



Toshiba introduce una nuova piattaforma Bluetooth 4.2 per la prototipazione e la valutazione dei progetti

Un piccolo dispositivo in tecnologia USB semplifica e accelera lo sviluppo

Düsseldorf, Germania, 31 Gennaio 2018 – Toshiba Electronics Europe ha annunciato oggi una nuova piattaforma di sviluppo Bluetooth® in tecnologia USB basata intorno al proprio controller Bluetooth® a Bassa Energia (LE) innovativo e avanzato su chip singolo TC35678 BT 4.2. La scheda USB BMSKUSBBT1760A(P) riduce i tempi di sviluppo e i costi poiché fornisce tutto ciò che è necessario per sviluppare applicazioni Bluetooth LE avanzate in un'unica piattaforma facile all'uso.

Una volta collegato il dispositivo a una porta USB per la prima volta, il driver USB viene rilevato automaticamente dal sistema operativo Microsoft. Il dispositivo può essere utilizzato tramite l'hub USB come piattaforma di destinazione all'interno di un Ambiente di Sviluppo Integrato (IDE) (ad es. IAR®), e può essere controllato dalla sonda J-LINK USB su scheda, connessa all'interfaccia single-wire debug (SWD) integrata su chip. Un tool software di Toshiba (EasyStandAlone) permette la programmazione della memoria flash embedded dal lato PC.

In alternativa, un applicativo PC con interfaccia utente grafica (GUI) permette di accedere all'LSI Bluetooth tramite la connessione FTDI-UART su scheda per le applicazioni in modalità host in esecuzione sul PC. In entrambi i casi, la chiavetta USB funziona con l'SDK

(software development kit) di Toshiba, che può essere scaricato dal sito web del fornitore dedicato agli sviluppatori.

Al cuore del sistema si trova il controllore Bluetooth LE TC35678FSG di Toshiba incorporato all'interno di un modulo PAN1760A di Panasonic, che raggiunge prestazioni straordinarie in termini di basso consumo di corrente e incorpora 256kB di Flash ROM integrata per l'archiviazione dei programmi utente e dei dati per il funzionamento stand-alone.

Il sistema è alimentato tramite la porta USB e può essere configurato in modo semplice e rapido attraverso una serie di semplici morsetti. Questi ultimi inoltre consentono agli utenti di applicare il controllo esterno per il reset del sistema o di collegare un'alimentazione esterna a batteria per fornire ai progettisti la completa flessibilità. Tutte le linee GPIO che partono dal TC35678 sono disponibili su collettori/morsetti, e consentono ai progettisti di progettare e di eseguire il debug di strutture sofisticate di interfaccia.

La scheda può essere configurata per essere utilizzata in modalità host o stand-alone (non è presente alcun host esterno usato in modalità stand-alone), impostando le linee GPIO durante un'operazione di reset. Inoltre, è disponibile ciascuna delle tre modalità di alimentazione (Sleep, Backup e Deep Sleep) ed è possibile utilizzare le linee GPIO per la riattivazione del sistema.

Il dispositivo è inteso per l'uso come piattaforma di sviluppo ed è utilizzabile anche per inizializzare rapidamente i prototipi. Esso fornisce un mezzo semplice e immediato per sviluppare applicazioni in modo rapido e conveniente.

Note:

* Tutti i nomi di Società, le denominazioni di prodotto e le designazioni di 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. Il vasto portafoglio di prodotti della società comprende IC wireless integrati, semiconduttori di potenza, microcontrollori, semiconduttori ottici, ASIC, ASSP e dispositivi discreti che vanno dai diodi agli IC logici.

Fondata nel 1973 a Neuss in Germania, TEE ha sede principale a Düsseldorf in Germania, con filiali in Germania, Francia, Italia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito con attività di progettazione, produzione, marketing e vendite. Il presidente della compagnia è il sig. Akira Morinaga.

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

Indirizzo di riferimento da pubblicare:

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

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

Contatto per i giornalisti:

Michelle Shrimpton, Toshiba Electronics Europe GmbH

Tel: +44 (0)193 282 2832

E-mail: MShrimpton@teu.toshiba.de

Comunicato emesso da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: www.publitek.com

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Gennaio 2018

Rif.: 7112/A