



kingston.com/flash

microSD INDUSTRIAL

Confiabilidade e resistência superior em aplicações industriais

O cartão microSD industrial da Kingston é projetado e testado para resistir à maioria dos fatores ambientais mais exigentes. 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/s¹. 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

RECURSOS/BENEFÍCIOS

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 TBW² 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 até 100MB/s¹ com suporte U3, V30 e A1 para aplicativos com base em Android .

Recursos integrados industrial — Forte mecanismo ECC, nivelamento de desgaste, gerenciamento de bad block e uma ferramenta de monitoramento de saúde opcional para gerenciar a vida útil do seu cartão⁴.

ESPECIFICAÇÕES

Capacidades³

8GB, 16GB, 32GB, 64GB

Desempenho¹

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

Resistência²

Até 1920 TBW

Ciclos de P/E de 30K

NAND

TLC no modo pSLC

Dimensões do cartão microSDHC

11 x 15 x 1 mm

Dimensões do adaptador SD

24 x 32 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 dinâmica de dados
- SiP – System in Package
- Coleta de lixo
- Monitoramento de saúde

Teste de ciclo térmico

Teste de intervalo concluído em diversas temperaturas extremas

Vigoroso THB (temperature humidity bias)

Centenas de horas de testes para garantir a durabilidade em vários níveis de umidade

Amplio teste de câmara de temperatura

Concluído em todos os cartões SDCIT2 antes da produção

Garantia⁴

3 anos



CÓDIGO DO PRODUTO

Placa (adaptador SD incluído)	Placa (adaptador SD não incluído)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP



À prova d'água⁵



À prova de temperaturas extremas⁶



À prova de choque e vibração⁷



Protegido contra raios-x de aeroportos⁸

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 no 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 àquela indicada nos produtos. Para mais informações, consulte o Guia de Memórias Flash da Kingston.

4. Os cartões Flash da Kingston são projetados e testados em relação à compatibilidade com produtos do mercado para consumidores. É recomendável manter contato direto com a Kingston para qualquer oportunidade ou aplicação de uso especial de OEM que esteja além da utilização padrão diária dos consumidores. 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 min a profundidade de até 1 m.

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

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

8. Protegido contra exposição ao raio-x com base nas diretrizes ISO7816-1.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJEITO A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

©2021 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-440.1 BR

Kingston
TECHNOLOGY