



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## SSD ENTERPRISE U.2 DC1500M

# Penyimpanan NVMe PCIe Gen 3.0 x4 untuk Beban kerja Mixed-Use

SSD NVMe U.2 DC1500M Kingston memiliki kapasitas penyimpanan yang besar dan performa yang ditingkatkan untuk perusahaan. SSD ini menawarkan desain NVMe PCIe Gen 3.0 x4 performa tinggi untuk memberikan latensi rendah dan konsistensi IOPS. DC1500M didukung oleh persyaratan QoS yang ketat untuk memastikan performa IO acak dan latensi yang dapat diperkirakan dari berbagai beban kerja.

Desain form factor U.2 (2,5", 15 mm) berfungsi baik dengan server generasi terbaru serta berbagai penyimpanan yang menggunakan PCIe dan backplane U.2. DC1500M bersifat hot pluggable sehingga mengatasi tantangan akan penyimpanan PCIe yang tahan lama.

DC1500M juga menawarkan fitur kelas enterprise seperti perlindungan jalur data end-to-end, manajemen namespace, perlindungan data saat daya putus (PLP), dan pemantauan telemetry untuk meningkatkan keandalan pusat data. Dilengkapi dukungan pra- dan pasca-penjualan legendaris Kingston serta garansi terbatas lima tahun<sup>6</sup>. Kapasitas mulai dari 960GB hingga 7,6TB<sup>1</sup>.

### Aplikasi

Drive beban kerja "mixed-use" membuatnya cocok untuk mengoperasikan berbagai macam aplikasi klien, termasuk:

- Virtualisasi
- Layanan cloud berperforma tinggi
- Penyimpanan cache web hosting
- Pengambilan dan pengiriman media beresolusi tinggi
- Beban kerja ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI, dan EDW

- › SSD NVMe PCIe U.2 Kelas Enterprise Gen 3.0 x4
- › Kecepatan luar biasa hingga 3GB/dtk
- › Latensi rendah yang dapat diprediksi dan konsistensi I/O
- › Perlindungan Data Saat Daya Putus (PLP) Terintegrasi

## FITUR/KEUNGGULAN

**Performa NVMe Pusat Data** — Konsistensi I/O yang mengagumkan dengan kecepatan berkelanjutan hingga 3GB/dtk dan 510K IOPS.

**Penyimpanan Mixed-Use Kelas Enterprise** — Keseimbangan luar biasa antara pengiriman I/O yang konsisten dengan performa baca dan tulis IOPS untuk mengelola berbagai beban kerja transaksional.

## SPESIFIKASI

### Form factor

U.2, 2,5" X 15mm

### Antarmuka

PCIe NVMe Gen3 x4

### Kapasitas<sup>1</sup>

960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB

### NAND

3D TLC

### Baca/tulis sekuensial

960GB – 3.100/1.700MB/dtk 1,92TB – 3.300/2.700MB/dtk  
3,84TB – 3.100/2.700MB/dtk 7,68TB – 3.100/2.700MB/dtk

### Baca/tulis 4k kondisi konstan

960GB – 440.000/150.000 IOPS 1,92TB – 510.000/220.000 IOPS  
3,84TB – 480.000/210.000 IOPS 7,68TB – 420.000/200.000 IOPS

### Latensi kualitas layanan (QoS)<sup>2, 3, 4</sup>

99.9 - baca/tulis: <110 µs / <206 µs

### Tingkat keausan statis dan dinamis

Ya

### Perlindungan data saat daya putus (kapasitor daya)

Ya

### Dukungan manajemen namespace

Ya - 64 namespace didukung

### Diagnostik enterprise

Telemetri, keausan media, suhu, log kondisi dan kesalahan, dll

### Daya tahan

960GB — 1681 TBW<sup>5</sup> (1 DWPD/5 tahun)<sup>5</sup> (1,6 DWPD/3 tahun)<sup>5</sup>  
1,92TB — 3362 TBW<sup>5</sup> (1 DWPD/5 tahun)<sup>5</sup> (1,6 DWPD/3 tahun)<sup>5</sup>  
3,84TB — 6725 TBW<sup>5</sup> (1 DWPD/5 tahun)<sup>5</sup> (1,6 DWPD/3 tahun)<sup>5</sup>  
7,68TB — 13450 TBW<sup>5</sup> (1 DWPD/5 tahun)<sup>5</sup> (1,6 DWPD/3y tahun)<sup>5</sup>

### Konsumsi daya

960GB – Tidak Ada Aktivitas: 6,30W	Rata-rata Baca: 6,21W	Rata-rata Tulis: 11,40W
Maksimal Baca: 6,60W	Maksimal Tulis: 12,24W	
1,92TB – Tidak Ada Aktivitas: 6,60W	Rata-rata Baca: 6,30W	Rata-rata Tulis: 13,7W
Maksimal Baca: 6,63W	Maksimal Tulis: 15,36W	
3,84TB – Tidak Ada Aktivitas: 6,8W	Rata-rata Baca: 6,40W	Rata-rata Tulis: 14,20W
Maksimal Baca: 7W	Maksimal Tulis: 16W	
7,68TB – Tidak Ada Aktivitas: 7W	Rata-rata Baca: 7,30W	Rata-rata Tulis: 17,14W
Maksimal Baca: 8,16W	Maksimal Tulis: 20,88W	

### Suhu operasi

0° C ~ 70° C

**Mengurangi Latensi Aplikasi** — Kualitas Layanan (QoS) memberikan latensi transaksional yang sangat rendah untuk rangkaian data besar dan berbagai aplikasi berbasis web.

**Perlindungan Data Saat Daya Putus (PLP) Terintegrasi** — Perlindungan kelas enterprise untuk mengurangi kemungkinan terjadinya kehilangan atau kerusakan data akibat mati daya secara mendadak.

### Dimensi

100,09mm x 69,84mm x 14,75mm

### Berat

960GB — 145g 1,92TB — 150g  
3,84TB — 155g 7,68TB — 160g

### Getaran saat beroperasi

maks. 2,17G (7–800 Hz)

### Getaran saat tidak beroperasi

maks. 20G (10–2000 Hz)

### MTBF

2 juta jam

### Garansi/dukungan<sup>6</sup>

garansi terbatas 5 tahun dengan dukungan teknis gratis



## NOMOR KOMPONEN KINGSTON

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

- 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 Flash Kingston di [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide).
- Beban kerja SSD berdasarkan FIO, yaitu beban kerja 4KB Acak QD=1. Hal tersebut diukur sebagai waktu yang dibutuhkan dari 99.9 persen perintah untuk menyelesaikan proses dari host ke drive dan sebaliknya.
- Pengukuran dilakukan setelah beban kerja mencapai kondisi konstan, tetapi mencakup semua aktivitas latar belakang yang diperlukan untuk operasi normal dan keandalan data.
- Berdasarkan kapasitas 1920GB.
- Total Bytes Written (TBW) dan Penulisan Drive Per Hari (DWPD) berasal dari Beban Kerja Enterprise JEDEC (UESD219A).
- Garansi terbatas didasarkan pada waktu 5 tahun atau ketika penggunaan SSD NVMe yang disebutkan oleh implementasi Kingston atas atribut Kondisi "Persentase Terpakai" mencapai atau melebihi nilai normal sebesar seratus (100) seperti yang ditunjukkan oleh Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://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).

