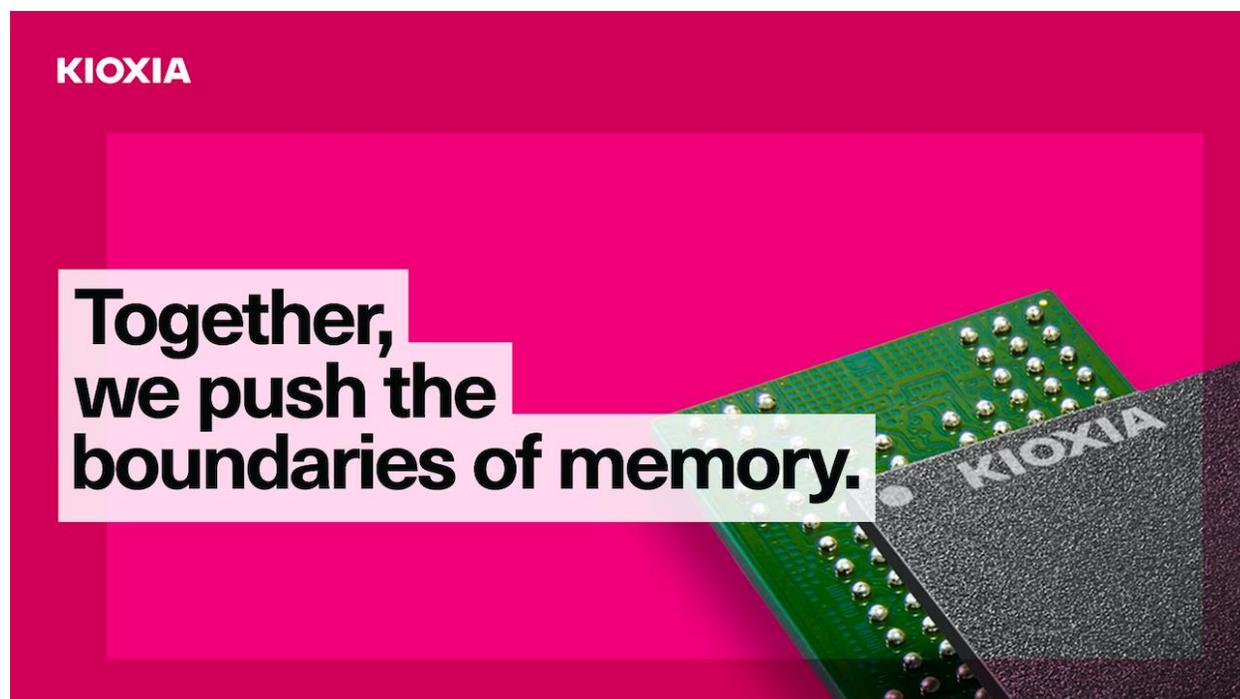


KIOXIA

Comunicato stampa

KIOXIA presenta il più sottile dispositivo di memoria flash integrata Universal Flash Storage (UFS) Ver. 3.1 da 1TB, al mondo

Progettato per soddisfare le esigenze degli smartphone di fascia alta 5G, altre applicazioni mobili esigenti e ad alta intensità di dati



Düsseldorf, Germania, 10 marzo 2021 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato la consegna dei campioni dei suoi dispositivi di memoria flash integrata Universal Flash Storage (UFS) Ver. 3.1 da 1TB. Alloggiato in un package dallo spessore di 1,1 mm che lo rende l'UFS da 1TB più sottile^[1], il nuovo prodotto utilizza la memoria flash BiCS FLASH 3D di KIOXIA e raggiunge una velocità di lettura sequenziale fino a 2.050 MB/sec e una velocità di scrittura sequenziale fino a 1.200 MB/sec.

