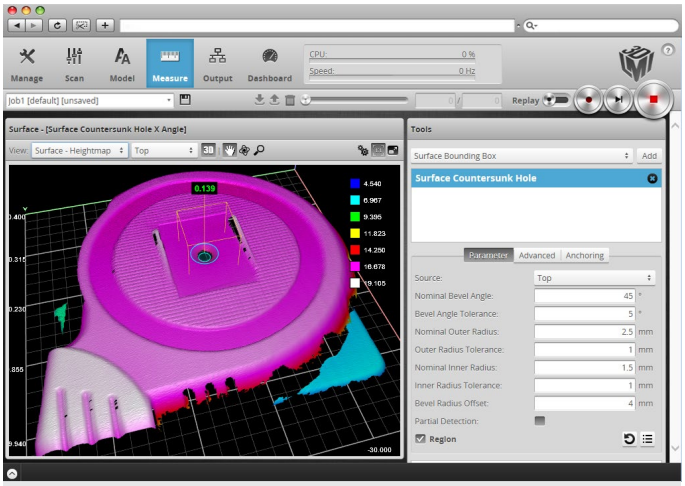
LMI TECHNOLOGIES



Gocator® 2100系列

性价比最高的三维智能轮廓扫描传感器



Gocator基于浏览器的图形用户界面

Gocator 2100系列三维智能传感器是一款极具性价比的一体式三维智能检测系统，相比较其他昂贵且复杂的解决方案而言，它帮助客户仅需极少的成本来大幅提高产品化效率。Gocator 2100系列与其它Gocator系列产品提供相同的测量工具和输入输出方式，可以很好的与既有系统兼容并满足客户不同扫描视野和精度的要求。

- 内置测量工具，无需任何编程
- 直接与PLC通讯
- 支持多传感器测量网络
- 可扩展升级到更高分辨率
- 通过网页浏览器即可设置和控制，无需安装任何软件

PROFINET® Modbus EtherNet/IP ASCII

强大的内置测量工具

与LMI其他Gocator系列产品一样，Gocator 2100具备完全一样的测量工具和实时直观可视的效果，更重要的是，它能够帮助用户以更高性价比解决各种复杂的三维检测难题。

灵活多样的集成能力

Gocator 2100具备丰富的输入输出方式如网口,数字和模拟接口，可以与现有的产线系统直接通讯，极大降低工程和维护成本。内置的PLC协议使其与PLC通讯非常简便。

独立和可扩展性

单个Gocator传感器不要求额外的控制器、放大器或者计算机即可方便使用。而多个Gocator可以非常轻松地通过LMI的Master控制器组成测量网络。Gocator 2100可以完全与Gocator 2300/2400兼容，使得检测系统可以很轻松的升级到更高分辨率而无须任何额外的学习或者适应期。

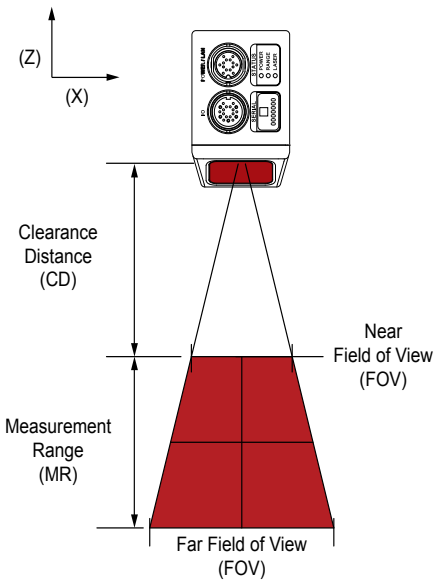
易于使用

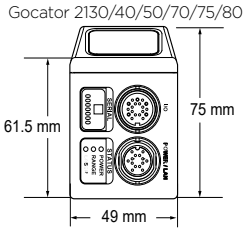
Gocator内置的基于网页浏览器的图形图像界面可以帮助用户使用任意浏览器、任何电脑或任何操作系统均可轻松进行参数设置和测量工具。不需要额外安装任何软件，Gocator开箱即可进行快速而轻松的设置和配置。

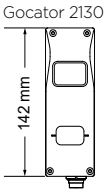
GOCATOR 2100系列	2120	2130	2140	2150	2170	2175	2180
激光线轮廓点数	1280	640	640	640	640	640	640
Z方向线性度 (+/-% of MR)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.03	0.04
Z方向分辨率 (mm)	0.0018 - 0.0030	0.006 - 0.014	0.013 - 0.037	0.019 - 0.060	0.055 - 0.200	0.175 - 0.925	0.092- 0.488
X方向分辨率 (mm) (数据间隔)	0.028 - 0.042	0.088 - 0.150	0.19 - 0.34	0.3 - 0.6	0.55 - 1.10	0.51 - 1.58	0.75 - 2.20
Z方向重复性 (µm)	0.4	0.8	1.2	2	8	12	12
净距离CD (mm)	40	90	190	300	400	650	350
测量范围MR (mm)	25	80	210	400	500	1350	800
视野 (FOV) (mm)	18 - 26	47 - 85	96 - 194	158 - 365	308 - 687	324 - 1010	390 - 1260
激光等级	2, 3R	2, 3R	2, 3R, 3B	2, 3R	2, 3R	2, 3R	2, 3R
尺寸 (mm)	Side Mount 35x120x149.5	Top Mount 49x75x142	Top Mount 49x75x197	Top Mount 49x75x272	Top Mount 49x75x272	Top Mount 49x75x272	Top Mount 49x75x272
重量 (kg)	0.8	0.74	0.94	1.3	1.3	1.3	1.3

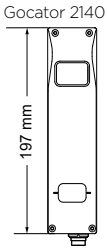
可定制型号，激光等级，以及包装。请和LMI Technologies公司联系，来获取更多信息。规格说明基于标准安全等级的激光。Z方向线性度和Z方向分辨率以及Z方向重复性会随着激光安全等级的改变而变化。请参考 Gocator 轮廓传感器用户手册获取更多详细信息。

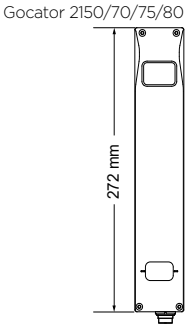
以下规格适用于全部GOCATOR 2100系列产品	
扫描速度	大约170-5000HZ
接口	1Gb以太网
输入	差分编码器
输出	2x数字输出，RS-485串口 (115kBaud)
工厂通讯	PROFINET、Modbus、EtherNet/IP、ASCII、Gocator
输入电压	+24 to +48 VDC (13 瓦); 波动范围+/- 10%
机身防护	铝合金全封闭机身，IP67防护等级
工作温度	0~50 °C
保存温度	-30~70 °C
抗震性	频率10-55HZ，X、Y和Z三个方向上1.5mm双向振幅，每个方向持续2小时。
抗冲击性	15 g, 半正弦冲击,周期11 ms,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) 用于传感器设定和实时3D显示。提供开源SDK、本地驱动以及标准工业协议方便用户集成，同时和第三方图像处理应用程序和PLC集成。

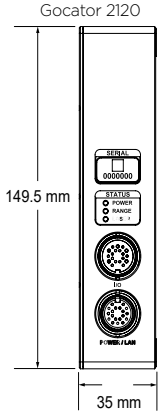


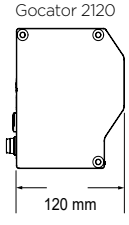














©2023 LMI Technologies Inc. All rights reserved. Subject to change without notice.