



## Kartu Memori microSD Industri

### Ideal untuk Kondisi Ekstrem

---

Kartu microSD Industri Kingston dirancang dan diuji agar mampu bertahan dari faktor lingkungan yang ekstrem. Dengan suhu operasi antara  $-40^{\circ}\text{C}$  hingga  $85^{\circ}\text{C}$ , 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/dtk untuk baca dan 80MB/dtk untuk tulis<sup>1</sup>. microSD Kingston memiliki rating 1920 TBW<sup>2</sup> 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 64GB<sup>3</sup>.

---

- 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  
 Hingga 1920 TBW<sup>2</sup> dan memiliki rating tahan terhadap siklus 30K P/E untuk memenuhi persyaratan berbagai penggunaan industri
- Kecepatan UHS-I  
 Kecepatan baca/tulis hingga 100/80MB/dtk<sup>1</sup> 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 kondisi opsional untuk mengelola masa pakai kartu Anda<sup>4</sup>

## Spesifikasi

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Kapasitas <sup>3</sup>  | 8GB, 16GB, 32GB, 64GB                        |
| Kecepatan <sup>1</sup>  | Baca hingga 100MB/dtk, tulis hingga 80MB/dtk |
| Performa <sup>1</sup>   | Kelas 10, UHS-I, U3, V30, A1                 |
| Daya tahan <sup>2</sup> | Hingga 1920 TBW<br>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                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manajemen Bad Block</li> <li>• Mesin ECC yang kuat</li> <li>• Perlindungan Kegagalan Daya</li> <li>• Wear Leveling</li> <li>• Perlindungan Distribusi Baca 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                      | Kedap air <sup>5</sup><br>Tahan suhu <sup>6</sup><br>Terlindungi dari sinar-X bandara <sup>7</sup>   |
| 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   |
| Garansi <sup>4</sup>            | 3 tahun  |

## Nomor Komponen

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

## 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. Besertifikasi 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-04122024