



# Inspector85x

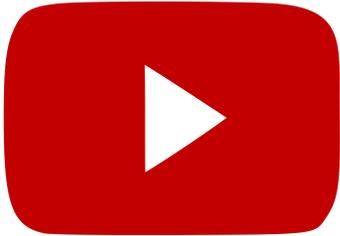
牢牢把握全局

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## 优势

### 利用 SICK Nova, 让您更进一步

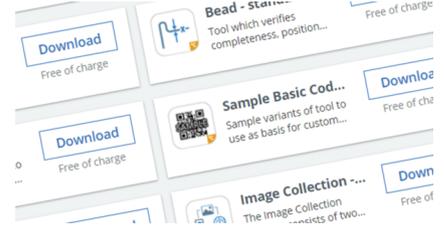
在网页浏览器中借助点击配置即可轻松应对工业图像处理领域的应用。用户可以根据需要自由组合图像预处理和集成工具。功能范围广泛：使用 SICK Nova, 用户可以下载其他工具或自行开发工具, 借此能够快速方便地扩展功能范围以适应相应的应用, 而不受限制。



使用随时可用的合适工具快速解决任务。



为应用选择合适的传感器, 并使用相同的熟悉的软件。

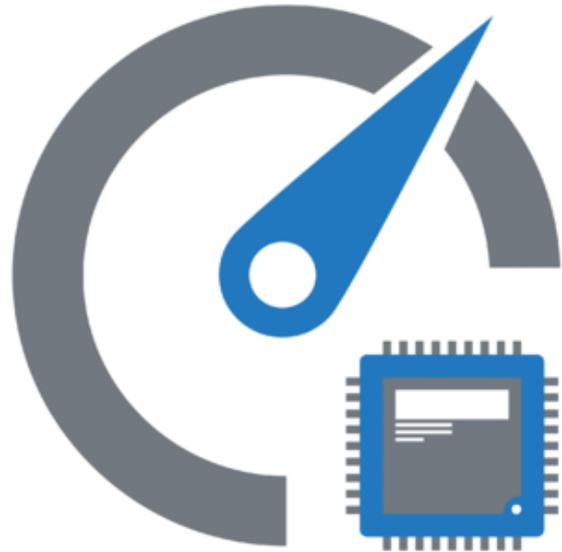


使用 SICK AppPool 下载或用户自定义的调整, 快速创建客户定制化解决方案。



以前所未有的速度处理您的应用添加工具, 对其进行组合并进行个性化调整。

## 新一代 Inspector 视觉传感器



高度先进、高分辨率的摄像机芯片（最高 12 MP）和性能强大的照明灯，即使在较大物体上也可以提供出色的细节。

高速 CPU 可解决具有挑战性的检测任务，即使流程速度较高。



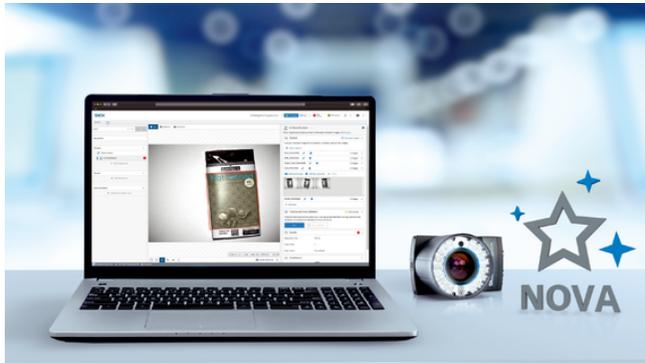
**智能、快速且高效 2D 视觉传感器 Inspector85x 提供了更快的速度、更高的分辨率和更大的整合可能性**



## 释放基于 AI 技术的质量管理能力

人工智能令工业图像处理任务较之前更为轻松。由于不通过手动创建的规则编程视觉传感器，而是根据实例训练，因此可以快速准备好应用。同时开启全新的检测功能。基于 AI 技术的工具与基于规则的工具相结合，可以创造出理想的解决方案——无论操作人员在机器图像处理方面具备多少经验。

了解有关 SICK AI 解决方案的详细信息



**在设备上训练 AI**  
SICK Nova 提供了易于操作的 AI 工具，可根据实例训练。直接在设备上收集数据、训练和运行。将 AI 与基于规则的工具组合，可以更轻松地检查产品是否符合已知规范



**通过 SICK dStudio 训练 AI**  
使用 SICK dStudio Cloud Service 不仅可以训练 AI 模型，还能进一步提高传感器的检测精度和速度。便捷、共用的数据管理能够处理大量训练数据组，加速顺利完成大型项目。



