



## Processeur graphique ultra-basse consommation pour applications wearables

*Solution intégrée offrant une puissance de traitement conséquente aux dispositifs basse consommation*

**Düsseldorf, Allemagne, 6 juillet 2017** – Toshiba Electronics Europe (TEE) a annoncé aujourd'hui que la production en série du dernier-né des processeurs d'application ApP Lite™ destinés aux dispositifs IoT, notamment les wearables, avait commencé. Le processeur graphique compact TZ1201XBG s'appuie sur un processeur ARM® Cortex®-M4F 32 bits hautes-performances à 96 MHz (jusqu'à 120 MHz avec "Over Drive").

La combinaison du coeur ARM® et de la gestion d'énergie intégrée, assure au TZ1201XBG une très faible consommation de seulement 70 µA/MHz en mode actif. Avec une batterie 350 mAh et un affichage actif en permanence, une montre affichant les secondes peut tenir un mois entre deux recharges, tandis qu'une montre n'affichant que les minutes peut tenir jusqu'à deux mois.

Avec 2.2 Mo de SRAM rapide embarquée, un contrôleur afficheur LCD évolué et quatre moteurs graphiques sophistiqués, le TZ1201XBG offre des performances graphiques de tout premier plan aux applications wearables. Le support d'afficheurs HVGA (480 x 320) à 30 images/s, ou QVGA (320 x 240) jusqu'à 60 images/s, est intégré au processeur le plus complet.

Des accélérateurs graphiques 2D embarqués (GFX) fournissent une plateforme puissante pour l'alpha-blending, le tracé, la rotation, l'application de textures ou le re-dimensionnement d'images, ainsi que la conversion de couleur au vol. Ces accélérateurs graphiques, associés à la nouvelle structure de bus optimisée, soulagent le processeur de la plupart des opérations graphiques, et contribuent largement aux économies d'énergie.

Le frontal analogique (AFE, pour Analog Front End en anglais) haute-précision combine un CAN 24 bits delta-sigma, un CAN 12 bits, un CNA 12 bits, et un CNA LED, et supporte ainsi la détection directe. Ceci permet de réduire sensiblement l'encombrement, tout en réduisant la consommation en permettant le filtrage logiciel.

120 GPIO disponibles et des interfaces USB, UART, SPI et I2C intégrées, supportent l'utilisation de capteurs et de périphériques externes pour suivre l'activité physique.

L'interface audio intégrée pour le traitement de la commande vocale et du déclenchement à la voix, et les accélérateurs graphiques 2D, permettent d'offrir une expérience utilisateur de haut niveau aux utilisateurs.

Les capacités impressionnantes du processeur graphique TZ1201XBG peuvent être pleinement appréciées en visionnant la vidéo sur <https://youtu.be/lyBF8wdgLNI> visuel

Pour plus de détails sur les solutions graphiques TZ1201XBG, merci de télécharger la fiche d'information correspondante [ici](#).

Notes :

\* ARM et Cortex sont des marques commerciales déposées d'ARM Limited (ou de ses filiales) dans l'UE et/ou dans d'autres pays. Tous droits réservés.

\* MIPI est une marque commerciale déposée de MIPI alliance, inc.

\*ApP Lite est une marque commerciale de Toshiba Corporation.

\*Tous autres noms de société, de produits, et de services peuvent être des marques commerciales de leurs sociétés respectives

###

**A propos de Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division Composants Electroniques européenne de [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE propose une offre très large de CI et de composants discrets, notamment des mémoires haut-de-gamme, des microcontrôleurs, des ASIC et des ASSP destinés aux applications automobiles, multimédia, industrielles, télécoms et réseaux. La société propose aussi une large gamme de semiconducteurs de puissance, ainsi que des produits de stockage comme des disques durs, des disques SSD, des cartes SD et des clés USB.

TEE a été créée en 1973 à Neuss, en Allemagne, et comprend des activités de conception, de production, de marketing et de ventes ; elle a désormais son siège à Düsseldorf, Allemagne, avec des filiales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni. TEE emploie environ 300 personnes en Europe ; son président est M. Akira Morinaga.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet de Toshiba Electronics Europe : [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

**Personne à contacter pour les questions concernant la publication:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto:solution-marketing@toshiba-components.com)

**Pour des informations concernant la publication, contactez:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Publié par:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Juillet 2017

Réf : 6941/A