

## PPT VISION 核心优势

### 机器视觉产品线：

- 视觉传感器
- 智能相机
- 嵌入式系统
- 机器视觉软件

我们高性能的智能相机和嵌入式机器视觉系统完整的硬件系列产品使用相同的软件平台。包括视觉传感器，智能相机，嵌入式视觉系统在内的所有硬件产品。这些产品经由PPT工程师专门设计和开发，用来满足您所有检测需求，确保在同行业中您应用程序的创建和运行快于任何人！

### 创新

自1982年以来，PPT VISION一直是机器视觉行业的领导者。通过不断发展和完善，PPT VISION的产品线在当今的市场上具备最完整的硬件和软件解决方案。

### 经验

30多年的机器视觉业务拓展和成千上万的成功应用案例，PPT VISION和我们的合作伙伴能够解决当今市场以及生产设置中各种各样最具挑战性的检测应用需求。

### 响应速度

PPT VISION与我们的全球分销以及集成合作伙伴一起，为客户提供同行业中无可匹敌的高水平培训和支持而自豪。我们倾听，然后执行 - 把我们客户的需求转换为解决方案的速度快于任何人。

2003	2003	2004	2005	2006	2007	2010	2010	2011	2012
CameraLink集成到C系列处理器	OCR软件发布	推出IMPACT T系列同轴智能相机	推出Datalogic SCSI智能相机	推出IMPACT A系列直用智能相机	推出Datalogic DataVS视觉传感器	推出IM40多相机嵌入式视觉处理器	新改进的模式查找软件发布	PPT Vision被得利捷自动化 (Datalogic Automation) 收购	PPT 视觉公司成为得利捷工业自动化机器视觉业务单元

## HEADQUARTERS

**Datalogic Automation Srl**  
Via Lavino, 265  
40050 Monte San Pietro - Bologna - Italy  
Tel. +39 051/6765611  
Fax +39 051/6759324  
info.automation.it@datalogic.com

### BRANCHES AND SALES OFFICES

## EUROPE BENELUX

**Datalogic Automation Benelux**  
Newtonweg 3  
4104 BK Culemborg  
The Netherlands  
Tel. +31 345/589489  
Fax +31 345/511419  
info.automation.nl@datalogic.com

## FRANCE

**Datalogic Automation Srl**  
Succursale en France  
Le Parc Technologique de Lyon  
333 cours du 3ème Millénaire - Le Pôle  
69800 Saint Priest  
Tél. +33 (0)4/72476180  
Fax +33 (0)4/72470721  
info.automation.fr@datalogic.com

## GERMANY

**Datalogic Automation Srl**  
Niederlassung Central Europe  
Carl-Zeiss Str. 31  
73230 Kirchheim/Teck  
Tel. +49 07021/509700  
Fax +49 07021/5097029  
info.automation.de@datalogic.com

## ITALY

**Datalogic Automation Srl**  
Via Lavino, 265  
40050 Monte San Pietro - Bologna  
Tel. +39 051/6765611  
Fax +39 051/6759324  
info.automation.it@datalogic.com

## Datalogic Automation Srl

**LASER MARKING**  
Via Le Gorrey, 10  
11020, Donnas - Aosta  
Tel. +39-0125-8128201  
Fax +39-0125-8128401  
info.automation.it@datalogic.com

## Via Dell'Industria 20, 21018

Sesto Calende - Varese  
Tel. +39-03319180601  
Fax +39-03319180601  
info.automation.it@datalogic.com

## SPAIN

**Datalogic Automation Iberia**  
Sucursal en España  
C/ Samontà, 21 Planta baja, Local 0  
08970 Sant Joan Despí - Barcelona  
Tel. +34 (0)93/4772059  
Fax +34 (0)93/4777272  
info.automation.es@datalogic.com

## NORDIC

**Datalogic Automation AB**  
Höjrodergatan 21  
21239 Malmö - Sweden  
Tel. +46 (0)40/385000  
Fax +46 (0)40/385001  
info.automation.se@datalogic.com

## UNITED KINGDOM

**Datalogic Automation UK**  
Datalogic House  
Dunstable Road, Redbourn - Hertfordshire  
AL3 7PR  
Tel. +44 (0) 1582 791750  
Fax +44 (0) 1582 791769  
info.automation.uk@datalogic.com

## NORTH AMERICA

**Datalogic Automation Inc**  
511 School House Road  
Telford, PA 18969-1196 - United States  
Tel. +1-800-BAR-CODE or +1-215-723-0981  
Fax +1-215-721-5551  
info.automation.us@datalogic.com

