

Comunicato stampa

KIOXIA annuncia le SSD E1.S di nuova generazione per l'IA e gli ambienti hyperscale

Le nuove SSD NVMe per data center della serie KIOXIA NX1 aumentano le prestazioni e supportano il raffreddamento diretto a liquido



Düsseldorf (Germania), 29 luglio 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi la serie NX1 di KIOXIA di unità a stato solido (SSD), nuova generazione di SSD E1.S PCIe 5.0 NVMe Data Center, e la prima SSD di KIOXIA che supporta il raffreddamento diretto a liquido.

La serie NX1 di KIOXIA è caratterizzata dall'architettura del controller di nuova generazione, sviluppata internamente, che oggi rende possibili impressionanti capacità gettando le basi per funzionalità future. Le nuove unità sono concepite per offrire archiviazione ad alte prestazioni ed efficiente sotto il profilo energetico per i server dotati di GPU e gli ambienti dei data center hyperscale.

La serie NX1 di KIOXIA è il modello erede della serie XD di KIOXIA e sfrutta le prestazioni PCIe 5.0 per aiutare i prestatori di servizi cloud e gli operatori hyperscale a ottimizzare l'infrastruttura mantenendo in contemporanea l'efficienza operativa. Rispetto alla precedente generazione⁽¹⁾, le SSD NX1 di KIOXIA offrono prestazioni di scrittura sequenziale maggiori fino al 38% e prestazioni di scrittura casuale maggiori fino al 20%⁽²⁾.

Man mano che l'infrastruttura AI continua ad aumentare di scala, l'archiviazione deve stare al passo con progettazioni dei server sempre più dense e ricche di acceleratori. Il fattore di forma E1.S contribuisce a massimizzare la capacità di archiviazione supportando in contemporanea la gestione termica avanzata, la quale comprende configurazioni con raffreddamento diretto a liquido compatibili con la piastra refrigerante che rendono possibile una dissipazione efficiente del calore negli ambienti dei server di IA ad alte prestazioni.

«La serie NX1 di KIOXIA è progettata per rendere possibile questo passaggio con funzionalità di raffreddamento diretto a liquido, come anche prestazioni elevate ed efficienti sotto il profilo energetico» conclude Paul Rowan, Chief Marketing Officer e vicepresidente di KIOXIA Europe GmbH.

Caratteristiche aggiuntive:

- Disponibile nei formati E1.S da 9,5 mm (compatibile con il raffreddamento diretto a liquido e quello ad aria) ed E1.S da 15 mm (compatibile con il raffreddamento ad aria).
- 1 DWPD (scrittura su drive al giorno) per applicazioni di lettura intensiva; gamma di capacità da 1,92 TB a 15,36 TB⁽³⁾.
- Conformi alle specifiche PCIe 5.0, NVMe 2.0 e Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD 2.6, nonché al supporto al posizionamento NVMe flessibile dei dati (FDP).

- Costruite con la tecnologia delle memorie TLC BiCS FLASH™ di KIOXIA di ottava generazione che utilizza l'architettura CMOS directly Bonded to Array (CBA).
- Modello opzionale di sicurezza con unità a crittografia automatica (SED) conforme alla specifica TCG Opal^[4].

I campioni della serie KIOXIA NX1 sono attualmente forniti a clienti hyperscale selezionati. La presentazione delle nuove unità sarà in occasione dell'[FMS: the Future of Memory and Storage](#), che si terrà a Santa Clara (California) dal 4 al 6 agosto.

#

Note:

1: rispetto alle SSD della serie XD8 di KIOXIA

2: 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.

3: 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 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.

4: 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, nomi di servizi e/o di società [PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., OPEN Compute Project (OCP) Foundation] 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

Pubblicato da:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel.: +49 (0)172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com