

Atlantik Elektronik präsentiert erstes SiRFstarIV Modul

Sekundenschnelle und genaueste GPS-Ortung

Planegg, 08. Februar 2010

Die Atlantik Elektronik GmbH präsentiert das neueste GPS-Modul von Vincotech nach neuester SiRFstarIV-Technologie.

Das A2100 GPS-Modul basiert auf dem aktuellen GSD4e Chip und der dazugehörigen Firmware. Die spezielle SiRFaware™-Technologie erlaubt die kontinuierliche Verfügbarkeit des Moduls sowie eine sekundenschnelle Positionsermittlung, auch über lange Zeiträume.

Highlight des A2100 Moduls ist die SiRFaware™-Technologie. Damit werden interne Frequenzen, genaue Zeiten und Satellitenbahninformationen (Ephemeriden) ständig beobachtet und auf dem aktuellen Stand gehalten. Das erfolgt bei extrem niedrigem Stromverbrauch, bei nur 500 µA.

„Das A2100-Modul kann jederzeit, innerhalb weniger Sekunden, auf eine Positionsabfrage antworten“, erklärt Ottmar Flach, Geschäftsführer der Atlantik Elektronik GmbH. „Die kontinuierliche Ausgabe einer Position kann im Advanced Trickle Power Mode schon mit 6.5mA erzielt werden. Zusammen mit der hervorragenden Tracking Sensitivity von -163dBm und der einmaligen autonomen Acquisition Sensitivity von -148dBm ist das Modul ideal für alle GPS-Anwendungen geeignet, bei denen es auf niedrigen Stromverbrauch und Funktionsfähigkeit in schwierigen Umgebungen ankommt.“

PRESSEMITTEILUNG

Außerdem besitzt der GSD4e-Chip die Fähigkeit, bis zu 8 Störsignale im GPS-Frequenzband zu erkennen, abzuschwächen oder komplett auszublenden. Ferner unterstützt er die Nutzung verschiedener Satelliten-basierter Korrektursysteme (SBAS, z.B. EGNOS und WAAS).

„SiRFInstantFix™, eine Extended Ephemeris Lösung, und SiRFaware™ führt zu einer deutlichen Reduzierung des Stromverbrauchs“, unterstreicht Ottmar Flach die weiteren Vorzüge des Moduls.

Zunächst wird das Modul in zwei Versionen, 3.3V und 1.8V, angeboten. Die 3.3V Version ist zudem kompatibel zum auf SiRFstarIII-basierten A1084-B GPS-Modul. Beide Versionen besitzen einen Flash-Speicher, so dass das Aufspielen neuer Firmware-Versionen möglich ist. Die A2100 ist für die Unterstützung zusätzlicher Sensorschnittstellen und Kommunikation über UART, SPI oder I2C vorbereitet.

Erste Muster und Evaluierungsboards sind ab sofort erhältlich und werden auf dem Atlantik Elektronik Messestand während der embedded world 2010 in Nürnberg, in Halle 12.0, Stand 443, präsentiert.

Zeichen: 2.359 (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
<mailto:info@atxx.de>