

Industrial Temperature microSD UHS-I

kingston.com/flash

Ideales para aplicaciones industriales y de condiciones extremas.

Las temperaturas nominales de operación de las unidades Industrial Temperature microSD UHS-I de Kingston abarcan el rango entre -40 °C y 85 °C, lo que las hace adecuadas para entornos hostiles. Su amplio rango de temperaturas nominales de operación significa que resisten condiciones de calor extremo en el desierto y en situaciones de pruebas y de mediciones en las que las tarjetas microSD estándar pudieran arrojar fallas. Asimismo, su resistencia a las bajas temperaturas permite su uso en condiciones climáticas por debajo del punto de congelación, en aplicaciones en las que se dejen a la intemperie equipos y maquinarias durante períodos prolongados de tiempo. La elevada cifra nominal de ciclos de inserción de estas tarjetas es ideal para aplicaciones en las que se tenga acceso y se inserten y extraigan de los dispositivos host con mucha frecuencia, y su tecnología MLC NAND permite la escritura de grandes volúmenes de datos a ellas.

Kingston® hace extensas pruebas a estas tarjetas durante sus fases de pre-producción y de calificación de nuevos productos. Las tarjetas deben superar pruebas de ciclos térmicos, con pruebas de intervalos a diversas temperaturas extremas; compensaciones fuertes de humedad-temperatura, que incluyen varios centenares de horas de ensayos a efectos de asegurar la durabilidad a distintos niveles de humedad; y pruebas en cámaras térmicas de amplios rangos de temperatura. Además, se comprueba la impermeabilidad¹, la resistencia a temperaturas extremas², la resistencia a impactos y vibraciones³ y la resistencia a los rayos X⁴. De modo que usted puede estar tranquilo en cuanto a que sus fotografías, videos y otros archivos importantes estarán bien protegidos.

Dada las velocidades de hasta 90 MB/s (lectura) y de 45 MB/s (escritura) de las unidades UHS-I de Clase U1 de velocidad, estas tarjetas son ideales para aplicaciones que exijan un mayor ancho de banda durante la grabación de grandes conjuntos de datos. Las más altas velocidades sostenidas de escritura de estas tarjetas aseguran la integridad de los datos, mediante la reducción de las perturbaciones en la transmisión, y también ofrecen lapsos más breves de carga al transferir archivos a computadoras PC. Es el formato de tarjetas SD más pequeño disponible, y es la opción estándar de almacenamiento expandible para muchos dispositivos GPS, tablets, teléfonos inteligentes y dispositivos industriales, y con el adaptador incluido, se pueden utilizar en dispositivos host SDHC/SDXC de tamaño estándar.



Resistente al agua¹

Resistente a temperaturas extremas²

Resistente a los golpes y a las vibraciones³

Protegida de los rayos X de aeropuertos⁴

Funciones y especificaciones al dorso >>

> Tarjetas de categoría industrial ideales para aplicaciones industriales y de condiciones extremas

> Sometidas a extensas pruebas a efectos de aplicaciones industriales

> UHS-I de Clase U1 de velocidad

> De pequeño tamaño



Industrial Temperature microSD UHS-I

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- > **Características y funciones de categoría industrial** — Las temperaturas nominales de operación de estas tarjetas abarcan el rango entre -40 °C y 85 °C, lo que las hace perfectas para entornos hostiles. En cuanto a su durabilidad, su resistencia nominal a ciclos de inserción es de un mínimo de 10.000.
- > **Comprobadas para aplicaciones industriales** — Kingston somete a estas tarjetas a pruebas de amplios rangos de temperaturas, a fin de que usted se sienta seguro al utilizarlas en aplicaciones industriales.
- > **Interfaz UHS-I** — Su interfaz UHS-I ofrece velocidades sostenidas de escritura más altas, que aseguran la integridad de los datos gracias a la reducción de las perturbaciones en la transmisión.
- > **MLC NAND** — La tecnología MLC NAND permite la escritura de grandes volúmenes de datos a las tarjetas.

ESPECIFICACIONES

- > **Capacidades⁵** 8GB, 16GB, 32GB
- > **Desempeño⁶** UHS-I de Clase 1 (U1) de velocidad
 - 8GB: 90MB/s (lectura) y 20MB/s (escritura),
 - 16GB-32GB: 90 MB/s (lectura) y 45MB/s (escritura)
- > **Dimensiones microSD** 11mm x 15mm x 1mm
- > **Dimensiones del adaptador SD** 24mm x 32mm x 2,1mm
- > **Formateo** FAT32 (microSDHC 8GB–32GB)
- > **Temperaturas de operación y de almacenamiento** -40°C a 85°C
- > **Voltaje** 3,3V
- > **Pruebas de ciclos térmicos** de intervalo superadas a diversas temperaturas extremas
- > **Compensaciones fuertes de humedad-temperatura varios** centenares de horas de ensayos para asegurar la durabilidad a distintos niveles de humedad
- > **Pruebas en cámaras térmicas de amplios rangos de temperatura realizadas** a todas las tarjetas SDCIT con anterioridad a su producción
- > **Garantía⁷** 5 años



NÚMEROS DE PIEZA

SDCIT/8GB
SDCIT/16GB
SDCIT/32GB

Solo tarjeta (no incluye adaptador de SD):

SDCIT/8GBSP
SDCIT/16GBSP
SDCIT/32GBSP

ACCESORIOS OPCIONALES

Lector de tarjetas FCR-MLG4 – MobileLite G4, USB 3.0
Lector todo en uno de dispositivos de almacenamiento, FCR-HS4 – USB 3.0

1 Certificación IEC/EN 60529 IPX7 en cuanto a la protección en condiciones de inmersión continua de hasta 30 minutos de duración a profundidades de hasta 1 metro.

2 Resistencia a temperaturas comprendidas en el rango -40 °C a 85 °C.

3 Con base en el método de prueba MIL-STD-883H, METHOD 2002.5 (norma militar).

4 Protegidas contra la exposición a rayos X con base en las normas ISO7816-1.

5 Algunas de las capacidades mencionadas en los dispositivos de almacenamiento Flash son utilizadas para formatear y otras funciones, por lo tanto no se encuentran disponibles para el almacenamiento de datos. Por favor, tenga en cuenta que la capacidad actual disponible para el almacenamiento de datos, es menor que la mencionada en los productos. Si desea obtener más información, por favor, visite la Guía de Memoria Flash de Kingston en kingston.com/flashguide.

6 La velocidad puede variar dependiendo de la configuración del hardware en el que está instalado el dispositivo, y del dispositivo mismo.

7 La compatibilidad de las tarjetas Flash de Kingston ha sido diseñada y probada para soportar los productos del mercado destinados al consumidor. Se recomienda ponerse en contacto con Kingston directamente para cualquier oportunidad de fabricante de equipo original o aplicaciones de uso especial que tengan un uso más allá del estándar diario de consumidor. Para obtener más información sobre los usos para los que ha sido diseñado este producto, consulte la Guía de memorias Flash en kingston.com/flashguide.

