



KC600 2,5" ve mSATA SSD

3D TLC NAND kullanılan, donanım tabanlı kendinden şifrelemeli sürücü

Kingston KC600, etkileyici performans sağlamak ve müthiş açılış, yükleme ve transfer süreleri ile sistemin işlevsel tepkiselliğini artırmak için optimize edilmiştir. Hem 2,5" hem de mSATA form faktörüyle gelmektedir ve geriye doğru uyumlu SATA Rev 3.0 arayüzünü kullanmaktadır. KC600 en yeni 3D TLC NAND teknolojisini kullanmanın yanı sıra AES 256-bit donanım şifrelemesi, TCG Opal 2.0 ve eDrive dahil olmak üzere tam güvenlik setini desteklemektedir. 550/520MB/s¹ varan okuma/yazma hızlarına ve 2TB'a² varan kapasitelere sahiptir.

- Etkileyici performans
- En yeni 3D TLC NAND teknolojisini içermektedir
- Bir tam güvenlik setini destekler (TCG Opal 2.0, AES 256-bit, eDrive)
- Her türlü kapasitede mevcuttur

Teknik Özellikler 2.5"

Form Faktörü	2,5"
Arabirim	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – SATA Rev 2.0 (3Gb/s) ile geriye doğru uyumluluk
Kapasiteler ²	256GB, 512GB, 1024GB, 2048GB
Denetleyici	SM2259
NAND	3D TLC
DRAM Önbelleği	Evet
Şifreli	XTS-AES 256-bit şifreleme
Sıralı Okuma/Yazma ¹	256GB – 550/500 MB/s'ye kadar 512GB–2048GB – 550/520MB/s'ye kadar
Maksimum 4K Okuma/Yazma ¹	90.000/80.000 IOPS'ye kadar
Güç Tüketimi	0,06W Boşta / 0,2W Ort. / 1,3W (MAKS.) Okuma / 3,2W (MAKS.) Yazma
Boyutlar	100,1mm x 69,85mm x 7mm
Ağırlık	40g
Çalışma sıcaklığı	0°C~70°C
Saklama sıcaklığı	-40°C~85°C
Çalışma halinde titreşim	En yüksek 2,17G (7-800Hz)
Çalışmazken titreşim	En yüksek 20G (10-2000Hz)
Tahmini ömür	2 milyon saat MTBF
Garanti/destek ³	Sınırlı 5 yıl garanti

Yazılan Toplam Bayt (TBW) ⁴	256GB – 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB
--	---

Teknik Özellikler mSATA

Form Faktörü	mSATA
Arabirim	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – SATA Rev 2.0 (3Gb/s) ile geriye doğru uyumluluk
Kapasiteler ²	256GB, 512GB, 1024GB
Denetleyici	SM2259
NAND	3D TLC
Şifreli	XTS-AES 256-bit şifreleme
Sıralı Okuma/Yazma ¹	256GB — 550/500MB/s'ye kadar 512GB– 1024GB — 550/520MB/s'ye kadar
Maksimum 4K Okuma/Yazma ¹	90.000/80.000 IOPS'ye kadar
Güç Tüketimi	0,08W Boşta / 0,1W Ort / 1,2W (MAKS) Okuma / 2,4W (MAKS) Yazma
Boyutlar	50,8mm x29,85mm x 4,85mm
Ağırlık	7g
Çalışma sıcaklığı	0°C~70°C
Saklama sıcaklığı	-40°C~85°C
Çalışma halinde titreşim	En yüksek 2,17G (7-800Hz)
Çalışmazken titreşim	En yüksek 20G (10-2000Hz)
Tahmini ömür	2 milyon saat MTBF
Garanti/destek ³	Sınırlı 5 yıl garanti
Yazılan Toplam Bayt (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB

Parça Numaraları KC600

SKC600/256G	SKC600/512G	SKC600/1024G
SKC600/2048G		

Parça Numaraları mSATA

SKC600MS/256G	SKC600MS/512G	SKC600MS/1024G
---------------	---------------	----------------

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. SATA Rev. 3.0 ana kart kullanılarak "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 yüzden, veri saklama için gerçekten kullanılacak kapasite ürünlerde belirtilenden daha azdır. Daha fazla bilgi için, [Kingston'ın Flash Bellek Rehberine bakınız](#).

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).



BU BELGEDE ÖNCEDEN BİLDİRİLMESİZİN DEĞİŞİKLİK YAPILABİLİR.

©2025 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-05282024