



### **Neue 1500-Pixel-Bildsensor-Arrays von Toshiba beschleunigen die automatische optische Inspektion (AOI)**

CCD-Empfindlichkeit und schnellen Betrieb nutzen

**Düsseldorf, 21. Juli 2020** – Toshiba Electronics Europe (Toshiba) baut sein Angebot fortschrittlicher optoelektronischer Bauelemente durch zwei neue lineare CCD-Bildsensoren, die die Linsengröße verringern, weiter aus.

Der TCD1105GFG und TCD1106GFG sind vor allem für automatisierte optische Inspektionssysteme (AOI) vorgesehen, eignen sich aber auch für Barcode-Scanner. Sie sind monochrome 1500-Pixel-CCD-Sensoren mit einem Pixelabstand von jeweils 5,25µm. Der TCD1105GFG bietet eine Empfindlichkeit von 125V/lux-sec; der TCD1106GFG bietet 600V/lux-sec. Ihre jeweiligen Dynamikbereiche liegen bei 400 (TCD1106GFG) bzw. 90 (TCD1105GFG). Der TCD1105GFG verfügt über einen elektronischen Shutter.

Die Bildsensor-Arrays unterstützen eine maximale Datenrate von 25MHz, was schnellere Inspektionsgeschwindigkeiten ermöglicht. Durch integrierte Timing-Generatoren verringert sich der Bedarf an externen Treiberschaltungen, was die Gesamtkosten für die Stückliste verringert und Platz auf der Leiterplatte einspart. Die Sample-and-Hold-Mechanismen der CCD-Sensor-Arrays verlängern die Video-Ausgangssignalperioden, was Vorteile bei der Signalverarbeitung mit sich bringt.

Mit einer Versorgungsspannung von 3,3V bieten beide CCDs einen viel geringeren Stromverbrauch als andere Bildsensoren. Sie werden beide im 16-poligen GLCC-Gehäusen ausgeliefert und arbeiten im Betriebstemperaturbereich von 0 bis 60°C.

Weitere Informationen über die neuen Produkte unter:

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-image-sensors/detail.TCD1105GFG.html>

<https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/linear-image-sensors/detail.TCD1106GFG.html>

###

## Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#) (Toshiba). TEE bietet europäischen Kunden und Unternehmen eine umfangreiche, innovative Auswahl an Hard Disk Drives (HDD) sowie Halbleiter Lösungen für Automotive, Industrie IoT, Motor Control, Telekommunikation und Netzwerktechnik oder für Endverbraucher- und Haushaltsgeräte-Applikationen. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

Zum Hauptsitz in Düsseldorf gehören Zweigstellen in Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien. Von dort aus werden Design, Marketing und Vertrieb bereitgestellt. Präsident des Unternehmens ist Mr. Tomoaki Kumagai.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com).

## Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland  
Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197  
Web: [www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)  
E-mail: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto:solution-marketing@toshiba-components.com)

## Ansprechpartner für die Presse:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH  
Tel: +44 (0) 1932 822 832  
E-mail: [MShrimpton@teu.toshiba.de](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek  
Tel: +44 (0) 1582 390980  
Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)  
E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Juli 2020

Ref. 7287/A\_GER