

KIOXIA

Pressemitteilung

KIOXIA stellt neue Client-SSDs der BG6-Serie vor

Hochleistung durch BiCS FLASH™ 3D Flash-Speicher der 6. Generation



Düsseldorf, 23. Mai 2023 – [KIOXIA Europe](#) erweitert seine PCIe 4.0 SSD-Laufwerke um die BG6-Serie. Es ist das erste Produkt, in dem der neue BiCS FLASH™ 3D Flash-Speicher der 6. Generation^[1] des Unternehmens zum Einsatz kommt. Er erzielt im Vergleich zum Vorgängermodell^[2] fast die 1,7-fache Leistung. Die leistungsstarken und kompakten Client-SSDs der KIOXIA-BG6-Serie wurden entwickelt, um Anwendern die höheren Geschwindigkeiten von PCIe 4.0 zu erschließen. Die SSDs sind im Formfaktor M.2 2230 mit höheren Kapazitäten und verbesserter Energieeffizienz verfügbar. Versionen mit einseitigem Formfaktor M.2 2280 sind ebenfalls erhältlich.

Die KIOXIA BG6 Serie bietet eine hohe Flash-Speicher-Leistung am Backend zu einem erschwinglichen Preis und gleichzeitiger Kapazitätssteigerung. Dies macht sie zu einer interessanten Option für kommerziell und privat genutzte Notebooks und Desktop-PCs.

Die BG6-Laufwerke von KIOXIA sind mit der technisch ausgereiften HMB-Technologie (Host Memory Buffer) ausgestattet, die einen Teil des Host-Speichers (DRAM) wie einen eigenen Speicher nutzt, um eine DRAM-freie Hochleistungs-SSD bereitzustellen.

„Die neuesten SSDs aus der BG6-Serie erreichen ein neues Leistungsniveau“, betont Frederik Haak, Senior Manager SSD Produkt Marketing bei KIOXIA Europe. „Die SSDs eignen sich hervorragend für den heutigen von Mobilität und Flexibilität geprägten Lebensstil der Nutzer, der von ortsunabhängigem Arbeiten und Gaming bestimmt wird. Die BG6-Serie unterstützt auch verschiedene Anwendungen in Embedded-Geräten.“

Weitere Merkmale und Vorteile sind:

- Speicherkapazitäten von 256 Gigabyte (GB), 512 GB, 1.024 GB und 2.048 GB^[3]
- PCIe-Schnittstelle mit 64 Gigatransfers pro Sekunde (GT/s) (Gen4 x 4 Lanes)
- Bis zu 6.000 MB/s sequenzielles Lesen und 5.300 MB/s sequenzielles Schreiben
- Bis zu 850.000 IOPS^[4] beim Lesen und 900.000 IOPS beim Schreiben
- Zukunftsweisende Unterstützung für den NVMe-1.4c-Funktionssatz und grundlegende Verwaltungsbefehle über den System Management Bus (SMBus), die ein besser abgestimmtes Wärmemanagement ermöglichen
- Unterstützung der neuesten TCG-Pyrite- und -Opal-Standards^[5] sowie des End-to-End-Datenschutzes, um die Sicherheit der Daten zu gewährleisten, egal ob zu Hause oder im Büro
- Unterstützung des Stromausfall-Benachrichtigungssignals zum Schutz der Daten bei Notabschaltungen
- Unterstützung von Seitenbandsignalen (PERST#, CLKREQ# und PLN#) sowohl bei 1,8 V als auch bei 3,3 V
- Wiederherstellungsfunktion für die Firmware der Support-Plattform

Die BG6-Serie von KIOXIA wird in der zweiten Jahreshälfte 2023 zur Bewertung für OEM-Kunden als Muster bereitgestellt.

###

Anmerkungen:

[1] SSDs mit 256 GB und 512 GB verwenden BiCS FLASH™ 3D Flash-Speicher der fünften Generation.

[2] Vergleich der Serien BG5 und BG6 von KIOXIA.

[3] 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 hingegen erfasst die Speicherkapazität mithilfe von Zweierpotenzen für die Definition von 1 GB (= 2³⁰ Byte = 1.073.741.824 Byte) bzw. 1 TB (= 2⁴⁰ Byte = 1.099.511.627.776 Byte) 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] IOPS: Input Output Per Second (Anzahl der Ein- und Ausgabebefehle pro Sekunde).

[5] Die Verfügbarkeit von Optionen zur Sicherheit/Verschlüsselung kann je nach Region 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 Dienstleistungsamen können Marken der 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 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:

Alina Groth, PR-COM GmbH

Tel: +49 (0) 89 59997 805

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

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@Kioxia.com