



kingston.com/ssd

DATA CENTER DC1000M U.2 NVME SSD

Kurumsal Sınıf PLP'li U.2 NVMe SSD

Data Center DC1000M

Kingston DC1000M U.2 NVMe SSD, yüksek veri saklama kapasitesine ve sınıfının en iyisi kurumsal performansa sahiptir. Standartlaştırılmış platformlarda yüksek veri aktarım hızı ve düşük gecikme süreleri sağlayan, yüksek performanslı Gen 3.0 x4 PCIe NVMe arayüzü sunmaktadır. 540K IOPS'ye varan rastgele okuma performansı ve 3GB/s veri aktarım hızı sunacak şekilde tasarlanmıştır. DC1000M, kestirilebilir rastgele IO performansını ve çok geniş aralıktaki iş yüklerinde kestirilebilir gecikme sürelerini sağlamak için Kingston'un katı QoS gereksinimleri tarafından desteklenmektedir.

U.2 form faktörlü tasarım (2,5", 15mm) en yeni nesil sunucular ve PCIe ve U.2 devre kartlarına sahip veri depolama dizeleriyle sorunsuz biçimde çalışmaktadır. Çalışma sırasında takılıp çıkarılabilmesi sayesinde servis gerektiren PCIe veri saklama sistemi sorunlarını ortadan kaldırmaktadır.

Aynı zamanda uçtan-uca veri yolu koruması, elektrik kesintisi koruması (PLP) ve daha yüksek veri merkezi güvenilirliği sağlayan telemetri izlemesi gibi kurumsal sınıf özelliklere de sahiptir. Efsanevi satış öncesi ve sonrası desteğe ve beş yıllık sınırlı garantiye sahiptir. 960GB - 7,6TB arası kapasitelerde¹ sunulmaktadır.

Uygulamalar

Sürücü, "karışık kullanım" iş yüküne uygunluğu sayesinde, aşağıdakiler gibi çok çeşitli müşteri uygulamalarının çalıştırmak için idealdir:

- Sanallaştırma
- Yüksek performanslı bulut hizmetleri
- Web barındırma önbellekleme
- Yüksek çözünürlüklü medya çekimi ve taşınması
- ERP, CRM, GL, OLAP, OLTP, ERM, BI ve EDW iş yükleri

- › Kurumsal sınıf U.2 NVMe PCIe Gen 3.0 x4 SSD
- › 3GB/s'yi Aşan Yüksek Performans
- › Kestirilebilir Düşük Gecikme Süresi ve YÜKSEK I/O Tutarlılığı
- › Kart Üzerinde Elektrik Kesintisi Koruması (PLP)

Daha fazla >>

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Veri Merkezi NVMe Performansı — 3GB/s'ye ve 540K IOPS'ye varan hızlarla müthiş I/O tutarlılığı.

Kurumsal Sınıf Karışık Kullanıma Uygun Veri Saklama — Çok çeşitli işlem iş yüklerini yönetmek için tutarlı I/O performansı ile yüksek okuma ve yazma IOPS performansının olağanüstü dengesi.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktörü

U.2, 2,5" x 15mm

Arabirim

PCIe NVMe Gen3 x4

Kapasiteler¹

960GB, 1,92TB, 3,84TB, 7,68TB

NAND

3D TLC

Sıralı okuma/yazma

960GB – 3100MBs/1330MBs 1,92TB – 3100MBs/2600MBs
3,84TB – 3100MBs/2700MBs 7,68TB – 3100MBs/2800MBs

Sabit durum 4k okuma/yazma

960GB – 400.000/125.000 IOPS 1,92TB – 540.000/205.000 IOPS
3,84TB – 525.000/210.000 IOPS 7,68TB – 485.000/210.000 IOPS

Gecikme süresi^{2,3,4}

TİP okuma/yazma: <300 µs / <1 ms

Statik ve dinamik aşınma dengeleme

evet

Elektrik kesintisi koruması (güç kapasitörleri)

evet

Enterprise SMART araçları

güvenilirlik takibi, kullanım istatistikleri, SSD kalan ömrü, yıpranma seviyesi, sıcaklık

