

## Kingston KC2000 - Solid-State-Disk - 500 GB - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)

Produktbeschreibung: Kingston KC2000 - Solid-State-Disk - verschlüsselt - 500 GB - intern - M.2 2280 - PCI Express 3.0 x4 (NVMe) - 256-Bit-AES - TCG Opal Encryption 2.0

Gruppe: Festplatten  
 Hersteller: Kingston  
 Hersteller Artikel Nr: SKC2000M8/500G  
 EAN: 0740617293647

### Marketing:

Kingstons KC2000 NVMe PCIe SSD bietet mit dem neuesten Gen 3.0 x 4 Controller und 96-Schichten 3D TLC NAND eine leistungsstarke Performance. Mit Lese-/Schreibgeschwindigkeiten von bis zu 3.200/2.200 MB/s bietet die KC2000 eine hervorragende Lebensdauer und verbessert den Workflow in Desktop-, Workstation- und HPC-Systemen (High-Performance-Computing). Das kompakte M.2-Design bietet mehr Flexibilität, erhöht die Speicherkapazität und spart gleichzeitig Platz.

Hauptmerkmale	
Produktbeschreibung	Kingston KC2000 - Solid-State-Disk - 500 GB - PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Typ	Solid-State-Disk - intern - Microsoft eDrive-kompatibel, NVM Express (NVMe), 3D NAND-Technologie mit 96 Layern, SMI 2262EN Controller
Kapazität	500 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja
Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D triple-level cell (TLC)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Merkmale	Microsoft eDrive-kompatibel, NVM Express (NVMe), 3D NAND-Technologie mit 96 Layern, SMI 2262EN Controller
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	22 mm x 80 mm x 3.5 mm
Gewicht	10 g

Ausführliche Details	
<b>Allgemein</b>	
Gerätetyp	Solid-State-Disk - intern
Kapazität	500 GB
Hardwareverschlüsselung	Ja

## Produktdatenblatt

Verschlüsselungsalgorithmus	256-Bit-AES
NAND-Flash-Speichertyp	3D triple-level cell (TLC)
Formfaktor	M.2 2280
Schnittstelle	PCI Express 3.0 x4 (NVMe)
Merkmale	Microsoft eDrive-kompatibel, NVM Express (NVMe), 3D NAND-Technologie mit 96 Layern, SMI 2262EN Controller
Breite	22 mm
Tiefe	80 mm
Höhe	3.5 mm
Gewicht	10 g
<b>Leistung</b>	
SSD-Leistung	300 TB
Interner Datendurchsatz	3000 MBps (lesen)/ 2000 MBps (Schreiben)
4 KB Random Read	350000 IOPS
4 KB Random Write	250000 IOPS
<b>Zuverlässigkeit</b>	
MTBF	2,000,000 Stunden
<b>Erweiterung und Konnektivität</b>	
Schnittstellen	1 x PCI Express 3.0 x4 (NVMe) - M.2 Card
Kompatibles Schaltfeld	M.2 2280
<b>Stromversorgung</b>	
Energieverbrauch	0.003 Watt (Leerlauf)   0.2 Watt (Durchschnitt)   2.1 Watt (Lesen)   7 Watt (Schreiben)
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	70 °C
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	85 °C
Vibrationstoleranz (in Betrieb)	2.17 g @ 7-800 Hz
Vibrationstoleranz (nicht in Betrieb)	20 g @ 20-1000 Hz