



SSD mSATA KC600 2,5"

Drive enkripsi mandiri berbasis perangkat keras dengan 3D TLC NAND

KC600 Kingston adalah SSD kapasitas penuh yang dirancang untuk memberikan performa luar biasa dan dioptimalkan untuk memberikan kecepatan respons sistem fungsional dengan waktu booting, pemuatan, dan transfer yang menakjubkan. Hadir dengan form factor 2,5" dan mSATA dengan antarmuka SATA Rev 3.0 dengan kompatibilitas terhadap versi sebelumnya. KC600 memanfaatkan teknologi 3D TLC NAND terbaru sekaligus mendukung rangkaian keamanan penuh yang mencakup enkripsi perangkat keras AES 256-bit, TCG Opal 2.0, dan eDrive. Drive ini dilengkapi kecepatan baca/tulis hingga 550/520 MB/s¹ untuk menyimpan data Anda dengan efisien dan kapasitas hingga 2 TB².

- Performa luar biasa
- Dilengkapi teknologi 3D TLC NAND terbaru
- Mendukung fitur keamanan lengkap (TCG Opal 2.0, AES 256-bit, eDrive)
- Tersedia dalam beragam kapasitas penuh

Fitur Utama

- Performa Luar Biasa

Dengan teknologi 3D TLC NAND terbaru, drive ini memberikan kecepatan baca/tulis hingga 550/520 MB/s¹.

- Kapasitas beragam

KC600 tersedia dalam beragam kapasitas penuh mulai dari 256GB hingga 2TB¹

- Suite keamanan lengkap

Lindungi dan amankan data Anda dengan drive enkripsi mandiri Kingston.

Spesifikasi

2.5"

Form Faktor	2,5"
Antarmuka	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – dengan kompatibilitas mundur dengan SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
Kapasitas ²	256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB
Pengontrol	SM2259
NAND	3D TLC
DRAM Cache	Ya
Terenkripsi	Enkripsi XTS-AES 256-bit
Baca/Tulis Sekuensial ¹	256GB — hingga 550/500MB/s 512GB–2048GB — hingga 550/520MB/dtk

Maksimal 4K Read/Write ¹	hingga 90.000/80.000 IOPS
Konsumsi Daya	0,06W Diam / .0,2W Rata-rata / 1,3W (MAKS) Baca / 3,2W (MAKS) Tulis
Dimensi	100,1mm x 69,85mm x 7mm
Berat	40g
Suhu operasi	0°C~70°C
Suhu penyimpanan	-40°C~85°C
Getaran saat beroperasi	Maks 2,17G (7-800Hz)
Getaran saat tidak beroperasi	Maks 20G (10-2000Hz)
Masa pakai	2 juta jam MTBF
Garansi/dukungan ³	Garansi terbatas 5 tahun dengan dukungan teknis gratis
Total Bytes Written (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB

mSATA

Form Faktor	mSATA
Antarmuka	SATA Rev. 3.0 (6Gb/dtk) – dengan kompatibilitas versi sebelumnya ke SATA Rev 2.0 (3Gb/dtk)

Kapasitas ²	256GB, 512GB, 1024GB
Kontroler	SM2259
NAND	3D TLC
Terenkripsi	Enkripsi XTS-AES 256-bit
Baca/Tulis Sekuensial ¹	256GB – hingga 550/500MB/dtk 512GB– 1024GB – hingga 550/520MB/dtk
Maksimal 4K Baca/Tulis ¹	Hingga 90.000/80.000 IOPS
Konsumsi Daya	0,08W Diam / 0,1W Rata-rata / 1,2W (MAKS) Baca / 2,4W (MAKS) Tulis
Dimensi	50,8mm x 29,85mm x 4,85mm
Berat	7g
Suhu operasi	0°C~70°C
Suhu penyimpanan	-40°C~85°C
Getaran saat beroperasi	Maks. 2,17G (7-800Hz)
Getaran saat tidak beroperasi	20G Puncak (10-2000Hz)
Masa Hidup	2 juta jam MTBF
Garansi/dukungan ³	Garansi terbatas 5 tahun dengan dukungan teknis gratis

Total Bytes Written (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB
--	--

Nomor Komponen

KC600

SKC600/256G
SKC600/512G
SKC600/1024G
SKC600/2048G
SKC600MS/256G
SKC600MS/512G
SKC600MS/1024G

Gambar Produk



SSD ini didesain untuk penggunaan pada beban kerja komputer desktop dan notebook, tidak ditujukan untuk lingkungan Server.

Fungsi kriptografinya, yang disebutkan di bagian ini, diimplementasikan dalam firmware produk. Fungsi kriptografis firmware ini hanya dapat diubah selama proses pembuatan di pabrik dan tidak dapat diubah oleh pengguna biasa. Produk ini didesain untuk dipasang oleh pengguna sesuai petunjuk langkah demi langkah dalam panduan pemasangan bagi pengguna yang disertakan dalam produk, dan dengan demikian dapat digunakan tanpa dukungan substansial lebih lanjut dari pemasok.

1. Berdasarkan "performa aktual" menggunakan motherboard SATA Rev. 3.0. Kecepatan dapat bervariasi tergantung perangkat keras, perangkat lunak, dan penggunaan. IOMETER Baca/Tulis Acak 4k Acak berdasarkan pada partisi 8GB.
2. 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](#).
3. Garansi terbatas didasarkan pada waktu 5 tahun atau "Sisa Masa Pakai SSD" yang dapat diketahui melalui [Kingston SSD Manager](#). Produk baru yang belum digunakan akan menunjukkan nilai seratus (100) pada indikator penggunaan, sedangkan produk yang telah mencapai batas ketahanan program erase cycle akan menunjukkan nilai satu (1) pada indikator penggunaan. Untuk detail selengkapnya, kunjungi [Kingston.com/wa](#).
4. **Total Bytes Written** (TBW) berasal dari Beban Kerja Klien JEDEC (JESD219A).



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-11022023