## Datalogic Automation Inc

**MACHINE VISION**  
6301 Old Shakopee Road  
Minneapolis, MN 55438 - United States  
Tel. +1-952-996-9500  
Fax +1-952-996-9501  
info.automation.us@datalogic.com

## APAC

## AUSTRALIA-NEW ZEALAND

**Datalogic Automation Pty Ltd**  
Unit 130, 45 Gilby Road  
Mt Waverley - Victoria, 3149 - Australia  
Tel. +61 (0)3/95589299  
Fax +61 (0)3/95589233  
info.automation.au@datalogic.com

## Datalogic Automation Asia Ltd

**得利捷深圳总公司**  
深圳市南山区南海大道以西  
花样年美年广场5栋1108  
Tel. +86 (0)755-8629 6779  
Fax: +86 (0)755-8628 1280  
info.automation.cn@datalogic.com

## Datalogic Automation Asia Ltd

**得利捷上海办事处**  
上海浦东新区浦东南路1289号华融大厦1301室  
Tel: +86 (0)21-5836 6692  
Fax: +86 (0)21-5836 6695  
info.automation.cn@datalogic.com

## Datalogic Automation Asia Ltd

**得利捷北京办事处**  
北京市丰台区南三环西路16号2号楼20层2017室  
info.automation.cn@datalogic.com

## JAPAN

**Idec Datalogic Co. Ltd**  
10-40, Mikuni-Honmachi 1-Chome,  
Yodogawa-ku, Osaka 532 0005  
Tel. +81(6) 6398/3200  
Fax +81 (6) 6398/3202  
www.idljp.com

Rev. 03.05/2013



9C511200E



## > 机器视觉



## 机器视觉

得利捷 - 工业自动化 (Datalogic Automation) 的机器视觉业务部门在收购PPT VISION公司后成立。30年以来，PPT一直致力于发展工厂在线自动化检测领域的机器视觉技术。随着成千上万的机器视觉解决方案遍布全球各地，PPT被公认为机器视觉领域的创新领导者，我们为客户提供了特有的优势：

· 通用机器视觉软件平台 - 灵活、功能强大的编程软件适用于所有的智能相机以及嵌入式视觉系统产品。这意味着客户只需要选择满足检测需求的硬件产品，而无需为不同的视觉软件平台进行交叉培训和维护！检测程序可以轻松的从一个相机转移到另一个相机而无需开发新的应用程序。

· 灵活、安全 - 控制面板管理器(CPM) - 控制面板软件不仅安全，而且灵活的现场配置以及可共用于所有产品。保护您的检测防止未经授权的用户更改系统配置，授权合法用户拥有更大的灵活性。CPM在编程时提供了比复杂的软件更大的灵活性，并且在极短的时间内可以完成创建控制面板工作。只需要单击一个按钮就可以连接一个或者多个视觉系统查看数据。

· 市场时机 - 个性化、领先的技术以及忠诚的客户支持。我们在您需要的时候为您的应用解决方案提供尽可能多的支持。选择我们技术娴熟的应用工程师、培训专家，或选择资深合作伙伴引导您完成从视觉应用概念到系统的安装、调试以及验收。

· 完善的产品系列 - 硬件平台可以让我们的客户轻松的扩大视觉应用范围。从最简单的视觉传感器，到性能最高的嵌入式视觉处理器，我们可以为您的视觉检测需求提供最优的视觉系统解决方案。完备的智能相机产品线可以让您根据安装位置选择同轴或者直角相机，根据应用选择彩色或者灰度相机，CCD或CMOS图像传感器产品。对于嵌入式视觉系统，根据您的应用从VGA到超高分辨率选择单一到多区域面阵相机或线扫描相机可供选择。

得利捷 - 工业自动化 (Datalogic Automation) 产品线，包括硬件和软件两方面，同时涵盖范围广泛的性能和价格点的需求。通过经验丰富的分销商和系统集成合作伙伴的全球网络销售，得利捷 - 工业自动化是您所有机器视觉需求的完整视觉解决方案供应商。

1982	1984	1991	1991	1994	1997	1997	2000	2001	2002	2002
创立模式处理技术	推出APP 200系列视觉系统	视觉处理控制器(VPC)产品发布	视觉程序管理器软件发布	PPT Vision发布 Passport Scout 产品线	PPT收购3D扫描纹理干涉测量(SMI)技术	推出DSL视觉系统世界第一台全数字视觉系统	先进的微电子产品组(MPG)	半导体业务PPT 861 3D产品发布	推出IMPACT C系列智能相机产品	IMPACT软件套装发布(视觉程序管理器VPM)





