

## Global Etailers

<b>Einführungsdatum</b>	21. Oktober 2019		
<b>Kategorie</b>	SSD-Laufwerke		
<b>Artikelnummern / UPC-Code</b>	SEDC450R/480G	740617299731	
	SEDC450R/960G	740617299670	
	SEDC450R/1920G	740617299694	
	SEDC450R/3840G	740617299717	
	SEDC450R/7680G	740617307245	
<b>Herkunftsland</b>	China		
<b>Produktabmessungen</b>	100,1mm x 7mm x 69,85mm	(L x B x H)	
<b>Verpackungsmaße</b>	129,5mm x 9mm x 184mm	(L x B x H)	
<b>Nettogewicht / Bruttogewicht</b>	58,9g / 86,54g		
<b>Kartonabmessungen</b>	223mm x 134,6mm x 58,4mm	(L x B x H)	
<b>Karton Anzahl / Gewicht</b>	10 / 928,9g		
<b>Garantie</b>	5 Jahre Garantie und kostenloser technischer Support		

## Spezifikationen

<b>Formfaktor</b>	2.5"
<b>Schnittstelle</b>	SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s) - Abwärtskompatibilität zu SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
<b>Speicherkapazitäten*</b>	480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB und 7,68TB
<b>NAND</b>	3D TLC
<b>Selbstverschlüsselndes Laufwerk (SED)</b>	AES 256-Bit-Verschlüsselung
<b>Sequenzieller Lese-/Schreibdurchsatz</b>	<b>480GB:</b> 560MBs/510MBs <b>960GB:</b> 560MBs/530MBs <b>1,92TB:</b> 560MBs/530MBs <b>3,84TB:</b> 560MBs/525MBs <b>7,68TB:</b> 560MBs/504MBs
<b>Lesen/Schreiben konstant 4k</b>	<b>480GB:</b> 99.000/17.000 IOPS <b>960GB:</b> 98.000/26.000 IOPS <b>1,92TB:</b> 99.000/28.000 IOPS <b>3,84TB:</b> 99.000/26.000 IOPS <b>7,68TB:</b> 99.000/19.000 IOPS
<b>Enterprise SMART-Tools</b>	Zuverlässigkeits-Tracking, Nutzungsstatistiken, verbleibende SSD-Lebenszeit, Wear Leveling, Temperatur
<b>Lebensdauer**</b>	<b>480GB:</b> 285TB (0,3 DWPD/5 Jahre) <b>960GB:</b> 582TB (0,3 DWPD/5 Jahre) <b>1,92TB:</b> 1301TB (0,3 DWPD/5 Jahre) <b>3,84TB:</b> 2823TB (0,4 DWPD/5 Jahre) <b>7,68TB:</b> 5063TB (0,3 DWPD/5 Jahre)
<b>Stromverbrauch</b>	<b>480GB:</b> Leerlauf: 1,05W - Durchschnittliche Lesegeschwindigkeit: 1,25W - Durchschnittliche

	<p>Schreibgeschwindigkeit: 3,03W - Max. Lesen: 1,25W - Max. Schreiben: 4W</p> <p><b>960GB:</b>                  Leerlauf: 1,15W - Durchschnittliche Lesegeschwindigkeit: 1,3W - Durchschnittliche Schreibgeschwindigkeit: 3,18W - Max. Lesen: 1,3W - Max. Schreiben: 4,25W</p> <p><b>1,92TB:</b>                  Leerlauf: 1,22W - Durchschnittliche Lesegeschwindigkeit: 1,42W - Durchschnittliche Schreibgeschwindigkeit: 3,44W - Max. Lesen: 1,42W - Durchschnittliche Schreibgeschwindigkeit: 4,5W</p> <p><b>3,84TB:</b>                  Leerlauf: 1,3W - Durchschnittliche Lesegeschwindigkeit: 1,48W - Durchschnittliche Schreibgeschwindigkeit: 3,93W - Max. Lesen: 1,48W - Durchschnittliche Schreibgeschwindigkeit: 5,5W</p> <p><b>7,68TB:</b>                  Leerlauf: 1,38W - Durchschn. Lesen: 1,5W - Durchschn. Schreiben: 4W - Max. Lesen: 1,5W - Max. Schreiben: 5,5W</p>
<b>Lagertemperatur</b>	-40°C bis 85°C
<b>Betriebstemperatur</b>	0°C bis 70°C
<b>Vibration während des Betriebs</b>	2,17G Spitze (7-800Hz)
<b>Vibration außerhalb des Betriebs</b>	10 G Spitze (20-2000Hz)
<b>MTBF</b>	2 Mio. Stunden

Die in diesem Abschnitt erwähnten kryptographischen Funktionalitäten sind in der Firmware des Produkts implementiert. Die kryptographischen Funktionen der Firmware können nur während des Herstellungsprozesses und nicht von einem normalen Benutzer geändert werden. Das Produkt ist für die Installation durch den Benutzer konzipiert. Durch die mitgelieferte Schritt-für-Schritt-Anleitung ist somit keine weitere wesentliche Unterstützung des Lieferanten zur Benutzung des Produkts nötig.

