

Comunicato stampa

KIOXIA getta le basi per prestazioni di un nuovo livello con la famiglia di SSD NVMe Enterprise con tecnologia PCIe 5.0

Gli SSD CM7 sono disponibili nel nuovo fattore di forma EDSFF E3.S e nello standard industriale da 2,5 pollici



dei nuovi SSD NVMe Enterprise della serie CM7 a clienti selezionati. Ottimizzata per richieste specifiche di alte prestazioni, server e memorie ad alta efficienza, la gamma CM7 è stata progettata con tecnologia PCIe 5.0 nei fattori di forma standard Enterprise e Data center (EDSFF) E3.S e nello standard 2,5 pollici^[1].

Dopo l'introduzione delle [prime unità EDSFF del settore progettate con tecnologia PCIe 5.0](#)^[2] lo scorso anno, la serie CM7 cementa la posizione di leader di KIOXIA e permette ai clienti OEM di fornire agli utenti finali prestazioni al top della gamma^[3]. Questi SSD saturano l'interfaccia PCIe 5.0 a volumi di lettura di 14 GB/s.

La gamma E3 EDSFF consente alla prossima generazione di SSD con tecnologia PCIe 5.0 e successiva di affrontare le future architetture di data center, supportando una vasta gamma di nuovi dispositivi e applicazioni. Fornisce miglioramenti in termini di aerazione e raffreddamento, vantaggi a livello di integrità del segnale, elimina la necessità di LED sul contenitore dell'unità e fornisce ulteriori opzioni per punti di capacità SSD più elevata.

Le specifiche della serie CM7 includono:

- fattori di forma EDSFF E3.S e da 2,5 pollici con spessore di 15 mm (U.2 e U.3)
- progettazione secondo le specifiche NVMe 2.0 e PCIe 5.0 e supporto alle funzionalità SFF-TA-1001/U.3
- capacità SDD-TA-1001 (conosciuta anche come U.3 ^[1]) con sistemi abilitati alla gestione del backplane universale
- capacità di lettura intensiva (1 DWPD) fino a 30,72 TB ^[4].
- capacità per utilizzo misto (3 DWPD) fino a 12,80 TB
- design con doppia porta per applicazioni a elevata disponibilità
- la funzione Flash Die Failure Protection garantisce affidabilità completa in caso di guasti della piastrina
- supporto per le funzionalità all'avanguardia: SRIOV, CMB, scritture multi-stream

Paul Rowan, Vice Presidente di Marketing e Progettazione SSD presso KIOXIA Europe GmbH, ha commentato: “Con la crescita delle applicazioni di IA e ML, le richieste di memoria hanno conosciuto un aumento esponenziale, raggiungendo livelli mai visti prima. La richiesta verte quindi su soluzioni che possono garantire un aumento della capacità e al contempo i soliti livelli di qualità, affidabilità e resistenza. Le nostre unità EDSFF con tecnologia PCIe 5.0 rispondono esattamente a queste esigenze offrendo prestazioni due volte superiori, nonché la qualità che i clienti KIOXIA hanno imparato ad apprezzare e aspettarsi da noi, gli inventori della tecnologia NAND flash”.

#

Note:

1: Nella connettività U.3 da 2,5 pollici, la velocità di trasferimento sarà limitata a PCIe Gen4

2: A partire dall'9 novembre 2021, sulla base di un'indagine di KIOXIA Corporation con dati pubblicamente disponibili

3: A partire dal 25 luglio 2022, sulla base di un'indagine di KIOXIA Corporation con dati pubblicamente disponibili

4: La massima capacità in E3.S è di 15,36 TB

*I seguenti marchi, servizi e/o nomi di società – PCIe, PCI Express, NVMe, NVM Express, NVMe-oF - non sono applicati, registrati, creati e/o posseduti da KIOXIA Europe GmbH o da società affiliate del gruppo KIOXIA. Tuttavia, possono essere applicati, registrati, creati e/o posseduti da terzi in diverse giurisdizioni e perciò protetti da un utilizzo non autorizzato. Tutti gli altri nomi di società, prodotti e servizi potrebbero essere marchi delle rispettive società.

*DWPD: acronimo di "Drive Write(s) Per Day", ovvero scritture su drive al giorno. Una scrittura su un drive pieno al giorno indica che l'unità può essere scritta e riscritta fino alla piena capacità una volta al giorno, ogni giorno, per cinque anni, ovvero il periodo di validità della garanzia del prodotto indicata. I risultati effettivi possono variare in base alla configurazione del sistema, all'utilizzo e ad altri fattori. La velocità di lettura e scrittura può variare in base al dispositivo host, le condizioni di lettura e scrittura e le dimensioni del file.

*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 1Gb = 2^{30} bit = 1,073,741,824 bit, 1GB = 2^{30} byte = 1,073,741,824 byte e 1TB = 2^{40} byte = 1,099,511,627,776 byte e mostra quindi una capacità di archiviazione inferiore. La capacità di archiviazione disponibile (inclusi esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni del file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo, e/o le applicazioni software preinstallate o i contenuti multimediali. La capacità realmente formattata può variare.

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 Schöninger, Publitek

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com