



Toshiba erweitert seine TXZ+™-Reihe um ARM®-Cortex®-M4-Mikrocontroller für die schnelle Datenverarbeitung

Düsseldorf, 8. September 2021 – Toshiba Electronics Europe GmbH („Toshiba“) stellt 20 neue Mikrocontroller (MCUs) für die schnelle Datenverarbeitung vor. Die MCUs der Gruppe M4G erweitern die Advanced-Class-TXZ+-Reihe und werden im 40nm-Prozess gefertigt.

Die neuen MCUs (und weitere der TXZ+-Reihe) eignen sich für zahlreiche Anwendungen, darunter Bürogeräte (Multifunktionsdrucker), Audio/Video-(AV-)Geräte, IoT, Haushaltsgeräte, Gebäude- und Fabrikautomation oder für jegliche Anwendung, die schnelle Datenverarbeitung erfordern.

Alle neuen MCUs basieren auf einem Arm Cortex-M4 Core und einer Fließkommaeinheit (FPU), die mit Frequenzen bis zu 200MHz arbeitet. Sie enthalten 2048kB Flash-Speicher für Code, weitere 32kB Daten-Flash mit einer Haltbarkeit von 100.000 Schreibzyklen und 4kB Flash für Benutzerdaten. Die neuen MCUs verfügen außerdem über mehrere Schnittstellen und verschiedene Kommunikationsmöglichkeiten.

Alle Bausteine der Gruppe M4G, auch die heute angekündigten, bieten erweiterte Kommunikationsfunktionen wie eine integrierte serielle Speicherschnittstelle. Zu den unterstützten Standards zählen Quad/Octal SPI, Audio Interface (I2S) sowie UART, FUART, TSPI und I2C. Eine dreiteilige DMAC- und die Bus-Matrixstruktur verbessern den Kommunikationsdurchsatz im Vergleich zu herkömmlichen Produkten erheblich.

Aufgrund ihres schnellen, hochpräzisen 12-Bit-Analog/Digital-Wandlers (ADC), der individuelle Sample-and-Hold-Zeiten für jeden Eingangskanal mit bis zu 24 Kanälen ermöglicht, unterstützen die neuen MCUs zahlreiche Sensoranwendungen. Durch den Einbau von Toshibas programmierbarem Motortreiber (A-PMO) ermöglichen die

Bausteine hocheffektive Lösungen für AC-Motoren und bürstenlose Gleichstrommotoren (BLDC).

Die integrierten Selbstdiagnosefunktionen für ROM, RAM, ADC und den Takt unterstützen die Zertifizierung für funktionale Sicherheit nach IEC60730 Klasse B. Die neuen MCUs bieten einen geringen Stromverbrauch und zahlreiche Funktionen bei gleichzeitig guter Kompatibilität zu Bausteinen der bestehenden M4G-Gruppe innerhalb der TXZ-Reihe.

Umfassende Dokumentation, Beispielsoftware (auch für die tatsächliche Verwendung) und Treibersoftware für jede Peripherie stehen zum kostenlosen Download auf der Toshiba-Website zur Verfügung. Darüber hinaus werden Evaluierungsboards und Entwicklungsumgebungen in Zusammenarbeit mit Toshibas weltweiten Partnern bereitgestellt.

Die neuen Mikrocontroller sind ab sofort in Serienstückzahlen erhältlich.

Weitere Informationen: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/microcontrollers/txz4aplus-series.html#M4G-Group>

Anmerkungen:

- * Arm und Cortex sind eingetragene Warenzeichen von ARM Limited (oder seiner Tochtergesellschaften) in der EU und/oder anderswo.
- * TXZ+ ist eine Marke der Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation.
- * Andere Firmen-, Produkt- und Servicenamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist der europäische Geschäftszweig für elektronische Komponenten der [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). 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. Neben HDDs umfasst das Produktsortiment des Unternehmens Leistungshalbleiter und diskrete Komponenten wie Dioden bis hin zu Logik-ICs, optische Halbleiter sowie Mikrocontroller und anwendungsspezifische Standardprodukte (ASSPs) u. a.

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

Weitere Informationen über Toshiba Electronics Europe unter: 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
E-mail: 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

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek
Tel: +49 (0) 4181 968098-13
Web: www.publitek.com
E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

September 2021

Ref. 7352_A_GER