



We are Driving Ahead

Advancing automotive innovation with high-density, high-performing flash-based storage.

L'UFS di KIOXIA: la prossima generazione di memorie flash per uso automotive

L'industria automotive necessita di soluzioni avanzate per semiconduttori, considerando le sfide che deve affrontare in campo tecnologico poste dall'e-mobility e dalla guida autonoma, insieme alla richiesta sempre maggiore di sicurezza e sostenibilità. Per i nuovi modelli di veicoli intelligenti e connessi che sono oggi in fase di introduzione, sarà obbligatoria un'archiviazione dei dati affidabile.

In qualità di fornitore leader e noto pioniere della memoria flash, [KIOXIA](#) offre dispositivi [Universal Flash Storage](#) (UFS, archiviazione flash universale), sviluppati in modo tale da soddisfare le aspettative future dell'automotive.



UFS è una delle tecnologie chiave per l'infotainment, la comunicazione wireless e le implementazioni Advanced Driver Assistance Systems (ADAS, sistemi per l'assistenza avanzata al conducente) nei veicoli moderni. Questi dispositivi supportano una maggiore velocità di lettura e scrittura rispetto alle soluzioni di memoria alternative e sono disponibili in

formati compatti con interfacce standard che faciliteranno la loro integrazione. Questa tecnologia di memoria rappresenta dunque la soluzione più adatta alle diverse applicazioni nel settore automotive (e anche in molti altri mercati, come quelli industriali e della telefonia mobile).

Scopri di più >

Caratteristiche chiave dell'UFS per l'automotive di KIOXIA

- Qualifica AEC-Q100
- Interfaccia seriale ad elevata velocità
- Tecnologia ultra-affidabile e resistente (basata su una NAND da 15 nm e topologie 3D BiCS Flash)
- Gestione della memoria integrata:
 - Meccanismi con codice per la correzione di errori
 - Gestione dei blocchi danneggiati
 - Livellamento dell'usura
 - Garbage Collection
- Funzionalità specifiche per l'automotive (incluse le diagnostiche, il refresh, il thermal throttling, la pre-programmazione integrati ecc.)
- Funzioni di gestione dell'energia per ridurre il consumo elettrico
- Conforme a IATF16949
- Ampio range di temperature (-40° C to +105 °C)

Memoria flash che sfrutta una tecnologia di base unica

L'UFS di KIOXIA si basa sulla memoria flash NAND dall'elevata capacità di proprietà dell'azienda, con risorsa di memoria e chip del controller incorporati in un singolo package. Adottando una soluzione UFS KIOXIA, gli ingegneri automotive possono trarre vantaggio dalla gestione dei blocchi danneggiati, dal livellamento dell'usura e da funzionalità di codice per la correzione di errori. Ciò significa che i carichi di lavoro posti sui processori possono essere ridotti e la reattività del sistema aumentata. Le soluzioni UFS di KIOXIA aiutano a semplificare i cicli di sviluppo e diminuire il time to market.

KIOXIA

KIOXIA Europe GmbH

Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Tel +49-211-36877-0

Follow us on:



www.kioxia.com