I dispositivi mobili sono in continua evoluzione e le reti 5G sono pronte a fornire livelli di velocità, scala e complessità mai visti finora. Sfruttare i vantaggi di connettività del 5G, vale a dire,

download più veloci e tempi di latenza ridotti, richiede prestazioni elevate e basso consumo energetico. Inoltre il 5G rende più semplice e veloce agli utenti l'archiviazione di più contenuti sui propri dispositivi mobili: i requisiti di archiviazione per gli smartphone e altre applicazioni sono in rapida crescita. L'UFS da 1TB di KIOXIA offre prestazioni di lettura/scrittura ultraveloci, basso consumo energetico, tempi di lancio delle applicazioni più ridotti e capacità di archiviazione richieste dal 5G e da parte di altri prodotti digitali di consumo.

Il nuovo dispositivo UFS da 1TB di KIOXIA integra la memoria flash BiCS FLASH 3D e un controller che effettua la correzione di errori, il livellamento dell'usura, la traduzione da indirizzo logico a indirizzo fisico e la gestione dei blocchi danneggiati per uno sviluppo del sistema semplificato.

«L'introduzione di un dispositivo UFS da 1 TB con un package super sottile conferma la posizione di KIOXIA in qualità di leader nel mercato delle memorie flash mobili NAND. I mercati dei dispositivi mobili richiedono in continuazione prestazioni e densità più elevate per consentire lo sviluppo di nuove caratteristiche e funzionalità», spiega Axel Stoermann, vice presidente Memory Marketing & Engineering di KIOXIA Europe GmbH.

Il nuovo dispositivo UFS da 1TB include le seguenti caratteristiche:

- **WriteBooster:** Consente velocità di scrittura sensibilmente più elevate.
- **Host Performance Booster (HPB) Ver. 2.0:** Migliora le prestazioni di lettura casuale utilizzando la memoria dell'host per memorizzare la mappa degli indirizzi logico-fisici. Mentre la versione 1.0 dell'HPB consente solamente l'accesso a chunk di 4KB, la versione 2.0 consente un accesso più ampio che può incrementare ulteriormente le prestazioni di lettura casuale.

###

Note:

[1] Fonte: Sondaggio KIOXIA Corporation in data 2 marzo 2021

Universal Flash Storage (UFS) è una categoria per una classe di prodotti di memoria integrata costruita seguendo le specifiche dello standard JEDEC UFS. JEDEC è un marchio di fabbrica registrato di JEDEC Solid State Technology Association.

La velocità di lettura e scrittura può variare in base al dispositivo host, alle condizioni di lettura e scrittura e dimensioni del file.

Ogni volta che viene menzionato un prodotto KIOXIA: La densità del prodotto è identificata in base alla densità dei chip di memoria all'interno del prodotto, non alla quantità di capacità di memoria disponibile per l'archiviazione dei dati da parte dell'utente finale. La capacità utilizzabile dal consumatore sarà inferiore a causa di overhead nelle aree dati, formattazione, blocchi danneggiati e altri vincoli, e può anche variare in base al dispositivo host e all'applicazione. Per maggiori dettagli fai riferimento alle specifiche dei prodotti applicabili. La definizione di 1 KB = 2^{10} byte = 1.024 byte. La definizione di 1 Gb = 2^{30} bit = 1.073.741.824 bit. La definizione di 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte. 1 Tb = 2^{40} bit = 1.099.511.627.776 bit.

I nomi delle società, i nomi dei prodotti e i nomi dei servizi potrebbero essere marchi commerciali delle rispettive società.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (in passato Toshiba Memory Europe GmbH) è la sussidiaria con sede in Europa di KIOXIA Corporation, un fornitore leader mondiale di memoria flash e unità a stato solido (SSD).

Dall'invenzione della memoria flash fino all'innovativa BiCS FLASH™, KIOXIA continua a essere in prima linea nell'introduzione memorie pionieristiche e servizi all'avanguardia, in grado di arricchire la vita delle persone ed espandere gli orizzonti della società. L'innovativa tecnologia di memoria flash 3D, BiCS FLASH™, sta plasmando il futuro dall'archiviazione in applicazioni ad elevata densità, inclusi smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e centri dati.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)

Dettagli dei 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

Dettagli dei contatti per le domande editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Rif. KIE034/ ITA_EMEA