

Wireless-MCUs

Atmel erweitert AVR-MCU

Ein geringer Stromverbrauch in allen Prozessormodi, eine von 1,8 bis 3,6 V frei wählbare Spannungsversorgung und eine kurze Aktivierungszeit von unter 25 ms aus dem Sleep- in den Aktivmodus zeichnet die IEE-802.15.4-kompatiblen AVR-Wireless-MCUs von Atmel (Vertrieb: MSC) aus. Das erste Mitglied der auf Funkapplikationen wie ZigBee, Smart Metering und IPv6/6LoWPAN abzielenden MCU-Familie ist der in Atmels picoPower-Technik realisierte und mit einem 2,4-GHz-HF-Transceiver ausgestattete ATmega128RFA1. Der Sender-/Empfänger-Baustein bietet verschiedene Power-Down-Modi. So kann

der HF-Transceiver auch unabhängig vom jeweiligen Zustand der MCU aktiviert bleiben. Selbst bei 16 MHz Taktfrequenz und Nutzung aller Leistungsmerkmale inklusive Funkübertragung liegt der Stromverbrauch unter 19 mA, im Deep Sleep Mode sinkt er auf 250 nA.

(hh)

Atmel Tel. +49(0)7131 673636

www.elektronikpraxis.de ATmega128RFA1 338647

InfoClick

R8C/Lx-Serie erweitert

16-Bit-MCUs mit Flash und LCD-Treiber

Renesas bietet mit der Serie R8C/Lx 16-Bit-MCUs mit Flash-Speicher und LCD-Treiber an. Sie eignen sich für Anwendungen, die ein LCD-Display benötigen. Zunächst stehen acht Gruppen mit 32 Derivaten (112 Typbezeichnungen) bereit. Alle Bauteile enthalten bis zu 128 KByte Flash. Zusammen mit dem LCD-Treiber ermöglicht dies die Realisierung von Anwendungen, die viel Speicher für komplexe Programme. Der Flash-Speicher eignet sich für einen Betrieb mit Niederspannungen bis zu 1,8 V. Der LCD-Treiber enthält eine Schaltung zur Erzeugung einer Konstantspannung, so dass keine externe Stromversorgung

mehr benötigt wird. Dies wiederum senkt die Bauteilkosten. Die spezielle Funktion zum Blinken von Pixeln, die früher nur bei Punktmatrix-LCDs verfügbar war, wurde ebenfalls integriert und ermöglicht das kontrollierte Blinken per Software, was nachhaltig den Stromverbrauch senken kann.

(hh)

Renesas Tel. +49(0)89 380700

www.elektronikpraxis.de R8C/Lx 339646

InfoClick



**DAS SEMINAR
HIGHLIGHT 2010**
Sichern Sie sich schnell Ihren Platz bei:
[johannes.kornfehl@codico.com!](mailto:johannes.kornfehl@codico.com)



Kennen Sie den sparsamsten Mikrokontroller?

Seminarreihe über die energieeffizienten ARM Cortex M3 Controller!

Zürich: 27.9.2010 – 12:30 bis 16:00

Stuttgart: 28.9.2010 – 09:00 bis 12:30

Frankfurt: 29.9.2010 – 09:00 bis 12:30

Nürnberg: 30.9.2010 – 09:00 bis 12:30

Wien: 1.10.2010 – 09:00 bis 12:30

München: 8.11.2010 - 12:30 bis 16:00

direkt von:

