

## Global Etailers

<b>Einführungsdatum</b>	13. Januar 2020		
<b>Kategorie</b>	SSD-Laufwerke		
<b>Artikelnummern / UPC-Code</b>	SEDC1000BM8/240G	740617303599	
	SEDC1000BM8/480G	740617303612	
	SEDC1000BM8/960G	740617315349	
<b>Herkunftsland</b>	China		
<b>Produktabmessungen</b>	80mm x 3,5mm x 22mm	(L x B x H)	
<b>Verpackungsmaße</b>	184,2mm x 9,1mm x 129,5mm	(L x B x H)	
<b>Nettogewicht / Bruttogewicht</b>	8,5g / 41g		
<b>Kartonabmessungen</b>	203,2mm x 135,9mm x 63,5mm	(L x B x H)	
<b>Karton Anzahl / Gewicht</b>	10 / 481,3g		
<b>Garantie****</b>	5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support		

## Spezifikationen

<b>Formfaktor</b>	M.2 (2280)
<b>Schnittstelle</b>	PCIe NVMe Gen3 x4
<b>Speicherkapazitäten*</b>	240GB, 480GB, 960GB
<b>NAND</b>	3D TLC
<b>Selbstverschlüsselndes Laufwerk (SED)</b>	AES 256-Bit-Verschlüsselung
<b>Sequenzielles Lesen/Schreiben</b>	240GB – 2.200MBs/290MBs 480GB – 3.200MBs/565MBs 960GB – 3.400MBs/925MBs
<b>Lesen/Schreiben konstant 4k**</b>	240GB – 111.000/12.000 IOPS 480GB – 205.000/20.000 IOPS 960GB – 199.000/25.000 IOPS
<b>Latenz Lesen (Durchschn.)</b>	161µs
<b>Latenz Schreiben (Durchschn.)</b>	75µs
<b>Stromausfallschutz (Power Caps)</b>	Ja
<b>SMART Gesundheitsüberwachung und Telemetrie</b>	SMART, Telemetrie und andere Diagnosefähigkeiten der Enterprise-Klasse
<b>Lebensdauer***</b>	240GB – 248TBW (0,5 DWPD/5 Jahre) 480GB - 475TBW (0,5 DWPD/5Jahre) 960GB – 1095TBW (0,6 DWPD/5 Jahre)
<b>Stromverbrauch</b>	<b>240GB</b> - Leerlauf: 1,82W Durchschn. Lesen: 1,71W Durchschn. Schreiben: 3,16W Max. Lesen: 1,81W Max. Schreiben: 3,56W <b>480GB</b> - Leerlauf: 1,90W Durchschn. Lesen: 1,74W Durchschn. Schreiben: 4,88W Max. Lesen: 1,81W Max. Schreiben: 5,47W <b>960GB</b> - Leerlauf: 1,29W Durchschn. Lesen: 1,67W Durchschn. Schreiben: 4,25W Max. Lesen: 1,78W Max. Schreiben: 5,73W
<b>Lagertemperatur</b>	-40 bis 85°C

<b>Betriebstemperatur</b>	0 bis 70°C
<b>Schwingungsfestigkeit im Betrieb</b>	2,17G Spitze (7-800Hz)
<b>Schwingungsfestigkeit im Ruhezustand</b>	20G Spitze (10–2000Hz)
<b>Zu erwartende Lebensdauer (MTBF)</b>	2 Mio. Stunden

