



kingston.com/flash

microSD INDUSTRIAL

Resistencia y confiabilidad superiores en aplicaciones industriales

La tarjeta microSD industrial de Kingston está diseñada y probada para resistir los factores ambientales más exigentes. Con una temperatura de funcionamiento de -40° a 85° C, puede funcionar normalmente incluso en condiciones de calor extremo en el desierto o de frío bajo cero. La tarjeta utiliza el modo pSLC líder en la industria para proporcionar velocidades de transferencia máximas de hasta 100 MB/seg¹. Tiene una valoración de hasta 1920 TBW² con 30K ciclos de P/E y un conjunto de funciones integradas específicas para la resistencia, el rendimiento y las necesidades industriales. La microSD industrial de Kingston se envía con un adaptador UHS-I SD y está disponible en capacidades de 8GB a 64GB³.

- › Resistente en temperaturas extremas
- › Alta Resistencia
- › Clase de velocidad UHS-I U3, V30, A1
- › Funciones integradas de grado industrial

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

Resistente en temperaturas extremas — Diseñado y probado para resistir un rango de temperatura de -40° a 85° C para ser usada en condiciones adversas.

Alta resistencia y confiabilidad — Hasta 1920 TBW² y valorada para soportar 30K ciclos de P/E y así cumplir con los requisitos de una amplia gama de aplicaciones industriales.

Cumple con UHS-I — Velocidades de hasta 100 MB/seg¹ compatible con U3, V30 y A1 para aplicaciones basadas en Android.

Funciones integradas de grado industrial — Potente motor ECC, nivelación de desgaste, administración de bloques defectuosos y una herramienta de monitoreo de estado opcional para gestionar la vida útil de su tarjeta⁴.

ESPECIFICACIONES

Capacidades³

8GB, 16GB, 32GB, 64GB

Rendimiento¹

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

Resistencia²

Hasta 1920 TBW

30K en ciclos P/E (programa/borrado)

NAND

TLC en modo pSLC

Dimensiones de las tarjetas microSDHC

11 x 15 x 1 mm

Dimensiones del adaptador SD

24 x 32 x 2.1 mm

Formato

FAT32 para SDHC y ExFAT para SDXC

Temperatura de operación y almacenamiento

-40°C hasta 85°C

Voltaje

3,3V

Características industriales

- Administración de bloques defectuosos
- Potente motor ECC
- Protección en caso de pérdida de energía
- Nivelación de desgaste
- Protección de distribución de actualización automática de lectura
- Actualización dinámica de datos
- SiP - Sistema en paquete
- Recolección de basura
- Monitoreo de estado

Prueba de ciclo térmico

Pruebas de intervalo completas a diferentes temperaturas extremas

Sesgo de humedad de temperatura intensa

Varios cientos de horas de pruebas para garantizar la durabilidad en diferentes niveles de humedad

Prueba de cámara de temperatura extrema

Completada en todas las tarjetas SDCIT2 antes de la producción

Garantía⁴

3 años



NÚMEROS DE PARTE

Tarjeta (adaptador SD incluido)	Tarjeta (adaptador SD no incluido)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP



A prueba de agua⁵



A prueba de temperatura⁶



A prueba de impactos y vibración⁷



Protegida contra los rayos X de los aeropuertos⁸

1. La velocidad puede variar dependiendo de la configuración del huésped y del dispositivo.

2. Terabytes Written (Terabytes escritos o TBW) se obtiene de la resistencia bajo la capacidad más alta y se basa en métricas internas que calculan cuántos datos se pueden escribir en una tarjeta durante su vida útil.

3. Una parte de la capacidad mencionada en los dispositivos de almacenamiento Flash es utilizada para formatear y otras funciones, por lo tanto no se encuentra disponible para el almacenamiento de datos. Por esta razón, la capacidad real de almacenamiento de datos es inferior a la indicada en los productos. Para más información, consulte la guía de memoria Flash de Kingston.

4. Las tarjetas de memoria Flash de Kingston han sido diseñadas y probadas en cuanto a su compatibilidad con los productos del mercado a nivel consumidor. Recomendamos que se ponga en contacto directamente con Kingston para cualquier oportunidad de OEM o para aplicaciones de uso especial que estén más allá del uso diario estándar del consumidor. Para obtener más información sobre el uso previsto, por favor consulte nuestra Guía de Memoria Flash.

5. Certificado según IEC / EN 4 60529 IPX7 para la protección contra inmersión continua en agua de hasta 30 minutos y profundidad hasta de 1 m.

6. Tolerancia un rango de temperatura desde -40 a 85°C.

7. Con base en el método de prueba de estándar militar MIL-STD-883H, MÉTODO 2002.5.

8. Protegido contra la exposición de rayos X basado en los lineamientos ISO7816-1.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2021 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. MKD-440.1 LATAM

Kingston
TECHNOLOGY