



## Ethernet-AVB/TSN

### Toshiba annonce un tout nouveau CI pont Ethernet pour applications automobiles et industrielles

Le nouveau CI prend en charge le protocole TSN (Time Sensitive Networking, ou réseau à timing critique) et les débits de pont Ethernet jusqu'à 1 Gbit/s.

Düsseldorf, Allemagne, 22 janvier 2019 - Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") a annoncé aujourd'hui le TC9562, dernier-né de sa gamme de CI pont pour réseaux automobiles. Le TC9562 offre des fonctions Ethernet avancées pour les systèmes télématiques et les systèmes d'infodivertissement destinés à l'automobile.

Le traitement temps-réel et la transmission fiable des données sont facteurs critiques pour la télématique, l'info-divertissement, les systèmes d'aide à la conduite et les différentes données provenant de capteurs qui permettent à un véhicule d'être totalement connecté. De nouvelles normes, dont Ethernet AVB<sup>[1]</sup> et TSN<sup>[2]</sup>, sont en cours d'adoption par les applications automobiles et industrielles, pour répondre aux dernières exigences de performance.

Le TC9562 de Toshiba est conçu pour offrir fiabilité et performance, grâce à sa fonctionnalité de pont jusqu'à 1 Gbits/s. Le nouveau CI pont automobile prend également en charge le protocole TSN utilisé dans diverses applications industrielles et commerciales.

Les capacités avancées du TC9562 lui permettent de gérer les spécifications Ethernet AVB, en particulier IEEE 802.1AS<sup>[3]</sup> et IEEE 802.1Qav<sup>[4]</sup>, ainsi que les normes TSN IEEE 802.1Qbv<sup>[5]</sup>, IEEE 802.1Qbu<sup>[6]</sup> et IEEE 802.3br<sup>[6]</sup>. Le nouveau CI prend aussi en charge de nombreuses interfaces, parmi lesquelles PCI Express® 2.0 et 1.0, I2S/TDM, RGMII, RMII, MII<sup>[7]</sup> et potentiellement SGMII<sup>[7]</sup> pour certaines interfaces étendues pour SoC (System on Chip, ou système sur puce) IVI (In-Vehicle Infotainment, ou info-divertissement à bord du véhicule).

« Nous avons déjà eu le plaisir de travailler avec Toshiba pour intégrer leurs CI ponts Ethernet dans notre plateforme leader Qualcomm® Snapdragon™ 820A, » déclare Shyam Krishnamurthy, Directeur Senior chez Qualcomm Technologies, Inc. « Nous avons hâte de poursuivre notre collaboration pour concevoir des solutions de pointe, capables de supporter les applications avancées du poste de pilotage automobile et du secteur télématique. »

Armin Derpmanns, Directeur Général Marketing Semiconducteurs chez Toshiba Electronics Europe, ajoute : « Nous sommes ravis de déployer notre gamme de CI ponts Ethernet automobile à succès. Nous comptons bien accélérer l'adoption d'Ethernet dans les applications automobiles. »

Le TC9562 sera qualifié pour l'automobile<sup>[8]</sup> et conditionné en boîtier P-LFBGA120 de 9 x 9 mm. Les livraisons d'échantillons commenceront en février 2019, et la production en volume débutera en octobre 2019.

Pour plus d'information sur ces nouveaux produits, merci de visiter : <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/automotive/interface-bridge.html>

**Notes :**

[1] Ethernet AVB : IEEE802.1 Audio/Video Bridging (pont audio/vidéo)

[2] Ethernet TSN : IEEE802.1 Time Sensitive Networking (réseau à timing critique)

[3] IEEE 802.1AS : Norme de synchronisation de l'heure

[4] IEEE 802.1Qav : Norme de mise en forme du trafic

[5] IEEE 802.1Qbv : Norme d'amélioration du trafic régulier

[6] IEEE 802.1Qbu / IEEE 802.3br : Norme de trafic rapide à préemption/intercalage de trame

[7] SGMII, RGMII, RMII, MII : Interface Ethernet. SGMII = Serial Gigabit Media Independent Interface (interface série gigabits indépendante du média) ; RGMII = Reduced Gigabit Media Independent Interface (interface gigabits réduite indépendante du média) ; RMII = Reduced Media Independent Interface (interface réduite indépendante du média) ; MII = Media Independent Interface (interface indépendante du média)

[8] AEC : Automotive Electronics Council (Conseil de l'électronique automobile) Ces nouveaux CI pont seront certifiés AEC-Q100 niveau 3.

\*Qualcomm et Snapdragon sont des marques commerciales de Qualcomm Incorporated, déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Qualcomm Snapdragon est un produit de Qualcomm Technologies, Inc. et/ou de ses filiales.

\* Arm et Cortex sont des marques commerciales déposées d'Arm Limited (ou de l'une de ses filiales) aux États-Unis ou dans d'autres pays.

\* PCI Express et PCIe sont des marques commerciales déposées de PCI-SIG.

\*Tous les 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 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.

TEE a son siège à Düsseldorf en Allemagne, et possède des filiales 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. Tomoaki Kumagai.

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)