

Comunicato stampa

KIOXIA presenta gli SSD E1.L basati su QLC per i data center hyperscale

La serie KIOXIA LD4 consente un'archiviazione flash ad alta densità negli ambienti server 1U



Germania, Düsseldorf, 9 ottobre 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) ha annunciato oggi il primo SSD KIOXIA con fattore di forma E1.L realizzato con memoria flash QLC BiCS FLASH™ di ottava generazione. In un contesto di domanda di dati in continua crescita, compresi quelli destinati all'IA, i data center hyperscale adottano sempre più spesso configurazioni ad alta densità per ottenere una maggiore capacità di archiviazione all'interno dello spazio limitato dei server.

La serie KIOXIA LD4 è progettata per server 1U ad alta densità e applicazioni di archiviazione ad alta intensità di lettura. I campioni delle unità della serie KIOXIA LD4 sono attualmente forniti a clienti selezionati per la valutazione⁽¹⁾ e saranno presentati all'OCP Global Summit 2026, che si terrà dal 12 al 15 ottobre a San Jose, in California.

Tra le caratteristiche chiave della serie LD4 di KIOXIA troviamo:

- Conformità alle specifiche PCIe 5.0 (Gen 4 x4)⁽²⁾ e NVMe 2.0e
- Supporto della specifica Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD v2.6
- Configurazione a porta singola per server hyperscale e di classe data center
- Disponibilità con capacità di 15,36 TB e 30,72 TB, con un'architettura convalidata che consente capacità fino a 122,88 TB
- Realizzazione con memoria flash QLC BiCS FLASH™ di ottava generazione

"Gli operatori dei data center sono sottoposti a una pressione crescente per integrare una maggiore capacità di elaborazione e archiviazione in ogni rack senza superare i limiti relativi alla potenza disponibile, al raffreddamento e allo spazio fisico", ha dichiarato Paul Rowan, vicepresidente e Chief Marketing Officer di KIOXIA Europe GmbH. "La serie KIOXIA LD4 affronta il problema dal punto di vista dell'archiviazione, combinando i vantaggi in termini di densità del fattore di forma E1.L con la tecnologia QLC BiCS FLASH™ di ottava generazione ad alta capacità, aiutando gli operatori hyperscale a massimizzare la capacità di archiviazione all'interno dell'infrastruttura esistente."

###

Note:

1 Questi campioni sono destinati esclusivamente a verifiche funzionali e le relative specifiche possono differire da quelle dei prodotti fabbricati in serie.

2 Conforme alla specifica PCIe 5.0, con velocità fino a 16 gigatransfer al secondo (GT/s) x4.

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 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, secondo cui $1 \text{ TB} = 2^{40} \text{ byte} = 1.099.511.627.776 \text{ byte}$, e pertanto mostra 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.



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

Pubblicato da:

Birgit Schöninger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0) 172 617 8431

E-mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com