



## Una nuova Scheda di Riferimento di Toshiba per il Processore Grafico TZ1200 App-Lite™

*Il tool di sviluppo completo supporta lo sviluppo dei dispositivi indossabili e delle applicazioni IoT*

**Düsseldorf, Germania, 19 Settembre 2017** – Toshiba Electronics Europe ha annunciato oggi il lancio di una nuova scheda per progetti di riferimento per il proprio processore grafico TZ1200 App-Lite™. La scheda di riferimento fa parte di un ecosistema completo di sviluppo su piattaforma che consente ai progettisti di configurare e di sviluppare rapidamente dispositivi indossabili e applicazioni IoT.

La scheda di riferimento completa costituisce un progetto pienamente accessorizzato che include tutti i componenti principali necessari per realizzare e collaudare rapidamente i prototipi. Al cuore del sistema si trova il processore grafico TZ1200 App-Lite™ a consumo ultra basso, basato su un processore ARM® Cortex®-M4Fa 32 bit ad alte prestazioni in grado di operare a 96/120MHz con un consumo di corrente di appena 70µA/MHz in modalità attiva.

Il TZ1200 include acceleratori grafici 2D incorporati (GFX) che forniscono una piattaforma potente per l'alfa-blending, il tracciamento, la rotazione, la tessitura e il ridimensionamento delle immagini, oltre ad effettuare la conversione dei colori in corso d'opera. Gli acceleratori grafici, assieme ad una struttura a bus ottimizzata, rimuovono pressoché l'intero carico sul

processore e contribuiscono in modo significativo ad assicurare un'ulteriore riduzione dei consumi.

La scheda di riferimento incorpora anche un dispositivo THGBMHG6C1L, che fornisce 8GB di memoria Flash eMMC™ per l'archiviazione dei dati e l'avvio dei programmi applicativi. Il dispositivo su chip singolo TC35679 di tipo Bluetooth a Bassa Energia (BLE 4.2) con consumi ultra-bassi e con antenna PCB integrata assicurano la connettività wireless a livello di sistema.

Il piccolo fattore di forma (50mm x 40mm) incorpora più connettori, garantendo la semplicità di accesso e di espansione. Il connettore del display trasporta i segnali MIPI DSI, paralleli e di tipo SPI forniscono all'utente la flessibilità di connettere display rotondi, rettangolari o di formato personalizzato. Il front-end analogico (AFE) ad alta precisione della scheda TZ1200 combina un ADC delta-sigma a 24 bit, un ADC a 12 bit e un LED DAC, tutti disponibili sul connettore dell'AFE, ad es. per interfacciarsi a sensori cardiaci ottici o ECG. Le opzioni di espansione sono completate da un altro connettore che fornisce segnali GPIO, ADC, UART, I2C, SPI, i quali consentono la connessione di ulteriori componenti esterni per la prototipazione rapida, ad es. di schermi Arduino attraverso una semplice scheda di conversione.

La scheda TZ1200 può essere alimentata a batterie o attraverso un connettore micro USB verso il regolatore di tensione su scheda.

Oltre alla prototipazione dei prodotti, la scheda può essere usata anche come piattaforma di sviluppo del software. Sono disponibili diversi software gratuiti che includono una libreria grafica avanzata, driver grafici, esempi di grafica, driver CMSIS e driver BLE. Gli utenti usufruiscono anche dell'accesso alla Toshiba App-Lite™ Developer Zone, disponibile online, che include una serie di informazioni per gli sviluppatori e per il download dei software.

La scheda di riferimento TZ1200 è attualmente in consegna.

###

**Informazioni su Toshiba Electronics Europe**

[Toshiba Electronics Europe](#) (TEE) è l'azienda che si occupa in Europa dei componenti elettronici del [Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation](#). Toshiba Electronics Europe offre una linea di circuiti integrati e componenti discreti, tra cui memorie di fascia alta, microcontrollori, ASIC e ASSP per applicazioni nei settori automobilistico, multimedia, largo consumo, industriale, reti e telecomunicazioni. La società dispone inoltre di una vasta gamma di soluzioni a semiconduttore di potenza così come di prodotti storage, tra cui hard disks, SSD, schede SD e chiavette USB.

TEE è stata fondata nel 1973 con sede a Ness (Germania) e si occupa di servizi di progettazione, marketing, vendite e produzione. La sede principale dell'azienda è oggi a Düsseldorf (Germania), mentre le sue filiali sono situate in Francia, Germania, Italia, Spagna, Svezia e Gran Bretagna. Il presidente dell'azienda è Akira Morinaga e il numero totale di collaboratori in Europa è di circa 300.

Per ulteriori informazioni si rimanda al sito web di Toshiba Electronics Europe all'indirizzo [www.toshiba.semicon-storage.com](http://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](http://www.toshiba.semicon-storage.com/eu/company/news.html)

E-mail: [solution-marketing@toshiba-components.com](mailto: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](mailto:MShrimpton@teu.toshiba.de)

**Comunicato emesso da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

E-mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)