

Erfolgreich ohne Umwege

22. März 2016

Neue Kameras in der O-3000 Produktfamilie

Die O-3000 Kameras von Stettbacher Signal Processing AG (SSP) sind für industrielle Anwendungen gefragt. Mit ihnen lassen sich Vision Applikationen einfach und günstig realisieren, vor allem wenn die klassischen Standardlösungen versagen. Dank offen gelegten Treibern und Protokollen eignen sich die Kameras speziell auch für Embedded Systeme.

Die O-3000 Kameras verfügen über einen highspeed USB Anschluss. Bei voller Auflösung von 1280 x 960 Pixel lassen sich mehr als 30 FPS übertragen. Über das selbe USBKabel verläuft auch die Schnittstelle für die bequeme KameraKonfiguration, beispielsweise für die Einstellung der Belichtungszeit und der Empfindlichkeit, die Wahl des AutoExposure Modes (automatisch regulierte Belichtungseinstellung), des HDR Modes (High Dynamic Range), des Bildformats und der Auflösung, der Framerate, usw. Alle diese Möglichkeiten sind dokumentiert und offen gelegt. Ebenso stehen Treiber im Quellcode zur Verfügung, die sich – falls notwendig – leicht und schnell für die eigenen Bedürfnisse anpassen lassen.

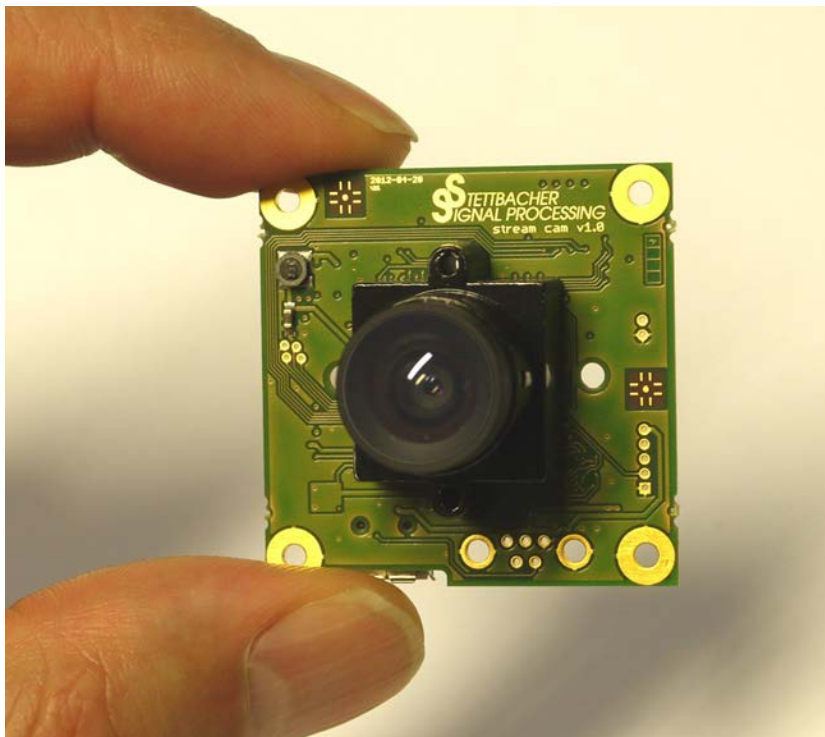


Bild 1: O-3000 Embedded Kamera.

Im Zusammenspiel mit einer Grafikbibliothek, zum Beispiel mit der freien aber umfassenden OpenCV Library, entsteht ein mächtiges und kostengünstiges Bildverarbeitungssystem. Der Anwender arbeitet ausschliesslich in seiner gewohnten C/C++ Umgebung. Es sind keinerlei spezielle und teuren Tools notwendig. Ausserdem bietet Stettbacher Signal Processing AG mit seiner VisionBox ein bereits fertig konfiguriertes, betriebsbereites Vision System an, das alle O-3000 Treiber, Beispielcode, Grafikbibliotheken, Entwicklungstools, etc. vorinstalliert mitbringt. Das breite Kursangebot von SSP verhilft Interessierten und Einsteigern zu einem raschen und erfolgreichen Start mit den O-3000 Produkten, insbesondere mit der VisionBox.

Jüngste Mitglieder der O-3000 Familie sind interessante, neue Kameras mit global Shutter. Im Gegensatz zu den bisherigen Kameras mit excellenten HDR und LowLightFähigkeiten, eignen sich die neusten Typen für die Aufnahme von schnell bewegten Objekten und Prozessen. Das Konfigurationsprotokoll bleibt für alle O-3000 Kameras identisch, so dass bestehende Treiber nicht angepasst werden müssen. Die neuen Modelle runden das O-3000 Angebot in hervorragender Weise ab und erweitern das Einsatzgebiet enorm. Sie sind ab Juni 2016 verfügbar.

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

