

特點：

- 應用調試只需在操作界面上完成，無須傳統的
程序調試帶 有大量可選擇的高性能機器視覺
運算和算法，包括圖像處理運算、幾何運算、
測量和分析。
- 全面的機能齊全的圖形化用戶界面可用於快速
原型開發和建立視覺解決方案。
- 靈活的界面允許您根據需要定製操作界面
OPC 兼容接口允許與其他自動化/控制應用的
數據共享。
- 內容詳細的調試和幫助支持

Sherlock 是一種基於 Windows 環境開發出來的專門用於檢測，包裝，搜索和質量控制等各種
視覺檢測任務的軟件。這種功能強大的客戶軟件爲了支持你不同的應用和預算要求提供了兩種
版本供你選擇使用。

Sherlock 標準版軟件：

包含最“基本”或常用的機器視覺功能，價格非常經濟。它宜用於基本的機器視覺應用開發
和原型開發。它可選的軟件包能夠滿足特殊的應用服務需求，提供一維條碼，二維條碼和 OCR
（光學文字識別）的識別功能。如果 Sherlock 標準版軟體不能滿足你的業務要求，IDP 公司
還提供了經濟的升級方式，可以將你的軟體升級到 Sherlock 專業版。

Sherlock 專業版軟體：

它包括了我們全套的機器視覺軟體工具。當您的應用需要多個相機拍攝、定製算法、嵌入
式腳本及更複雜的處理功能時，該版本是首選的解決方案。Sherlock 專業版軟體的功能設置
包括了識別一維條碼，二維條碼和 OCR。對於速度和可編程性要求較高的特定 OCR 應用，
ipd 也提供了一個可選的附加功能，稱爲 OCRplus。

整個 Sherlock 系列軟體都採用了相同直觀的界面，因此當您添加組件或產品升級時，無
須額外培訓。使用圖形界面可以快速配置應用，無需編寫任何代碼。只需點擊一系列運算符即
可開發強大的視覺應用。

無論視覺應用涉及汽車零部件、消費品、紡織品、電子產品還是塑料產品，Sherlock 極
具吸引力的價位和機能強大的直觀界面都使之成爲您完美的視覺軟體解決方案。

功能特點：

設置感興趣區域（“Peeks”）的方法：

對感興趣區域（“Peeks”）的預處理功能有：

增強對比度（均衡化、規範化）

邏輯運算（與，或，異或）

數學運算（圖像加，減，最小值，最大值，投影等）

形態分析（腐蝕、膨脹等）

閾值處理（靜態，動態，頻帶等）

圖像濾波（卷積, Sobel 等）

圖像瀏覽，旋轉，縮放

圖像保存和還原

對感興趣區域（“Peeks”）的分析方法有：

顏色分析包括：

顏色學習

顏色分類

顏色跟蹤

邊緣分析包括：

邊緣查找

卡尺測量

輪廓分析

邊緣計數

Blob 分析包括：

質心，連通性，計數，面積等

按方差進行對比度檢測

統計分析包括：

平均值，最小值和最大值的位置，總和等

模式識別（搜索或排列）：

灰度值關聯性搜索

測量包括：

間距，角度，直徑，周長

最合適直線，最合適圓

直線交點，垂直線

點到點，線到線

校準包括：

線性的，非線性，透視和失真

相機或真實坐標

不同相機的多次校準

自動重新校準

產品說明：

圖像錄製與回存

存儲和回存一系列圖像並進行處理的能力

檢測報告生成：

標包括標準型、定義式、SPC 支持

輸入輸出接口包括：

串口

數字端口

模擬端口

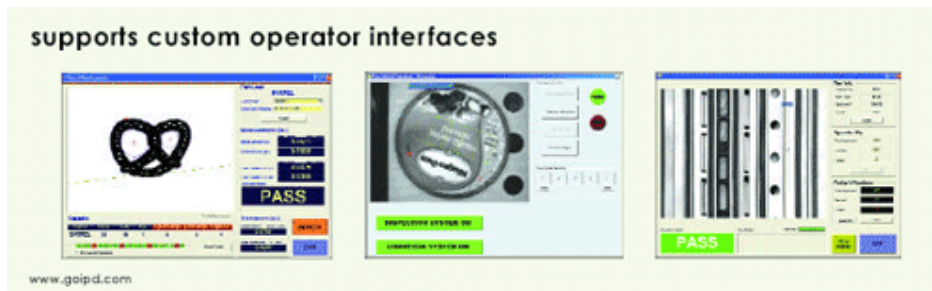
文件存取口

SPC 輸出口

支持第三方卡

定製界面：

(通過 Visual Basic OCX 在“服務器”模式下控制 Sherlock)



內部移植性：

與 OPC 兼容，可以進行數據訪問和共享

文檔包括：

上下文相關的線上幫助，完整的用戶手冊樣本圖像和“Investigations”（對圖像執行操作的順序）自動生成報告

相機接口：

Coreco Imaging 圖像采集卡和 VA21、VA40/VA41、VA50/VA51 視覺系統
IEEE 1394 (Firewire) 標準

系統要求：

電腦必須使用 Windows2000 或者 WindowsXP 系統

128MB 以上記憶體

50MB 的硬碟剩餘空間