



[kingston.com/memory-cards](http://kingston.com/memory-cards)

## CARTES MÉMOIRE INDUSTRIAL SD

# Testée pour résister à des conditions environnementales extrêmes

La carte Industrial SD de Kingston offre une endurance et une fiabilité supérieures dans les applications industrielles, notamment l'automatisation, les télécommunications, les systèmes de données, la gestion des bâtiments et les systèmes de point de vente. Elle est conçue et testée pour résister aux environnements les plus exigeants. Avec des températures de fonctionnement comprises entre -40°C et 85°C, la carte SD industrielle de Kingston peut fonctionner normalement dans des plages de températures étendues. Cette carte utilise le mode pSLC, leader sur le marché, pour offrir des vitesses de lecture fiables allant jusqu'à 100 Mo/s<sup>1</sup>. Elle affiche un maximum de 1 920 TBW<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 SD industrielle de Kingston est disponible dans des capacités allant de 8 à 64 Go<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 difficiles.

**Endurance et fiabilité élevées** — Jusqu'à 1 920 TBW<sup>2</sup> et conçue pour supporter 30 000 cycles P/E afin de répondre aux exigences d'une large gamme d'applications industrielles.

**Conformité UHS-I** — Vitesses jusqu'à 100MB/s<sup>1</sup> avec U3, V30, et A1 prenant en charge les applications basées sur Android.

**Fonctionnalités intégrées de qualité industrielle** — Répartition d'usure, gestion des blocs défectueux et outil optionnel de contrôle de l'état pour gérer la durée de vie de votre carte<sup>4</sup>.

## SPÉCIFICATIONS

### Capacités<sup>3</sup>

8 Go, 16 Go, 32 Go, 64 Go

### Performances<sup>1</sup>

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

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

jusqu'à 1 920 TBW  
30 000 cycles P/E

### NAND

TLC en mode pSLC

### Dimensions

24 mm x 32 mm x 2,1 mm

### Formater

FAT32 pour SDHC et ExFAT pour SDXC

### Température de fonctionnement et de stockage

-40 °C à 85 °C

### Tension

3,3 V

### Fonctionnalités de qualité industrielle

- Gestion des blocs défectueux
- Protection en cas de coupure de courant
- Répartition d'usure
- Protection à actualisation automatique de la répartition des lectures
- Actualisation dynamique des données
- SiP –Système encapsulé
- Garbage Collection
- 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 SDIT avant production

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

3 ans



## RÉFÉRENCES PRODUITS

Cartes mémoire Industrial SD
SDIT/8GB
SDIT/16GB
SDIT/32GB
SDIT/64GB

1. Le débit est susceptible de varier en fonction de l'appareil hôte et de la configuration de l'appareil.
2. La valeur TBW, abréviation anglaise de « écriture de téraoctets » 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. Sur une unité de stockage Flash, une partie de la capacité nominale est réservée au formatage et à 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, voir 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, merci de contacter directement Kingston. Pour plus d'informations sur les utilisations prévues, voir 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. Résiste 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.

Étanche<sup>5</sup> 

Résistante aux chocs et aux vibrations<sup>7</sup> 

Résistante aux températures extrêmes<sup>6</sup> 

Protection contre les scanners à rayons X des aéroports<sup>8</sup> 

