



El procesador de reconocimiento de imágenes Visconti™ 4 de Toshiba potencia el sistema de seguridad activa basado en cámaras frontales de DENSO

Düsseldorf, Alemania 31 de Julio de 2017 - Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation anunció hoy que DENSO Corporation (DENSO) está implementando Visconti™4, su último procesador de reconocimiento de imágenes dedicado a aplicaciones automotrices, en sistemas de seguridad activa de próxima generación basados en cámaras frontales. Visconti™4 es una solución de seguridad vial de avanzada y multimotor que proporciona a los conductores análisis en tiempo real de las condiciones de la carretera y los peligros potenciales.

Los sistemas electrónicos asumen un papel cada vez más importante en la conducción, incluidos los sistemas avanzados de asistencia al conductor y el apoyo a los vehículos autónomos, y en particular en la promoción de la seguridad vial. La última versión del influyente Programa europeo de evaluación de automóviles nuevos (European New Car Assessment Programme, Euro NCAP), la norma de seguridad respaldada por la UE, agrega criterios para evaluar las características anticolidión que mejoran la protección de los ciclistas y peatones.

El procesador de reconocimiento de imágenes Visconti™4 está equipado con ocho motores de procesamiento de medios, lo que le permite ejecutar ocho aplicaciones simultáneamente. Puede detectar y analizar imágenes generadas por la cámara, y reconoce los carriles de tráfico; vehículos cercanos, estacionados y en movimiento; señales y carteles de tráfico; los

faros de los vehículos que se aproximan; además de los usuarios de carreteras más vulnerables de todos, ciclistas y peatones.

Visconti™4 tiene el doble de motores de procesamiento de su antecesor, el Visconti™2, utilizado por DENSO desde 2015. También integra un nuevo algoritmo de reconocimiento de imagen, el acelerador mejorado de histogramas de coocurrencia de gradientes orientados (co-occurrence histograms of oriented gradients, CoHOG)^[1], que ofrece un mejor procesamiento de las diferencias de luminancia entre los objetos y sus fondos para detectar mejor a los peatones durante la noche y en condiciones de poca luz.

Toshiba y DENSO también están trabajando juntos en la tecnología de inteligencia artificial (artificial intelligence, AI), en el desarrollo de redes neuronales profundas de propiedad intelectual (deep neural network-intellectual property, DNN-IP) para uso en el reconocimiento de imágenes, y prevén llevar esta tecnología de vanguardia a las futuras incorporaciones de la serie Visconti.

Se espera que el mercado mundial de cámaras montadas en vehículos se aproxime a los 9600 millones de USD en 2021^[2]. Toshiba se compromete a responder con soluciones de semiconductores automotrices que persiguen la seguridad del tráfico.

Notas

[1] CoHOG es la tecnología original de histogramas de coocurrencia de gradientes orientados de Toshiba.

[2] "Análisis de mercado de cámaras de automóviles, 2016" de Techno Systems Research Co., Ltd.

*Visconti es una marca comercial de Toshiba Corporation.

###

Acerca de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) es la empresa europea de componentes electrónicos de [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE ofrece una amplia gama de productos de CIs y discretos que incluyen memorias de gama alta, microcontroladores, circuitos integrados para aplicaciones específicas (ASIC) y productos estándar para una aplicación específica (ASSP) para aplicaciones de automoción, multimedia, industriales, de telecomunicaciones y de redes. La empresa también dispone de una amplia gama de soluciones de semiconductores de potencia, así como productos de almacenamiento de datos como HDDs, SSDs, tarjetas SD y unidades USB.

TEE se fundó en 1973 en Neuss, Alemania, para ofrecer diseño, producción, marketing y ventas, y tiene ahora su sede central en Düsseldorf, Alemania, con sucursales en Francia, Italia, España, Suecia y el Reino Unido. TEE tiene unos 300 empleados en Europa. El presidente de la empresa es el Sr. Akira Morinaga. Para obtener más información, visite el sitio web de TEE en www.toshiba.semicon-storage.com.

Información de contacto para publicaciones:

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

Información de contacto para la redacción:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Publicado por:

Birgit Schoeniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Julio 2017

Ref.: 7068/A