



## **Embedded World 2008 – Halle 9, Stand 219**

**Starterkit für ARM-Prozessor stellt Referenzplattform und Softwaresupport zur einfacheren Entwicklung von Industrie- und Consumer-Applikationen dar**

**Kostengünstige, kompakte Plattform kombiniert Hardware und Software für die schnelle Evaluierung und das Prototyping von Embedded-Multimedia-Applikationen auf der Basis des neuesten ARM-Mikroprozessors**

Toshiba Electronics Europe stellt ein Starterkit vor, mit dem Entwickler schnell und kosteneffizient Applikationen auf der Basis des eigenen ARM926EJ-S™-basierten 32-Bit-Mikroprozessors TMPA910CRAXBG entwickeln und evaluieren können.

Toshibas kostengünstiges 'Plug & Play' Starterkit BMSKTOPASA910(DCE) bietet sämtliche Hardware und Software, die zur Entwicklung und zum Testen von Applikationen auf der Basis des TMPA910CRAXBG erforderlich ist.

Das Hardware-Entwicklungsboard des Starterkits misst gerade einmal 110 mm x 150 mm. Neben dem TMPA910CRAXBG - Prozessor befindet sich auch ein 3,5"-Display mit Touch Screen auf dem Board, sowie Ethernet-Anbindung, eine USB2.0-Schnittstelle mit 480 Mb/s und ein RS232-Steckverbinder. Ein Audio-D/A-Wandler, der an den I<sup>2</sup>S-Bus angeschlossen ist, erzeugt nach Bedarf eine hohe Klangqualität. Außerdem sind 512 Mbit SDRAM, 256 Mbit NOR Flash und 2Gbit NAND Flash mit integriert. Ein Sockel für SD-Karten ermöglicht den Einsatz austauschbarer Speichermedien.

Tools sind von Drittanbietern erhältlich (z.B. als Probeversionen), ebenso wie umfassender Softwaresupport für Grafikbibliotheken und Embedded-Betriebssysteme (z.B. von SEGGER, [www.segger.com](http://www.segger.com)). Die mitgelieferte CD-ROM enthält Stromlaufpläne und Leiterplattenlayoutdaten, die kostenlos wiederverwendet werden dürfen. Das Board bietet auch eine JTAG-Schnittstelle für einfaches Debugging und lässt sich mit einer Vielzahl von Softwarebeispielen ausstatten, um den Entwicklungs- und Prototyping-Prozess weiter zu beschleunigen.

Auf der Basis des ARM926EJ-S™-CPU-Cores mit 200 MHz Taktfrequenz nutzt der TMPA910CRAXBG eine 7-lagige Multibus-Architektur, bei der sich im Gegensatz zu anderen Bausteinen mit ähnlichen Prozessortaktraten eine wesentlich höhere Leistungsfähigkeit ergibt. Der integrierte LCD-Controller unterstützt TFT- und STN-Displays bis maximal 1024 x 1024 Pixel. Ein LCD-Process Accelerator bietet Skalierungs, Filterungs und Einblendfunktionen sowie Echtzeitverarbeitung von Filmen mit Geschwindigkeiten von bis zu 30 fps (Bilder pro Sekunde).

- Ende -

## **Zu Toshiba**

Die Toshiba Corporation zählt zu den Marktführern in den Bereichen Informations- und Kommunikationssysteme, elektronische Bauelemente, Konsumerprodukte sowie Stromversorgungssysteme. Die Integration dieser vielfältigen Kompetenzen im Unternehmen sichert dessen Position als Innovator für fortschrittliche Produkte, Systeme und Bauelemente. Toshiba beschäftigt mehr als 172.000 Mitarbeiter weltweit und weist einen Jahresumsatz von über 54 Milliarden USD auf (FY2005).

Toshiba Electronics Europe (TEE) ist der europäische Hauptsitz für das Geschäft mit elektronischen Bauelementen der Toshiba Corporation, dem siebtgrößten Halbleiterlieferant der Welt nach Einschätzung von Dataquest.

Die für Design, Fertigung, Marketing und Vertrieb zuständige TEE wurde 1973 in Neuss gegründet. Das Unternehmen hat seine Zentrale mittlerweile in Düsseldorf sowie Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden sowie Großbritannien. Präsident des Unternehmens ist Mr. Ryoichi Shikama; die ungefähre Anzahl der Mitarbeiter in Europa liegt bei insgesamt 400.

Toshiba Electronics Europe bietet eine der umfangreichsten industriellen Produktlinien im Bereich ICs und Halbleiterprodukte einschließlich Speicher, Mikrocontroller, ASICs und ASSPs für Kfz-, Multimedia-, Konsumer-, Telekommunikations- und Netzwerkanwendungen. Das Unternehmen hat darüber hinaus eine breite Palette von Leistungshalbleiter-Lösungen sowie technologisch fortschrittliche Elektronenröhren und Halbleiterbausteine im Angebot, darunter Kathodenstrahlröhren, Flüssigkristall-Anzeigen, wiederaufladbare Batterien und optische Übertragungsgeräte.

Weitere Unternehmensinformationen auf der Toshiba Website unter: [www.toshiba-components.com](http://www.toshiba-components.com)

### **Ansprechpartner für Veröffentlichungen:**

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland  
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)

### **Ansprechpartner für die Presse:**

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

### **Herausgegeben durch:**

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

**Februar 2008**

**Ref: 5784/A**