

Pressemitteilung

KIOXIA veröffentlicht UFS 5.0-Embedded-Flash-Speicher für mobile Anwendungen der nächsten Generation

Eine verbesserte Schnittstellengeschwindigkeit ermöglicht leistungsstarke, in Smartphones integrierte KI-Funktionen



Deutschland, Düsseldorf, 24. Februar 2026 – [KIOXIA Europe](#), ein weltweit führender Anbieter von Speicherlösungen, gab heute bekannt, dass KIOXIA Corporation mit der Bemusterung^[1] der neuen Universal Flash Storage (UFS) Ver. 5.0 Embedded Speicher-Geräte begonnen hat, die derzeit von JEDEC standardisiert werden.^[2]

UFS 5.0 ist ein neuer Standard für eingebettete Flash-Speicher, der derzeit von JEDEC entwickelt wird, um die Leistungsanforderungen von Mobilgeräten der nächsten Generation zu erfüllen, wie beispielsweise High-End-Smartphones, die mit integrierten KI-Funktionen ausgestattet sind. Das Speichergerät verwendet MIPI M-PHY Version 6.0 für die physikalische Schicht und UniPro Version 3.0 für das Protokoll. Mit M-PHY Version 6.0 wird der neue HS-GEAR6-Modus eingeführt, der theoretisch eine Schnittstellengeschwindigkeit von bis zu 46,6 Gbit/s pro Spur unterstützt.



Mit 2 Lanes kann UFS 5.0 eine effektive Lese-/Schreibleistung von ca. 10,8 GB/s erreichen.

Die Bewertungsexemplare enthalten einen hauseigenen neu entwickelten Controller für UFS 5.0 und KIOXIAs BiCS FLASH™ der 8. Generation und sind mit Kapazitäten von 512 GB und 1 TB erhältlich. Das Gehäuse wurde mit einer neuen Größe von nur 7,5 x 13 mm gestaltet, was zu einer effizienten Nutzung des Platzes auf der Platine und zu mehr Flexibilität beim Design beiträgt.

Die Muster werden Kunden zur Verfügung gestellt, die UFS-5.0-kompatible Hostsysteme entwickeln, damit sie die Leistung bewerten und Interoperabilitätstests durchführen können.

KIOXIA wird weiterhin neue Flash-Speichertechnologien in seine UFS-Produkte einführen, um den steigenden Anforderungen an größere Kapazitäten und höhere Leistung im Mobilfunkmarkt gerecht zu werden.

„Da große Sprachmodelle (LLMs) auf mobile Geräte verlagert werden, muss der Speicher sich eher wie Hochgeschwindigkeitsspeicher verhalten, um Verarbeitungsengpässe zu vermeiden“, sagte Axel Störmann, Chief Technology Officer & Vice President bei KIOXIA Europe. „Der enorme Datendurchsatz des integrierten UFS 5.0-Flashspeichers von KIOXIA ermöglicht eine schnellere Aufgabenausführung und sorgt dafür, dass das Gerät schneller in einen energiesparenden Ruhezustand zurückkehren kann. Diese hohe Effizienz und schnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit sind eine unverzichtbare Kombination für Kunden, die generative KI-Anwendungen für batteriebetriebene Geräte entwickeln.“

###

Anmerkungen:

- 1: Diese Muster sind ausschließlich für die funktionelle Bewertung gedacht. Die Spezifikation der Muster weicht von kommerziellen Produkten ab.
- 2: Die Auslieferung von 512-GB-Bewertungsmuster begann am 24. Februar, und die Lieferung von 1 TB-Muster soll ab März beginnen.



Universal Flash Storage (UFS) ist eine Produktkategorie für eine Klasse von eingebetteten Speicherprodukten, die gemäß der JEDEC UFS-Standardspezifikation hergestellt werden. Aufgrund seiner seriellen Schnittstelle unterstützt UFS Vollduplex, wodurch sowohl gleichzeitiges Lesen als auch Schreiben zwischen dem Host-Prozessor und dem UFS-Gerät möglich ist.

Die folgenden Marken, Dienstleistungs- und/oder Firmennamen – JEDEC, JEDEC Solid State Technology Association, MIPI, M-PHY, UniPro, MIPI Alliance – werden nicht von KIOXIA Europe GmbH oder verbundenen Unternehmen der KIOXIA-Gruppe verwendet, registriert, geschaffen und/oder sind deren Eigentum. Sie können jedoch von Dritten in verschiedenen Rechtsordnungen verwendet, registriert, geschaffen und/oder sind deren Eigentum sein und sind daher vor unbefugter Verwendung geschützt.

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 vom Verbraucher nutzbare Kapazität ist aufgrund von Overhead-Datenbereichen, Formatierung, fehlerhaften Blöcken und anderen Einschränkungen geringer und kann auch je nach 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. 1 Tb = 2^{40} Bit = 1.099.511.627.776 Bit.

Read and write speeds are the best values obtained in a specific test environment at KIOXIA Corporation and KIOXIA Corporation warrants neither read nor write speeds in individual devices. Read and write speed may vary depending on a device used and file size read or written.

Über KIOXIA Europe GmbH

KIOXIA 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 NAND-Flashspeichers bis hin zur Entwicklung der heutigen renommierten BiCS FLASH™ 3D-Flashspeicher 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 3D-Flash-Speichertechnologie BiCS FLASH™ des Unternehmens gestaltet die Zukunft der Speicherung in Anwendungen mit hoher Dichte, darunter fortschrittliche Smartphones, PCs, Automobilsysteme, Rechenzentren und generative KI-Systeme.

Besuchen Sie unsere [KIOXIA-Website](#)

Kontaktinformationen für die Veröffentlichung:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 183, 40549 Düsseldorf, Deutschland

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

E-Mail: KIE-support@kioxia.com



Kontakt Daten für redaktionelle Anfragen:

Lena Hoffmann, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 382

E-Mail: lena.hoffmann@eu.kioxia.com

Herausgegeben von:

Birgit Schöniger, Pretzl GmbH

Tel: +49 (0)172 617 8431

E-Mail: birgit.schoeniger@pretzl.com

Web: www.pretzl.com