



## Cartão de memória microSD industrial

Ideal para condições extremas

---

O cartão microSD industrial da Kingston é projetado e testado para resistir aos mais rígidos fatores ambientais. Com uma temperatura de operação de -40°C até 85°C, ele pode operar normalmente mesmo no calor extremo do deserto até condições de muito frio. O cartão utiliza o modo pSLC líder do setor para oferecer as mais altas velocidades de transferência de até 100MB/s para leitura e 80MB/s para gravação<sup>1</sup>. Com classificação de até 1920 TBW<sup>2</sup> com ciclos de P/E de 30K e um conjunto de recursos integrado específico para resistência, desempenho e necessidades industriais. O microSD industrial da Kingston vem com um adaptador SD UHS-I e está disponível em capacidades de 8 GB a 64 GB<sup>3</sup>.

---

- Durável em temperaturas extremas
- Alta resistência
- Velocidade UHS-I Classe U3, V30, A1
- Recursos integrados industrial

## Características

- Durável em temperaturas extremas

Projetado e testado para suportar uma gama de temperaturas de -40°C a 85°C para uso em condições extremas

- Alta resistência e confiabilidade

Até 1920 TBW<sup>2</sup> e classificado para enfrentar ciclos de P/E de 30K para atender as exigências de uma ampla gama de aplicações industriais

- Em conformidade com UHS-I

Velocidades de leitura/gravação de até 100/80MB/s<sup>1</sup> com suporte U3, V30 e A1 para aplicativos com base em Android

- Recursos integrados industrial

Forte mecanismo ECC, nivelamento de desgaste, gestão de bloco defeituoso e uma ferramenta de monitoramento de saúde opcional para gerenciar a vida útil do seu cartão<sup>4</sup>

## Especificações:

Capacidades <sup>3</sup>	8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Velocidade <sup>1</sup>	Até 100MB/s para leitura, 80MB/s para gravação
Desempenho <sup>1</sup>	Classe 10, UHS-I, U3, V30, A1
Resistência <sup>2</sup>	Até 1920 TBW Ciclos de P/E de 30K
NAND	TLC no modo pSLC
Dimensões do cartão microSDHC	11 mm x 15 mm x 1 mm
Dimensões do adaptador SD	24 mm x 32 mm x 2,1 mm
Formato	FAT32 para SDHC e ExFAT para SDXC

Temperatura de Armazenamento e Operação	-40°C a 85°C
Tensão	3,3V
Recursos industriais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestão de blocos danificados</li> <li>• Forte mecanismo ECC</li> <li>• Proteção contra falha de energia</li> <li>• Nivelamento de desgaste</li> <li>• Proteção de distribuição de leitura de atualização automática</li> <li>• Atualização e dados dinâmica</li> <li>• SiP – System in Package</li> <li>• Coleta de lixo</li> <li>• Monitoramento de saúde</li> </ul>
Durabilidade	<p>À prova d'água<sup>5</sup></p> <p>À prova de temperatura<sup>6</sup></p> <p>Proteção do raio-x do aeroporto<sup>7</sup></p>
Teste de ciclo térmico	Teste de intervalo concluído em diversas temperaturas extremas
Faixas de umidade sob temperaturas hostis	Centenas de horas de testes para garantir a durabilidade em vários níveis de umidade
Ampla teste de câmara de temperatura	Concluído em todos os cartões SDCIT2 antes da produção
Garantia <sup>4</sup>	3 anos

## Números De Peça

Card (SD adapter included)

SDCIT2/8GB

SDCIT2/16GB

SDCIT2/32GB

SDCIT2/64GB

### Card (SD adapter not included)

SDCIT2/8GBSP

SDCIT2/16GBSP

SDCIT2/32GBSP

SDCIT2/64GBSP

## Imagem Do Produto



1. A velocidade pode variar devido à configuração do host e do dispositivo.
2. Terabytes gravados (TBW) são derivados da resistência sob as maiores capacidades e são baseados em métricas internas que quantificam quantos dados podem ser gravados em um cartão durante sua vida útil.
3. Parte das capacidades listadas nos dispositivos de armazenamento Flash são usadas para formatação e outras funções e, portanto, não estão disponíveis para armazenamento de dados. Dito isto, tenha em mente que a atual capacidade disponível para armazenamento de dados é menor que o mencionado no produto. Para obter mais informações, visite o Kingston's [Guia de Memória Flash](#).
4. 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](#)
5. Certificado IEC/EN 60529 IPX7 para proteção contra submersão contínua na água por até 30 minutos a uma profundidade de até 1 m.
6. Resiste à faixa de temperatura de -40 °C a 85 °C
7. Protegido contra exposição a raio-x de aeroportos com base nas diretrizes ISO7816-1.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2024 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos os direitos reservados. Todas as marcas ou marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. MKD-04122024