



## **Toshiba lance des commutateurs multiplexeurs 2:1 / démultiplexeurs 1:2 haute vitesse destinés aux applications industrielles**

Ils garantissent l'intégrité du signal à haut débit grâce à la prise en charge des normes PCIe 6,0 et USB4 version 2,0 dans des équipements fonctionnant jusqu'à +125 °C

**Düsseldorf, Allemagne, le 9 juillet 2026** – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») présente les commutateurs multiplexeurs (MUX) / démultiplexeurs (DEMUX) [TDS5B212MX](#) et [TDS5C212MX](#) destinés aux signaux différentiels à haut débit. Conçus pour les serveurs, les testeurs industriels, les robots et les applications connexes, ces nouveaux produits prennent en charge les interfaces haut débit telles que PCIe® 6,0 et USB4® version 2,0.

Ces composants utilisent le procédé SOI propriétaire de Toshiba (TarfSOI™) pour atteindre une bande passante différentielle typique de 29 GHz à -3 dB pour le TDS5B212MX et de 34 GHz pour le TDS5C212MX. Ces larges bandes passantes limitent la distorsion du signal et améliorent la fiabilité de la transmission de données à haut débit. De plus, les deux produits bénéficient d'une disposition optimisée des broches pour des performances accrues dans les hautes fréquences. Le TDS5C212MX réduit notamment au minimum la longueur du trajet du signal afin de réduire les réflexions et les pertes de transmission, ce qui améliore encore l'intégrité du signal à haut débit.

Ces composants peuvent être utilisés comme des commutateurs multiplexeurs à 2 entrées/1 sortie ou comme des commutateurs démultiplexeurs 1 entrée/2 sorties, prenant en charge des débits de données jusqu'à 64 GT/s pour les interfaces différentielles haut débit, notamment PCIe® 6,0, USB4® version 2,0, CXL™ 3.x, Thunderbolt™ 5 et DisplayPort™ 2,0. Ces deux produits sont également rétrocompatibles avec les normes d'interface antérieures. Ces dispositifs permettent un partage flexible d'une interface haut débit unique entre plusieurs appareils ainsi qu'une commutation dynamique du chemin du signal en fonction des exigences du système.

Conditionnés dans un boîtier XQFN16 (2,4 mm × 1,6 mm × 0,4 mm), ces produits conviennent aux conceptions de forte densité telles que les smartphones et les objets

connectés. Ils fonctionnent également dans une plage de températures allant de -40 °C à +125 °C, ce qui les rend adaptés aux applications industrielles à espace restreint.

Toshiba continuera à contribuer au développement de systèmes de nouvelle génération en mettant au point des commutateurs analogiques hautes performances et d'une grande fiabilité, compatibles avec l'évolution des interfaces haut débit.

###

Note to editor :

PCIe® est une marque déposée de PCI-SIG ;

USB4® est une marque déposée de USB Implementers Forum, Inc. ;

CXL™ est une marque déposée de Compute Express Link Consortium, Inc. ;

Thunderbolt™ est une marque déposée d'Intel Corporation ;

DisplayPort™ est une marque déposée de VESA.

**À propos de Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres. En outre, TEE propose également des cellules et des modules de batterie SCiB™ avec de l'oxyde de lithium et de titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com) et [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) pour plus d'informations sur la société et ses produits.

**Contact pour publication :**

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

Tél : +49 (0) 211 5296 0

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

**Contact presse :**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

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

**Publié par:**

Birgit Schöniger, Pretzl

Tel: +49 (0) 172 617 8431

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

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

Juillet 2026

Ref. 7687F