Press Release

KIOXIA kündigt die nächste Generation von EDSFF E1.S SSDs für Hyperscale-Rechenzentren an

Die neue SSD-Serie KIOXIA XD7P NVMe für Rechenzentren bietet verbesserte Leistung mit PCIe-5.0-Technologie

Düsseldorf, Deutschland, 19. Oktober 2022 – KIOXIA Europe gab heute die Erweiterung ihres umfangreichen SSD-Portfolios für Endkunden, Unternehmen und Datenzentren um die SSD-Serie KIOXIA XD7P NVMe für Rechenzentren bekannt. Die XD7P-Laufwerke wurden für Hyperscale- und allgemeine Serveranwendungen im neuen Enterprise und Data Center Standard Form Factor (EDSFF) E1.S entwickelt und sind nach der XD6-Serie von KIOXIA die zweite Generation von KIOXIAs E1.S-SSDs mit Open Compute Project (OCP) Data Center NVMe SSD Unterstützung.

„Die Anforderungen von Hyperscale an Dichte, Energie, Leistung und Wartungsfreundlichkeit treiben PCIe 5.0, E1.S als Formfaktor und die OCP Datacenter NVMe SSD-Spezifikation V2.0 für das Rechenzentrum voran," erläutert Ross Stenfort, Hardware Storage Engineer, Meta. „Die KIOXIA XD7P SSD unterstützt diese

Speichertechnologien, um die nächste Generation von Hyperscale-Anforderungen zu ermöglichen."

Die NVMe SSDs der XD7P-Serie für Rechenzentren bieten eine insgesamt verbesserte Leistung und erreichen im Vergleich zu ihren Vorgängern eine fast eineinhalb- bis zweifache sequenzielle Schreibleistung sowie zufällige Lese- und Schreibleistung. Die XD7P-Laufwerke entsprechen den PCIe 4.0- und NVMe 2.0-Spezifikationen. PCIe 5.0 mit einer maximalen Schnittstellengeschwindigkeit von 32 GT/s pro Lane befindet sich noch in der Entwicklung. Deshalb wird die XD7P-Serie zuerst als PCIe 4.0 SSDs auf den Markt kommen. PCIe 5.0 SSDs werden entsprechend der Kundennachfrage veröffentlicht.

Die XD7P-Serie basiert auf der 5. Generation der KIOXIA BiCS FLASH 3D Flash-Speichertechnologie und nutzt einen proprietären KIOXIA Controller, der an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden kann. Der E1.S-Formfaktor wird in den Höhen 9,5 mm, 15 mm und 25 mm und mit Kühlkörperoptionen erhältlich sein. Es werden Kapazitäten von bis zu 7,68 TB mit einer Lebensdauer von 1 DWPD angeboten sowie TCG Opal SSC SED Sicherheitsoptionen[1].

„Cloud- und Edge-Plattformen der nächsten Generation müssen die Herausforderungen bewältigen, die sich aus den Anforderungen an die Wärme- und Signalintegrität ergeben", erklärt Frederik Haak, Senior Manager SSD Marketing, KIOXIA Europe GmbH. „Mit der XD7P-Serie bietet KIOXIA eine exzellente Wahl der neuen Generation von E1.S. Form Faktor Data Center PCIe und NVMe SSDs für Cloud- und Systemarchitekten mit Fokus auf eine zukunftssichere Designplattform."

KIOXIAs XD7P-Laufwerke werden ab sofort an ausgewählte Data-Center-Kunden ausgeliefert.[2]

###

Anmerkungen

[1] Die Verfügbarkeit von Optionen zur Sicherheit/Verschlüsselung kann je nach Region variieren.

[2] Technische Muster sind für die Bewertung durch OEM-Kunden bestimmt. Die Spezifikationen können von denjenigen zum Zeitpunkt der Massenproduktion abweichen.

*DWPD: Drive Write(s) Per Day (Schreibvorgang pro Tag). Ein voller Schreibvorgang pro Tag bedeutet, dass das Laufwerk während der angegebenen Produktgarantiezeit von fünf Jahren jeden Tag einmal mit voller Kapazität beschrieben und wieder beschrieben werden kann. Die tatsächlichen Ergebnisse können aufgrund von Systemkonfiguration, Nutzung und anderen Faktoren variieren. Die Lese- und Schreibgeschwindigkeit kann je nach Host-Gerät, Lese- und Schreibbedingungen und Dateigröße 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 mit Potenzen von 2 für die Definition von 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.

*Die folgenden Marken, Dienst- und/oder Firmennamen - PCIe, NVMe - werden nicht von der KIOXIA Europe GmbH oder von verbundenen Unternehmen der KIOXIA-Gruppe verwendet, eingetragen, geschaffen und/oder sind deren Eigentum. 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 Firmen-, Produkt- und Dienstleistungsnamen können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

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-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 innovative 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 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:

PR-COM GmbH

Alina Groth

Tel: +49 (0) 89 59997 805

E-Mail: alina.groth@pr-com.de

KIOXIA Europe GmbH

Lena Hoffmann

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@Kioxia.com