视觉传感器



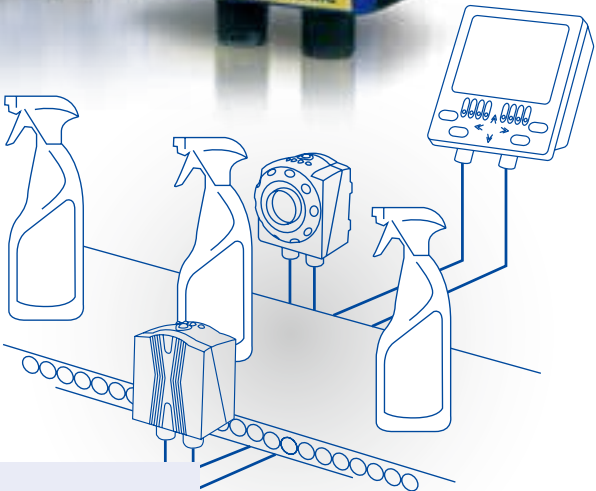
DATA VS2

DataVS2系列产品让机器视觉比以前任何时候更靠近光电传感器。

DataVS2视觉传感器内置照明以及集成光学组件功能的高集成度设计，安装简单。丰富的控件以及易于使用的图形用户界面，允许用户在一个快速和有效的方式下来解决简单的机器视觉应用。

- DataVS2提供4个版本不同的软件功能：
- DataVS2 对象识别(OBJ)
  - DataVS2 高级对象识别 (AOR)
  - DataVS2 验证 (ID)
  - DataVS2 专业版 (PRO)

DataVS2是当标准光电传感器以及成本因素不能满足应用需求时的一个代替传统视觉系统且易于使用的有效解决方案。



特性：

- 基于向导的配置软件
- 多功能PC设置以及仿真器功能
- 网络通讯功能
- 360° 模式匹配
- 条形码以及二维码 (DataMatrix) 读取功能
- 无需PC支持，通过远端监视器监测和调试

应用

- 标志检查
- 产品/零件的存在以及方向
- 标签位置
- 组件计数
- 数据 & 批号存在

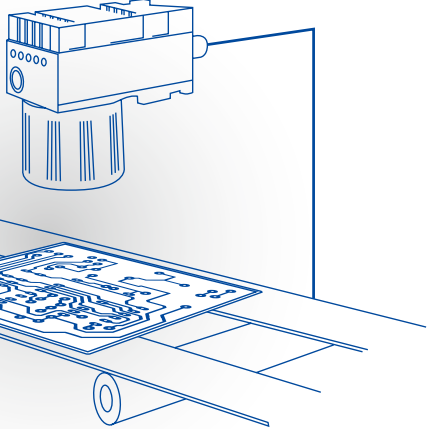
智能相机



A/T系列

A/T系列智能相机产品是单机式、通用型工业机器视觉检测系统，通过IMPACT软件实现不可思议的灵活编程。

产品类型从标准的VGA到500万像素分辨率，A/T系列智能相机可以为通用机器视觉需求或者特殊应用需求提供合适的解决方案。



特性

- 实时操作系统提供精确结果
- 完整的机器视觉功能以及可编程性 -而不是一个可配置的传感器
- 可单独运行或提供数据给PC
- IP67防护等级工业外壳
- 完整的串口和以太网通信功能
- 内置数字隔离I/O
- 直角以及同轴外形可选

应用

- 批号验证
- 光学字符识别 (读取产品序列号)
- 精确重复测量 (测量集成电路触点)
- 塑料成型缺料检测 (载带检查)
- 模式查找 (定位和识别产品方向)
- 彩色验证以及分拣 (彩色盖子检测)

嵌入式系统



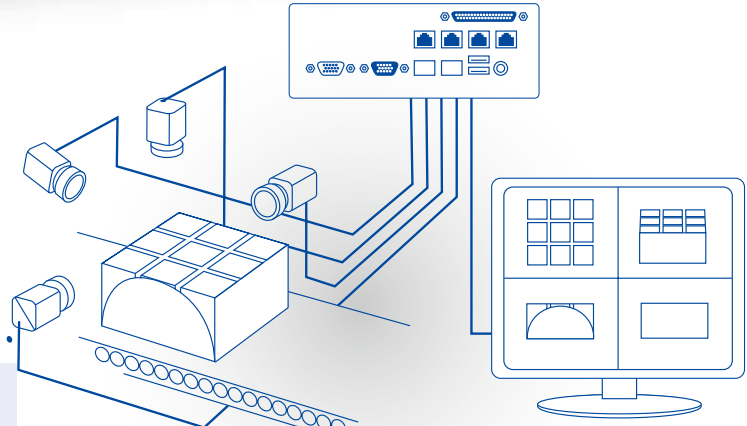
MX-系列

嵌入式系统通过灵活的多相机的支持提供了最为强大图像处理性能。可在同一时间同时连接多个格式的标准GigE视觉相机 (如：面阵、线扫、高分辨率，3CCD等相机连接到同一个处理器)。