\* Einige der hier aufgeführten Kapazitäten eines Flashspeichers werden zur Formatierung oder für andere Funktionen genutzt und stehen daher nicht zur Speicherung von Daten zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas niedriger als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen dazu sind im Kingston „Leitfaden für Flashspeicher“ unter [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide) erhältlich.

\*\* Drives Writes Per Day (DWPD) (Anzahl der Schreibvorgänge auf einem Laufwerk pro Tag), abgeleitet von der JEDEC Enterprise Workload (JESD219A).

## Produkt Marketing

<b>Produkt / Titel</b>	Data Center DC450R SSD - 6GB/s SATA-Speicher für leseorientierte Workloads
<b>Tagline</b>	Leseorientierte SSD mit herausragender Vorhersagbarkeit von E/A und Latenz
<b>Produktdetails</b>	<p><b>Kingston Data Center 450R (DC450R)</b> ist eine Hochleistungs-SATA-SSD mit 6Gbit/s, die die neueste 3D TLC NAND einsetzt und speziell für leseorientierte Anwendungs-Workloads konzipiert ist. Diese optimierte SSD lässt bei Leistung, Vorhersagbarkeit von E/A und Latenz keine Wünsche offen – was speziell für SSDs im Rechenzentrumseinsatz wichtig ist. Die DC450R ist nach strengen QoS-Vorgaben von Kingston gefertigt und gewährleistet so konsistente Leistung in den unterschiedlichsten leseintensiven und Lese-Cache-Workloads.</p> <p><b>Enterprise-SSD für Rechenzentren</b>                  Erfüllt Ihre Geschäftsanforderungen hinsichtlich 24/7-Betriebszeit und Zuverlässigkeit. Die SSDs der DC450R-Serie von Kingston sind so ausgestattet, dass ein Rechenzentrum die kostengünstigste SSD für seine Workload(s) wählen kann.</p>

	<p>Unternehmen verlangen Ergebnisse, wenn es um die Realisierung ihrer Produkte, Lösungen und Service-Level-Vereinbarungen (SLAs) geht. Kingston DC450R ist genau auf diese Anforderungen zugeschnitten.</p> <p><b>Leseorientierte SSD</b></p> <p>Die DC450R ist eine speziell optimierte SSD, die für leseorientierte Workloads entwickelt wurde. Sie ermöglicht Rechenzentren eine SSD zu wählen, die speziell auf ihre Workloads zugeschnitten ist, und auf teurere schreibintensive SSD zu verzichten. Sie bietet E/A-Geschwindigkeiten und Reaktionszeiten (Latenz), die ein hohes Leistungsniveau der jeweiligen Anwendung und der Benutzeroberfläche gewährleisten.</p> <p><b>Anwendungen</b></p> <p>Sie ist ideal für Content Delivery Networks (CDN), Edge-Computing-Anwendungen und viele softwaredefinierte Speicherinfrastrukturen. Die DC450R eröffnet Systembauern und Cloud-Anbietern einen leistungsstarken, kostengünstigen SSD-Standard, auf den sie zählen können. Speicherkapazitäten* ab 480GB, 960GB, 1,92TB, 3,84TB und 7,68TB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Content Delivery Networks (CDN)</li> <li>• Edge Computing</li> <li>• Cloud-Dienstleister</li> <li>• Hochgeschwindigkeits-Datenbanken</li> <li>• SQL Server-Berichtsdienste (SSRS)</li> </ul>			
<p><b>Aufzählungszeichen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leseorientiertes Design für optimale Leistung in besonders leseintensiven Anwendungen</li> <li>• Vorhersagbare zufällige E/A-Leistung und Latenzen</li> <li>• Konfigurierbares Over-Provisioning</li> <li>• Optimierte Leistung für alle spezifischen Geschäftsanforderungen</li> </ul>			
<p><b>E-Commerce Keywords</b></p>	<p>enterprise ssd, sata3 ssd, dc450r, kingston dc450r, 3d nand ssd, tlc ssd, san server ssd</p>			
<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>

\* Bei Flashspeichern wird ein Teil der angegebenen Speicherkapazität zur Formatierung und für andere Funktionen verwendet und steht daher nicht für die Datenspeicherung zur Verfügung. Daher ist die tatsächlich verfügbare Speicherkapazität etwas niedriger als auf den Produkten angegeben. Weitere Informationen dazu sind dem Kingston „Leitfaden für Flashspeicher“ unter [kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide) zu entnehmen.