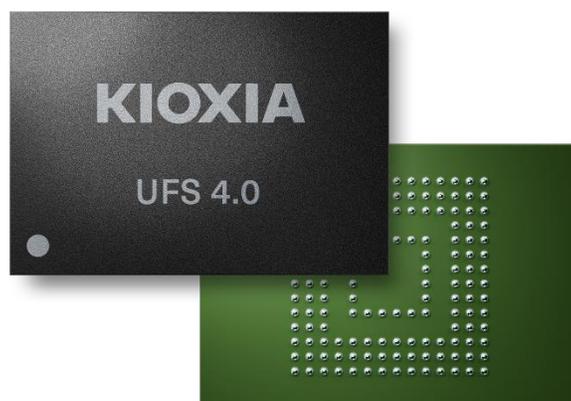


## Comunicato stampa

### **KIOXIA avvia la distribuzione dei dispositivi di memoria flash integrata UFS Ver. 4.0 di ultima generazione**

*Le dimensioni più piccole del pacchetto e l'aumento delle prestazioni contribuiscono a migliorare l'esperienza dell'utente nelle applicazioni mobili*



**Düsseldorf, Germania, 23 aprile 2024** - [KIOXIA Europe GmbH](#), leader mondiale nelle soluzioni di memoria, ha annunciato oggi l'avvio della distribuzione <sup>[1]</sup> dell'ultima generazione di dispositivi di memoria flash integrata Universal Flash Storage<sup>[2]</sup> (UFS) Ver. 4.0. Disponibili con capacità di 256 gigabyte (GB), 512 GB e 1 terabyte (TB), questi nuovi prodotti sono adatti per una varietà di applicazioni mobili di nuova generazione, tra cui gli smartphone di fascia alta.

Le migliori prestazioni<sup>[3]</sup> dei nuovi prodotti UFS consentono un utilizzo ottimale della connettività 5G, con conseguente accelerazione dei download, riduzione della latenza e un'esperienza utente migliorata. Le dimensioni ridotte del pacchetto<sup>[3]</sup> contribuiscono all'efficienza dello spazio sulla scheda e alla flessibilità del progetto.



Tra le caratteristiche principali rientrano:

- Miglioramento della velocità di lettura/scrittura rispetto alla generazione precedente<sup>[4]</sup>: circa +15% in scrittura sequenziale, +50% in scrittura random e +30% in lettura random.
- Riduzione delle dimensioni del pacchetto rispetto alla generazione precedente<sup>[5]</sup>: le dimensioni del pacchetto sono di 9 x 13 mm e lo spessore è di 0,8 mm (256 GB e 512 GB) e 0,9 mm (1 TB), con una riduzione di circa il 18% rispetto alle dimensioni del pacchetto tradizionale (11 x13 mm).

KIOXIA è stata la prima a introdurre la tecnologia UFS<sup>[6]</sup> e continua a sviluppare nuovi prodotti. Gli ultimi dispositivi UFS Ver. 4.0 integrano, in un pacchetto standard JEDEC, l'innovativa memoria flash 3D BiCS FLASH™ dell'azienda e un controller. UFS 4.0 incorpora MIPI® M-PHY® 5.0 e UniPro® 2.0 e supporta velocità di interfaccia teoriche fino a 23,2 gigabit al secondo (Gbps) per corsia o 46,4 Gbps per dispositivo. UFS 4.0 è retrocompatibile con UFS 3.1.

“La tecnologia UFS di KIOXIA è il 'cavallo da corsa' della famiglia di dispositivi di archiviazione embedded dell'azienda. Con la nostra UFS 4.0 di nuova generazione, abbiamo raddoppiato la scrittura random e aumentato la lettura random del 30%”, ha dichiarato Axel Störmann, Vice Presidente e Chief Technology Officer per le memorie embedded e gli SSD di KIOXIA Europe GmbH. “Mentre lo sviluppo continua, siamo orgogliosi di contribuire ad accelerare la comunicazione mobile”.

Le spedizioni di campioni dei dispositivi da 256 e 512 GB inizieranno questo mese, mentre quella della versione da 1 TB è prevista per giugno 2024.

###

**NOTE:**

1: Le spedizioni di campioni dei dispositivi da 256 GB e 512 GB sono iniziate questo mese, mentre quelle della versione da 1 TB inizieranno dopo giugno 2024.. Le specifiche dei campioni potrebbero differire da quelle dei prodotti destinati al commercio.



2: Universal Flash Storage (UFS) è una categoria di prodotti di memoria integrata realizzata in conformità alle specifiche dello standard JEDEC UFS. Grazie all'interfaccia seriale, UFS supporta il full duplex, che consente la lettura e la scrittura simultanee tra il processore host e il dispositivo UFS.

3: Rispetto alla generazione precedente.

4: Dispositivo KIOXIA di generazione precedente da 512 GB

5: Rispetto al prodotto UFS 4.0 di precedente generazione di KIOXIA.

6: Prima spedizione di campioni da parte di KIOXIA Corporation, a partire dall'8 febbraio 2013.

In ogni riferimento a un prodotto KIOXIA: La densità del prodotto viene identificata in base alla densità del chip (o dei chip) di memoria all'interno del prodotto, e non alla capacità di memoria disponibile per l'archiviazione 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 potrebbe anche variare in base al dispositivo host e all'applicazione utilizzati. Ulteriori informazioni sono disponibili nelle specifiche dei prodotti applicabili. 1 KB =  $2^{10}$  byte = 1.024 byte. 1 Gb =  $2^{30}$  bit = 1.073.741.824 bit. 1 GB =  $2^{30}$  byte = 1.073.741.824 byte. 1 Tb =  $2^{40}$  bit = 1.099.511.627.776 bit.

Le velocità di lettura e scrittura sono i valori migliori ottenuti in un ambiente di test specifico presso KIOXIA, la quale non garantisce né la velocità di lettura né quella di scrittura dei singoli dispositivi. Le velocità di lettura e scrittura possono variare a seconda del dispositivo utilizzato e dalle dimensioni del file da leggere o scrivere.

#### **MARCHI REGISTRATI:**

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società - MIPI®, M-PHY® E UniPro® - non sono richiesti, registrati, creati da e/o di proprietà di KIOXIA Europe GmbH o di società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere richiesti, registrati, creati e/o posseduti da terzi in varie giurisdizioni e, pertanto, sono protetti dall'uso non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, prodotti e servizi possono essere marchi registrati delle rispettive società.

#### **Informazioni su KIOXIA Europe GmbH**

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria con sede in Europa di KIOXIA Corporation, fornitore leader mondiale di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'odierna innovazione BiCS FLASH™, KIOXIA continua ad essere pioniera di soluzioni e servizi di memoria innovativi che arricchiscono la vita delle persone e ampliano gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D BiCS FLASH™ dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e data center.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)

# KIOXIA

**Contatti per la pubblicazione:**

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

Tel: +49 (0)211 368 77-0

E-mail: [KIE-support@kioxia.com](mailto:KIE-support@kioxia.com)

**Dettagli dei contatti per richieste editoriali:**

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lena1.hoffmann@kioxia.com)

**Pubblicato da:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

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

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