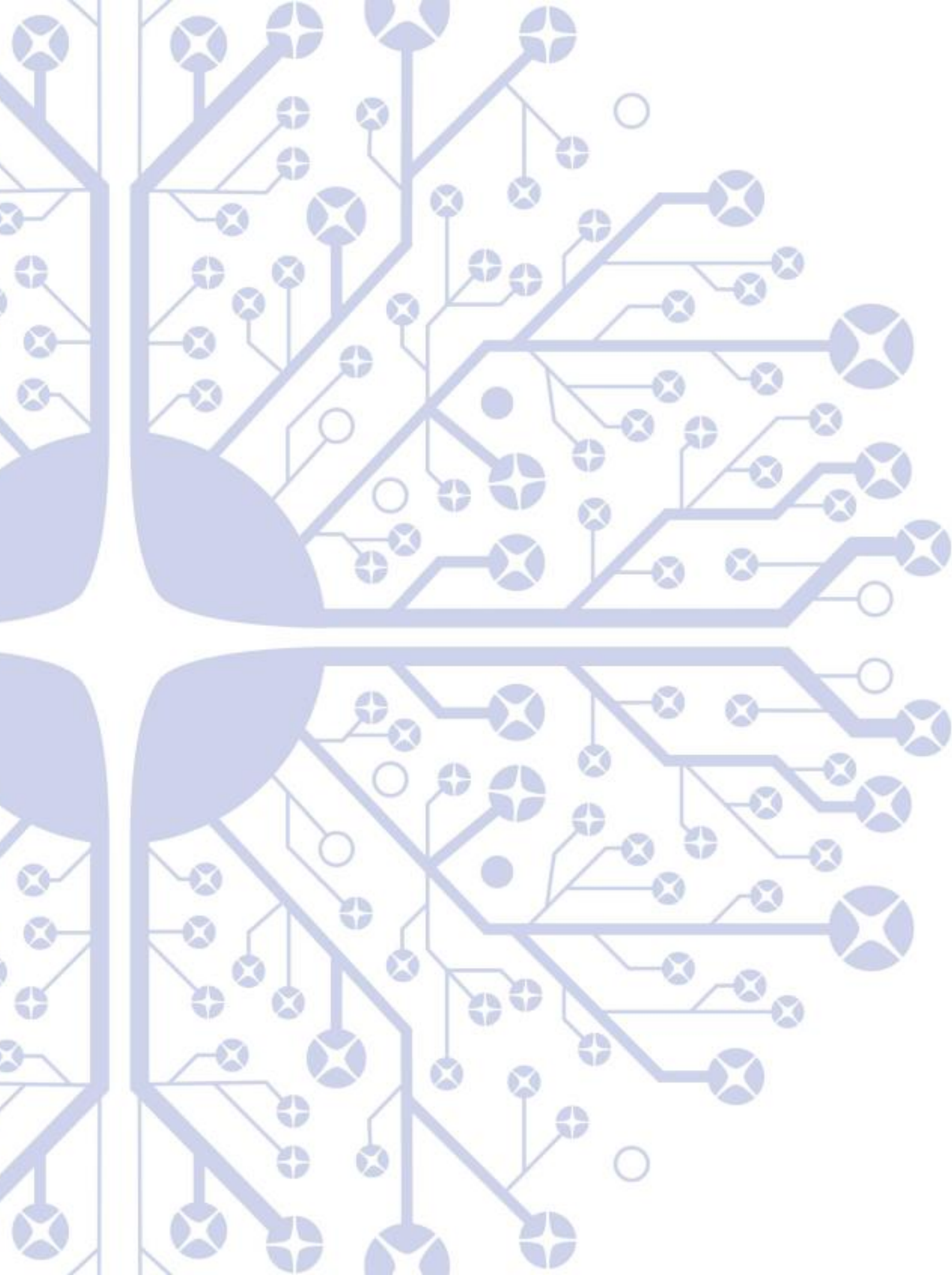




DATALOGIC

视觉系统产品

FEBRUARY 2021

HL_V1.0



Copyright Datalogic 2019 – Confidential Proprietary Information

Index

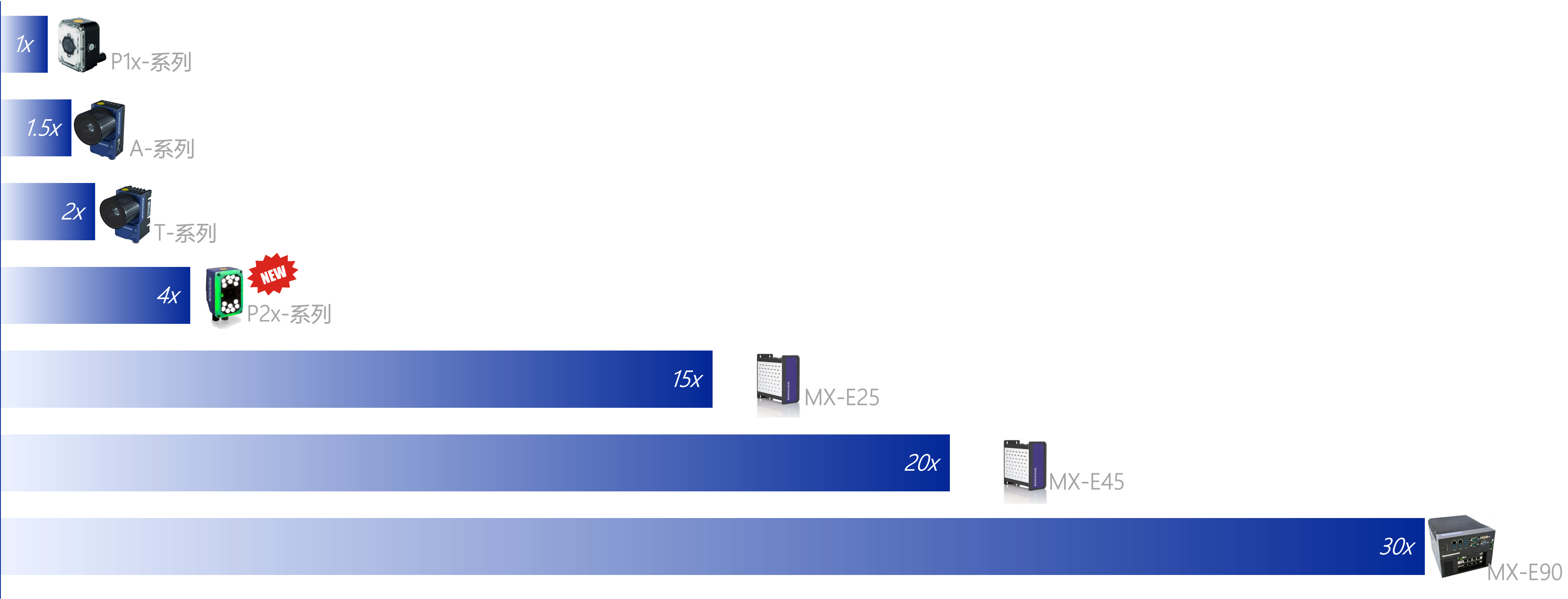
- 视觉系统产品线&处理能力
- 硬件产品
- IMPACT 软件
- 视觉系统授权信息

