



Toshiba stellt einen linearen CCD-Bildsensor mit Linsenreduktion für A3-Multifunktionsdrucker vor

Der Sensor reduziert das Zufallsrauschen um 40 % und punktet mit hoher Verarbeitungsgeschwindigkeit – so wird die Systemintegration auch für anspruchsvolle Druck- und Inspektionsanwendungen einfacher

Düsseldorf, Deutschland, 14. August 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt den TCD2728DG vor, einen fortschrittlichen linearen CCD-Bildsensor mit Linsenreduktion, der speziell für A3-Multifunktionsdrucker entwickelt wurde. Gegenüber dem bereits erhältlichen Modell TCD2726DG von Toshiba stellt das Produkt eine erhebliche Verbesserung dar, da der Sensor eine Verringerung des Zufallsrauschens ($ND\sigma$) um ca. 40 % erzielt. Diese entscheidende Verbesserung ist auf die Verringerung der Ausgangsverstärkung zurückzuführen. Dadurch wird die Bildqualität in Multifunktionsdruckern direkt verbessert und das unregelmäßige Rauschen, das die Bildqualität beeinträchtigt, wird beseitigt.

Der TCD2728DG ist ein sehr schneller linearer CCD-Bildsensor mit einer maximalen Datenrate von 100 MHz (primäre Taktfrequenz: 50 MHz, zwei Kanäle). Um elektromagnetische Interferenzen (EMI) zu mindern, die bei erhöhter Betriebsgeschwindigkeit auftreten können, ist der Sensor mit einem integrierten Taktgeber und einem CCD-Treiber ausgestattet. Diese Bauteile erzeugen nicht nur die erforderlichen Signale zum Ansteuern des linearen Bildsensors, sondern verringern auch die Anzahl der erforderlichen CCD-Ansteuerungsanschlüsse erheblich, was die Systementwicklung und -integration vereinfacht.

Dank der dreizeiligen Konfiguration mit 7500 Pixeln für jeden Rot-, Grün- und Blaufilter eignet sich der TCD2728DG besonders für A3-Multifunktionsdrucker. Seine Einsatzmöglichkeiten erstrecken sich weit über Drucker hinaus und umfassen verschiedene Inspektionssysteme, etwa in Anlagen zur Halbleiterprüfung und in

Sortieranlagen in der Lebensmittelindustrie. Toshiba ist ständig bestrebt, sein Produktportfolio zu erweitern, um fortschrittliche Scanfunktionen in Multifunktionsdruckern und einer breiten Palette an Sensoranwendungen zu unterstützen.

Weitere Informationen zum linearen CCD-Bildsensor TCD2728DG finden Sie unter:
<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-image-sensors/detail.TCD2728DG.html>

###

Hinweis: Das gezeigte Bild ist eine digitale Darstellung, die auf den Produktspezifikationen basiert. Das tatsächliche Produkt kann davon abweichen.

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) bietet Verbrauchern und Unternehmen in Europa eine große Auswahl an Festplattenlaufwerken (HDDs) sowie Halbleiterlösungen für Anwendungen in den Bereichen Automotive, Industrie, IoT, Bewegungssteuerung, Telekommunikation, Netzwerke, Consumer und Haushaltsgeräte. Neben HDDs umfasst das Angebot auch Leistungshalbleiter und andere diskrete Bauelemente von Dioden bis hin zu Logik-ICs, Optoelektronik sowie Mikrocontrollern/MCUs und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs).

Darüber hinaus bietet TEE auch SCiB™-Batteriezellen und -Module mit Lithium-Titan-Oxid (LTO) für Hochleistungsanwendungen sowie Keramiksубstrate aus Siliziumnitrid (SiN) an, die aufgrund ihrer Wärmeableitungseigenschaften und ihrer Festigkeit in Leistungshalbleitermodulen, Wechselrichtern und Umrichtern verwendet werden.

TEE hat seinen Hauptsitz in Düsseldorf, Deutschland, und verfügt über Niederlassungen in Frankreich, Italien, Spanien, Schweden und Großbritannien, die Marketing-, Vertriebs- und Logistikdienstleistungen anbieten.

Weitere Unternehmens- und Produktinformationen finden sich auf den Websites von Toshiba unter www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en und www.toshiba-tmat.co.jp/en.

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

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

Ansprechpartner für die Presse:

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

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0)172 617 8431
Web: www.publitek.com
E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com