



## Tarjeta de memoria microSD industrial

Ideal para condiciones extremas

---

La tarjeta microSD industrial de Kingston está diseñada y probada para resistir los factores ambientales más exigentes. Con una temperatura de funcionamiento de  $-40^{\circ}$  a  $85^{\circ}$  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 100MB/seg de lectura y 80MB/seg de escritura<sup>1</sup>. Tiene una valoración de hasta 1920 TBW<sup>2</sup> con 30K ciclos de escritura 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 64GB<sup>3</sup>.

---

- Resistente a temperaturas extremas
- Alta Durabilidad
- Clase de velocidad UHS-I U3, V30, A1
- Funciones integradas de grado industrial

## Características Clave

- Resistente a 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 TBW<sup>2</sup> y valorada para soportar 30K ciclos de escritura y así cumplir con los requisitos de una amplia gama de aplicaciones industriales
- Cumple con UHS-I
 

Velocidades de lectura/escritura de hasta 100/80MB/seg<sup>1</sup> 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 tarjeta<sup>4</sup>

## Especificaciones

Capacidades <sup>3</sup>	8GB, 16GB, 32GB, 64GB
Velocidad <sup>1</sup>	Hasta 100MB/s de lectura, 80MB/s de escritura
Rendimiento <sup>1</sup>	Class 10, UHS-I, U3, V30, A1
Resistencia <sup>2</sup>	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 a 85 °C
Voltaje	3.3V
Características industriales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración de bloques defectuosos</li> <li>• Potente motor ECC</li> <li>• Protección en caso de pérdida de energía</li> <li>• Nivelación de desgaste</li> <li>• Protección de distribución de actualización automática de lectura</li> <li>• Refresco dinámica de datos</li> <li>• SiP - Sistema en paquete</li> <li>• Recolección de basura</li> <li>• Monitoreo de estado</li> </ul>
Durabilidad	Impermeabilidad <sup>5</sup> A prueba de temperaturas <sup>6</sup> Protegido de los rayos X del aeropuerto <sup>7</sup>
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
Garantía <sup>4</sup>	3 años

## Números De Pieza

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

## Imagen Del Producto



1. La velocidad podría variar debido a la configuración del dispositivo huésped.
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. Parte de la capacidad indicada en un dispositivo de almacenamiento flash se emplea para formateo y otras funciones y, por tanto, no se encuentra disponible para el almacenamiento de datos. Por ese motivo, la capacidad de almacenamiento de datos real es inferior a la indicada en los productos. Para más información, consulte la Kingston's [Guía de memoria Flash](#).
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. Se recomienda 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 estándar diario del consumidor. Para obtener más información sobre el uso previsto, por favor consulte nuestra [Guía de productos de memoria Flash de Kingston](#)
5. Certificado según IEC / EN 60529 IPX7 para la protección contra inmersión continua en agua de hasta 30 minutos y profundidad
6. Tolerancia un rango de temperatura desde -40 a 85 °C.
7. Protegido contra la exposición de rayos X basado en los lineamientos ISO7816-1.



ESTE DOCUMENTO ESTÁ SUJETO A CAMBIOS SIN AVISO.

©2024 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-04122024