

IN-SIGHT VC200多智能相机视觉系统

In-Sight® VC200多智能相机视觉系统能够为多相机视觉应用提供经过广泛验证的独立式In-Sight视觉系统的可靠性。您可以将四台In-Sight相机轻松连接到一个控制器，在您的生产环境下进行多视点检测，这样，您将可以在业界率先充分利用多台智能相机提供的分布式视觉处理功能，成功解决各种高性能应用。

轻松配置系统，高效交换检测结果数据

In-Sight VC200使用灵活的工作流程图模式来控制图像采集、视觉逻辑、决策和工厂通信。In-Sight电子表格可用于根据特定的视觉检测需求配置智能相机。灵活的流程图模式可让您轻松：

- 设置灵活的多相机触发模式
- 设置灵活的多相机触发模式
- 创建基于Web、性能强大的现代化人机界面（HMI），用于显示来自所有相连相机的图像和检测结果
- 多用户独立于平台同步访问HMI



多用户、多客户端访问HMI



性能

In-Sight VC200是康耐视在业界率先推出的一款新型多相机系统，随着用户添加更多的相机，系统速度将会提升。此外，该系统还提供In-Sight系统经过广泛验证的视觉工具，包括PatMax RedLine™、OCRMax™等。

灵活性

图形应用工作流程模式提供高度的触发和采集控制灵活性。此外，通过将检测步骤分为可管理的工具块，该工作流程还能极大地简化应用，并将整合后的结果传输至PLC。

可视化

独立于平台的HMI技术让您能够使用Web浏览器在网络内的任何设备上监控和控制In-Sight VC200，无需特殊硬件，也无需额外安装软件。

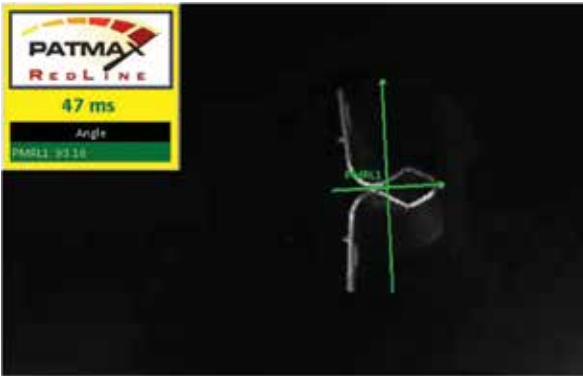
通过分离式处理模式提高性能

在传统型多相机系统中，每增添一台相机后，系统速度将会变慢；而在In-Sight VC200视觉系统中，每增添一台智能相机后，系统速度实际上反而会提高，这是因为每台智能相机都拥有自己的处理器，因此能够提高处理性能。这将使您能够在每台相机上独立运行PatMax RedLine等In-Sight视觉工具，不论您连接多少台相机，都不会导致您应用的整体速度变慢。



性能卓越的In-Sight视觉工具

In-Sight VC200多智能相机视觉系统允许您访问In-Sight独立式相机上可提供的各种性能卓越的视觉工具。即便是在恶劣的工厂车间环境下，PatMax RedLine图案匹配工具也能够分析500万像素图像，在20毫秒内快速定位元件。



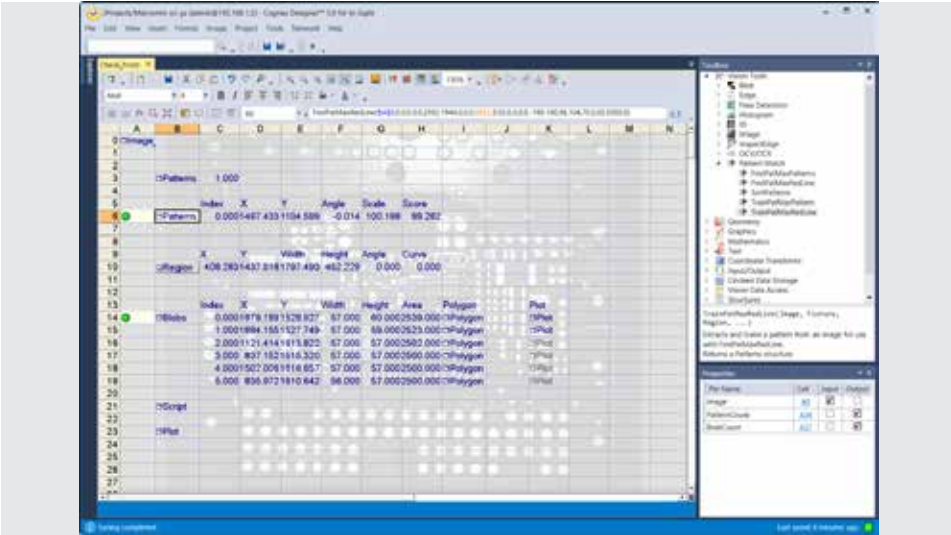
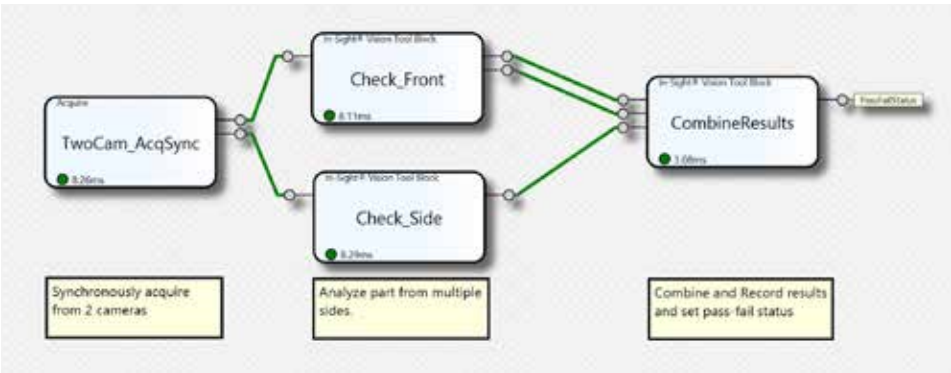
独立于平台的移动终端可视化界面

