



Toshiba stellt Schnittstellen-Bridge-ICs für Fahrzeug-Infotainment-Anwendungen vor

Neue Serie umfasst vier Bausteine für HDMI-, Kamera- und Display-Anwendungen

Düsseldorf, 04. Juni 2018 – Toshiba Electronics Europe ("Toshiba") stellt eine neue Serie von Videoschnittstellen-Bridge-ICs vor, die für moderne Fahrzeug-Infotainment-Anwendungen (IVI; In-Vehicle Infotainment) bestimmt sind.

In zunehmendem Maße kommen System-on-Chip-Bausteine (SoCs) für Smartphones und Tablets auch in Automotive-Anwendungen zum Einsatz, da IVI-Systeme immer fortschrittlicher und leistungsfähiger werden und mehr Funktionen bieten. Aufgrund der unterschiedlichen Datenanbindungsstandards bei Geräten wie Displays fehlen den bestehenden SoCs jedoch häufig die notwendigen Schnittstellen für Automotive-Netzwerke.

Toshibas neue Videoschnittstellen-Bridge-ICs unterstützen die folgenden Anbindungen: HDMI zu MIPI® CSI-2 (TC9590), MIPI CSI-2 zu/von parallel (TC9591) und MIPI DSI zu LVDS (TC9592/3). Die Bausteine werden im VFBGA-Gehäuse mit 0,65mm Rastermaß und Größen zwischen 5 x 5mm und 7 x 7mm angeboten – mit Ausnahme des TC9590, der im 7 x 7mm LFBGA64-Gehäuse mit 0,8 mm Rastermaß untergebracht ist.

Der TC9592 mit seinem Single-Link-, 5-Paar/Link-LVDS-Ausgang eignet sich zum Anschluss von SoCs an ein UXGA 1600 x 1200 24-Bit-Display. Der TC9593 bietet einen Dual-Link-, 5-Paar/Link-LVDS-Ausgang und ist damit ideal für Displays bis WUXGA 1920 x 1200 geeignet.

Der TC9591 lässt sich so konfigurieren, dass 24-Bit-Paralleldaten bei 154 MHz in 4-Lane-MIPI CSI-2 oder MIPI CSI-2 in 24-Bit-Paralleldaten bei 100 MHz umgewandelt werden. Der TC9590 unterstützt HDMI 1.4a am Eingang und 4-Lane MIPI CSI-2 am Ausgang.

Alle Bausteine arbeiten im Temperaturbereich von -40 bis +85°C; der TC9591XBG bietet sogar eine Temperatur-Obergrenze von +105°C.

Toshiba blickt auf eine lange Geschichte bei der Entwicklung MIPI-basierter Schnittstellen-Bridge-ICs für Consumer-Anwendungen zurück und hat bei der Entwicklung der neuen IVI-Serie sein gesamtes Know-how in diesem Bereich mit eingebracht.

Muster der neuen Bridge-ICs stehen ab Juni 2018 zur Verfügung.

Anmerkungen:

HDMI und das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Warenzeichen der HDMI-Lizenzierung in den USA und in anderen Ländern.

MIPI® und das MIPI-Logo sind eingetragene Warenzeichen der MIPI® Alliance, Inc.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba.semicon-storage.com.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

E-mail: discrete-ic@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com