



È possibile scaricare l'immagine di accompagnamento sia in alta che in bassa risoluzione cliccando qui:

<https://publitekLtd.sharepoint.com/:f/s/PublitekFTP/Enpadv2DMghMm8rE9PxpBclBfyns6Wqxjfx7cmHPGU8WeA?e=OLs0OW>

Il pacchetto di software di esempio di Toshiba espande l'ecosistema di tool di sviluppo dei microcontrollori

Il software di esempio per MCU M4K funziona ora direttamente con l'ambiente Embedded Studio di SEGGER, oltre a Arm Keil MDK e IAR Embedded Workbench per Arm

Düsseldorf, Germania, 19 Settembre 2023 – Toshiba Electronics Europe GmbH ("Toshiba") ha annunciato un nuovo software di esempio per microcontrollori (MCU) per gli utenti di SEGGER Embedded Studio. La nuova versione estende il pacchetto di software per il gruppo di MCU M4K dell'azienda, che è direttamente pronto per l'uso con le piattaforme [Arm Keil MDK](#), [IAR Embedded Workbench®](#) per Arm e ora anche [Embedded Studio di SEGGER](#).

Le MCU M4K sono basate sul core Arm® Cortex-M4® e sono dotate di un'unità a virgola mobile che opera fino a 160 MHz. Sono disponibili varianti con 128 KB fino a 256 KB di flash di codice e 32 KB di flash dati con una durata pari a 100.000 cicli di scrittura, SRAM da 24 KB e opzioni di package da 64 pin a 100 pin.

Il pacchetto di software fornisce i driver essenziali e il codice di esempio di cui gli sviluppatori hanno bisogno per interagire con le periferiche MCU, consente un rapido avvio di nuovi progetti e contribuisce ad accelerarne il completamento. Il pacchetto include driver di basso livello con un'interfaccia API ben definita ed esempi per tutte le periferiche su chip. Questi esempi includono il software di configurazione del convertitore analogico-digitale (ADC) per le misure di tensione e il controllo delle interfacce di comunicazione (UART, SPI, I2C) per vari scenari di trasmissione dati; illustrano inoltre l'utilizzo del codice e della memoria flash dati per l'archiviazione e la protezione dei dati e la gestione di altre periferiche tra cui il filtro di rumore digitale, il timer watchdog, il rilevamento e la limitazione della frequenza dell'oscillatore e la funzione di controllo della ridondanza ciclica (CRC).

Le MCU M4K includono funzionalità speciali per applicazioni di controllo motore, tra cui un ingresso encoder ad alta risoluzione, tre circuiti all'avanguardia di controllo motore programmabili e l'avanzata unità vettoriale plus (A-VE+) di Toshiba. Queste funzioni sono accessibili per lo sviluppo attraverso l'ambiente dedicato di Toshiba, MCU Motor Studio, che comprende un ambiente di sviluppo basato su PC e firmware per gli schemi di controllo motore più diffusi e la protezione dai guasti.

Il pacchetto di software di esempio per le periferiche del gruppo di prodotti M4K è pronto per il download dal sito web di Toshiba. Il software è fornito come codice sorgente completamente sviluppato e testato.

Per maggiori informazioni visitare: <https://toshiba.semicon-storage.com/eu/semiconductor/product/microcontrollers/software-library/txzplus-m4k-group.html>.

###

Note:

- * ARM e Cortex sono marchi registrati di ARM Limited (o sue filiali) negli Stati Uniti e/o altrove.
- * IAR Embedded Workbench è un marchio registrato di IAR Systems AB.
- * SEGGER Embedded Studio è un marchio di SEGGER Microcontroller GmbH.
- * I nomi delle società, le denominazioni di prodotto e le designazioni dei servizi citati in questo documento potrebbero essere marchi delle rispettive aziende.

Informazioni su Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) è la divisione Europea dedicata alla produzione di componenti elettronici di [Toshiba Electronic Devices and Storage Corporation](#). TEE offre ai consumatori e alle aziende Europee un'ampia varietà di unità a disco rigido (HDD), oltre a soluzioni su semiconduttore per applicazioni automotive, industriali, IoT, per il controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre alle unità HDD, il vasto portafoglio di prodotti della società comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi a discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, oltre ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di marketing, vendite e servizi logistici. Il presidente della compagnia è il sig. Tomoaki Kumagai.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo www.toshiba.semicon-storage.com.

Indirizzo di riferimento per le pubblicazioni:

Toshiba Electronics Europe GmbH, Hansaallee 181, D-40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0) 211 5296 0

Web: www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)7464 493526

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Settembre 2023

Rif. 74801