



## DC600M 2,5" SATA Kurumsal SSD

### Karışık Kullanım İş Yükleri için 6Gbps SATA 3.0 Veri Saklama Birimi

Kingston DC600M SSD, "karışık kullanımlı" iş yükleri için tasarlanmış 3D TLC NAND'a sahip 4. nesil bir veri merkezi SATA 3.0, 6Gbps SSD'dir. DC600M yüksek miktarda rafa monte sunucularda kullanım için uygundur ve donanım tabanlı yerleşik PLP (elektrik kesintisi koruması) içerir. DC600M, elektrik kesintisi kapasitörleri aracılığıyla, veri kaybı olasılığını azaltmak ve sistemin bir sonraki açılışında sürücünün başarıyla yeniden başlatılmasını sağlamak için verileri beklenmeden elektrik kesintilerine karşı korur. DC600M sistem entegratörleri, hiper ölçekli veri merkezleri ve bulut hizmeti sağlayıcıları için uygun gecikme süresi ve IOPS tutarlılığı sağlamak üzere tasarlanmıştır.

Veri saklama gereksinimlerinizi karşılamak için 480GB-7680GB<sup>1</sup> arasında kapasitelerde mevcuttur.

- Veri merkezi ortamları için tasarlanmıştır
- Donanım tabanlı elektrik kesintisi koruması
- Gecikme süresi ve IOPS tutarlılığı
- 7.680GB'a kadar kapasite<sup>1</sup>

## Önemli Özellikler

- Veri merkezi ortamları için tasarlanmıştır

Temel tasarım ölçütleri olarak düşük gecikme süresi ve IO tutarlılığı ile Sunucu RAID uygulamalarının yüksek düzeydeki taleplerini karşılamak için optimize edilmiştir.

- Donanım Tabanlı PLP

Kullanıcı verilerini beklenmedik elektrik kesintilerine karşı korumak ve performansını artırmak için elektrik kesintisi kapasitörleri.

- Mükemmel Hizmet Kalitesi (QoS) sunar<sup>2</sup>

Hizmet düzeyi anlaşmalarının (SLA'lar) gereklerini karşılamak için optimize edilmiş performans öngörülebilirliği.

- 7.680GB'a varan kapasiteler

7680GB'a varan kapasitelerle veri saklama birimini yükseltin ve yönetin.<sup>1</sup>

## Teknik Özellikler

Biçim faktörü	2,5 İnç
Arayüz	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – SATA Rev. 2.0 (3GB/s) ile geriye doğru uyumludur
Kapasiteler <sup>1</sup>	480GB, 960GB, 1920GB, 3840GB, 7680GB
NAND	3D TLC
Sıralı okuma/yazma	480GB – 560MBs/470MBs 960GB – 560MBs/530MBs 1.920GB – 560MBs/530MBs 3.840GB – 560MBs/530MBs 7.680GB – 560MBs/530MBs
Sabit Durum Rastgele 4k Okuma/Yazma	480GB – 94.000/41.000 IOPS 960GB – 94.000/65.000 IOPS 1.920GB – 94.000/78.000 IOPS 3.840GB – 94.000/59.000 IOPS 7.680GB – 94.000/34.000 IOPS

