

# Cartes microSD UHS-I Températures industrielles

kingston.com/flash

## La solution idéale pour les applications industrielles et les conditions d'utilisation extrêmes.

Les cartes microSD UHS-I Températures industrielles offrent une résistance thermique de -40°C à 85°C et sont conçues pour fonctionner dans les environnements les plus difficiles. Elles fonctionnent donc parfaitement dans les déserts les plus chauds et tolèrent des situations de mesure et de test où des cartes microSD standard ne pourraient pas fonctionner normalement. Leur résistance aux basses températures autorise des utilisations dans des conditions hivernales extrêmes, où des équipements doivent rester à l'extérieur pendant de très longues périodes. Leur résistance élevée aux manipulations fréquentes est une caractéristique essentielle pour les applications qui exigent des insertions et des extractions nombreuses dans divers dispositifs. En outre, leurs composants MLC NAND autorisent des volumes d'écriture très élevés.

Kingston® impose à ces cartes des tests extensifs pendant les phases de pré-production et les qualifications des nouveaux modèles. Les cartes doivent passer des tests cycliques basés sur des séquences de températures extrêmes très différentes, de vigoureux écarts d'humidité relative, pendant plusieurs centaines d'heures, pour garantir la durabilité à des niveaux d'humidité variés, ainsi que des tests étendus en chambre thermique. Ces cartes sont testées pour offrir l'étanchéité<sup>1</sup>, la résistance thermique<sup>2</sup>, la résistance aux chocs et vibrations<sup>3</sup> et aux scanners à rayons X<sup>4</sup>. Vous serez toujours certain que vos photos, vidéos et autres fichiers importants seront protégés.

Avec des débits allant jusqu'à 90Mo/s en lecture et 45Mo/s en écriture, la carte UHS-I Classe U1 est idéale pour les applications nécessitant une bande passante plus importante supportant d'importants volumes de données. Les débits d'écriture continus supérieurs garantissent l'intégrité des données en réduisant le temps de latence pendant les transmissions. Cette carte offre aussi des vitesses de téléchargement élevées pour transférer des fichiers sur PC. Étant la plus petite carte SD disponible, elle est l'option de stockage extensible standard pour de nombreux dispositifs industriels, ainsi que les GPS, tablettes et smartphones. Grâce à l'adaptateur inclus, elle peut être utilisée sur tous les dispositifs SDHC/SDXC standard.



Étanche<sup>1</sup>



Résistance thermique<sup>2</sup>



Résistante aux chocs et aux vibrations<sup>3</sup>



Protégée contre les scanners à rayons X des aéroports<sup>4</sup>

Caractéristiques / spécifications au dos >>

› Carte industrielle idéale pour les conditions extrêmes

› Intégralement testées pour les applications industrielles

› UHS-I Classe U1

› Petit format

 **Kingston**  
TECHNOLOGY

# Cartes microSD UHS-I Températures industrielles

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- > **Caractéristiques industrielles** — Leur résistance thermique de -40°C à 85°C en font un support de stockage idéal pour les environnements exigeants. En termes de durabilité, ces cartes sont calibrées pour un minimum de 10 000 insertions.
- > **Testées pour les applications industrielles** — Les tests réalisés par Kingston couvrent des caractéristiques thermiques étendues et donnent la certitude de bénéficier d'une carte sécurisée pour toutes vos applications industrielles.
- > **Interface UHS-I** — Les débits d'écriture continus supérieurs de l'interface UHS-I garantissent l'intégrité des données en réduisant le stutter pendant les transmissions.
- > **MLC NAND** — Les composants MLC NAND supportent de vastes volumes d'écriture sur les cartes.

## SPÉCIFICATIONS

- > **Capacités**<sup>5</sup> 8Go, 16Go, 32Go
- > **Performance**<sup>6</sup> UHS-I Classe 1 (U1)
  - 8Go : 90Mo/s en lecture et 20Mo/s en écriture,
  - 16Go-32Go : 90Mo/s en lecture et 45Mo/s en écriture
- > **Dimensions microSD** 11mm x 15mm x 1mm
- > **Dimensions de l'adaptateur SD** 24mm x 32mm x 2,1mm
- > **Format** FAT32 (microSDHC 8GB-32GB)
- > **Températures de fonctionnement et de stockage** -40°C à 85°C
- > **Tension** 3,3V
- > **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>7</sup> 5 ans



## RÉFÉRENCES PRODUITS

SDCIT/8Go  
SDCIT/16Go  
SDCIT/32Go

### Carte seule (sans adaptateur SD) :

SDCIT/8GBSP  
SDCIT/16GBSP  
SDCIT/32GBSP

## ACCESSOIRES EN OPTION

FCR-MLG4 – Lecteur de carte MobileLite G4, USB 3.0  
FCR-HS4 – Lecteur média tout-en-un USB 3.0

1 Certifiée IEC/EN 60529 IPX7 : protection contre l'immersion totale et continue dans l'eau pendant 30 minutes à une profondeur d'un mètre.

2 Résiste aux températures de -40 °C à 85 °C.

3 Conforme à la méthode des tests militaires standard MIL-STD-883H, METHOD 2002.5.

4 Protégé contre l'exposition aux rayons X conformément à la directive ISO7816-1.

5 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. De ce fait, la capacité de stockage effective est inférieure à celle indiquée sur le produit. Pour plus d'informations, merci de consulter le Guide des mémoires USB : [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

6 La vitesse peut varier en fonction de l'appareil hôte et de sa configuration.

7 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 pour ce produit, veuillez consulter le Guide des mémoires Flash disponible sur : [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).