Dayanıklılık

960GB — 1681 TBW (1 DWPD/5yıl)^{5,6} (1.6 DWPD/3yıl)^{5,6}
1,92TB — 3362 TBW (1 DWPD/5yıl)^{5,6} (1.6 DWPD/3yıl)^{5,6}
3,84TB — 6725 TBW (1 DWPD/5yıl)^{5,6} (1.6 DWPD/3yıl)^{5,6}
7,68TB — 13450 TBW (1 DWPD/5yıl)^{5,6} (1.6 DWPD/3yıl)^{5,6}

Güç tüketimi

960GB: boşta: 5,14W maks. okuma: 5,64W	ortalama okuma: 5,25W maks. yazma: 9,80W	ortalama yazma: 9,10W
1,92TB: boşta: 5,22W maks. okuma: 5,70W	ortalama okuma: 5,31W maks. yazma: 13,92W	ortalama yazma: 13,11W
3,84TB: boşta: 5,54W maks. okuma: 6,10W	ortalama okuma: 5,31W maks. yazma: 15,5W	ortalama yazma: 14,69W
7,68TB: boşta: 5,74W maks. okuma: 6,63W	ortalama okuma: 5,99W maks. yazma: 17,88W	ortalama yazma: 17,06W

Saklama sıcaklığı

-40°C ~ 85°C

Çalışma sıcaklığı

0°C ~ 70°C

Uygulamada Gecikme Sürelerini Azaltır — Hizmet Kalitesi (Quality of Service - QoS) büyük veri grupları ve çeşitli web tabanlı uygulamalar için ultra düşük işlem gecikme süreleri sağlar.

Kart Üzerinde Elektrik Kesintisi Koruması (PLP) — İstenmeyen elektrik kesintilerinde veri kaybı ya da bozulması olasılığını azaltmak için kurumsal sınıf koruma.

Boyutlar

100,09mm x 69,84mm x 14,75mm

Ağırlık

160(g)

Titreşimli çalışma

en yüksek 2,17G (7-800Hz)

Titreşimsiz çalışma

20G peak (10-2.000Hz)

MTBF

2 milyon saat

Garanti/destek⁶

sınırlı 5 yıl garanti



PARÇA NUMARALARI

DC1000M
SEDC1000M/960G
SEDC1000M/1920G
SEDC1000M/3840G
SEDC1000M/7680G

- Flash bellekte listelenen kapasitenin bir bölümü biçimlendirme ve diğer işlemler için kullanılır ve bu nedenle, veri saklama için kullanılamaz. Bu nedenle kullanılabilir gerçek veri depolama kapasitesi ürünlerin üzerinde listelenenden azdır. Daha fazla bilgi için kingston.com/flashguide adresinden ulaşabileceğiniz Kingston Flash Kılavuzu'na bakın.
- İş yükleri, FIO, Rastgele 4KB QD=1 iş yükünü temel almaktadır ve ana makineden sürücüyü ve tekrar ana makineye olmak üzere tüm işlem döngüsünü bitirmek için komutların yüzde 99,9'unun tamamlandığı süre olarak ölçülmektedir.
- Ölçümler, iş yükü sabit duruma ulaştığında, ancak normal çalışma ve veri güvenilirliği için gerekli tüm arka plan etkinlikleri dahil olmak üzere yapılır.
- 960GB kapasiteyi temel almaktadır.
- Günlük Sürücü Yazması (DWPD, JEDEC Kurumsal İş Yükü'nden (JESD219A) alınmıştır).
- Sınırlı garanti, 5 yıl ya da bir NVMe SSD'nin kullanımını Kingston'ın "Kullanılan Yüzde" Sağlık özelliğinin uygulanması, Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) tarafından belirtilen yüz (100) normalleştirilmiş değerine ulaşması ya da bunu aşması durumunu temel almaktadır. NVMe SSD'ler için yeni, kullanılmamış bir üründen, Percentage Used (Kullanılan Yüzde) değeri olarak 0 gösterilirken, garanti limitine ulaşan bir ürün için gösterilen Percentage Used (Kullanılan Yüzde) değeri yüz (100) ya da daha yüksek olacaktır.



BU BELGEDE ÖNCE DEN BİLDİRİLMEKSİZİN DEĞİŞİKLİK YAPILABİLİR.

©2020 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-413.1 TR

Kingston
TECHNOLOGY