

2,5 inç SATA SSD

Enterprise Serisi



Kurumsal Düzeyde Dayanıklılık ve Güvenilirlik Sunan SSD'ler

Synology SAT5200 Serisi SSD'ler, tutarlı G/Ç performansı, düşük gecikme süresi ve kurumsal düzeyde dayanıklılık sunar. Synology sistemlerinde sorunsuz depolama deneyimi sağlayan bu sürücüler, yoğun ve karma kurumsal iş yüklerini 7/24 kaldıracak şekilde tasarlanmıştır. SAT5200 SSD'ler, gelişmiş kullanım ömrü analizleri içerir¹ ve Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisiyle desteklenir.²

Önemli Özellikler

- **Kararlı Yüksek Performans**
Zorlu G/Ç operasyonları için 50.000'in üzerinde 4K rastgele yazma IOPS özellikli kararlı performans³
- **Kurumsal Düzeyde Dayanıklılık**
10.000 TBW'den yüksek yoğun ve karma depolama iş yüklerine uygundur⁴
- **Güçlü Veri Koruması**
Uçtan uca veri koruması ve güç kaybını önleme özelliği, veri bozulmasını engeller
- **Kullanım Ömrü Analizleri**
Analizler, yükseltmeler ve değişimlerle ilgili bilgiye dayalı kararları desteklemek için disk ömrü hakkında net bir genel bakış sunar¹
- **Synology Sistemleri İçin Tasarlanmıştır**
Katı doğrulama testleri ile kanıtlanmış birlikte çalışma özelliği ve Synology DSM ile otomatik bellenim güncellemeleri⁵

Zorlu İş Yükleri İçin Kararlı Performans

Multimedya post prodüksiyonu, çevrimiçi işlem gerçekleştirme (OLTP) veri tabanları ve sanallaştırma dağıtımları gibi zorlu iş yükleri için üretilen Synology SAT5200 SSD'ler, yoğun G/Ç kullanan uygulamaların performansını ve yanıt verme hızını iyileştirir. Rakiplerinin önüne geçen birim başına maliyetle, şirketlerin mevcut depolama altyapısını modernleştirmesini ve performansı artırmasını sağlar.

Kurumsal Düzeyde Dayanıklılık ve Veri Koruması

Synology SAT5200 SSD'ler, **10.000 TBW**'den yüksek kurumsal dayanıklılıkla tamamen flash depolama ve önbellek uygulamalarında 7/24 yoğun ve karma iş yüklerine dayanacak şekilde tasarlanmıştır.⁴ SAT5200 SSD'ler, tüm aktarım yolu boyunca veri bütünlüğünü korumak için **uçtan uca veri korumasını** destekler. Güç kaybı koruma devresi tasarımı veri bozulmasını önler. **Özel kapasitörler**, güç kaybı durumunda hareket halindeki verileri NAND flash'a gönderecek gücü sağlar. Ayrıca bellek, güç geri geldiğinde doğru şekilde yeniden başlatma yapacak şekilde tasarlanmıştır.

Gerçek Dünya İş Yüğü Analizleri

Synology DiskStation Manager (DSM) ile tam entegrasyon sayesinde Synology sistemleri, her SAT5200 sürücüsü için gerçek iş yüklerine dayanan kullanım ömrü analizi³ sağlayabilir. Zamanında yapılan bildirimler, kesintisiz sistem performansı ve uzun ömürlülük için geleceğe yönelik planlar yapabilmenizi sağlar.

Synology Sistemleri İçin Özel Olarak Üretilmiştir

Her teknik değişiklik sonrası Synology SAT5200 sürücüler sistemlerimizle uyumluluğu kapsamlı bir şekilde test edilirken bellenim ve bileşen değişiklikleri de sıkı bir şekilde yönetilir. Bellenim güncellemesi tek bir düğme dokunuşuyla Synology DSM'den yüklenebilir.⁵ Yoğun G/Ç baskısı, güç çevrimi ve sıcaklık denemeleri, tüm ürünlerimizin sıkı kalite ve güvenilirlik standartlarımızı karşıladığından emin olmamızı sağlar.

