



## Toshiba lance une nouvelle plateforme d'évaluation et de prototypage Bluetooth 4.2

*Petit dispositif USB simplifiant et accélérant le développement*

**Düsseldorf, Allemagne, 31 janvier 2018** – Toshiba Electronics Europe a annoncé aujourd'hui le lancement d'une nouvelle plateforme de développement Bluetooth® au format USB, s'appuyant sur son contrôleur Bluetooth® LE (Low Energy) évolué et innovant, TC35678 BT 4.2, qui tient sur une puce. La carte USB BMSKUSBBT1760A (P) réduit le temps et les coûts de développement, en fournissant tout ce qui est nécessaire pour développer des applications Bluetooth LE avancées, grâce à une plateforme unique et facile à utiliser.

Lors de la première insertion du périphérique dans un port USB, le pilote USB est automatiquement détecté par le système d'exploitation Microsoft. Ce dispositif peut, grâce à son concentrateur USB, servir de plateforme cible dans un IDE (Integrated Development Environment, ou environnement de développement intégré) (par exemple IAR®) contrôlé par la liaison USB J-LINK embarquée connectée à l'interface SWD (Single-Wire-Debug) intégrée à la puce. Un outil logiciel Toshiba (EasyStandAlone) permet la programmation de la mémoire flash embarquée depuis le PC.

Alternativement, une application PC à interface GUI (Graphical User Interface, ou interface utilisateur graphique) permet l'accès au LSI Bluetooth, via la connexion FTDI-UART embarquée, des applications qui tournent sur le PC en mode hôte. Dans les deux cas, la clé

USB fonctionne avec le SDK (Software Development Kit, kit de développement logiciel) Toshiba, que l'on peut télécharger sur le site web du fournisseur destiné aux développeurs.

Au cœur du système se trouve le contrôleur Bluetooth LE TC35678FSG de Toshiba, intégré à un module Panasonic PAN1760A, qui assure une consommation de courant minimale et intègre 256 Ko de mémoire Flash ROM intégrée permettant de stocker les programmes et les données utilisateur pour un fonctionnement autonome.

Le système est alimenté par le port USB et se configure facilement et rapidement grâce à une série de cavaliers simples. Ces cavaliers permettent également aux utilisateurs de commander la réinitialisation du système depuis l'extérieur, ou d'appliquer une alimentation externe à l'aide d'une batterie, pour offrir aux concepteurs une souplesse totale. Toutes les lignes GPIO du TC35678 sont disponibles au niveau de cavaliers accessibles, ce qui permet aux concepteurs d'élaborer et déboguer des structures d'interface sophistiquées.

La carte peut être configurée pour fonctionner en mode hôte ou en mode autonome (aucun hôte externe n'est utilisé en mode autonome) en paramétrant les lignes GPIO lors d'une réinitialisation. De plus, trois modes d'alimentation (Sleep, Backup et Deep Sleep) sont disponibles et les lignes GPIO permettent de réveiller le système.

Ce dispositif a vocation à servir de plateforme de développement et permet aussi la mise en oeuvre rapide de prototypes. C'est un outil facile à utiliser pour le développement rapide et économique d'applications.

Notes :

\* Tous les noms de sociétés, de produits et de services mentionnés dans ce document peuvent être des marques déposées de leurs sociétés respectives.

###

**A propos de Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) est la division européenne de composants électroniques de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre aux consommateurs et aux entreprises européennes un large choix de disques durs (HDD) et de semiconducteurs innovants pour les applications automobiles, industrielles, IoT (Internet of Things, ou Internet des objets), de contrôle d'axe, de télécommunications, de réseaux, de grand-public ou d'électro-ménager. Le large catalogue de la société comprend des CI sans-fil, des semiconducteurs de puissance, des microcontrôleurs, des semiconducteurs optiques, des ASIC (circuits intégrés spécifiques), des ASSP et des dispositifs discrets allant de diodes à des CI logiques.

Fondé en 1973 à Neuss en Allemagne, TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales en Allemagne, en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni, assurant la conception, la fabrication, le marketing et les ventes. Le président de la société 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, Allemagne

Tél : +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

Tél : +44 (0) 282 2832

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

**Publié par :**

Birgit Schöniger, Publitek

Tél : +44 (0) 20 8429 6554

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

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

Janvier 2018

Réf : : 7112/A