



DC600M Serie 2,5" SATA Enterprise SSD

6Gbps SATA 3.0-Speicher für gemischt genutzte Server-Workloads

Kingstons DC600M SSD Serie ist eine hochleistungsfähige Speicherlösung für Rechenzentren, Systemintegratoren und mehr. Die Laufwerke bieten eine konsistente Latenz und Zuverlässigkeit für gemischte Arbeitslasten. Mit 3D TLC NAND, hardwarebasiertem Schutz vor Stromausfall und Kapazitäten von max. 7,68TB sind sie ideal für Unternehmensanwendungen. Für zusätzliche Sicherheit verfügt die DC600ME über AES-256-Bit-Verschlüsselung und unterstützt die TCG OPAL 2.0 Standards.

- Entwickelt für Rechenzentren
- Stromausfallschutz auf Hardwarebasis
- Latenz und IOPS-Konsistenz
- AES 256-Bit-Verschlüsselung bei DC600ME
- Speicherkapazitäten von bis zu 7,68TB.¹

Technische Daten

Formfaktor	2,5 Zoll
Schnittstelle	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
Speicherkapazitäten ¹	480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB
NAND	3D TLC
DRAM-Cache	Ja
Verschlüsselung	TCG Opal 2.0, AES 256-bit-Verschlüsselung
Sequenzieller Lese-/Schreibdurchsatz	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1,92TB – 560MBs/530MBs 3,84TB – 560MBs/530MBs 7,68TB – 560MBs/530MBs
Lesen/Schreiben zufällig 4k	480GB – 94.000/41.000 IOPS 960GB – 94.000/65.000 IOPS 1,92TB – 94.000/78.000 IOPS 3,84TB – 94.000/59.000 IOPS 7,68TB – 94.000/34.000 IOPS
DC600M - Servicequalität (Latenz) ^{2, 3, 4} (99,999)	Lesen/Schreiben 480GB – 180/110 µSec 960GB – 3,84TB – 200/300 µSec 7,68TB – 240/170 µSec
DC600ME - Servicequalität (Latenz) ^{2, 3, 4} (99,999)	Lesen/Schreiben 480GB – 500/130 µSec 960GB – 200/400 µSec 1,92TB – 450/210 µSec 3,84TB – 410/500 µSec 7,68TB – 200/100 µSec
Typische Latenz – Lesen/Schreiben	<130 µs / <70 µs ^{2, 3, 4}

Hot-Plug-fähig	Statisches und dynamisches Wear Leveling
Enterprise SMART-Tools	Zuverlässigkeits-Tracking, Nutzungsstatistiken, verbleibende Lebenszeit, Wear Leveling, Temperatur
Stromausfallschutz auf Hardwarebasis	Ja
Lebensdauer (TBW) ⁵	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 Jahre), 1,66 DWPD (3 Jahre) 960GB – 1.752TBW, 1 DWPD (5 Jahre), 1,66 DWPD (3 Jahre) 1,92TB – 3.504TBW, 1 DWPD (5 Jahre), 1,66 DWPD (3 Jahre) 3,84TB – 7.008TBW, 1 DWPD (5 Jahre), 1,66 DWPD (3 Jahre) 7,68TB – 14.016TBW, 1 DWPD (5 Jahre), 1,66 DWPD (3 Jahre)
Energieverbrauch ⁴	Leerlauf: 1,30W Normal: 1,45W Lesen maximal: 1,6W Schreiben maximal: 3,6W
Lagertemperatur	-40–85°C
Betriebstemperatur	0–70°C
Abmessungen	69,9mm x 100mm x 7mm
Gewicht	92,34g
Vibration während des Betriebs	2.17G Spitze (7–800Hz)
Vibration außerhalb des Betriebs	20G Spitze (10–2.000Hz)
MTBF	2 Mio. Stunden
UBER	≤10–17
Garantie/Support ⁶	5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support ⁶

Teilenummern SEDC600M

SEDC600M/480G	SEDC600M/960G	SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G	SEDC600M/7680G	SEDC600ME/480G
SEDC600ME/960G	SEDC600ME/1920G	SEDC600ME/3840G
SEDC600ME/7680G		

1. Ein Teil der angegebenen Kapazität auf einem Flashspeicher wird zur Formatierung und anderen Funktionen verwendet und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas niedriger als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen erhalten Sie im [Flash Memory Guide](#) von Kingston Technology.

2. Gemessen nachdem die Workload stabile Leistung erreicht hat, jedoch einschließlich aller Hintergrundaktivitäten, die für den Normalbetrieb und die Datenzuverlässigkeit erforderlich sind.

3. Basierend auf 1920GB Speicherkapazität.

4. Workload basiert auf FIO, zufällig ausgerichteter 4KB QD=1 Workload. Die Dienstqualität wird als Zeitwert gemessen bei einem Perzentilwert von 99,999 der Befehle für eine Rundschleife vom Host zum Laufwerk und zurück. Die typische Latenz wird gemessen als Zeitwert bei einem Perzentilwert von 99,9 der Befehle für eine Rundschleife vom Host zum Laufwerk und zurück.

5. [Geschriebene Bytes insgesamt](#) (TBW) und Drives Writes Per Day (DWPD) (Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk pro Tag), abgeleitet von der JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).

6. Fünf Jahre bedingte SSD-Garantie, wenn eines der folgenden Ereignisse zuerst eintritt: (i) fünf (5) Jahre ab Datum des Erstkaufs durch den Endverbraucher; (ii) das Datum, an dem die SSD-Restnutzungsdauer den normierten Wert 1 (eins) erreicht hat. Dieser Wert mit dem Kingston SSD Manager („KSM“) durch Kingstons integriertes SMART Attribut 231 gemessen, und als „SSD Wear Indicator(SSD-Verschleißanzeige)“ bezeichnet.



DIESES DOKUMENT KANN OHNE VORANKÜNDIGUNG GEÄNDERT WERDEN.

©2025 Kingston Technology Europe Co LLP und Kingston Digital Europe Co LLP, Kingston Court, Brooklands Close, Sunbury-on-Thames, Middlesex, TW16 7EP, England. Tel: +44 (0) 1932 738888, Fax: +44 (0) 1932 785469. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und eingetragenen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. MKD-10272025