kingston.com/embedded

Automotive-Temp eMMC

Die perfekte Speicherlösung für Embedded-Anwendungen für höhere Temperaturen.

Die Kingston Automobil-Temp eMMC ist für Embedded Anwendungen konzipiert, die einen erweiterten Betriebstemperaturbereich erfordern. Sie bietet JEDEC eMMC 5.1-Funktionen und ist abwärtskompatibel mit früheren eMMC-Standards. Sie vereint alle Vorteile einer standardmäßigen eMMC zusätzlich zum Betriebstemperaturbereich von -40 bis +105 °C. Dadurch ist sie die ideale Speicherlösung für Anwendungen in rauen Umgebungen, Beschilderung im Freien, Überwachung, Betriebsautomatisierung, Automobilanwendungen, Server, Touchscreen-Verkaufsautomaten und weitere Embedded-Anwendungen unter extremen Umweltbedingungen.

WICHTIGE VORTEILE

- Unterstützt Automobil-Betriebstemperaturbereich (-40 – +105°C)
- Vereinfacht System-Design und reduziert Zeit bis zur Markteinführung. Durch die Standardschnittstelle wird die sich schnell ändernde NAND-Technologie für den Host unsichtbar und auf dem Host-Prozessor muss nicht ständig die Software geändert werden, um jede Änderung und Variation der NAND-Technologie zu berücksichtigen. Dies bewirkt eine deutliche Verringerung der Design-Komplexität und verkürzt den Qualifikationszyklus.
- Kurze Lieferzeiten – Verfügbarkeit unabhängig von den Marktbedingungen
- Stabiles, bewährtes und ausgereiftes Rohchip-Verfahren – einmalige Qualifizierung (keine weiteren Rohchip-Revisionen)
- Kompatibilität – Alle gängigen Embedded SOCs (System on a Chip), die den eMMC 5.1-Standard unterstützen
- Die Marke Kingston – weltweit anerkannt für Qualität, Zuverlässigkeit, Service und Support

MARKTSEGMENTE



Embedded Infotainment-Anwendungen



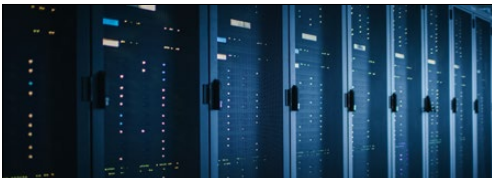
Anwendungen im Freien: Beschilderung/Kioske/Solar-Wechselrichter/Ladegeräte



Industrielles IoT / Robotik und Fabrikautomation



Hochauflösende Video-, Konferenz- und Überwachungssysteme



Rechenzentrums-Server

AUTOMOTIVE-TEMP eMMC TEILENUMMERN UND SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer	Speicherkapazität	eMMC-Standard	Verpackung	NAND	Betriebs-temperatur
EMMC04G-AR0A	4GB	5.1 (HS400)	11,5x13x1,0	MLC	-40 bis +105°C
EMMC08G-AR0A	8GB	5.1 (HS400)	11,5x13x1,0	MLC	-40 bis +105°C

HAUPTMERKMALE

Merkmale des JEDEC-Standards	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Bootvorgang	✓	✓
Partitionieren	✓	✓
Energiesparmodus	✓	✓
Wiedergabegeschützter Speicherblock	✓	✓
Sicherer Trim-Vorgang/Sicheres Löschen	✓	✓
Hardware-Reset	✓	✓
Zuverlässige Schreibvorgänge	✓	✓
Hintergrundbetrieb	✓	✓
Interrupt mit hoher Priorität	✓	✓
DDR-Benutzeroberfläche	✓	✓
CMD verwerfen/beräumen	✓	✓
Gepackte Befehle, Kontext-IDs	✓	✓
Benachrichtigung beim Ausschalten	✓	✓
Daten-Tag	✓	✓
Gerätezustandsbericht	✓	✓
FW-Update vor Ort	✓	✓
Erkennung Produktionszustand	✓	✓
CMD-Warteschlangen		✓
Abwärtskompatibilität	✓	✓

Erfahren Sie mehr über die verschiedenen eMMC-Versionen:

eMMC 5.0: <http://www.jedec.org/sites/default/files/docs/JESD84-B50.pdf>

eMMC 5.1: <http://www.jedec.org/sites/default/files/docs/JESD84-B51.pdf>

FFür weitere Informationen, einschließlich Muster- und Angebotsanfragen, besuchen Sie bitte kingston.com/emmc.