视觉系统硬件产品线

视觉系统硬件产品系列



视觉系统处理能力



*平均性能参数基于已选择相同的工具和图像。

硬件产品描述

P1X-系列



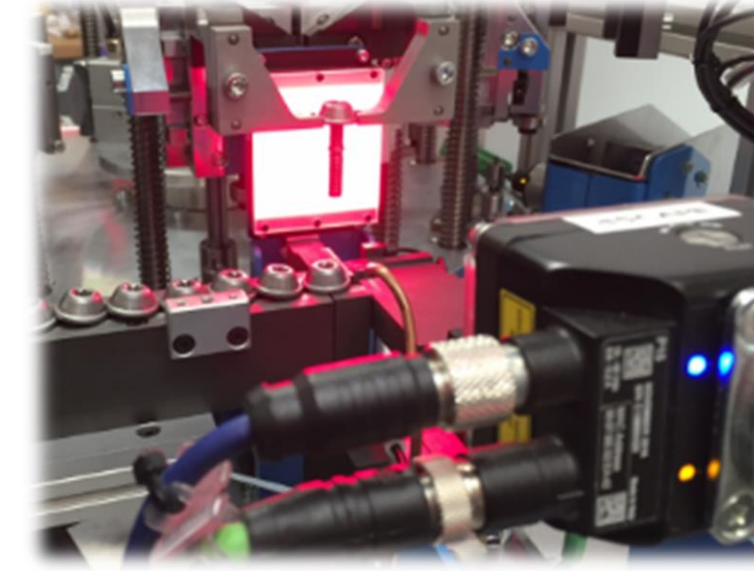
产品特点

- 完整集成的紧凑型设备
- 0°或 90°工厂级旋转连接器
- 顶级技术等级: IP67 防护外壳, 0 – 50°工作温度
- VGA 以及130W像素分辨率可选
- 灰度以及彩色CMOS图像传感器
- 工厂级可互换镜头, 光源以及滤镜
- 9种不同的光源以及5种不同的镜头提供了广泛的光学/照明设置选项
- 内置串行和以太网接口, 还嵌入包括PROFINET和Ethernet/IP现场总线
- IMPACT LITE 和 IMPACT FULL 版本软件可选

