



Comunicato stampa

KIOXIA presenta le schede SSD PCIe 5.0 NVMe EDSFF E1.S per ambienti cloud e hyperscale

La nuova serie KIOXIA XD8 migliora le prestazioni, offrendo un'ampia gamma di possibilità e di fattori di forma



Germania, Düsseldorf, 15 ottobre 2024 – Oggi, [KIOXIA Europa GmbH](#) ha annunciato le nuove schede SSD PCIe 5.0 EDSFF (Enterprise and Datacenter Standard Form Factor) E1.S della serie KIOXIA XD8. I nuovi drive sono SSD E1.S di terza generazione e sono conformi alle specifiche PCIe 5.0 (32 GT/s x 4) e NVMe 2.0, nonché SSD Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe v2.5^[1].

Progettata per ambienti cloud e hyperscale, la serie KIOXIA XD8 soddisfa la crescente esigenza di prestazioni più elevate, nonché di maggiore efficienza e scalabilità nei data center. I nuovi drive consentono ai fornitori cloud e agli hyperscaler di ottimizzare la propria infrastruttura, offrendo prestazioni superiori e mantenendo l'efficienza operativa.



“Gli architetti di Microsoft Azure sono centri dati all'avanguardia per offrire ai nostri clienti elevati livelli di prestazioni, qualità del servizio e affidabilità”, ha dichiarato Pablo Ziperovich, GM, Azure Memory & Storage Center of Excellence (AMS, CoE), Microsoft Corporation. “Sfruttiamo le nuove tecnologie e gli standard per le unità SSD, come PCIe 5.0 e il fattore di forma E1.S, e supportiamo le specifiche OCP Datacenter NVMe SSD v2.5. Queste nuove schede SSD, come quelle della serie KIOXIA XD8, offrono un’alta densità, un consumo inferiore, prestazioni elevate e un’ottima funzionalità, elementi fondamentali per i data center di Microsoft”.

Le specifiche della serie KIOXIA XD8 includono:

- Supporto NVMe aggiuntivo con NVM Express Management Interface (NVMe-MI) v1.2c
- Prestazioni di lettura sequenziale fino a 12.500 gigabyte al secondo (miglioramento del 73% rispetto alla generazione precedente) ^{[2],[4]}
- Prestazioni di scrittura sequenziale fino a 5.800 megabyte al secondo (miglioramento del 20%) ^{[2],[4]}
- Prestazioni di lettura casuale di 2.300 K IOPS (Input Output al secondo) (miglioramento del 48%) ^{[2],[3],[4]}
- Prestazioni di scrittura casuale fino a 250 K IOPS (miglioramento del 25%) ^{[2],[3],[4]}
- EDSFF E1.S con dissipatori di calore da 9,5 mm, 15 mm e 25 mm
- Controller SSD progettato da KIOXIA, memoria flash 3D BiCS FLASH e firmware
- Opzioni SED basate su SSC TCG Opal e non SED
- Protezione completa dei dati end-to-end, tutela in caso di perdita dell'alimentazione

“La serie KIOXIA XD8 è progettata per fornire prestazioni e gestione termica eccezionali, che soddisfano i requisiti degli ambienti cloud e hyperscale attuali”, ha commentato Paul Rowan, VP & CMO delle Business Unit Memory e SSD di KIOXIA Europe GmbH. “Partecipando proattivamente allo sviluppo dei nuovi fattori di forma EDSFF E1 ed E3, KIOXIA si impegna a lavorare con i principali sviluppatori di server e di sistemi di archiviazione per sfruttare appieno le capacità delle tecnologie di memoria flash, NVMe e PCIe. Grazie alla nostra continua innovazione in questo ambito, il settore è pronto ad affrontare non solo le sfide di oggi, ma anche quelle di domani”.

Disponibili con capacità di 1,92, 3,84 e 7,68 terabyte (TB), le unità di valutazione della serie XD8 di KIOXIA sono ora in distribuzione presso clienti selezionati.



###

Note:

- 1: non tutti i requisiti
- 2: i miglioramenti delle prestazioni si basano su un confronto con la generazione di SSD precedente: E1.S della serie KIOXIA XD7P (modello da 7,68 TB).
- 3: IOPS: Input Output Per Second (o il numero di operazioni di Input/Output al secondo).
- 4: la velocità di lettura e scrittura può variare in base a diversi fattori, quali i dispositivi host, il software (driver, sistema operativo, ecc.) e le condizioni di lettura/scrittura.

Definizione di capacità: KIOXIA Corporation definisce un megabyte (MB) come 1.000.000 di byte, un gigabyte (GB) come 1.000.000.000 di byte e un terabyte (TB) come 1.000.000.000.000 di byte. Un sistema operativo per computer, tuttavia, riporta la capacità di archiviazione utilizzando potenze di 2 per la definizione di 1 GB = 2^{30} byte = 1.073.741.824 byte e 1 TB = 2^{40} byte = 1.099.511.627.776 byte, presentando così una capacità di archiviazione inferiore.

La capacità di archiviazione disponibile (compresi gli esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, alle applicazioni software preinstallate o al contenuto multimediale. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare.

Il modello SED opzionale supporta SSC TCG Opal, ad eccezione di alcune funzionalità.

Il modello SED opzionale non è disponibile in tutti i paesi a causa delle normative locali vigenti.

I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società - NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc. PCIe, PCIe-SIG, OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project Foundation - non sono impiegati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere impiegati, 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 potrebbero essere marchi delle rispettive società.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH (ex Toshiba Memory Europe GmbH) è la controllata 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 rinomata memoria flash BiCS FLASH™ 3D, KIOXIA continua a 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 BiCS FLASH™ 3D dell'azienda sta plasmando il futuro dello storage nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone di ultima generazione, PC, SSD, automotive e centri dati.

Visita il nostro [sito web KIOXIA](#)



Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germania

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

Email: KIE-support@kioxia.com

Contatti per richieste editoriali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

Email: lena1.hoffmann@kioxia.com

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

Email: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com