In-Sight VC200多智能相机视觉系统还提供独立于平台的移动终端可视化界面，用户可从网络上的任意位置访问HMI（人机界面）。简单方便的指向-点击界面允许客户创建基于Web的高互动性HMI，通过Web浏览器从网络内的任何设备进行远程访问。



灵活的工作流程界面

直观的模块化框图结合In-Sight电子表格，让您能够轻松配置各台智能相机，同时还能够整合和传输检测结果。此外，该系统还提供配置多种采集方案的灵活性：您可以使用该系统轻松配置同步以及真正异步的复杂多相机应用。



规格	视觉控制器
支持的康耐视设备	ISC-8402和ISC-8405相机
工件/程序存储器	8GB 闪存存储器。通过远程网络设备可实现无限存储
图像处理存储器	2GB SDRAM
冷却系统	无风扇设计
输入	8个光学隔离离散输入
输出	16个光学隔离离散输出
相机端口 ¹	4个RJ-45专用以太网端口，用于直接连接所支持的In-Sight相机，此外还提供以太网供电
LAN端口 ²	1个RJ-45以太网端口，支持10/100/1000 BaseT及自动MDIX.IEEE 802.3 TCP/IP协议。专用端口，用于连接至其他网络
USB端口 ³	1个主机USB 3.0端口（5 Gb/sec.）和2个主机USB2.0端口（480 Mb/sec.），用于连接鼠标、键盘或存储设备。USB驱动器应当使用FAT32文件系统进行格式化
SD卡插槽	1个SD卡插槽，用于存储图像、使用文件和结果。SD卡应当为USH-I或USH-II，并使用FAT32文件系统进行格式化
视频输出端口	1个锁定HDMI端口，用于连接显示设备
I/O端子连接件	16-26 AWG，实芯线或绞线。扭矩：0.25 Nm（2.2 in-lb）
24VDC电源连接件	14-18 AWG，实芯线或绞线。扭矩：0.6 Nm（5.3 in-lb）
状态LED	电源LED、LED 1、LED 2
外壳	铝，钢板金属，注压成型外壳
安装	4个底部和4个背部M4 x 0.7螺纹安装孔。视觉控制器可选择使用墙壁安装支架配件（823-10027-xR）进行安装，也可选择使用DIN导轨安装支架配件（823-10028-xR）安装到35x15 mm DIN导轨
尺寸	178.8 mm (7.04 in) x 142.1 mm (5.59 in) x 75.1 mm (2.96 in)
重量	1.45 kg (3.2 lb)
电流	3.5 A（最大）
电压	24VDC ± 10%
功耗	84W（最大）
工作温度 ⁴	0 °C to 45 °C (32 ° F to 113 ° F)
存储温度	-30 °C to 80 °C (-22 ° F to 176 ° F)
湿度	10% ~85%，非冷凝（工作湿度和存储湿度）
海拔	2,000 m (6565 ft)
防护等级	IP30
防震性能（存储和运输）	30 G，根据IEC 60068-2-7EA
防振性能（存储和运输）	2 G，2 小时/轴（10-500 Hz），根据IEC 60068-2-6，FC
符合监管要求	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS

¹ 为保证使用1000 BaseT操作时的通信可靠性，以太网线不得超过100米。

² 为保证使用1000 BaseT操作时的通信可靠性，以太网线不得超过100米。

³ 这里列出的是USB端口的最大速度。实际速度取决于USB设备，通常会比最大速度低。

⁴ 为保证通风足够，安装视觉控制器时必须在视觉控制器上方和两侧分别留出50 mm的空隙。如果相邻的设备也会产生热量，在视觉控制器周围大气空间温度超出45 °C (113° F) 的情况下，则须留出更多的空间，或者采取冷却措施。

COGNEX 全球各地的公司都使用康耐视视觉和ID技术优化质量、降低成本和控制跟踪能力。

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泰谷路207号
销售热线：400-008-1133

www.cognex.cn
Email: info.cn@cognex.com



“码”上关注康耐视

©2016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. DSVC200-2016-11-CN