



## 2,5 İNÇ SATA SSD SAT5200

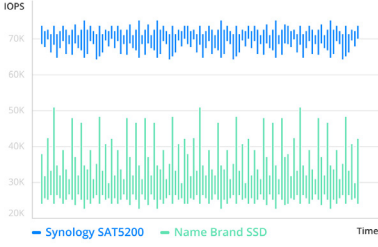


### Kurumsal Düzeyde Dayanıklılık ve Güvenilirliğe Sahip Yüksek Performanslı SSD

Synology SAT5200, kritik hizmetlerin ve uygulamaların gecikmesini azaltarak kararlı G/Ç performansı sunar. Dayanıklılıktan ödün vermeden karma ve yoğun G/Ç iş yüklerini kaldıracak şekilde tasarlanmıştır olan ürün, Synology sistemlerinde basitleştirilmiş depolama deneyimi sağlar ve hizmet kesintisini en aza indirir. SAT5200 serisi, gelişmiş kullanım ömrü analizleriyle sunulur ve Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisıyla desteklenir.<sup>3</sup>

### Önemli Özellikler

- **Kararlı Yüksek Performans**  
Zorlu G/Ç için 60.000'in üzerinde 4K rastgele yazma IOPS ile kararlı performans sunar<sup>1</sup>
- **Kurumsal Düzeyde Dayanıklılık**  
1,3 DDPD ile yoğun ve karma depolama iş yüklerine uygundur<sup>2</sup>
- **Güçlü Veri Koruması**  
Uçtan uca veri koruması ve güç kaybını önleme özelliği, veri bozulmasını engeller
- **Kullanım Ömrü Analizleri**  
Eyleme dönüştürülebilir bilgiler, SAT5200 SSD performansından ve uzun ömürlülüğünden ideal şekilde yararlanmaya yardımcı olur
- **Synology Sistemleri için tasarlanmıştır**  
Sıkı doğrulama işlemleri uygulanarak Synology sistemleriyle birlikte çalışabilme özelliği kanıtlanmıştır



## Tutarlı Performans

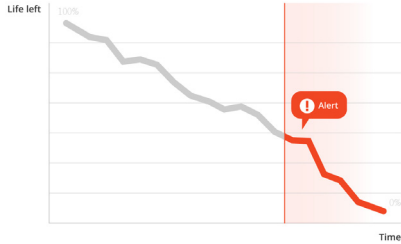
Synology SAT5200, ünlü bir SSD markasına kıyasla iki kat IOPS ve çok daha kararlı bir performans sunar.

## Zorlu İş Yükleri İçin Kararlı Yüksek Performans

Multimedya post prodüksiyonu, çevrimiçi işlem gerçekleştirme (OLTP) veri tabanları ve sanallaştırma dağıtımları gibi zorlu iş yükleri için üretilen Synology SAT5200, 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. **67.000'e kadar 4K rastgele yazma IOPS<sup>1</sup>** ile SAT5200 serisi, kararlı ve tutarlı bir performansın yanı sıra ünlü bir SSD markasının iki katı IOPS sunar.

## Kurumsal Düzeyde Dayanıklılık ve Veri Koruması

7/24 kurumsal iş yükleriyle çalışırken **9.162 TBW<sup>2</sup>**'ye kadar performans gösteren Synology SAT5200, 5 yıllık garanti kapsamında **1,3 DWPD** sunar.<sup>3</sup> Tamamen flash depolama ve ön bellek uygulamalarında yoğun ve karma iş yüklerine dayanabilir. SAT5200 serisi, tüm aktarım yolu boyunca veri bütünlüğünü korumak için **uçtan uca korumayı** 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.



## SSD Kullanım Ömrü Analizleri

SAT5200'nin Synology DSM ile tam entegrasyonu sayesinde her birimin gerçek iş yüküne bağlı olarak SSD kalan kullanım ömrü analizleri alınabilir.

