**InspectorP61x：在迷你身軀內實現最高效能的圖像處理**

*瓦爾德基爾希，2021年5月 – InspectorP61x是SICK向市場推出的一款緊凑、性能强勁、可快速投入工作的一體化2D機器視覺，即使安裝在極為狹窄的空間內或機械人上，亦能進行可靠的缐上圖像處理檢查*。

使用者可用InspectorP61x與預裝的Quality Inspection SensorApp，快速且毫不費力地設定在裝置上自動運轉的缐上檢查、零件定位及量測任務。這款新型2D機器視覺尺寸小巧，正好可以安裝在機器中需要的地方。它非常適合用於檢查電子組件及膠珠等精密零件，或檢查較大組件內的複雜區域。小巧輕盈的InspectorP61x還可以安裝在機械人上，例如以執行及時品質檢查或在自動化裝入小型螺絲釘時將其正確定位。

**快速安裝與配置**

采用嵌入式安裝毫不費力地進行SICK InspectorP61x的機械式安裝。藉助整合式鏡頭及可調式LED照明裝置，使用者在立即安裝後即可快速獲得「即開即用」的高品質圖像。透過一台配備標準網路瀏覽器介面的電腦可以配置大量直接在相機上運轉的圖像處理工具，這些足夠在極短時間內設定大多數應用。此外，這款2D機器視覺還能夠靈活擴充或調整檢查。必要時同樣還可以選擇針對更複雜的檢查，使用SICK的Intelligent Inspection Deep Learning SensorApp。

「SICK InspectorP61x是一台可以握在掌心裏的迷你裝置。它是可程式設計的InspectorP6xx系列2D機器視覺中最小的一款，但在效率方面毫不遜色於同系列的更大尺寸產品。」SICK 2D機器視覺產品經理Viktor Smedby說，「無論是專家還是初學者，都可以使用SICK Quality Inspection SensorApp的整合式圖像處理工具，快速簡便地配置其機器視覺應用。對於塗膠檢查等特殊應用，還可以方便地下載其他免費工具。此外，經驗豐富的使用者還可以透過程式設計介面存取預製的程式碼，以便能夠快速執行客製化檢查，從而節省時間。同時，經驗不足的使用者也可以低成本地進入Deep Learning領域。」

**利用靈活照明進行高品質圖像處理**

SICK InspectorP61x是一款多用途2D機器視覺，其身形小巧，僅為50 mm x 40.3 mm x 29.6 mm。它提供了不超過50 mm的極短工作距離，可處理解析度高達120萬畫素的高品質圖像。此外，它還可以用於不超過50 mm的極短工作距離。因此，它是檢查中小型物體的理想解決方案。內置的照明確保即使在狹窄角度下亦有最佳結果。同時，它還可以在高達300 mm的工作距離下進行可靠檢查，因此必要時可以將相機視野設定得大得多。

由於預裝了直徑為6 mm或12 mm的鏡頭，並採用InspectorP61x的整合式創新照明方案，在現場僅需極短時間即可設定相機。為了取得盡可能最佳的圖像處理結果，整合在感測器外殼內、由藍色與琥珀色LED組成的陣列使得使用者能夠對被照亮的檢查區域的亮度、顔色與形狀進行微調。

**用於品質檢查的預裝軟體**

與SICK InspectorP6xx系列的所有2D機器視覺一樣，InspectorP61x在交付時也預裝了SICK的Quality Inspection SensorApp。使用者在導引下進行簡單的點擊式配置，并且可以添加、組合及個人化調整所需的圖像處理工具。依靠SICK AppSpace軟體平台提供的更多程式設計靈活性及工具，使用者僅需極少的程式設計操作即可進一步擴充其應用，還可以使用HALCON圖像處理資料庫。

**Deep Learning擴充選項**

與SICK Intelligent Inspection Deep Learning SensorApp無縫整合，使用者就能利用一款迷你規格的圖像處理感測器，實現運用人工智慧的圖像處理分類，這是難能可貴的。它能夠基於實際範例訓練神經網路，利用這樣的優勢，InspectorP61x的使用者能夠先試驗Deep Learning分類是否適合其應用，然後再去購買另外需要的使用授權。使用者還可以將傳統基於規則的圖像處理工具與Deep Learning一起使用，以解決任務設置。

直接在SICK InspectorP61x上進行圖像處理。數位輸入與輸出提供了多種多樣的自動化途徑，便於將量測資料傳輸至上級控制器，或進行遠端診斷與流程監控。各種各樣的通訊介面（如Ethernet TCP/IP、FTP、EtherNET/IP®、PROFINET等協定）確保適用於諸多應用的多樣功能。

\*\*\*

SICK\_Inspector\_P61x\_0087560 / SICK\_InspectorP61x\_Product\_0085837 / SICK\_InspectorP61x\_App\_0088970

圖片説明：*緊凑、性能强勁、可快速投入工作的一體化2D機器視覺InspectorP61x即使安裝在極為狹窄的空間內或機械人上，亦能進行可靠的缐上圖像處理檢查*。

聯絡夥伴

Melanie Jendro │公關經理 │melanie.jendro@sick.de

+49 7681 202-4183 │+49 151 741 035 31

SICK 是世界領先的工業用感測器應用程序解決方案製造商之一。這家 1946 年由尊敬的 Erwin Sick 工程博士成立的企業總部位於弗萊堡附近的 Waldkirch im Breisgau，是技術和市場領導者之一，目前在全球擁有 50 多家分公司和附屬企業以及眾多代表處。在 2019 年度財政年度中，SICK 全球員工總數超過 10,000 人，集團銷售業績約為 18 億歐元。關於SICK的其他資訊請參閲網站[http://www.sick.com](http://www.sick.com/)