

IN-SIGHT 9902L 线扫描视觉系统

In-Sight® 9902L 2K线扫描相机是一款高分辨率独立式视觉系统，非常适用于对较大、圆柱形或连续运动物体进行细致检测。9902L可采集到多达16,000个像素线，每个像素线包含2,000个像素，从而生成3200万像素分辨率的图像，可用于检测非常微小的特征和缺陷。该相机可在67,000像素线/秒的速率下采集每个像素线，确保跟上高速生产线的速度。这款独立式视觉系统只需较小的视场便可采集到目标元件的高分辨率图像，这使其成为了视场或安装空间有限的检测应用的理想选择。

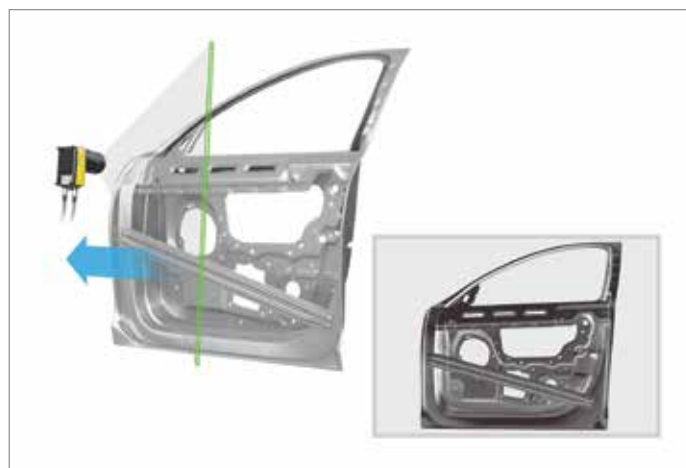
独特的独立式线扫描系统

In-Sight 9902L是一款独特的嵌入式工业级线扫描系统，能够直接在相机上处理图像。板载处理功能消除了安装独立控制器可能引起的不便。此外，IP67防护级外壳可保护该系统不受液体和灰尘的影响，无需外部壳体。

适用于检测较长、圆柱形和连续运动元件

线扫描相机是检测快速移动生产线上尺寸超大或圆柱形元件的理想选择。线扫描应用十分广泛，最常见的应用包括：

- 圆柱形物体，比如汽车滤清器和电池，在其沿着生产线旋转时，能够检测到产品的100%表面
- 表面上的标签检测，比如汤罐头或瓶子上张贴的标签，能够将其“展开”为2D平面以进行检测
- 较大物体，比如太阳能电池和汽车门面板，可以采集整个物体的图像并进行检测



快速采集高分辨率图像

In-Sight 9902L具有67 kHz的超快线扫描速率，采集每个像素线的数据只需15微秒的时间。该相机可采集到2,000像素/线，提供3200万像素分辨率的图像（16,000像素线），使视觉工具能够执行高度细致的检测。

