



## Toshiba Memory Europe añade UFS habilitado para FLASH BiCS a la línea de productos embebidos de memoria flash NAND para aplicaciones de automoción

*Aborda las demandas de almacenamiento de datos, incluido un mayor rendimiento y capacidad,  
Demandado por Aplicaciones de Vehículos Conectados y Autónomos*

**Düsseldorf, Alemania, 26 de marzo de 2019** – Toshiba Memory Europe GmbH (TME) ha anunciado hoy que ha comenzado a ofrecer muestras de la nueva versión automotriz de UFS JEDEC. 2.1 de soluciones de memoria embebida. El sistema UFS automotriz de la compañía admite un amplio rango de temperatura (-40 ° C a + 105 ° C), cumple con los requisitos AEC-Q100 Grado 2 y ofrece la fiabilidad mejorada requerida por varias aplicaciones de automoción. La línea consta de cuatro capacidades: 32 gigabytes (GB), 64GB, 128GB y 256GB <sup>[1]</sup>.

Los nuevos productos son dispositivos embebidos de memoria flash NAND que integran la memoria flash 3D BiCS FLASH™ y un controlador en un solo paquete FBGA de 153 bolas. Incluyen una

interfaz HS-

G3 y operan desde un suministro de 3.3V (núcleo de memoria) y 1.8V (interfaz).

Se espera que los automóviles conectados y los vehículos autónomos generen enormes cantidades de datos, los requisitos de almacenamiento para aplicaciones de automoción continuarán aumentando. Los dispositivos UFS habilitados para BiCS FLASH de TME brindan a los clientes una opción que se adapta mejor a sus necesidades de alto rendimiento y densidad que los dispositivos e-MMC y UFS existentes. Por ejemplo, el rendimiento de lectura y escritura secuencial del producto de 256 GB se ha mejorado en aproximadamente un 6 por ciento y un 33 por ciento, respectivamente, con respecto a los dispositivos de la generación anterior <sup>[2]</sup>.

Los beneficios de rendimiento de UFS lo han convertido en la opción de memoria principal para teléfonos inteligentes de gama alta y media, y a medida que las aplicaciones de automoción aumentan en complejidad y en las necesidades de almacenamiento de datos, se espera que UFS se convierta en la solución preferida de esas aplicaciones. Toshiba fue el primero en introducir la memoria UFS (en 2013), colocándolos en una posición única para anticipar y admitir aplicaciones en evolución, lo que permitió la transición a UFS.

Se han incorporado varias funciones a la UFS automotriz de TME, como la actualización, el control térmico y el diagnóstico ampliado, que se adaptan bien a los requisitos de las aplicaciones de automoción. La función de actualización se puede utilizar para actualizar los datos almacenados en UFS, y ayuda a ampliar la vida útil de los datos. La función de control térmico protege al dispositivo contra el sobrecalentamiento en el entorno de alta temperatura que puede haber en aplicaciones automotrices. Por último, la función de diagnóstico ampliado ayuda a los usuarios a comprender fácilmente el estado del dispositivo.

Los avances tecnológicos en los sistemas de información y entretenimiento de automoción, los Sistemas de Asistencia de Conducción Avanzada (ADAS) y la conducción autónoma continuarán aumentando cada vez más, la demanda de almacenamiento en aplicaciones automotrices. A medida que estas demandas continúen creciendo, TME mantendrá una posición de liderazgo en el mercado al reforzar su línea de soluciones de memoria de alto rendimiento y alta capacidad dirigidas al sector.

Las versiones de 64 GB, 128 GB y 256 GB se están muestreando ahora y la versión de 32 GB se presentará antes de junio de 2019.

###

### Notas:

[1] La densidad del producto se identifica según la densidad de los chips de memoria dentro del producto, no la cantidad de capacidad de memoria disponible para el almacenamiento de datos por parte del usuario final. La capacidad utilizable por el consumidor será menor debido a las áreas de datos generales, el formato, los bloques defectuosos y otras restricciones, y también puede variar según el dispositivo host y la aplicación. Para más detalles, consulte las especificaciones de producto aplicables. La definición de 1GB = 230 bytes = 1.073.741.824 bytes.

[2] Dispositivo de 128 GB de la generación anterior de Toshiba Memory Corporation (THGAF9T0L8LBAB8)

\* Los nombres de compañías, nombres de productos y servicios mencionados aquí pueden ser marcas registradas de sus respectivas compañías.

### Sobre Toshiba Memory Europe

Nosotros, Toshiba Memory Europe GmbH, somos la división europea de Toshiba Memory Corporation. Nuestra compañía ofrece una amplia línea de productos de memoria flash de gama alta, que incluyen tarjetas SD, memorias USB y componentes de memoria embebidos, además de unidades de estado sólido (SSD). Nuestra empresa tiene oficinas en Alemania, Francia, España, Suecia y el Reino Unido. El presidente de la compañía es Masaru Takeuchi.

Para obtener más información sobre la gama completa de nuestros productos de memoria y SSD, visite <https://business.toshiba-memory.com/>; <https://www.toshiba-memory.com/>

### Datos de contacto para publicación:

Toshiba Memory Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Tel: +49 (0)211 5296-0 Fax: +49 (0) 211 5296 79197

E-mail: [support@toshiba-memory.com](mailto:support@toshiba-memory.com)

### Datos de contacto para peticiones editoriales:

Sandrine Aubert, Toshiba Memory Europe GmbH

Tel: +49 (0) 211 36877 579

E-mail: [SAubert@toshiba-tme.eu](mailto:SAubert@toshiba-tme.eu)

### Emitido por:

Birgit Schöniger, Publitek

Tel: +44 (0) 20 8429 6554

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

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

Ref. TME029A\_SPA