



**Toshiba annuncia l'IC bridge Ethernet di ultima generazione per applicazioni  
automotive e industriali**

Il nuovo IC supporta il protocollo Time-Sensitive Networking e il bridging Ethernet con  
velocità di trasferimento dati fino a 1 Gbps

**Düsseldorf, Germania, 22 Gennaio 2019** – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") ha annunciato oggi la serie TC9562, l'ultima aggiunta alla linea di prodotti IC di bridging per reti automotive. La serie TC9562 offre funzionalità avanzate di tipo Ethernet per sistemi telematici e di infotainment del settore automotive.

L'elaborazione in tempo reale e la trasmissione affidabile dei dati sono fondamentali per supportare le applicazioni telematiche e di infotainment, i sistemi di guida assistita e la varietà di dati provenienti dai sensori per ottenere un veicolo completamente connesso. I nuovi standard, tra cui Ethernet AVB<sup>[1]</sup> e TSN<sup>[2]</sup>, sono adottati sempre più spesso in applicazioni automotive e industriali per soddisfare le esigenze crescenti di prestazioni.

La serie TC9562 di Toshiba è progettata per assicurare i massimi livelli di affidabilità e di prestazioni e per fornire capacità di bridging Ethernet con velocità di trasferimento dati fino a 1Gbps. Il nuovo IC bridge per automotive supporta anche il protocollo Time Sensitive Networking (TSN) per diverse applicazioni di tipo industriale e commerciale.

La serie di dispositivi avanzati TC9562 supporta le funzionalità Ethernet AVB, e in particolare lo standard IEEE 802.1AS<sup>[3]</sup> e IEEE 802.1Qav<sup>[4]</sup>, oltre alle specifiche TSN IEEE 802.1Qbv<sup>[5]</sup>, IEEE 802.1Qbu<sup>[6]</sup> e IEEE 802.3br<sup>[6]</sup>. Il nuovo circuito integrato supporta anche un'ampia gamma di interfacce tra cui PCI Express® 2.0 e 1.0, I2S/TDM, RGMII, RMII, MII<sup>[7]</sup> e un'opzione per SGMII<sup>[7]</sup> per interfacce estese a varie soluzioni SoC per applicazioni di infotainment a bordo dei veicoli (IVI).

"Abbiamo avuto il piacere di lavorare con Toshiba per caratterizzare le loro soluzioni IC di bridging Ethernet all'interno della nostra piattaforma Qualcomm® Snapdragon™ da 820A all'avanguardia nel settore," ha dichiarato Shyam Krishnamurthy, Direttore Senior di Qualcomm Technologies, Inc. "Non vediamo l'ora di proseguire i nostri sforzi congiunti, allo scopo di progettare soluzioni all'avanguardia per supportare applicazioni automotive altamente avanzate per l'abitacolo e la telematica".

Armin Derpmanns, Responsabile Generale, Marketing Semiconduttori presso Toshiba Electronics Europe, ha commentato: "Siamo lieti di espandere sul mercato la linea di IC bridge Ethernet di successo per automotive. Ci auguriamo di contribuire in questo modo ad accelerare l'adozione della tecnologia Ethernet nelle applicazioni automotive".

I dispositivi della serie TC9562 saranno qualificati per uso automotive<sup>[8]</sup> e saranno alloggiati in un package P-LFBGA120 da 9mm x 9mm. Le spedizioni dei campioni avranno inizio nel mese di Febbraio 2019 e la produzione in volumi inizierà ad Ottobre 2019.

Per ulteriori informazioni e per le specifiche di prodotto dettagliate si prega di visitare: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/product/automotive/interface-bridge.html>

**Note:**

[1] Ethernet AVB: IEEE802.1 Audio/Video Bridging

[2] Ethernet TSN: IEEE802.1 Time Sensitive Networking

[3] IEEE 802.1AS: Standard di sincronizzazione temporale

[4] IEEE 802.1Qav: Standard per la modellizzazione del traffico

[5] IEEE 802.1Qbv: Standard per i miglioramenti al traffico pianificato

[6] IEEE 802.1Qbu/IEEE 802.3br: Standard per Frame preemption/ Interspersing Express Traffic

[7] SGMII, RGMII, RMII, MII: Interfacce Ethernet. SGMII = Serial Gigabit Media Independent Interface; RGMII = Reduced Gigabit Media Independent Interface; RMII = Reduced Media Independent Interface; MII = Media Independent Interface

[8] AEC: Automotive Electronics Council. I nuovi IC bridge saranno qualificati secondo lo standard AEC-Q100 di grado 3

\* Qualcomm e Snapdragon sono marchi di Qualcomm Incorporated, e sono registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. Qualcomm Snapdragon è un prodotto di Qualcomm Technologies, Inc. e/o delle sue filiali.

\* Arm e Cortex sono marchi registrati di Arm Limited (o di una delle sue filiali) negli Stati Uniti o in altri Paesi.

\* PCI Express e PCIe sono marchi registrati del PCI-SIG

\* Qualsiasi altro nome di società, denominazione di prodotto e designazione di servizio potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

###

## Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASIC, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## Indirizzo di riferimento da pubblicare:

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

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)

## Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

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

## Comunicato emesso da:

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)