



kingston.com/flash

microSD INDUSTRI

Daya tahan dan keandalan superior di seluruh aplikasi industri

Kartu microSD Industri Kingston dirancang dan diuji untuk menahan faktor lingkungan yang paling sulit. Dengan suhu operasi antara -40°C hingga 85°C, microSD Industri Kingston dapat beroperasi dengan normal bahkan di kondisi panas gurun yang ekstrem hingga kondisi dingin di bawah titik beku. Kartu microSD ini memanfaatkan mode pSLC terbaik di kelasnya untuk memberikan kecepatan transfer yang unggul hingga 100MB/dtk¹. MicroSD Kingston memiliki rating 1920 TBW² dengan siklus 30K P/E dan satu set fitur bawaan khusus untuk daya tahan, performa, dan kebutuhan industri. MicroSD Industri Kingston dikemas dengan adaptor SD UHS-I dan tersedia dalam kapasitas mulai dari 8GB sampai 64GB³.

- › Tahan Lama pada Suhu Ekstrem
- › Daya Tahan Tinggi
- › Kelas Kecepatan UHS-I U3, V30, A1
- › Fitur Bawaan Kelas Industri

FITUR/KEUNGGULAN

Tahan lama pada suhu ekstrem — Dirancang dan diuji agar tahan pada suhu antara -40°C hingga 85°C untuk digunakan di kondisi yang ekstrem.

Keandalan dan daya tahan tinggi — Hingga 1920 TBW² dan memiliki rating tahan terhadap siklus 30K P/E untuk memenuhi persyaratan berbagai penggunaan industri.

SPESIFIKASI

Kapasitas³

8GB, 16GB, 32GB, 64GB

Performa¹

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

Daya tahan²

Hingga 1920 TBW siklus 30K P/E

NAND

TLC dalam mode pSLC

Dimensi kartu microSDHC

11mm x 15mm x 1mm

Dimensi adaptor SD

24mm x 32mm x 2,1mm

Format

FAT32 untuk SDHC dan ExFAT untuk SDXC

Suhu operasi & penyimpanan

-40°C hingga 85°C

Tegangan

3,3V

Fitur industri

- Manajemen Bad Block
- Mesin ECC yang kuat
- Perlindungan Kegagalan Daya
- Wear Leveling
- Perlindungan Distribusi Baca Penyegaran Otomatis
- Penyegaran Data Dinamis
- SiP – System in Package
- Pengumpulan Sampah
- Pemantauan Kondisi

Pengujian siklus termal

Pengujian interval dilakukan pada berbagai suhu ekstrem

Bias kelembapan suhu yang kuat

Beberapa ratus jam pengujian untuk memastikan daya tahan pada berbagai tingkat kelembapan

Pengujian ruang suhu yang lebar

Diselesaikan pada semua kartu SDCIT2 sebelum proses produksi

Garansi⁴

3 tahun

Standar UHS-I — Kecepatan hingga 100MB/dtk¹ dengan dukungan U3, V30, dan A1 untuk penggunaan berbasis Android.

Fitur bawaan kelas industri — Mesin ECC yang kuat, Wear Leveling, manajemen Bad Block, dan alat pemantauan kesehatan opsional untuk mengelola masa pakai kartu⁴.



NOMOR KOMPONEN KINGSTON

Kartu (termasuk adaptor SD)	Kartu (tidak termasuk adaptor SD)
SDCIT2/8GB	SDCIT2/8GBSP
SDCIT2/16GB	SDCIT2/16GBSP
SDCIT2/32GB	SDCIT2/32GBSP
SDCIT2/64GB	SDCIT2/64GBSP



Kedap air⁵



Kedap suhu⁶



Tahan guncangan dan getaran⁷



Terlindungi dari sinar-x bandara⁸

1. Kecepatan dapat bervariasi tergantung konfigurasi host dan perangkat.

2. Terabytes Written (TBW) merupakan daya tahan dalam kapasitas tertinggi dan didasarkan pada metrik internal yang mengukur seberapa banyak data yang dapat ditulis ke dalam kartu selama masa pakainya.

3. Sebagian kapasitas yang tercantum pada perangkat penyimpanan Flash digunakan untuk pemformatan dan fungsi lainnya sehingga tidak tersedia untuk penyimpanan data. Dengan demikian, kapasitas aktual yang tersedia untuk penyimpanan data kurang dari jumlah yang tercantum pada produk. Untuk informasi selengkapnya, buka Panduan Memori Flash Kingston.

4. Kartu Flash Kingston dirancang dan diuji kompatibilitasnya dengan produk pasar kelas konsumen. Sebaiknya Anda menghubungi Kingston secara langsung untuk mengetahui setiap kesempatan OEM atau aplikasi penggunaan khusus yang berada di luar penggunaan konsumen harian standar. Untuk informasi selengkapnya terkait tujuan penggunaan, buka Panduan Memori Flash.

5. Bersertifikat IEC/EN 60529 IPX7 untuk perlindungan terhadap perendaman air terus-menerus hingga 30 menit dan kedalaman hingga 1 m.

6. Tahan terhadap suhu berkisar dari -40°C hingga 85°C.

7. Berdasarkan metode tes standar militer MIL-STD-883H, METHOD 2002.5.

8. Terlindungi dari paparan sinar-X berdasarkan pedoman ISO7816-1.

