



SSD DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2

Kelas Enterprise untuk Aplikasi Server

Kingston DC2000B adalah SSD PCIe 4.0 NVMe M.2 berkinerja tinggi yang menggunakan antarmuka PCIe Gen 4x4 terbaru dan 3D TLC NAND dengan 112 lapisan. SSD ini sangat cocok untuk digunakan sebagai drive boot internal pada server berkapasitas tinggi dengan pemasangan di rak, untuk menghemat slot drive pemuatan depan yang penting. SSD ini juga digunakan pada sistem rancangan khusus yang memerlukan SSD M.2 berkinerja tinggi, yang menyertakan perlindungan kehilangan daya (PLP - Power Loss Protection) internal berbasis perangkat keras. Fitur yang baru pada DC2000B adalah pembuang panas aluminium yang terpadu sehingga memberikan kompatibilitas termal yang lebih luas bagi berbagai jenis sistem. DC2000B memberikan konsistensi latensi rendah dan keunggulan IO untuk menangani berbagai beban kerja, mulai dari penggunaan sebagai drive boot hingga caching aplikasi berkecepatan tinggi. DC2000B terukur dengan ketahanan tulis DWPD 0,4 dan dilengkapi garansi selama 5 tahun.

- Kinerja PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4
- Perlindungan kehilangan daya berbasis perangkat keras
- Konsistensi latensi dan IOPS
- Dirancang untuk lingkungan pusat data

Fitur Utama

- **Kinerja PCIe 4.0 NVMe**

Memanfaatkan jalur PCIe Gen 4x4 untuk kecepatan berkinerja tinggi.
- **Perindungan Kehilangan Daya (PLP) internal**

Mengurangi kemungkinan kehilangan dan/atau kerusakan data akibat matinya daya secara tak terduga.
- **Latensi rendah dan konsistensi IOPS**

Pengoptimalan firmware untuk menghasilkan latensi rendah dan konsistensi IO guna menangani beban kerja siklus tugas yang berat.
- **Dirancang untuk lingkungan pusat data**

Dioptimalkan untuk memenuhi tuntutan aplikasi boot pada Server dengan kriteria desain utama pada latensi rendah dan konsistensi IO.

Spesifikasi

Faktor Bentuk	M.2 2280
Antarmuka	PCIe 4.0 x4 NVMe
Kapasitas ¹	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
Baca/Tulis Berurutan	240GB – 4500/400 MBdtk 480GB – 7000/800 MBdtk 960GB – 7000/1300 MBdtk
Baca/Tulis 4k Kondisi Stabil ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
Total Byte Ditulis (TBW) ³	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

Latensi Baca (Rata-rata)	240GB - 960GB: 70µs
Latensi Tulis (Rata-rata)	240GB – 53µs 480GB – 29µs 960GB – 20µs
Perlindungan Kehilangan Daya (Kapasitor Daya)	Ya
Alat Enterprise SMART	Pelacakan keandalan, statistik penggunaan, sisa masa pakai SSD, tingkat keausan, suhu
Ketahanan	240GB — (0,4 DWPD/5 tahun) ⁴ 480GB — (0,4 DWPD/5 tahun) ⁴ 960GB — (0,4 DWPD/5 tahun) ⁴
Konsumsi Daya	240GB: Rata-Rata Baca: 2,97W Rata-Rata Tulis: 4,02W Maks. Baca: 3,01W Maks. Tulis: 4,09W 480GB: Rata-Rata Baca: 3,22W Rata-Rata Tulis: 5,60W Maks. Baca: 3,29W Maks. Tulis: 5,77W 960GB: Rata-Rata Baca: 3,26W Rata-Rata Tulis: 7,36W Maks. Baca: 3,36W Maks. Tulis: 7,80W
Suhu penyimpanan	-40°C ~ 85°C
Suhu pengoperasian	0°C ~ 70°C
Dimensi	80mm x 22mm x 8,3mm
Berat	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g
Getaran saat tidak beroperasi	Maks. 20G (10-2.000Hz)

MTBF	2 juta jam
Garansi/dukungan ⁵	Garansi 5 tahun terbatas dengan dukungan teknis gratis

Nomor Komponen

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G
SEDC2000BM8/480G
SEDC2000BM8/960G

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 dilakukan setelah beban kerja mencapai kondisi konstan, tetapi mencakup semua aktivitas latar belakang yang diperlukan untuk operasi normal dan keandalan data.
3. [Total Bytes Written](#) (TBW) berasal dari Beban Kerja Klien JEDEC (JESD219A).
4. Penulisan Drive Per Hari (DWPD) berasal dari Beban Kerja Enterprise JEDEC (JESD219A).
5. Garansi terbatas didasarkan pada waktu 5 tahun atau "Persentase Terpakai" yang dapat diketahui melalui Kingston SSD Manager (kingston.com/ssdmanager). 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). Untuk detail selengkapnya, kunjungi kingston.com/wa.