



Toshiba bringt neue Evaluierungs- und Prototyping-Plattform für Bluetooth 4.2 auf den Markt

Kleines USB-Board vereinfacht und verkürzt die Entwicklung

Düsseldorf, 31. Januar 2018 – Toshiba Electronics Europe hat heute eine neue Bluetooth®-Entwicklungsplattform mit USB-Schnittstelle angekündigt, die als Kernstück den innovativen Single-Chip Bluetooth® Low Energy (LE) Controller TC35678 BT 4.2 enthält. Das USB-Board mit der Bezeichnung BMSKUSBBT1760A(P) verkürzt die Entwicklungszeit und senkt die Kosten, da es als einfach handhabbare Plattform alle Funktionen zur Entwicklung von Bluetooth-LE-Applikationen enthält.

Beim erstmaligen Einstecken des Boards in einen USB-Port, wird der USB-Treiber automatisch vom Microsoft Betriebssystem erkannt. Das Board kann über den USB-Hub als Zielplattform in einer integrierten Entwicklungsumgebung (IDE), z.B. IAR®, verwendet werden und lässt sich über die On-Board USB J-LINK-Schnittstelle steuern bzw. mit der chipinternen SWD-Schnittstelle (Single Wire Debug) verbinden. Mit einem Softwaretool von Toshiba (EasyStandAlone) lässt sich das Embedded Flash Memory von der PC-Seite aus programmieren.

Alternativ ermöglicht eine GUI PC-Anwendung (Graphical User Interface) Zugang zum Bluetooth LSI über die On-Board FTDI-UART-Verbindung für Host-Applikationen, die auf dem

PC laufen. In beiden Fällen arbeitet der USB-Stick mit dem SDK (Software Development Kit) von Toshiba, das auf der Entwickler-Webseite des Anbieters zum Download bereit steht.

Herzstück des Systems ist der Bluetooth LE Controller TC35678FSG von Toshiba, der in ein Modul des Typs PAN1760A von Panasonic eingebettet ist. Die Lösung nimmt nur wenig Leistung auf und enthält 256 kB internes Flash-ROM zum Speichern von Anwenderprogrammen und Daten für Standalone-Operationen.

Das System wird über den USB-Port versorgt und lässt sich einfach und schnell über Jumper konfigurieren. Über die Jumper können Anwender auch das Rücksetzen des Systems extern steuern oder eine externe Versorgung mit einer Batterie anlegen, um Entwicklern größtmögliche Flexibilität zu geben. Alle GPIO-Leitungen vom TC35678 stehen an Headern/Jumpers zur Verfügung und erlauben Designern die Entwicklung sowie das Debugging von anspruchsvollen Schnittstellen.

Das Board kann für den Host- oder Standalone-Betrieb (es wird kein externer Host im Standalone-Mode verwendet), konfiguriert werden indem man die GPIO-Leitungen während eines Rücksetzvorgangs setzt. Auch stehen alle drei Leistungs-Betriebsarten (Sleep, Backup und Deep Sleep) zur Verfügung. GPIO-Leitungen können zum Aufwecken des Systems (Wakeup) verwendet werden.

Das USB-Board ist für den Einsatz als Entwicklungsplattform gedacht und lässt sich auch nutzen, um Prototypen schnell zu konfigurieren. Anwender verfügen mit dem Board über eine Lösung, mit der sich erschwingliche Applikationen schnell und einfach entwickeln lassen.

Anmerkungen:

* Alle Firmen-, Produkt- und Dienstleistungsamen, die hier angeführt werden, können Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen sein.

###

Über Toshiba Electronics Europe

[Toshiba Electronics Europe GmbH](#) (TEE) ist die europäische Niederlassung 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. Das Produktsortiment des Unternehmens umfasst integrierte Wireless ICs, Leistungshalbleiter, Mikrocontroller, optische Halbleiter, ASICs, ASSPs und diskrete Komponenten, von Dioden bis hin zu Logic-ICs.

TEE wurde 1973 in Neuss, Deutschland gegründet, mit heutigem Hauptsitz in Düsseldorf. Von dort aus sowie weiteren Niederlassungen in Deutschland, Frankreich, Italien, Schweden, Spanien und Großbritannien werden Design, Fertigung, Marketing sowie Verkauf gesteuert. Präsident des Unternehmens ist Mr. Akira Morinaga. 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)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com