三种从经济到高性能水平的处理器可以让您根据自身的应用选择满足您性能水平需求的处理器。

特性

- 三个水平级别的高性能图像处理功能
- 无缝连接标准工厂网络以及二次软件开发包
- 支持超过100多种不同的GigE视觉相机，包括线扫相机
- 同一个处理器支持不同的相机类型和分辨率
- 完整的软件工具满足灵活的编程
- 支持远距离安装相机
- 查看以及保存图像和检测数据无需第二台相机



应用

- 高分辨率图像分析 (LCD面板检测)
- 高速产品检测 (网状以及连续的零件检测)
- 多相机检测 (注射器针头检测)
- 线扫应用 (汽车以及电子连接器检测)
- 图像展开 (圆形对象上的编码读取)
- 高分辨率彩色分析 (彩色匹配检测)

机器视觉软件



IMPACT 软件

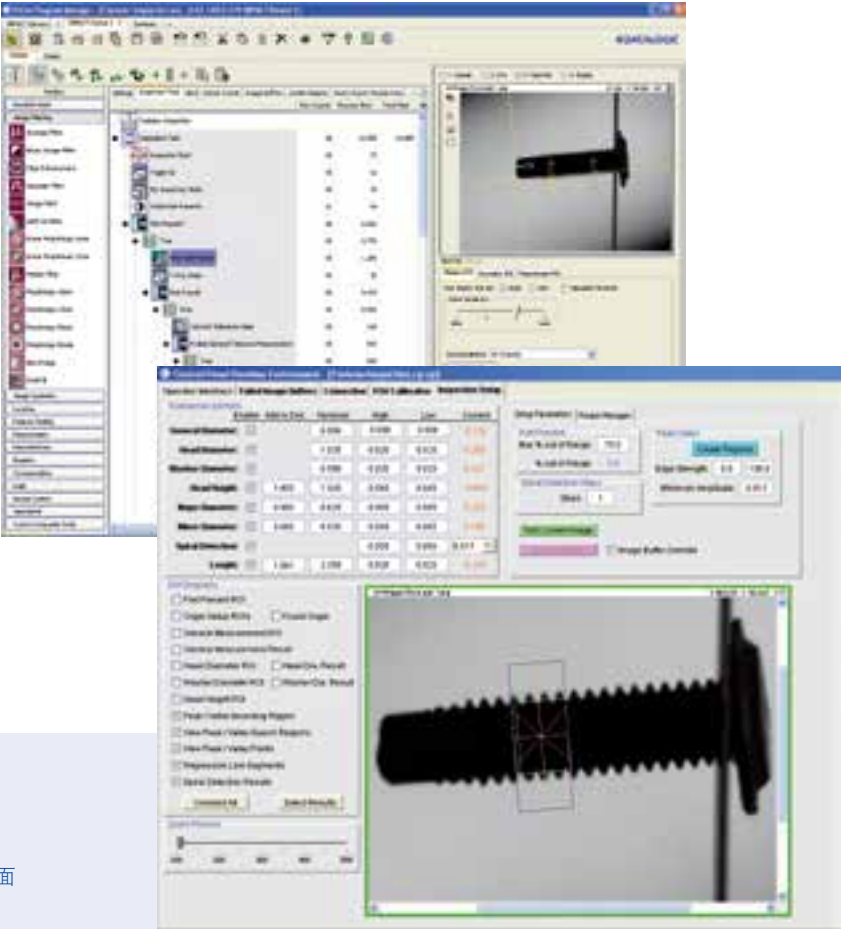
PPT IMPACT软件套装，拥有了超过120个软件工具和控件，可让您快速、简单的创建独特的检测应用程序以及开发用户界面。

所有这一切都可以通过不损失任何功能的前提下，完成类似于传统的系统配置，或者需要大量开发时间的传统SDK环境编程。

单个软件 - 无数应用！

特性

- 基于图形化的拖放式用户界面 - 无需编程
- 易于理解，树形逻辑视图
- 采用逐步配置引导用户完成工具设置
- 包括检测以及用户界面的开发程序，以及运行时用户界面
- 软件平台可运行于智能相机以及嵌入式系统
- 提供完整的编程以及硬件设置的手动控制
- 提供实时的修改相机参数
- 控制和显示来自于多个PPT智能相机以及嵌入式系统的图像和数据
- 密码保护只允许授权用户进行设置更改



