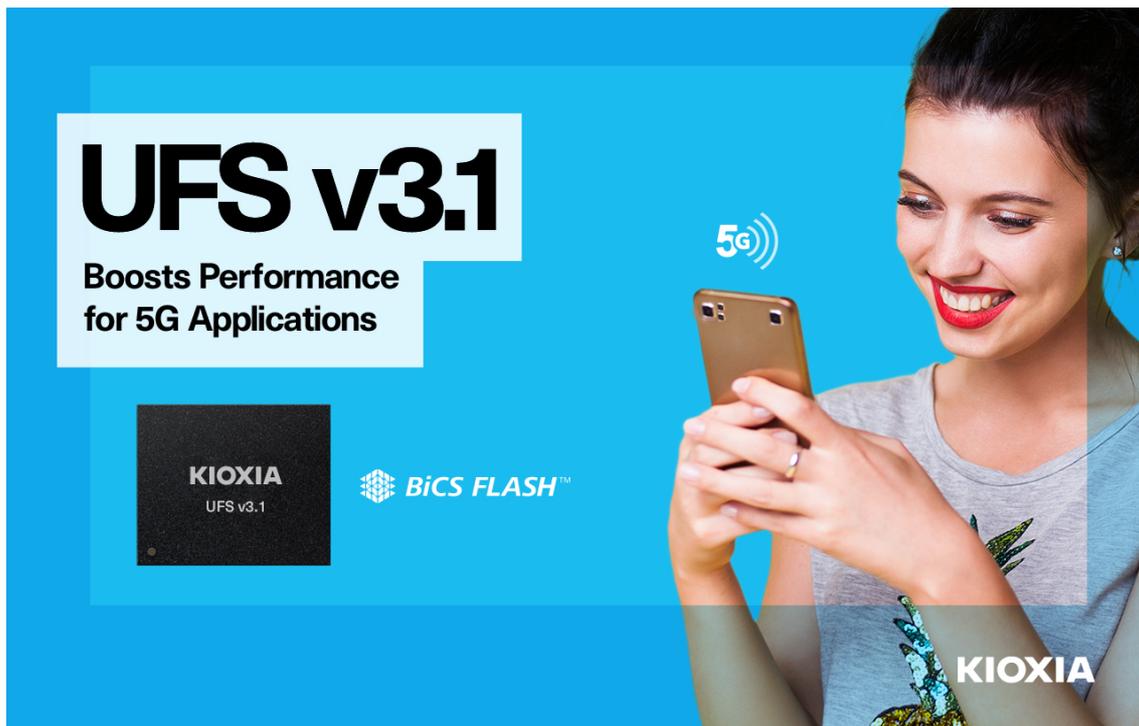


Pressemitteilung

KIOXIA stellt UFS v3.1 Embedded-Flash-Speicher-ICs vor
Erhebliche Leistungssteigerung für 5G-Anwendungen und darüber hinaus



Bildmaterial steht in hoher und niedriger Auflösung zum [Download bereit](#)

Düsseldorf, 26. Februar 2020 – KIOXIA Europe (ehemals Toshiba Memory Europe) festigt seine Position als ein führender Anbieter von Speicherlösungen für Mobilgeräte und hat mit der Bemusterung^[1] seiner Universal Flash Storage^[2] (UFS) v3.1 Embedded-Flash-Speicher-ICs begonnen. Die neuen Speicher eignen sich für mobile Anwendungen, einschließlich 5G-Netzwerke, die eine hohe Leistungsfähigkeit bei geringem Stromverbrauch erfordern. Sie basieren auf KIOXIAs hochmoderner BiCS FLASH™ 3D- Technologie und stehen in vier Speicherkapazitäten zur Verfügung: 128GB, 256GB, 512GB und 1TB^[3].

Die neuen Bausteine enthalten die BiCS FLASH™ 3D-Technologie und einen Controller in einem JEDEC-Standardgehäuse mit den Abmessungen 11,5mm x 13mm. Der Controller führt eine Fehlerkorrektur, Wear-Leveling, Übersetzung von logischen in physikalische Adressen und ein Bad-Block-Management durch, um die Systementwicklung zu vereinfachen.

Mit den neuen Speicher-ICs können Mobilgeräte der nächsten Generation die Vorteile von 5G voll ausschöpfen, was zu einem schnelleren Download und kürzeren Verzögerungen führt. Für Kunden ergibt sich damit ein besseres Benutzererlebnis ihres Mobilgeräts.

