



## UFS von KIOXIA: Flash-Speicher der nächsten Generation für den Einsatz in der Automobilelektronik

Angesichts der technologischen Herausforderungen durch E-Mobilität und autonomem Fahren, sowie der gestiegenen Anforderungen an Sicherheit und Nachhaltigkeit benötigt die Automobilindustrie fortschrittliche Halbleiterlösungen. Für die neue Generation intelligenter und vernetzter Fahrzeuge, die jetzt eingeführt wird, ist eine zuverlässige Datenspeicherung daher unabdinglich.

Als führender Anbieter und Pionier im Bereich Flash-Speicher bietet [KIOXIA](#) sein [Universal Flash Storage \(UFS\)](#) (UFS) an, das die zukünftigen Erwartungen der Automotive-Branche erfüllt.



UFS ist eine der zentralen Technologien für Infotainment, funkbasierte Kommunikation und fortschrittliche Fahrerassistenzsysteme (ADAS) in modernen Fahrzeugen. Diese Speicher werden in kompakten Gehäusen mit standardisierten Schnittstellen geliefert, um die Integration zu

erleichtern. Sie unterstützen wesentlich schnellere Lese-/Schreibgeschwindigkeiten als andere Speicheroptionen. Folglich sind diese Speicher die optimale Wahl für viele Anwendungen im Automotive-Bereich (sowie für industrielle, Mobil- und zahlreiche andere Märkte).

Finde mehr heraus ›

## Key Features of KIOXIA's Automotive UFS

- AEC-Q100-qualifiziert
- Serielle Hochgeschwindigkeitsschnittstelle
- Hochzuverlässige und robuste Technologie (basierend auf 15 nm NAND und 3D BiCS-Flash)
- Integriertes Speichermanagement:
  - Fehlerkorrekturcode
  - Bad-Block-Management
  - Wear-Levelling
  - Garbage Collection
- Automotive-spezifische Funktionen (integrierte Diagnose, Refresh, thermische Drosselung, Vorprogrammierung usw.)
- Power-Management, um den Stromverbrauch zu senken
- Konform zu IATF16949
- Erweiterter Temperaturbereich (-40 bis +105 °C)

## Flash-Speicher auf Basis einzigartiger Technologie

UFS von KIOXIA basiert auf eigenem NAND-Flash-Speicher mit hoher Kapazität, wobei der Speicher und der Controller-Chip in einem Gehäuse untergebracht sind. Mit UFS von KIOXIA profitieren Entwickler im Automotive-Bereich von Funktionen wie Bad-Block-Management, Wear-Levelling und Fehlerkorrekturcode. Die Last der Host-Prozessoren wird damit verringert und die Reaktionsfähigkeit der Systeme steigt. UFS von KIOXIA vereinfacht die Entwicklung und beschleunigt die Markteinführungszeit.

# KIOXIA

**KIOXIA Europe GmbH**

Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Tel +49-211-36877-0

[www.kioxia.com](http://www.kioxia.com)

Follow us on:

