

KIOXIA

Press Release



Die neuen NVMe-E1.S-Rechenzentrums-SSDs der XD6-Serie sind für Hyperscale-Anwendungen im Rahmen des Open Compute Project optimiert

KIOXIA stellt die branchenweit erste „NVMe Cloud Specification“-fähige PCIe-4.0-SSD vor

Düsseldorf, Deutschland, 6. November 2020 – [KIOXIA Europe GmbH](#), der weltweit führende Anbieter von Speicherlösungen, hat sein breites Portfolio an Client-, Enterprise- und Rechenzentrums-SSDs um die Serie KIOXIA XD6 mit SSDs im Formfaktor E1.S erweitert. Die SSDs der XD6-Serie sind die ersten SSDs^[1] nach E1.S-Standard, die auf die spezifischen Anforderungen von Hyperscale-Anwendungen zugeschnitten sind,

einschließlich der Performance-, Strom- und Kühlanforderungen der „NVMe Cloud SSD Specification“ des Open Compute Project (OCP)^[2]. Aktuell werden ausgewählten Rechenzentrumskunden Muster der XD6-Laufwerke von KIOXIA zur Verfügung gestellt.^[3]

Die E1.x-SSDs nach dem Enterprise & Datacenter SSD Form Factor (EDSFF) wurden von KIOXIA mit Blick auf maximale Systemdichte, Effizienz und Einfachheit entwickelt und stellen die Zukunft von Flash-Speichersystemen für Server in cloudbasierten und Hyperscale-Rechenzentren dar. Durch die Nutzung der „NVMe Cloud SSD Specification“ des OCP ersetzt der flexible, effiziente und kleine E1.S-Formfaktor den M.2-Formfaktor des Basismoduls und bietet eine höhere Speicherdichte sowie bessere Performance, Zuverlässigkeit und Kühlung. E1.S kann zudem im laufenden Betrieb gewechselt werden, was einen weiteren Vorteil gegenüber M.2 darstellt.

„XD6 EDSFF E1.S ist unser neuer hochmoderner Formfaktor, der bei zukünftigen SSD-Generationen zum Einsatz kommen wird, die für Serverplattformen in Rechenzentren optimiert sind. KIOXIA ist stolz auf die Zusammenarbeit mit lokalen Branchengrößen, um innovative Speicherlösungen auf Basis unserer XD6-Serie zu entwickeln“, erläutert Paul Rowan, Vice President SSD Marketing & Engineering, KIOXIA Europe.

Die XD6-Serie von KIOXIA ist gemäß den Spezifikationen PCIe 4.0 und NVMe 1.3c ausgelegt und im E1.S-Formfaktor mit Bauhöhen von 9,5 mm, 15 mm und 25 mm erhältlich. Die XD6-Serie wurde mit Blick auf konsistente Leistung, niedrige Latenzzeiten und Zuverlässigkeit in 24/7-Cloud-Rechenzentren entwickelt.

Zu den wichtigsten Merkmalen zählen:

- Sequenzielle Lese- und Schreibperformance von bis zu 6.500 MB/s bzw. 2.400 MB/s
- Leistungsaufnahme von 15 W
- Sicherheitsoptionen: TCG Opal^[4]
- Umfassende ETEP-Unterstützung (End-to-End Data Path Protection)
- Power Loss Protection
- Erweiterte Informationen zum Laufwerkszustand
- Konsistente Leistung und geringe Latenz für Rechenzentrumslasten
- Neuer, intern entwickelter, für Hyperscale-Umgebungen optimierter Controller

KIOXIA beteiligt sich aktiv an der branchenweiten Entwicklung von EDSFF-E1.S/L- und EDSFF-E3.S/L-Lösungen und arbeitet auch in Zukunft mit führenden Server- und Speichersystementwicklern zusammen, um die maximale Leistung aus Flash-Speichern, NVMe und PCIe herauszuholen.

Anmerkungen:

[1] Studie der KIOXIA Corporation. Stand: 3. November 2020.

[2] Das Open Compute Project (OCP) ist eine Gemeinschaftsinitiative, die von Microsoft und Facebook gefördert wird und sich auf die Neugestaltung von Hardwaretechnologie konzentriert, um den wachsenden Anforderungen an die Computerinfrastruktur effizient Rechnung zu tragen.

[3] Technische Muster dienen der OEM-Kundenbewertung. Die Spezifikationen können von denjenigen zum Zeitpunkt der Massenproduktion abweichen.

[4] Die Verfügbarkeit von Sicherheits-/Verschlüsselungsoptionen kann je nach Region abweichen.

*PCIe ist eine eingetragene Marke von PCI-SIG.

*NVMe ist eine Marke von NVM Express, Inc.

*Weitere hier erwähnte Firmen-, Produkt- und Servicenamen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

*Die Informationen in diesem Dokument, einschließlich Produktpreise und Spezifikationen, Inhalt der Dienstleistungen und Kontaktinformationen, sind zum Zeitpunkt der Bekanntgabe gültig, können jedoch ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Über KIOXIA Europe

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

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:

Andrea Groß, PR-COM

Tel: +49 (0) 89 59997 803

E-mail: andrea.gross@pr-com.de

Web: www.pr-com.de

