

## 一键式全配置三维扫描系统 One-button fully configured 3D Scanning System

# 史无前例的全自动高速蓝光LED三维扫描系统 CyberGage360



### 典型应用

需要高速、高精度扫描检测的场合。如精密小型注塑、橡胶制品、精密铸件、小五金件、机加工、三维打印等的生产工厂现场、技术研发中心，以及或实验室等。

CyberGage360（简称CG360）是美国Laser Design Inc.-A CyberOptics Company 继Surveyor系列高端三维激光扫描系统后新推出的全封闭、高度自动化的一键式全配置蓝光LED三维扫描系统。系统整合了LDI最新的非接触蓝光LED三维扫描技术和强大的PolyWorks数据分析能力。具备以下突出特点：

### 高速度：3分钟完成三维检测报告

三分钟！是的，三分钟完成扫描和检测分析报告！

### 易使用：一键式完成扫描和检测报告

一键式操作，简单到可用于生产线边的快速检测！无需专人使用，堪称目前市场上无以伦比！

### 高精度：0.025毫米扫描误差

融合了母公司CyberOptics的MRS技术，系统可获得被扫描物体全方位的精度高达25微米或0.025mm的三维数据！该精度可溯源至NIST即美国国家标准与技术研究院标准。

### 免贴点：大幅节省预处理

与目前市面上大部分光学扫描仪不同，CG360不需要粘贴扫描标记点。

### 免装夹：直接放入扫描室按键即可

得益于优秀的系统设计和非接触测量技术，CG360不需要任何装夹，将样件放入微波炉风格的扫描室后按扫描键即可自动完成扫描和检测报告生成任务！

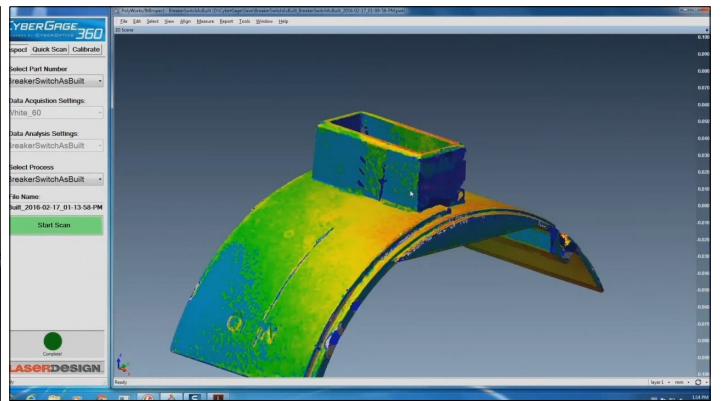
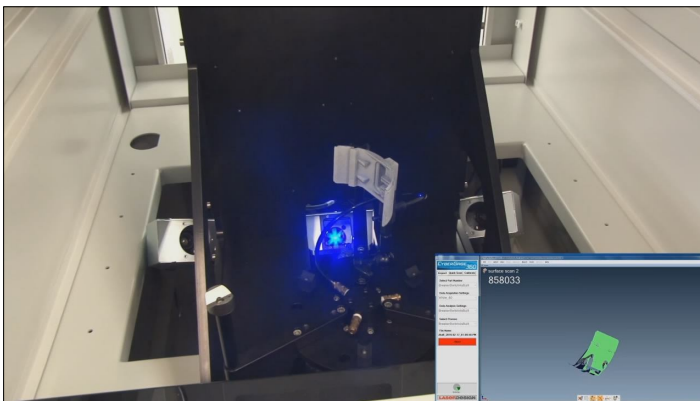
### 其它特点

- 支持条形码选择工件工作程序
- 输出完整的三维比对报告
- 可基于检测模板完成离线编程
- 操作简单到几乎不需要任何培训、人人可操作
- 可以现场完成快速重校准

## 主要技术参数

| 参数名称     | CyberGage360技术参数                                |
|----------|---|
| 工作测量     | 200mm直径 x 100mm高的柱状测量空间 (8" diameter x 4" high) |
| 最大被测物体重量 | 2.0kg (4.4 lbs.)                                |
| 系统配置     | 2组蓝光LED扫描头 (上下各一组)、内置高端计算机、免装夹扫描转台、PolyWorks软件  |
| 系统精度     | 0.025 mm (0.001")                               |
| 系统分辨率    | 0.050 mm/scan (0.002")                          |
| 采样速率     | 6400万点 (8Mx8位置), 扫描时间小于3分钟                      |
| CDRH安全性  | 人眼安全, 不需要特别的防护                                  |
| 工作环境     | 温度17.5~23°C (63.5~73.5°F), 湿度20%~80%            |
| 数据输出格式   | STL, PLY, OBJ, ASC                              |
| 电源       | 110~120V±10%单相电 (可选220VAC), 50~60Hz±3.5%        |

说明: 以上信息仅供参考, 厂家有权进行升级更新, 请及时联系供应商确认最新信息。



### 典型应用之：快速全尺寸扫描检测

CyberGage360可快速获取样件高精度、高密度点云尺寸数据, 与原始三维设计进行全尺寸误差分析或任意截面的误差检测。

基于高精度扫描点云的全尺寸检测是全新的尺寸检测概念, 与传统三坐标接触测量少量关键点不同, 全尺寸误差检测采用数百万的高密度点数据对零件进行完整的分析检测, 误差和误差趋势均通过彩色图谱显示。完整的GD&T也可以在报告总体现。扫描和接触测量数据可以统一在一个检测报告中, 检测数据也可以输出到传统 SPC中, 批量检测所需的流程也比传统的要快很多。

### 典型应用之：逆向工程

基于非接触测量的逆向工程技术已经越来越普及。扫描工具的易操作性、数据的质量(精度和稳定性)、测量速度的快慢, 极大地影响了逆向工程的质量。

通过 CyberGage 360高速高精度三维扫描获得高质量三维数据, 可为创建高准确度的三维逆向CAD模型提供保障, 大大缩短产品开发周期。

以CyberOptics的3D Multi-Reflection Suppression (MRS) 技术和LDI公司的30多年非接触扫描测量系统开发经验作为背景, 使得CyberGage 360具备了操作简单、速度快、数据准确的特点, 让用户有了无以伦比的测量体验!

### 售后承诺

LDI产品在中国区的产品技术支持和售后服务由SGKS实验室(新吉凯氏测量技术有限公司)负责提供, 其它设备均由制造厂家负责售后保证、SGKS负责一线技术支持, 确保客户投资回报和使用无忧!

SGKS是中国主要的尺寸测量和数据服务提供商, 为客户提供三坐标测量、高精度激光扫描检测、蓝光照相扫描、摄影测量、大空间激光扫描测量、高精度全自动影像测量、机床精度检测等第三方服务, 在无锡、东莞、桂林等地设有独立实验室, 为客户提供高品质的尺寸测量和相关服务。

欢迎联系我们了解详情!

邮箱: info@sgkslabs.com

## 联系SGKS了解更多专业尺寸测量方案

美国LDI (中国) 产品销售与服务中心 LDI Sales & Services China Office

客服电话: 40000 91300, 综合咨询QQ: 2005 91300 网站: www.g1300.com 邮箱: info@sgkslabs.com