



iIS intelligent Inspection System

Mit dem integrativen „Easy-to-use“ smart Camera System **iIS – intelligent Inspection System** von Tokyo Electronic Industries, Co. Ltd (Teli), gelingt es endlich, dass auch Anwender mit wenig oder keiner Erfahrung in der Bildverarbeitung spezifische und übliche Prüfverfahren im Dienste der Qualitätskontrolle und der Fabrikautomation durchführen können.

Um den variationsreichen Anforderungen der industriellen Bildverarbeitung gerecht zu werden, wurde in das **iIS – Smart Camera System** ein **Softwarepaket** integriert. Das Smart Camera System besteht aus einer Steuereinheit, in der Schnittstellen wie 10/100Mbit-Ethernet, digitale Ein-/Ausgänge sowie eine RS232-Schnittstelle zur Kamerasteuerung integriert sind. Die Kamera selbst ist zusätzlich mit einem 1/3“ VGA Progressive Scan CCD-Image Sensor ausgestattet und zeichnet sich durch eine hohe Übertragungsrate von 60 bzw. 120 fps aus.

Je nach Geschwindigkeit der Applikation kann die Einstellung des gewünschten Aufnahmetaktes über 4 unterschiedliche Shutter Modi erfolgen.

Die Konfiguration der **iIS** für anstehende Prüfaufgaben erfolgt durch die Kommunikation zwischen PC und Internet-Browser wozu die Ethernet-Schnittstelle verwendet wird.

Die **iIS-Software** führt den Anwender Schritt für Schritt über eine graphische Benutzeroberfläche durch das Setup. Erledigte Tasks werden mit dem „Checkmark“-Symbol gekennzeichnet, damit kein Konfigurationsschritt übersehen wird.

Typische Einsatzgebiete sind genaue und präzise Messaufgaben, insbesondere dem Messen von Distanzen, Durchmesser, Winkeln und Kreisen. Die Prüfung von Etiketten auf Flaschen, Kisten, Dosen sind nur einige Anwendungen aus der Verpackungsindustrie. Die im Kamerasystem eingebettete Software erkennt das Vorhandensein, Position und Winkel der Label, und deckt Defekte und Mängel auf, wie Verunreinigungen, Unvollständigkeit, Unterschiede der Druckqualität, etc..Oberflächenprüfung, Muster- und Barcodeerkennung können hier ebenfalls durchgeführt werden.

Damit sind die Voraussetzungen gegeben, die **iIS - „Easy-to-use“** Kamera zu einem unabkömmlichen Bestandteil des Produktions- und Qualitätsprozesses zu machen. Weitere Informationen erhalten sie unter www.net-gmbh.com.