

Press Release

KIOXIA stellt CM10-Serie mit PCIe 6.0 und BiCS FLASH der 10. Generation vor

Die neuen Enterprise-SSDs bieten Unterstützung für Direct Liquid Cooling und setzen neue Maßstäbe bei Leistung und Energieeffizienz für KI-Workloads.



Düsseldorf, 30. Juli 2026 – Die [KIOXIA Europe GmbH](#) hat heute die CM10-Serie von KIOXIA angekündigt. Die für anspruchsvolle Enterprise- und KI-Workloads wie KI-Inferenz und Context Caching entwickelten Solid-State-Drives (SSDs) sind unter anderem mit der neuesten TLC-Speichertechnologie BiCS FLASH der 10. Generation des Unternehmens ausgestattet. Zudem unterstützen sie die NVIDIA CMX Architektur und bieten gegenüber der Vorgängergeneration¹ deutliche Verbesserungen in Sachen Leistung, Energieeffizienz und Kühlungsflexibilität.

Die Laufwerke der CM10-Serie sind die ersten Enterprise-SSDs mit PCIe 6.0 von KIOXIA und bieten Unterstützung für Direct-Cool-Plate-Liquid-Cooling. Dadurch lassen sich



Kühlungskonzepte für KI-Infrastrukturen der nächsten Generation effizienter umsetzen. Im Vergleich zur vorherigen Generation¹ erreichen die Solid-State-Drives der CM10-Serie eine um bis zu 92 % höhere sequentielle Lesegeschwindigkeit sowie eine um bis zu ca. 85 % höhere Random-Read-Performance. Das trägt dazu bei, datenintensive KI-Inferenz- und Enterprise-Anwendungen zu beschleunigen und gleichzeitig die Gesamteffizienz des Systems zu verbessern.

Da KI-Modelle zunehmend auf Billionen von Parametern skaliert werden und Kontextfenster auf Millionen von Tokens anwachsen, steigt der Bedarf an leistungsstarkem Speicher für Context Caching rasant. Überdies erweitern Architekturen wie NVIDIA CMX die Speicherhierarchie über den GPU-Speicher hinaus, indem sie leistungsstarken Flash-Speicher einbinden. Dadurch werden Enterprise-SSDs zu einem immer wichtigeren Bestandteil moderner KI-Infrastrukturen. Die CM10-Serie wurde von KIOXIA entwickelt, um diese sich wandelnden Anforderungen mit der erforderlichen Leistung, Kapazität und Ausdauer für KI-Implementierungen im großen Maßstab zu erfüllen.

„Die Rolle des Speichers wird immer wichtiger. SSDs sind heute ein essenzieller Bestandteil der KI-Inferenz-Pipeline“, erklärt Paul Rowan, Chief Marketing Officer & Vice President bei der KIOXIA Europe GmbH. „KIOXIA hat die CM10-Serie insbesondere für die Unterstützung von NVIDIA CMX entwickelt und sie bietet genau die Leistung, Effizienz und Ausdauer, die für solche KI-Implementierungen der nächsten Generation erforderlich sind.“

Die wichtigsten Merkmale der KIOXIA CM10 Series:

- Konform mit den Spezifikationen PCIe 6.0, NVMe 2.1 und Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD Specification 2.7², einschließlich Unterstützung für NVMe Flexible Data Placement (FDP).
- Erhältlich in den Formfaktoren E3.S, E1.S und 2,5 Zoll³; die Formfaktoren E3.S und E1.S mit 9,5mm unterstützen Direct-Cool-Plate-Liquid-Cooling (alle Formfaktoren unterstützen zudem die traditionelle Luftkühlung).
- Kapazitäten von 1,60 TB bis 61,44 TB (abhängig vom Formfaktor) sowie Ausführungen für leseintensive Anwendungen (1 DWPD) und Mixed-Use-Anwendungen (3 DWPD).
- Basierend auf der fortschrittlichen Speichertechnologie KIOXIA BiCS FLASH der 10. Generation mit 332 Layern, die Leistung und Energieeffizienz der SSDs verbessert.
- Sicherheitsoptionen umfassen SIE, SED, SED FIPS 140-3 (geplant), die von CNSA 2.0 empfohlene Post-Quantum-Kryptografie sowie Unterstützung für SPDM 1.4 Attestation.



Die neuen SSDs der CM10-Serie von KIOXIA werden derzeit an ausgewählte Kunden⁽⁴⁾ als Muster ausgeliefert und werden auf dem [FMS: The Future of Memory and Storage](#), der vom 4. bis 6. August in Santa Clara (Kalifornien) stattfindet, präsentiert.

###

Anmerkungen

[1] Im Vergleich zu SSDs der CM9-Serie von KIOXIA.

[2] Es werden nicht alle Anforderungen der OCP Datacenter NVMe SSD Specification 2.7 unterstützt.

[3] Der 2,5-Zoll-Formfaktor ist PCIe-5.0-konform und nutzt die TLC-Speichertechnologie KIOXIA BiCS FLASH der 8. Generation.

[4] Diese Muster dienen ausschließlich der Funktionsprüfung; die Spezifikationen der Muster können in der Serienfertigung abweichen.

Die Bezeichnung „2,5 Zoll“ beschreibt den Formfaktor und nicht die tatsächliche physische Größe.

Die Lese- und Schreibgeschwindigkeit kann abhängig von verschiedenen Faktoren variieren, darunter Host-Systeme, Software (Treiber, Betriebssystem usw.) sowie die jeweiligen Lese- und Schreibbedingungen.

Definition der Kapazität: KIOXIA definiert ein Megabyte (MB) als 1.000.000 Byte, ein Gigabyte (GB) als 1.000.000.000 Byte und ein Terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 Byte. Das Betriebssystem eines Computers hingegen erfasst die Speicherkapazität mithilfe von Zweierpotenzen für die Definition von 1Gb = 2^{30} Bits = 1.073.741.824 Bits, 1GB = 2^{30} Bytes = 1.073.741.824 Bytes und 1TB = 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.

DWPD: Drive Write(s) Per Day (Schreibvorgänge auf dem gesamten Laufwerk pro Tag). Ein Schreibvorgang auf dem gesamten Laufwerk pro Tag bedeutet, dass das Laufwerk über fünf Jahre, also der angegebenen Garantiezeit, einmal täglich bis zur vollen Kapazität beschrieben und neu beschrieben werden kann. Die tatsächlichen Ergebnisse können je nach Systemkonfiguration, Nutzung und anderen Faktoren variieren.

Das optionale SED-Modell unterstützt TCG Opal SSC mit Ausnahme einiger Funktionen. Aufgrund lokaler gesetzlicher Bestimmungen ist das optionale SED-Modell nicht in allen Ländern verfügbar.



Die folgenden Marken, Dienstleistungen und/oder Firmennamen – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVM Express, Inc., NVIDIA, NVIDIA Corporation sowie Open Compute Project (OCP) Foundation – 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