



## **Il software Motor Control Studio aggiornato di Toshiba semplifica le soluzioni di controllo motori**

Semplifica l'uso degli azionamenti dei motori DC senza spazzole (BLDC) e dei motori sincroni a magneti permanenti (PMSM)

**Düsseldorf, Germania, 25 marzo 2025** - Toshiba Electronics Europe GmbH («Toshiba») ha introdotto MCU Motor Studio 4,0 (MMS), l'ultimo aggiornamento del tool software e del firmware per microcontrollori di classe avanzata TXZ+™ di Toshiba.

Questa versione di MCU Motor Studio aggiunge ora le configurazioni bare metal e copre tutti i dispositivi supportati, permettendone l'utilizzo senza richiedere un sistema operativo in tempo reale. Il tool estende la copertura delle MCU con il supporto all'ultimo gruppo di dispositivi TMPM4KNF10x di Toshiba. Le nuove funzionalità introdotte in questa versione includono il supporto allo stadio di traslazione di livello, che consente una transizione graduale dal controllo vettoriale alla commutazione sinusoidale (modalità Force); il miglioramento dello schema PWM shift-2 per il rilevamento della corrente a 1 shunt sia per il controllo hardware basato su unità vettoriale (VE) che per il FOC implementato su software. Sono inoltre state aggiunte le funzioni di cambio di direzione/inversione di rotazione con FOC basato sull'osservatore di flusso e la modalità «STOP Brake». La piattaforma MMS 4,0 include un oscilloscopio digitale con memoria (DSO) con modalità free run per la registrazione continua in tempo reale di un massimo di quattro parametri, per completare la registrazione DSO diretta esistente in tempo reale che, per contro, viene eseguita su intervalli di tempo più brevi con un numero di campioni e una frequenza di campionamento predefiniti.

Il software, compatibile con Windows 11, è disponibile per il download dal sito Web [Toshiba](#). Un aggiornamento futuro pianificato consentirà agli utenti di installare Motor Tuning Studio (MTS), attualmente disponibile per il download come tool di accompagnamento, come libreria autonoma all'interno di MMS 4,0, e consentirà così agli

utenti di accedere comodamente alle funzionalità di entrambi i tool tramite un'unica interfaccia utente grafica (GUI).

Inoltre, MIKROE ha in programma l'introduzione di Clicker 4 Inverter Shield 2, l'ultima aggiunta alla serie di schede di estensione Clicker 4, che sarà completamente supportata in questa nuova versione del software MMS 4,0.

###

## **Informazioni su Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (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, di controllo del movimento, telecom, di rete, consumer e per gli elettrodomestici. Oltre agli hard disk, l'ampio portafoglio dell'azienda comprende semiconduttori di potenza e altri dispositivi discreti che vanno dai diodi ai circuiti integrati logici, ai semiconduttori ottici, ai microcontrollori e ai prodotti standard specifici per un'applicazione (ASSP), tra gli altri.

Inoltre, TEE offre le celle di batterie SCiB™ e i moduli con ossido di litio e titanio (LTO) di Toshiba per applicazioni gravose e i substrati ceramici in nitruro di silicio (SiN) utilizzati nei moduli semiconduttori di potenza, negli inverter e nei convertitori per le loro caratteristiche di dissipazione del calore e di resistenza.

TEE ha la propria sede centrale a Düsseldorf, in Germania, con filiali in Francia, Italia, Spagna, Svezia e Regno Unito che forniscono servizi di marketing, vendita e logistica.

Visitate i siti Web di Toshiba all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://www.toshiba.semicon-storage.com), [www.scib.jp/en](http://www.scib.jp/en) e [www.toshiba-tmat.co.jp/en/](http://www.toshiba-tmat.co.jp/en/) per maggiori informazioni sull'azienda e sui suoi prodotti.

## **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](http://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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

## **Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek  
Tel: +49 (0)172 617 8431  
Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)  
E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Marzo 2025

Rif. 76161