

kingston.com/ssd

DC1500M U.2 ENTERPRISE SSD

Karışık İş Yükleri için Gen 3.0 x4 PCIe NVMe Veri Saklama Sistemi

Kingston DC1500M U.2 NVMe SSD, yüksek veri saklama kapasitesine ve gelişmiş kurumsal performansa sahiptir. Gecikme süresi ve IOPS tutarlılığı sağlamak için yüksek performanslı Gen 3.0 x4 PCIe NVMe tasarımı sunmaktadır. DC1500M, kestirilebilir rastgele IO performansını ve çok geniş aralıktaki iş yüklerinde kestirilebilir gecikme sürelerini sağlamak için Kingston'ın 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. DC1500M, çalışma sırasında takılıp çıkarılabilir yapısıyla servis gerektiren PCIe veri saklama sistemlerinin zorluklarını ortadan kaldırmaktadır.

Aynı zamanda uçtan uca veri yolu koruması, isim alanı yönetimi, 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 sahiptir⁶. 960GB - 7,6TB arası kapasitelerde sunulmaktadır¹.

Uygulamalar

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

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

- › Kurumsal sınıf U.2 PCIe NVMe Gen 3.0 x4 SSD
- › 3GB/s'ye varan olağanüstü hızlar
- › Kestirilebilir düşük gecikme süresi ve I/O tutarlılığı
- › Kart Üzerinde Elektrik Kesintisi Koruması (PLP)

Daha fazla >>

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

Veri Merkezi NVMe performansı — 3GB/s'ye ve 510K IOPS'ye varan sürdürülebilir 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.

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.

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 – 3.100 / 1.700MB/s 1,92TB – 3.300 / 2.700MB/s
3,84TB – 3.100 / 2.700MB/s 7,68TB – 3.100 / 2.700MB/s

Sabit durum 4k okuma/yazma

960GB – 440.000/150.000 IOPS 1,92TB – 510.000/220.000 IOPS
3,84TB – 480.000/210.000 IOPS 7,68TB – 420.000/200.000 IOPS

Gecikme Süresi Hizmet Kalitesi (Quality of Service - QoS)^{2, 3, 4}

99,9 - okuma/yazma: <110 µs / <206 µs

Statik ve dinamik aşınma dengeleme

Evet

Elektrik kesintisi koruması (güç kapasitörleri)

Evet

İsim alanı yönetimi desteği

Evet - 64 İsim alanı desteklenmektedir

Kurumsal sınıf tanılama

Telemetri, ortam yıpranması, sıcaklık, sağlık ve hata günlükleri, vb.

Dayanıklılık

960GB — 1681 TBW⁵ (1 DWPD/5 yıl)⁵ (1,6 DWPD/3 yıl)⁵
1,92TB — 3362 TBW⁵ (1 DWPD/5 yıl)⁵ (1,6 DWPD/3 yıl)⁵
3,84TB — 6725 TBW⁵ (1 DWPD/5 yıl)⁵ (1,6 DWPD/3 yıl)⁵
7,68TB — 13450 TBW⁵ (1 DWPD/5 yıl)⁵ (1,6 DWPD/3 yıl)⁵

Güç tüketimi

960GB – Boşta: 6,30W	Ortalama Okuma: 6,21W	Ortalama Yazma: 11,40W
Maks. Okuma: 6,60W	Maks. Yazma: 12,24W	
1,92TB – Boşta: 6,60W	Ortalama Okuma: 6,30W	Ortalama Yazma: 13,7W
Maks. Okuma: 6,63W	Maks. Yazma: 15,36W	
3,84TB – Boşta: 6,8W	Ortalama Okuma: 6,40W	Ortalama Yazma: 14,20W
Maks. Okuma: 7W	Maks. Yazma: 16W	
7,68TB – Boşta: 7W	Ortalama Okuma: 7,30W	Ortalama Yazma: 17,14W
Maks. Okuma: 8,16W	Maks. Yazma: 20,88W	

Çalışma sıcaklığı

0°C ~ 70°C

Boyutlar

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

Ağırlık

960GB — 145g 1,92TB — 150g
3,84TB — 155g 7,68TB — 160g

Titreşimli çalışma

en yüksek 2,17G (7-800Hz)

Titreşimsiz çalışma

en yüksek 20G (10-2000Hz)

MTBF

2 milyon saat

Garanti/destek⁶

sınırlı 5 yıl garanti



PARÇA NUMARALARI

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

- Flash bellekte listelenen kapasitenin bir bölümü biçimlendirme ve diğer işlevler 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 sürücüye 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.
- 1.920GB kapasiteyi temel almaktadır.
- Yazılan Toplam Bayt (TBW) ve Günlük Sürücü Yazması (DWPD, JEDEC Kurumsal İş Yüğü'nden (JESD219A) alınmıştır.
- Sınırlı garanti, 5 yıl ya da bir NVMe SSD'nin kullanımı 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 ÖNCEDEN BİLDİRİLMEKSİZİN DEĞİŞİKLİK YAPILABİLİR.
©2021 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-437.1 TR

Kingston
TECHNOLOGY