

Highspeed-Kamera-Plattform Promon-HD

Image-Streaming löst «süßes» Verpackungsproblem

Die Automatisierung von «Guetzli»-Verpackungen ist eine diffizile Angelegenheit. Dementsprechend hoch sind die Anforderungen, die Grossbäckereien an die Verpackungsanlagen stellen. Die Image-Streaming-Systeme von AOS helfen dabei, die Produktivität, Effizienz und Qualität zu erhöhen.

Ein grösserer Feingebäckhersteller war im Rahmen einer bestimmten Produktverpackung immer wieder mit Problemen konfrontiert, die ein Abschalten der Maschine sowie einen aufwendigen Reinigungsprozess zur Folge hatten. Versuche zur Optimierung der Ausstosszeiten sowie die Veränderungen der mechanischen Führungen blieben wirkungslos – die Verpackungsanlage versagte nach kurzer Zeit aufs Neue.

Hohe Aufzeichnungsraten während über einer Stunde

Um die Ursachen der Störungen zu eruieren, wurde der Einsatz einer Highspeed-Kamera in Betracht gezogen. Doch die typischen Recording-Zeiten konventioneller Highspeed-Kameras liegen im Bereich von wenigen Sekunden, was deren Einsatz für die Aufzeichnung sporadischer Fehler limitiert. Im Gegensatz dazu ermöglichen sogenannte «Highspeed-Image-Streaming»-Systeme hohe Aufzeichnungsraten über eine lange Zeit. Die von AOS Technologies entwickelte Plattform Promon-HD erlaubt eine kontinuierliche Aufzeichnung kompletter Prozesse und eine nachträgliche Analyse der Bildsequenzen.

Im vorgängig beschriebenen Fall hat Promon-HD den Verpackungsprozess kontinuier-

lich aufgezeichnet und dadurch sämtliche Abweichungen im Produktionsprozess festgehalten. Bei der nachträglichen Prozessanalyse wurde deutlich, dass der Fehler durch eine geringe Zeitverschiebung zwischen der Zuführung und der anschliessenden Beschickung der Innenverpackung verursacht wurde. Der Fehler liess sich durch eine einfache Korrektur der Steuerzeiten schnell und nachhaltig beheben.

High-speed-Image-Streaming – made in Switzerland

Die in der Schweiz entwickelte und gefertigte «Highspeed-Image-Streaming»-Plattform Promon ermöglicht einerseits den Aufbau eines mobilen, einfach zu bedienenden Kamerasystems (Aufzeichnungsdauer: 12 s per Laptop). Im Gegensatz dazu ist das Modell Promon-HD



Das Kamerasystem Promon-HD ermöglicht eine kontinuierliche Aufzeichnung schneller Prozesse – während einer Stunde und länger



Die «Highspeed-Image-Streaming»-Plattform Promon zerlegt schnelle Vorgänge in bis zu 200 Bilder/s und erlaubt so eine zielgerichtete Fehlersuche bzw. Prozessoptimierung

für lange Aufzeichnungen konzipiert. Das Modul speichert schnelle Abläufe über eine Dauer von mehr als einer Stunde nahtlos auf einer dedizierten Harddisk. Alle Promon-Systeme beinhalten die leistungsfähige und komfortable Bediensoftware «Promon-Studio» und lassen sich dank ihrer Modularität kundenspezifischen Bedürfnissen anpassen. <<

Infoservice

AOS Technologies AG
Täferstrasse 20, 5405 Baden-Dättwil
Tel. 056 483 34 88, Fax 056 483 34 89
info@aos.ch, www.aos.ch

DRUCKMESSTECHNIK

**Serie 21 G**

Gewicht 30 g

Alle medienberührende Teile
aus rostfreiem Stahl

Keine innenliegenden Dichtungen

Hoher EMV-Schutz
EN 61000-6-1 bis 4
EN 61326-1, EN 61326-2-3

Schutzart IP65/IP67

Höchste Stabilität

Versionen absolut oder relativ

Druckbereiche 5...200 bar

Fehlerband 0...50 °C:
typ. 1,0 %FS

1:1

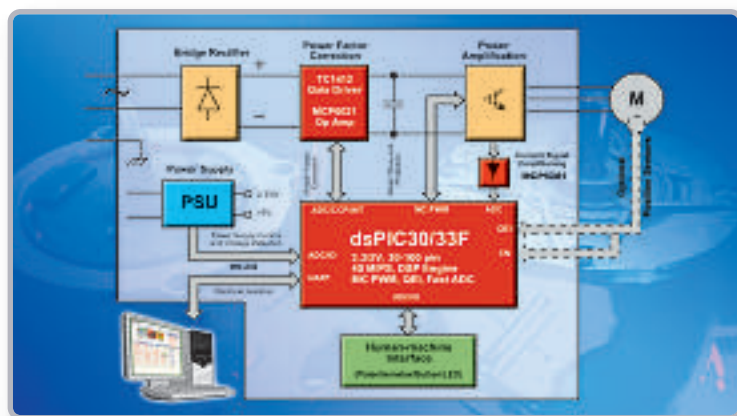
**dV-2 PS**Digitales Manometer
mit programmierbarem
Druckschalter**ECO 1**Druckanzeigergerät, Ø 59 mm
Genauigkeit 0,5 %FS
Mit Max.- und Min.-Druck Anzeige
Bereiche: -1...30 bar / 0...300 bar
IP65**dV-1 Modul**Miniatur-Manometer zum Einbau
in Ihr ProduktApplikationsspezifisch
programmierbar
(ab 500 Stück)

33 mm x 18 mm



www.keller-druck.com

Feldorientierte Motorregelung ohne Sensor



Verbessern Sie Ihre Motorregelung durch FOC

PACKEN SIE'S AN...

- Holen Sie sich die **KOSTENLOSEN MOTOR CONTROL SOFTWARE-BIBLIOTHEKEN** von unserer Homepage – einschließlich der FOC software für sensorlose PMSM oder ACIM als auch der On-Chip-Algorithmen für die Leistungsfaktorkorrektur.
- Fordern Sie **KOSTENLOSE MUSTER** der speziellen dsPIC® digitalen Signalcontroller für die Motorregelung an.
- Informieren Sie sich auf unserer Webseite über **SPEZIELLE ANGEBOTE ZUR MOTORREGELUNG!**
- **UMFASSENDE TECHNISCHE HILFE – 24 STUNDEN AM TAG** - zusätzlich Web-Seminare, Applikationsnoten und technische Schulungen.

- **Erhöhung der Energieeffizienz**
- **Keine teuren Sensoren**

Der Preis ist kein Hinderungsgrund mehr für die feldorientierte Regelung. Es steht das industrieweit größte Angebot an digitalen Signalcontrollern zur Verfügung.

- **Störspannungsunterdrückung**
- **Dynamikverlauf verbessern**

Microchip bietet eine Reihe von kostengünstigen Entwicklungswerkzeugen, kostenlosen Software-Bibliotheken und anderen Entwicklungshilfen für feldorientierte Regelungen von PMSM- und ACIM-Motoren an.

Besuchen Sie www.microchip.com/DSCMotor noch heute!

microchip
DIRECT
www.microchipdirect.com

MICROCHIP
www.microchip.com