



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 gravação¹. Com classificação de até 1920 TBW² 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 GB³.

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

Especificações

Capacidades ³	8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Velocidade ¹	Até 100MB/s para leitura, 80MB/s para gravação
Desempenho ¹	Classe 10, UHS-I, U3, V30, A1
Resistência ²	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	• Gestão de blocos danificados • Forte mecanismo ECC • Proteção contra falha de energia • Nivelamento de desgaste • Proteção de distribuição de leitura de atualização automática • Atualização e dados dinâmica • SiP – System in Package • Coleta de lixo • Monitoramento de saúde
Durabilidade ⁴	À prova d'água À prova de temperaturas extremas Protegido contra raios-x de aeroportos
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

Amplo teste de câmara de temperatura

Concluído em todos os cartões SDCIT2 antes da produção

Garantia⁵

3 anos

Números De Peça Card (SD adapter included)

SDCIT2/8GB

SDCIT2/16GB

SDCIT2/32GB

SDCIT2/64GB

Números De Peça Card (SD adapter not included)

SDCIT2/8GBSP

SDCIT2/16GBSP

SDCIT2/32GBSP

SDCIT2/64GBSP

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. Certificado IEC/EN 60529 IPX7 para proteção contra submersão contínua na água por até 30 minutos e profundidade de até 1 m. Resiste à faixa de temperatura de -25 °C a 85 °C. Protegido contra exposição a raio-x com base nas diretrizes ISO7816-1.
5. 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](#)



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2025 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