## 技术参数概览

|              |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 传感器          | CMOS 矩阵传感器, 灰值                                                                        |
| 传感器分辨率       | 2,464 px x 2,048 px (5 Mpixel)<br>4,096 px x 3,008 px (12 Mpixel)                     |
| 光学聚焦         | 可调焦距 (手动)                                                                             |
| 镜片           | C-Mount 接口                                                                            |
| 光学规格         | 1"                                                                                    |
| 操作界面         | Web 服务器                                                                               |
| Ethernet     | ✓, TCP/IP, FTP                                                                        |
| EtherNet/IP™ | ✓, EtherNet/IP™ Dual Port                                                             |
| PROFINET     | ✓, PROFINET Dual Port                                                                 |
| 配置软件         | Web GUI (SensorApp 配置), SICK AppManager (IP 确定和配置, SensorApp 安装), SICK AppStudio (编程) |
| 维度           | 143.3 mm x 90 mm x 46 mm <sup>1)</sup>                                                |

<sup>1)</sup> 仅不带透镜和光学镜头防护罩的外壳。

## 产品描述

凭借性能强大的处理器, 2D 视觉摄像机 Inspector85x 即使在高流程速度下也可以为复杂的检测任务提供解决方案。摄像头芯片的高分辨率结合强大的照明性能, 即使物体较大, 也可以实现出色的图像质量。双端口现场总线支持可确保将传感器灵活、快速地集成到工业应用中。在摄像头上预装 SICK SensorApp Nova InspectorP 和 Quality Inspection 工具集。无论是专家还是非专业人士, 都可以通过直观的、基于网络的用户界面, 快速方便地配置传感器。用户使用 Intelligent Inspection 工具集可以便捷使用 Deep Learning 工具。

## 概览

- 性能强大的四核 CPU
- 最高 1,200 万像素分辨率和出色的照明效果
- 基于网络的用户界面
- Quality Inspection 工具集适合定位、检查和测量
- 可选的 Intelligent Inspection 工具集适合进行分级和异常识别
- 双端口现场总线 and 高速 I/O
- 支持 SICK Nova、SICK AppSpace 和 HALCON

## 优点

- 解决高挑战性的检测任务, 即使流程速度较高
- 由于分辨率和图像质量较高, 同样适合检查大型物体
- 便于操作, 可灵活使用
- 集成的工具可胜任高挑战性的图像处理任务
- AI 工具简化了常见的图像处理任务, 可以完成基于规则的工具不适合的复杂任务。
- 可灵活地集成到工业网络和可编程逻辑控制器中
- SICK Nova 插件工具和脚本语言 Lua 可方便地调整检查任务

## 应用范围

- 汽车行业和家用电器 (白色家电) 行业: 集成在生产线上、需要大视野摄像头的质量检查
- 消费品行业: 光学符号识别、光学字符验证和包装生产线中的质量检查
- 电子和车辆组件上的焊点检查
- 检测大量不可预见的缺陷

## 订购信息

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/Inspector85x](http://www.sick.com/Inspector85x)

- SensorApp: Nova InspectorP
- 所含的许可证: Quality Inspection License, 可选择使用 Intelligent Inspection Upgrade License (智能检测升级许可证) 进行升级, 从而能够高效地使用完整的工具集。
- 任务设置: 分级, 识别, 定位, 一维条码, 二维条码, 存在性检查, 质量检查, 测量, 2D, OCR
- 照明: 作为配件单独订购
- 镜片: 作为配件单独订购, C-Mount 接口
- 工作距离: 500 mm ... 2,500 mm
- 传感器: CMOS 矩阵传感器, 灰值
- 光学聚焦: 可调焦距 (手动)

| 传感器分辨率                          | 类型                      | 订货号     |
|---------------------------------|-------------------------|---------|
| 2,464 px x 2,048 px (5 Mpixel)  | V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX | 1139001 |
| 4,096 px x 3,008 px (12 Mpixel) | V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX | 1139003 |

- SensorApp: Nova InspectorP
- 所含的许可证: Intelligent Inspection License
- 任务设置: 分级, 识别, 定位, 一维条码, 二维条码, 存在性检查, 质量检查, 测量, 2D, OCR
- 照明: 作为配件单独订购
- 镜片: 作为配件单独订购, C-Mount 接口
- 工作距离: 500 mm ... 2,500 mm
- 传感器: CMOS 矩阵传感器, 灰值
- 光学聚焦: 可调焦距 (手动)

| 传感器分辨率                          | 类型                      | 订货号     |
|---------------------------------|-------------------------|---------|
| 2,464 px x 2,048 px (5 Mpixel)  | V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX | 1139002 |
| 4,096 px x 3,008 px (12 Mpixel) | V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX | 1139004 |

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → [www.sick.com](http://www.sick.com)