



kingston.com/flash

microSD INDUSTRIELLE

Endurance et fiabilité supérieures pour applications industrielles

La carte microSD industrielle de Kingston est conçue et testée pour résister aux environnements les plus exigeants. Avec ses températures opérationnelles comprises entre -40 et 85°C, elle peut fonctionner normalement dans la chaleur du désert ainsi dans des conditions glaciales. La carte exploite le mode pSLC à la pointe du secteur pour garantir des débits pouvant atteindre 100Mo/s¹. Elle affiche un maximum de 1 920TBW² avec 30 000 cycles P/E, sans oublier un ensemble de fonctionnalités intégrées adapté à des besoins spécifiques en matière d'endurance, de performance et d'exigences industrielles. La carte microSD industrielle de Kingston est livrée avec un adaptateur UHS-I SD. Elle existe en capacités comprises entre 8 et 64Go³.

- › Résistance aux températures extrêmes
- › Endurance élevée
- › Classe de vitesse UHS-I U3, V30, A1
- › Fonctionnalités intégrées de qualité industrielle

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Résistance aux températures extrêmes — Conçue et testée pour résister aux températures comprises entre -40 et 85°C en vue d'une utilisation dans des conditions sévères.

Endurance et fiabilité élevée — Jusqu'à 1 920TBW² et 30 000 cycles E/P pour répondre aux exigences d'un large éventail d'applications industrielles.

Conformité UHS-I — Débits pouvant atteindre 100Mo/s¹ et compatibilité avec U3, V30 et A1 pour les applications Android.

Fonctionnalités intégrées de qualité industrielle — Robuste moteur ECC, répartition d'usure, gestion des blocs erronés et outil en option de contrôle de l'état pour gérer la durée de vie de la carte⁴.

SPÉCIFICATIONS

Capacités³

8Go, 16Go, 32Go, 64Go

Performance¹

Classe 10, UHS-I, U3, V30, A1

Endurance²

Jusqu'à 1 920TBW
30 000 cycles P/E

NAND

TLC en mode pSLC

Dimensions Carte microSDHC

11mm x 15mm x 1mm

Dimensions de l'adaptateur SD

24mm x 32mm x 2,1mm

Format

FAT32 pour SDHC et ExFAT pour SDXC

Température de fonctionnement et de stockage

-40°C à 85°C

Tension

3,3 V

Fonctionnalités industrielles

- Gestion des blocs erronés
- Moteur robuste ECC
- Protection en cas de coupure de courant
- Répartition de l'usure
- Protection à actualisation automatique de la répartition des lectures
- Rafraîchissement dynamique des données
- SiP – Système encapsulé
- Élimination des données inutilisées
- Contrôle de l'état

Test par cycles thermiques

Tests séquentiels à des températures extrêmes et variées

Variations vigoureuses de l'humidité et de la température

Plusieurs centaines d'heures de tests pour garantir la durabilité à différents niveaux d'humidité

Tests étendus en chambre thermique

Sur toutes les cartes SDCIT avant production

Garantie⁴

3 ans



RÉFÉRENCES PRODUITS

Kartu (adaptateur SD inclus)	Kartu (adaptateur SD non inclus)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP



Étanche⁵



Résistante aux températures extrêmes⁶



Résistante aux chocs et aux vibrations⁷



Protégée contre les scanners à rayons X des aéroports⁸

1. La vitesse peut varier en fonction de l'appareil hôte et de sa configuration.
2. la valeur TBW, abréviation anglaise de « teraoctets écrits » est dérivée de l'endurance sous la capacité la plus élevée et repose sur des données internes qui calculent le volume de données qui peut être écrit sur la carte au cours de sa durée de vie.
3. Une partie de la capacité indiquée sur un périphérique de stockage est utilisée pour le formatage et d'autres fonctions et n'est donc pas disponible pour le stockage des données. Par conséquent, la capacité réelle disponible pour le stockage de données est inférieure à celle indiquée pour chaque produit. Pour en savoir plus, consultez le Guide des mémoires Flash Kingston.
4. Les cartes Flash de Kingston sont conçues et testées pour être compatibles avec les produits de la grande consommation. Pour des applications spécialisées ou des opportunités OEM qui sortent des utilisations standard du marché de la consommation, veuillez contacter directement Kingston. Pour obtenir de plus amples renseignements sur les utilisations prévues, veuillez consulter le manuel de la mémoire Flash.
5. Certifiée IEC / EN 60529 IPX7 : protection contre l'immersion totale et continue dans l'eau pendant 30 minutes à une profondeur d'un mètre.
6. Résistent aux températures entre -40°C et 85°C.
7. Conforme à la méthode des tests militaires standard MIL-STD-883H, METHODE 2002.5.
8. Protégées contre l'exposition aux rayons X conformément aux directives ISO7816-1.



CE DOCUMENT PEUT ÊTRE MODIFIÉ SANS PRÉAVIS.

©2021 Kingston Technology Europe Co LLP et Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Angleterre. Tél: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469.

Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales et les marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. MKD-440.1 FR

Kingston
TECHNOLOGY