



La gamme de produits Bluetooth® Low Energy de Toshiba supporte la nouvelle norme Bluetooth Mesh

Les solutions maillées Toshiba permettent d'augmenter la portée et la fiabilité des transmissions Bluetooth

Düsseldorf, Allemagne, 19 juillet 2017 – Toshiba Electronics Europe a annoncé que sa gamme de produits Bluetooth® Low Energy (Bluetooth basse-énergie) allait désormais supporter la norme Bluetooth Mesh (Bluetooth maillé). Cette norme vient d'être ratifiée et lancée aujourd'hui par le groupe Bluetooth SIG (Special Interest Group, ou groupe d'intérêt spécial). La combinaison de la nouvelle norme Bluetooth Mesh 1.0 et du logiciel d'application Toshiba, permet aux produits Bluetooth Low Energy Toshiba d'augmenter à la fois leur portée et leur fiabilité de transmission, grâce au réseau Bluetooth Mesh, tout en allongeant la durée de vie des batteries^[1].

En combinant une solution maillée non-proprétaire à ses solutions de communication Bluetooth, Toshiba permet à la technologie de communication la plus répandue au monde d'assurer des transmissions plus fiables, et offre un nouveau support aux marchés à forte croissance que sont l'automatisation industrielle, la gestion de bâtiments et les systèmes de commande d'éclairage.

Auparavant, augmenter la portée de transmission effective Bluetooth Low Energy, ou transmettre un signal à travers plusieurs murs, nécessitait de mettre en oeuvre plus de puissance, ce qui avait un impact négatif sur l'autonomie de la batterie. Augmenter la puissance des transmissions était la principale technique utilisée pour résoudre les problèmes d'interférences radio en environnement industriel ou de transmission de signaux à travers d'épais murs en béton. Une telle approche présente de graves limitations, et s'avère inefficace avec les dispositifs alimentés par batterie dont la consommation doit rester limitée, ainsi que dans le cas d'environnements RF difficiles.

Le support de la nouvelle norme réseau Bluetooth Mesh 1.0 permet désormais aux produits Bluetooth Low Energy Toshiba de relayer les messages de manière confidentielle et sécurisée par l'intermédiaire d'un réseau maillé, plutôt qu'en utilisant une connexion point-à-point entre deux dispositifs. Ceci augmente la portée et la fiabilité des communications Bluetooth Low Energy, sans avoir à augmenter la puissance.

"En tant que fondateur et actuel membre du conseil de Bluetooth SIG, Toshiba est ravi de faire partie des premiers à supporter la volonté de l'organisation d'augmenter la portée effective et la robustesse de Bluetooth, grâce à l'introduction d'un réseau maillé de grande fiabilité," déclare Heiner Tendency, Directeur Marketing Systèmes LSI chez Toshiba Electronics Europe GmbH. "Cette approche normalisée signifie également que certains marchés encore inexploités, comme l'industrie ou le grand-public, peuvent désormais s'appuyer sur les téléphones et les tablettes Bluetooth omniprésents, pour contrôler et surveiller facilement les nœuds et les réseaux Bluetooth."

Grâce à ses nouvelles solutions Bluetooth Low Energy, Toshiba est aussi en mesure d'augmenter la portée et l'intensité des signaux de transmission, pour assurer des communications sur plus de 300m en champ libre, avec de faibles niveaux de puissance en émission et en réception. Associés au support de Bluetooth Mesh, les produits Bluetooth Toshiba offrent une solution complète, avec une bien meilleure portée Bluetooth v4.2 que les connexions Bluetooth "peer-to-peer" classiques.

Pour plus d'information sur les produits Bluetooth Toshiba, visitez <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/wireless-communication/bluetooth.html>

Notes :

[1] par rapport à des configurations non-maillées

###

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.

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

E-mail: 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

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Juillet 2017

Réf : 7066/A