Hizmet Kalitesi (Gecikme) <sup>3, 4, 5</sup> (99,999)	Okuma/Yazma 480GB – 180/110 mikrosaniye 960GB – 3840GB – 200/300 mikrosaniye 7680GB – 240/170 mikrosaniye
Tipik Gecikme - Okuma/Yazma	<200 µs / <30 µs <sup>3, 4, 5</sup>
Çalışırken Takılıp Çıkarılabilir	Statik ve Dinamik Aşınma Dengeleme
Kurumsal SMART araçları	Güvenilirlik takibi, kullanım istatistikleri, kalan ömür, yıpranma seviyesi, sıcaklık
Donanım Tabanlı Güç Kaybı Koruması Dayanıklılık <sup>6</sup>	480GB – 876TBW, 1 DWPD (5 yıl), 1.66 DWPD (3 yıl) 960GB – 1752TBW, 1 DWPD (5 yıl), 1.66 DWPD (3 yıl) 1920GB – 3504TBW, 1 DWPD (5 yıl), 1.66 DWPD (3 yıl) 3840GB – 7008TBW, 1 DWPD (5 yıl), 1.66 DWPD (3 yıl) 7680GB – 14016TBW, 1 DWPD (5 yıl), 1.66 DWPD (3 yıl)
Güç tüketimi	Boşta: 1,30W Ortalama: 1,45W Maks. Okuma: 1,6W Maks. Yazma: 3,6W
Saklama sıcaklığı	-40°C ~ 85°C
Çalışma sıcaklığı	0°C ~ 70°C
Boyutlar	69,9mm x 100mm x 7mm
Ağırlık	92,34g
Çalışırken titreşim	En yüksek 2,17G (7-800Hz)
Çalışmazken titreşim	20G Peak (10–2000Hz)

MTBF	2 milyon saat
UBER	$\leq 10^{-17}$
Garanti/destek	Sınırlı 5 yıl garanti <sup>7</sup>

## Parça Numaraları

### SEDC600M

SEDC600M/480G
SEDC600M/960G
SEDC600M/1920G
SEDC600M/3840G
SEDC600M/7680G

## Ürün Resmi



1. Flash bellekte listelenen kapasitenin bir bölümü biçimlendirme ve diğer işlemler için kullanılır ve bu nedenle, veri saklama için kullanılamaz. Bu yüzden, veri saklama için gerçekten kullanılabilir kapasite ürünlerde belirtilenden daha azdır. Daha fazla bilgi için, [Kingston'ın Flash Bellek Rehberine bakınız](#).
2. Bir SSD'nin Hizmet Kalitesi (Quality of Service - QoS), bir okuma/yazma iş yükünü gerçekleştirirken Gecikmenin (tepki süresi) tutarlılığı ve tahmin edilebilirliğini ve IOPS (I/Os Per Second - Saniye Başına I/O) performansını göstermektedir. QoS ölçümleri, belirli bir süre boyunca test edilen en kötü senaryo iş yükünde bir SSD'nin gecikmesi ve IOPS profillerinin, uygulama performansında ani bir düşüşe neden olacak beklenmeyen sapmalar olmadan belirtilen aralık içinde kalacağını göstermektedir.
3. Ölçüm, normal çalışma ve veri güvenliği için gereken tüm arka plan etkinlikleri dahil olmak üzere iş yükü sabit duruma ulaştığında yapılır.
4. 1.920GB kapasiteyi temel almaktadır.
5. İş yükleri, FIO, Rastgele 4KB QD=1 iş yükünü temel almaktadır. Hizmet Kalitesi, ana makineden sürücüye ve tekrar ana makineye olmak üzere tüm işlem döngüsünü bitirmek için komutların yüzde 99,999'unun tamamlandığı süre olarak ölçülmektedir. Tipik Gecikme, ana makineden sürücüye ve tekrar ana makineye olmak üzere tüm işlem döngüsünü bitirmek için komutların yüzde 99,999'unun tamamlandığı süre olarak ölçülmektedir.
6. **Yazılan Toplam Bayt (TBW)** ve **Günlük Sürücü Yazması (DWPD)**, JEDEC Kurumsal İş Yükü'nden (JESD219A) alınmıştır.
7. Aşağıdaki olaylardan hangisinin önce gerçekleştiğine bağlı olarak Beş Yıllık Koşullu SSD Garantisi: (i) orijinal son kullanıcı müşteri tarafından satın alındığı tarihten itibaren beş (5) yıl (ii) Kingston'un "SSD Yıpranma Göstergesi" olarak etiketlenen SMART nitelik 231'i uygulamasıyla bir SATA SSD'nin kullanımının Kingston SSD Yöneticisi ("KSM") tarafından bildirilen şekilde normalleştirilmiş bir (1) değerine ulaşması.



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-04032024