独立式视觉系统无需控制器。

- 可在相机上直接处理图像
- 轻松安装到空间有限的生产线上
- 通过较窄的视场采集较大元件的图像

环绕式LED指示灯提供清晰的通过/未通过检测结果。

IP67防护级外壳可在恶劣的工厂车间环境下保护设备。

2K × 16K（3200万像素）的分辨率确保能够执行高度细致的检测，同时还可以配置为1K × 16K（1600万像素）的分辨率，以提高图像亮度。

In-Sight Explorer™软件及EasyBuilder用户界面简化了应用环境和部署。

全套高性能视觉工具，包括PartMax® RedLine、OCRMax™、ID和测量工具。

剪辑模式允许根据目标物体在线自定义图像长度。

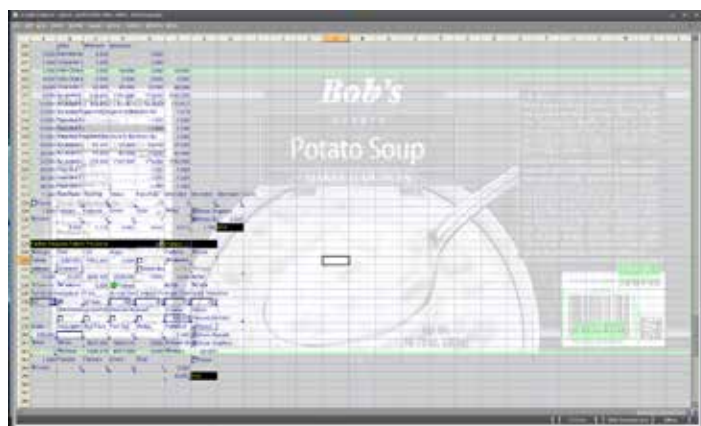
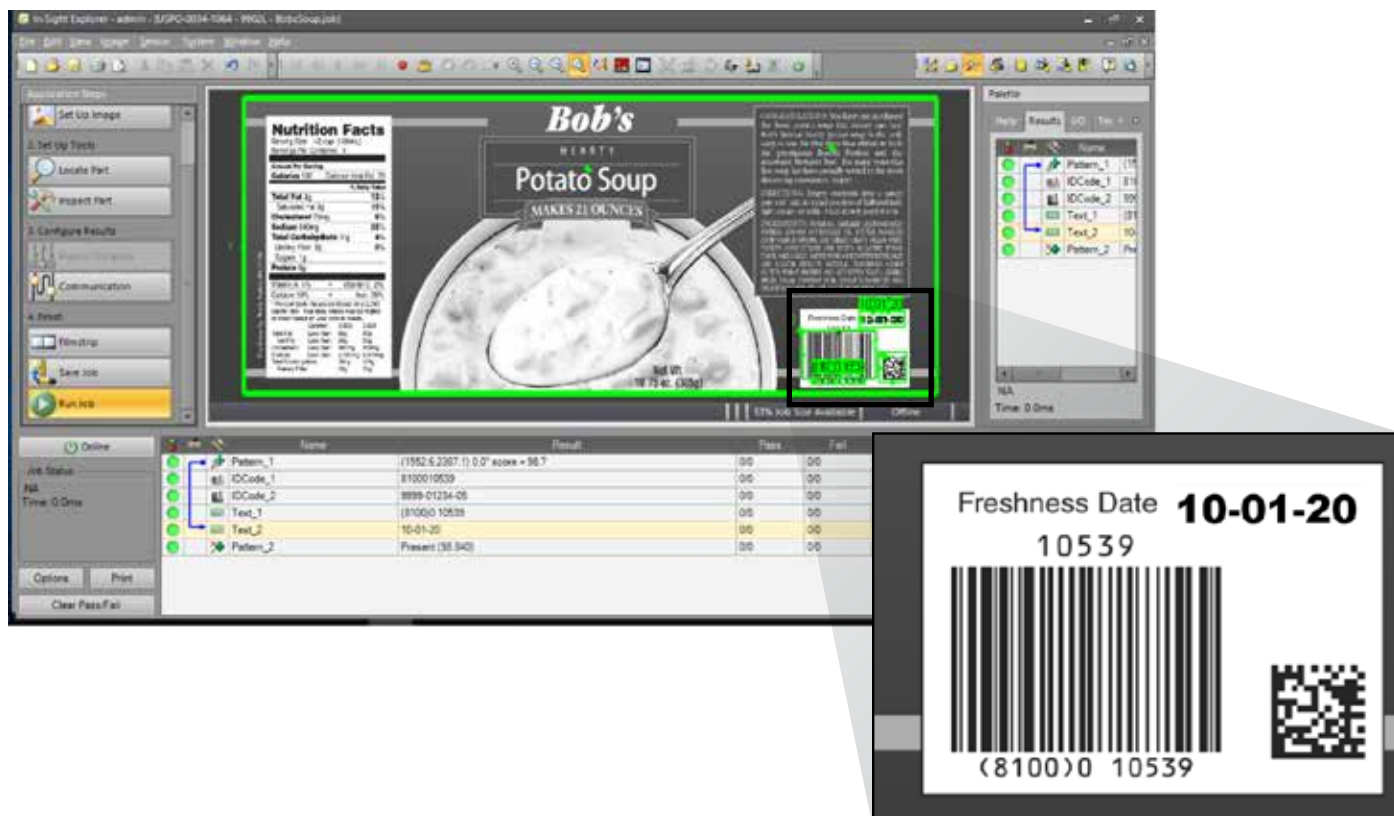
支持硬件或软件编码器。

