

Atlantik Elektronik präsentiert die leistungsfähigsten ZigBee-Chips der Branche

**Herausragender Speicherplatz in Kombination mit höchster
Funknetzleistung und niedrigstem Stromverbrauch**

Planegg, 29. Mai 2009

Die Atlantik Elektronik GmbH präsentiert die neuen ZigBee System-on-Chips (SoCs) der EM300-Reihe von Ember, die als erste auf dem 32-bit ARM-Cortex-M3-Prozessor basieren. Damit können auf dem rasant wachsenden ZigBee Markt neue Maßstäbe bezüglich höchstem Speicherplatz für Anwendungsprogramme, in Kombination mit höchster Funknetzleistung und niedrigstem Stromverbrauch der Branche, gesetzt werden.

Aufgrund ihrer unübertroffenen Leistung, der hohen Programmcode-Dichte und des hohen Wirkungsgrades, stellt die EM300-Reihe für den Entwickler, der anspruchsvolle Produkte für intelligente Energie- und Heimnetze (HANs) sowie Wohnungs- und Gebäude-Automatisierungsanlagen entwickelt, eine höchst willkommene Lösung dar. Sie bietet dem ZigBee-Entwickler eine Kombination aus ARM®-Microprozessor, leistungsfähigem IEEE 802.15.4 Funkmodul und großem Speicherplatz für die zunehmend anspruchsvollen Messfühlernetz-Anwendungen.

Die neue EM 300-Reihe umfasst die Produkte EM351 und EM357. Erstgenanntes enthält einen ARM-Cortex-M3-Prozessor, einen 2,4 GHz IEEE 802.15.4 RF Transceiver, 128 KB Flash-Speicher, 12 KB RAM

PRESSEMITTEILUNG

und den EmberZNet-PRO-Netzwerkprotokoll-Stack, der den ZigBee-PRO-Funktionssatz unterstützt.

Der EM357 ist zusätzlich mit einem 192 KB Flash-Speicher, speziell für anspruchsvollere Anwendungen mit zusätzlichem Speicherplatzbedarf, optimiert.

Die Leistungsfähigkeit der EM-300 Reihe zeigt sich in der hervorragenden Reichweite, die in Europa und Asien einen externen Leistungsverstärker überflüssig macht, in den verbesserten Latenzzeiten, einer ca. 25 Prozent höheren Batterielebensdauer und einem höheren Datendurchsatz.

Die SoCs der EM300-Reihe sind in EmberZNet PRO integriert. Ember ZNet PRO unterstützt den kompletten ZigBee PRO Funktionssatz, einschließlich der Smart-Energy und Home-Automation-Profile von ZigBee.

Mithilfe der Entwicklungsumgebung InSight™ von Ember und Dank des umfangreichen Tool-Angebots für den ARM-Prozessor, kann der Entwickler ZigBee - Anwendungen schnell entwickeln und austesten, die auch in den schwierigsten Funknetz-Umgebungen äußerst leistungsfähig und sicher funktionieren.

Die EM300-Reihe bietet eine außergewöhnlich hohe Funkleistung mit bis zu 109 dB. Die hohe Sendeleistung erübrigt demzufolge in den meisten Anwendungen einen externen Leistungsverstärker. Falls jedoch vorgesehen, kann dieser sehr einfach angeschlossen werden.

Mit nur 400 nA bietet die EM300-Reihe die niedrigste Stromaufnahme im Ruhemodus aller am Markt befindlichen ZigBee Systeme.

PRESSEMITTEILUNG

Der Entwickler kann die Netzbibliothek von EmberZNet PRO nutzen, um kurze Wachzyklen zu implementieren. Die integrierten Taktgeber bieten optimale, stromsparende Wach-Ruhe-Zyklen.

Zeichen: 2.879 (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.

Competence Center Wireless

Atlantik Elektronik ist im Bereich Bluetooth der führende Anbieter in Zentraleuropa. Den größten Anteil haben Anwendungen im Bereich Automotive. Aber auch in medizinischen Anwendungen, industriellen Lösungen und vielen anderen Bereichen findet man die Bluetooth-Lösungen. Daneben ist der Bereich ZigBee® bzw. der IEEE-Standard 802.15.4 der andere große Schwerpunkt. Hier kann Atlantik Elektronik ein sehr breites Portfolio präsentieren, um die unterschiedlichsten Kundenanforderungen abzudecken. In den Bereichen Ultra-Wideband, GPS, WLAN und GPRS können ebenfalls sehr interessante Lösungen angeboten werden.

Pressestelle Atlantik Elektronik GmbH

Fraunhoferstr. 11a · 82152 Planegg · Tel. 089 89 505-127 · Fax. 089 89 505-4127
<mailto:info@atxx.de>