



### **Toshiba presenta il sensore di immagine lineare CCD con riduzione dell'obiettivo per stampanti multifunzione A3**

Il dispositivo offre una riduzione del rumore casuale del 40% e prestazioni ad alta velocità, semplificando l'integrazione a livello di sistema per applicazioni avanzate di stampa e di ispezione

**Düsseldorf, Germania, 14 agosto 2025** – Toshiba Electronics Europe GmbH (“Toshiba”) presenta il TCD2728DG, un sensore di immagine lineare CCD avanzato con riduzione dell'obiettivo, progettato specificamente per le stampanti multifunzione A3. Questo prodotto migliora significativamente le prestazioni rispetto al sensore TCD2726DG esistente di Toshiba, ottenendo una riduzione del rumore casuale ( $ND\sigma$ ) di circa il 40%. Questa ottimizzazione fondamentale, che è prodotta dalla riduzione del guadagno dell'amplificatore di uscita, migliora direttamente la qualità dell'immagine nelle stampanti multifunzione, ovviando all'impatto del rumore irregolare che influisce sulla qualità dell'immagine.

Il TCD2728DG è dotato di un sensore di immagine lineare CCD ad alta velocità con una velocità dati massima di 100 MHz (frequenza di clock primaria 50 MHz  $\times$  2 canali). Per attenuare le interferenze elettromagnetiche (EMI) che possono verificarsi con l'aumento della velocità operativa, il sensore incorpora un generatore di temporizzazione integrato e un driver CCD. Questi dispositivi non solo generano i segnali necessari per pilotare il sensore di immagini lineare, ma riducono anche sostanzialmente il numero di terminali richiesti per pilotare i sensori CCD, semplificando così lo sviluppo e l'integrazione del sistema.

Grazie alla configurazione a tre linee con 7500 pixel per ciascun filtro di colore rosso, verde e blu, il TCD2728DG è ideale per le stampanti multifunzione A3. Oltre alle stampanti, le sue funzionalità si estendono a diverse tipologie di dispositivi di ispezione, tra cui gli apparecchi di ispezione dei semiconduttori e gli apparecchi per la selezione degli alimenti. Toshiba si impegna ad ampliare costantemente la propria gamma di

prodotti per supportare funzioni di scansione avanzate nelle stampanti multifunzione e in molteplici applicazioni di rilevamento.

Per maggiori informazioni sul sensore di immagini lineari CCD TCD2728DG, visitare:  
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-image-sensors/detail.TCD2728DG.html>

###

## **Informazioni su Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

Inoltre, TEE offre anche celle e moduli per batterie SCiB™ con ossido di litio e titanio (LTO) per applicazioni pesanti e substrati ceramici in nitruro di silicio (SiN) utilizzati in moduli di semiconduttori di potenza, inverter e convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e resistenza.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) e [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://www.toshiba-tmat.co.jp/en/) per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

## **Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:**

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany  
Tel: +49 (0) 211 5296 0  
Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

## **Contatto per i giornalisti:**

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH  
Tel: +44 (0)7464 493526  
E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## **Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tel: +49 (0)172 617 8431  
Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)  
E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)