



## **Embedded World 2008 – Hall 9 Stand 219**

**Un kit di avviamento per processore ARM offre una piattaforma di riferimento e supporto software per uno sviluppo semplificato di applicazioni industriali e applicazioni di largo consumo**

**Una piattaforma compatta e a basso costo combina caratteristiche hardware e software che consentono una rapida valutazione e prototipazione di applicazioni multimediali embedded basate sui più recenti microprocessori ARM**

Toshiba Electronics Europe presenta un kit di avviamento che consentirà ai progettisti di sviluppare e prototipare, rapidamente ed efficacemente in termini di costi, applicazioni che utilizzano il nuovo microprocessore TMPA910CRAXBG a 32 bit basato sul nucleo ARM926EJ-S™.

Considerato lo strumento meno costoso nella sua categoria, il kit di avviamento 'plug & play' di Toshiba BMSKTOPASA910 combina tutto l'hardware e il software necessari per sviluppare e collaudare applicazioni basate sul chip TMPA910CRAXBG.

Il circuito stampato (del kit di avviamento) per lo sviluppo hardware misura appena 110 mm x 150 mm. In aggiunta al processore TMPA910CRAXBG, le funzioni on-board comprendono un display da 3,5 pollici con schermo tattile, connettività Ethernet, un interfaccia USB 2.0 da 480 Mbps e un connettore RS232. Un convertitore audio D/A collegato al bus I<sup>2</sup>S del processore consente di ottenere un'eccellente qualità sonora, mentre la memoria della scheda consta di 512 Mbit di SDRAM, 256 Mbit di flash NOR e 2 Gbit di flash NAND. Un'interfaccia SD facilita l'utilizzo di supporti di memorizzazione portatili.

Sono disponibili tool (ad es. versioni di prova) messi a disposizione da fornitori esterni mentre società come SEGGER ([www.segger.com](http://www.segger.com)) garantiscono un ampio supporto software come librerie e sistemi operativi embedded. Il CD-ROM fornito con il kit di avviamento comprende schemi e dati di progetto del circuito stampato, che possono essere liberamente riutilizzati. La scheda contiene un'interfaccia JTAG per semplificare il debug ed è disponibile insieme a un'ampia gamma di esempi di programmazione che velocizzano ulteriormente i processi di sviluppo e di prototipazione.

Basato sul nucleo CPU ARM926EJ-S™ operante a frequenze fino a 200 Mhz, il nuovo chip TMPA910CRAXBG utilizza un'architettura multibus a sette livelli. Questa architettura migliora di molto le prestazioni rispetto ad altri dispositivi operanti a frequenze simili. Il controller LCD incorporato supporta display TFT e STN con risoluzioni fino a 1024 x 1024 pixel. Un acceleratore grafico per LCD prevede funzioni di ridimensionamento, filtraggio e fusione immagini e offre un'elaborazione in tempo reale per filmati con velocità fino a 30 fotogrammi al secondo.

- Fine -

## **Informazioni su Toshiba**

Toshiba Corporation è una delle principali società del mondo nel campo dei sistemi di comunicazione e informatica, componentistica elettronica, prodotti di largo consumo e sistemi energetici. L'integrazione all'interno della società di una vasta gamma di competenze le garantisce la posizione di innovatore nel settore dei componenti, prodotti e sistemi tecnologicamente avanzati. Toshiba ha oltre 172.000 collaboratori nel mondo e un fatturato annuo complessivo superiore a 54 miliardi di dollari (anno fiscale 2005).

Toshiba Electronics Europe (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del gruppo Toshiba, che secondo le stime pubblicate da Dataquest è il quarto più grande produttore di semiconduttori al mondo.

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 filiali sono situate in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Mr Ryoichi Shikama e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 400.

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, reti e telecomunicazioni. L'azienda offre anche una vasta gamma di soluzioni nel campo dell'elettronica di potenza.

Per ulteriori informazioni sull'azienda si rimanda al sito di Toshiba all'indirizzo [www.toshiba-components.com](http://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: [info@toshiba-components.com](mailto:info@toshiba-components.com)

### **Contatto per i giornalisti:**

Silke Daniels, Toshiba Electronics Europe  
Tel: +49 (0) 211 5296 197  
E-mail: [sdaniels@tee.toshiba.de](mailto:sdaniels@tee.toshiba.de)

### **Comunicato emesso da:**

Simon Flatt/Andrew Town, Pinnacle Marketing Communications Ltd,  
Prosperity House, Dawlish Drive, Pinner, Middlesex, HA5 5LN, UK  
Tel: +44 (0) 20 8869 9229/9345 Fax: +44 (0) 20 8868 4373.  
E-mail: [simon@pinnaclemarcom.com](mailto:simon@pinnaclemarcom.com) or [andrew@pinnaclemarcom.com](mailto:andrew@pinnaclemarcom.com)  
Web: [www.pinnacle-marketing.com](http://www.pinnacle-marketing.com)

**Febbraio 2008 Rif.: 5784/A**