



Il Processore per il Riconoscimento delle Immagini Visconti™4 di Toshiba Alimenta il Sistema di Sicurezza Attiva di DENSO Basato su Videocamera Frontale

Düsseldorf, Germania, 31 Luglio 2017 – Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation ha annunciato oggi che DENSO Corporation (DENSO) adotterà Visconti™4, la versione più recente del proprio processore di riconoscimento delle immagini dedicato ad applicazioni automotive, all'interno dei sistemi di sicurezza attiva di prossima generazione basati su videocamera frontale. Visconti™4 è una soluzione di punta per la sicurezza stradale multi-motore che fornisce ai conducenti analisi in tempo reale delle condizioni della strada e dei potenziali pericoli.

I sistemi elettronici, che includono i sistemi avanzati di assistenza alla guida e il supporto ai veicoli autonomi, stanno assumendo un ruolo sempre più centrale nella guida, e in particolare nella promozione della sicurezza su strada. L'ultima versione dell'influente Programma Europeo di Valutazione dei Nuovi Modelli di Automobili (Euro NCAP), lo standard per la sicurezza sostenuto dall'Unione Europea, aggiunge criteri per valutare le funzionalità anticollisione che migliorano la protezione per ciclisti e pedoni.

Il processore di riconoscimento delle immagini Visconti™4 è dotato di otto unità di elaborazione multimediale, le quali consentono di eseguire otto applicazioni simultaneamente. Esso può rilevare e analizzare le immagini generate dalle videocamere e riconosce le corsie di traffico; i veicoli nelle vicinanze, sia parcheggiati, sia in movimento; i cartelli stradali e la segnaletica stradale; i fari frontali dei veicoli in arrivo; e inoltre gli utenti della strada in assoluto più vulnerabili, i ciclisti e i pedoni.

Visconti™4 ha il doppio del numero delle unità di elaborazione del proprio predecessore, il

Visconti™2, usato da DENSO dal 2015. Esso integra anche un nuovo algoritmo di riconoscimento delle immagini, l'Acceleratore CoHOG Potenziato^[1] che assicura una migliore elaborazione delle differenze di luminanza fra gli oggetti e il loro ambiente circostante per individuare meglio i pedoni di notte e in condizioni di scarsa illuminazione.

Toshiba e DENSO stanno anche cooperando, nel campo dell'Intelligenza Artificiale, per lo sviluppo di proprietà intellettuale sull'apprendimento profondo (DNN-IP) per l'uso nel campo del riconoscimento delle immagini, e prevedono di introdurre questa tecnologia allo stato dell'arte in future aggiunte alla serie di processori Visconti.

Il mercato complessivo delle videocamere montate su veicoli dovrebbe sfiorare secondo le previsioni i 9.6 miliardi di dollari nel 2021^[2]. Toshiba è impegnata a fornire una risposta a ciò con soluzioni automotive su semiconduttore che perseguono ulteriormente la sicurezza stradale.

Note:

[1] CoHOG è la tecnologia originale di Toshiba degli Istogrammi delle Co-Occorrenze dei Gradienti Orientati

[2] Ricerca di Techno Systems Co., Ltd. "Analisi di Mercato delle Videocamere per Automotive, 2016"

* Visconti è un marchio commerciale di Toshiba Corporation

###

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). Toshiba Electronics Europe offre una linea di circuiti integrati e componenti discreti, tra cui memorie di fascia alta, microcontrollori, ASIC e ASSP per applicazioni nei settori automobilistico, multimedia, largo consumo, industriale, reti e telecomunicazioni. La società dispone inoltre di una vasta gamma di soluzioni a semiconduttore di potenza così come di prodotti storage, tra cui hard disks, SSD, schede SD e chiavette USB.

TEE è stata fondata nel 1973 con sede a Ness (Germania) e si occupa di servizi di progettazione, marketing, vendite e produzione. La sede principale dell'azienda è oggi a Düsseldorf (Germania), mentre le sue filiali sono situate in Francia, Germania, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Akira Morinaga e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 300.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Luglio 2017

Rif. 7068/A