

Embedded Computer und HMI-Systeme

► für die Industrie.



Projektiv-Kapazitiv-Touchpanel-Serie: für industrielle Maschinen- und Fahrzeugsteuerungen.

An der diesjährigen embedded world, die vom 25. bis 27. Februar in Nürnberg stattfindet, präsentiert Syslogic HMI-Systeme und Embedded Computer für unterschiedliche Industriezweige. Ins Zentrum rückt Syslogic dabei Embedded Computer für den mobilen Einsatz.

Touchpanel-Computer

Die Syslogic-Touchpanel-Computer aus der Projektiv-kapazitiv-Touchpanel-Serie (siehe Titelbild) verfügen über einen kratzfesten und verschleissfreien Touchscreen. Damit erfüllen sie die hohen Anforderungen der Industrie an Widerstandsfähigkeit und Haltbarkeit ideal. Die Touchpanel-Computer sind für einen erweiterten Temperaturbereich von -25 bis $+65$ °C sowie für den Dauerbetrieb ausgelegt und bewähren sich dadurch selbst bei extremen Umgebungsvoraussetzungen. Mit einem modernen Touchcontroller ausgestattet, unterstützen die Touchpanel-Computer Multitouch-An-

wendungen und ebnen damit den Weg für die Zukunft.

Neben den robusten Touchscreens überzeugen die Touchpanel-Computer mit der Syslogic-eigenen Embedded-Plattform, die der Compact-71-Serie entnommen wurde. Dadurch eignen sich die Touchpanel-Computer ideal für Industriesteuerungen in harscher Umgebung – dies vor allem, weil die lüfterlosen Geräte wartungsfrei sind und sich damit für den 24/7-Betrieb eignen.

Industrielle Automation und fahrerlose Transportsysteme

Die Embedded Computer Compact SL und Compact ML (siehe Abb. 1) gehören dank ihrer Schnittstellen-Konfiguration zu den Alleskönnern unter den Syslogic-Industrierechnern. Standardmässig verfügen die zweistöckigen Compact ML über zwei Ethernet-, zwei isolierte CAN-, vier USB- sowie sechs serielle Schnittstellen. Zudem sind die Industrierechner der Compact-ML-Serie

Abb.1: Compact ML und Compact SL: für die industrielle Automation und fahrerlose Transportsysteme.



mit PC/104-Karten sowie mit Funkmodulen erweiterbar.

Dank den flexiblen Einsatzmöglichkeiten werden die Compact SL und Compact ML häufig in der industriellen Automation oder in fahrerlosen Transportsystemen eingesetzt. Neben den vielseitigen Schnittstellen überzeugen die Geräte vor allem durch ihr kompromissloses Industriedesign und durch ihre lange Verfügbarkeit von mehr als zehn Jahren.

Syslogic setzt für die Compact SL und Compact ML auf die bewährte Prozessorplattform Intel-Atom-E6x0T. Passend dazu hat Syslogic ein eigenes Computer-on-Module (COM) entwickelt, das in Sachen Robustheit und Langlebigkeit neue Maßstäbe setzt. Wichtiges Merkmal des Syslogic-Computer-on-Modules sind die vibrationsbeständigen CoreExpress-Steckerverbindungen.

Dass die Compact SL und Compact ML nicht nur auf dem Papier zuverlässig funktionieren, beweisen mehrere hundert Geräte im Feldeinsatz sowie diverse absolvierte Belastungstests. Unter anderem wurden Vibrationsmessungen im Frequenzbereich von 10 bis 100 Hz nach der europäischen Norm 60068-2-64 und Schockprüfungen nach der europäischen Norm 60068-2-27 durchgeführt.



Abb. 2: Compact S und Compact M: für die Verkehrsleittechnik und für Maschinensteuerungen.

Verkehrsleittechnik und Maschinensteuerungen

Die Embedded PCs der Compact-M-Serie (siehe Abb. 2) verfügen über Vortex86DX2-Prozessoren. Dabei handelt es sich um eine Prozessorplattform, die eigens für Embedded-Anwendungen entwickelt wurde. Als Hauptmerkmal vereinen die Vortex86DX2-Prozessoren sämtliche vier Hauptfunktionen, also den Hauptprozessor (CPU), den Grafikchip sowie die North- und Southbridge, auf einem einzigen Chip. Durch die hochintegrierte Bauweise wird nicht nur Platz gespart, sondern auch der Energiebedarf der Embedded PCs reduziert. Dank der geringen Leistungsaufnahme wiederum stei-

gen die MBTF-Werte (Mean Time Between Failures) der Embedded Computer, was die Ausfallsicherheit massiv erhöht.

Die Compact-41-Serie wird oft in Verkehrsleitsystemen oder in Maschinensteuerungen eingesetzt. Neben der robusten Bauweise sind die Rechner insbesondere wegen ihrer langen Verfügbarkeit von mindestens zehn Jahren gefragt. Zudem eignet sich die Compact-41-Serie für Retrofit-Anwendungen. ■

Syslogic Datentechnik AG

Täferstrasse 28, 5405 Baden-Dättwil
Tel. 056 200 90 40, Fax 056 200 90 50
www.syslogic.com, info@syslogic.com