

elektro AUTOMATION

wirautomatisierer.de

Vier Experten zu der Frage,
welche Auswirkungen die
IE-Klassifizierung im Alltag hat

TRENDS Seite 23

Machen Sie mit: Werden
Sie Produkttester für
Industrie-Steckverbinder

PRAXIS Seite 48

„Wir senken den
Engineering-Aufwand
für die Maschinen-
Entwickler.“



Markus Sandhöfner,
Geschäftsführer,
B&R Deutschland

MEINUNG Seite 16

Embedded Controller
vereinen PC-Technik
mit Standard-SPS-Design

Embedded World Seite 30

Kostensenker Wartungsfreiheit

TITELSTORY Seite 34



Syslogic legt Industrieelektronik langlebig und robust aus

Langzeitverfügbarkeit im Fokus

Industriekunden stellen andere Anforderungen an Elektronikkomponenten als Heimanwender. Langlebigkeit, Robustheit und Langzeitverfügbarkeit stehen in der Industrie an oberster Stelle. Syslogic, spezialisiert auf Embedded Systeme, konzentriert sich auf diese Anforderungen.

Schneller, günstiger, kompakter – dieser Trend dauert in der Elektronikbranche an. Dabei bleiben die Bedürfnisse der Industrie auf der Strecke. Mit ihren Embedded Computern entwickelt und fertigt Syslogic echte Industrieelektronik – und das ausschließlich in Europa. Im Vordergrund stehen die Robustheit und die hohe Funktionssicherheit der Systeme. „Frühzeitige Feldausfälle bedeuten für unsere Kunden ein Desaster – unsere Aufgabe ist es, solche unangenehmen Szenarien zu verhindern“, fasst Raphael Binder, Product Manager bei Syslogic, die Unternehmensphilosophie zusammen.

Eine Prozessorplattform für Embedded-Anwendungen

Industrieanforderungen erfüllen insbesondere die Embedded Rechner der Serie Compact 41, die auf der Prozessorplattform Vortex86DX2 von DMP Electronics aufbaut. Dabei handelt es sich um eine Plattform, die eigens für die Industrie entwickelt wurde. Hauptmerkmal der Vortex86DX2-Prozessoren ist ihre kompakte Bauweise. Die Prozessoren vereinen sämtliche fünf Hauptfunktionen, also den Hauptprozessor (CPU), die Firmware (BIOS), den Grafikchip sowie die North- und Southbridge, auf einem einzigen Chip.

Die hochintegrierte Bauweise erlaubt kurze elektrische Verbindungen zwischen den einzelnen Komponenten. Dadurch wird nicht nur Platz gespart, sondern auch der Energiebedarf reduziert. Die Leistungsaufnahme gegenüber einem herkömmlichen CPU-Board ist deutlich kleiner. Dank der geringen Leistungsaufnahme wiederum steigen die MBTF-Werte (Mean Time Between Failures). Als weiterer Vorteil werden die Produktionskosten für den Prozessor mit der Ein-Chip-Bauweise verringert.

Aufbauend auf der Vortex-Plattform hat Syslogic einen modernen Embedded-Rechner mit Überwachungssystem entwickelt.

Dieses beinhaltet neben dem bereits erprobten intelligenten Power Management eine Temperaturüberwachung sowie einen Watchdog. Das Power Management überwacht mit einem zusätzlichen Mikrokontroller das Ein- und Ausschaltverhalten des Industrierechners. Damit wird beim Abschalten des Gesamtsystems – beispielsweise einer Maschine oder Anlage – ein definiertes Shutdown-Management garantiert. Der Watchdog stellt sicher, dass das System im Fall einer Störung automatisch wieder gestartet wird, mit der Temperaturüberwachung wird der Wärmehaushalt im System überwacht. Aufgrund dieser Sicherheitsfunktionen garantiert Syslogic einen langfristig zuverlässigen Betrieb sowie eine hohe Datensicherheit.

Schlüsselkriterium Langzeitverfügbarkeit

Zudem garantiert Syslogic die Langzeitverfügbarkeit der Compact-41-Rechner. Einerseits, weil der Prozessorhersteller DMP Electronics eine Verfügbarkeit von mindestens zehn Jahren zusagt, und andererseits, weil Syslogic als Herstellerin des Gesamtgeräts ihrerseits dafür sorgt, dass auch die anderen Komponenten des Industrierechners mindestens zehn Jahre lieferbar sind. „Unsere Rechner werden deshalb von zahlreichen Kunden in Bereichen wie Bahn, Fahrzeug- und Maschinenbau sowie Verkehrsleittechnik eingesetzt“, so Raphael Binder abschließend.

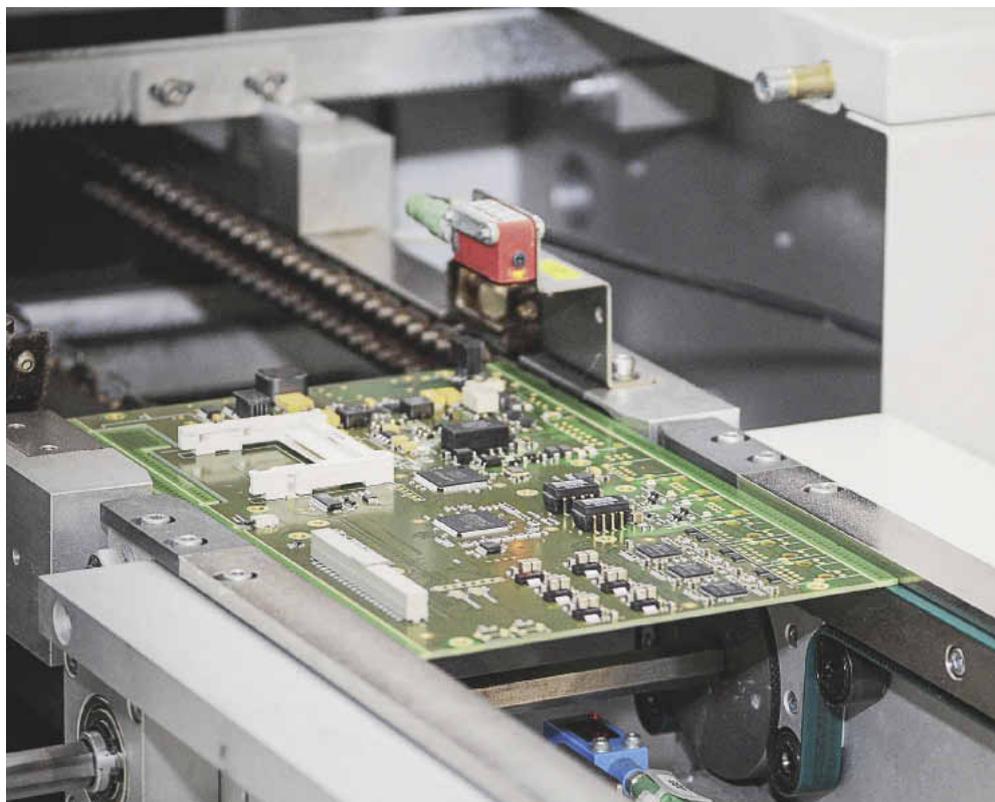
www.syslogic.com
embedded world: 1-479



Die Syslogic-Serie Compact 41 erfüllt die hohen Anforderungen der Industrie an Langlebigkeit, Robustheit und Langzeitverfügbarkeit.

Syslogic fertigt seine Systeme ausschließlich selbst in Europa.

Bilder: Syslogic



Patrik Hellmüller ist Marketing Communications Manager bei Syslogic.