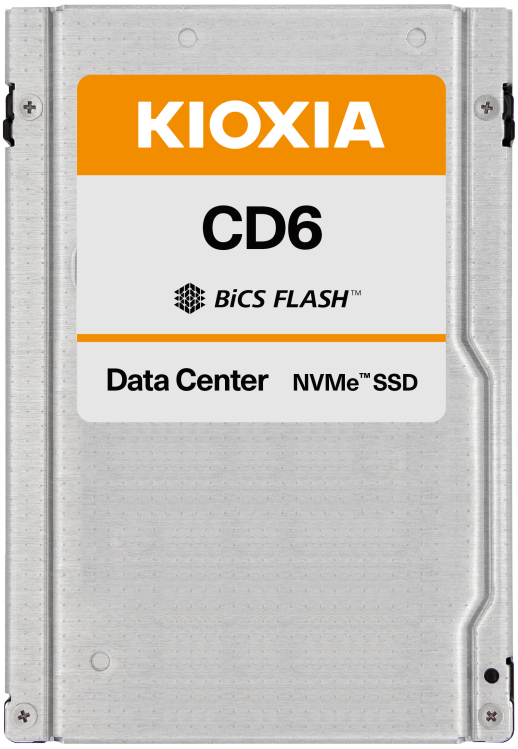

KIOXIA bringt PCIe®-4.0-SSDs auf den Markt

Die neueste Generation von PCIe®/NVMe-SSDs bringt höhere Performance für Unternehmen und Hyperscale-Rechenzentren.

Düsseldorf, 21. Februar 2020 – KIOXIA Europe, Marktführer im Bereich Speicherlösungen, stellt seinen Kunden erstmals seine PCIe®-4.0-NVMe™-SSDs zur Verfügung (1). Der PCI-Express®-4.0-Standard verdoppelt die Leistung von Client-, Server- und Speichersystemen, erhöht die Geschwindigkeit auf bis zu 16,0 GT/s (Gigatransfers pro Sekunde und Lane) und verhilft Cloud- und Unternehmensanwendungen zu neuen Performance-Levels.

"Als etablierter Marktführer setzt KIOXIA bei der Entwicklung von PCIe®-4.0-NVMe™-SSDs weiterhin Maßstäbe in der Flash-Speicherleistung", erläutert Paul Rowan, Vice President SSD Marketing und Engineering bei KIOXIA Europe. "Wir waren die ersten, die PCIe® 4.0 SSDs(2) in der Öffentlichkeit vorstellen konnten, und wir sind jetzt auch die ersten, die diese Laufwerke der nächsten Generation an

unsere Kunden ausliefern können."

NVMe™-SSDs der Serie CM6 für Unternehmen

Die SSDs der CM6-Serie von KIOXIA mit PCIe® 4.0, Gen4 4-Lane (oder Dual-Port, 2-Lane) und NVMe™ 1.4 richten sich an Unternehmen und sind mit einem Dual-Port für höchste Verfügbarkeit ausgestattet. Sie bieten die beste sequenzielle und Random-Lese- und Schreibperformance ihrer Klasse(3) von bis zu 6,9 GB/s und bis zu 1,4 Millionen IOPS. Damit verfügen diese SSDs über eine bis zu zweimal bessere Performance als ihre Vorgänger mit dem PCIe®-Bus der Definition 3.0 und sind sogar zwölfmal schneller als herkömmliche SATA-Laufwerke(4). Die CM6-Serie wurde für Unternehmensapplikationen und -anwendungsfälle entwickelt – unter anderem für High-Performance Computing, Künstliche Intelligenz, Caching-Layer, den Finanzhandel sowie die Datenanalyse – und ist mit einer Speicherkapazität bis 30,72 TB erhältlich(5).

