



## DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

### Sunucu Uygulamaları için Kurumsal Sınıf

Kingston DC2000B, 112-katmanlı 3D TLC NAND ile en yeni Gen 4x4 PCIe arayüzünü kullanan, yüksek performanslı bir PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD'dir. Yüksek miktarlı rafa takılı sunucularda çok değerli önden takmalı sürücü yuvalarını boş bırakmak için iç açılış sürücüsü ya da sürücülerini kullanarak kullanımın yanı sıra donanım tabanlı kart üzerinde elektrik kesintisi korumasına (PLP) sahip yüksek performanslı bir M.2 SSD'nin gerekli olduğu özel amaçlı üretilen sistemlerde kullanım için çok uygundur. DC2000B'nin yeni bir özelliği çok çeşitli sistemler için daha geniş termal uyumluluk sunan entegre bir alüminyum ısı alıcısıdır. DC2000B, açılış sürücüsü uygulamalarından yüksek hızlı uygulama ön belleklemeye kadar çeşitli iş yüklerinin üstesinden gelmek için düşük gecikme süresi ve mükemmel IO tutarlılığı sunar. DC2000B 0,4 DDPD yazma dayanıklılığı derecesine sahiptir ve 5 yıl garantilidir.

- PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4 performansı
- Donanım tabanlı elektrik kesintisi koruması

## Önemli Özellikler

- PCIe 4.0 NVMe Performansı  
Yüksek performanslı hızlar için PCIe Gen 4x4 hatlarını kullanır.
- Kart Üzerinde Elektrik Kesintisi Koruması (PLP)  
Beklenmeyen elektrik kesintilerinde veri kaybı ve/veya bozulması olasılığını azaltır.

## Teknik Özellikler

Form Faktörü	M.2 2280
Arayüz	PCIe 4.0 x4 NVMe
Kapasiteler <sup>1</sup>	240GB, 480GB, 960GB
NAND	3D TLC
Sıralı Okuma/Yazma	240GB – 4500/400 MB/sn 480GB – 7000/800 MB/sn 960GB – 7000/1300 MB/sn
Sabit Durum 4k Okuma/Yazma <sup>2</sup>	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
Yazılan Toplam Bayt (TBW) <sup>3</sup>	240GB – 175,2 TBW 480GB – 350,4 TBW 960GB – 700,8 TBW
Okuma Gecikmesi (Ort)	240GB-960GB: 70µs
Yazma Gecikmesi (Ort)	240GB – 53µs 480GB – 29µs 960GB – 20µs
Elektrik Kesintisi Koruması (Güç Kapasitörleri)	Evet
Enterprise SMART araçları	Güvenilirlik takibi, kullanım istatistikleri, SSD kalan ömrü, yıpranma seviyesi, sıcaklık

Dayanıklılık	240GB — (0,4 DWPD/5 yıl) <sup>4</sup> 480GB — (0,4 DWPD/5 yıl) <sup>4</sup> 960GB — (0,4 DWPD/5 yıl) <sup>4</sup>
Güç Tüketimi	240GB: Ortalama Okuma: 2,97W Ortalama Yazma: 4,02W Maks. Okuma: 3,01W Maks. Yazma: 4,09W 480GB: Ortalama Okuma: 3,22W Ortalama Yazma: 5,60W Maks. Okuma: 3,29W Maks. Yazma: 5,77W 960GB: Ortalama Okuma: 3,26W Ortalama Yazma: 7,36W Maks. Okuma: 3,36W Maks. Yazma: 7,80W
Saklama sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Çalışma sıcaklığı	0°C ~ 70°C
Boyutlar	80 mm x 22 mm x 8,3 mm
Ağırlık	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g
Çalışmazken titreşim	20G Peak (10–2000Hz)
MTBF	2 milyon saat
Garanti/destek <sup>5</sup>	Sınırlı 5 yıl garanti

## Parça Numaraları

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G

---

SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

## Ürün Resmi



1. Flash bellekte listelenen kapasitenin bir bölümü biçimlendirme ve diğer işlevler için kullanılır ve bu nedenle, veri saklama için kullanılamaz. Bu yüzden, veri saklama için gerçekten kullanılacak kapasite ürünlerde belirtilendendaha azdır. Daha fazla bilgi için, Kingston's [Flash Memory Guide](#).
2. Ölçüm, normal çalışma ve veri güvenliği için gereken tüm arka plan etkinlikleri dahil olmak üzere iş yükü sabit duruma ulaştığında yapılır.
3. **Toplam Yazılan Bayt Miktarı (TBW)**, JEDEC İstemci İş Yükü'ne göre elde edilmiştir (JESD219A).
4. Günlük Sürücü Yazması (DWPD, JEDEC Kurumsal İş Yükü'nden (JESD219A) alınmıştır.
5. 5 yıl, ya da Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) adresini kullanarak bulunabilecek SSD "Life Remaining"i (Kalan Ömür) temel alan sınırlı garanti. Yeni, kullanılmamış ürün, yüz (100) yıpranma göstergesi değeri gösterirken, program-silme döngülerinin dayanıklılık sınırına ulaşan bir ürün bir (1) yıpranma göstergesi değeri gösterecektir. Ayrıntılar için [Kingston.com/wa](#) adresine bakın.



BU BELGEDE ÖNCE DEN BİLDİRİLMESİZİN DEĞİŞİKLİK YAPILABİLİR.

©2024 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 ABD. Her hakkı saklıdır.  
Tüm ticari markalar ve kayıtlı ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülküdür. MKD-07242024