

Leistungsfähiges Steuergerät für mobile Applikationen

TTControl präsentiert TTC 100 Steuergerät

Brixen, Italien, 20. April 2006

TTControl – TTTech Off-Highway, Anbieter elektronischer Steuerungssysteme für Off-Highway-Fahrzeuge, stellt mit der TTC 100 ein neues Mitglied der Hardware-Familie vor. Die TTC 100 ist ein programmierbares elektronisches Steuergerät für das Sensor/Aktuator-Management in Steuerungssystemen von Fahrzeugen.

Die TTC 100 ist ein leistungsstarkes Gerät, das als Stand-Alone-Lösung oder Teil eines vernetzten Systems besonders für den Einsatz in modernen sicherheitsrelevanten Applikationen geeignet ist. Die TTC 100 deckt alle technischen Anforderungen der modernen Fahrzeugelektronik im Off-Highway-Bereich ab. Dies umfasst Land- und Baumaschinen, die unter rauen Umweltbedingungen und extremen Betriebstemperaturen arbeiten.

Alle Ein- und Ausgänge der TTC 100 sind frei programmierbar, überspannungsfest und kurzschlussfest. Für die serielle Kommunikation stehen CAN, RS-232 und LIN / TTP/A / ISO-K zur Verfügung. Proportionalventile sind besonders im Off-Highway-Bereich wichtig. Sie können entweder direkt über PWM-Ausgänge mit interner Stromversorgung oder über Ausgänge mit integrierter Vorsteuerelektronik kontrolliert werden.

Die TTC 100 wurde entsprechend der internationalen Norm IEC 61508 entwickelt. Sowohl die Stand-Alone-Variante als auch die Netzwerkvariante erfüllen die Anforderungen der Sicherheitsstufe SIL 2 (Safety Integrity Level 2). Damit ist die TTC 100 auch zur Steuerung von Fahrzeugfunktionen einsetzbar, die ein hohes Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit erfordern.

Zur Programmierung der TTC 100 steht eine Reihe von Tools zur Auswahl. Zum einen kann sie in C programmiert werden, zum anderen sind zusätzlich eine ^{TTP}Matlink-Bibliothek und eine I/O-Bibliothek für die Programmierung in MATLAB[®]/Simulink[®] verfügbar.

Auch CoDeSys, eine der gängigsten IEC 61131-3 Programmiersysteme unter Microsoft Windows[®], ist zur Programmierung der TTC 100 einsetzbar. Dabei werden mehrere Editoren unterstützt, u.a. der Instruction List Editor, der Sequential Function Chart Editor und der Function Block Diagram Editor. CoDeSys erzeugt Maschinencode für den Hauptprozessor der TTC 100. Damit verbindet CoDeSys die Stärke gebräuchlicher Programmiersprachen wie C und Pascal mit der einfachen Handhabung und dem großen Funktionsumfang von PLC-Programmiersystemen.



Über TTControl S.r.l. – TTTech Off-Highway

TTControl bietet elektronische Steuerungssysteme für Off-Highway-Fahrzeuge, wie zum Beispiel für Land- und Baumaschinen, Gabelstapler, Kräne und Pistenraupen an. Die Soft- und Hardware Plattformen von TTControl ermöglichen Off-Highway-Fahrzeugh Herstellern zuverlässige elektronische Steuerungssysteme schnell und preiswert zu entwickeln. TTControl ist die auf Off-Highway Lösungen spezialisierte Niederlassung der TTTech Computertechnik AG.

Weitere Informationen zu TTControl – TTTech Off-Highway erhalten 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 On- und Off-Road, 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 reichen.

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

Pressekontakt

Petra Hamm-Fierthner
PR und Marketing
TTControl S.r.l. – TTTech Off-Highway
Kravogelstrasse 11
I-39042 Brixen (BZ), Italy
Tel.: +39 0472 2680-11
Fax: +39 0472 2680-14
E-mail: pr@ttcontrol.com