

IN-SIGHT ViDi DETECT 工具

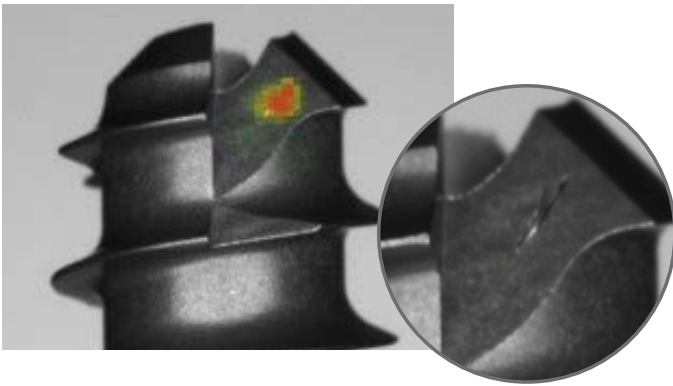
用于缺陷检测的深度学习解决方案

In-Sight® ViDi™ 是专为工厂自动化设计的强大的深度学习软件平台。将人工智能 (AI) 与强大的 In-Sight 结合产生的 Cognex ViDi 能够解决复杂的应用问题, 这些应用对于传统的机器视觉系统而言过于困难、复杂或昂贵。

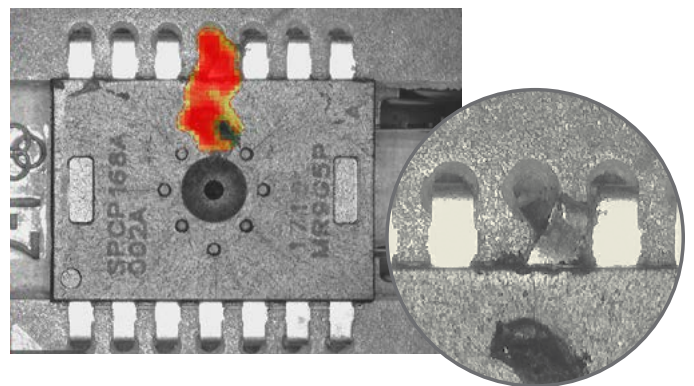
ViDi Detect 工具用于检测各种复杂表面和背景上的异常和缺陷。它的工作原理是通过一系列合格图片示例学习零件之间的正常差异。这样无需在训练时提前定义, 此工具也能检测各种各样的缺陷。对于难以收集缺陷图片、或者故障模式尚未未知的情况, 这种训练技术有非常宝贵的价值。

In-Sight ViDi Detect 还可用于分割图像中的特定区域。使用样本集培训 ViDi 识别感兴趣区域后, 该工具即可识别并突出显示这些区域。这可用作动态感兴趣区域或遮罩, 是一种用于简化视觉解决方案的独特方法。

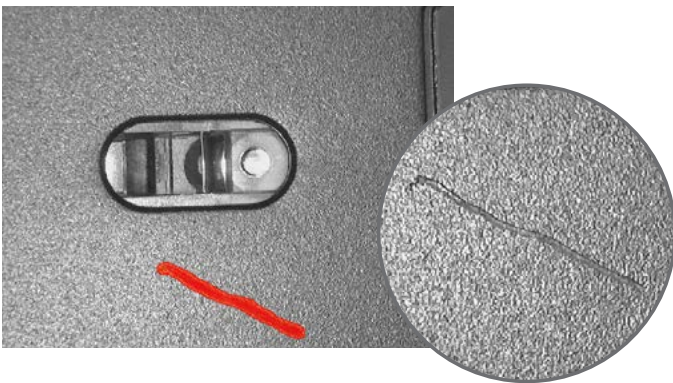
检测医疗螺丝上的瑕疵



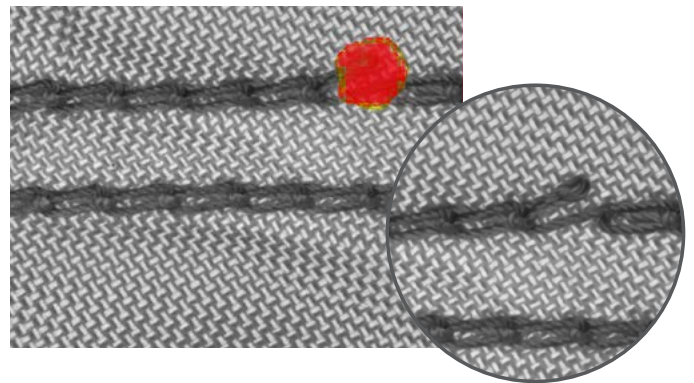
识别不正确的装配和焊接



检测最终配件上的划痕



隔离纺织品编织问题



In-Sight D900 视觉系统

In-Sight ViDi Detect 工具无需计算机即可部署在针对深度学习应用优化的 In-Sight D900 视觉系统上。该嵌入式解决方案可帮助工厂自动化客户轻松解决有挑战性的 OCR、装配验证、和缺陷检测项目, 这些项目通常难以使用传统的规则式机器视觉工具进行编程。此深度学习解决方案还能提供人类检测无法提供的可靠、快速且一致的结果。

强大、模块化智能相机

In-Sight D900 是高度模块化的 IP67 级视觉系统包含可现场更换的照明、镜头、滤镜和护罩, 而且这些都能根据您的应用要求进行定制。它还包含嵌入式深度学习处理引擎, 可以解决生产线速度下的复杂问题。

In-Sight 电子表格引导应用开发

直观的 In-Sight 电子表格简化了应用开发和工厂集成, 使非编程人员也能使用深度学习应用。它还提供了方便易用的机器视觉和深度学习工具, 综合了传统视觉算法和人工智能的强大功能。





In-Sight ViDi

- 图形用户界面
- 简单易用
- 全功能解决方案

训练



In-Sight ViDi
训练许可证

部署



In-Sight D900
视觉系统

COGNEX

全球各地的公司都借助康耐视视觉和读码解决方案优化质量、降低成本和控制跟踪能力。

公司总部地址 One Vision Drive Natick, MA 01760 USA | 有关地区销售办事处, 请访问 www.cognex.com/sales

www.cognex.com

© 版权所有 2020, 康耐视公司。本文件中的所有信息如有变更, 恕不另行通知。保留所有权利。Cognex 和 In-Sight 是康耐视公司的注册商标。ViDi 是康耐视公司的商标。其他所有商标均归其各自所有者所有。文献编号 ISViDi-Detect-DS-03-2020