



[kingston.com/flash](http://kingston.com/flash)

## microSD INDUSTRIAL

# Maggiore durata e affidabilità per 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 pSLC leader di settore, che garantisce velocità di trasferimento fino a 100MB/s<sup>1</sup>. La scheda supporta fino a 1920 TBW<sup>2</sup>, 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 GB<sup>3</sup>.

- › Durevole a 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 TBW<sup>2</sup>, 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/s<sup>1</sup> 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 scheda<sup>4</sup>.

## SPECIFICHE TECNICHE

### Capacità<sup>3</sup>

8GB, 16GB, 32GB, 64GB

### Prestazioni<sup>1</sup>

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

### Resistenza<sup>2</sup>

fino a 1920 TBW  
30K cicli P/E

### NAND

TLC in modalità pSLC

### Dimensioni scheda microSDHC

11mm x 15mm x 1mm

### Dimensioni con adattatore SD

24mm x 32mm x 2,1mm

### Formato

FAT32 per modelli SDHC e ExFAT per modelli SDXC

### Temperature di funzionamento e stoccaggio

da -40°C a 85°C

### Voltaggio

3,3V

### 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

### Garanzia<sup>4</sup>

3 anni



## NUMERI DI PARTE

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



**Impermeabili<sup>5</sup>**



**Resistenti alle temperature estreme<sup>6</sup>**



**Resistenti alle vibrazioni e agli urti<sup>7</sup>**



**Schermatura contro i raggi X degli aeroporti<sup>8</sup>**

- 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.
- 5 Certificazione IEC/EN 60529 IPX7 per la protezione in caso di immersione prolungata fino a 30 minuti alla profondità massima di 1m.
- 6 Escursione termica tollerata tra -40°C e 85°C.
- 7 Metodo di test dello standard militare MIL-STD-883H, METHOD 2002.5.
- 8 Protezione contro l'esposizione ai raggi X conforme alle linee guida dello standard ISO7816-1.