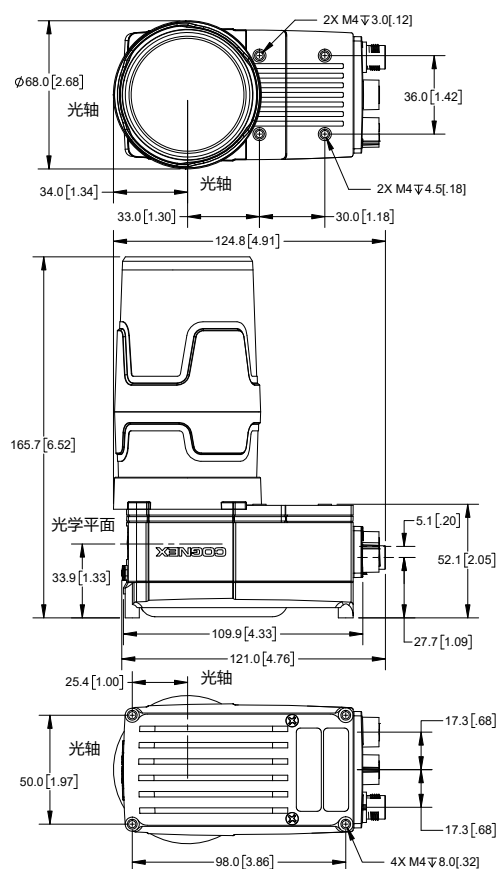
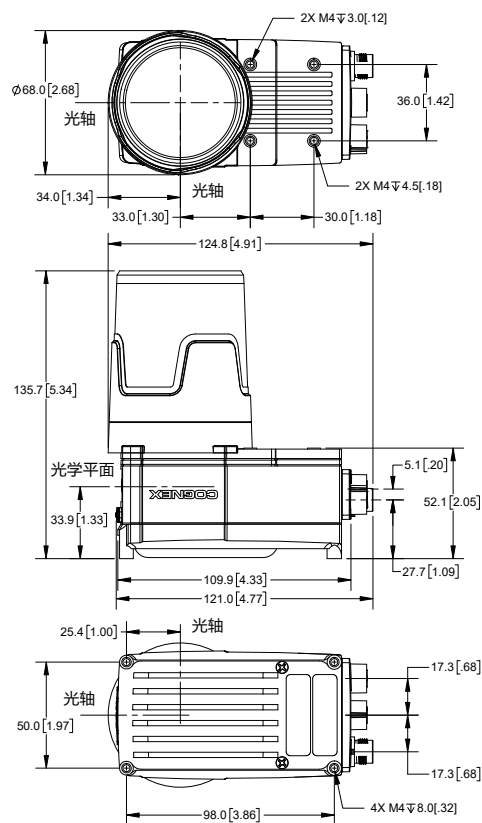
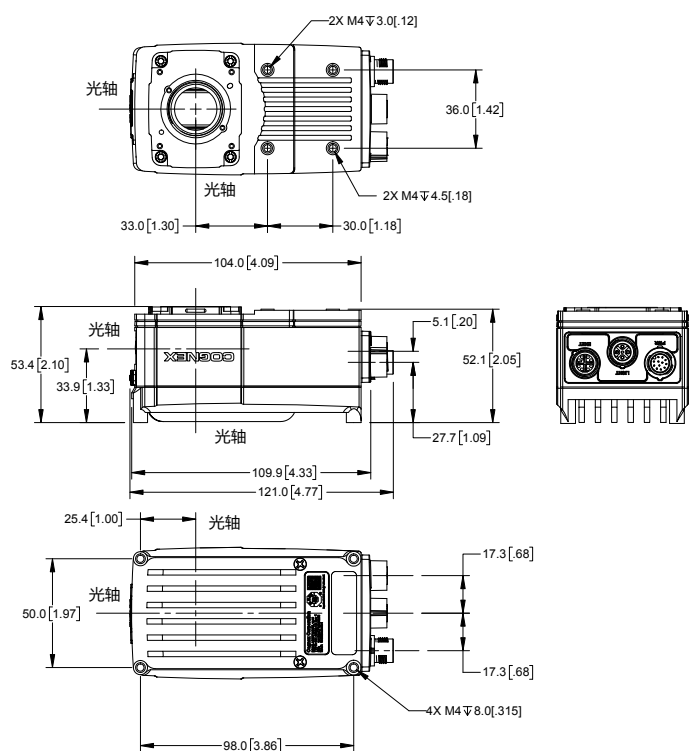


