



kingston.com/ssd

DC600M SSD

Enterprise SSD für gemischte Verwendung mit Stromausfallschutz

DC600M SSD ist eine SATA 3.0, 6Gbps SSD der 4. Generation für Rechenzentren mit 3D TLC NAND, die für „mixed use“, also gemischte, Arbeitslasten gedacht ist. Die DC600M ist für den Einsatz in hochvolumigen Rackmount-Servern geeignet und verfügt über hardwarebasiertes On-Board-PLP. Mithilfe von Stromausfall-Kondensatoren schützt die DC600M die Daten vor unerwarteten Stromausfällen, um die Gefahr von Datenverlusten zu verringern und sicherzustellen, dass das Laufwerk beim nächsten Einschalten des Systems erfolgreich neu initialisiert wird. Die DC600M wurde speziell dafür entwickelt, damit Systemintegratoren, Hyperscale-Rechenzentren und Cloud-Service-Anbietern konsistente Latenzen und IOPS bereitstehen.

Kapazitäten von 480GB bis 7680GB¹, um den Datenspeicheranforderungen zu entsprechen.

- › Entwickelt für Rechenzentren
- › Stromausfallschutz auf Hardwarebasis
- › Latenz und IOPS-Konsistenz
- › Speicherkapazitäten von bis zu 7680GB¹

EIGENSCHAFTEN/VORTEILE

Entwickelt für Rechenzentren — Optimiert für die hohen Anforderungen von Server-RAID-Anwendungen, bei denen niedrige Latenzzeiten und IO-Konsistenz die wichtigsten Deskriptoren sind.

PLP auf Hardwarebasis — Stromausfall-Verlustleistungskondensatoren zum Schutz der Benutzerdaten vor unerwarteten Stromausfällen und zur

Verbesserung der Leistung.

Bietet hervorragende Servicequalität (QoS)¹ — Optimierte Leistungsvorhersagbarkeit zur Einhaltung von Service-Level-Agreements (SLAs).

Speicherkapazitäten bis zu 7680GB — Upgrade und Verwaltung von Speicherplatz mit Kapazitäten bis zu 7680GB².

TECHNISCHE DATEN

Formfaktor

2,5 Zoll

Schnittstelle

SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)

Speicherkapazitäten¹

480GB, 960GB, 1920GB, 3840GB, 7680GB

NAND

3D TLC

Sequenzieller Lese-/Schreibdurchsatz

480GB – 560MB/s/470MB/s

960GB – 560MB/s/530MB/s

1.920GB – 560MB/s/530MB/s

3.840GB – 560MB/s/530MB/s

7680GB – 560MB/s/530MB/s

Lesen/Schreiben zufällig 4k

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

Servicequalität (Latenz)^{2,3,4},

(99,999) Lesen/Schreiben

480GB – 180/110 µSec

960GB – 3840GB – 200/300 µSec

7680GB – 240/170 µSec

Typische Latenz – Lesen/Schreiben^{2,3,4}

<200 µs / <30 µs

Hot-Plug-fähig

Statisches und dynamisches Wear Leveling

Enterprise SMART-Tools

Zuverlässigkeits-Tracking,

Nutzungsstatistiken, verbleibende

Lebenszeit, Wear Leveling, Temperatur

Stromausfallschutz auf Hardwarebasis

Lebensdauer

480GB – 876TBW⁵, 1 DWPD (5 Jahre)⁶,

1,66 DWPD (3 Jahre)⁶

960GB – 1752TBW⁵, 1 DWPD (5 Jahre)⁶,

1,66 DWPD (3 Jahre)⁶

1920GB – 3504TBW⁵, 1 DWPD (5 Jahre)⁶,

1,66 DWPD (3 Jahre)⁶

3840GB – 7008TBW⁵, 1 DWPD (5 Jahre)⁶,

1,66 DWPD (3 Jahre)⁶

7680GB – 14016TBW⁵, 1 DWPD (5 Jahre)⁶,

1,66 DWPD (3 Jahre)⁶

Energieverbrauch

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/Support⁷

5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support



ARTIKELNUMMERN

DC600M SSD
SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

- Ein Teil der auf Flashspeichern angegebenen Kapazität wird zur Formatierung oder für andere Funktionen benötigt und steht daher nicht zur Datenspeicherung zur Verfügung. Die tatsächlich zur Datenspeicherung verfügbare Speicherkapazität ist daher geringer als die auf den Produkten angegebene. Weitere Informationen erhalten Sie Kingstons Flash Guide unter kingston.com/flashguide.
- Gemessen, nachdem die Workload stabile Leistung erreicht hat, jedoch einschließlich aller Hintergrundaktivitäten, die für den Normalbetrieb und die Datenzuverlässigkeit erforderlich sind.
- Basierend auf 1920GB Speicherkapazität.
- 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.
- Total Bytes Written (TBW) werden vom JEDEC Enterprise-Workload (JESD219A) abgeleitet.
- Drives Writes Per Day (DWPD) – Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk pro Tag.
- 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.

©2023 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-457.1 DE

Kingston
TECHNOLOGY