



## Safety System-on-Chip

Der Einsatz des neuen Sicherheitssystems auf einem Chip (SIL 3) ermöglicht eine schnelle und einfache TÜV-Abnahme sicherheitskritischer Applikationen

(Brühl, 25.11.2013)

Das neue Safety System-on-Chip HICore 1 beinhaltet alle Funktionen einer sicherheitsgerichteten speicherprogrammierbaren Steuerung. Der Chip und das eigensichere Betriebssystem sind durch den TÜV Rheinland bis SIL 3 (IEC 61508 Edition 2, Teile 1 bis 7) zertifiziert. Die HICore-Lösung beinhaltet die Middleware und umfangreiche Dienstleistungen von Beratung, Unterstützung bei der TÜV-Abnahme und vollständigen Zertifizierung bis hin zur Entwicklung einer kundenspezifischen Platine.

HICore 1 ist damit die ideale Basis für Anwendungen, für die ein Nachweis der funktionalen Sicherheit für sicherheitskritische Applikation zu erbringen ist – vom Embedded System bis zur Steuerung im Maschinen- und Anlagenbau.

Da das eigensichere Betriebssystem bereits durch den TÜV Rheinland gemäß IEC 61508 Edition 2, Teile 1 bis 7 für den Einsatz bis SIL 3 zertifiziert sind, wird die Abnahme des Gesamtsystems stark beschleunigt. Des Weiteren wird diese durch die Unterstützung des Safety-Unternehmens bei der Spezifikation, dem Hardware- und Software-Design, der Applikationsentwicklung sowie der Dokumentation beträchtlich vereinfacht.

Die Architektur des für den Einsatz bis SIL 3 TÜV-zertifizierten Chips basiert auf einem vollständig redundanten 1oo2D Design. Dadurch arbeitet das integrierte Kommunikations-Subsystem unabhängig und rückwirkungsfrei. Die integrierten Prozessorkerne besitzen jeweils eigene, integrierte Arbeits- und Programmspeicher sowie unabhängige Debug-Einheiten und

Kommunikationsschnittstellen. Weitere Vorteile bieten die integrierten Komparatoren, Speicherschutzeinrichtungen, programmierbaren Watchdogs sowie Spannungsüberwachungseinheiten.

Typische Anwendungen für HICore 1 finden sich neben der Logistik/Intralogistik in der Medizintechnik, bei energieerzeugenden Anlagen, der Sensorik und Aktorik sowie Steuerungstechnik.

## **SPS IPC Drives, Nürnberg: Halle 9, Stand 305**

### **Über HIMA**

HIMA ist der weltweit führende Spezialist für sicherheitsgerichtete Automatisierungslösungen. HIMA-Lösungen bieten maximale Sicherheit, maximale Verfügbarkeit und sie lassen sich in jedes Automatisierungsumfeld integrieren. Über 33.000 HIMA-Systeme wurden in mehr als 40 Jahren in über 80 Ländern installiert und schützen die Anlagen der weltweit größten Unternehmen der Öl- und Gas-, der chemischen, pharmazeutischen und der energieerzeugenden Industrie. In den Bereichen Bahnindustrie, Logistik und Maschinensicherheit zeigen HIMA-Lösungen neue Wege zu mehr Sicherheit und Profitabilität auf. Mit dem Konzept der HIMA LIFECYCLE SERVICES gewinnen HIMA-Kunden den Überblick über alle Anforderungen der „Funktionalen Sicherheit“ und treffen stets zum richtigen Zeitpunkt die richtige Entscheidung. Mehr Informationen über HIMA finden Sie hier: [www.hima.de](http://www.hima.de)

### **Pressekontakt**

HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG  
Nicole Pringal  
Albert-Bassermann-Straße 28  
68782 Brühl  
Tel.: +49 6202 709-405  
Fax: +49 6202 709-123  
E-Mail: [n.pringal@hima.com](mailto:n.pringal@hima.com)  
Internet: [www.hima.de](http://www.hima.de)

## **BILDER**

Die Bilder stehen auf unserer Homepage zum Download bereit oder werden auf Wunsch per E-Mail zugesandt.

[www.hima.de/presse](http://www.hima.de/presse)



### **Bild 1+2:**

Das neue Safety System-on-Chip HICore 1 beinhaltet alle Funktionen einer sicherheitsgerichteten speicherprogrammierbaren Steuerung.

Quelle: HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG



### **Bild 3:**

Mit der flexibel anpassbaren Sicherheitslösung lassen sich kundenindividuelle Applikationen einfach realisieren.

Quelle: HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG