

Pressemitteilung

KIOXIA stellt die nächste Generation von mit e-MMC Ver. 5.1 kompatiblen Embedded-Flash-Speicherprodukten vor

Neue Geräte mit neuem BiCS FLASH™ 3D-Flashspeicher und verbesserter Lese- und Schreibleistung



Düsseldorf, Deutschland, 27. September 2023 – Die [KIOXIA Europe GmbH](#) – ein weltweit führender Anbieter von Speicherlösungen, gab heute die Bemusterung^[1] neuer, leistungsfähigerer nach JEDEC e-MMC Ver. 5.1^[2] ausgelegter Embedded-Flashspeicherprodukte für Consumer-Anwendungen bekannt. In den neuen Produkten sind die neueste Version des unternehmenseigenen BiCS FLASH™ 3D-Flashspeichers^[3] sowie ein Controller in einem einzigen Modul integriert, was die Arbeitsbelastung des Prozessors reduziert und die Benutzerfreundlichkeit erhöht. Es werden sowohl Produkte mit 64 als auch mit 128 Gigabyte (GB) erhältlich sein.

KIOXIA

Da die Marktentwicklung in Richtung UFS^[4] geht, wird in einigen Fällen noch e-MMC zum Einsatz kommen. Dazu gehören Verbraucherprodukte mit mittlerem Speicherbedarf wie Tablets, PCs, Kassengeräte und andere tragbare Handheld-Geräte sowie Smart-TVs und intelligente NICs. Axel Störmann, Vice President Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH, kommentiert: „KIOXIA baut seine marktführende Position durch ein breites, hochleistungsfähiges Produktsortiment und die Erweiterung der verfügbaren Optionen für diese Anwendungen weiter aus.“

Mit den neuen KIOXIA-Geräten verbessert sich die sequenzielle und zufällige Schreibleistung um das 2,5-Fache und die zufällige Leseleistung um das 2,7-Fache im Vergleich zur vorherigen Gerätegeneration^[3]. Darüber hinaus wird die Anzahl der geschriebenen Terabytes (TBW)^[5] im Vergleich zu Geräten der vorherigen Generation um den Faktor 3,3 erhöht, wenn für den gesamten e-MMC-Bereich die Option Enhanced Area^[6] aktiviert ist.

KIOXIA beginnt jetzt mit der Bemusterung seiner e-MMC-Geräte der nächsten Generation, die voraussichtlich im Frühjahr 2024 in Serienproduktion gehen werden.

Anmerkungen:

[1]: Die neuesten Geräte des Unternehmens sind mit zwei Kapazitäten verfügbar: 64 Gigabyte (GB) und 128 GB. Die Auslieferung von Mustern der 64-GB-Version begann diesen Monat, während die 128-GB-Version im Oktober folgen soll. Die Spezifikationen der Muster können von der von kommerziellen Produkten abweichen.

[2]: e-MMC (embedded Multi Media Card): Eine der von JEDEC definierten Standardspezifikationen für Embedded-Flashspeicher. Das neue Produkt unterstützt die Funktionen „Command Queuing“ und „Secure Write Protection“, die in JEDEC Ver. 5.1 als Option aufgeführt sind.

[3]: Im Vergleich zur vorherigen Gerätegeneration von KIOXIA „THGAMSG9T24BAIL“, „THGAMST0T24BAIL“.

[4]: Universal Flash Storage (UFS) ist eine Produktkategorie für eine Klasse von Embedded-Speicherprodukten, die nach der JEDEC-UFS-Standardspezifikation gefertigt werden. Dank der seriellen Schnittstelle unterstützt UFS das Vollduplexverfahren, wodurch das gleichzeitige Lesen und Schreiben zwischen Hostprozessor und UFS-Modul ermöglicht wird.

[5]: Mit TBW oder Terabytes Written (geschriebene Terabytes) wird die Anzahl der kumulativen Schreibvorgänge gemessen, die ein Laufwerk während seiner Lebensdauer voraussichtlich durchführen kann.

[6]: Wenn die Option „Enhanced Area“ (Erweiterter Speicherbereich) aktiviert ist, wird die gesamte konfigurierbare, vom Verbraucher nutzbare Kapazität reduziert.

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



*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 jeweiligen 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. 1 Tb = 2^{40} Bit = 1.099.511.627.776 Bit.

*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.

*Firmen-, Produkt- und Dienstleistungsamen können Marken von Drittunternehmen sein.

Über die KIOXIA Europe GmbH

Die KIOXIA Europe GmbH (ehemals Toshiba Memory Europe GmbH) ist die in Europa ansässige Tochtergesellschaft der KIOXIA Corporation, einem weltweit führenden Anbieter von Flashspeicher- und Solid-State-Laufwerken (SSDs). Von der Erfindung des Flash-Speichers bis hin zur Entwicklung der bahnbrechenden BiCS FLASH™-Technologie gilt KIOXIA als Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -dienste, welche das Leben der Menschen bereichern und den Horizont der Gesellschaft erweitern. Die innovative 3-D-Flash-Speichertechnologie des Unternehmens, BiCS FLASH™, ist dabei zukunftsweisend für Speicherlösungen für Anwendungen mit hoher Datendichte für moderne Smartphones, PCs, SSDs, Automobilelektronik 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

KIOXIA

Herausgegeben von:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0) 4181 968098-13

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com