

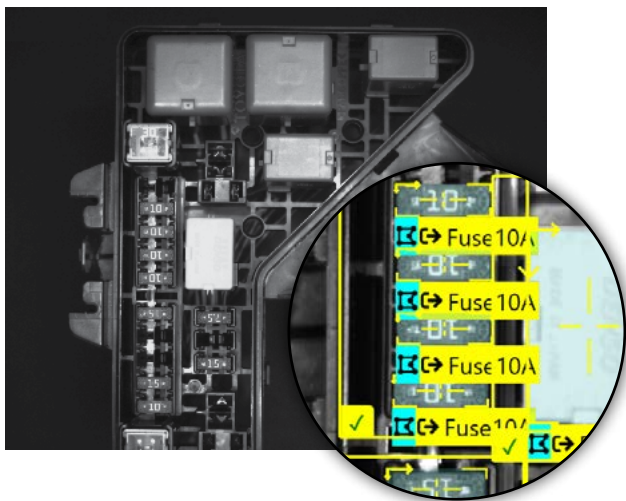
IN-SIGHT ViDi CHECK 工具

用于装配验证的深度学习解决方案

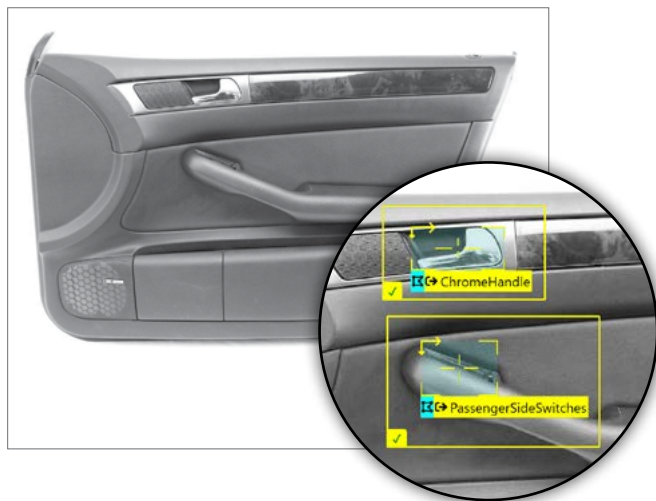
In-Sight® ViDi™ 是专为工厂自动化设计的强大的深度学习软件平台。将人工智能 (AI) 与强大的 In-Sight 结合产生的 Cognex ViDi 能够解决复杂的应用问题,这些应用对于传统的机器视觉系统而言过于困难、复杂或昂贵。

In-Sight ViDi Check 能够可靠地检测视野中复杂的特征和对象,并根据位置和属性验证零件和套件的装配是否正确。特别是,对于传统的机器视觉来说,零件之间的差异、大量组件、以及配置变化如果要编程会非常困难而且费时。深度学习为这类检测自动化提供了突破性的方法。In-Sight ViDi Check 工具可通过培训处理各种零件差异,从而定位并确定组件是否存在且在正确的位置。In-Sight ViDi Check 工具还可识别各种布局和配置中的多种组件—无需另外编写逻辑。

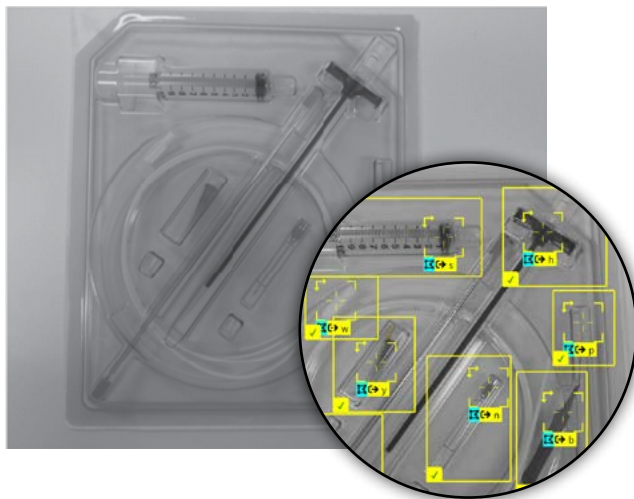
确保组件装配正确



对大型汽车零件执行最终装配检查



检查套装组件是否存在以及是否在正确的位置



In-Sight D900 视觉系统

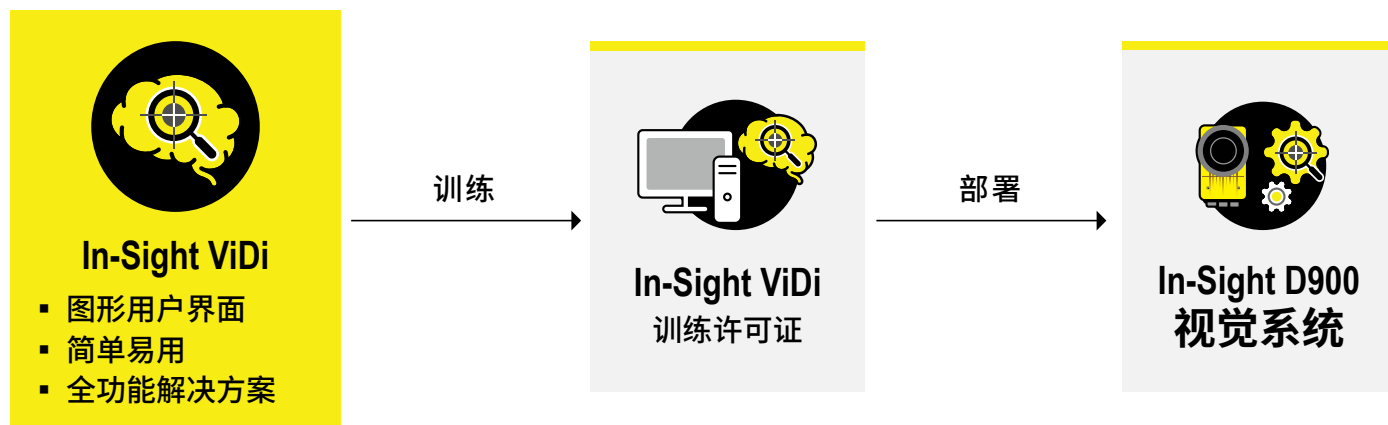
In-Sight ViDi Check 工具无需计算机即可部署在针对深度学习应用优化的 In-Sight D900 视觉系统上。该嵌入式解决方案可帮助工厂自动化客户轻松解决有挑战性的 OCR、装配验证、和缺陷检测项目, 这些项目通常难以使用传统的规则式机器视觉工具进行编程。此深度学习解决方案还能提供人类检测无法提供的可靠、快速且一致的结果。

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。



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-Check-DS-03-2020