



Une mise à jour du logiciel Motor Control Studio de Toshiba rationalise les solutions de contrôle moteur.

Simplification de l'utilisation des moteurs DC sans balais (BLDC) et des moteurs synchrones à aimants permanents (PMSM)

Düsseldorf, Allemagne, 25 mars 2025 – Toshiba Electronics Europe GmbH (« Toshiba ») a publié MCU Motor Studio 4,0 (MMS), la dernière mise à jour du logiciel et du micrologiciel du microcontrôleur de contrôle moteur de classe avancée TXZ+™ de Toshiba.

Cette version de MCU Motor Studio propose désormais des configurations bare-metal, couvrant tous les dispositifs pris en charge et permettant une utilisation sans système d'exploitation temps réel. Il étend la couverture des microcontrôleurs avec le dernier groupe TPM4KNF10x de Toshiba. Les nouvelles fonctionnalités de cette version comprennent la prise en charge de l'étage de rétrogradation, permettant une transition fluide du contrôle vectoriel à la commutation sinusoïdale (mode Force), et l'amélioration du décalage PWM-2 pour la détection de courant à 1 shunt, tant pour le contrôle matériel basé sur le moteur vectoriel (*vector engine*, VE) que pour le contrôle logiciel orienté champ (*field-oriented control*, FOC). Le changement de direction/rotation inverse avec le contrôle FOC basé sur l'observateur de flux, ainsi que le mode « STOP Brake », ont également été ajoutés. MMS 4,0 comprend un oscilloscope numérique (digital storage oscilloscope, DSO) à fonctionnement libre pour l'enregistrement continu en temps réel de quatre paramètres maximum, en complément de l'enregistrement DSO en temps réel ponctuel existant, qui, lui, est effectué sur des intervalles de temps plus courts avec un nombre d'échantillons et une fréquence d'échantillonnage prédéfinis.

Compatible avec Windows 11, MMS 4,0 est disponible en téléchargement sur [le site web de Toshiba](#). Une future mise à jour permettra aux utilisateurs d'installer *Motor Tuning Studio* (MTS), qui actuellement est disponible en téléchargement comme outil complémentaire, en tant que bibliothèque autonome au sein de MMS 4,0. Ils pourront

ainsi accéder facilement aux fonctionnalités des deux outils via une interface utilisateur graphique unique.

Par ailleurs, MIKROE prévoit de lancer le Clicker 4 Inverter Shield 2, le dernier-né de la série de cartes d'extension Clicker 4, qui sera entièrement pris en charge dans cette nouvelle version de MMS 4,0.

###

À propos de Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) offre aux consommateurs et aux entreprises d'Europe une grande variété de lecteurs de disques durs (*hard disk drive*, HDD) ainsi que des solutions de semi-conducteurs pour l'automobile, l'industrie, l'IoT, le contrôle de mouvement, les télécommunications, les réseaux, la grande consommation et les produits blancs. Outre les disques durs, le vaste portefeuille de l'entreprise comprend des semi-conducteurs de puissance et d'autres composants discrets allant des diodes aux circuits intégrés logiques et aux semi-conducteurs optiques, ainsi que des microcontrôleurs et des produits standard spécifiques à l'application (*application specific standard products*, ASSP), entre autres.

En outre, TEE propose également les cellules et modules de batterie SCiB™ de Toshiba à l'oxyde de lithium-titane (LTO) pour les applications les plus exigeantes et les substrats céramiques en nitrure de silicium (SiN) utilisés dans les modules semi-conducteurs de puissance, les onduleurs et les convertisseurs pour leurs caractéristiques de dissipation thermique et leur résistance.

TEE a son siège à Düsseldorf, en Allemagne, et des succursales en France, en Italie, en Espagne, en Suède et au Royaume-Uni qui fournissent des services de marketing, de vente et de logistique.

Visitez les sites Web de Toshiba à www.toshiba.semicon-storage.com, www.scib.jp/en et www.toshiba-tmat.co.jp/en/ pour plus d'informations sur la société et ses produits.

Contact pour publication :

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

Tél : +49 (0) 211 5296 0

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

Contact presse :

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe

Tél : +44 (0)7464 493526

E-mail : MShrimpton@teu.toshiba.de

Publié par:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

Web : www.publitek.com

E-mail : birgit.schoeniger@publitek.com

Mars 2025

Ref. 7616F