



**EMBEDDED WORLD 2012, NORIMBERGA
PADIGLIONE (HALL) 4A – STAND (BOOTH) 314**

Toshiba Electronics presenta tool per lo sviluppo rapido di sistemi embedded destinati ad applicazioni industriali ed elettrodomestici

L'hardware e il software comprendono il nuovo Starter Kit per microcontrollori ARM ad alta connettività e strumenti software che velocizzano i sistemi di controllo motori

Düsseldorf, Germania, 12 gennaio 2012 – I visitatori dello stand di [Toshiba Electronics Europe](#) alla manifestazione *Embedded World Exhibition and Conference* di quest'anno avranno l'opportunità di vedere i più recenti tool di sviluppo hardware e software per velocizzare il progetto, la prototipazione e il collaudo di sistemi embedded destinati ad applicazioni industriali, elettrodomestici e dispositivi di largo consumo.

Tra le nuove tecnologie presentate in fiera vi è il nuovo starter-kit BMSKTOPASM369 per la prima famiglia di microcontrollori ARM-Cortex™ in grado di combinare connettività Ethernet, CAN e USB host/slave su un unico circuito integrato. Verranno inoltre presentati e illustrati diversi tool software in grado di velocizzare e ottimizzare la progettazione dei sistemi di controllo embedded per motori.

Lo starter kit BMSKTOPASM369 di Toshiba è una scheda di valutazione estremamente integrata che combina un microcontrollore Toshiba TMPM369Fxxx con un completo set di funzionalità di connettività e periferiche. La scheda comprende un circuito di alimentazione integrato ed offre un sistema di prototipazione “chiavi in mano” adatto a collaudare

prontamente applicazioni come sistemi di controllo industriale, lettori di codici a barre, sistemi di movimentazione, elettrodomestici e inverter solari. Utilizzando la scheda in combinazione con i programmi software offerti dai partner di Toshiba è possibile sviluppare rapidamente e agevolmente prototipi perfettamente funzionanti, come ad esempio sistemi embedded che integrano un server web sul microcontrollore.

Le interfacce hardware disponibili sullo stante kit BMSKTOPASM369 comprendono: Ethernet 10/100, USB host/slave e USB UART, CAN, microSD e un'interfaccia dedicata di controllo motori che consente il collegamento diretto a un circuito di alimentazione dei motori. Sono inoltre disponibili un sensore luminoso, otto spie LED e un'interfaccia joystick, mentre un'interfaccia JTAG 'J-Link' supporta il collegamento di sonde hardware per funzioni di debug e di tracciamento. I partner di Toshiba possono offrire, gratuitamente o a basso costo, una vasta gamma di tool di sviluppo e software per sistemi embedded – come l'interfaccia di sviluppo integrata TrueSTUDIO di Atollic e il sistema operativo in tempo reale Segger embOS, programmi software per server web e pile TCP/IP e HTTP – al fine di agevolare lo sviluppo delle applicazioni.

Basati su un nucleo ARM Cortex-M3 a 32 bit funzionante a 80 MHz – e dotati fino a 512 kbyte di memoria flash e fino a 128 kbyte di RAM – i quattro microcontrollori della serie TPM369Fxxx integrano un'interfaccia CAN2.0B a canale singolo, un controller USB host ad alta velocità, un controller USB slave ad alta velocità e un'interfaccia MAC Ethernet 10/100BASE a canale singolo. Due convertitori analogico/digitali (ADC) indipendenti con tempo di conversione pari a 1 μ s (0,5 μ s in modalità interlacciata) soddisfano i requisiti richiesti per la realizzazione di lettori di codici a barre e di altre applicazioni che richiedono una conversione ultrarapida. Inoltre, ciascun dispositivo integra uno speciale timer multi-purpose (MPT). Questo MPT combina un controllo PWM trifase con un trigger ADC, rendendo questi nuovi dispositivi la soluzione ideale per applicazioni di controllo motori.

Tutti i microcontrollori possiedono due canali DAC (Digital-to-Analogue Converter) a 10 bit e un ingresso encoder a 2 canali per il controllo di motori. Sempre integrati su scheda vi sono un clock in tempo reale e un rivelatore della frequenza di oscillazione (OFD). Quest'ultimo offre un monitoraggio hardware del clock della CPU nel rispetto dello standard di sicurezza IEC60730 (classe B) per elettrodomestici. Sono inoltre inclusi di serie una funzione di ripristino all'accensione (Power on Reset, PoR) e un oscillatore interno.

###

Informazioni su Toshiba

Toshiba Electronics Europe (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del gruppo Toshiba, uno dei più grandi produttori di semiconduttori al mondo. Toshiba Electronics Europe offre una della gamme più complete di circuiti integrati e componenti discreti, tra cui memorie di fascia alta, microcontrollori, ASIC, ASSP e display per applicazioni nei settori automobilistico, multimedia, largo consumo, industriale, reti e telecomunicazioni. L'azienda offre anche una vasta gamma di soluzioni nel campo dell'elettronica di potenza.

TEE è stata fondata nel 1973 con sede a Ness (Germania) e si occupa di servizi di progettazione, marketing, vendite e produzione. La sede principale dell'azienda è oggi a Düsseldorf (Germania), mentre le sue filiali sono situate in Francia, Germania, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Takashi Nagasawa e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 300.

Toshiba Corporation è un'azienda leader mondiale nell'innovazione e l'utilizzo di tecnologie avanzate, un produttore diversificato di prodotti elettrici ed elettronici avanzati utilizzati nei prodotti digitali di largo consumo, componenti e dispositivi elettronici, sistemi di produzione dell'energia, incluse le centrali nucleari, sistemi industriali, infrastrutture sociali ed elettrodomestici. Fondata nel 1875, Toshiba attualmente coordina una rete globale di oltre 490 aziende, con circa 203.000 collaboratori nel mondo e un fatturato annuo complessivo superiore a 77 miliardi di dollari.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba-components.com

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79 197
Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>
E-mail: MAC/IC: mac-ic@toshiba-components.com

Contatto per i giornalisti:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe
Tel: +49 (211) 5296 117
E-mail: HRausch@tee.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Simon Flatt/Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd,
Green Park House, 15 Stratton Street, London, W1J 8LQ, UK
Tel: +44 (0) 20 8869 9229/+44 (0) 20 8429 6546 Fax: +44 (0) 20 8868 4373.
E-mail: simon@pinnaclemarcom.com or andrew@pinnaclemarcom.com
Web: www.pinnacle-marketing.com

Gennaio 2012 Rif.: 2012/A