

# Synology®

3,5 inç SATA

# Plus Serisi Sabit Sürücüler



## Ev ve Küçük Ofis Sistemleri için Güvenilir Sürücüler

Synology Plus Serisi SATA HDD'ler, Synology küçük ve orta ölçekli işletme depolama sistemlerinde 7/24 depolamanın güvenilirlik, dayanıklılık ve performans gereksinimlerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. Sıkı doğrulama testleri ve NAS sınıfı güvenilirlik, yüksek çalışma süreli ve çok kullanıcı ortamlarda tutarlı performans sağlar.

## Önemli Özellikler

- **Güvenilir, Her Zaman Etkin Çalışma**  
1 milyon saat MTBF ve 180 TB/yıl iş yükü derecelendirmesi ile desteklenir
- **Maksimum Güvenilirlik için Test Edildi**  
Sıkı doğrulama süreci ve 300.000 saate varan test süresi sayesinde Synology sistemlerinde güvenilirlik sağlanır
- **Sorunsuz Ürün Yazılımı Güncellemeleri**  
Ürün yazılımı güncellemeleri doğrudan Synology DSM'de gerçekleştirilebilir
- **Güvenilir Kayıt Teknolojisi**  
Geleneksel manyetik kayıt (CMR) teknolojisi istikrarlı performans sunar

## Dayanıklılık için özel olarak geliştirildi

Synology Plus Serisi HDD'ler, geleneksel masaüstü sabit disklerin sınırlarının üç katına kadar çıkan 1 milyon saatlik arızalar arası ortalama süre (MTBF) derecelendirmesi ve yılda 180 TB iş yükü derecelendirmesiyle desteklenir. 300.000 saatin üzerinde uyumluluk ve stres testi süresi, çok kullanıcıli iş yüklerinde bile sorunsuz çalışma sağlar.

## Kullanışlı Ürün Yazılımı Güncellemeleri

Kullanıcılar, Synology Plus Serisi HDD'ler için ürün yazılımı güncellemeleri sunulduğunda otomatik olarak bilgilendirilir ve sürücüleri Synology depolama sistemlerindeki DiskStation Manager'dan (DSM) sorunsuz bir şekilde güncelleyebilir. Böylece, ürün yazılımı güncellemeleri için üçüncü taraf araç ve disk kaldırma ihtiyacı ortadan kalkar.

# Donanım özellikleri

Kapasite <sup>1</sup>	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB
Model numarası	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3300-8T	HAT3300-12T
Form faktörü <sup>2</sup>	3,5 inç			
Arabirim	SATA 6 GB/sn			
Kesim boyutu	512e			
Sürücü tasarımı	Hava	Hava	Hava	Helyum yalıtımlı
<b>Performans</b>				
Dönüş hızı	5400 rpm			7200 rpm
Arabirim hızı	SATA 6 GB/sn			
Önbellek (MB)	256 MB			
Sürdürülebilir maksimum veri aktarım hızı (standart)	202 MB/sn	202 MB/sn	202 MB/sn	240 MB/sn
<b>Güvenilirlik</b>				
Arızalar Arası Ortalama Süre (MTBF) <sup>3</sup>	1.000.000 saat			
İş yükü derecelendirmesi <sup>4</sup>	180 TB/yıl veri yazma/okuma			
Garanti <sup>5</sup>	3 yıl			
<b>Güç Tüketimi</b>				
Besleme gerilimi	12 V (±%10) / 5 V (±%5)			
Boşta güç ortalaması	3,96 W	3,4 W	3,4 W	5,07 W
Ortalama çalışma gücü	4,85 W	5,3 W	5,3 W	8,33 W
<b>Çevresel koşullar</b>				
Sıcaklık	Çalışırken	0°C - 65°C (32°F - 149°F)		5°C - 65°C (41°F - 149°F)
	Çalışmıyorken	-40°C - 70°C (-40°F - 158°F)		

<b>Sarsıntı</b>	Çalışırken	80 G (2 ms süre)	70 G (2 ms süre)	70 G (2 ms süre)	50 G (2 ms süre)
	Çalışmıyorken	300 G (2 ms süre)			200 G (2 ms süre)
<b>Titreşim</b>	Çalışırken	10 Hz - 22 Hz: 0,25 G, Sınırlı yer değişimi 22 Hz - 350 Hz: 0,50 G 350 Hz - 500 Hz: 0,25 G			Doğrusal rastgele: 5 - 500 Hz: 0,70 Grm Rastgele döner: 20 - 1500 Hz: 12,5 rad/s <sup>2</sup>
	Çalışmıyorken	5 Hz - 22 Hz: 3,0 G 22 Hz - 350 Hz: 3,0 G 350 Hz - 500 Hz: 3,0 G			Doğrusal rastgele: 2 - 500 Hz: 2,27 Grm
<b>İrtifa</b>	Çalışırken	-304 m - 3.048 m			-304,8 m - 3.048 m
	Çalışmıyorken	-304 m - 12.192 m			-304,8 m - 12.192 m
<b>Bağıl nem</b>	Çalışırken	%5 - %90 B.N. (Yoğuşma olmadan)			%5 - %95 B.N. (Yoğuşma olmadan)
	Çalışmıyorken	%5 - %95 B.N. (Yoğuşma olmadan)			
<b>Akustik</b>					
<b>Akustik, Boşta (standart, Boşta 1 durumunda ölçülmüştür) (dBA)</b>		23	26	25	28
<b>Akustik, arama (standart) (dBA)</b>		27	28	27	30
<b>Diğer</b>					
<b>Boyut (Y x G x D)</b>	20,20mm x 101,85mm x 147mm		26,11mm x 101,85mm x 146,99mm		
<b>Ağırlık</b>	490 g	610 g	630 g	690 g	
<b>Sertifika</b>	CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS				

Not: Model teknik özellikleri önceden bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir. En güncel bilgiler için lütfen [www.synology.com](http://www.synology.com) adresine bakın.

1. Kapasite tanımı: Sabit sürücülerde bir terabayt (TB), 1.000.000.000.000 bayt olarak tanımlanır. Öte yandan, bilgisayar işletim sistemlerinde depolama kapasitesi 2'nin kuvvetleri kullanılarak  $1 \text{ GB} = 2^{30} = 1.073.741.824$  bayt şeklinde tanımlanır; dolayısıyla depolama kapasitesi daha düşük gösterilir. Kullanılabilir depolama kapasitesi; dosya boyutu, biçimlendirme, ayarlar, yazılım ve işletim sistemine bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Biçimlendirilen gerçek kapasite değişiklik gösterebilir.
2. "3,5 inç", HDD'lerin form faktörüdür. Sürücünün fiziksel boyutunu belirtmezler.
3. Arızaya Kadar Geçen Ortalama Süre (MTBF), ürünün garanti edilen veya tahmini kullanım ömrü değildir; bu süre, çok sayıda ürünün ortalama arıza oranlarıyla ilgili olan istatistiksel bir değerdir ve gerçek çalışmayı doğru şekilde yansıtmayabilir. Ürünün gerçek çalışma ömrü, MTBF'den farklı olabilir.
4. İş yükü, ana bilgisayar sisteminden gelen komutlarla yazılan, okunan veya doğrulanan verilerin miktarı olarak tanımlanır.
5. Garanti süresi, satın alma belgenizde belirtildiği üzere satın alma tarihinden itibaren başlar. Sınırlı ürün garanti politikamızla ilgili [daha fazla bilgi edinin](#).

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

## **SYNOLOGY INC.**

© 2023, 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.

PLUSHDD-2023-TRK-REV000