Teknik Özellikler

Donanım özellikleri

Kapasite	480 GB	960 GB	1920 GB	3840 GB	7000 GB
Model numarası	SAT5221-480G	SAT5221-960G	SAT5221-1920G	SAT5221-3840G	SAT5210-7000G
Form faktörü	2,5 inç 7 mm				
Arabirim	SATA 6 GB/sn				
Performans ^{6,7}					
Sıralı okuma (128 KB, QD32) ³	500 MB/sn		530 MB/sn		
Sıralı yazma (128 KB, QD32) ³	500 MB/sn				
Rastgele okuma (4 KB, QD32) ³	90.000 IOPS		97.000 IOPS		
Rastgele yazma (4 KB, QD32) ³	30.000 IOPS		50.000 IOPS		
Dayanıklılık ve Güvenilirlik					
Yazılan Terabayt (TBW) ⁴	>900 TB	>1.700 TB	>3.500 TB	>7.000 TB	>10.000 TB
Arızalar Arası Ortalama Süre (MTBF) ⁸	1.500.000 saat				
Düzeltilemez Bit Hatası Oranları (UBER)	Okunan her 10 ¹⁷ bit için < 1 sektör				
Güç kaybı koruması	Evet				
Garanti ²	5 yıl				
Güç Tüketimi					
Besleme gerilimi	5 V (± %5)				
Aktif okuma (Standart)	3 W	3,5 W	4,5 W	4,5 W	3,3 W
Aktif yazma (Standart)	3,5 W	4 W	5 W	5 W	5,1 W
Boşta güç ortalaması	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,8 W
Sıcaklık					
Çalışma sıcaklığı	0°C - 70°C (32°F - 158°F)				
Depolama sıcaklığı	-40°C - 85°C (-40°F - 185°F)				

Diğer

Boyut (Y x G x D)

7mm x 69,85mm x 100mm

Sertifika

FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, KC, RoHS, UKCA

Not: Model teknik özellikleri önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen www.synology.com adresine bakın.

1. Kullanım ömrü analizleri, DSM 6.2.3-25426 ve üzerinde mevcuttur.
2. Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtildiği üzere satın alma tarihinden itibaren başlar. 5 yıllık sınırlı garanti, garanti süresinin sonuna kadar veya sürücünün dayanıklılık kullanım süresine ulaşmaya kadar (bunlardan hangisi önce gelirse) geçerlidir. Sınırlı ürün garanti politikamızla ilgili [daha fazla bilgi edinin](#).
3. Linux'ta 32 Sıra Derinliği ile FIO kullanılarak ölçülen performans (128 KB = 131.072 bayt; 4 KB = 4096 bayt).
4. TBW özellikleri, Synology SSD'lerine yönelik temel dayanıklılık düzeylerini belirtir ve JESD219A kurumsal iş yükü kullanılarak hesaplanır.
5. Tek tıklamayla bellenim güncellemeleri, DSM 6.2.4-25556 ve üzerinde mevcuttur.
6. Yüksek güvenilirlik sağladığından ve her Synology sisteminin performans taleplerini ve uyumluluk standardını karşıladığından emin olmak için teknik özellikler, Synology tarafından kapsamlı şekilde incelenmiş ve doğrulanmıştır.
7. Performans özellikleri, Synology'nin test ortamından elde edilen tek üniteli SSD performans sonuçlarını temsil eder; gerçek performans, ana bilgisayar sisteminin donanım ve yazılım kurulumuna göre değişiklik gösterebilir.
8. Arızalar arası ortalama süre (MTBF), ürün ömrü için bir tahmin veya garanti sunmaz. Çok sayıda ürünün ortalama arıza oranlarıyla ilgili istatistiksel bir değerdir ve gerçek çalışmayı doğru şekilde yansıtmayabilir. Ürünün gerçek çalışma ömrü, MTBF'den farklı olabilir.

Güvenlik Bilgileri



Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman geri dönüşümü (WEEE)

Aşağıdaki bilgiler yalnızca AB üyesi ülkeler için geçerlidir:

Sembolün kullanımı, bu ürünün evsel atık olarak ele alınmaması gerektiğini gösterir. Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, yanlış atık işlemesi nedeniyle ortaya çıkabilecek olası olumsuz sonuçları (çevre ve insan sağlığına yönelik) önlemeye yardımcı olursunuz. Bu ürünün geri dönüştürülmesiyle ilgili daha ayrıntılı bilgi için lütfen yerel yönetim birimi, evsel atık bertaraf hizmeti veya ürünü satın aldığınız mağazayla iletişime geçin.



Elektrostatik Boşalma Uyarısı

Depolama sürücülerini, işleme sırasında elektrostatik boşalmadan (ESD) kaynaklanan hasarlara karşı hassastır. ESD'ye karşı korumak için sürücülerini taşıırken veya takarken uygun önlemleri alın. Örneğin antistatik bileklik kullanarak topraklandığınızdan emin olun ve konnektörlere veya devre kartına dokunmaktan kaçının.

SYNOLOGY INC.

© 2024, Synology Inc. Tüm hakları saklıdır. Synology ve Synology logosu, Synology Inc. şirketinin ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Burada adı geçen diğer ürün ve şirket adları, ilgili şirketlerin ticari markaları olabilir. Synology, istediği zaman ve önceden bildirmeksizin ürün teknik özelliklerinde ve açıklamalarında değişiklik yapabilir.

SAT5221-2024-TRK-REV001