

Industrial Temperature microSD UHS-I

kingston.com/flash

Ideal para aplicações industriais e condições extremas.

O microSD UHS-I Industrial Temperature da Kingston tem faixa de temperatura operacional que varia entre -40°C a 85°C, tornando-o adequado para ambientes hostis. Sua faixa de temperatura operacional elevada significa que ele suporta desde altas temperaturas no deserto à situações de teste onde os cartões microSD padrão podem falhar, enquanto sua especificação para baixas temperaturas de operação permite o uso em ambientes congelados, onde o equipamento pode ser deixado ao ar livre por longos períodos. Sua classe alta de inserção é ideal para aplicações nas quais o cartão será frequentemente acessado e removido de dispositivos host, e seu MLC NAND permite que grandes volumes de dados sejam gravados no cartão.

A Kingston® testa esses cartões exaustivamente durante a pré-produção e durante a fase de fabricação. Os cartões passam por testes de ciclos térmicos passando por temperaturas extremas e faixas de umidade sob temperaturas hostis; isso compreende centenas de horas de testes para assegurar a durabilidade em diferentes níveis de umidade e testes em câmara sob uma ampla faixa de temperaturas. Além disso, esses cartões são testados para serem à prova d'água¹, à prova de temperaturas extremas², à prova de impactos e vibrações³ e à prova de raio-x de aeroportos⁴. Então você pode ficar tranquilo que suas fotos, vídeos e outros arquivos importantes ficarão protegidos.

Com velocidades do UHS-I Speed Class U1 de até 90MB/s para leitura e 45MB/s para gravação, o cartão é ideal para aplicações que exigem largura de banda maior ao gravar grandes conjuntos de dados. Velocidades de gravação mais rápidas e constantes asseguram a integridade dos dados e reduzem as pausas durante a transmissão, o que garante que o cartão ofereça tempos de upload mais rápidos na transferência de arquivos para um PC. Trata-se do menor cartão SD disponível, o que faz dele a melhor opção para expansão do armazenamento para muitos GPS, tablets, smartphones e dispositivos industriais. Já a opção com o adaptador incluído, pode ser usado em dispositivos host SDHC/SDXC de tamanho padrão.

› Cartão de classe industrial ideal para condições extremas

› Extensivamente testado para aplicações industriais

› Velocidade UHS-I Classe U1

› Formato reduzido



À prova de água¹



À prova de temperaturas extremas²



À prova de choque e vibração³



Protegido contra raios-x de aeroportos⁴

Características/especificações no verso >>



Industrial Temperature microSD UHS-I

RECURSOS/BENEFÍCIOS

- > **Recursos de classe industrial** — A faixa de temperatura operacional do cartão é de -40°C a 85°C, o que o torna perfeito para ambientes hostis. Para maior durabilidade, tem especificação para no mínimo 10.000 inserções.
- > **Testado para aplicações industriais** — A Kingston utiliza amplos e completos testes de temperatura, assim você pode sentir-se seguro usando o cartão em aplicações industriais.
- > **Interface UHS-I** — Sua interface UHS-I oferece velocidades de gravação mais rápidas e constantes para assegurar a integridade dos dados e reduzem as pausas na transmissão.
- > **MLC NAND** — MLC NAND permite a gravação de grandes quantidades de dados no cartão.

ESPECIFICAÇÕES

- > **Capacidades⁵** 8GB, 16GB, 32GB
- > **Desempenho⁶** velocidade UHS-I Classe 1 (U1)
 - 8GB: 90MB/s para leitura e 20MB/s para gravação,
 - 16GB-32GB: 90MB/s para leitura e 45MB/s para gravação
- > **Dimensões do microSD** 11 x 15 x 1mm
- > **Dimensões do adaptador SD** 24 x 32 x 2,1mm
- > **Formato** FAT32 (microSDHC 8GB–32GB)
- > **Temperatura de operação e armazenamento** -40°C a 85°C
- > **Tensão** 3,3V
- > **Testes de ciclo térmico** testes em intervalos concluídos em várias temperaturas extremas
- > **Faixas de umidade sob temperaturas hostis** centenas de horas de testes para assegurar a durabilidade em diferentes níveis de umidade
- > **Testes completos de temperatura** em câmaras realizados em todos os cartões SDCIT antes da produção
- > **Garantia⁷** 5 anos



NÚMERO DA PEÇA

SDCIT/8GB
SDCIT/16GB
SDCIT/32GB

Somente cartão (adaptador SD não incluído):

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

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

FCR-MLG4 – Leitor de Cartão MobileLite G4, USB 3.0
FCR-HS4 – Leitor de Mídia USB 3.0 All-in-One

1 Certificado IEC/EN 60529 IPX7 para proteção contra submersão contínua na água até 30 min e profundidade até 1 m.

2 Resiste à faixa de temperatura de -40 °C a 85 °C.

3 Com base no método de teste padrão militar MIL-STD-883H, METHOD 2002.5.

4 Protegido contra exposição ao raio-x de aeroportos com base nas diretrizes ISO7816-1.

5 Parte das capacidades listadas em um dispositivo de armazenamento Flash é utilizada para formatação e outras funções e, portanto, não está disponível para armazenamento de dados. Isso significa que a capacidade real de armazenamento de dados é inferior à discriminada nos produtos. Para mais informações, acesse o Guia Flash da Kingston em kingston.com/flashguide.

6 A velocidade pode variar devido à configuração do host e do dispositivo.

7 Os cartões Flash da Kingston são projetados e testados para serem compatíveis com produtos comercializados para o consumidor final. Recomendamos que você entre em contato com a Kingston diretamente para qualquer oportunidade de OEM ou aplicações de uso especial que estão além do uso diário padrão do consumidor. Para mais informações sobre uso, consulte o Guia de Memória Flash em kingston.com/flashguide.

