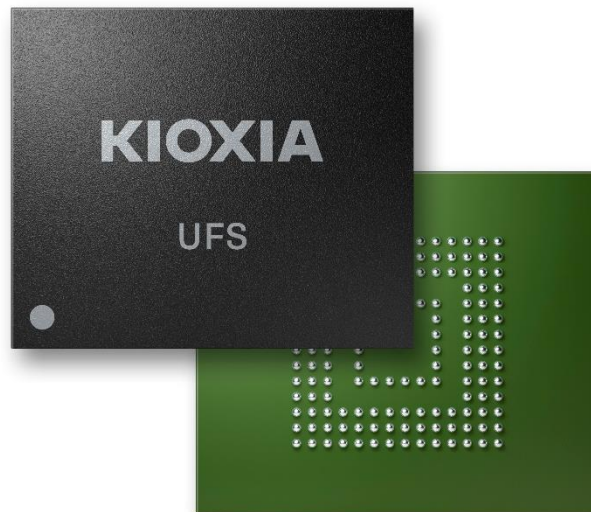


Pressemitteilung

KIOXIA veröffentlicht ersten Next-Generation-UFS Embedded-Flashspeicher zur Unterstützung von MIPI M-PHY v5.0

Neue Geräte sorgen für Leistungsschub in mobilen Anwendungen



Düsseldorf, 24 Februar 2022 – [KIOXIA Europe GmbH](#), ein weltweit führender Anbieter von Speicherlösungen, gab heute bekannt, dass ab sofort Muster^[1] des branchenweit ersten^[2] Embedded-Flash-Speichers mit Universal Flash Storage (UFS)^[3] und Unterstützung für MIPI M-PHY® v5.0^[4] bereitgestellt werden. Die neue Produktreihe setzt auf den BiCS FLASH 3D-Flashspeicher des Unternehmens und ist in drei Speicherkapazitäten erhältlich: 128 GB, 256 GB und 512 GB. Die neuen Geräte bieten hohe Lese- und Schreibgeschwindigkeiten und sind für eine Vielzahl von mobilen Anwendungen, einschließlich hochmoderner Smartphones geeignet.

Die neuen Geräte von KIOXIA arbeiten mit Next-Generation-UFS (MIPI M-PHY 5.0), das eine theoretische Schnittstellengeschwindigkeit von bis zu 23,2 Gbit/s pro Lane (x2 Lanes = 46,4 Gbit/s) im HS-Gear5-Modus bietet. Die sequenzielle Lese- und Schreibleistung des 256-GB-Geräts wurde im Vergleich zu Geräten der vorherigen Generation um rund 90 Prozent bzw. 70 Prozent verbessert^[5]. Darüber hinaus wurde die zufällige sequenzielle Lese- und Schreibleistung des 256-GB-Geräts im Vergleich zu Geräten der vorherigen Generation um rund 35 Prozent bzw. 60 Prozent verbessert^[5]. Diese nächste UFS-Generation sorgt für eine erhebliche Leistungssteigerungen und ermöglicht Next-Generation-Smartphones und anderen Produkten Fähigkeiten und Nutzererfahrung in Bezug auf 5G und darüber hinaus zu verbessern.

„Diese Weiterentwicklung von UFS wird die Leistungsfähigkeit und die Möglichkeiten von mobilen Next-Generation-Anwendungen wie Smartphones und anderen Produkten erhöhen. Mit diesem branchenweit ersten UFS-Flashspeicher unterstreicht KIOXIA ein weiteres Mal seine Führungsposition und sein Engagement bei der Entwicklung von UFS-Speichern“, erklärt Axel Stoermann, Vice President Memory Marketing & Engineering, KIOXIA Europe GmbH.

###

Anmerkungen

- 1: Samples der 256-GB-Speichermodule sind ab sofort erhältlich; die anderen Varianten folgen schrittweise ab Anfang August. Die Spezifikationen der Samples können von der von kommerziellen Produkten abweichen.
- 2: Quelle: KIOXIA Corporation, Stand: 24. Februar 2022.
- 3: Universal Flash Storage (UFS) ist eine Produktkategorie für eine Klasse von Embedded-Speicherprodukten, die nach der JEDEC-UFS-Standardspezifikation gefertigt werden. Durch die serielle Schnittstelle unterstützt UFS das Vollduplexverfahren, wodurch das gleichzeitige Lesen und Schreiben zwischen dem Hostprozessor und dem UFS-Modul ermöglicht wird.
- 4: Spezifikation der MIPI-Alliance für M-PHY
- 5: Das Gerät der vorherigen Generation mit 256 GB der KIOXIA Corporation „THGJFGT1E45BAIP“.

Die Lese- und Schreibgeschwindigkeiten können je nach Hostgerät, Lese- und Schreibbedingungen sowie 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 einschlägigen Produktspezifikationen. Definition von 1 KB = 2¹⁰ Byte = 1.024 Byte. Definition von 1 Gb = 2³⁰ Bit = 1.073.741.824 Bit. Definition von 1 GB = 2³⁰ Byte = 1.073.741.824 Byte. 1Tb = 2⁴⁰ Bit = 1.099.511.627.776 Bit.

Alle Firmen-, Produkt- und Servicenamen können Marken 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 Flashspeichern und Solid State Drives (SSDs). Von der Erfindung des Flashspeichers bis hin zur Entwicklung der bahnbrechenden BiCS FLASH 3D Technologie gilt KIOXIA als Pionier auf dem Gebiet innovativer Speicherlösungen und -services. Die innovative 3D Flashspeichertechnologie BiCS FLASH prägt die Zukunft der Speicherung in Anwendungen mit hoher Speicherdichte, darunter moderne Smartphones, PCs, SSDs, Automotive und Rechenzentren.

Weitere Informationen auf der [KIOXIA-Webseite](#)

Weitere Informationen:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Deutschland

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

E-Mail: KIE-support@kioxia.com

Pressekontakt KIOXIA:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel.: +49 (0) 211 36877 382

E-Mail: lena1.hoffmann@kioxia.com

Pressekontakt Agentur:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +49 (0)4181 968098-13

E-mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Ref. KIE060_DE_A