



SSD Enterprise SATA 2,5" DC600M

Penyimpanan SATA 3.0 6Gbps untuk Beban Kerja Penggunaan Campuran

SSD Kingston's DC600M adalah SSD SATA 3.0 6Gbps pusat data generasi ke-4, dengan 3D TLC NAND yang ditujukan untuk beban kerja "penggunaan campuran". DC600M cocok digunakan pada server rak berkapasitas besar dan menyertakan PLP internal yang berbasis perangkat keras. DC600M melindungi data terhadap kegagalan daya tak terduga melalui kapasitor kehilangan daya untuk mengurangi kemungkinan kehilangan data dan memastikan berhasilnya inisialisasi ulang drive pada penyalan sistem berikutnya. DC600M dirancang untuk memberikan konsistensi latensi dan IOPS kepada integrator sistem, pusat data hyperscale, dan penyedia layanan cloud.

Kapasitas tersedia dari 480GB-7680GB¹ untuk memenuhi kebutuhan penyimpanan data Anda.

- Dirancang untuk lingkungan pusat data
- Perlindungan kehilangan daya berbasis perangkat keras
- Konsistensi latensi dan IOPS
- Kapasitas hingga 7680GB¹

Fitur Utama

- Dirancang untuk lingkungan pusat data**
 Dioptimalkan untuk memenuhi tuntutan yang tinggi dari aplikasi Server RAID dengan latensi rendah dan konsistensi IO sebagai kriteria desain utama.
- PLP berbasis perangkat keras**
 Kapasitor kehilangan daya untuk melindungi data pengguna dari kehilangan daya tak terduga dan meningkatkan kinerja.
- Memberikan keunggulan Kualitas Layanan (QoS)²**
 Mengoptimalkan keterprediksi kinerja untuk mencapai Perjanjian tingkat layanan (SLA).
- Kapasitas hingga 7680GB**
 Tingkatkan dan kelola penyimpanan dengan kapasitas hingga 7680GB.¹

Spesifikasi

Faktor bentuk	2,5 Inchi
Antarmuka	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) dengan kompatibilitas ke belakang untuk SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
Kapasitas ¹	480GB, 960GB, 1920GB, 3840GB, 7680GB
NAND	3D TLC
Baca/Tulis Berurutan	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1.920GB – 560MBs/530MBs 3.840GB – 560MBs/530MBs 7680GB – 560MBs/530MBs
Baca/Tulis Acak 4k Keadaan Stabil	480GB – 94.000/41.000 IOPS 960GB – 94.000/65.000 IOPS 1920GB – 94.000/78.000 IOPS 3840GB – 94.000/59.000 IOPS 7680GB – 94.000/34.000 IOPS

Kualitas Layanan (Latensi) ^{3, 4, 5} (99.999)	Baca/Tulis 480GB – 180/110 uDtk 960GB – 3840GB – 200/300 uDtk 7680GB – 240/170 uDtk
Latensi Tipikal - Baca/Tulis	<200 µdtk / <30 µdtk ^{3, 4, 5}
Dapat Dipasang Tanpa Mematikan Sistem	Wear Leveling Statis dan Dinamis
Alat-alat SMART Enterprise	Pelacakan keandalan, statistik penggunaan, sisa masa pakai, wear leveling, suhu
Perlindungan Kehilangan Daya berbasis Perangkat Keras Ketahanan ⁶	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 tahun), 1,66 DWPD (3 tahun) 960GB – 1752TBW, 1 DWPD (5 tahun), 1,66 DWPD (3 tahun) 1920GB – 3504TBW, 1 DWPD (5 tahun), 1,66 DWPD (3 tahun) 3840GB – 7008TBW, 1 DWPD (5 tahun), 1,66 DWPD (3 tahun) 7680GB – 14016TBW, 1 DWPD (5 tahun), 1,66 DWPD (3 tahun)
Konsumsi daya	Tanpa aktivitas: 1,30W Rata-rata: 1,45W Maks. Baca: 1,6W Maks. Tulis: 3,6W
Suhu penyimpanan	-40°C ~ 85°C
Suhu pengoperasian	0°C ~ 70°C
Dimensi	69,9mm x 100mm x 7mm
Berat	92,34g
Getaran saat beroperasi	Maks 2,17G (7-800Hz)
Getaran saat tidak beroperasi	Maks 20G (10-2.000Hz)

MTBF	2 juta jam
UBER	$\leq 10^{-17}$
Garansi/dukungan	Garansi 5 tahun terbatas dengan dukungan teknis gratis ⁷

Nomor Komponen

SEDC600M

SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

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. Kualitas Layanan (QoS) dari SSD mengacu pada konsistensi dan keterprediksian kinerja Latensi (waktu respons) dan IOPS (IO Per Detik) saat melayani beban kerja baca/tulis. Metrik QoS menunjukkan bahwa, dengan pemberian beban kerja pada kasus terburuk yang diuji selama suatu jangka waktu, profil latensi dan IOPS dari SSD tetap berada dalam rentang yang ditentukan tanpa penyimpangan tak terduga yang menyebabkan penurunan mendadak kinerja aplikasi.
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 1920GB.
5. Beban kerja berdasarkan FIO dengan beban kerja Disejajarkan Acak, 4 KB, QD=1. Kualitas Layanan diukur sebagai waktu yang dibutuhkan oleh 99,999 persentil perintah untuk menyelesaikan perjalanan bolak-balik dari host ke drive dan ke host. Latensi Tipikal diukur sebagai waktu yang dibutuhkan oleh 99,9 persentil perintah untuk menyelesaikan perjalanan bolak-balik dari host ke drive dan ke host.
6. [Total Bytes Written](#) (TBW) dan [Penulisan Drive Per Hari](#) (DWPD) berasal dari Beban Kerja Enterprise JEDEC (JESD219A).
7. Garansi SSD Bersyarat Lima Tahun berdasarkan yang terjadi lebih dahulu dari beberapa peristiwa berikut ini: (i) lima (5) tahun sejak tanggal pembelian oleh pelanggan pengguna akhir asli; (ii) ketika penggunaan SSD SATA sebagaimana diukur dengan penerapan atribut SMART 231 Kingston, yang dilabeli sebagai "Indikator Keausan SSD", mencapai nilai normalisasi satu (1) seperti ditunjukkan oleh Manajer SSD Kingston ("KSM").



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-04032024