视觉程序管理器(VPM)控件：

- 图像过滤
- 定位
- 缺陷查找
- 测量
- 数据与通讯
- 编码读取
- 彩色

控制面板管理器(VPM)控件：

- 图像控件
- 检测结果数据
- 高级GUI开发支持
- 通讯

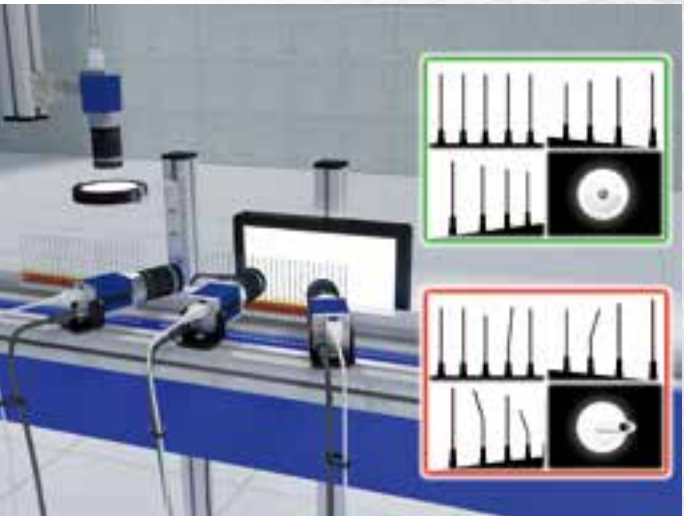
电子

T系列产品是一款高性能、坚固耐用的智能相机，可以满足大多数单相机检测应用需求。T系列产品采用了高平直的CCD图像传感器以及最新的高性能处理器。这就使得它完全满足于汽车以及电信行业所用到的高密度连接器插针检测的要求。这些连接器的检测需求不仅仅是验证插针是否存在，而且也需要针对几百个插针的间距、以及关键位置等进行高精度测量。



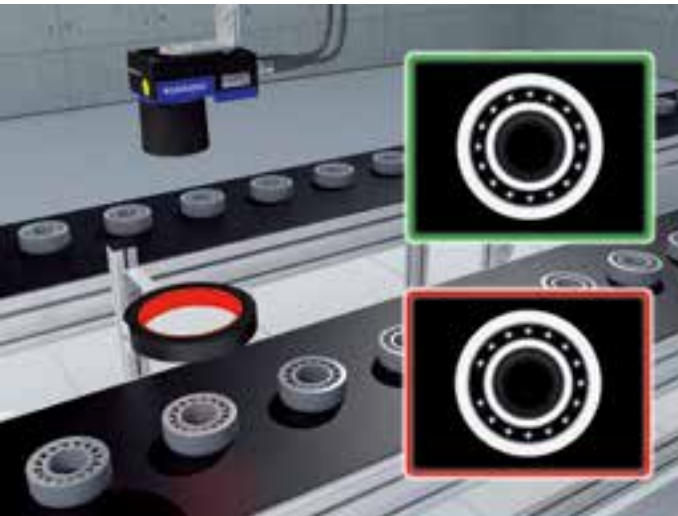
医疗

M系列嵌入式系统产品线在完全整合的视觉系统内最大程度的提供了图像处理性能。多核心处理器性能，这些系统可以处理最苛刻的高速以及多相机应用。例如注射器针头检测。系统显示的是注射器针头应用的检测需求的图像，从三个不同的相机检测针头的长度、角度、以及环氧树脂的存在，第四个相机用来检测针头顶端针尖位置磨削的缺陷。这个应用的检测速度可达17针/秒。



汽车

A系列智能相机提供了完美的尺寸大小、功能以及价格，可以很容易的支持多个任务，例如在装配中验证对象。在这种情况下，该系统保证全部轴承的位置以及实际发现的数量。将图像和数据输入到用户界面，并且在同一时间发出剔除信号。



食品包装

由于其直观性、易用性、成本效益等因素使得DataVS2可让您拥有高效的投资回报率，同时开发可靠地质量检测。丰富的控件可以轻松解决多个应用。例如存在与缺少、零件的位置以及标签的方向等等。在这个例子中，DataVS2检测披萨饼外包装上印刷的失效日期，从而最大的保证了产品质量以及可追溯性。此外，由于使用VSM，操作者可以轻松的监视设备状态，以及当改变产品时切换运行的检测程序。

