



Press Release

KIOXIA stellt neue SSDs mit E1.S-Formfaktor für Cloud- und Hyperscale-Umgebungen vor

Die neue XD8-Serie sorgt für mehr Leistung und ist in zahlreichen Varianten und Formfaktoren verfügbar



Düsseldorf, 15. Oktober 2024 – [KIOXIA Europa](#) gibt die Einführung der neuen SSDs seiner XD8-Serie mit PCIe 5.0 und EDSFF (Enterprise and Datacenter Standard Form Factor) E1.S bekannt. Die neuen Laufwerke bilden die dritte Generation der E1.S-SSDs von KIOXIA und sind mit den Spezifikationen PCIe 5.0 (32 GT/s x 4) und NVMe 2.0 sowie der OCP (Open Compute Project) Datacenter NVMe SSD Specification v2.5 kompatibel.^[1]

Die XD8-Serie wurde von KIOXIA für Cloud- und Hyperscale-Umgebungen entwickelt und adressiert die steigende Nachfrage nach höherer Leistung, verbesserter Effizienz und größerer Skalierbarkeit in Rechenzentren. Mit den neuen Laufwerken können Cloud-Anbieter und Hyperscaler ihre Infrastruktur optimieren und eine überragende Leistung bei gleichbleibender betrieblicher Effizienz erzielen.

„Für unser Cloud-Angebot Microsoft Azure entwickeln wir hochmoderne Rechenzentren, um unseren Kunden ein hohes Maß an Leistung, Servicequalität und Zuverlässigkeit zu bieten“, erklärt Pablo Ziperovich, GM, Azure Memory & Storage Center of Excellence (AMS CoE), Microsoft Corporation. „Wir nutzen neue Technologien und Standards für SSDs, wie PCIe 5.0 und den E1.S-Formfaktor, und unterstützen auch die OCP Datacenter NVMe SSD Specification v2.5. Neueste SSDs, wie die Speicher der XD8-Serie von KIOXIA, bieten die hohe Dichte, den geringeren Stromverbrauch, die hohe Leistung und die Wartungsfreundlichkeit, die für Microsoft-Rechenzentren erforderlich sind.“

Zu den Highlights der XD8-Serie gehören:

- Erweiterter NVMe-Support inklusive NVM Express Management Interface (NVMe-MI) v1.2c
- Sequentielle Leseleistung von bis zu 12.500 Gigabyte pro Sekunde (eine Verbesserung von 73 % gegenüber der vorherigen Generation)^{[2][4]}
- Sequentielle Schreibleistung bis zu 5.800 Megabyte pro Sekunde (eine Verbesserung um 20 %)^{[2][4]}
- Zufällige Leseleistung von 2,3 Millionen IOPS (Input-Output pro Sekunde) (eine Verbesserung um 48 %)^{[2][3][4]}
- Zufällige Schreibleistung bis zu 250.000 IOPS (eine Verbesserung um 25 %)^{[2][3][4]}
- Kühloptionen EDSFF E1.S mit 9,5 mm, 15 mm und 25 mm
- Von KIOXIA entwickelter SSD-Controller, BiCS FLASH 3D-Flashspeicher und Firmware
- Varianten ohne SED (Self Encrypting Drive)-Funktion und mit TCG Opal SSC SED
- Vollständiger End-to-End-Datenschutz, Schutz vor Stromausfällen

„Unsere XD8-Serie ist auf außerordentliche Leistung und optimales Wärmemanagement ausgelegt und entspricht so den Anforderungen modernster Cloud- und Hyperscale-Umgebungen“, betont Paul Rowan, VP & CMO der Geschäftsbereiche Embedded Memory und SSD bei KIOXIA Europe. „Wir haben proaktiv an der Entwicklung der neuen Formfaktoren EDSFF E1 und E3 teilgenommen und arbeiten mit führenden Server- und Speichersystementwicklern zusammen, um die Möglichkeiten von Flashspeichern, NVMe und PCIe-Technologien voll auszuschöpfen. Auch Dank unserer ständigen Innovationen in diesem Bereich ist die Branche für die aktuellen und künftigen Herausforderungen gut gerüstet.“

Die Evaluierungslaufwerke der XD8-Serie von KIOXIA sind mit Kapazitäten von 1,92, 3,84 und 7,68 Terabyte (TB) erhältlich und werden ab sofort an ausgewählte Kunden ausgeliefert.

###

Anmerkungen

- 1: Erfüllt nicht alle Voraussetzungen
- 2: Alle Leistungsverbesserungen beziehen sich auf Vergleiche mit der vorherigen Generation (KIOXIA E1.S XD7P Series SSD mit 7,68 TB Kapazität).
- 3: IOPS: Input Output Per Second (Anzahl der Ein- und Ausgabebefehle pro Sekunde)
- 4: Die Lese- und Schreibgeschwindigkeit kann abhängig von verschiedenen Faktoren wie Hostgeräten, Software (etwa Treiber oder Betriebssystem) sowie Lese- und Schreibbedingungen variieren.

Definition der Kapazität: KIOXIA Corporation definiert ein Megabyte (MB) als 1.000.000 Bytes, ein Gigabyte (GB) als 1.000.000.000 Bytes und 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 $1\text{ GB} = 2^{30}\text{ Bytes} = 1.073.741.824\text{ Bytes}$ und $1\text{ TB} = 2^{40}\text{ Bytes} = 1.099.511.627.776\text{ Bytes}$ 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.

Das optionale SED-Modell ist bis auf bestimmte Funktionen mit TCG Opal SSC kompatibel und aufgrund lokaler Vorschriften nicht in allen Ländern erhältlich.

Die folgenden Marken-, Dienst- und/oder Firmennamen – NVMe, NVMe-MI, NVM Express, Inc. PCIe, PCIE-SIG, OCP, OPEN COMPUTE PROJECT, Open Compute Project 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. Alle weiteren Firmen-, Produkt- und Dienstnamen können Marken ihrer jeweiligen Unternehmen sein.

Über KIOXIA Europe

Die KIOXIA Europe GmbH (ehemals Toshiba Memory Europe) ist die europäische Tochtergesellschaft der KIOXIA Corporation, einem weltweit führenden Anbieter von Flash-Speichern und Solid-State-Laufwerken (SSDs). Von der Erfindung des Flash-Speichers bis hin zur Entwicklung der BiCS FLASH™ 3D Flash-Speichertechnologie gilt KIOXIA als Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -dienste. Der renommierte BiCS FLASH™ 3D Flash-Speicher prägt die Zukunft der Speicherung in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter moderne Smartphones, PCs, SSDs, Automotive und Rechenzentren.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.kioxia.com>

Weitere Informationen:

KIOXIA Europe GmbH

Hansaallee 181

40549 Düsseldorf

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

E-Mail: KIE-support@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: lena1.hoffmann@Kioxia.com