



Press Release

KIOXIA stellt QLC-basierte E1.L-SSDs für Hyperscale-Rechenzentren vor

Die LD4-Serie ermöglicht hochdichten Flash-Speicher in 1U-Serverumgebungen



Düsseldorf, 9. Oktober 2026 – Die [KIOXIA Europe GmbH](#) hat heute die erste SSD im E1.L-Formfaktor von KIOXIA vorgestellt, die auf der 8. Generation des BICS FLASH™ QLC-Flashspeichers basiert. Angesichts der stetig wachsenden Nachfrage nach Daten insbesondere im KI-Kontext setzen Hyperscale-Rechenzentren zunehmend auf hochdichte Serverdesigns, um auf begrenztem Serverplatz eine höhere Speicherkapazität zu erreichen.

Die LD4-Serie von KIOXIA ist speziell für solche hochdichten 1U-Server und leseintensive Speicheranwendungen konzipiert. SSDs der Serie werden derzeit ausgewählten Kunden als Muster zur Verfügung gestellt.¹ KIOXIA wird die LD4-Serie überdies auf dem OCP Global Summit 2026 präsentieren, der vom 12. bis 15. Oktober in San Jose, Kalifornien, stattfindet. Die wichtigsten Merkmale der E1.L-SSDs im Überblick:

- PCIe 5.0 (Gen 4 x4)², konform mit der NVMe-2.0e-Spezifikation
- Unterstützung der Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD Specification in Version 2.6
- Single-Port-Design für Hyperscale- und Rechenzentrums-Server

- Kapazitäten von 15,36 TB und 30,72 TB, deren validierte Architektur Kapazitäten von bis zu 122,88 TB ermöglicht
- Gefertigt mit BiCS FLASH™ QLC-Flashspeicher der 8. Generation

„Betreiber von Datenzentren stehen zunehmend unter Druck, in jedem Rack mehr Rechen- und Speicherleistung unterzubringen, ohne die Grenzen der verfügbaren Stromversorgung, Kühlung und des physischen Platzes zu überschreiten“, erklärt Paul Rowan, Vice President & Chief Marketing Officer bei der KIOXIA Europe GmbH. „Die LD4-Serie von KIOXIA begegnet dieser Herausforderung, indem sie die Vorteile des E1.L-Formfaktors im Hinblick auf die Speicherdichte mit der 8. Generation der hochkapazitiven BiCS FLASH™ QLC 3D-Flashspeichertechnologie kombiniert. Auf diese Weise können Betreiber von Hyperscale-Rechenzentren ihre Speicherkapazität innerhalb der bestehenden Infrastruktur maximieren.“

#

Anmerkungen:

- 1: Die Muster dienen ausschließlich der Funktionsprüfung und ihre Spezifikationen können sich in der Serienfertigung unterscheiden.
- 2: Konform mit der PCIe-5.0-Spezifikation, mit Geschwindigkeiten von bis zu 16 Gigatransfers pro Sekunde (GT/s) x4.

Die Lese- und Schreibgeschwindigkeit kann je nach verwendetem Gerät, Software (Treiber, Betriebssystem usw.) und den Lese- beziehungsweise Schreibbedingungen abweichen.

Definition der Kapazität: KIOXIA Corporation definiert ein Terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 Bytes. Das Betriebssystem eines Computers meldet die Speicherkapazität jedoch mithilfe von Zweierpotenzen für die Definition von 1 TB = 2^{40} Bytes = 1.099.511.627.776 Bytes und zeigt daher weniger Speicherkapazität an. Die verfügbare Speicherkapazität (inklusive der Beispiele für verschiedene Mediendateien) hängt von der Dateigröße, der Formatierung, den Einstellungen, der Software und dem Betriebssystem und/oder vorinstallierten Softwareanwendungen oder Medieninhalten ab. Die tatsächliche formatierte Kapazität kann variieren.

Die folgenden Marken, Dienstleistungen und/oder Firmennamen – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., OCP, OPEN COMPUTE PROJECT – wurden nicht von KIOXIA Europe GmbH oder von Tochtergesellschaften der KIOXIA Gruppe beantragt, eingetragen, erstellt und/oder stehen nicht im Eigentum derselben. Sie können jedoch von Dritten in verschiedenen Gerichtsbarkeiten beantragt, eingetragen oder erstellt worden sein und/oder Eigentum Dritter sein und sind daher vor unbefugter Nutzung geschützt.

Über KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA Europe GmbH ist die europäische Tochtergesellschaft der KIOXIA Corporation, einem weltweit führenden Anbieter von Flashspeichern und Solid State Drives (SSDs). Von der Erfindung des NAND-Flashspeichers bis hin zum heutigen, renommierten BiCS FLASH™ 3D Flashspeicher ist KIOXIA ein Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -dienste, die das Leben der Menschen bereichern und der Gesellschaft neue Perspektiven eröffnen. KIOXIAs innovative BiCS FLASH™ 3D Flashspeicher-Technologie prägt die Zukunft von Speichern in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter moderne Smartphones, PCs, Fahrzeugsysteme, Rechenzentren und GenAI-Systeme.

Weitere Informationen auf der [KIOXIA-Website](#).

Weitere Informationen:

KIOXIA Europe GmbH

Hansaallee 183

40549 Düsseldorf

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

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

Pressekontakte:

Hanna Greve, PR-COM GmbH

Tel: +49 (0) 89 59997 756

E-Mail: hanna.greve@pr-com.de

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-Mail: lena.hoffmann@eu.kioxia.com