



kingston.com/memory-cards

TARJETA DE MEMORIA INDUSTRIAL SD

Comprobada su tolerancia a los factores ambientales más extremos

La tarjeta Industrial SD de Kingston ofrece niveles de fiabilidad y resistencia superiores en todo tipo de aplicaciones industriales, incluyendo automatización, telecomunicaciones, sistemas de datos, gestión de construcción y sistemas de punto de venta. Ha sido diseñada y ensayada para comprobar que tolera los factores ambientales más severos. Con temperaturas de servicio desde -40 °C hasta 85 °C, la tarjeta Industrial SD de Kingston funciona con toda normalidad en amplios intervalos térmicos. La tarjeta utiliza el avanzado modo pSLC para posibilitar fiables velocidades de lectura de hasta 100 MB/s¹. 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 SD Industriales de Kingston se presentan en capacidades desde 8 GB hasta 64 GB³.

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

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

Resiste las temperaturas más extremas — Diseñada y ensayada en una amplia gama de temperaturas de servicio, desde -40 °C hasta 85 °C, funciona en las condiciones más severas.

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.

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

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

ESPECIFICACIONES

Capacidades³

8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB

Rendimiento¹

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

Resistencia²

hasta 1920 TBW
30K ciclos de P/E

NAND

TLC en modo pSLC

Dimensiones

24 mm x 32 mm x 2,1 mm

Format

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
- 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 SDIT antes de su puesta en servicio

Garantía⁴

3 años





NÚMERO DE PIEZA


Tarjeta de memoria Industrial SD
SDIT/8GB
SDIT/16GB
SDIT/32GB
SDIT/64GB

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.

Estanca⁵ 

Resistente a golpes y vibraciones⁷ 

Resistente a temperaturas extremas⁶ 

Protegida contra los rayos X de aeropuerto⁸ 



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-461 ES

Kingston
TECHNOLOGY