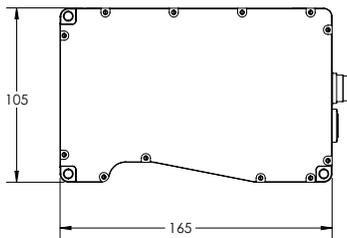


使用Gocator 2640检测EV电池模组

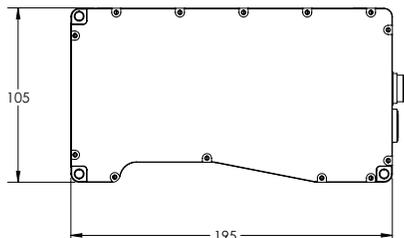
GOCATOR 2600 系列型号	2630	2640	2650	2670	2690
激光线轮廓点数	4200	4200	4200	4200	4200
X方向分辨率(μm) (轮廓线数据间隔)	17.6 - 33.8	26.2 - 49.5	47.6 - 104.0	67.0 - 197.0	124.0 - 551.0
Z方向线性度 (+/-% of MR)	0.030	0.040	0.035	0.050	0.050
Z方向重复性(μm)	0.25	0.60	1.00	3.00	6.00
安装净距离(CD) (mm)	110	170	330	495	325
测量范围(MR) (mm)	130	190	475	1060	1525
视野(FOV) (mm)	71 - 135	105 - 198	190 - 430	272 - 817	390 - 2000
激光等级	2, 3R, 3B (蓝色, 405 nm)	2, 3R, 3B (红光, 660 nm)			
尺寸 (mm)	55 x 105 x 165	55 x 105 x 195	55 x 105 x 280	55 x 105 x 280	55 x 105 x 280
重量 (kg)	1.34	1.48	2.12	2.12	2.12

**以下规格适用于全部GOCATOR 2600系列产品**

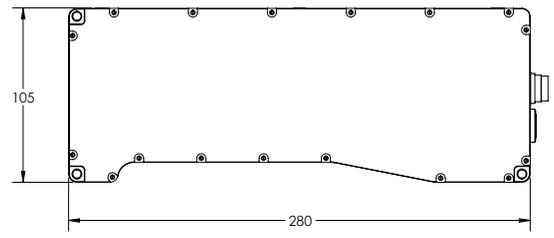
扫描速度	300 到 5000 Hz
接口	GigE千兆以太网
输入	差分编码器、激光安全控制器、触发器
输出	2x数字型号输出, RS485串口 (115kBaud)
输入电压 (功率)	+24 到 +48 VDC (15 瓦); 波动范围: +/- 10%
机身防护	铝合金全封闭机身, IP67防护等级
运作温度	0 到 50°C
存储温度	-30 到 70 °C
抗震性	频率10-55 Hz, X、Y和Z三个方向上1.5 mm双向振幅, 每个方向持续2小时
抗冲击性	15 g, 半正弦冲击, 周期11 ms, 从X、Y和Z三个方向的正负方向冲击
扫描软件	基于浏览器的图形界面和开源SDK (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。



2630



2640



2650, 2670, 2690

**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](http://lmi3d.com/cn/contact)