

Press Release

KIOXIA kündigt NX1-Serie für KI- und Hyperscale-Umgebungen an

Die Next-Gen-NVMe-SSDs bringen mehr Leistung und unterstützen Direct Liquid Cooling



Düsseldorf, 29. Juli 2026 – [KIOXIA Europe GmbH](#) hat heute die KIOXIA NX1-Serie vorgestellt. Die neue Generation von NVMe-SSDs mit PCIe 5.0 im E1.S-Formfaktor eignen sich speziell für Rechenzentren. Sie sind zudem die ersten SSDs von KIOXIA mit Unterstützung für Direct Liquid Cooling also Direktflüssigkeitskühlung.

Die NX1-Serie basiert auf der Controller-Architektur der nächsten Generation, die KIOXIA vollständig unternehmensintern entwickelt hat. Sie bietet bereits heute eine extrem hohe Leistung und bildet das Fundament für zukünftige Funktionen und Weiterentwicklungen. Die neuen SSDs der NX1-Serie wurden entwickelt, um performanten und energieeffizienten Speicher für GPU-basierte Server sowie Hyperscale-Rechenzentrumsumgebungen bereitzustellen.

Die NX1-Serie tritt die Nachfolge der XD-Serie von KIOXIA an und nutzt die Leistungsfähigkeit der PCIe-5.0-Schnittstelle, sodass Cloud-Service-Provider und

Hyperscale-Betreiber ihre Infrastruktur optimieren und gleichzeitig eine hohe



Betriebseffizienz aufrechterhalten können. Im Vergleich zur vorherigen Generation¹ bieten die SSDs der NX1-Serie eine um bis zu 38 % höhere sequentielle Schreibgeschwindigkeit sowie eine um bis zu 20 % höhere Random-Write-Performance.²

Da KI-Infrastrukturen kontinuierlich wachsen, müssen auch Speichermedien mit zunehmend dichten Serverarchitekturen, die eine hohe Anzahl an Beschleunigern aufweisen, Schritt halten. Der E1.S-Formfaktor trägt dazu bei, die Speicherkapazität zu maximieren und unterstützt gleichzeitig ein fortschrittliches Wärmemanagement, einschließlich Direct-Liquid-Cooling-Konfigurationen mit Cold-Plate-Kompatibilität, die eine effiziente Wärmeableitung in hochperformanten KI-Serverumgebungen ermöglichen.

„Wir haben die NX1-Serie entwickelt, um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden. Mit der Unterstützung für Direct Liquid Cooling sowie einer leistungsstarken und energieeffizienten Speicherlösung wird das möglich“, erklärt Paul Rowan, Chief Marketing Officer & Vice President bei KIOXIA Europe.

Weitere Merkmale der NX1-Serie:

- Erhältlich im E1.S-Formfaktor mit 9,5 mm (unterstützt Direct Liquid Cooling und Luftkühlung) sowie im E1.S-Formfaktor mit 15 mm (unterstützt Luftkühlung)
- 1 DWPD (Drive Writes Per Day) für leseintensive Anwendungen. Verfügbare Kapazitäten von 1,92 TB bis 15,36 TB³
- Konform mit den Spezifikationen PCIe 5.0, NVMe 2.0 und Open Compute Project (OCP) Datacenter NVMe SSD 2.6 sowie Unterstützung für NVMe Flexible Data Placement (FDP)
- Basierend auf der Speichertechnologie KIOXIA BiCS FLASH™ der 8. Generation mit CBA (CMOS directly Bonded to Array)-Architektur
- Optionales Sicherheitsmodell als Self-Encrypting Drive (SED)⁴ gemäß TCG Opal

Die NX1-Serie von KIOXIA befindet sich derzeit in der Bemusterung bei ausgewählten Hyperscale-Kunden. Die neuen SSDs werden auf dem [FMS: The Future of Memory and Storage](#), die vom 4. bis 6. August in Santa Clara (Kalifornien) stattfindet, präsentiert.

###

Anmerkungen

[1] Im Vergleich zu SSDs der XD8-Serie von KIOXIA.



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

[3] 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 erfasst die Speicherkapazität jedoch 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.

[4] 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. 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