



kingston.com/flash

microSD INDUSTRIAL

Máxima resistencia y fiabilidad para todo tipo de aplicaciones industriales

Las tarjetas microSD Industrial de Kingston han sido diseñadas y verificadas para resistir los factores ambientales más exigentes. Con temperaturas de servicio de entre -40 °C y 85 °C, puede funcionar normalmente bajo los más ardientes calores del desierto y los más extremos fríos polares. La tarjeta utiliza el avanzado modo pSLC para posibilitar velocidades de transferencia de hasta 100 MB/s en lectura y 80 MB/s en escritura¹. Alcanza hasta 1920 TBW² y hasta 30.000 ciclos de programación-borrado (P/E), e incorpora una serie de funciones específicas para posibilitar su resistencia y rendimiento en entornos industriales. Las tarjetas microSD Industrial de Kingston incorporan un adaptador de SD UHS-I y están disponibles en capacidades de entre 8 GB y 64 GB³.

- › Resistente a las temperaturas más extremas
- › Alta resistencia
- › Velocidad UHS-I Clase U3, V30, A1
- › Funciones integradas de calidad industrial

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Resistente a las temperaturas más extremas — Con temperaturas de servicio de entre -40 °C y 85 °C, puede funcionar normalmente bajo los más ardientes calores del desierto y los más extremos fríos polares.

Alta resistencia y fiabilidad — Alcanza hasta 1920 TBW² y hasta 30K ciclos de programación-borrado (P/E), e incorpora una serie de funciones específicas para posibilitar su resistencia y rendimiento en entornos industriales.

ESPECIFICACIONES

Capacidades³

8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB

Velocidad¹

Hasta 100 MB/s en lectura y 80 MB/s en escritura

Rendimiento¹

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

Resistencia²

Hasta 1920 TBW
30K ciclos de P/E

NAND

TLC en modo pSLC

Dimensiones de la tarjeta microSDHC

11 mm x 15 mm x 1 mm

Dimensiones del adaptador de SD

24 mm x 32 mm x 2,1 mm

Formato

FAT32 para SDHC y ExFAT para SDXC

Temperaturas de servicio y almacenamiento

-40 °C a 85 °C

Tensión

3,3 V

Funciones industriales

- Gestión de bloques erróneos
- Sólido motor ECC
- Protección contra cortes de alimentación
- Nivelación de desgaste
- Actualización automática de protección de distribución de lectura
- Actualización dinámica de datos
- SiP – Sistema en Paquete
- Recogida de residuos
- Vigilancia de estado

Comprobación de ciclo térmico

Realización de pruebas a intervalos a diversas temperaturas extremas

Sólida polarización de temperatura y humedad

Centenares de horas de ensayo para garantizar la durabilidad a diversos niveles de humedad

Amplia comprobación de la cámara térmica

Se realiza en todas las tarjetas SDCIT2 antes de su puesta en servicio

Garantía⁴

3 años

Compatible con UHS-I — Velocidades de lectura/escritura de hasta 100/80 MB/s¹, compatible con U3, V30, y A1 para aplicaciones basadas en Android.

Funciones integradas de calidad industrial — Sólido motor ECC, nivelado de desgaste, gestión de “bloques malos” y herramienta de monitorización de estado (opcional) para gestionar la vida útil de la tarjeta⁴.



NÚMERO DE PIEZA

Tarjeta (con adaptador de SD)	Tarjeta (sin adaptador de SD)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP



Impermeable⁵



Resistente a temperaturas extremas⁶



Resistente a golpes y vibraciones⁷



Protegida de los rayos X de aeropuertos⁸

1. La velocidad puede variar en función de la configuración del host y del dispositivo.

2. Terabytes escritos (TBW) se deriva de la resistencia bajo la máxima capacidad, y está basado en parámetros internos que cuantifican cuántos datos pueden escribirse en una tarjeta durante su ciclo de vida útil.

3. Parte de la capacidad de los dispositivos de almacenamiento Flash se utiliza para formatear y para otras funciones, por lo cual no está disponible para el almacenamiento de datos. Por este motivo, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Consulte información más detallada en la Guía de la memoria Flash de Kingston.

4. Las tarjetas Flash de Kingston han sido diseñadas y hemos verificado su compatibilidad con los productos de mercado de calidad de consumo. Recomendamos contactar directamente con Kingston para consultar oportunidades para OEM o sobre aplicaciones de uso especial que estén por encima del consumo diario estándar. Para obtener información más detallada acerca del uso previsto, consulte la Guía de memoria Flash.

5. Con certificación IEC/EN 60529 IPX7 para inmersiones continuadas en el agua de hasta 30 min y 1 metro de profundidad.

6. Resiste temperaturas de entre -40 °C y 85 °C.

7. Basada en el método de pruebas de la norma militar MIL-STD-883H, METHOD 2002.5.

8. Protegida contra la exposición a rayos X, basada sobre las directrices de la norma ISO 7816-1.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A MODIFICACIÓN SIN PREVIO AVISO.

©2023 Kingston Technology Europe Co LLP y Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, Reino Unido. Tel: +44 (0) 1932 738888 Fax: +44 (0) 1932 785469.

Reservados todos los derechos. Todos los nombres de empresas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. MKD-440.2 ES

Kingston
TECHNOLOGY