„KIOXIA bleibt an der Spitze der UFS-Speicherentwicklung“, so Axel Störmann, Vice President Memory Marketing & Engineering bei KIOXIA Europe. „UFS wurde 2013 erstmals von uns eingeführt^[4] und UFS v3.0 im letzten Jahr^[5]. Die Einführung von UFS 3.1 heute unterstreicht unser Engagement für Weiterentwicklung und Innovation.“

Alle vier neuen Speicher-ICs bieten folgende Funktionen:

WriteBooster*: Ermöglicht deutlich höhere Schreibgeschwindigkeiten, die etwa 2- bis 3-mal höher sind als die normale Schreibleistung.

Sequentielle Leseleistung: Um ca. 30% höher gegenüber KIOXIAs bestehenden v3.0-Speichern.

Host Performance Booster (HPB) v1.0 (definiert als Erweiterungsspezifikation):

Verbessert die zufällige Leseleistung durch Einsatz des hostseitigen Speichers.

UFS-DeepSleep Power Mode*: Reduziert den Stromverbrauch im Sleep-Modus im Vergleich zum bestehenden UFS-Sleep-Modus.

Benachrichtigung bei Leistungsdrosselung: UFS kann die Leistungsfähigkeit drosseln, wenn die Innentemperatur ihre Obergrenze erreicht, um Überhitzung und Beschädigung der Speicherschaltkreise zu vermeiden.

Anmerkungen:

[1] Muster des 256GB-Speichers sind ab sofort erhältlich. Alle anderen Produkte folgen schrittweise nach März 2020. Die Spezifikationen der Muster können von denen kommerzieller Produkte abweichen.

[2] Universal Flash Storage (UFS) ist eine Marke und Produktkategorie für eine Klasse von Embedded-Speichern, die gemäß der JEDEC-UFS-Standardspezifikation erstellt wurden. JEDEC ist eine eingetragene Marke der JEDEC Solid State Technology Association.

[3] Für jedes Produkt von KIOXIA gilt: Die Produktkapazität wird basierend auf der Kapazität des/der Speicher-ICs innerhalb des Produkts ermittelt - und nicht auf der Menge der für die Datenspeicherung durch den Endnutzer verfügbaren Speicherkapazität. Die durch den Anwender nutzbare Kapazität kann aufgrund von Overhead-Datenbereichen, Formatierung, fehlerhaften Blöcken und anderen Einschränkungen geringer sein und kann auch je nach Host-Gerät und Anwendung variieren. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktspezifikationen.

[4] Toshiba liefert Muster der branchenweit ersten Embedded-NAND-Flash-Speichermodule aus / Quelle: Toshiba Corporation, Februar 2013, <https://business.kioxia.com/en-jp/news/2013/20130208-1.html>

[5] Toshiba Memory stellt die branchenweit ersten UFS v3.0 Embedded-Flash-Speicher-ICs vor / Quelle: KIOXIA Corporation, 23. Januar 2019, <https://business.kioxia.com/en-emea/news/2019/20190123-1.html>

*Neue Spezifikation: JEDEC v3.1

*Hier erwähnte Firmen-, Produkt- und Dienstleistungsnamen können Marken/Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen sein.

Über KIOXIA Europe GmbH

Die KIOXIA Europe GmbH (vormals Toshiba Memory Europe GmbH) ist die in Europa ansässige Tochtergesellschaft der [KIOXIA Corporation](#), einem weltweit führenden Anbieter von Flash-Speichern und Solid-State-Laufwerken (SSDs). Von der Erfindung des Flash-Speichers bis zur heutigen bahnbrechenden BiCS-FLASH™-3D-Technologie ist KIOXIA weiterhin Vorreiter bei innovativen Speicherlösungen und -dienstleistungen, die unser Leben bereichern und den Horizont der Gesellschaft erweitern. Die innovative 3D-Flash-Speichertechnologie des Unternehmens, BiCS FLASH™, gestaltet dabei die Zukunft hochdichter Speicherlösungen in Anwendungen wie fortschrittlichen Smartphones, PCs, SSDs, Automobilelektronik und Rechenzentren.

Unternehmenskontakt:

KIOXIA Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf

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

E-Mail: KIE-support@kioxia.com

Pressekontakt:

Sandrine Aubert, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 579

E-Mail: [lena1.hoffmann@kioxia.com](mailto:lana1.hoffmann@kioxia.com)

Herausgegeben durch:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

E-Mail: birgit.schoeniger@publitek.com

Web: www.publitek.com

Ref. KIE009