产品种类



典型应用



P2X-系列/1

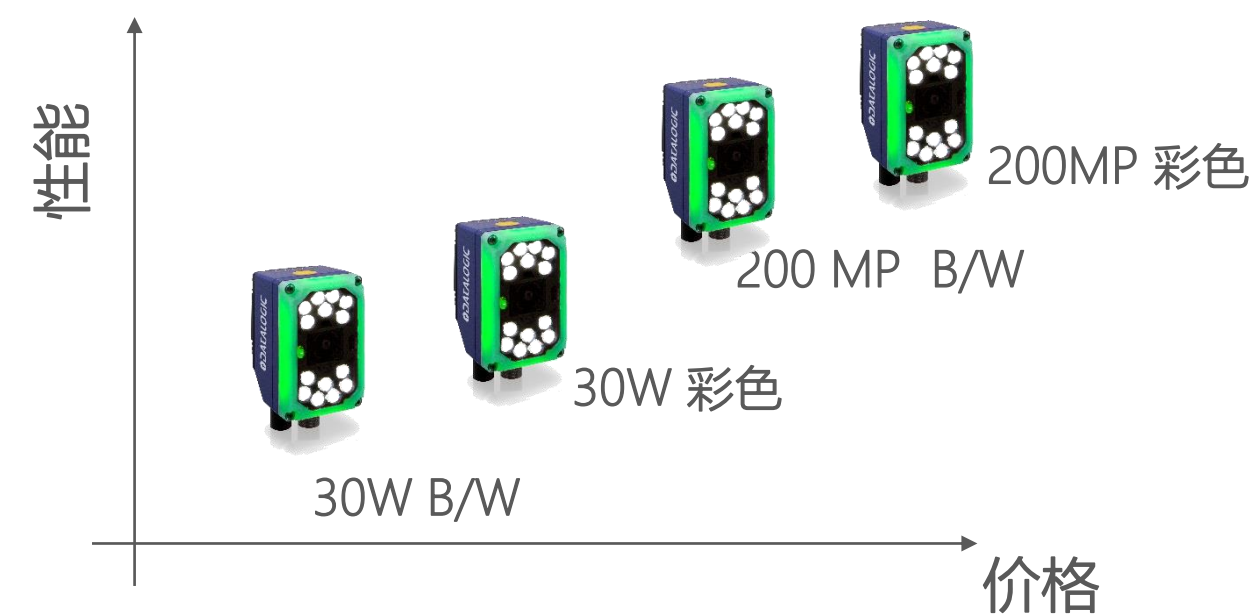


IMPACT P2 系列

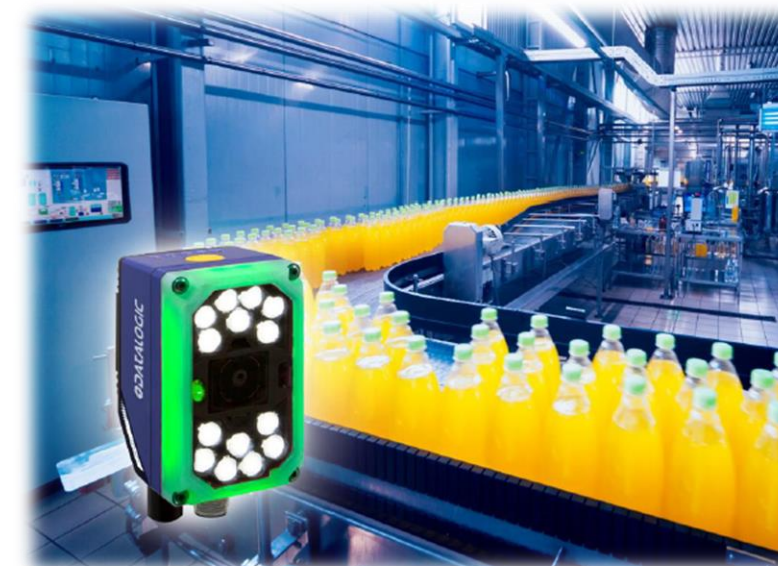
产品特点

- 紧凑型高集成智能设备
- 0°或 90°工厂级旋转连接器
- 顶级技术等级: IP67 防护外壳, 0 – 50°工作温度
- 30W 以及200W像素灰度/彩色16:9分辨率可选:
 - P20(灰度/彩色) QHD 960 x 540分辨率
 - P22(灰度/彩色) 2MPix 1920x1080分辨率
- 支持常规S口, 后续发布支持C口以及液态镜头版本
- 14/36 LED可选光源以及不同的镜头提供了广泛的光学/照明设置选项
- 内置串行和以太网接口, 还嵌入包括PROFINET和Ethernet/IP现场总线
- 实时结果前置光源反馈 (行业首创)
- 安装固定参数检测系统 (行业首创)
- 支持全系列精度定位, 高级OCR, 模式分拣等高级工具

产品种类



典型应用



P2X-系列/2

硬件&处理速度提升

- 2x ARM Core 处理器
- 内置全新硬件加速器
- 不仅仅是处理速度大大提升，而且启动速度，固件更新速度，以及检测程序加载速度都有很大提升。
- 支持普通 C 口镜头(后续发布)
- 支持 液态镜头（后续发布）

软件高性能工具支持（同于MXE处理器）

- New Pattern Find – 高精度模板工具
- AdvOCR – 高级OCR工具
- Pattern Sort Tool – 多模板分类工具
- New Color tools 全新彩色工具



IMPACT 13 全新视觉软件

- 全新IMPACT版本，全新操作界面，增强&最新工具
- 全新操作易用界面

软件授权更新

- P2X 支持全IMPACT版本
- 同于MXE处理器 Enhanced 以及 IMPACT Pro 授权

其它更新

- 前面板支持结果反馈光
- 内置安装稳定器（保留安装参数，位置发生变化给出提示）
- 全系自动白平衡工具

A-系列



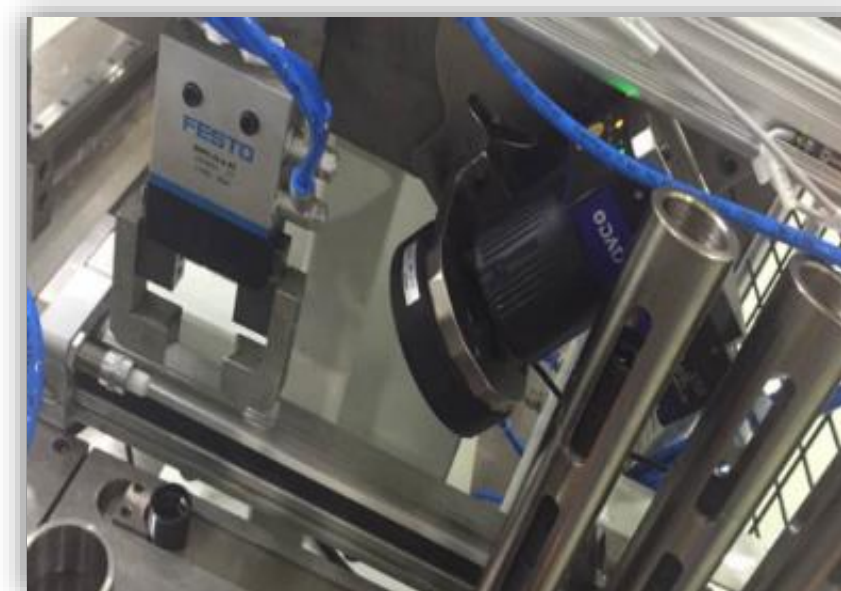
产品特点

- 中性能智能相机系列
- 直角外形设计
- C 口镜头，支持防尘罩
- 顶级技术等级: IP67防护外壳, 0 – 45°工作温度
- 高质量CCD VGA 分辨率图像传感器
- 灰度型号
- 板载数字 I/O
- 内置串口以及以太网口，还嵌入Ethernet/IP 现场总线
- 1Gbit 以太网口用于高速数据以及图像传输

