

Toshiba 8-Megapixel CMOS-Bildsensor ermöglicht schnelle, stromsparende HD-Videoaufzeichnung für Smartphones und Tablets

Neueste Erweiterung der 1,12- μ m-CIS-Serie für stromsparende HD-Bilderfassung mit hoher Bildrate

Düsseldorf, 18. August 2014 – Toshiba Electronics Europe (TEE) präsentiert den neuesten Baustein in seiner Serie rückseitig belichteter 1,12- μ m-CMOS-Bildsensoren (CIS; CMOS Image Sensor), der eine hochleistungsfähige Bilderfassung und Videoaufzeichnung für Mobilgeräte ermöglicht. Der 8-Megapixel (MP) Sensor T4KA3 eignet sich für Smartphones, Tablets und Action-Kameras der Mittelklasse mit 720p Auflösung und ermöglicht eine HD-Videoaufzeichnung mit einer hohen^[1] Bildrate von 240 Frames pro Sekunde (fps).

Der T4KA3 benötigt 15% weniger Strom und beansprucht weniger Fläche als Toshiba's vorheriger 8MP-Sensor. Damit ist er einer der kleinsten Bildsensoren mit dieser Pixeldichte, was die Entwicklung kleinerer Kameramodule ermöglicht. Der Sensor enthält auch Toshiba's Bright-Mode-Technologie, mit der sich die Bildhelligkeit bis um das 4-fache erhöht. Dies ermöglicht eine Daueraufzeichnung und ruckfreie Wiedergabe auf Mobilgeräten – und das mit einer doppelt so hohen Bildrate als wie ohne Bright Mode.

Eine weitere wesentliche Funktion des T4KA3 ist die HDR-Technologie (High Dynamic Range). Während Kameras ohne HDR-Funktion Bilder bei nur einer Belichtungsstufe mit begrenztem Kontrastumfang aufnehmen und dabei Details in hellen oder dunklen Bereichen verloren gehen, nimmt HDR mehrere Bilder bei verschiedenen Belichtungsstufen auf und fügt diese intelligent zusammen. Damit ergibt sich eine höhere Bildqualität mit helleren, natürlicher wirkenden Farben. Toshiba's alternierende Doppelbelichtungs-HDR-Technik verringert auch Bewegungsartefakte und erübrigt den Bildzwischenpeicher, ohne die Bildauflösung oder Geschwindigkeit zu beeinträchtigen.

Das optische Format des T4KA3 beträgt 1/4 Zoll; die Pixelzahl 3280 (H) x 2464 (V). Der Sensor verfügt über einen 8Kbit großen OTP-Speicher (One-Time-Programmable) zur automatischen Speicherung von zwei Objektiv-Shading-Korrekturereinstellungen. Die Einstellung lässt sich über einen einzigen Befehl zur Anpassung an wechselnde Lichtverhältnisse schnell ändern.

Der erste Bildsensor dieser neuen Serie, der 13MP T4K82, wurde Anfang dieses Jahres vorgestellt. Er bietet sowohl Bright Mode als auch HDR und ermöglicht HD-Videoaufzeichnung mit 240 fps für hochwertige Mobilgeräte mit 1080p Auflösung.

Anmerkung:

[1] Testergebnis von Toshiba, gültig ab 1. August 2014

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung der Toshiba Corporation, einem der weltweit größten Halbleiterhersteller, die das Geschäft mit elektronischen Bauelementen verantwortet. TEE bietet eine der branchenweit umfangreichsten Produktlinien im Bereich ICs und diskrete Bauelemente, einschließlich Speicher, Mikrocontroller, ASICs, ASSPs für die Märkte Automotive, Multimedia, Industrie, Telekommunikation und Netzwerktechnik. Das Unternehmen bietet darüber hinaus auch eine Vielzahl von Leistungshalbleitern sowie Datenspeicher-Lösungen wie HDDs, SSDs, SD Cards und USB-Sticks. TEE wurde 1973 in Neuss gegründet und stellt heute Design-, Fertigungs-, Marketing- und Vertriebsaktivitäten über seine Zentrale in Düsseldorf zur Verfügung. Weitere Niederlassungen finden sich in England, Frankreich, Italien, Schweden und Spanien. TEE beschäftigt in Europa ca. 300 Mitarbeiter. Präsident des Unternehmens ist Mr. Takashi Nagasawa.

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: www.toshiba-components.com

Über Toshiba

[Toshiba](#), ein Fortune-500-Unternehmen, ist ein weltweit führender Anbieter fortschrittlicher elektronischer und elektrotechnischer Produkte und Systeme in fünf strategischen Geschäftsfeldern: Energieversorgung & Infrastruktur, Community-Lösungen, Gesundheits-/Medizintechnik & Dienstleistungen, Elektronikgeräte & Bauteile, sowie Lifestyle-Produkte & Dienstleistungen. Das Leitprinzip der Toshiba Group, „Dem Menschen verpflichtet; der Zukunft verpflichtet“, fördert Toshibas weltweites Engagement, „Wachstum durch Kreativität und Innovation“ zu fördern und trägt dazu bei, eine sichere und komfortablere Welt zu schaffen.

Toshiba wurde 1875 in Tokio gegründet und ist heute ein global tätiger Konzern aus über 590 Unternehmen. Mit über 200.000 Mitarbeitern weltweit wird ein Jahresumsatz von mehr als 6,5 Trillionen Yen (63 Mrd. US-\$) erzielt.

Weitere Informationen über Toshiba unter: www.toshiba.co.jp/index.htm

Ansprechpartner für Veröffentlichungen:

Toshiba Electronics Europe, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Deutschland

Tel: +49 (0) 211 5296 0 Fax: +49 (0) 211 5296 79 197

Web: <http://www.toshiba-components.com/pressoffice/index.asp>

E-mail: solution-marketing@toshiba-components.com

Ansprechpartner für die Presse:

Henning Rausch, Toshiba Electronics Europe

Tel: +49 (211) 5296 117

E-mail: HRausch@tee.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Andrew Town / Matt Wilkinson, Pinnacle Marketing Communications Ltd

Tel: +44 (0) 20 8429 6546 / +44 (0) 20 8429 6548 Fax: +44 (0) 20 8868 4373.

Web: www.pinnacle-marketing.com

E-mail: a.town@pinnaclemarcom.com or m.wilkinson@pinnaclemarcom.com

August 2014 Ref. 6547/A