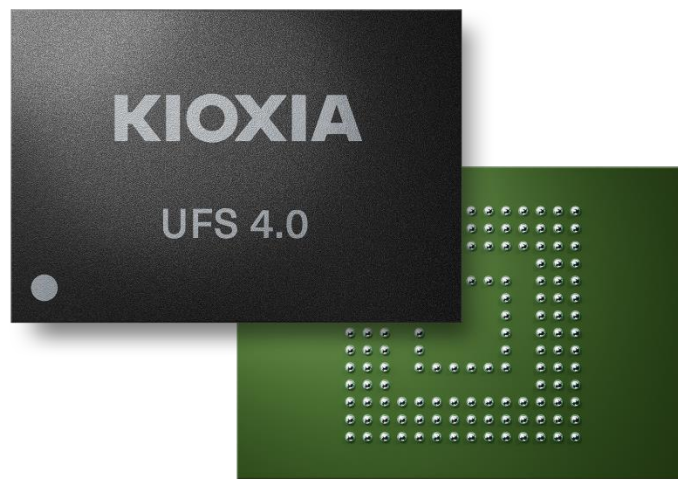


Pressemitteilung

KIOXIA liefert Muster der neuesten Generation eingebetteter UFS 4.0-Flashspeicher aus

Kleinere Paketgröße und Leistungsverbesserungen sorgen für ein besseres Benutzererlebnis bei mobilen Anwendungen



Düsseldorf, 23. April 2024 – [KIOXIA Europe](#), ein weltweit führender Anbieter von Speicherlösungen, bietet ab sofort Muster^[1] der neuesten Generation seiner Embedded-Flashspeicher im Universal-Flash-Storage-(UFS)^[2]-Format 4.0 an. Mit Kapazitäten von 256 und 512 Gigabyte sowie 1 Terabyte eignen sich die neuen Speicherkarten für eine Vielzahl mobiler Anwendungen der nächsten Generation, darunter modernste Smartphones.

Die verbesserte Leistung^[3] der neuen UFS-4.0-Flashspeicher ermöglicht eine optimale Nutzung von 5G-Verbindungen, was Downloads beschleunigt, Latenzzeiten minimiert und das Benutzererlebnis verbessert. Durch das kleinere Format^[3] können Hersteller die Fläche der



Platinen ihrer Produkte effizienter denn je bestücken, was auch die Flexibilität bei deren Design erhöht. Zu den Hauptvorteilen zählen:

- Verbesserung der Lese-/Schreibgeschwindigkeit gegenüber der vorherigen Generation^[4] um etwa 15 Prozent beim sequenziellen Schreiben, 50 Prozent beim zufälligen Schreiben und 30 Prozent beim zufälligen Lesen.
- Verringerung der Gehäusegröße gegenüber der vorherigen Generation^[5]: Die Abmessungen des Gehäuses betragen 9 mal 13 Millimeter bei einer Höhe von 0,8 Millimeter (256 GB und 512 GB) beziehungsweise 0,9 Millimeter (1 TB), was eine Reduzierung um rund 18 Prozent im Vergleich zur herkömmlichen Gehäusegröße (11 mal 13 Millimeter) bedeutet.

KIOXIA führte als erstes Unternehmen die UFS-Technologie^[6] ein und arbeitet weiterhin an der Entwicklung neuer Produkte. In den neuesten Speichern mit UFS 4.0 sind der innovative BiCS FLASH 3D Flashspeicher und ein Controller in einem Gehäuse nach JEDEC-Standard integriert. UFS 4.0 unterstützt die Standards MIPI M-PHY 5.0 sowie UniPro 2.0 und ermöglicht theoretische Schnittstellengeschwindigkeiten von bis zu 23,2 Gigabit pro Sekunde (Gbit/s) pro Lane oder 46,4 Gbit/s pro Gerät. UFS 4.0 ist zudem abwärtskompatibel mit UFS 3.1.

„Die UFS-Technologie ist sozusagen das ‚Rennpferd‘ für unsere Embedded-Speicherlösungen. Mit der nächsten Generation von UFS 4.0 konnten wir die zufällige Schreibgeschwindigkeit verdoppeln und die zufällige Lesegeschwindigkeit um 30 Prozent erhöhen“, erklärt Axel Störmann, Vice President und Chief Technology Officer für Embedded Memory und SSD bei KIOXIA Europe. „Wir sind stolz auf die kontinuierliche Entwicklung und auf den Beitrag, den wir zur Beschleunigung der mobilen Kommunikation leisten.“

Die Auslieferung der Muster für die Produkte mit 256 und 512 Gigabyte startet diesen Monat, das Angebot mit 1 Terabyte folgt im Juni 2024.

###



ANMERKUNGEN:

1: Muster-Auslieferungen der 256-GB- und 512-GB-Speicher haben im April 2024 begonnen. Die 1-TB-Variante soll nach Juni 2024 folgen. Die Spezifikationen der Muster können von kommerziellen Produkten abweichen.

2: Universal Flash Storage (UFS) ist eine Produktkategorie für eine Klasse integrierter Speicherprodukte, die nach der JEDEC-UFS-Standardspezifikation gefertigt werden. Durch die serielle Schnittstelle unterstützt UFS das Vollduplexverfahren, wodurch das gleichzeitige Lesen und Schreiben zwischen Hostprozessor und UFS-Modul ermöglicht wird.

3: Im Vergleich zur vorherigen Generation.

4: Speicher der vorherigen Generation mit 512 GB von KIOXIA

5: Im Vergleich zum KIOXIA UFS-4.0-Speicher der vorherigen Generation.

6: Erste Auslieferung von Mustern durch die KIOXIA Corporation, Stand: 8. Februar 2013.

Bei jeglicher Erwähnung eines KIOXIA-Produkts gilt: Die Produktdichte wird auf Basis der Dichte des/der Speicherchips im Produkt identifiziert und nicht anhand der Speicherkapazität, die für den Endanwender zur Verfügung steht. Die nutzbare Speicherkapazität kann aufgrund von Overhead-Daten, der Formatierung, von Bad Blocks und anderer Bedingungen geringer ausfallen sowie auch abhängig von Hostgerät und Anwendung variieren. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den einschlägigen Produktspezifikationen. Definition von 1 KB = 2^{10} Byte = 1.024 Byte. Definition von 1 Gb = 2^{30} Bit = 1.073.741.824 Bit. Definition von 1 GB = 2^{30} Byte = 1.073.741.824 Byte. 1Tb = 2^{40} Bit = 1.099.511.627.776 Bit.

Lese- und Schreibgeschwindigkeiten entsprechen den besten Werten, die in einer spezifischen Testumgebung von KIOXIA erzielt wurden. KIOXIA garantiert weder Lese- noch Schreibgeschwindigkeiten in bestimmten Geräten. Die Lese- und Schreibgeschwindigkeiten können abhängig vom benutzten Gerät und der einschlägigen Dateigröße variieren.

Die folgenden Marken, Dienst- und/oder Firmennamen – MIPI®, M-PHY® and UniPro® – 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 Unternehmens-, 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 <https://europe.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:

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