



## Toshiba Memory Europe presenta i primi dispositivi di memoria Flash embedded UFS Vers. 3.0 sul mercato

*Li dispositivi supportano le prestazioni più veloci necessarie alla continua evoluzione dei telefoni intelligenti, dei tablet, dei sistemi di realtà aumentata/virtuale e molto altro*

**Düsseldorf, Germania, 23 Gennaio 2019** – Toshiba Memory Europe GmbH (TME) ha avviato la consegna dei campioni della versione da 128 GB<sup>[1]</sup> dei primi dispositivi di memoria Flash sul mercato conformi alla versione 3 delle specifiche Universal Flash Storage (UFS). La nuova linea di prodotti utilizza le memorie flash 3D BiCS FLASH™ a 96 strati all'avanguardia dell'azienda ed è disponibile in tre tagli di capacità: 128GB, 256GB e 512GB<sup>[2]</sup>. Con prestazioni di lettura/scrittura ad alta velocità e un basso consumo energetico, i nuovi dispositivi sono ideali per applicazioni quali i dispositivi mobili, gli smartphone, i tablet e i sistemi di realtà virtuale/aumentata.

I consumatori continuano a richiedere prestazioni sempre più spinte e un'esperienza utente migliorata dai loro dispositivi, e lo standard UFS viene costantemente perfezionato allo scopo di supportare

questa evoluzione. Grazie alla sua interfaccia seriale, il dispositivo UFS supporta il funzionamento full duplex, che consente la lettura e la scrittura simultanea fra il processore host e il dispositivo UFS. Con l'introduzione delle specifiche UFS 3.0, JEDEC, leader mondiale nello sviluppo di standard per l'industria microelettronica, ha migliorato le versioni precedenti dello standard UFS per aiutare i progettisti di prodotti a introdurre miglioramenti significativi nei dispositivi mobili e nelle applicazioni ad essi correlate.

I nuovi dispositivi integrano una memoria flash 3D BiCS FLASH™ a 96 strati e un controllore in un package standard JEDEC da 11,5 x 13mm. Il controllore effettua la correzione degli errori, il livellamento dell'usura, la traduzione degli indirizzi logici a livello fisico e la gestione dei blocchi difettosi, consentendo agli utenti di semplificare lo sviluppo dei sistemi.

Tutti e tre i dispositivi sono conformi alla vers.3.0 delle specifiche JEDEC UFS, e includono l'IP HS-GEAR4, che offre una velocità massima teorica di interfaccia di 11,6 gigabit al secondo per canale (x 2 canali = 23,2Gbps), supportando al contempo anche le funzionalità che eliminano gli aumenti di consumo di energia. Le prestazioni in lettura e in scrittura del dispositivo da 512GB sono superiori rispettivamente di circa il 70 per cento e l'80 per cento, se confrontati con i dispositivi di precedente generazione da 256GB di Toshiba.

Toshiba è stata la prima azienda ad introdurre i dispositivi UFS e li consegna ai propri clienti dal 2013.

L'introduzione di questi dispositivi conformi alla versione 3 delle specifiche UFS mantiene la posizione di leadership di Toshiba nel campo delle tecnologie di memoria per i dispositivi mobili di prossima generazione e continuerà a promuovere ulteriori innovazioni.

I campioni dei nuovi dispositivi verranno presentati allo stand di Toshiba (padiglione 3A – 424) in occasione della mostra-conferenza Embedded World 2019 (dal 26 al 28 Febbraio a Norimberga, in Germania).

###

**Note:**

[1] Le consegne dei campioni del dispositivo da 128GB avranno inizio da oggi, mentre il resto della linea di prodotti seguirà gradualmente a partire da Marzo. Le specifiche dei campioni possono differire da quelle di prodotti commerciali.

[2] La densità del Prodotto è identificata in base alla densità del chip (o dei chip) di memoria all'interno del Prodotto, e non alla capacità di memoria disponibile per la memorizzazione dei dati da parte dell'utente finale. La capacità utilizzabile dai consumatori sarà inferiore a causa della presenza di aree di sovraccarico dei dati, della formattazione, della presenza di

blocchi danneggiati e di altri vincoli, e può anche variare in base al dispositivo host e all'applicazione. Per maggiori dettagli, fate riferimento alle specifiche di prodotto applicabili. La definizione di 1 GB =  $2^{30}$  byte = 1.073.741.824 byte.

### **Informazioni su Toshiba Memory Europe**

Toshiba Memory Europe GmbH (TME) è la divisione europea di Toshiba Memory Corporation (TMC). La nostra azienda offre un'ampia linea di prodotti di memoria flash di alta fascia, fra cui schede SD, supporti USB, micro SD e componenti di memoria embedded, oltre alle unità disco allo stato solido (SSD). TME dispone di uffici in Germania, in Francia, Spagna, Svezia e nel Regno Unito. Il Presidente dell'azienda è Masaru Takeuchi.

Per ulteriori informazioni sulla gamma completa di prodotti di memoria e di SSD di TME visitate <https://www.toshiba-memory.com/>

### **Contatti per la pubblicazione:**

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

Tel: + 49 (0) 211 5296-0 Fax: + 49 (0) 211 5296 79197

E-mail: [support@toshiba-memory.com](mailto:support@toshiba-memory.com)

### **Contatti per richieste editoriali:**

Philipp Schiwiek, Toshiba Memory Europe GmbH

Tel: + 49 (0) 211 36877 319

E-mail: [pschiwiek@toshiba-tme.eu](mailto:pschiwiek@toshiba-tme.eu)

### **Pubblicato da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

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

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

Rif. TME017A\_ITA