



[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## KC2500 SSD

# Üstün NVMe hızları, mükemmel esneklik

Kingston KC2500 NVMe PCIe SSD, en yeni Gen 3.0 x 4 denetleyici ve 96-katmanlı 3D TLC NAND kullanarak güçlü bir performans ortaya koyar. KC2500, 3.500/2.900MB/s'ye varan okuma/yazma hızları ile mükemmel dayanıklılığa sahiptir ve masaüstü bilgisayar, iş istasyonları ve yüksek performanslı bilgisayar (HPC) sistemlerinde iş akışlarını geliştirir. Kompakt M.2 tasarımı veri depolama alanı artırıp aynı zamanda yerden tasarruf sağlayarak daha fazla esneklik sağlar.

Sisteminizin gereksinimlerinizi karşılamak için 250GB-2TB<sup>2</sup> kapasitelerde sunulmaktadır. KC2500, XTS-AES 256 bit Donanım tabanlı şifreleme kullanarak uçtan uca veri korumasını destekleyen, kendinden şifrelemeli bir sürücüdür. Symantec™, McAfee™, WinMagic® gibi TCG Opal 2.0 güvenlik yönetim çözümlerine sahip bağımsız yazılım sağlayıcılarının kullanılmasına olanak tanır. KC2500 aynı zamanda BitLocker ile birlikte kullanım için tasarlanan bir güvenli veri depolama spesifikasyonu olan dahil Microsoft eDrive desteğine sahiptir.

- › Müthiş NVMe PCIe performansı
- › Bir tam güvenlik setini destekler (TCG Opal 2.0, XTS-AES 256 bit, eDrive)
- › Masaüstü bilgisayarlar, iş istasyonları ve yüksek performanslı bilgisayar (HPC) sistemleri için idealdir
- › PC'nizi 2TB'a varan kapasitelerle yükseltin<sup>2</sup>

## ÖZELLİKLER/AVANTAJLAR

**Müthiş NVMe PCIe performansı** — En yeni Gen 3.0 x 4 denetleyici ile 3.500/2.900MB/s'ye varan hızlara ulaşabilir<sup>1</sup>.

**Tam güvenlik seti** — Kingston kendinden şifrelemeli sürücüsü ile verilerinizi koruyun ve güvenceye alın.

**En uygun sistemler** — Masaüstü bilgisayarlar, iş istasyonları ve yüksek performanslı bilgisayar (HPC) sistemleri için idealdir.

**Birden fazla kapasite** — PC'nizi 2TB'a varan kapasitelerle yükseltin<sup>2</sup>.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### Form Faktörü

M.2 2280

### Arabirim

NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 hat

### Kapasiteler<sup>2</sup>

250GB, 500GB, 1TB, 2TB

### Denetleyici

SMI 2262EN

### NAND

96-layer 3D TLC

### Şifreli

XTS-AES 256 bit

### Sıralı okuma/yazma<sup>1</sup>

250GB – 3.500/1.200MB/s'ye kadar 500GB – 3.500/2.500MB/s'ye kadar  
1TB – 3.500/2.900MB/s'ye kadar 2TB – 3.500/2.900MB/s'ye kadar

### Rastgele 4K okuma/hazma<sup>1</sup>

250GB – 375.000/300.000 IOPS'ye kadar 500GB – 375.000/300.000 IOPS'ye kadar  
1TB – 375.000/300.000 IOPS'ye kadar 2TB – 375.000/300.000 IOPS'ye kadar

### Yazılan toplam bayt (TBW)<sup>3</sup>

250GB – 150TBW 500GB – 300TBW 1TB – 600TBW 2TB – 1,2PBW

### Güç tüketimi

0,003W boştta / 2W ort. / 2,1W (MAKS.) okuma / 7W (MAKS.) yazma

### Saklama sıcaklığı

-40°C~85°C

### Çalışma sıcaklığı

0°C~70°C

### Boyutlar

80mm x 22mm x 3,5mm

### Ağırlık

250GB – 8g 500GB – 10g 1TB – 10g 2TB – 11g

### Çalışırken titreşim

2,17G peak (7-800Hz)

### İşletim dışındaki titreşim

20G peak (20-1.000Hz)

### MTBF

2,000,000

### Garanti/destek<sup>4</sup>

sınırlı 5 yıl garanti



## PARÇA NUMARALARI

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

Mevcut bölümde belirtilen kriptografik işlevler, ürünün yazılımında (firmware) bulunmaktadır. Yazılımın kriptografik işlevleri, yalnızca üretim sürecinde değiştirilebilir ve sıradan kullanıcı tarafından değiştirilemez. Ürün, ürünle birlikte verilen montaj kullanıcı kılavuzundaki adım adım talimatlar kullanılarak kullanıcı tarafından monte edilecek şekilde tasarlanmıştır ve dolayısıyla tedarikçiden daha fazla destek almadan kullanılabilir.

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

1. PCIe 3.0 anakart kullanarak "Kutudan çıktığı haliyle performans" esas alınmıştır. Sunucu donanımı, yazılımı ve kullanımına göre hız farklılık gösterebilir. IOMETER Rastgele 4K Rastgele Okuma/Yazma, 8 GB'lık bölümü esas almaktadır.
2. 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](http://kingston.com/flashguide) adresindeki Kingston'ın Flash bellek rehberine gidin.
3. Toplam Yazılan Bayt Miktarı (TBW), JEDEC İstemci İş Yükü'ne göre elde edilmiştir (JESD219A).
4. 5 yıl ya da Kingston SSD Manager ([Kingston.com/SSDManager](http://Kingston.com/SSDManager)) adresini kullanarak bulunabilecek SSD "Percentage Used"u (Kullanılan Yüzde) temel alan sınırlı garanti. NVMe SSD'ler için yeni, kullanılmamış bir üründe, 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.

