

Data Center DC500M Enterprise Solid-State-Laufwerke (SSDs)

Informationen zur Produkteinrichtung

Global Etailers

Einführungsdatum	6. Mai 2019		
Kategorie	SSD-Laufwerke		
Artikelnummern / UPC-Code	SEDC500M/480G	740617291315	
	SEDC500M/960G	740617291452	
	SEDC500M/1920G	740617291438	
	SEDC500M/3840G	740617291414	
Herkunftsland	China		
Produktabmessungen	100mm x 69,9mm x 7mm		(L x B x H)
Verpackungsabmessungen	184,2 mm x 129,5mm x 9,14mm		(L x B x H)
Nettogewicht / Bruttogewicht	480GB: 56,9g/84,5g		
	960GB: 61,9g/89,5g		
	1920GB-3840GB: 65,9g/93,5g		
Kartonabmessungen	223mm x 134,6mm x 58,4mm		(L x B x H)
Karton Anzahl / Gewicht	480GB: 10/908,9g		
	960GB: 10/958,8g		
	1920GB-3840GB: 10/998,9g		
Garantie	5 Jahre		

Spezifikationen

Formfaktor	2,5 Zoll
Schnittstelle	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – abwärtskompatibel zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
Speicherkapazitäten*	480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB
NAND	3D TLC
Selbstverschlüsselndes Laufwerk (SED)	AES 256-Bit-Verschlüsselung
Sequenzieller Lese-/Schreibdurchsatz	480GB-3840GB: 555MBs/520MBs
Lesen/Schreiben konstant 4k	480GB: 98.000/58.000 IOPS
	960GB: 98.000/70.000 IOPS
	1,92TB-3,84TB: 98.000/75.000 IOPS
Servicequalität (Latenz) **, ***, ****	- TYP Lese-/Schreibdurchsatz: <500 µs / <2 ms
Stromausfallschutz	Tantal-Kondensatoren
Lebensdauer	480GB: 1139TBW***** (1,3 DWPD)*****
	960GB: 2278TBW***** (1,3 DWPD)*****
	1,92TB: 4555TBW***** (1,3 DWPD)*****
	3,84TB: 9110TBW***** (1,3 DWPD)*****
Stromverbrauch	Leerlauf: 1,56W
	Normal: 1,6W
	Lesen maximal 1,8W
	Schreiben maximal: 4,86W

Data Center DC500M Enterprise Solid-State-Laufwerke (SSDs)

Informationen zur Produkteinrichtung

Lagertemperatur	-40°C bis 85°C
Betriebstemperatur	0°C bis 70°C
Vibration während des Betriebs	2,17G Spitze (7-800Hz)
Vibration außerhalb des Betriebs	10 G Spitze (20-2000Hz)
MTBF	2 Million Stunden

Rechtliche Hinweise zu Spezifikationen:

* Ein Teil der hier genannten Kapazität des Flash-Speichers wird zur Formatierung oder für andere Funktionen genutzt und steht daher nicht zum Speichern von Daten zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen finden Sie in Kingstons Flash Guide unter kingston.com/flashguide.

** Workload auf FIO-Basis, Random 4KB QD=1 Workload, als Zeitwert gemessen bei einem Perzentilwert von 99,9 der Befehle für eine Rundschleife vom Host zum Laufwerk und zurück.

