



## Scheda di memoria microSD Industrial

Ideale per condizioni estreme

---

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/s in lettura e 80MB/s in scrittura<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>.

---

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

## Caratteristiche Principali

- **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 in lettura/scrittura fino a 100/80MB/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>	8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB
Velocità <sup>1</sup>	Fino a 100MB/s in lettura, 80MB/s in scrittura
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	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestione dei blocchi difettosi</li> <li>• Solido motore ECC</li> <li>• Protezione contro le interruzioni dell'alimentazione</li> <li>• Livellamento dell'usura</li> <li>• Protezione per la distribuzione della frequenza di auto-refresh in lettura</li> <li>• Refresh dinamico dei dati</li> <li>• SiP – System in Package</li> <li>• Garbage Collection</li> <li>• Monitoraggio dello stato di salute</li> </ul>
Durabilità	Impermeabile <sup>5</sup> Resistenti alle temperature estreme <sup>6</sup> Schermate dai raggi X degli aeroporti <sup>7</sup>
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

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
---------------

## Immagine Del Prodotto



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 altre funzioni. Tale spazio non è disponibile per la memorizzazione dei dati. La capacità reale di memorizzazione dati dell'unità è quindi inferiore a quella riportata sul prodotto. Per ulteriori informazioni, consultate la Guida alle Memorie Flash di Kingston, all'indirizzo web [Flash Memory Guide](#).
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, [consultate la Guida alle Memorie Flash di Kingston](#)
5. Certificazione IEC/EN 60529 IPX7 per la protezione in caso di immersione prolungata fino a 30 minuti alla profondità massima di 1 m.
6. Resiste a temperature comprese tra -40 °C e 85°C.
7. Protezione contro l'esposizione ai raggi X conforme alle linee guida dello standard ISO7816-1.



IL PRESENTE DOCUMENTO È SOGGETTO A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.

©2024 Kingston Technology Europe Co LLP e Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Regno Unito. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469  
Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi e i marchi registrati sono proprietà dei rispettivi titolari MKD-04122024