产品种类



典型应用



T-系列



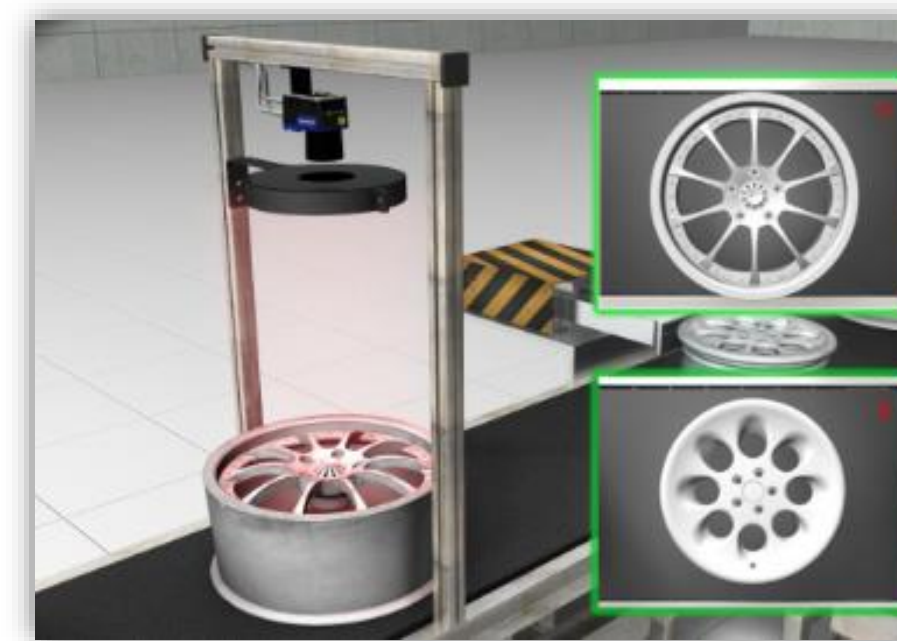
产品特点

- 高性能智能相机系列
- C 口镜头，支持防尘罩
- 等级技术等级: IP67防护外壳, 0 – 50°工作温度
- 三种高质量灰度CCD图像传感器型号可选:
 - T40 – 640 x 480 (VGA) 分辨率
 - T47 – 2.0 Mega 像素分辨率
 - T49 – 5.0 Mega 像素分辨率
- 板载数字I/O
- 内置串口以及以太网口，还包括Ethernet/IP现场总线
- 1Gbit 以太网口用于高速数据以及图像的传输

产品种类



典型应用



MXE-系列



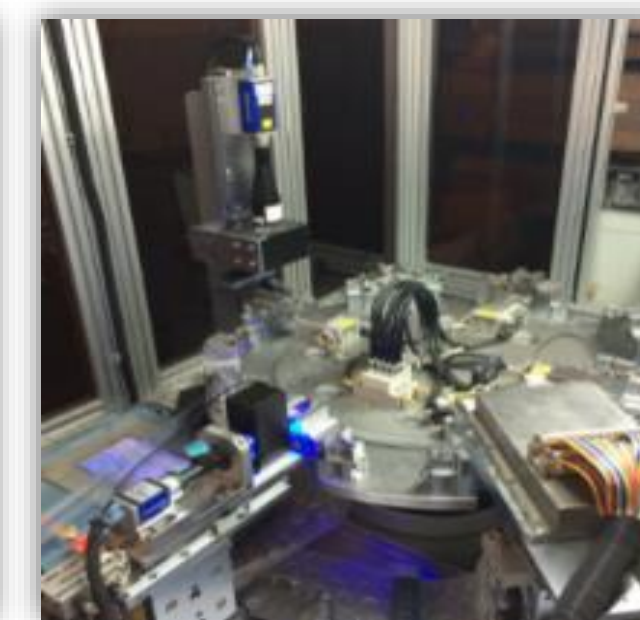
产品特点

- 坚固，工业级高性能视觉处理器
- 3大系列涵盖不同性能以及不同硬件配置的多种可选型号：
 - MX-E25 普通性能，支持2个相机，最高支持500MP相机
 - MX-E45 高性能，支持2个或者4个相机
 - MX-E90 顶级系统，支持4个或者8个相机
- 高水准先进的 Intel® 芯片组以及高质量的硬件组件
- 网络（GigE Vision）连通，多相机连接支持
- 通用Dongle软件加密，方便管理软件授权信息
- 支持包括E高速E系列CMOS相机（VGA到5MP），M5xx系列线扫相机（2K到8K）宽范围的工业相机以及第三方认证的高分辨率相机。

产品种类



典型应用



MXE-相机系列



灰度型号		彩色型号		快门	分辨率	图像传感器	帧率 (FPS)	
E101		E101C		Global	640 x 480	1/4" CMOS	376	
E151		E151C		Global	1280 x 1024	1/2" CMOS	88	
E181		E181C		Global	1920 x 1200	2/3" CMOS	50	
M197		M197C		Rolling	2592 x 1944	1/2.5" CMOS	14	
E198		E198C		Global	2448 x 2048	2/3" CMOS	23	

