



## Kartu Memori Industrial SD

### Ideal untuk Kondisi Ekstrem

---

Kartu Industrial SD Kingston memberikan daya tahan dan keandalan yang unggul di seluruh aplikasi industri termasuk otomatisasi, telekomunikasi, sistem data, manajemen gedung, dan sistem POS. Kartu tersebut dirancang dan diuji agar tahan faktor lingkungan yang paling menuntut. Dengan suhu pengoperasian  $-40^{\circ}\text{C}$  hingga  $85^{\circ}\text{C}$ , kartu SD Industri Kingston dapat beroperasi secara normal dalam rentang suhu yang diperpanjang. Kartu SD ini memanfaatkan mode pSLC terbaik di kelasnya untuk memberikan kecepatan baca/tulis hingga  $100/80\text{MB/s}^1$ . Kartu SD Kingston memiliki kapasitas penyimpanan hingga  $1920\text{TBW}^2$  dengan siklus  $30\text{K P/E}$  dan dilengkapi fitur khusus untuk ketahanan, performa, dan kebutuhan industri. SD Industri Kingston tersedia dalam kapasitas mulai dari  $8\text{GB}$ - $64\text{GB}^3$ .

---

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

## Fitur Utama

- 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  
Dapat menampung hingga 1920 TBW<sup>2</sup> dan dijamin tahan terhadap siklus 30K P/E untuk memenuhi kebutuhan beragam penggunaan industri.
- Standar UHS-I  
Kecepatan baca/tulis hingga 100/80MB/s<sup>1</sup> dengan dukungan U3, V30, dan A1 untuk penggunaan berbasis Android.
- Fitur bawaan kelas industri  
Mesin Wear Leveling, manajemen Bad Block, dan alat pemantauan kondisi opsional untuk mengelola masa pakai kartu Anda<sup>4</sup>.

## Spesifikasi

Kapasitas <sup>3</sup>	8GB, 16GB, 32GB, 64GB
Kecepatan <sup>1</sup>	Hingga 100MB/dtk baca, 80MB/dtk tulis
Performa <sup>1</sup>	Kelas 10, UHS-I, U3, V30, A1
Daya tahan <sup>2</sup>	Hingga 1920 TBW Siklus 30K P/E
NAND	TLC dalam mode pSLC
Dimensi	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Manajemen Bad Block</li> <li>· Perlindungan Kegagalan Daya</li> <li>· Wear Leveling</li> <li>· Perlindungan Distribusi Baca dengan Penyegaran Otomatis</li> <li>· Penyegaran Data Dinamis</li> <li>· SiP – System in Package</li> <li>· Pengumpulan Sampah</li> <li>· Pemantauan Kondisi</li> </ul>
Daya tahan	<p>Kedap air<sup>5</sup></p> <p>Tahan suhu<sup>6</sup></p> <p>Terlindungi dari sinar-X bandara<sup>7</sup></p>
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 SDCIT sebelum proses produksi
Garansi <sup>4</sup>	3 tahun

## Nomor Komponen

### SDIT

SDIT/8GB
SDIT/16GB
SDIT/32GB
SDIT/64GB

## Gambar Produk



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 sebenarnya yang tersedia untuk penyimpanan data akan kurang dari yang tercantum pada produk. Untuk informasi lebih lanjut, baca [Panduan Memori Flash Kingston](#).
4. Kartu Flash Kingston dirancang dan diuji kompatibilitasnya dengan produk pasar sekelas 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 lebih lanjut mengenai penggunaan yang dimaksudkan, lihat [Panduan Memori Flash](#)
5. Bersertifikasi IEC/EN 60529 IPX7 untuk perlindungan terhadap perendaman air terus-menerus hingga 30 menit dan kedalaman hingga 1 meter.
6. Tahan di suhu -40 °C hingga 85 °C.
7. Terlindungi dari paparan X-ray berdasarkan panduan ISO7816-1.



DOKUMEN INI DAPAT BERUBAH SEWAKTU-WAKTU TANPA PEMBERITAHUAN.

©2024 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. Semua hak dilindungi undang-undang. Semua merek dagang dan merek dagang terdaftar adalah properti dari pemiliknya masing-masing. MKD-04162024