

KC1000 NVMe PCIe SSD

kingston.com/ssd

NVMe desteğine sahip sistemler için olağanüstü performans

Kingston KC1000 Katı Hal Sürücüsü, SATA tabanlı SSD'lerden en az 2x ve 7200RPM sabit disk sürücülerine¹ göre en az 40x daha hızlı bir yüksek performanslı PCIe NVMe™ çözümdür. Bir PCIe Gen 3.0 x4 arayüz ve bir 8 kanallı Phison PS5007-E7 kontrolörün kullanıldığı bu sürücü, 4 çekirdeği ve 2x DRAM'e sahiptir ve talepkar kullanıcılara 2700MB/s¹ varan yüksek veri transferi hızları ile en zorlu projelerde bile üstün performans sunar.

KC1000, yerel OS sürücülerini kullanır, kullanıcıların, NVMe destekli sistemlerde, yüksek verim, IOPS ve düşük gecikme sürelerinden tam olarak yararlanmaları için NVMe 1.2 uyumludur. Bu protokol, geleneksel dönen diskli sabit diskler için geliştirilen SATA standardına karşı Flash tabanlı veri saklama sistemleri için özel olarak geliştirilen standartlara uygun olarak tasarlanmıştır. Performans dar boğazlarını kaldırır ve SSD takıldıktan sonra sistemin cihaza anında erişmesine olanak tanır.

KC1000, M.2. 2280 form faktörüyle ya da yarım yükseklik, yarım boy eklenti kartı olarak kolayca takılır ve bu sayede sistem üreticileri tarafından kullanıldığında tasarımda daha fazla esneklik sağlar. KC10000, 240GB ile 960GB² arası kapasitelerde sunulmaktadır ve sınırlı beş yıl garanti³ ve efsanevi Kingston desteği ile gelmektedir.

› Yüksek performanslı, yeni nesil PCIe NVMe SSD

› NVMe – eski veri saklama ürünleri için değil, SSD'ler için tasarlandı

› Çeşitli sistemlere uygun form faktörü seçenekleri



Özellikler/teknik özellikler arka taraftadır >>

 **Kingston**
TECHNOLOGY

KC1000 NVMe PCIe SSD

ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

- > **Üstün istemci SSD performansı** — Geleneksel sabit disklerle ve SATA tabanlı SSD'lere göre çok daha yüksek performans gösterir.
- > **NVMe protokolünü kullanır** — Sabit disk sürücülerini için geliştirilen eski SATA sistemlerin aksine SSD için tasarlanmıştır.
- > **Birden fazla form faktörü** — M.2, 2280 ya da yarım yükseklik, yarım boy eklenti kartı olarak (HHHL AIC) sunulur.
- > **Birden fazla kapasite** — Veri saklama gereksinimlerinizi karşılayan 240GB ile 960GB arası kapasitelerde sunulur.

ÖZELLİKLER

- > **Form Faktörü** M.2 2280
- > **Arayüz** NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 hat
- > **Kapasiteler²** 240GB, 480GB, 960GB
- > **Denetleyici** Phison PS5007-E7
- > **NAND** MLC
- > **Sıralı Okuma/Yazma¹** 240GB — 2700/900MB/s'ye kadar
480GB, 960GB — 2700/1600MB/s'ye kadar
- > **Maksimum 4K Okuma/Yazma¹** 240GB — 225.000/190.000 IOPS'ye kadar
480GB, 960GB — 290.000/190.000 IOPS'ye kadar
- > **4k Rastgele Okuma/Yazma** 240GB, 480GB — 190.000/160.000 IOPS'ye kadar
190.000/165.000 IOPS'ye kadar
- > **PCMARK® Vantage HDD Suite Skoru** 150.000
- > **Yazılan Toplam Bayt (TBW)⁴** 240GB — 300TB ve 0,70 DWPD⁵
480GB — 550TB ve 0,64 DWPD⁵
960GB — 1PB ve 0,58 DWPD⁵
- > **Güç Tüketimi** 0,11W boştta / 0,99W ort. / 4,95W (MAKS.) okuma /
7,40W (MAKS.) yazma
- > **Veri Saklama Sıcaklıkları** -40°C ila 85°C
- > **Çalışma Sıcaklığı** 0°C ila 70°C
- > **Boyutlar** 80mm x 22mm x 3,5mm (M.2)
180,98mm x 120,96mm x 21,59mm (HHHL AIC ile – standart braket)
181,29mm x 80,14mm x 23,40mm (HHHL AIC ile – düşük profilli braket)
- > **Ağırlık** 10g (M.2)
76g (HHHL AIC ile – standart braket)
69g (HHHL AIC ile – düşük profilli braket)
- > **Çalışırken titreşim** en yüksek 2,17G (7-800Hz)
- > **Çalışmazken titreşim** en yüksek 20G (20-1000Hz)
- > **MTBF** 2.000.000
- > **Garanti/destek³** sınırlı 5 yıl garanti



PARÇA NUMARALARI

M.2 Modeli

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

HHHL (Eklenti Kartı) Modeli

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB
SKC1000H/960G	960GB

PAKETİN İÇİNDEKİLER

Sadece M.2

- sabit disk klonlama yazılımı – indirme kuponu⁶
- HHHL AIC'li M.2**
- standart ve düşük profil braketler
- sabit disk klonlama yazılımı – indirme kuponu⁶

SSD, masaüstü ve dizüstü bilgisayarların çalışma yükünde kullanılacak şekilde tasarlanmıştır. Sunucu ortamlarına uygun değildir.

1 SATA Rev. 3.0 / PCIe 3.0 ana kart kullanılarak "Kutudan çıktığı haliyle performans" esas alınmıştır. Sunucu donanımı, yazılımı ve kullanımına göre hız farklılık gösterebilir. IOMETER Rastgele 4K Okuma Yazma, 8 GB'lık bölümü esas almaktadır.

2 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 adresindeki Kingston Flash Bellek Rehberine gidin.

3 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.

4 Toplam Yazılan Bayt Miktarı (TBW), JEDEC İstemci İş Yükü'ne göre elde edilmiştir (JESD219A).

5 Günlük Sürücü Yazması (DWPD).

6 İşletim sistemi yazılım desteği: Windows® 10, 8.1, 8.



BU BELGEDE ÖNCE DEN BİLDİRİLMESİZİN DEĞİŞİKLİK YAPILABİLİR.

©2017 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, USA. Tüm hakları saklıdır.
Tüm ticari markalar ve tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir. MKD-367TR

Kingston
TECHNOLOGY