



Der Embedded PC der Compact M Serie.

Extrem kompakter Formfaktor

Eine neue industriegeeignete Box-PC-Serie soll sich als kompakter Unruhestifter für die Automation etablieren.



Die IPC's der Compact M Serie sind kundenspezifisch ausrüstbar, z. B. mit Prozessoren der Intel Atom E3845, Quad-Core, 64 Bit und einer Taktfrequenz von 4x 1.91GHz. Der Arbeitsspeicher kann bis 8 GB DDR3 SDRAM umfassen, und bezüglich Schnittstellen sind WLAN-, GPS-, UMTS/GSM, LTE und Bluetooth (optional) sowie über MiniPCIe Slot (optional) für zusätzliche LAN-, RS232-, RS485- oder CAN-Schnittstellen möglich. Es sind bis zu 4x USB 2.0 Host Anschlüsse und 1x USB 3.0 Host verfügbar.

Mit der neuen Embedded Box-PC-Serie Compact M können Anwender den Spagat zwischen Rechenleistung und geringer Leistungsaufnahme schaffen. Davon ist das Unternehmen Syslogic als Hersteller fest überzeugt. Denn sowohl die industrielle Bauweise mit kompakten Abmessungen als auch ein frei konfigurierbares Schnittstellenschema und vor allem die Multicore-Prozessoren liefern hierzu die notwendigen Voraussetzungen.

Als Embedded-Spezialist hat sich Syslogic im Industriesteuerungsmarkt hinlänglich bekannt gemacht durch das Angebot an robusten, langlebigen und langzeitverfügbaren IPC-Systemen. Mit der neuen Compact M Serie erfindet Syslogic zwar nicht das Rad neu, sorgt aber für ordentlichen Wirbel. Wie das Unternehmen in einer Medienmitteilung anführt ist der Box PC aufgrund der Fülle der besonderen Eigenschaften einzigartig. Die Compact M Serie kombiniert hierzu kompakte Abmessungen, leistungsstarke Multicore-CPU-Boards und Schnittstellenvariabilität, wie Syslogic detailliert auflistet.

Embedded Box-PC für Automatisierer

Mit der Compact M Serie zielt Syslogic ganz klar auf den Automatisierungsmarkt. Durch den Einsatz des Quadcore-Prozessors aus der Intel Atom E3845 Serie stemmt der Box PC anspruchsvolle Steuerungsaufgaben einschließlich deren Visualisierung. Zudem wurde die Schnitt-

stellenbelegung exakt auf die Bedürfnisse der Automatisierer abgestimmt. Erstmals in einem Syslogic Gerät zum Einsatz kommen umschaltbare COM-Schnittstellen. Diese lassen sich als RS232 oder als galvanisch isolierte RS422/485 konfigurieren. Ebenfalls zur Basisausstattung gehören LAN-, CAN-, USB- und EtherCAT-Schnittstellen. Optional lässt sich das Gerät mit WLAN, GSM, UMTS und LTE erweitern.

Embedded Box-PC als kompakte EtherCAT-Steuerung

Syslogic liefert nicht nur industrielle Hardware, sondern unterstützt die Kunden auch bei der Anbindung der Industriecomputer an Automatisierungssysteme. Auf Wunsch stellen die Software-Ingenieure von Syslogic EtherCAT Master Stacks für ein Linux Betriebssystem zur Verfügung. Dadurch haben Kunden die Möglichkeit, den Embedded Box PC direkt als EtherCAT-Steuerung zu verwenden. Automatisierungslösungen lassen sich so einfach und günstig realisieren, weil die grafische Oberfläche, die EtherCAT-Masteranschaltung und die Steuerungslogik mit derselben Hardware betrieben werden.

Raphael Binder, Product Manager bei Syslogic, ist davon überzeugt, dass Syslogic die bisherige Marktposition im Automatisierungsmarkt mit der neuen IPC-Rechnereihe ausbauen kann. Er sagt: »Die Compact M Serie bietet hervorragende Flexibilität bei kompakter Bauform, damit eignet sie sich für vielseitige Anwendungen in der Industrieautomation.«

Überwachungssystem garantiert störungsfreien Betrieb

Neben der robusten Bauweise garantiert ein – nach Einschätzung von Syslogic – cleveres Überwachungssystem die hohe Funktionssicherheit der Compact M Embedded PC. Ein Bestandteil des Überwachungssystems ist das intelligente Power Management, das sich bereits in anderen Rechnerserien von Syslogic bewährt. Dabei handelt es sich um einen zusätzlichen Mikrokontroller, der das Ein- und Ausschalten des Embedded Box PC überwacht. Wird z. B. ein Gesamtsystem abgeschaltet, ermöglicht das intelligente Power Management ein definiertes Herunterfahren des Industrierechners und sorgt damit für eine höchstmögliche Datensicherheit. Weiter beinhaltet das Überwachungssystem einen Watchdog, der den Embedded Box PC im Fall einer Störung automatisch wieder startet, sowie eine Temperaturüberwachung, die den Wärmegrad im Embedded Box PC überwacht.

KONTAKT

Syslogic GmbH
www.syslogic.de