

TTCControl bringt TTC 200 auf den Markt

Leistungsstarkes Steuergerät für sicherheitskritische TTP-basierte Applikationen

Brixen, Italien, 1. September 2004

TTCControl erweitert die Produktpalette um ein neues innovatives Steuergerät. Die TTC 200 ist weltweit das erste serientaugliche Gerät, welches sowohl CAN als auch das zeitgesteuerte Protokoll (Time-Triggered Protocol, TTP[®]) unterstützt. Das Steuergerät deckt alle technischen Anforderungen der modernen Fahrzeugelektronik im Off-Highway-Bereich ab. Die TTC 200 ist als Stand-Alone-Lösung oder Teil eines vernetzten Systems in sicherheitskritischen Applikationen einsetzbar.

Die TTC 200 ist wie alle anderen Geräte der TTC-Serie eine frei programmierbare Steuer- und Regelelektronik für das Sensor/Aktuator-Management. Viele konfigurierbare Ein- und Ausgänge erlauben ihre Verwendung mit verschiedenen Sensor- und Aktuortypen. Das Steuergerät wurde speziell für Fahrzeuge und Maschine entwickelt, die unter rauen Umgebungsbedingungen und extremen Betriebstemperaturen von -40 °C bis +85 °C arbeiten. Ein robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss bietet hohe Sicherheit bei elektromagnetischen Störungen und zuverlässigen Schutz gegen mechanische Beanspruchungen. Ein Motorola MPC555 integrierter Mikroprozessor mit einer Taktfrequenz von 40 MHz erbringt die erforderliche Rechenleistung.

Alle Ein- und Ausgänge der TTC 200 sind überspannungsfest, kurzschlussfest und diagnosefähig. Die Proportionalventile können entweder direkt über PWM-Ausgänge mit interner Strommessung oder über Ausgänge mit integrierter Vorsteuerelektronik angesteuert werden. Für die serielle Kommunikation stehen neben CAN und TTP auch RS-232 und LIN / TTP/A / ISO-K zur Verfügung. Die TTC 200 wurde entsprechend der internationalen Norm IEC 61508 entwickelt. Die Stand-Alone-Variante erfüllt die Anforderungen der Sicherheitsstufe SIL 2 (Safety Integrity Level 2), die Netzwerkvariante mit TTP die der Sicherheitsstufe SIL 3.

Für die TTC 200 sind die MATLAB[®]/Simulink[®]-Bibliothek TTPMatlink und eine I/O-Bibliothek verfügbar. So ist die rasche Erstellung der Applikationssoftware durch automatisch generierten Code ohne manuelle Programmierung möglich. Die Datenübertragung über den redundanten TTP-Bus kann mit der Softwareentwicklungsumgebung TTPTools bequem und intuitiv realisiert werden. Der Softwaredownload in den Flash-Speicher der TTC 200 erfolgt über TTP.



Elektronische Kontroll- und Regeleinrichtungen werden immer komplexer und können bei Fehlerausfällen Gefahren für Menschen oder großen wirtschaftlichen Schaden bedeuten. Dadurch gewinnen Sicherheit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit in technischen Systemen zunehmend an Bedeutung. TTP ist speziell für Netzwerke, die ein erhöhtes Maß an Sicherheit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit erfordern, ausgelegt. Als TTP-fähiges Steuergerät eignet sich die TTC 200 besonders für den Einsatz in vernetzten sicherheitskritischen Systemen.

Über TTControl

TTControl bietet elektronische Steuerungssysteme für Spezialfahrzeuge, wie zum Beispiel für Land- und Baumaschinen, Tunnelgerätschaften, Forstfahrzeuge, Kräne, Pistenraupen und Bergbaumaschinen an. Die Soft- und Hardware Plattformen von TTControl ermöglichen Spezialfahrzeugherstellern zuverlässige elektronische Steuerungssysteme schnell und preiswert zu entwickeln. TTControl ist eine Niederlassung der TTTech Computertechnik AG.

Weitere Informationen zu TTControl finden Sie unter www.ttcontrol.com.

Über TTTech Computertechnik AG

TTTech Computertechnik AG ist der führende Anbieter von Technologie, Hard- und Softwareprodukten im Bereich von zeitgesteuerten Systemen und TTP® (Time-Triggered Protocol). Die Produkte von TTTech ermöglichen den Kunden aus den Bereichen Automobil, Luftfahrt und allgemeiner Industriesteuerung, schnell und effizient zeitgesteuerte Computersysteme für ihre industriellen Lösungen zu entwickeln. Die Produkte umfassen eine komplette Softwareentwicklungsumgebung für TTP-basierte Systeme, Hardware und TTP-Chipmodelle. Darüber hinaus bietet TTTech eine breite Palette von Dienstleistungen an, die von Trainingskursen bis hin zur weltweiten Produkt- und Projektunterstützung mit einem Schwerpunkt auf By-Wire-, integrierte Fahrzeugsteuerungs- und Fahrerassistenzsysteme reichen.

Die TTTech-Niederlassungen TTChip Entwicklungsgesellschaft mbH, TTControl S.r.l. und TTTech Germany GmbH konzentrieren sich vor allem auf die Entwicklung von Chipmodellen, die Entwicklung von Steuerungssystemen für Spezialfahrzeuge und auf die Validierung von Systemarchitektur mit Hilfe von Prototypen. TTTech North America Inc. und TTTech Japan bieten technische Serviceleistungen und Verkaufsaktivitäten vor Ort an.

Weitere Informationen über TTTech erhalten Sie unter www.tttech.com.

Pressekontakte

TTControl

Marc Weissengruber
Marketing und Sales
TTControl S.r.l.
Kravoglstrasse 11
I-39042 Brixen (BZ), Italien
Tel.: +39 0472 2680-11
Fax: +39 0472 2680-14
E-mail: pr@ttcontrol.com

TTTech Computertechnik AG

Katrin Klinger
PR und Marketing
TTTech Computertechnik AG
Schönbrunner Straße 7
A-1040 Wien, Österreich
Tel: +43 1 585 34 34-0
Fax: +43 1 585 34 34-90
E-mail: pr@tttech.com