

Pressemitteilung

KIOXIA baut sein Angebot an Embedded-Flash-Speicherprodukten für Verbraucheranwendungen aus

Die neueste Generation von e-MMC-Geräten reduziert die Schreibverstärkung und bietet eine verbesserte Leistungsstabilität



Düsseldorf, 30. August 2022 – [KIOXIA Europe](#) hat mit der Auslieferung von Warenmustern der neuesten Generation seiner mit JEDEC^[1] Version 5.1^[2] kompatiblen Embedded-Flash-Speicherprodukte für Verbraucheranwendungen begonnen. Die neuen Produkte sind mit einer Kapazität von 64 und 128 Gigabyte (GB) erhältlich und kombinieren den 3D Flash-Speicher BiCS FLASH mit einem Controller in einem Gerät.

Die Nachfrage nach mittelgroßen Speicherkapazitäten in Verbraucherprodukten wie Tablets und IoT-Geräten nimmt weiter zu. Auch wenn sich der Markt langsam in Richtung Universal Flash

Storage (UFS) verlagert, bleiben Embedded-Multimedia-Cards (e-MMC) in einigen Fällen weiterhin relevant. Die neuen e-MMC-Geräte von KIOXIA erweitern die in diesem Bereich zur Verfügung stehenden Optionen.

Als führender Anbieter von Flash-Speichern für Verbraucheranwendungen und mobile Geräte begleitet KIOXIA die Entwicklung von e-MMC seit 2007 und präsentierte bereits Anfang 2013 UFS^[3], die leistungsstärkere Nachfolgelösung von e-MMC. Derzeit umfasst die umfangreiche Palette der e-MMC- und UFS-Lösungen von KIOXIA eine große Bandbreite an Speicherdichten (4 GB bis 1 TB).

Die aktuelle Generation auf BiCS FLASH basierender e-MMCs bietet unter anderem folgende Eigenschaften, die auf die Anforderungen von Verbraucheranwendungen abgestimmt sind:

- eine neuere Generation des 3D Flash-Speichers BiCS FLASH^[4]
- eine verbesserte Architektur, mit der die interne Schreibverstärkung reduziert und eine stabilere sequenzielle Schreibleistung erreicht wird
- eine höhere Zuverlässigkeit^[5] der vorprogrammierten Benutzerdaten für einen besseren Fertigungsprozess bei Kunden
- eine um das Hundertfache^[6] verringerte Zeit zwischen Ruhezustand und Auto-Sleep-Modus im Vergleich zur vorherigen Generation, was zu einer längeren Akkulaufzeit der Benutzeranwendungen führt
- eine höhere Leistung durch den Zugriff auf mehrere Chips innerhalb des Geräts
- die Unterstützung des JEDEC-Standards e-MMC 5.1 mit der höchsten Schnittstellengeschwindigkeit (HS400)

„In Anbetracht neu entwickelter Verbraucheranwendungen sind verbesserte e-MMCs der nächsten Generation erforderlich. Durch die Einführung der neuesten JEDEC e-MMC Version 5.1 und durch die Bereitstellung einer breiteren, leistungsfähigeren Produktpalette gehen wir auf diesen Bedarf ein. Wir nehmen somit eine Vorreiterrolle ein“, erläutert Axel Stoermann, Vice President Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH.

KIOXIA bietet ab sofort Muster seiner neuen e-MMC-Geräte an, die im Oktober auf den Markt kommen sollen.

###

Anmerkungen

- 1: JEDEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der JEDEC Solid State Technology Association.
- 2: Eine der von JEDEC definierten Standardspezifikationen für Embedded-Flash-Speicher.
- 3: Universal Flash Storage (UFS) ist eine Produktkategorie für eine Klasse von Embedded-Speicherprodukten, die gemäß der JEDEC-UFS-Standardspezifikation erstellt wurden. JEDEC ist eine eingetragene Marke der JEDEC Solid State Technology Association. Erstantrag vom 07.02.2013.
- 4: Im Vergleich zu bestehenden KIOXIA BiCS FLASH 3D-Flash-Speicher-e-MMC-Produkten.
- 5: Im Vergleich zu bestehenden KIOXIA BiCS FLASH 3D-Flash-Speicher-e-MMC-Produkten, die vor dem Lötmodus keine höhere Zuverlässigkeit aufwiesen.
- 6: Das Hundertfache ergibt sich aus der Auto-Sleep-Zeit des aktuellen Produkts von 200 Millisekunden (ms) im Vergleich zum neuen Gerät mit 2 ms. Dadurch, dass das e-MMC schneller vom Ruhemodus in den automatischen Schlafmodus wechseln kann, wird die Batterie langsamer entladen, wodurch die Batterielebensdauer verlängert wird. Es existieren Faktoren, die eine solche Verlängerung der Batterielebensdauer hemmen/verhindern können, etwa wenn das e-MMC immer aktiv ist und niemals in den Leerlauf geht.

Kapazitätsdefinition: Die 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. Ein Computerbetriebssystem meldet jedoch die Speicherkapazität unter Verwendung von Potenzen von 2 für die Definition von $1\text{ GB} = 2^{30}\text{ Bytes} = 1.073.741.824\text{ Bytes}$ und $1\text{ TB} = 2^{40}\text{ Bytes} = 1.099.511.627.776\text{ Bytes}$ und zeigt daher weniger Speicherkapazität. Die verfügbare Speicherkapazität (einschließlich Beispiele verschiedener Mediendateien) variiert je nach Dateigröße, Formatierung, Einstellungen, Software und Betriebssystem und/oder vorinstallierten Softwareanwendungen oder Medieninhalten. Die tatsächliche formatierte Kapazität kann variieren.

Alle Firmennamen, Produktnamen und Servicenamen können Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen sein.

Über KIOXIA Europe

Die KIOXIA Europe GmbH (ehemals Toshiba Memory Europe) ist die europäische Tochtergesellschaft der 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 -diensten. 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](mailto:lana1.hoffmann@Kioxia.com)