

Press Release

Neue Enterprise-SSDs von KIOXIA unterstützen Direct Liquid Cooling

Die aktuellen E3.S-Modelle der CM9-Serie von KIOXIA bieten Support für Cold-Plate-Kühlung für KI- und High-Performance-Computing-Anwendungen



Düsseldorf, 13. Oktober 2026 – Die [KIOXIA Europe GmbH](#) hat heute die Erweiterung ihrer Enterprise-SSD-Reihe CM9 bekanntgegeben. Die neuen Modelle im E3.S-Formfaktor unterstützen Direct Liquid Cooling (DLC) und somit insbesondere Serverdesigns mit Cold-Plate-Kühlung. Sie eignen sich aber auch für herkömmliche luftgekühlte Umgebungen.

Durch die massiven Fortschritte im KI- und High-Performance-Computing-Umfeld gewinnt Direct Liquid Cooling zunehmend an Bedeutung, um den wachsenden Anforderungen an die Rechenleistung und dem damit verbundenen Kühlungsbedarf gerecht zu werden. Der erhöhte Leistungsbedarf setzt jedoch innovative Lösungen zur Wärmeableitung voraus.



DLC-Infrastrukturen adressieren diese Herausforderung, denn sie ermöglichen im Vergleich zur konventionellen Luftkühlung erhebliche Energieeinsparungen und erlauben gleichzeitig die Kühlung einer größeren Anzahl von Servern pro Rack.

Die neuen DLC-Modelle der CM9-Serie von KIOXIA unterstützen nicht nur zukunfts- und leistungsorientierte Kühllösungen, sondern bieten auch Endurance-Optionen für leseintensive (1 DWPD) und gemischte Workloads (3 DWPD), was sich positiv auf das SSD-Context-Caching auswirkt. Die wichtigsten Merkmale der SSDs aus der CM9-Serie von KIOXIA in der Übersicht:

- Konformität mit den Spezifikationen PCIe 5.0, NVMe 2.0 und NVMe-MI 1.2c
- Unterstützung der Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD Specification in Version 2.5
- Dual-Port-Unterstützung im SSD-Formfaktor E3.S
- Kapazitäten von bis zu 30,72 TB bei leseintensiver Endurance (1 DWPD) und 25,6 TB bei gemischter Endurance (3 DWPD)
- Sequenzielle Leistung (128 Kibibyte/QD32) von bis zu 14,8 GB/s beim Lesen und 11 GB/s beim Schreiben
- Zufällige Leistung (4 Kibibyte) von bis zu 3.400 KIOPS (QD512) und 800 KIOPS (QD32)

„KI-Infrastrukturen zu skalieren bedeutet nicht nur, mehr Rechenleistung hinzuzufügen. Es geht auch darum, effizientere Wege zu finden, um den wachsenden Speicherbedarf zu decken und die Wärme zu bewältigen, die von immer dichteren Systemen erzeugt wird“, erklärt Paul Rowan, Vice President & Chief Marketing Officer bei der KIOXIA Europe GmbH. „Die DLC-SSDs der CM9-Serie adressieren beide Seiten dieser Gleichung: Sie bieten Hochleistungs-Flashspeicher für SSD-Context-Caching, der die begrenzte HBM-Kapazität von GPUs entlasten kann. Zugleich unterstützen sie den Übergang zu Direct Liquid Cooling in Rechenzentren der nächsten Generation.“

Die SSDs der CM9-Serie werden derzeit ausgewählten Kunden als Muster zur Verfügung gestellt.¹ KIOXIA wird die neuen Datenträger überdies auf dem [OCP Global Summit 2026](#) präsentieren, der vom 12. bis 15. Oktober in San José, Kalifornien, stattfindet.

###

**Anmerkungen:**

1: Die Muster dienen ausschließlich der Funktionsprüfung und ihre Spezifikationen können sich in der Serienfertigung unterscheiden.

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.

Ein Kibibyte (KiB) entspricht 2^{10} oder 1,024 Bytes.

DWPD: Drive Write(s) Per Day (Schreibvorgänge auf dem gesamten Laufwerk pro Tag. Ein vollständiger Schreibvorgang pro Tag bedeutet, dass das Laufwerk unter der angegebenen Auslastung während der angegebenen Lebensdauer jeden Tag einmal vollständig beschrieben und neu beschrieben werden kann. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Systemkonfiguration, Nutzung und anderen Faktoren 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