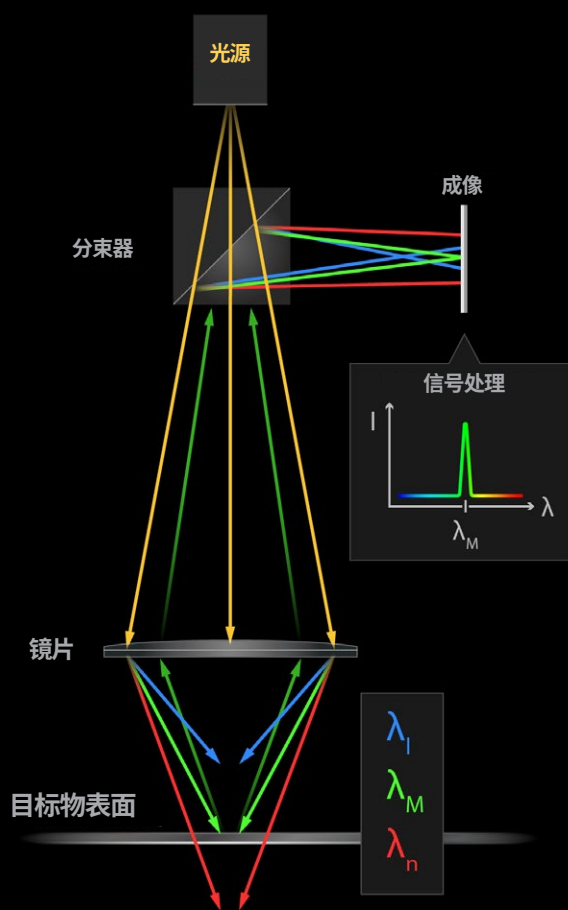


同轴几何光学

彩色共焦成像可实现可靠、准确且可重复的尺寸测量, 以高分辨率进行可靠、精确且可重复的尺寸测量。



在同轴共焦设计中, 入射白光通过彩色透镜成像, 沿 Z 轴产生连续的单色光, 对光轴进行“颜色编码”。当物体位于该色场内时, 单个波长会固定在其表面, 然后被反射回光学系统。

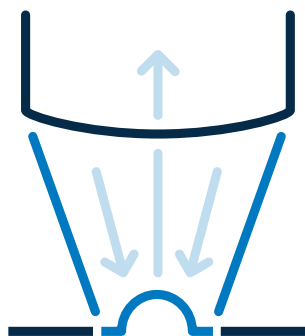
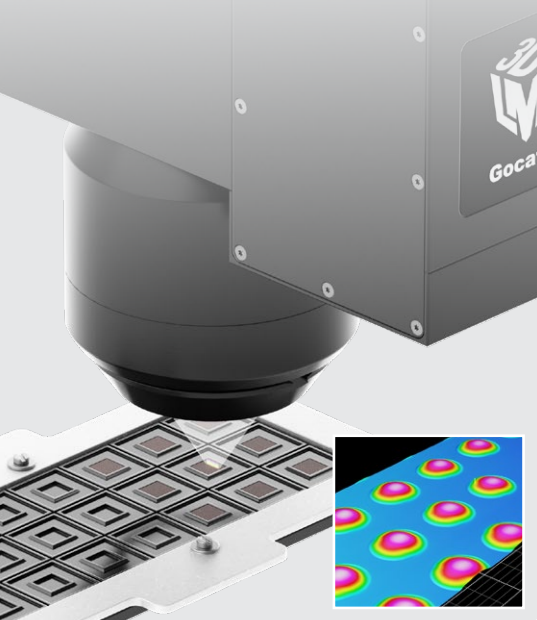
反射光束通过过滤孔, 然后由光谱仪获取。然后计算光束的特定波长, 以精确确定表面在测量范围中的位置。

Gocator®



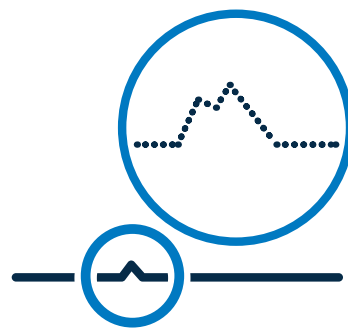
Gocator® 4000系列

智能3D同轴线
共焦传感器



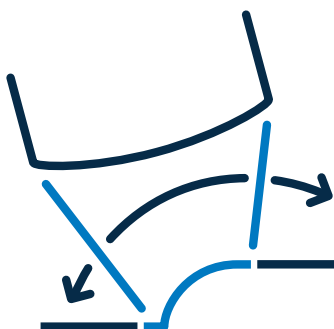
实现零阴影

采用同轴结构设计, 传感器光学器件的线性(或垂直)单轴对准会导致入射和反射照明光线重叠, 实现零阴影。与三角光学相比, 在测量具有深槽/孔、陡坡和突出部件时, 同轴照明 **消除了任何阴影**。



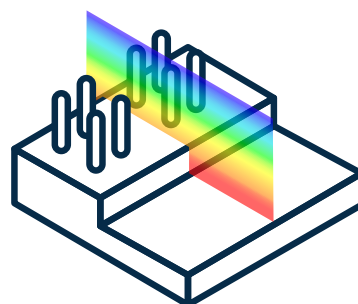
高速、高分辨率

此传感器每个轮廓生成 1920 个点, 同时提供精确的 **3D 形状(高度)** 和 **2D 强度(对比度)** 数据, 扫描速率高达 16 kHz+ (使用 GoMax NX 或 PC 加速), 精确测量任何简单或者复杂表面, 满足在线生产节拍。



出色的兼容角度

传感器光学组件提供杰出的数值孔径, 具备**更好的兼容角度** (最大兼容角度高达 $\pm 85^\circ$), 扫描高度弯曲和高反光表面, 例如手机显示屏玻璃倒角, 获取卓越的扫描结果。



扫描多功能性最大化

该传感器的优化光学设计使其能够解决各种测量挑战 (例如, 形貌和厚度测量、复合材料、多层、透明材料以及复杂的几何形状)。

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