*同时支持官方认证的第三方高速、高分辨率相机



软件产品描述

IMPACT 视觉软件/1



IMPACT 软件适用于所有Datalogic硬件平台

视觉设备配置&视觉程序



视觉程序管理器 (VPM)
用于创建运行在智能相机以及视觉处理器上的视觉程序。

用户人机数据交换界面



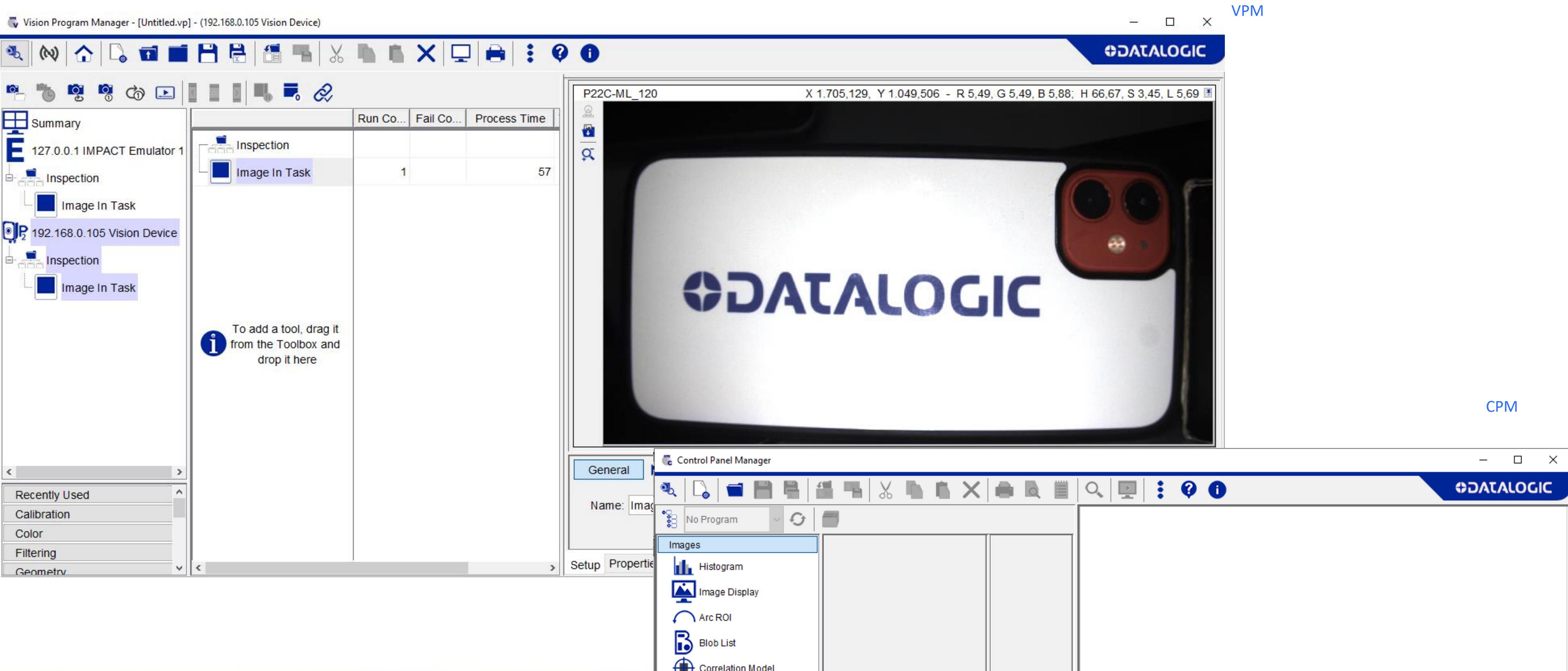
控制面板管理器 (CPM)
用于为视觉程序开发人机数据交换独立的用户操作界面



软件开发包 (SDK)
用于集成机器视觉监控功能到用户已经使用第三方语言开发的HMI界面。

IMPACT 视觉软件/2

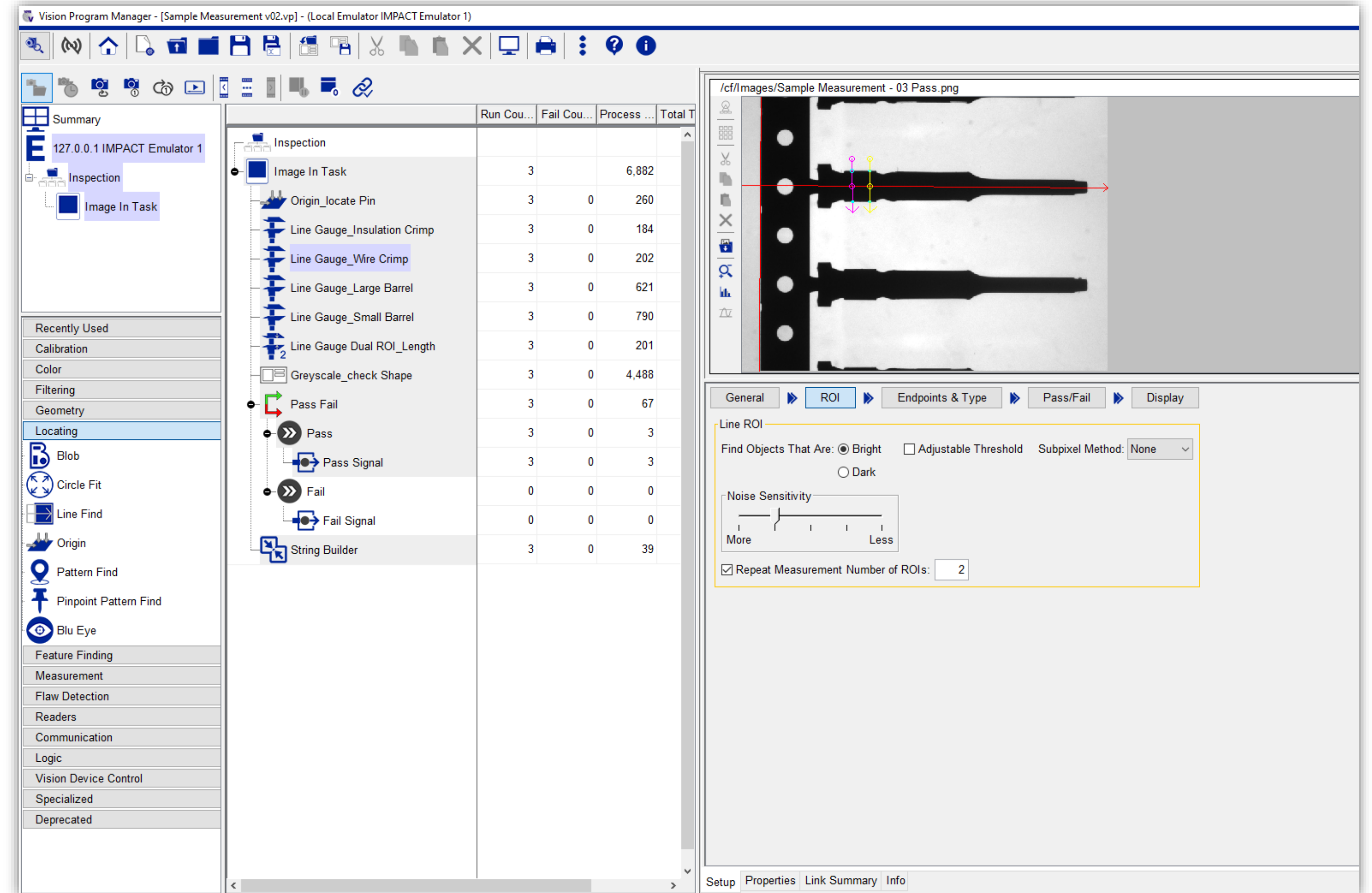
13.0开始， 全新IMPACT视觉软件， 拥有 VPM / CPM 图标， 全新设备程序显示， 全新逻辑结构， 全新高性能工具。。。



