



## DC3000ME PCIe 5.0 NVMe U.2 SSD

### Enterprise Class Gen5 NVMe U.2 SSD dengan Perlindungan Kehilangan Daya untuk Aplikasi Server

---

SSD pusat data Kingston's DC3000ME U.2 berfitur antarmuka PCIe 5.0 NVMe berkecepatan tinggi serta menggunakan 3D eTLC NAND sehingga sangat cocok untuk berbagai aplikasi server seperti AI, HPC, OLTP, database, infrastruktur cloud, dan komputasi tepi. DC3000ME dilengkapi dengan perlindungan kehilangan daya internal untuk melindungi data jika terjadi kehilangan daya mendadak serta enkripsi AES 256-bit demi keamanan data terbaik. DC3000ME menggunakan antarmuka PCIe 5.0 terbaru berkecepatan tinggi yang kompatibel mundur dengan server dan backplane PCIe 4.0. Seperti semua SSD pusat data dari Kingston, DC3000ME dirancang untuk memberikan konsistensi I/O dan latensi rendah sebagai kriteria desain utama yang dapat diandalkan oleh para integrator sistem, pusat data hyperscale, serta penyedia layanan cloud. DC3000ME tersedia dalam kapasitas 3,84TB, 7,68TB, dan 15,36TB<sup>1</sup> serta didukung oleh dukungan teknis legendaris dari Kingston dan garansi terbatas 5 tahun.

---

- Kinerja Enterprise PCIe 5.0
- Penyimpanan dan efisiensi yang optimal
- Perlindungan kehilangan daya (PLP) internal
- Enkripsi AES 256-bit

## Aplikasi dan beban kerja

DC3000ME sangat ideal untuk menjalankan berbagai aplikasi server dan beban kerja termasuk:

- AI
- HPC
- Layanan cloud
- Komputasi tepi
- Penyimpanan berbasis perangkat lunak (Software defined storage)
- RAID
- Penggunaan server biasa

## Fitur Utama

- **Kinerja Enterprise PCIe 5.0**  
Memberikan konsistensi I/O dan latensi rendah dengan kecepatan baca berkelanjutan hingga 14.000MB/detik dan IOPS baca hingga 2.800.000<sup>2</sup>.
- **Penyimpanan dan efisiensi yang optimal**  
Tersedia opsi kapasitas tinggi yang menawarkan keseimbangan luar biasa antara pemberian I/O yang konsisten dan kinerja yang sangat tinggi. Dioptimalkan untuk menangani berbagai beban kerja server secara efisien.
- **Perlindungan Kehilangan Daya (PLP) Internal**  
Perlindungan kelas perusahaan untuk mengurangi kemungkinan kehilangan atau kerusakan data akibat kegagalan daya yang tidak direncanakan, termasuk manajemen di luar jalur utama NVMe-MI 1.2b, perlindungan data ujung ke ujung, dan TCG Opal 2.0.
- **Enkripsi AES 256-bit**  
Perlindungan data sensitif dengan enkripsi berbasis perangkat keras AES 256-bit dan TCG Opal 2.0.

## Spesifikasi

Faktor bentuk	U.2, 2,5" x 15mm
Antarmuka	PCIe NVMe Gen5 x4 (kompatibel mundur dengan Gen4)
Kapasitas <sup>1</sup>	3,84TB, 7,68TB, 15,36TB

NAND	3D eTLC
Baca/tulis berurutan <sup>2</sup>	3,84TB – 14.000MB/dtk / 5.800MB/dtk 7,68TB – 14.000MB/dtk / 10.000MB/dtk 15,36TB – 14.000MB/dtk / 9.700MB/dtk
Baca/tulis acak 4k (IOPS) <sup>2</sup>	3,84TB – 2.700.000 / 300.000 7,68TB – 2.800.000 / 500.000 15,36TB – 2.700.000/400.000
Kualitas layanan (QoS) latensi <sup>2, 3, 4</sup>	99% - Baca/Tulis: <10 μs / < 70 μs
Perataan keausan statis dan dinamis	Ya
Perlindungan kehilangan daya (Kapasitor Daya)	Ya
Enkripsi	Ya - TCG Opal 2.0, enkripsi AES 256-bit
Dukungan manajemen namespace (ruang nama)	Ya - mendukung 128 namespace (ruang nama)
Diagnostik tingkat perusahaan	Telemetri, keausan media, suhu, kondisi, dll.
Ketahanan (TBW/DWPD) <sup>5</sup>	3,84TB – 7.008TB, 1 DWPD (5 Tahun) 7,68TB – 14.016TB, 1 DWPD (5 Tahun) 15,36TB – 28.032TB, 1 DWPD (5 Tahun)
Konsumsi daya	Tanpa beban: 8W Maks. Baca: 8,2W Maks. Tulis: 24W
Suhu pengoperasian	0°C~70°C

Dimensi	100,50mm x 69,8mm x 14,8mm
Berat	3,84TB – 146,2g 7,68TB – 151,3g 15,36TB – 152,3g
Getaran saat tidak beroperasi	Maks. 10G (10-1000Hz)
MTBF	2 juta jam
Garansi/dukungan <sup>6</sup>	Garansi 5 tahun terbatas dengan dukungan teknis gratis

## Nomor Komponen

SEDC3000ME

SEDC3000ME/3T8
SEDC3000ME/7T6
SEDC3000ME/15T3

## Gambar Produk



1. 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](#).
2. Pengukuran kinerja sebagaimana ditentukan menurut Spesifikasi Uji Kinerja Penyimpanan Solid State SNIA Enterprise v1.1; Cache tulis drive diaktifkan; Status daya NVMe 0; Beban kerja berurutan diukur menggunakan FIO dengan kedalaman antrian 32; Beban kerja Baca acak menggunakan FIO dengan kedalaman antrian 128 berdasarkan ukuran sektor 4K; Beban kerja Tulis acak diukur menggunakan FIO dengan kedalaman antrian 128. Nilai latensi diukur dengan beban kerja acak menggunakan FIO, transfer 4 KB, serta kedalaman antrian = 1.
3. Pengukuran dilakukan setelah beban kerja mencapai kondisi konstan, tetapi mencakup semua aktivitas latar belakang yang diperlukan untuk operasi normal dan keandalan data.
4. Berdasarkan kapasitas 15,36TB.
5. [Total Bytes Written](#) (TBW) dan [Penulisan Drive Per Hari](#) (DWPD) berasal dari Beban Kerja Enterprise JEDEC (JESD219A).
6. Garansi terbatas didasarkan pada waktu 5 tahun atau saat penggunaan SSD NVME yang ditunjukkan oleh implementasi atribut Kondisi "Persentase Terpakai" Kingston mencapai atau melebihi nilai normal dari seratus (100) seperti yang ditunjukkan oleh [Kingston SSD Manager](#). Untuk SSD NVMe, produk baru yang belum dipakai akan menunjukkan nilai Persentase Terpakai 0, sedangkan produk yang telah mencapai batas garansinya akan menunjukkan nilai Persentase Terpakai yang lebih besar dari atau sama dengan seratus (100).



DOKUMEN INI DAPAT BERUBAH SEWAKTU-WAKTU TANPA PEMBERITAHUAN.

©2025 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-03072025