



Le processeur de reconnaissance d'images Visconti™4 de Toshiba soutient le système de sécurité active basé sur caméra avant de DENSO

Düsseldorf, Allemagne, 31 juillet 2017 – Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation a annoncé aujourd'hui que DENSO Corporation (DENSO) procédait actuellement au déploiement de Visconti™4, son tout dernier processeur de reconnaissance d'images dédié aux applications automobiles, dans le cadre de systèmes de sécurité active de nouvelle génération basés sur une caméra avant. Visconti™4 est une solution multimoteur de sécurité routière à la pointe de la technologie qui fournit aux conducteurs des analyses en temps réel concernant les conditions routières et les dangers potentiels.

Les systèmes électroniques jouent un rôle de plus en plus central en matière de conduite, notamment au travers de systèmes d'aide à la conduite avancés et de soutien aux véhicules autonomes, et particulièrement en matière de promotion de la sécurité routière. La toute dernière version du très influent programme européen d'évaluation des nouveaux modèles de voitures (Euro NCAP), norme de sécurité de l'UE, ajoute de nouveaux critères à l'évaluation des fonctionnalités anticollision qui améliorent la protection des cyclistes et des piétons.

Le processeur de reconnaissance d'images Visconti™4 est équipé de huit moteurs de traitement média, permettant l'exécution simultanée de huit applications. Ce système détecte et analyse les images recueillies par caméra, et reconnaît les bandes de circulation, les véhicules proches (qu'ils soient garés ou en mouvement), les panneaux et signaux de circulation, les feux des véhicules qui approchent, ainsi que les usagers de la route les plus vulnérables de tous, à savoir les cyclistes et les piétons.

Visconti™4 intègre deux fois plus de moteurs de traitement que son prédécesseur, le Visconti™2, utilisé par DENSO depuis 2015. Il intègre également un nouvel algorithme de reconnaissance d'images, l'Enhanced CoHOG Accelerator^[1], qui délivre un traitement optimisé des différences de luminosité entre les objets et leur arrière-plan, afin de mieux détecter les piétons la nuit ou dans des conditions de faible luminosité.

Toshiba et DENSO collaborent également en matière d'IA, dans le cadre du développement d'une propriété intellectuelle de réseaux neuronaux profonds (DNN-IP) à des fins de reconnaissance d'images, et prévoit d'intégrer cette technologie de pointe à de futurs ajouts dans la gamme Visconti.

Il est prévu que le marché mondial des caméras embarquées dans les véhicules représentera une valeur d'environ 9,6 milliards USD en 2021^[2]. Toshiba s'engage à y répondre au moyen de solutions de semi-conducteurs automobiles permettant d'améliorer la sécurité routière.

Notes

[1] CoHOG correspond aux histogrammes de co-occurrence originaux de Toshiba relatifs à la technologie de gradients orientés

[2] Techno Systems Research Co., Ltd. « Analyse du marché des caméras automobiles, 2016 »

*Visconti est une marque de commerce de Toshiba Corporation.

###

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 : 7068/A