



kingston.com/flash

microSD INDUSTRIAL

Maggiore durata e affidabilità per numerose applicazioni industriali

Le schede microSD Industrial di Kingston sono progettate e testate per garantire massima affidabilità anche negli ambienti più estremi. Con temperature di funzionamento comprese tra -40°C e 85°C, le schede sono in grado di funzionare normalmente sia nel calore estremo del deserto che alle temperature più basse. La scheda utilizza la modalità leader di settore pSLC, che garantisce velocità di trasferimento fino a 100MB/s¹. La scheda supporta fino a 1920 TBW², con 30K P/E cicli e un set di funzioni integrate specifiche che garantiscono durata, prestazioni e sono in grado di soddisfare qualunque esigenza in ambito industriale. Le schede microSD Industrial di Kingston includono un adattatore SD UHS-I e sono disponibili con capacità comprese tra 8 GB e 64 GB³.

- › Durata in temperature estreme
- › Lunga durata
- › Classe di velocità UHS-I di classe U3 , V30, A1
- › Funzionalità integrate di classe industriale

CARATTERISTICHE/VANTAGGI

Durata in temperature estreme — Progettate e testate per resistere a gamme di temperature comprese tra -40°C e 85°C, per garantire un funzionamento perfetto anche nelle condizioni ambientali più estreme.

Elevata durata e affidabilità — Fino a 1920 TBW², con una durata stimata di 30K cicli P/E, al fine di soddisfare un'ampia gamma di applicazioni industriali.

Conforme agli standard UHS-I — Velocità fino a 100 MB/s¹ con supporto per gli standard U3, V30 e A1 per applicazioni basate su Android.

Funzionalità integrate di classe industriale — Solido motore ECC, livellamento dell'usura, gestione dei blocchi difettosi e strumento di monitoraggio dello stato di salute opzionale, per gestire la durata della scheda⁴.

SPECIFICHE TECNICHE

Capacità³

8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB

Prestazioni¹

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

Resistenza²

fino a 1920 TBW

30K cicli P/E

NAND

TLC in modalità pSLC

Dimensioni scheda microSDHC

11 mm x 15 mm x 1 mm

Dimensioni con adattatore SD

24 mm x 32 mm x 2,1 mm

Formato

FAT32 per modelli SDHC e ExFAT per modelli SDXC

Temperature di funzionamento e stoccaggio

da -40°C a 85°C

Voltaggio

3,3 V

Funzionalità di classe industriale

- Gestione dei blocchi difettosi
- Solido motore ECC
- Protezione contro le interruzioni dell'alimentazione
- Livellamento dell'usura
- Protezione per la distribuzione della frequenza di auto-refresh in lettura
- Refresh dinamico dei dati
- SiP – System in Package
- Garbage Collection
- Monitoraggio dello stato di salute

Test dei cicli termici

Test degli intervalli completato con vari livelli di temperature estreme

Solide prestazioni THB (temperature humidity bias)

Centinaia di ore di test per monitorare il corretto funzionamento con esposizione a diversi livelli di umidità

Test di temperatura in camere climatiche

Completato su tutte le schede SDCIT2 prima della produzione

Garanzia⁴

3 anni



NUMERI DI PARTE

microSD Industrial (adattatore SD incluso)	microSD Industrial (adattatore SD non incluso)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP

¹ La velocità può variare in base alle impostazioni di configurazione dell'host e del dispositivo.

² Il parametro relativo ai Terabyte Scritti (TBW) è un valore riferito alla durata in condizioni di capacità massima, ed è basato sulle metriche interne che quantificano in che modo i dati vengono scritti su una scheda durante il suo ciclo di vita.

³ Parte della capacità totale indicata per i dispositivi di storage Flash viene in realtà utilizzata per le funzioni di formattazione e per altre funzioni, e pertanto tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. Pertanto, la capacità di storage dati reale dell'unità è inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultare la Guida alle Memorie Flash di Kingston.

⁴ Le schede Flash di Kingston sono progettate e testate in modo da essere compatibili con prodotti destinati all'utilizzo da parte di consumatori. Si consiglia di contattare direttamente Kingston per soluzioni di tipo OEM o per l'impiego in applicazioni destinate a usi particolari che vadano al di là del normale utilizzo giornaliero da parte dei consumatori. Per ulteriori informazioni sugli utilizzi indicati, consultare la Guida alle memorie Flash, all'indirizzo web.

