



Un kit de démarrage pour processeur ARM fournit une plate-forme de référence et le support logiciel pour simplifier le développement d'applications industrielles et grand public

La plate-forme compacte de faible coût associe matériel et logiciel pour une évaluation et un prototypage rapide d'applications multimédia embarquées intégrant le dernier-né des microprocesseurs ARM

Toshiba Electronics Europe vient d'introduire un kit de démarrage qui va permettre aux ingénieurs de développer et de prototyper rapidement et à moindre coût des applications intégrant le nouveau microprocesseur à cœur ARM926EJ-S™, référencé TMPA910CRAXBG, de la société.

En se présentant comme l'outil le moins coûteux dans sa catégorie, le kit de démarrage Plug & Play BMSKTOPASA910 de Toshiba réunit tout le matériel et logiciel nécessaire pour développer et tester des applications conçues autour du microprocesseur TMPA910CRAXBG.

La carte électronique du kit de démarrage ne mesure que 110 mm x 150 mm. Outre le processeur TMPA910CRAXBG, elle comprend un écran tactile 3,5 pouces, une connexion Ethernet, une interface USB 2.0 480Mbit/s et un connecteur RS232. Un CNA audio relié au bus I²S du processeur permet d'obtenir une excellente qualité de son; côté mémoire, la carte est équipée d'une SDRAM 512 Mbits, d'une flash NOR 256 Mbits et d'une flash NAND 2Gbits NAND. Un emplacement pour carte SD facilite l'utilisation des médias de stockage portables.

Des outils sont disponibles auprès de sociétés tierces (en version d'expérimentation), un support logiciel étendu pour les bibliothèques graphiques et les systèmes d'exploitation pour l'embarqué étant garanti par des sociétés tierces comme SEGGER (www.segger.com). Le CD-ROM fourni avec le kit de démarrage contient les données et les schémas de la carte électronique, libres d'accès et d'utilisation. La carte comprend aussi une interface JTAG pour faciliter le débogage ; elle peut être accompagnée d'une variété d'exemples logiciels pour accélérer encore les process de développement et de prototypage.

Conçu autour d'un cœur ARM926EJ-S™ opérant jusqu'à 200MHz, le nouveau microprocesseur TMPA910CRAXBG fait appel à une architecture multibus à sept niveaux. Cette architecture améliore de façon significative la performance par rapport à d'autres circuits opérant à des vitesses similaires. Le contrôleur LCD intégré supporte des écrans TFT et STN jusqu'à des dimensions de 1024 x 1024 pixels. Un accélérateur de données LCD réalise diverses fonctions d'imagerie (scaling, filtering, blending), et offre le traitement des données en temps réel pour la vidéo à des vitesses pouvant atteindre 30 trames par seconde.

- Fin -

A propos de Toshiba

Toshiba Corporation est un leader dans le domaine des systèmes d'information et de communications, des composants électroniques, des produits grand public et des systèmes de puissance. En intégrant ces capacités étendues, la société affermit sa position d'innovateur en matière de composants, produits et systèmes avancés. Toshiba emploie plus de 172 000 personnes dans le monde et réalise un chiffre d'affaires annuel de plus de 54 milliards de dollars US. (FY2005)

Toshiba Electronics Europe (TEE) est le siège européen de l'activité composants électroniques de Toshiba Corporation, le troisième plus grand fabricant mondial de matériels électriques et électroniques. Assurant la conception, la fabrication, le marketing et les ventes, TEE a été créé en 1973 à Neuss en Allemagne. Actuellement, le siège de la société est établi à Düsseldorf en Allemagne, avec des filiales en France, Italie, Espagne, Suède et Grande-Bretagne. La société est présidée par M. Ryoichi Shikama et emploie au total près de 400 salariés en Europe.

Toshiba Electronics Europe offre l'une des gammes de circuits intégrés et composants discrets les plus étendues du marché, allant des mémoires et des microcontrôleurs aux circuits ASIC et ASSP pour les applications multimédia, grand public, télécoms et réseaux. La société propose également un vaste choix de solutions dans le domaine des semi-conducteurs de puissance et dans celui des tubes électroniques et dispositifs à état solide avancés tels que tubes cathodiques, afficheurs à cristaux liquides, batteries rechargeables et dispositifs de transmission optique.

Pour plus de détails sur la société, visitez le site web de Toshiba à l'adresse www.toshiba-components.com

Personne à contacter pour les questions concernant la publication

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197
Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>
E-mail: info@toshiba-components.com

Pour des informations concernant la publication, contactez:

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

Publié par:

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

Février 2008

Réf. : 5784/A