



DC1000B M.2 NVMe SSD

Kurumsal Sunucular için Açılış Sürücüsü

Kingston Data Center DC1000B, 64-katmanlı 3D TLC NAND ile en yeni Gen 3.0 x 4 PCIe arayüzünü kullanan, yüksek performanslı bir M.2 (2280) NVMe PCIe SSD'dir. DC1000B, veri merkezlerine sunucu kullanımı için tasarlanan bir SSD satın aldıkları güvencesi vererek uygun maliyetli bir açılış sürücüsü çözümü sunmaktadır. DC1000B, yüksek miktarlı rafa takılı sunucularda iç açılış sürücüsü ya da sürücülerini kullanarak kullanımın yanı sıra kart üzerinde elektrik kesintisi korumasına (PLP) sahip yüksek performanslı bir M.2 SSD'nin gerekli olduğu özel amaçlı üretilen sistemlerde kullanım için çok uygundur.

- M.2 (2280) NVMe PCIe SSD Gen 3.0 x 4, performans
- Sunucu iş yüklerine yönelik NVMe
- Uygulama optimize kapasiteleri ile düşük maliyet
- Kart üzeri (PLP) Elektrik Kesintisi Koruması
- AES-XTS 256bit Kendinden Şifrelemeli Sürücü (SED)

Enterprise Data Center NVMe Boot SSD

M.2 NVMe SSD'ler veri merkezlerinde, çok değerli önden yüklemeli sürücü bölmelerini veri depolama için ayırmak için sunucuların açılışında verimlilik sağlayarak gelişmeye devam ediyor. Whitebox ve 1. Seviye Sunucu OEM'leri, sunucu anakartlarını açılış amaçlı kullanım için bir ya da bazen iki M.2 yuvası ile donatmaya başladılar. M.2 form-faktörü ilk olarak bir istemci SSD form faktörü olarak tasarlanmış olsa da fiziksel olarak küçük boyutu ve yüksek performansı, sunucu kullanımı için etkileyici bir seçenek haline gelmesini

sağlıyor. SSD'lerin hepsi eşit üretilmemiştir ve bir istemci SSD'sinin bir sunucu uygulamasında kullanılması, düşük ve tutarsız performansa neden olabilir.

Uygulamalar

Açılış sürücüleri genellikle bir işletim sisteminin yüklenmesinde kullanılır. Ancak günümüzde birçok durumda uygulama verilerinin günlüklenmesi amaçlı kullanım ve/veya yüksek hızlı yerel ön bellek sürücüsü olmak üzere ikinci bir amaca daha hizmet ediyorlar. Dolayısıyla DC1000B, işletim sistemi iş yükünün yanı sıra ön bellekleme ve veri günlüklemenin ekstra yazma iş yükünü kaldıracak şekilde daha yüksek dayanıklılıkta (5 yıl için 0,5 DWPD) tasarlanmıştır. DC1000B, uzun süre güvenilirlik için tasarlanmış olmanın yanı sıra istemci SSD'lerinde genellikle bulunmayan kurumsal seviye performans tutarlılığı ve düşük gecikme süreleri sağlamaktadır. 240GB ve 480GB kapasitelerde mevcuttur¹.

Önemli Özellikler

- **M.2 (2280) NVMe Performance**
2,6GB/s ve 200K IOPS'ye varan müthiş hızlar.
- **Optimize Sunucu Açılış Sürücüsü**
Açılış iş yüklerinin yanı sıra ön bellekleme ve günlükleme uygulamaları için geliştirildi.
- **Kart üzeri (PLP) Elektrik Kesintisi Koruması**
İstenmeyen elektrik kesintilerinde veri kaybı ve/veya bozulması olasılığını azaltır.
- **Sürücü Bölmelerinden En İyi Yararlanma**
Açılış sürücülerinin dahili olarak taşınması, önden yüklemeli sürücü bölmelerinin ek veri saklama için kullanılmasına olanak tanır.

Teknik Özellikler

Form Faktörü	M.2, 22mm x 80mm (2280)
Arabirim	PCIe NVMe Gen3 x4
Kapasiteler ¹	240GB, 480GB
NAND	3D TLC
Kendinden Şifrelemeli Sürücü (SED)	AES 256-bit Şifreleme

Sıralı Okuma/Yazma	240GB – 2.200MBs/290MBs 480GB – 3.200MBs/565MBs
Sabit Durum 4k Okuma/Yazma ²	240GB – 111.000/12.000 IOPS 480GB – 205.000/20.000 IOPS
Okuma Gecikmesi (Ort)	161µs
Yazma Gecikmesi (Ort)	75µs
Elektrik Kesintisi Koruması (Güç Kapasitörleri)	Evet
SMART Sağlık İzlemesi ve Telemetri	SMART, Telemetri ve diğer Kurumsal Sınıf Tanılama özellikleri
Dayanıklılık	240GB – 248TBW (0,5 DWPD/5 yıl) ³ 480GB – 475TBW (0,5 DWPD/5 yıl) ³
Güç Tüketimi	240GB: Idle: 1.82W Average Read: 1.71W Average Write: 3.16W Max Read: 1.81W Max Write: 3.56W 480GB: Idle: 1.90W Average Read: 1.74W Average Write: 4.88W Max Read: 1.81W Max Write: 5.47W
Saklama sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Çalışma sıcaklığı:	0°C ~ 70°C
Boyutlar	80mm x 22mm x 3.8mm
Ağırlık	240GB – 8g 480GB – 9g
Titreşimli çalışma	En yüksek 2,17G (7-800Hz)

Titreşimsiz çalışma	20G Peak (10–2000Hz)
MTBF	2 milyon saat
Garanti/destek ⁴	Sınırlı 5 yıl garanti

Parça Numaraları

SEDC1000BM8

SEDC1000BM8/240G
SEDC1000BM8/480G

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. [Yazılan Toplam Bayt](#) (TBW) ve [Günlük Sürücü Yazması](#) (DWPD), JEDEC Kurumsal İş Yükü'nden (JESD219A) alınmıştır.
4. 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 BİLDİRİLMEKSİZİN 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-04082024