



Процессор для распознавания изображений Toshiba Visconti™ 4 используется в системе активной безопасности DENSO на основе камеры переднего обзора

Дюссельдорф, Германия, 14 августа 2017 г. – Компания Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation объявила, что компания DENSO Corporation (DENSO) использует новейший процессор для распознавания изображений в автомобильных системах Toshiba Visconti™ 4 в системах активной безопасности следующего поколения на основе камеры переднего обзора. Visconti™ 4 представляет собой самое современное многоядерное решение для систем автомобильной безопасности, предоставляющее водителю анализ дорожной обстановки и сведения о потенциальных опасностях в режиме реального времени.

Электронные устройства играют все более важную роль в управлении автомобилем, обеспечивая работу расширенных систем помощи водителю и создание автономных автомобилей, а также способствуя повышению безопасности дорожного движения. Последняя редакция авторитетной Европейской программы оценки новых автомобилей (Euro NCAP), стандарта безопасности, поддерживаемого Европейским Союзом, добавляет критерии оценки функций предотвращения столкновений, повышающих безопасность велосипедистов и пешеходов.

Процессор для распознавания изображений Visconti™ 4 содержит восемь ядер обработки мультимедийных данных, что позволяет ему одновременно выполнять восемь приложений. Он может обнаруживать и анализировать изображения, формируемые камерой, распознавая линии разметки, соседние автомобили (как припаркованные, так и движущиеся), дорожные знаки и сигналы, свет фар встречных автомобилей, а также самых уязвимых участников дорожного движения – велосипедистов и пешеходов.

Visconti™ 4 содержит в два раза больше ядер по сравнению с предшественником, Visconti™ 2, который используется компанией DENSO с 2015 года. В нем также используется новый алгоритм распознавания изображений, Enhanced CoHOG Accelerator^[1], который обеспечивает расширенную обработку различий яркости объектов и фона для улучшения распознавания пешеходов ночью и в условиях плохой освещенности.

Toshiba и DENSO также сотрудничают в области искусственного интеллекта, работая над созданием интеллектуальной собственности в виде глубокой нейронной сети (DNN-IP) для использования в распознавании изображений, и планируют реализовать эту новейшую технологию в последующих устройствах серии Visconti.

По прогнозам, объем мирового рынка камер, установленных в автомобилях, в 2021 году приблизится к 9,6 миллиарда долларов США^[2]. Компания Toshiba стремится соответствовать этой тенденции, предлагая автомобильные полупроводниковые решения для дальнейшего повышения безопасности дорожного движения.

Примечания

1. CoHOG – разработанная компанией Toshiba технология гистограмм совместного присутствия ориентированных градиентов (Co-occurrence Histograms of Oriented Gradients).

2. Компания Techno Systems Research Co., Ltd., «Анализ рынка автомобильных камер, 2016 год».

* Visconti является товарным знаком Toshiba Corporation.

###

О компании Toshiba Electronics Europe

[Компания Toshiba Electronics Europe](#) (ТЭЕ) — европейское подразделение по производству электронных компонентов корпорации [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). Компания ТЭЕ предлагает широкий ассортимент интегральных микросхем и дискретных компонентов, включая высокопроизводительную память, микроконтроллеры, специальные и специализированные интегральные микросхемы для автомобильной отрасли, мультимедийных и промышленных решений, а также для сетевого и телекоммуникационного оборудования. Компания предлагает широкий спектр силовых полупроводниковых приборов, а также носителей информации, включая традиционные и твердотельные жесткие диски, SD-карты и USB-накопители.

Компания ТЭЕ была основана в 1973 году в г. Нойсс, Германия, и осуществляет разработку, производство, маркетинг и продажи продукции. В настоящее время головной офис компании находится в г. Дюссельдорф, Германия. Компания имеет филиалы во Франции, Италии, Испании, Швеции и в Великобритании. В компании работает около 300 сотрудников. Президент компании — Akira Morinaga. Подробнее о компании ТЭЕ: www.toshiba.semicon-storage.com.

Контакты по вопросам публикации:

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

Телефон: +49 (0) 211 5296 0 Факс: +49 (0) 211 5296 79197

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

Электронная почта: solution-marketing@toshiba-components.com

Контакты для редакционных запросов:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Телефон: +44 (0)193 282 2832

Электронная почта: MShrimpton@teu.toshiba.de

Опубликовано:

360 Service Agency

Веб-сайт: www.360serviceagency.com

Электронная почта: tee_ru@360serviceagency.com

Август 2017 г.

Ref. 7068/A