## İş Yükünüze Göre Kullanım Ömrü Analizleri

**Synology DiskStation Manager (DSM)** işletim sistemiyle tam entegrasyon sayesinde Synology sistemleri, her SAT5200 birimi için gerçek iş yüklerine dayanan kullanım ömrü analizi sağlayabilir. Zamanında yapılan bildirimler, kesintisiz sistem performansı ve uzun ömürlülük için geleceğe yönelik planlar yapabilmeyi sağlar. Kolay izleme özelliği, her SSD'yi ideal şekilde kullanabilme olanağı sunar.

## Synology Sistemleri İçin Özel Olarak Üretilmiştir

Bellek sürümleri ve bileşen değişiklikleri, zaman içinde SSD uyumluluk sorunlarına yol açabilir. Her teknik değişiklik sonrası Synology SAT5200'ün sistemlerimizle uyumluluğu kapsamlı bir şekilde test edilir ve bellek ile bileşen değişiklikleri sıkı bir şekilde yönetilir. Yoğun G/Ç baskısı, güç çevrimi ve sıcaklık denemeleri, tüm ürünlerimizin sıkı kalite ve güvenilirlik standartlarımızı karşıladığından emin olmamızı sağlar.

# Teknik Özellikler

## Donanım özellikleri

Model numarası	SAT5200-480G	SAT5200-960G	SAT5200-1920G	SAT5200-3840G
Kapasite	480 GB	960 GB	1,92 TB	3,84 TB
Form faktörü	2,5 inç 7 mm			
Arabirim	SATA 6 GB/sn			
<b>Performans</b>				
Sıralı okuma (128 KB, QD32) <sup>1</sup>	530 MB/sn			
Sıralı yazma (128 KB, QD32) <sup>1</sup>	500 MB/sn			
Rastgele okuma (4 KB, QD32) <sup>1</sup>	95.000 IOPS	98.000 IOPS		
Rastgele yazma (4 KB, QD32) <sup>1</sup>	55.000 IOPS	67.000 IOPS	60.000 IOPS	58.000 IOPS
<b>Dayanıklılık ve Güvenilirlik</b>				
Yazılan Terabayt (TBW) <sup>2</sup>	1.145 TB	2.290 TB	4.581 TB	9.162 TB
Günlük Yazılabilir Veri (DWPD)	1,3			
Arızalar Arası Ortalama Süre (MTBF)	1,5 milyon saat			
Düzeltililemez Bit Hatası Oranları (UBER)	Okunan her 10 <sup>17</sup> bit için < 1 sektör			
Güç kaybı koruması	Var			
Garanti	5 yıl <sup>3</sup>			
<b>Güç Tüketimi</b>				
Besleme gerilimi	5 V (± %5)			
Aktif okuma (Standart)	2,6 W	2,9 W	3,1 W	3,6 W
Aktif yazma (Standart)	4,2 W	4,6 W	5,1 W	6,2 W
Boşta	1,4 W	1,5 W	1,6 W	1,9 W
<b>Sıcaklık</b>				
Çalışma sıcaklığı	0°C - 70°C (32°F - 158°F)			
Depolama sıcaklığı	-40°C - 85°C (-40°F - 185°F)			
<b>Diğer</b>				
Boyut (Y x G x D)	7,0 mm x 69,85 mm x 100 mm			
Ortam	RoHS Uyumlu			
Sertifika	CE, FCC, VCCI, RCM, BSMI, KC, EAC			

\*Model teknik özellikleri önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresini ziyaret edin.

1. Linux'ta 32 Sıra Derinliği ile FIO kullanılarak ölçülen performans (128 KB = 131.072 bayt; 4 KB = 4.096 bayt).
2. Dayanıklılık oranı, JESD219A kurumsal iş yüküne bağlı olarak hesaplanır.
3. 5 yıllık sınırlı garanti, garanti süresinin sonuna kadar veya sürücünün dayanıklılık kullanım süresine ulaşıncaya kadar (bunlardan hangisi önce gelirse) geçerlidir.

## SYNOLOGY INC.

Telif Hakkı © 2020, 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.

SAT5200-2020-TRK-REV002