

Flexible, industrielle Bildverarbeitungslösung

07. Juli 2015

Flexibilität ohne lästige Standards

Die neue O-3000 VisionBox bietet leistungsstarke Bildverarbeitung auf kleinem Raum. Sie erweitert das Angebot von Stettbacher Signal Processing (SSP) im Bereich Computer Vision und ergänzt die erfolgreiche O-3000 Kameraserie zur Komplettlösung.

Die O-3000 Kameras haben in der industriellen Bildverarbeitung dank der offen gelegten Interface-Spezifikation und der barrierefreien Bedienung erfreulichen Anklang gefunden. Die neue O-3000 VisionBox ist die Antwort von Stettbacher Signal Processing auf den Ruf nach integrierten Visionlösungen, basierend auf der O-3000 Kameraserie. Getreu dem Motto von SSP ist die VisionBox jedoch keine Blackbox. Im Gegenteil, alles ist offen gelegt und alles ist zugänglich. Das Konzept ist einfach, aber bestechend: Die Kamera liefert die Bilder, die VisionBox macht die Bildverarbeitung. Ein einfaches Interface via Netzwerk dient als Schnittstelle zur übergeordneten Maschine.



Bild 1: VisionBox.

Die VisionBox überzeugt durch das kompakte, lüfterlose und robuste Design. Die multi Core CPU wird auch mit anspruchsvollen VisionAlgorithmen fertig. Vorinstalliert sind der Treiber für die O-3000 Kamera, inkl. Image Processing Pipeline, Open CV Bildverarbeitungsbibliothek, und alle notwendigen Serverdienste für den externen Zugriff auf die VisionBox. Zudem sind die gesamten Entwicklungstools, inkl. einer grafischer Entwicklungsumgebung bereits vorhanden. Durch das Modularisierungskonzept können neue Bildverarbeitungsalgorithmen auf der VisionBox einfach nachgerüstet und kundenspezifisch auf die Anforderungen zugeschnitten werden. Dies garantiert eine lange Einsatzdauer und umfangreiche Einsatzmöglichkeiten.

Falls der Kunde bei einer Entwicklung selbst das Ruder in die Hand nehmen möchte, so bietet SSP spezifische Kurse als Einstieg für die Programmierung der VisionBox an. Weitere Kurse befassen sich mit dem Thema Bildverarbeitung. Sie vermitteln das Rüstzeug, um komplexe Bildverarbeitungsaufgaben selbst anzugehen und erfolgreich zu bewältigen.

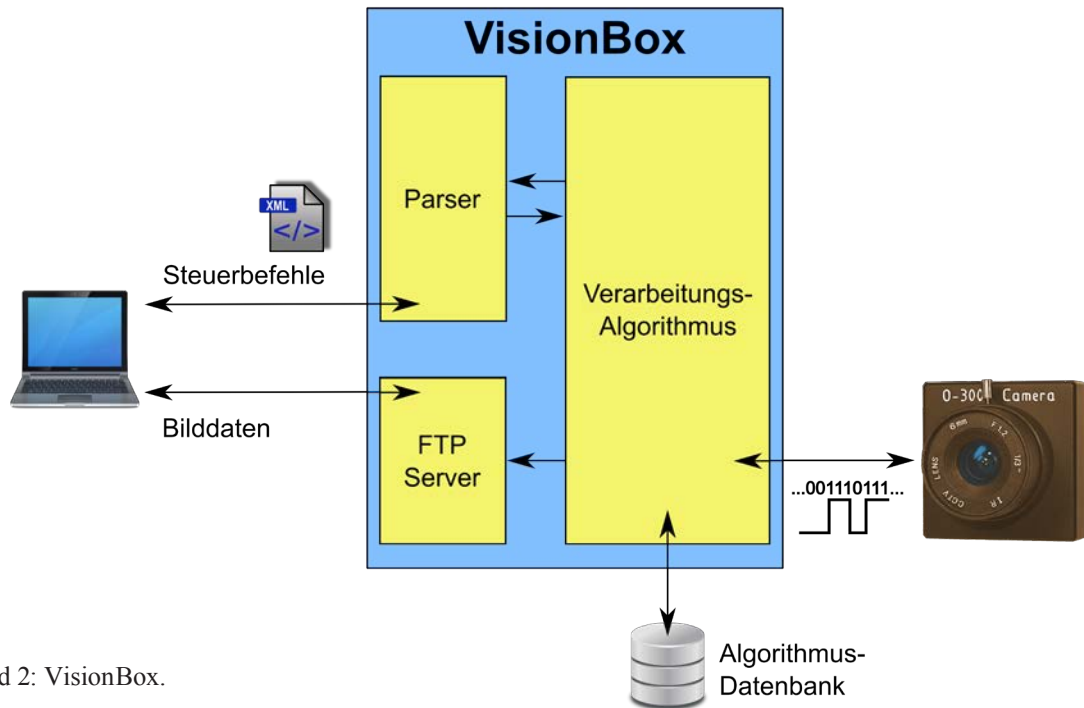


Bild 2: VisionBox.

Möchte der Kunde die VisionBox nicht selbst programmieren, so bietet SSP die betreffenden Dienstleistungen an. Auf Wunsch wird die VisionBox für die betreffende Anwendung konfiguriert und programmiert. Der Kunde kann auf einen Partner mit langjähriger Erfahrung und Expertise in der Entwicklung von vielseitigen, kundenspezifischen Projekten vertrauen und eine massgeschneiderte Lösung erwarten. Wie weit diese Unterstützung geht, bestimmt der Kunde.

Stettbacher Signal Processing AG bietet seit 20 Jahren F+E Dienstleistungen an für anspruchsvolle Projekte in den Bereichen elektronische Mess-, Steuer-, Regelungs-, Antriebs- und Kommunikationstechnik für industrielle Analytik, Qualitätssicherung, Medizin, Pharma, Verteidigung und Training. Die Firma setzt die O-3000 Kameras in eigenen Projekten ein und vertreibt sie erfolgreich auf dem Markt.

Stettbacher Signal Processing AG
 dsp@stettbacher.ch
 www.stettbacher.ch
 +41 43 299 57 23

Neugutstrasse 54
 CH-8600 Dübendorf

