

Comunicato stampa

KIOXIA introduce il supporto per il raffreddamento a liquido diretto nelle unità SSD aziendali

La serie KIOXIA CM9 supporta un'opzione di raffreddamento a piastra fredda nel formato E3.S per l'IA e altri ambienti ad alte prestazioni



Germania, Düsseldorf, 13 ottobre 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi l'introduzione di modelli con raffreddamento a liquido diretto (DLC) nella propria gamma di unità SSD aziendali della serie KIOXIA CM9, per supportare le configurazioni server dotate di sistemi di raffreddamento a piastra fredda. I nuovi modelli DLC, nel formato di forma E3.S, supportano anche gli ambienti con raffreddamento ad aria tradizionale.

Con la continua evoluzione dell'IA e di altri ambienti aziendali ad alte prestazioni, il raffreddamento a liquido diretto sta assumendo un'importanza sempre maggiore per far fronte alla crescente domanda di potenza di calcolo e alle relative esigenze di raffreddamento. L'aumento dei requisiti di potenza necessari per soddisfare questa domanda rende indispensabile l'adozione di soluzioni innovative per la dissipazione del calore.

Le infrastrutture DLC possono offrire un notevole risparmio energetico rispetto ai sistemi di raffreddamento ad aria convenzionali, consentendo al contempo di raffreddare un maggior numero di server per rack.

Particolarmente indicati per la memorizzazione nella cache del contesto su SSD (SSD Context Caching), i nuovi modelli KIOXIA CM9-DLC sono disponibili con opzioni di resistenza ottimizzate per carichi di lavoro a prevalenza di lettura (1 DWPD) e per utilizzi misti (3 DWPD).

“Espandere l'infrastruttura di IA non significa semplicemente aumentare la potenza di calcolo, ma anche trovare soluzioni più efficienti per gestire i crescenti requisiti di memoria e il calore generato da sistemi sempre più densi”, ha dichiarato Paul Rowan, Vicepresidente e Chief Marketing Officer di KIOXIA Europe GmbH. “La serie KIOXIA CM9-DLC risponde a entrambe queste esigenze, offrendo memorie flash ad alte prestazioni per la memorizzazione nella cache del contesto su SSD, in grado di ridurre la pressione sulla capacità limitata della memoria HBM delle GPU, e supportando al contempo la transizione verso il raffreddamento a liquido diretto nei data center di nuova generazione”.

Le principali caratteristiche delle unità SSD della serie KIOXIA CM9-DLC includono:

- Conformità alle specifiche PCIe 5.0, NVMe 2.0 e NVMe-MI 1.2c
- Supporto della specifica Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.5
- Supporto della doppia porta nel formato di forma SSD E3.S
- Capacità fino a 30,72 TB per le unità ottimizzate per carichi di lavoro a prevalenza di lettura (1 DWPD) e fino a 25,6 TB per le unità destinate a utilizzi misti (3 DWPD)
- Prestazioni sequenziali (128 kibibyte (KiB)/QD32) fino a 14,8 GB/s in lettura e 11 GB/s in scrittura
- Prestazioni casuali (4 KiB) fino a 3.400 KIOPS (QD512) e 800 KIOPS (QD32)

Le unità della serie KIOXIA CM9 sono attualmente disponibili sotto forma di campioni per clienti selezionati⁽¹⁾ e saranno presentate all'[OCP Global Summit 2026](#), in programma dal 12 al 15 ottobre a San Jose, California.

Note:

1 Questi campioni sono destinati esclusivamente alla verifica funzionale e le loro specifiche potrebbero differire da quelle dei prodotti realizzati in serie.

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 Europe GmbH definisce 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 esempi di vari file multimediali) varia in base alle dimensioni dei file, alla formattazione, alle impostazioni, al software e al sistema operativo e/o alle applicazioni software preinstallate o ai contenuti multimediali. La capacità di archiviazione effettivamente formattata può variare.

Un kibibyte (KiB) significa 2^{10} , o 1.024 byte.

DWPD: 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, sotto il carico di lavoro definito per la durata stabilita. I risultati effettivi potrebbero variare in base alla configurazione del sistema, all'utilizzo e ad altri fattori.

I seguenti marchi, nomi di servizi e/o di società (PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., OCP, OPEN COMPUTE PROJECT) non sono rivendicati, registrati, creati e/o detenuti da KIOXIA Europe GmbH o da società del gruppo KIOXIA affiliate. Tuttavia, essi possono essere rivendicati, registrati, creati e/o detenuti da terzi in diverse giurisdizioni e pertanto essere protetti dall'uso non autorizzato.

Informazioni su KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH è la filiale europea di KIOXIA Corporation, leader mondiale nella fornitura di memorie flash e unità a stato solido (SSD). Dall'invenzione della memoria flash NAND all'attuale rinomata memoria flash 3D BiCS FLASH™, 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 3D BiCS FLASH™ della società sta plasmando il futuro dell'archiviazione nelle applicazioni ad alta densità, tra cui smartphone avanzati, PC, sistemi automobilistici, data center e sistemi di IA generativa.

Visita il nostro [sito web di KIOXIA](#)



Contatti per la pubblicazione:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Germania

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

E-mail: KIE-support@eu.kioxia.com

Dati di contatto per richieste redazionali:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: [lena.hoffmann@eu.kioxia.com](mailto:lana.hoffmann@eu.kioxia.com)

Pubblicato da:

Birgit Schöninger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0) 172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com