



[kingston.com/embedded](http://kingston.com/embedded)

## Automotive-Temp eMMC

### La soluzione di storage perfetta per le applicazioni caratterizzate da esposizione prolungata a temperature elevate

La linea di memorie Automotive-Temp eMMC di Kingston è stata progettata per rispondere alle esigenze di impiego integrato che necessitano di un intervallo di temperatura operativa esteso. Oltre ad offrire le funzionalità JEDEC eMMC 5.1 è retro-compatibile con i precedenti standard eMMC. Questa linea ha tutti i vantaggi delle eMMC standard, ma si caratterizza per un intervallo di temperature di funzionamento che va da  $-40^{\circ}\text{C}$  a  $+105^{\circ}\text{C}$ , il che la rende una soluzione di memoria perfetta per impieghi in condizioni ambientali problematiche, quali segnaletica esterna, sorveglianza, automazione di fabbrica, trasporti, server, chioschi touchscreen e altre applicazioni integrate caratterizzate da ambienti estremi.

## PRINCIPALI VANTAGGI

- Supporta l'intervallo di temperatura operativa di livello Automotive (-40°C~+105°C).
- Semplifica il design del sistema e riduce i tempi di commercializzazione. L'interfaccia standard rende la tecnologia NAND in rapida evoluzione invisibile per l'host e non è necessario modificare costantemente il software del processore host per adeguarlo a ogni cambiamento e variazione della tecnologia NAND. Ciò contribuisce a ridurre significativamente le complessità di progettazione interna, riducendo i cicli di qualificazione dei prodotti.
- Tempi di consegna brevi – Disponibilità indipendente dalle condizioni di mercato
- Processo di fabbricazione stabile, testato e consolidato - Verifica di compatibilità iniziale unica, senza alcuna necessità di revisioni successive dello stampo
- Compatibilità - Tutti i principali SOC (System on a chip) integrati che supportano lo standard eMMC 5.1
- Marchio Kingston - Riconosciuto in tutto il mondo per qualità, affidabilità, servizio e assistenza

## SEGMENTI DI MERCATO



Applicazioni integrate per l'infotainment



Impieghi outdoor: segnaletica/chioschi/invertitori solari/colonne ricarica



IoT industriale/Robotica e automazione industriale



Video ad alta definizione e sistemi per conferenze e videosorveglianza



Server per Data Center

## AUTOMOTIVE-TEMP eMMC NUMERI DI PARTE E SPECIFICHE TECNICHE

Numero di parte	Capacità	eMMC Standard	Pacchetto	NAND	Temperatura di funzionamento
EMMC04G-AR0A	4GB	5.1 (HS400)	11,5x13x1,0	MLC	-40°C ~ +105°C
EMMC08G-AR0A	8GB	5.1 (HS400)	11,5x13x1,0	MLC	-40°C ~ +105°C

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Lo standard JEDEC integra funzioni	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Funzionalità di boot	√	√
Partizionamento	√	√
Modalità di sospensione	√	√
Replay Protected Memory Block	√	√
Secure Trim/Secure Erase	√	√
Reset hardware	√	√
Elevata affidabilità in scrittura	√	√
Operazioni in background	√	√
Interrupt di alta priorità	√	√
Interfaccia DDR	√	√
Elimina/Sanitizza CMD	√	√
Comandi in pacchetto, ID contesto	√	√
Notifica spegnimento	√	√
Tag dati	√	√
Rapporto stato di salute dispositivo	√	√
Aggiornamento in campo FW	√	√
Rilevamento stato di produzione	√	√
Coda CMD		√
Retrocompatibile	√	√

Scoprite ulteriori dettagli sulle differenti versioni dei prodotti eMMC:

**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>

Per ulteriori informazioni, incluse le richieste di campioni e preventivi, visitate il sito [kingston.com/emmc](http://kingston.com/emmc).