



### **Toshiba startet Auslieferung von Mustern der M4H-Gruppe an Standard-Einstiegs-Mikrocontroller der TXZ+-Familie**

Ausgestattet mit dem Arm® Cortex®-M4-Kern zur effizienten Steuerung von Konsumgütern und kleineren Industrieanlagen

**Düsseldorf, Deutschland, 23. Juni 2026** – Toshiba Electronics Europe GmbH (Toshiba) hat mit der Auslieferung von Mustern ihrer neuen Standard-Einstiegs-Mikrocontroller der TXZ+™-Reihe aus der M4H-Gruppe begonnen. Diese verfügen über einen 32-Bit-Arm®-Cortex®-M4-Kern mit Gleitkommaeinheit (FPU) und Speicherschutzereinheit (MPU). Sie arbeiten mit einer Taktfrequenz von bis zu 120 MHz, bieten 256 kByte Code-Flash-Speicher und verfügen über 18 kByte RAM. Die Mikrocontroller [TMPM4H4FYUG](#), [TMPM4H2FYDUG](#) und [TMPM4H1FYUG](#) wurden gezielt entwickelt für Anwendungen in Steuerungen kleiner Systeme in Konsumgütern wie Klimaanlage und Waschmaschinen sowie in Industrieanlagen, darunter Multifunktionsdrucker und Fabrikautomatisierungssysteme.

Da moderne Konsumgüter und Industrieanlagen immer komplexer und vielseitiger werden, müssen Mikrocontroller, die in der Systemsteuerung zum Einsatz kommen, stets bessere Echtzeitfähigkeiten und erhöhte Zuverlässigkeit aufweisen. Sie müssen außerdem einfach einsetzbar sein, die erforderliche Vielseitigkeit für den Langzeitbetrieb aufweisen und flexibel genug sein, um problemlos für mögliche Derivate genutzt werden zu können. Die neuen Mikrocontroller der M4H-Gruppe wurden als Einstiegsprodukte konzipiert, die über die grundlegenden Funktionen verfügen. Mit einer maximalen Betriebsfrequenz von 120 MHz erfüllen sie die Anforderungen an Rechenleistung und Reaktionsgeschwindigkeit, die für Konsumgüter und Industrieanlagen benötigt werden. Sie eignen sich auch zur zentralen Systemsteuerung und können Steuerlogik, Kommunikations-Schnittstellen und Zeitsteuerung übernehmen. Die Mikrocontroller sind in den Gehäusen LQFP64 ([TMPM4H4FYUG](#)) mit Rastermaß 0,5 mm, LQFP48 ([TMPM4H2FYDUG](#)) mit Rastermaß 0,5 mm und LQFP44 ([TMPM4H1FYUG](#)) mit Rastermaß 0,8 mm erhältlich.

Die Produkte der M4H-Gruppe unterstützen einen Versorgungsspannungsbereich von 2,7 V bis 5,5 V. Dadurch eignen sie sich insbesondere auch für den Einsatz in Konsumgütern und Industrieanlagen, die mit 5-V-Netzteilen betrieben werden. Ein integrierter 10-MHz-Hochgeschwindigkeitsoszillator mit einer Präzision von  $\pm 1\%$  reduziert die Anzahl benötigter externer Komponenten und erhöht die Designflexibilität. Darüber hinaus verfügen die Mikrocontroller über wesentliche Peripheriefunktionen für die Systemsteuerung, u. a. einen 12-Bit-Analog-Digital-Wandler (ADC), Timer, UART, SPI, I<sup>2</sup>C sowie DMA. Ein weiteres Highlight ist der integrierte programmierbare Motortreiber (Advanced Programmable Motor Driver, A-PMD) für die Ansteuerung bürstenloser Gleichstrommotoren.

Toshiba erleichtert die Evaluierung von Bauteilen durch die Bereitstellung von Mustern und Entwicklungsumgebungen. Das Unternehmen stellt Starter-Kits, Beispielsoftware, CMSIS-konforme Treiber (Common Microcontroller Software Interface Standard) sowie Benutzerumgebungen für gängige integrierte Entwicklungsumgebungen (IDEs) bereit und unterstützt so einen reibungslosen Ablauf von der ersten Evaluierung bis zur finalen Anwendungsentwicklung.

Um zukünftigen Marktanforderungen gerecht zu werden, baut Toshiba seine technischen Ressourcen und Dokumentationen kontinuierlich aus und erweitert sein Mikrocontroller-Portfolio stetig.

Klicken Sie auf die folgenden Links, um mehr über die neuen Produkte zu erfahren.

[TMPM4H4FYUG](#)

[TMPM4H2FYDUG](#)

[TMPM4H1FYUG](#)

###

Arm® und Cortex® sind eingetragene Marken von ARM Limited (oder ihrer Tochtergesellschaften) in den USA und/oder anderen Ländern.

TXZ+™ ist eine Marke der Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation.

Sonstige Firmen-, Produkt- und Servicennamen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

## **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.

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](http://www.toshiba.semicon-storage.com) und [www.scib.jp/en](http://www.scib.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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Pretzl Group Ltd.

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web: [www.pretzl.com](http://www.pretzl.com)

E-Mail: [birgit.schoeniger@pretzl.com](mailto:birgit.schoeniger@pretzl.com)

**Juni 2026**

**Ref. 7696(A)G**