轻松集成到您的系统基础设施

跟所有In-Sight视觉系统一样，In-Sight 9902L使用In-Sight Explorer软件及EasyBuilder®用户界面设置和监控机器视觉检测。直观的界面引导操作员完成分步设置过程，这使新手用户和经验丰富的用户都能够快速、轻松地配置视觉应用。

虽然许多应用可以使用EasyBuilder指向-点击用户界面解决，但用户也可以访问In-Sight电子表格，通过直接访问各种视觉工具和通信选项实现高度控制。通过访问电子表格，您不仅可以获取编程灵活性，以作出必要的调整，同时还能够保证您可以解决任何视觉应用。





IN-SIGHT 9902L 规格

图像类型	单色
工件/程序	7.2 G 高速内部存储器
图像处理内存	512 MB SDRAM
额外存储器	8 GB SD卡, 千兆以太网FTP网络驱动器
传感器类型	CMOS, 全局快门
分辨率 (像素)	2048 × 1; 2048 × 16384 (可达16384像素线), 软件可配置, 或者1024 × 1; 1024 × 16384 (可达16384像素线), 软件可配置
线扫描速率	66 K线/秒
传感器类型	仅C接口
LED指示灯	SD卡状态、通过/未通过LED、360° 查看环形指示灯、网络LED和LED错误指示灯
内置IO	1个专用触发输入, 1个输入, 2个输出
编码器输入	2个编码器线输入, 以提供正交支持
编码器输入电压	5-24 VDC
电源	24 VDC
工业M12连接件	电源/IO; 以太网; 外部光源电源/控制 (不适用)
防护等级	IP67及C接口镜头盖
网络通信	1G (1000) /100/10 Mbps
IEEE 1588支持	时间戳分辨率: 8 ns; 通过透明时钟实现同步精度: 5 ns
Rockwell附加配置文件	是
视觉工具	完整的视觉工具套件, 包括PatMax工具。可选项: PatMax RedLine工具

©2025康耐视公司版权所有。本文件中的所有信息如有变更, 恕不另行通知。Cognex、Cognex标识、PatFlex、PatMax、PatInspect、IDMax、In-Sight、EasyBuilder、DataMan、VisionView、SensorView、Checker和VisionPro为康耐视公司注册商标, We Can Read It、Make It Right、OCRMax、Cognex Connect和Cognex Explorer为康耐视公司商标。所有其它商标均为其各自所有者的财产。Lit. No. DS-IS9902L-2025-02

COGNEX

全球各地的公司依靠康耐视视觉和读码解决方案, 优化产品质量、降低生产成本和控制可追溯性。

康耐视视觉检测系统(上海)有限公司 地址: 上海市浦东新区外高桥保税区马吉路88号5幢 200131

销售热线: 021 8036 5424 Email: info.cn@cognex.com

美洲

北美洲 +1 855 426 4639
巴西 +1 855 426 4639
墨西哥 +52 552 789 5444

欧洲

奥地利 +49 721 958 8052
比利时 (FR) +33 176 549 318
法国 +33 176 549 318

德国

爱尔兰 +49 721 958 8052
意大利 +353 21 601 9005
西班牙 +39 02 9475 4345
瑞士 (DE) +34 93 220 6237
瑞士 (FR) +49 721 958 8052
英国 +33 176 549 318
其他欧洲 +353 21 601 9005

亚太地区

中国 +86 021 8036 5424
印度 +91 7305 040397
日本 +81 345 790 266
韩国 +82 704 784 4038
新加坡 +65 3158 2511
中国台湾 +886 801 492 017
其他亚太地区 +65 3158 2511



“码”上关注康耐视

www.cognex.cn