IMPACT-VPM

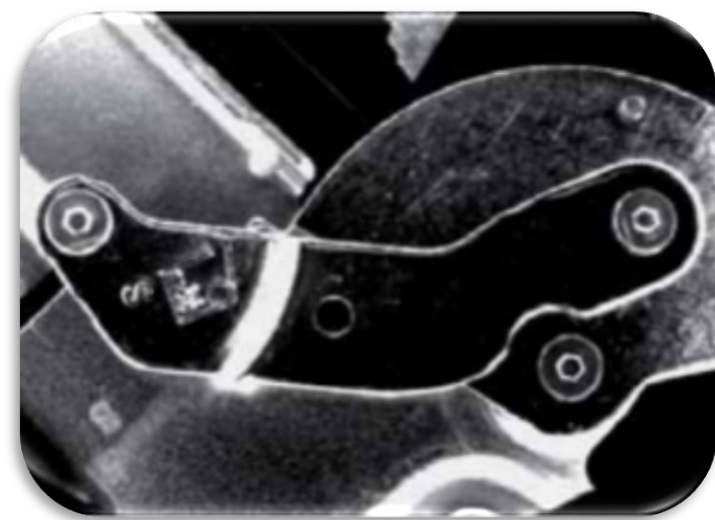
视觉程序管理器

- 多相机连接支持
- 直观的拖&拽式操作编程环境，逻辑工具让检测流程清晰控制
- 树形目录结构让编程以及排除错误更容易更直观
- 设置面板直观配置工具，属性标签获取更多参数设置。
- 超 100+ 标准工具
- 内置Display面板提供可配置操作以及数据交换界面