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

**** Basierend auf 960GB Speicherkapazität.

***** Total Bytes Written (TBW) werden vom JEDEC Enterprise-Workload (JESD219A) abgeleitet.

***** Drives Writes Per Day (DWPD) – Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk pro Tag

Produkt Marketing

Produkt / Titel	Data Center DC500M Enterprise Solid-State-Laufwerke (SSDs)
Tagline	Leistung, Zuverlässigkeit und Konsistenz
Produktdetails	<p>Data Center 500 Serie Kingstons Data Center 500 (DC500R/ DC500M) Serie umfasst Hochleistungs-SATA-SSDs mit 6Gbps, die neueste 3D TLC NAND einsetzen und speziell für leseorientierte und gemischte Server-Workloads konzipiert ist. Bei den SSDs werden die strengen QoS-Anforderungen von Kingston umgesetzt, um eine vorhersagbare zufällige E/A-Leistung sowie vorhersagbare niedrige Latenzen über einen weiten Bereich von Lese- und Schreib-Workloads zu gewährleisten. Sie können die Produktivität in den Bereichen KI, maschinelles Lernen, Big Data Analytics, Cloud Computing, softwaredefinierter Speicher, operative Datenbanken (ODB), Datenbankanwendungen und Data Warehousing steigern. Speicherkapazitäten von 480GB, 960GB, 1,92TB und 3,84TB****</p> <p>Enterprise-SSD für Rechenzentren Die Kingston Enterprise SSDs erfüllen die Geschäftsanforderungen an 24/7-Betriebszeit und Zuverlässigkeit. Außerdem bieten sie einen Leistungsspeicher, der sowohl Leistungsvorhersagbarkeit als auch streng getestete Zuverlässigkeit kombiniert. Die SSDs der DC500-Serie von Kingston bieten Funktionen, mit denen Rechenzentren die Möglichkeit erhalten, die kostengünstigste SSD für ihre Workload(s) auszuwählen. Unternehmen benötigen Ergebnisse bei der Lieferung ihrer Produkte, Lösungen und Service-Level-Vereinbarungen (SLAs). Die SSDs der DC500-Serie von Kingston sind darauf ausgelegt, diese Erwartungen zu erfüllen.</p> <p>DC500M: SSD für die gemischte Verwendung Die DC500M ist eine leistungsstarke SSD, die für Workload-Anwendungen mit gemischter Nutzung entwickelt wurde, bei denen eine ausgewogenere Mischung aus Lese- und Schreibvorgängen erforderlich ist. Sie bietet über einen weiten Bereich von Workloads eine höhere Schreibbelastbarkeit bei gleichzeitiger Einhaltung der strengen Anforderungen an die Performance-Konsistenz, die in allen Kingston SSDs für Rechenzentren festgelegt sind. Rechenzentren, die Datenbanken und verschiedene webbasierte Anwendungen hosten, können die vorhersehbare I/O- und Latenzleistung nutzen und gleichzeitig die Infrastrukturkosten steuern.</p> <p>End-to-End-Schutz Die SSDs der DC500-Serie verfügen über einen durchgängigen Datenpfadschutz, der gewährleistet, dass alle in die SSD übertragenen Benutzerdaten vor vorübergehenden Fehlern geschützt sind. Die DC500R / DC500M verfügen beide über einen integrierten Stromausfallschutz (PLP) (mittels Leistungskondensatoren und Firmware). Dadurch wird sichergestellt, dass die In-flight-Daten bei einem unerwarteten Stromausfall in den NAND-Flashspeicher geschrieben werden. Außerdem stellt PLP sicher, dass die Laufwerkszuordnungstabelle (FTL) vor dem Trennen der Stromversorgung des Laufwerks aktualisiert wird. Diese Strategien bei Stromausfall reduzieren das Risiko von Datenverlusten und gewährleisten, dass das Laufwerk beim nächsten Hochfahren des Systems erfolgreich erneut initialisiert werden kann.</p> <p>Servicequalität (QoS) Die DC500 Serie bietet QoS (*, **, ***) mit Konsistenz, Vorhersagbarkeit der Latenz (Reaktionszeit) und IOPS-(IOs pro Sekunde-)Leistung bei der Ausführung von ausgeglichenen Lese- und Schreib-Workloads. Die Vorhersagbarkeit der Leistung ist von entscheidender Bedeutung für Webhosting-Anwendungen, die den Kunden zugesagte SLAs einhalten müssen. Die Effizienz der DC500-Serie bietet die Zuverlässigkeit für Webserver-Anwendungen, die für leseorientierte Laufwerke oder gemischt genutzte intensive Workloads erforderlich sind, bei denen die Betriebszeit entscheidend ist.</p> <p>Anwendungsfälle Für Dienstleister entwickelt, die eine breite Palette an Kundenanwendungen ausführen, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none">• Virtualisierung• Hochgeschwindigkeits-Datenbanken• Medienstreaming mit hoher Bandbreite• SQL Server-Berichtsdienste (SSRS)• SAP• BI-, ERP-, CRM-, GL-, OLAP-, OLTP-, ERM- und EDW-Workloads• Cloud-Dienstleister

Data Center DC500M Enterprise Solid-State-Laufwerke (SSDs)

Informationen zur Produkteinrichtung

Die DC500R und die DC500M bieten beide eine Zuverlässigkeit der Enterprise-Klasse mit durchgehendem Datenpfadschutz, SMART-Zustandsüberwachung und starker ECC. Für beide steht Kingstons legendärer Support vor und nach dem Kauf zur Verfügung, zusammen mit fünf Jahren Garantie. *****

Aufzählungszeichen

- Vorhersagbare zufällige E/A-Leistung und Latenzen über einen breiten Bereich von Workloads
- Design für den gemischten Betrieb für eine ausgewogene Leistung bei hohen lese- und schreibintensiven Workloads
- Konfigurierbares Over-Provisioning
- Integrierter Stromausfallschutz (PLP)

E-Commerce Keywords

2,5 zoll ssa, sata ssa, server laufwerk, server ssa, server, dell festplatte, 3,8TB ssa, 1,9TB ssa, server festplatte, sata, laufwerk

Bild Reihenfolge*

(von links nach rechts)
Falls nur ein Bild vorhanden,
bitte #1 verwenden,
falls nur ein bis 3 Bilder
vorhanden, bitte #1 - 3
verwenden



* Bilder sollten in der vorgegebenen Reihenfolge abgebildet werden

1. Vorderseite

2. Seite

3. Vorderseite
Verpackung

4. Rückseite
Verpackung

(Hauptbild / Hero
Aufnahme / kleines
Bild)

Rechtliche Hinweise zum Produktmarketing:

* Workload auf FIO-Basis, Random 4KB QD=1 Workload, als Zeitwert gemessen bei einem Perzentilwert von 99,9 der Befehle für eine Rundschleife vom Host zum Laufwerk und zurück.

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

*** Basierend auf 960GB Speicherkapazität.

**** Ein Teil der hier genannten Kapazität des Flash-Speichers wird zur Formatierung oder für andere Funktionen genutzt und steht daher nicht zum Speichern von Daten zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas geringer als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen finden Sie in Kingstons Flash Guide unter kingston.com/flashguide.

***** 5 Jahre Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) bemessen können. Ein neues, noch nicht verwendetes Produkt hat eine Verschleißanzeige von 100 (hundert). Ein Produkt, dessen Programmier-/Löschzyklen sich dem Ende seiner Lebensdauer nähern, hat eine Verschleißanzeige von 1 (eins). Weitere Einzelheiten siehe kingston.com/wa.