



kingston.com/embedded

eMMC Automotive-Temp

La solution de stockage idéale pour les applications embedded à température élevée et prolongée

L'eMMC Kingston Automotive-Temp est conçue pour répondre aux besoins des applications embedded qui requièrent une plage de température de fonctionnement étendue. Elle offre les caractéristiques JEDEC eMMC 5.1 et est rétrocompatible avec les normes eMMC antérieures. Elle présente tous les avantages de l'eMMC standard et sa plage de températures de fonctionnement est de -40 °C à +105 °C, ce qui en fait une solution de mémoire idéale pour les environnements difficiles, la signalisation extérieure, la surveillance, l'automatisation des usines, les transports, les serveurs, les kiosques à écran tactile et d'autres applications embedded soumises à des conditions environnementales extrêmes.

PRINCIPAUX AVANTAGES

- Prise en charge de la plage de températures de fonctionnement automobile (-40 °C à +105 °C).
- Simplification de la conception du système et accélération du cycle de mise sur le marché. Grâce à l'interface standard, la technologie NAND, qui évolue rapidement, est invisible pour l'hôte. Le processeur hôte n'a pas besoin de modifier constamment son logiciel pour s'adapter à chaque changement et variation de la technologie NAND. Cette facilité réduit considérablement la complexité conceptuelle interne et accélère le cycle de qualification.
- Délais de livraison courts – Disponibilité indépendamment des conditions du marché
- Processus de fabrication stable, avéré et mature – Qualification unique (pas de révision des matrices)
- Compatibilité – Tous les principaux SOC (systèmes sur puce) embedded qui prennent en charge la norme eMMC 5.1
- Marque Kingston – Reconnue mondialement pour sa qualité, sa fiabilité, son service et son assistance

SEGMENTS COMMERCIAUX



Applications intégrées d'infodivertissement



Applications en extérieur : signalisation/kiosques/ convertisseurs/chargeurs solaires



IdO industriel/Robotique et automatisation industrielle



Systèmes vidéo, de conférence et de surveillance haute définition



Serveurs pour datacenters

AUTOMOTIVE-TEMP RÉFÉRENCES ET SPÉCIFICATIONS EMMC

Référence	Capacité	eMMC Standard	Package	NAND	Température de fonctionnement
EMMC04G-AR0A	4Go	5.1 (HS400)	11,5x13x1	MLC	-40 °C à +105 °C
EMMC08G-AR0A	8Go	5.1 (HS400)	11,5x13x1	MLC	-40 °C à +105 °C

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Fonctions JEDEC standard	eMMC 5.0	eMMC 5.1
Démarrage	√	√
Partitionnement	√	√
Mode Veille	√	√
Bloc mémoire avec relecture protégée	√	√
Fonctions Trim/Effacement sécurisées	√	√
Réinitialisation matérielle	√	√
Écriture fiabilisée	√	√
Opération en arrière-plan	√	√
Interruption à haute priorité	√	√
Interface DDR	√	√
Rejeter/désinfecter CMD	√	√
Commandes groupées, Identifiants du contexte	√	√
Notification d'arrêt d'alimentation	√	√
Étiquette de données	√	√
Rapport de santé des appareils	√	√
Mise à jour des champs FW	√	√
Connaissance de l'état de la production	√	√
Files d'attente CMD		√
Rétrocompatibilité	√	√

Découvrez les différentes versions d'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>

Pour plus d'informations, y compris les demandes d'échantillons et de devis, veuillez consulter le site kingston.com/emmc.