



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

## microSD INDUSTRIELLE

# Endurance et fiabilité supérieures pour applications industrielles

La carte microSD industrielle de Kingston a été conçue et testée pour résister aux conditions environnementales les plus sévères. Avec sa plage de températures de service comprise entre -40 et 85°C, elle fonctionne normalement dans la chaleur du désert ou des conditions glaciales. La carte exploite le mode pSLC à la pointe du secteur pour garantir des débits pouvant atteindre 100Mo/s<sup>1</sup>. Elle affiche un maximum de 1 920TBW<sup>2</sup> 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 64Go<sup>3</sup>.

- › **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 920TBW<sup>2</sup> et 30 000 cycles E/P pour répondre aux exigences d'un large éventail d'applications industrielles.

**Conformité UHS-I** — Débits pouvant atteindre 100Mo/s<sup>1</sup> 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 carte<sup>4</sup>.

## SPÉCIFICATIONS

### Capacités<sup>3</sup>

8Go, 16Go, 32Go, 64Go

### Performance<sup>1</sup>

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

### Endurance<sup>2</sup>

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

3,3V

### Fonctionnalités industrielles

- Gestion des blocs erronés
- Robuste moteur 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

### Garantie<sup>4</sup>

3 ans



## RÉFÉRENCES PRODUITS

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

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.



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 FR

**Kingston**  
TECHNOLOGY