

## Pressemitteilung



### **KIOXIA Europe stellt den branchenweit ersten<sup>[1]</sup> 512GB Automotive UFS vor**

*Fortschrittlichere Systeme und Anwendungen für unsere Autos – und ein verbessertes Fahrerlebnis*

**Düsseldorf, 14. November 2019** – Zukünftige Lösungen rund um die Automobilelektronik verlangen mehr: fortschrittlichere Infotainment- und ADAS<sup>[2]</sup>-Systeme; mehr Speicher für die Aufzeichnung von Ereignisdaten und Unterstützung für verbesserte 3D-Karten. [KIOXIA Europe GmbH](#) (ehemals Toshiba Memory Europe), die europäische Tochtergesellschaft der [KIOXIA Corporation](#), stellt nun erste Muster des branchenweit ersten 512GByte-Automotive-Universal-Flash-Speichers<sup>[3]</sup> (UFS) nach JEDEC® Version 2.1 vor. Dieser Embedded-Speicher unterstützt einen weiten Temperaturbereich (-40 bis +105 °C), erfüllt die Anforderungen nach AEC-Q100 Grad 2<sup>[4]</sup> und bietet die erweiterte Zuverlässigkeit, wie sie von verschiedenen Automotive-Anwendungen gefordert wird. Der 512GB-Baustein ergänzt das bestehende Automotive-UFS-Angebot von KIOXIA, das die Speicherkapazitäten 16, 32, 64, 128 und 256 GB umfasst.

Neuerungen wie autonome Fahrzeuge, fortschrittlichere Infotainment-Systeme, digitale Cluster, Telematik und ADAS sorgen nicht nur für ein verbessertes Fahrerlebnis, sondern auch für einen höheren Bedarf an Speicherplatz in Fahrzeugen.

Um diesen Bedarf an hoher Speicherkapazität zu decken, wurde der neue 512GB-Automotive-UFS-Speicher von KIOXIA entwickelt, der den BiCS-FLASH™-3D-Flash-Speicher des Unternehmens und einen Controller in einem einzigen Gehäuse vereint. 512GB Automotive UFS verfügt über mehrere Funktionen, die gut auf die Anforderungen von Automotive-Anwendungen abgestimmt sind, u.a. Refresh, thermische Überwachung und erweiterte Diagnose. Mit der Refresh-Funktion lassen sich die im UFS gespeicherten Daten aktualisieren und deren Lebensdauer verlängern. Die thermische Überwachung schützt den Speicher vor Überhitzung bei hohen Temperaturen, wie sie in Automotive-Anwendungen auftreten können, und die erweiterte Diagnose hilft dem Host-Prozessor, den Speicherstatus leicht zu verstehen.

Weitere Informationen unter [www.kioxia.com](http://www.kioxia.com).

###

**Anmerkungen:**

Spezifikationen der Muster können von den Serienbausteinen abweichen

[1] Quelle: KIOXIA Corporation, Stand: 11. November 2019

[2] Advanced Driving Assistant System (Fahrerassistenzsystem)

[3] Universal Flash Storage (UFS) ist ein Warenzeichen und eine Produktkategorie für eine Klasse von Embedded-Speicher gemäß der JEDEC-UFS-Standardspezifikation. JEDEC ist eine eingetragene Marke der JEDEC Solid State Technology Association.

[4] Qualifikationsanforderungen für elektrische Bauelemente, entsprechend dem AEC (Automotive Electronics Council)

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 finden sich in den jeweiligen Produktspezifikationen. Die Definition von 1Gb =  $2^{30}$  Bit = 1.073.741.824Bit. Die Definition von 1GB =  $2^{30}$  Byte = 1.073.741.824Byte.

Alle Firmennamen, Produktnamen und Servicenamen können Marken 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](mailto:KIE-support@kioxia.com)

**Pressekontakt:**

Sandrine Aubert, KIOXIA Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 579

E-Mail: [sandrine.aubert@kioxia.com](mailto:sandrine.aubert@kioxia.com)

**Herausgegeben durch:**

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0)1582 390980

E-Mail: [birgit.schoeniger@publitek.com](mailto:birgit.schoeniger@publitek.com)

Web: [www.publitek.com](http://www.publitek.com)

Ref. KIE001\_A\_GER