IMPACT-视觉工具

超 100+ 检测工具可帮助我们的客户解决具有挑战性的应用



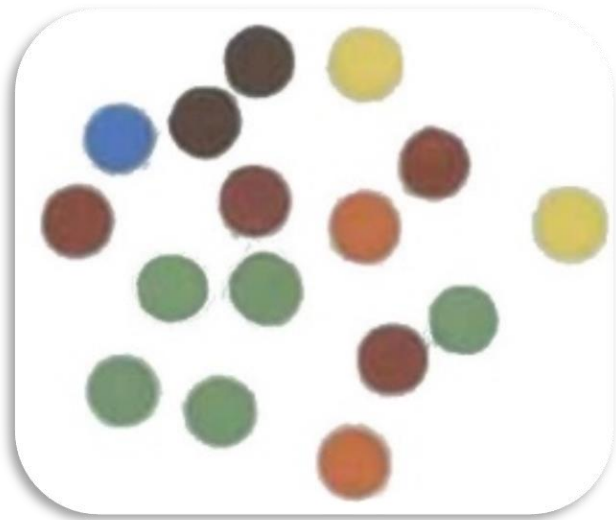
定位



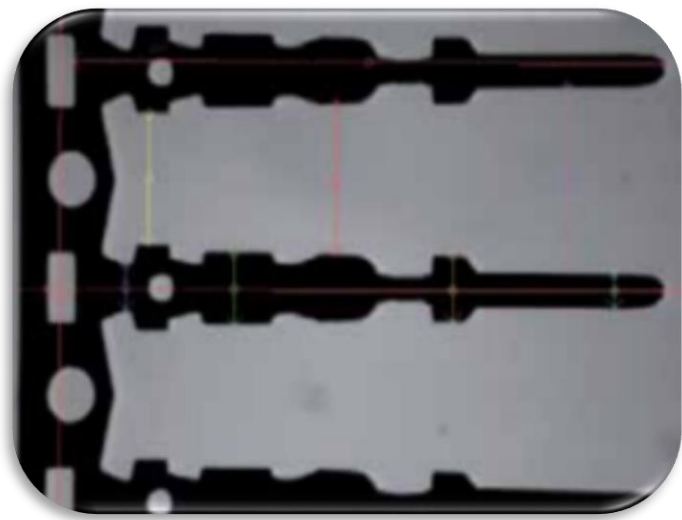
缺陷查找



图像过滤



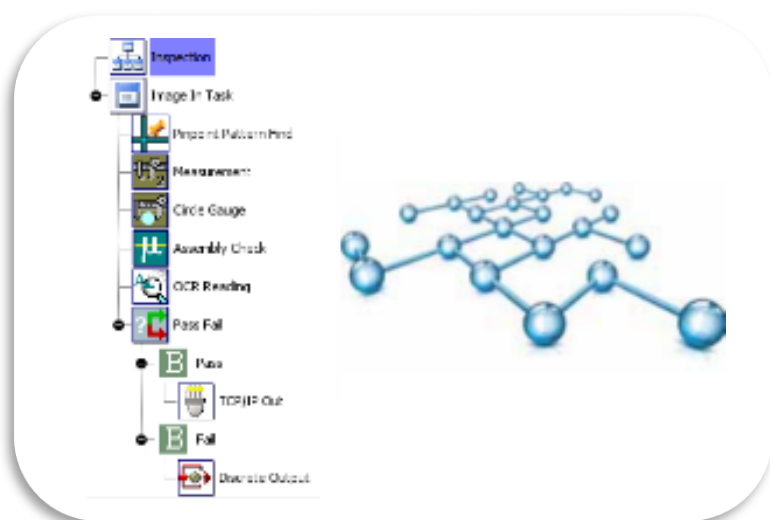
彩色分析



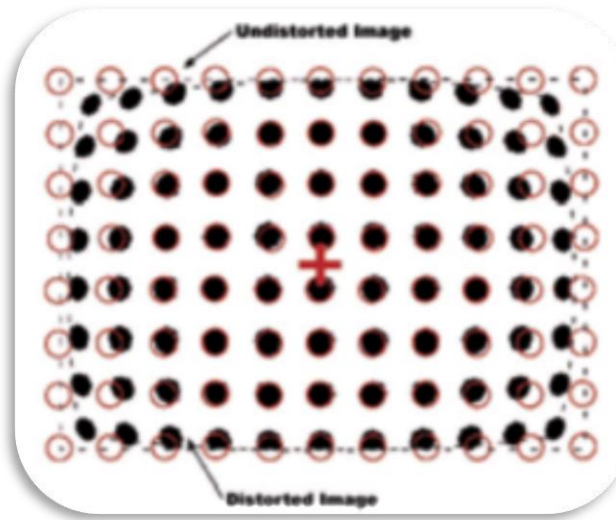
测量



读取



逻辑编程

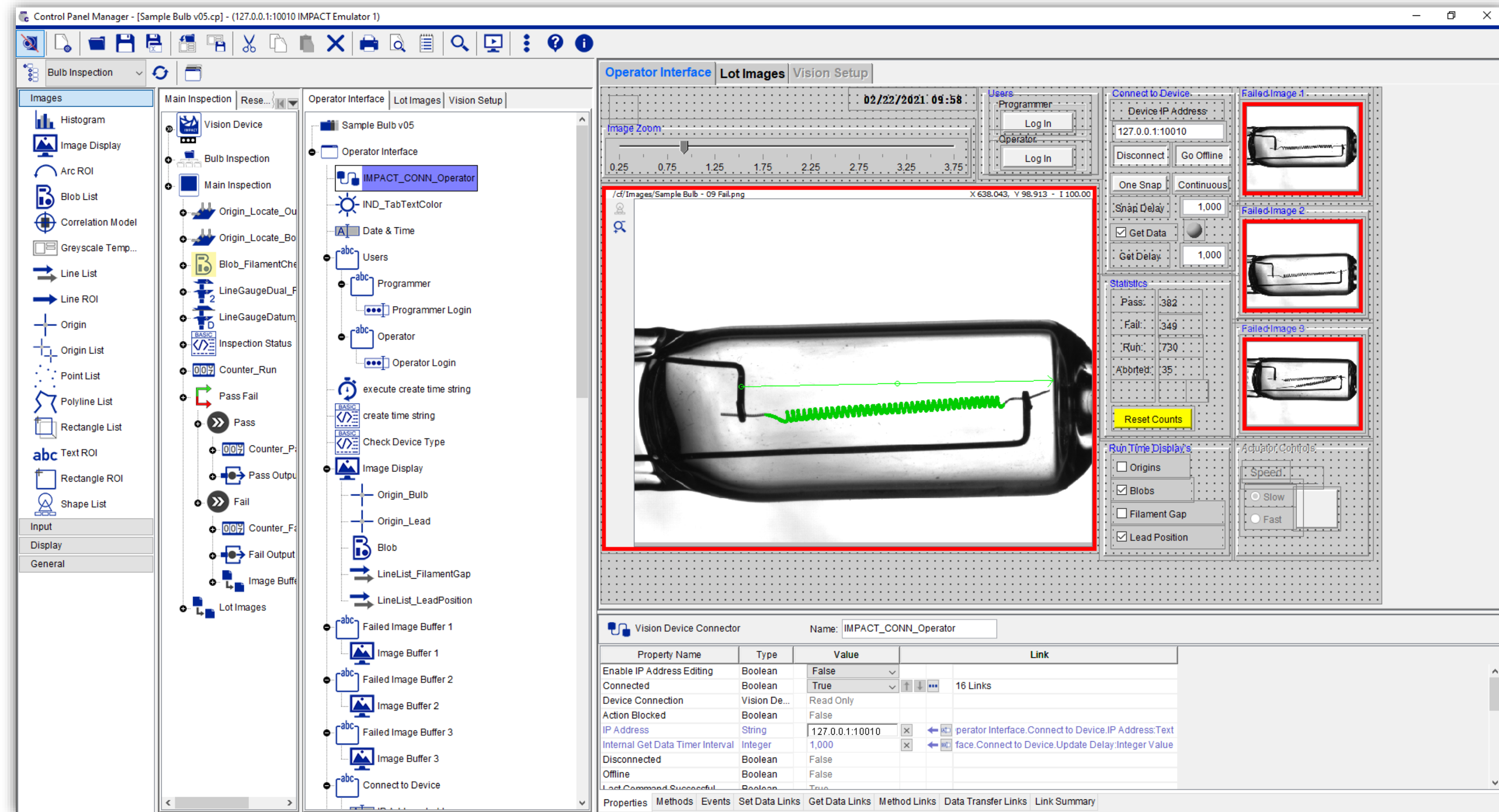


标定

IMPACT-CPM

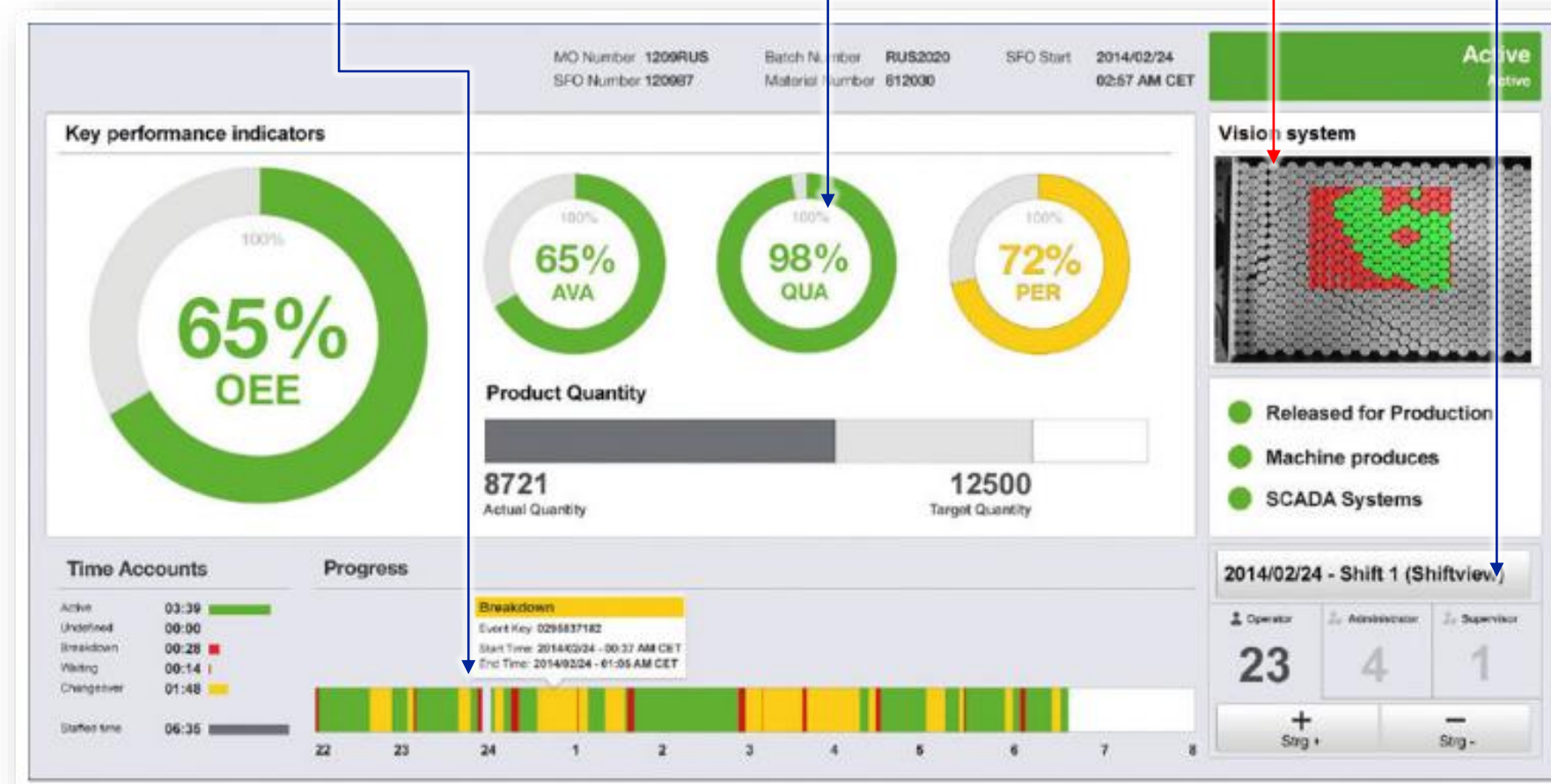
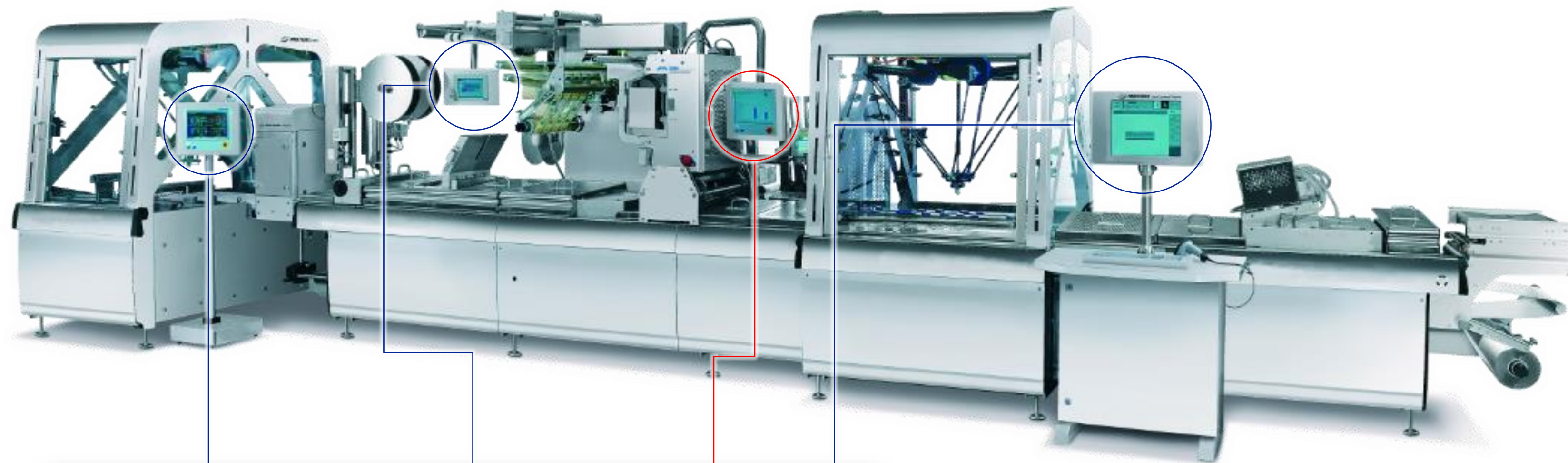
控制面板管理器

- 拖&拽, 点击等编程方式更容易的定制人机数据操作界面
- 支持多相机连接数据交换
- 支持实时视觉设备与软件之间双向数据交换
- 最高可达5级密码保护设置
- 45+ 标准控件
- 支持标准、实时、以及嵌入版本可用



IMPACT-SDK

软件开发套件



通过IMPACT SDK，客户可以将机器视觉监控功能嵌入到操作界面中，从而实现整个生产线集中控制。

IMPACT-软件授权

IMPACT 软件授权根据不同的硬件采用不同的授权方式，可以根据实际应用选择不同的授权级别。



P1x-系列



A/T-系列



P2x-系列



MXE-系列

IMPACT LITE	✓ 基本工具 ✓ 单个检测应用 ✓ VPM,VPM显示以及SDK	✓			
IMPACT	✓ 完整的检测工具 ✓ 多任务检测应用 ✓ VPM,VPM显示,CPM以及SDK	✓	✓	✓	✓
IMPACT ENHANCED	✓ 包含IMPACT全部功能 ✓ AdvOCR以及pattern Find工具 ✓ 第三方相机支持 (MX-E)			✓	✓
IMPACT PROFESSIONAL	✓ 包含IMPACT全部功能 ✓ AdvOCR, Pattern Find以及PST工具 ✓ 第三方相机支持 (MX-E)			✓	✓

THANK YOU

This presentation contains statements that are neither reported financial results nor other historical information. These statements are forward-looking statements. These forward-looking statements rely on a number of assumptions and are subject to a number of risks and uncertainties, many of which are outside the control of Datalogic S.p.A., that could cause actual results to differ materially from those expressed in or implied by such statements, such as future market conditions, currency fluctuations, the behavior of other market participants and the actions of governmental and state regulators.

© 2021 Datalogic S.p.A. and/or its affiliates - All rights reserved. Without limiting the rights under copyright, no part of this documentation may be reproduced, stored in or introduced into a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without the express written permission of Datalogic S.p.A. and/or its affiliates. Datalogic and the Datalogic logo are registered trademarks of Datalogic S.p.A. in many countries, including the U.S. and the E.U. All other trademarks and brands are property of their respective owners.

*Datalogic S.p.A.
Via Candini, 2
40012 Lippo di Calderara di Reno
Bologna - Italy
Tel. +39 051 3147011 | Fax +39 051 3147205
E-mail: corporate@datalogic.com
Website: www.datalogic.com*

