



Novità di prodotto

Reference: EM008

Embedded World 2010
PADIGLIONE 12 STAND 350

Energy Micro introduce uno starter kit per la propria famiglia di microcontrollori ad alte efficienza energetica

Energy Micro, azienda specializzata nello sviluppo di microcontrollori ad alta efficienza energetica, ha annunciato la disponibilità di un nuovo starter kit a basso costo per la propria famiglia di microcontrollori EFM[®]32 Gecko. Offerto a un prezzo di 69 dollari, il kit fornisce tutte le funzionalità base necessarie agli sviluppatori di sistemi per realizzare applicazioni contraddistinte da un'elevata efficienza energetica che utilizzano i microcontrollori EFM32 Gecko basati sul controllore ARM[®] Cortex[™] M3: questi ultimi sono caratterizzati da consumi pari a ¼ rispetto a quelli di altri microcontrollori a 8, 16 e 32 bit.

Lo starter kit dispone di un microcontrollore EFM32G890F128 di Energy Micro, un display LCD a 160 segmenti pilotato dal controllore LCD a basso consumo ospitato on-chip, un cursore tattile usato per dimostrare la possibilità di interfacciamento con un sensore capacitivo. Tra le altre funzionalità di I/O si possono annoverare 4 LED, 2 pulsanti e un tasto di reset dell'MCU. Tutti gli I/O non utilizzati sono terminati sul bordo della scheda in

modo da consentire l'accesso attraverso una basetta (header) PCB standard. Per lo sviluppo di applicazioni più complesse è anche disponibile una porta di espansione.

Al fine di consentire un'ulteriore ottimizzazione dei consumi, Energy Micro sfrutta il sistema AEM (Advanced Energy Monitoring) che permette di visualizzare in maniera accurata e in tempo reale il consumo di corrente, in modo da identificare consumi eccessi e apportare le necessarie azioni correttive nelle fasi iniziali dello sviluppo. Per semplificare la programmazione e il debug dell'applicazione, l'emulatore J-Link presente a bordo è accessibile attraverso la porta USB e i connettori standard a 20 pin.

Questo nuovo starter kit è supportato dalla libreria software energyAware™ di Energy Micro, realizzato a partire dal livello di astrazione CMSIS standard di ARM. Numerosi i tool di supporto forniti da terze parti tra cui Embedded Workbench® di IAR, MDK-ARM di Keil e CrossWorks di Rowley Associates.

Lo starter kit per Gecko EFM32 è disponibile attraverso i canali di distribuzione di Energy Micro (www.energymicro.com/buy) a un prezzo di 69 dollari.

Ulteriori informazioni sono disponibili all'indirizzo: www.energymicro.com/products/tools

Per ulteriori informazioni e richieste da parte degli interessati:
Øyvind Borgan, Energy Micro AS, PO Box 4633, Nydalen, N-405 Oslo, Norway

Tel: +47 23 00 98 00 o.borgan@energymicro.com
Fax: +47 23 00 98 01 www.energymicro.com

Per ulteriori informazioni o per valutare possibili contributi editoriali:
Rob Davies, Publitek Limited, 18 Brock Street, Bath, BA1 2LW, United Kingdom

Tel: +44 (0)1225 470 000 rob.davies@publitek.com
Fax: +44 (0)1225 470 047 www.publitek.com

Note sulla società

Energy Micro sviluppa, commercializza e vende i microcontrollori a più elevata efficienza energetica basati sull'architettura ARM® Cortex™-M3 a 32 bit. L'azienda è stata fondata nel 2007 da uno staff di professionisti che possono vantare un know how di prim'ordine nel settore dei semiconduttori acquisito in realtà qual

Chipcon, Texas instruments, Atmel e Nordic Semiconductor. Ulteriori informazioni sulla società sono disponibili all'indirizzo: www.energymicro.com