## Produkt Marketing

<b>Produkt / Titel</b>	Data Center DC1000B NVMe SSD
<b>Tagline</b>	Optimiertes M.2 NVMe Boot-Laufwerk für Server mit PLP
<b>Produktdetails</b>	<p><b>Data Center DC1000B</b></p> <p>Die Kingston Data Center DC1000B ist eine leistungsstarke M.2 (2280) NVMe PCIe SSD mit der neuesten Gen 3.0 x 4 PCIe Schnittstelle mit 64-Schichten 3D-TLC-NAND. Die DC1000B bietet Rechenzentren eine kostengünstige Boot-Laufwerkslösung mit der Gewissheit, dass sie eine SSD kaufen, die speziell für den Einsatz in Servern konzipiert ist. Die DC1000B ist ideal für den Einsatz in hochvolumigen Rackmount-Servern als interne(s) Boot-Laufwerk(e) sowie für den Einsatz in speziell entwickelten Systemen, in denen eine leistungsstarke M.2-SSD mit integriertem Stromausfallschutz (PLP) erforderlich ist.</p> <p><b>NVMe-Boot-SSD für Unternehmensrechenzentren</b></p> <p>Der Einsatz von M.2 NVMe SSDs in Rechenzentren befindet sich in der stetigen Entwicklung, denn sie bieten eine hohe Effizienz beim Booten von Servern, um wertvolle Frontlade-Laufwerksschächte für die Datenspeicherung bereitzuhalten. Whitebox- und Tier-1-Server-OEMs beginnen, Server-Motherboards mit einem oder manchmal zwei M.2-Sockeln für das Booten auszustatten. Obwohl der M.2-Formfaktor ursprünglich als Client-SSD-Formfaktor konzipiert war, machen ihn seine geringe physikalische Größe und hohe Leistung für den Servereinsatz attraktiv. SSDs werden nicht alle auf die gleiche Weise erstellt und die Verwendung einer Client-SSD in einer Serveranwendung kann zu einer schlechten und inkonsistenten Leistung führen.</p> <p><b>Anwendungen</b></p> <p>Boot-Laufwerke werden in erster Linie zum Booten eines Betriebssystems verwendet, aber in vielen Anwendungsfällen hat das Boot-Laufwerk heute einen sekundären Zweck: das Protokollieren von Anwendungsdaten und/oder die Konfiguration als lokales Hochgeschwindigkeits-Cache-Laufwerk. Daher wurde die DC1000B mit einer zusätzlichen Lebensdauer (0,5 DWPD für 5 Jahre) ausgelegt, um die Betriebssystem-Arbeitslast sowie die zusätzliche Schreiblast von Caching und Datenprotokollierung zu bewältigen. Die DC1000B ist nicht nur auf langfristige Zuverlässigkeit ausgelegt, sondern bietet auch eine gleichbleibende Leistung auf Unternehmensebene und Funktionen mit niedriger Latenz, die normalerweise nicht bei Client-SSDs zu finden sind. Erhältlich mit 240GB, 480GB und 960GB Speicherkapazität*.</p>
<b>Aufzählungszeichen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• M.2 (2280) NVMe PCIe SSD Gen 3.0 x 4, Leistung</li> <li>• NVMe für Server-Boot-Workloads</li> <li>• Anwendungsoptimierte Kapazitäten (240GB bis 960GB) halten die Kosten niedrig</li> <li>• Integrierter Stromausfallschutz (PLP)</li> <li>• Selbstverschlüsselndes Laufwerk (SED) mit AES-XTS 256bit</li> </ul>

<b>E-Commerce Keywords</b>	unternehmen ssd, sata3 ssd, dc1000b, kingston DC1000B, 3d nand ssd, tlc ssd			
<p><b>Bild Reihenfolge*</b> (von links nach rechts) Falls nur ein Bild vorhanden, bitte #1 verwenden, falls nur ein bis 3 Bilder vorhanden, bitte #1 - 3 verwenden</p> <p><i>* Bilder sollten in der vorgegebenen Reihenfolge abgebildet werden</i></p>				
	<p>1. Vorderseite (Hauptbild / Hero Aufnahme / kleines Bild)</p>	<p>2. Seite</p>	<p>3. Vorderseite Verpackung</p>	<p>4. Rückseite Verpackung</p>

\* 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](http://kingston.com/flashguide).

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

\*\*\* Drives Writes Per Day (DWPD) (Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk pro Tag) und Total Bytes Written (TBW) (Geschriebene Bytes insgesamt), abgeleitet von der JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).

\*\*\*\* 5 Jahre eingeschränkte Garantie oder für die Nutzungsdauer der SSD, die Sie mit dem Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://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](http://kingston.com/wa).