

Kamerasystem mit 200 Bildern pro Sekunde

Prozessstörungen auf der Spur

Für die kontinuierliche Überwachung und Aufzeichnung schneller Abläufe ist das «High Speed Image Streaming»-System Promon von AOS Technologies wie geschaffen. Dieses ist in der Lage, bis zu 200 Bilder pro Sekunde (fps) zu speichern.

Auf Durchsatz optimierte Produktionsanlagen werden oft mit wiederkehrenden Störungen konfrontiert, die einen Produktionsstillstand verursachen oder zu qualitativen Mängeln der Endprodukte führen. Doch mit blossen Auge lässt sich die Ursache der auftretenden Probleme häufig nicht eruieren – die Abläufe sind schlicht zu schnell.

Neue Technologien der industriellen Bildverarbeitung ermöglichen nun Highspeed-Aufnahmen, die über längere Zeiten einen präzisen Einblick in die Produktionsprozesse gewähren. Dadurch wird es möglich, die Fehlerursache schnell zu ergründen und mit entsprechenden Korrekturmaassnahmen zu beheben. Zudem lässt sich die erfolgreiche Umsetzung der Optimierungsschritte anhand zusätzlicher Highspeed-Aufnahmen überprüfen und dokumentieren.

Für Anwendungen dieser Art sind Kamerasysteme mit VGA-Auflösung und einer Bildrate von 200 Bildern pro Sekunde (fps) wie geschaffen. Entsprechende Systeme sind bereits ab wenigen



Promon gewährt präzise Einblicke in Produktionsprozesse

Leistungsfähige Komplettlösung

Promon besteht aus einer kleinen und leichten Kamera mit VGA-Auflösung, einem Kontroll-PC mit leistungsfähiger Harddisk sowie der komfortablen Promon-Software, die der intuitiven Steuerung sämtlicher Funktionen dient. Aufgrund der direkten Kommunikation mit dem PC via IEEE 1394b-(Firewire B-)Data-Interface entfällt die Notwendigkeit eines dedizierten Kamera-Controllers. Einen wichtigen Beitrag zur starken Position der Gesamtlösung leistet die schnelle, ultrakompakte Kamera mit den Abmessungen von lediglich 97×44×44 mm, dem Gewicht von bescheidenen 250 g sowie der Auflösung von 640×480 Pixel (VGA). Ihrer Anwendung sind dadurch kaum Grenzen gesetzt.

Tausend Franken erhältlich und in Kürze amortisiert, besonders, wenn die Kosten für Produktionsstörungen, zeitraubende Verbesserungsversuche, Produktausfälle und sinkende Kundenzufriedenheit in die Gesamtkalkulation mit einfließen.

Promon schafft präzise Einblicke

Mit dem Hochgeschwindigkeitskamerasystem Promon setzt AOS Technologies im Bereich «Image Streaming» eine Bestmarke. Die in der Schweiz entwickelte Plattform beinhaltet Kamera, Software und Schnittstellen, die bei der Verwendung eines handelsüblichen Notebooks eine Aufzeichnungsdauer von typischerweise einigen Sekunden erreicht. Zur kontinuierlichen Aufzeichnung kompletter

Prozesszyklen ist Promon auch mit einem entsprechenden PC erhältlich, welcher Aufzeichnungen über mehrere Stunden zulässt.

Das auch preislich attraktive «High Speed Image Streaming»-System Promon eignet sich für mannigfaltige Anwendungen. Dazu zählen unter anderem Prozessmonitoring, Oberflächenanalysen, Materialtests und Bewegungsanalysen. Ebenso prädestiniert ist sie für den Bereich Forschung und Entwicklung sowie für Installations- und Wartungsarbeiten. «

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