

Pressemitteilung

KIOXIA kündigt die High-Capacity-LC9-Serie mit 122,88 TB NVMe-SSD für KI-Anwendungen an

Neue Enterprise-SSD mit 2-Terabit-QLC-Die wird auf kommenden Konferenzen vorgestellt



Deutschland, Düsseldorf, 14. März 2025 – Die [KIOXIA Europe GmbH](#), ein weltweit führender Anbieter von Speicherlösungen, gab heute die Entwicklung seiner neuen 122,88 Terabyte (TB) großen NVMe-SSD der KIOXIA-Serie LC9 in einem 2,5-Zoll-Formfaktor bekannt – die erste SSD, die mit der 3D-Flash-Speichertechnologie der BiCS FLASH™ Generation 8 und 2 Terabit-(Tb)-QLC-Die des Unternehmens gebaut wurde. Die in der Entwicklung befindliche KIOXIA-Serie LC9 wird ab diesem Monat auf verschiedenen Konferenzen vorgestellt.

Da KI-Systeme immer ausgefeilter werden und das Datenvolumen weiter wächst, benötigen Unternehmen Speicherlösungen, die mit den komplexen Anforderungen

moderner Workloads Schritt halten können.

Laufwerke mit hoher Kapazität sind für bestimmte Phasen des KI-Prozesses von entscheidender Bedeutung, z. B. für große Sprachmodelle (LLMs), für das Training und die Speicherung umfangreicher Datensätze, für Vektordatenbanken und für den schnellen Abruf von Informationen für Inferenz und Feinabstimmung. Das neue Laufwerk von KIOXIA der Enterprise-Klasse wurde für generative KI-Anwendungen entwickelt, ist auf hohe Kapazität ausgelegt und bietet eine PCIe 5.0-Schnittstelle mit Dual-Port-Fähigkeit für Fehlertoleranz oder Konnektivität zu mehreren Rechensystemen.

Diese QLC-basierten SSDs mit hoher Kapazität eignen sich für den Einsatz in Hybrid-Cloud- und Multi-Cloud-Systemen. SSDs mit hoher Kapazität speisen Trainings- und Inferenzdaten über diese Cloud-Konfigurationen an KI-Serversysteme weiter.

Diese neue KIOXIA SSD ergänzt die neulich angekündigte [KIOXIA AiSAQ-Technologie™](#), die die skalierbare RAG-Leistung (Retrieval Augmented Generation) verbessert, indem vektorielle Datenbankelemente auf SSDs statt auf teurem, begrenztem DRAM gespeichert werden. Darüber hinaus verbessert es die Effizienz auf System- und Rack-Ebene durch eine höhere Speicherdichte und einen geringeren Stromverbrauch pro TB im Vergleich zu SSDs mit geringerer Kapazität.

Zu den Highlights der KIOXIA LC9 SSD-Serie gehören:

- 2,5-Zoll-SSD-Formfaktor mit zwei Anschlüssen, 122,88 TB Kapazität, 0,3 DWPD Lebensdauer. (für 5 Jahre)
- NVMe 2.0-, NVMe-MI und PCIe 5.0-Spezifikationskonform (bis zu 128 Gigatransfers pro Sekunde Gen5 Single x4, Dual x2 leistungsfähig).
- Verfügt über KIOXIA 2 TB QLC BiCS FLASH™ Generation 8 3D-Flash-Speicher mit CBA-Technologie (CMOS Bonded to Array), die zur Herstellung von Produkten mit hoher Kapazität, hoher Leistung und Energieeffizienz beiträgt.

„KI-Workloads reizen die Möglichkeiten der Datenspeicherung aus und erfordern größere Kapazitäten und einen schnelleren Zugriff auf die umfangreichen Datensätze, die in den heutigen Data Lakes zu finden sind. KIOXIA ist bereit, die notwendigen fortschrittlichen Technologien anzubieten, einschließlich 2 TB QLC BiCS FLASH™

Generation 8 3D-Flash-Speicher, CBA und das ergänzende AiSAQ™“, sagte Axel Störmann, VP & Chief Technology Officer für SSD- und Embedded Memory-Produkte bei KIOXIA Europe GmbH.

„Diese neue NVMe-SSD der LC9-Serie ist eine wichtige Produkterweiterung von KIOXIA, die die Anforderungen von KI-Systementwicklern an Speicher mit hoher Kapazität, hoher Leistung und Energieeffizienz für Anwendungen wie KI-Modelltraining, Inferenz und Retrieval-Augmented-Generierung in größerem Umfang erfüllen wird.“

###

Anmerkungen

*2,5 Zoll gibt den Formfaktor der SSD und nicht ihre physische Größe an.

*Definition der Kapazität: KIOXIA definiert ein Gigabyte (GB) als 1.000.000.000 Bytes und ein Terabyte (TB) als 1.000.000.000.000 Bytes. Das Betriebssystem eines Computers hingegen erfasst die Speicherkapazität mithilfe von Zweierpotenzen für die Definition von 1 GB (= 2^{30} Byte = 1.073.741.824 Bytes) bzw. 1 TB (= 2^{40} Byte = 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 Per Day (Beschreibung des gesamten Laufwerks pro Tag). Ein voller Schreibvorgang pro Tag bedeutet, dass das Laufwerk fünf Jahre lang jeden Tag einmal mit voller Kapazität beschrieben und wieder beschrieben werden kann – das ist die angegebene Produktgarantiezeit. Die tatsächlichen Ergebnisse können aufgrund von Systemkonfiguration, Nutzung und anderen Faktoren variieren.

*Die folgenden Marken, Service- und/oder Firmennamen – PCIe, PCI-SIG, NVMe, NVMe-MI, NVM Express – sind nicht von der KIOXIA Europe GmbH oder von verbundenen Unternehmen

der KIOXIA-Gruppe verwendet, registriert, erstellt und/oder Eigentum dieser Software. 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. Alle anderen Firmennamen, Produktnamen und Dienstleistungsamen können Marken von Drittunternehmen sein.

Über KIOXIA

KIOXIA ist ein weltweit führender Anbieter von Speicherlösungen, der sich auf die Entwicklung, Produktion und den Vertrieb von Flashspeichern und Solid-State-Laufwerken (SSDs) spezialisiert hat. Im April 2017 wurde der Vorgänger Toshiba Memory aus der Toshiba Corporation ausgegliedert, dem Unternehmen, das im Jahr 1987 den NAND-Flashspeicher erfand.

KIOXIA hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Welt mit Speicherlösungen zu bereichern, indem es Produkte, Dienstleistungen und Systeme anbietet, die eine große Auswahl für die Kunden und auf Basis eines Speichers Werte für die Gesellschaft schaffen. Die innovative 3D-Flash-Speichertechnologie BiCS FLASH™ von KIOXIA gestaltet die Zukunft der Speicherung in Anwendungen mit hoher Dichte, darunter fortschrittliche Smartphones, PCs, Automobilsysteme, Rechenzentren und generative KI-Systeme.

Besuchen Sie unsere [KIOXIA-Website](#)

Kontaktdaten für die Veröffentlichung:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Deutschland

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

E-Mail: KIE-support@kioxia.com

Kontaktdaten für redaktionelle Anfragen:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0)211 36877 382

E-Mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Herausgegeben von:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Website: www.publitek.com