

## IC 3D 立体相机系统轻松实现三维测量

The Imaging Source 映美精相机推出了实用且灵活的立体视觉解决方案——IC 3D 立体相机系统，其将 3D 视觉软件与工业相机完美结合，适用于多种机器视觉应用，从影像撷取到校正、再到精准的深度测量及可视化，均能提供完整的 3D 解决方案。

通过人性化的接口设计，免费的 IC 3D 软件能有效地进行校准，能够很容易适应新的工作距离和测量对象。通过交互式的 3D 检视仪，深度地图及 3D 点云可以即刻显现。校正数据及立体影像生成结果可以输入或输出，以便后续使用。此外，IC 3D 软件开发工具包的程序接口也能很容

易地与现有软件快速整合；基于 GPU 加速规则中使用的 NVIDIA CUDA，提供 GPU 加速获取三维数据，以实现分辨率达 200 万像素的实时影像呈现。

各款定焦及软件驱动的 The Imaging Source 工业相机，都可架设于 IC 3D 系统中，该系统可以快速调整相机位置以控制基线和聚散度，适应大范围的体积测量和工作距离。在低对比环境下，可以配备结构光照明。

全方位的软件支持 Windows 及 Linux 系统。相机入门仅需数分钟的操作与几行程序代码，即可将相机快速集成到现有的应用中。相机配

备 LabView、HALCON、MERLIC、VisionPro、DirectX、Twain 及 NeuroCheck 驱动程序。可以通过软件设定所有的相机参数。功能强大的自动模式，确保即使在不同的照明条件下，也能呈现最佳的图像质量。

其他配备包括：适用于 Windows XP、Vista7/8/10 操作系统的驱动程序，IC Imaging Control 3.2 (.NET 及 C++ library) 与 IC Capture 软件开发工具包。IC Capture 是一款功能强大的终端用户软件，用于设置所有相机参数，显示并保存单个图像和图像序列。

The Imaging Source 映美精相机；www.theimagingsource.com

## Dragon Vision 高端型智能相机提供彩色图像分析功能

DragonVision 集成式高端型智能相机可用于外观检测、缺陷分析、几何测量、智能学习、定位、对位、机器人引导等，并且还新增了彩色定位、色差分析、彩色识别、3D 测量、3D 检测等功能。

DragonVision 是一套可配置任务的综合视觉处理系统，检测任务自由配置，支持多任务、多工位。支持多款千兆网相机，工具包覆盖定位、测量、检测、逻辑判断，并支持字符串、多结果、并行输出。工具丰富且简单易用，无需编程，只需简单设置参数既可进行图像采集及处理。

DragonVision 高端型增加了 3D 测量和检测功能，可连接各品牌的三维传感器，如 LMI 的 Gocator，满足客户的不同需求。以下列举几种主要功能。

**区域高度值：**主要针对

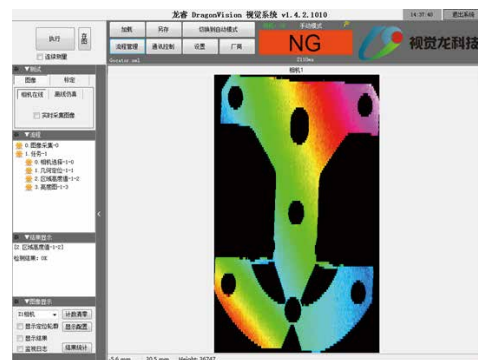
Gocator3D 传感器的测量，用于对物体空间外形和结构进行扫描，以获得物体的空间高度，计算区域高度差。

**亮度图：**主要针对 Gocator 3D 传感器的测量，亮度图即灰度图，设置 Gocator 中的参数，输出灰度图，将伪采图中的高度信息转换为灰度信息输出，用于几何定位、直线查找、斑块检测、卡尺等工具的测量。

DragonVision 高端型增加了彩色图像分析功能，可以彩色定位、彩色测量、颜色识别、色差分析、统计特征等。

**颜色识别：**搜索分析图像以查找与用户定义的过滤器匹配的颜色区域，输出匹配过滤的结果。

**颜色判断：**对采样到的颜色，通过红色 (R)、绿色 (G)、蓝色 (B)



值描述或量化的方式进行判断。

**颜色统计分析：**统计检测区域内 RGB 三通道的数值。

**色差分析：**检测 ROI 区域内图像的色差。

DragonVision 集成式智能相机根据应用需求及预算，共分为经济型、专用型、标准型、高端型和旗舰型这五种类型，供用户选择。

深圳市视觉龙科技有限公司，  
www.visiondragon.com