

Atlantik Elektronik präsentiert Nuvoton's ARM® Cortex-M0 Familie NuMicro®

NUC140 Mikrocontroller von Nuvoton

Planegg, 14. Juni 2011

Atlantik Elektronik präsentiert Nuvoton's NuMicro Connectivity Series NUC140. Diese Produktreihe ist die einzige am Markt verfügbare ARM Cortex-M0 Mikrocontroller Serie, die gleichzeitig Bosch CAN 2.0B, LIN und USB FS2.0 Schnittstellen zur Verfügung stellt.

Alle Mitglieder der NuMicro®-Familie sind als leistungsfähige Mikrocontroller mit einer Vielzahl integrierter analoger- und Mixed-Signal Komponenten ausgestattet. Darüber hinaus wurden verschiedene Arten von schnellen Kommunikationsschnittstellen integriert. Dadurch ist die Aufwertung existierender Produkte auf Controllerbasis mit der NuMicro®-Familie sehr einfach.

„Aufgrund des großzügigen Betriebsspannungsbereiches (2.5V ~ 5.5V), des industriellen Temperaturbereiches von -40 °C bis +85 °C und des hervorragenden EMV-Verhaltens eignet sich die Nuvoton Cortex-M0 NuMicro®-Familie ideal für den Automotive-Bereich wie beispielsweise zur Steuerung von Fahrzeugnetzwerken und elektronischen Fahrzeug-Diagnostik sowie für Industriesteuerungen und Systeme zur Aufzugssteuerung im Industrie-Bereich“, erläutert Ottmar Flach, Geschäftsführer der Atlantik Elektronik GmbH.

Der NUC 140 ist das Herzstück eines jeden P.U.C. Die P.U.C Familie ist eine universelle Gateway-Plattform für eine Vielzahl von Applikationen.

PRESSEMITTEILUNG

Der P.U.C verbindet in einem System die mobile Transponder-Detektion, die funkgestützte Datenübertragung zwischen Objekt und einer mobilen oder stationären Zentrale oder auch ein satellitenbasiertes GPS-System zur Ortung von mobilen Geräten sowie ein funkgestütztes Ruf- bzw. Notrufsystem. Mit 45 DMIPS ist ausreichend Performance vorhanden, um die Peripherien anzusteuern und kundenspezifische Applikationen umzusetzen. Die P.U.C Derivate adressieren MeshNetwork-Applikationen nach dem Standard IEEE 802.15.4 (ZigBee) im 2,4GHz Bereich mit WLAN und GSM/GPRS Anbindung.

Der Cortex-M0 Kern des NUC140 ist mit bis zu 50MHz getaktet. Er beinhaltet 128k Flash sowie 16k SRAM.

Neben einer CAN-, zwei LIN- und einer USB Schnittstelle ergänzen mehrere Timer, Echtzeituhr, Watchdog-Timer RTC, UART, SPI/MICROWIRE, I²C, PWM-Timer, GPIO, LIN, USB 2.0 FS Device, Reset-Controller und Brown-out-Detektor die hoch integrierten Funktionen.

Als bekannte IDEs (integrierte Entwicklungsumgebungen) werden die Bauteile von Keil MDK, IAR EWARM und Coocox GNU unterstützt.

Zeichen: 2.447 (mit Leerzeichen)

Über Atlantik Elektronik GmbH

Atlantik Elektronik ist ein Unternehmen der Atlantik Networxx AG. Das Unternehmen ist führender Technologievermarkter und Design-In-Spezialist innovativer Halbleiterprodukte und Halbleiterlösungen für den High-End-Bereich wachstumsorientierter Märkte und bietet auch Entwicklungsleistungen und Produktionskapazitäten für Kunden an. Atlantik ist Trendscout für neue Lösungen und neue Technologien. Die Kompetenzen und das Produktportfolio des Unternehmens liegen in den Bereichen Embedded Microcontroller, Wireless, Connectivity, Infotainment und System Solutions.

Pressekontakt: Atlantik Elektronik GmbH • Pressestelle • Fraunhoferstr. 11a
82152 Planegg • Tel. 089 89 505-127 • Fax. 089 89 505-4127
info@atlantikelektronik.com, <http://www.atlantikelektronik.de>