NVMe™-SSDs der Serie CD6 für Rechenzentren

KIOXIAs SSDs der CD6-Serie mit PCIe-4.0, Gen4 4-Lane und NVMe™ 1.4 sind für Rechenzentren konzipiert. Sie sind mit einem Single-Port für Server ausgestattet und eignen sich für Hyperscale-Rechenzentrums- und allgemeine Anwendungen, wie Datenbanken, Cloud- oder Container-Umgebungen und Webserver sowie für das Streaming. Die CD6-Serie ist mit einer Speicherkapazität bis 15,36 TB, einem Datendurchsatz bis 6,2 GB/s und einer Random-Access-Performance von 1,0 Millionen IOPS erhältlich.

Zur CM6- und CD6-Serie gehören sowohl Geräte mit 1 DWPD (Drive Write per Day) als auch Geräte mit 3 DWPD (6); zudem bieten sie eine breite Palette an Sicherheits- und Verschlüsselungsoptionen (7). Die neuen SSDs haben außerdem den PCI-SIG Compliance Workshop erfolgreich bestanden und sind auf die UNH-IOL-Liste für NVMe™ - 1.4-Integratoren hinsichtlich Gerätekompatibilität aufgenommen.

Anmerkungen:

(1) Samples mit 30,72 TB sollen ab Juli verfügbar sein.

(2) Ausgestellt auf dem Flash Memory Summit im August 2019

(3) Stand: 21. Februar 2020, in der Kategorie „SSDs für Unternehmen"; KIOXIA-Umfrage

(4) Im Vergleich mit den bestehenden KIOXIA-Produkten mit SATA-Interface; KIOXIA-Umfrage

(5) Ein Gigabyte (1GB) entspricht 10 hoch 9 = 1.000.000.000 Bytes in Zehnerpotenzen und ein Terabyte (1TB) entspricht 10 hoch 12 = 1.000.000.000.000 Bytes in Zehnerpotenzen. Ein Betriebssystem hingegen weist Speicherkapazitäten in Zweierpotenzen aus (1GiB = 2 hoch 30 = 1.073.741.824 Bytes und 1TiB = 2 hoch 40 = 1.099.511.627.776 Bytes) und zeigt deshalb weniger Speicherplatz an. Der tatsächlich verfügbare Speicherplatz (einschließlich verschiedener

Beispiel-Dateien) ist abhängig von File-Größe und -Format, Einstellungen, Software und Betriebssystem wie Microsoft-Betriebssystem und vorinstallierten Software-Applikationen oder Medieninhalten. Die tatsächlich formatierte Speicherkapazität kann abweichen.

(6) 1-DWPD-Modelle werden mit Speicherkapazitäten von 960 GB bis 30,72 TB erhältlich sein, 3-DWPD-Modelle werden mit Speicherkapazitäten von 800 GB bis 12,8 TB ausgeliefert.

(7) Die Verfügbarkeit der Sicherheits- und Verschlüsselungsoptionen kann je nach Region variieren.

* PCI Express und PCIe sind eingetragene Marken von PCI-SIG.

* NVMe ist eine Marke der NVM Express Inc.

* Microsoft ist entweder eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderer Länder.

* Alle anderen Firmennamen, Produktnamen und Dienstleistungsnamen, die hier erwähnt werden, können Marken der jeweiligen Unternehmen sein.

Weiterführende Links:

* Die neue CM6-Serie und KIOXIAs SSDs für Unternehmen
https://business.kioxia.com/de-de/ssd/enterprise-ssd.html

* Die neue CD6-Serie und KIOXIAs SSDs für Rechenzentren
https://business.kioxia.com/de-de/ssd/data-center-ssd.html

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-Technologie gilt KIOXIA als Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -diensten. Die innovative 3D-Flash-Speichertechnologie BiCS FLASH prägt die Zukunft der Speicherung in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter moderne Smartphones, PCs, SSDs, Automobile und Rechenzentren.

Weitere Informationen finden Sie unter https://www.Kioxia.com/de-de/top.html

Weitere Informationen:

KIOXIA Europe GmbH

Hansaallee 181

40549 Düsseldorf

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

E-mail: KIE-support@Kioxia.com

Pressekontakte:

Julia-Sandrine Schröder, PR-COM GmbH

Tel: +49 (0) 89 59997 804

Web: www.pr-com.de

E-Mail: julia.schroeder@pr-com.de

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-mail: lena1.hoffmann@Kioxia.com