

3,5 inç SATA HDD

Plus Serisi



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**
1,2 milyon saat MTBF¹ ve 180 TB/yıl iş yükü derecelendirmesi ile desteklenir
- **Maksimum Güvenilirlik için Test Edildi**
Sıkı doğrulama süreci ve 500.000 saatten fazla 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

Arızalar arasında 1,2 milyon saate çıkan ortalama süre (MTBF)¹ ve yılda 180 TB iş yükü derecelendirmesiyle desteklenen Synology Plus Serisi HDD'ler, geleneksel masaüstü sabit sürücülerin sınırlarının üç katına kadar çıkar. 500.000 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.

Teknik Özellikler

Donanım

Kapasite ²	2 TB	4 TB	6 TB	8 TB	12 TB	16 TB
Model numarası	HAT3300-2T	HAT3300-4T	HAT3300-6T	HAT3320-8T	HAT3310-12T	HAT3310-16T
Form faktörü ³	3,5 inç					
Arabirim	SATA					
Kesim boyutu	512e					
Sürücü tasarımı	Hava				Helyum yalıtımlı	
Performans						
Dönüş hızı	5400 rpm			7200 rpm		
Arabirim hızı	6 GB/sn					
Önbellek	256 MB			512 MB		
Sürdürülebilir maksimum veri aktarım hızı (standart)	180 MB/sn	202 MB/sn		281 MB/sn		
Güvenilirlik						
MTBF ¹	1.000.000 saat			1.200.000 saat		
İş yükü derecelendirmesi ⁴	180 TB/yıl veri yazma/okuma			300 TB/yıl veri yazma/okuma	180 TB/yıl veri yazma/okuma	
Garanti ⁵						
3 yıl						
Güç Tüketimi						
Besleme gerilimi	12 V (±%10) / 5 V (±%5)			12 V (± %10) / 5 V (+%10/-%7)		
Boşta güç ortalaması	2,80 W	3,96 W	3,40 W	5,74 W	3,30 W	4,14 W
Ortalama çalışma gücü	3,10 W	4,85 W	5,30 W	9,07 W	6,85 W	7,48 W
Çevre						
Sıcaklık	Çalışırken	0°C - 65°C (32°F - 149°F)			5°C - 60°C (41°F - 140°F)	
	Çalışmıyorken	-40°C - 70°C (-40°F - 158°F)				

Sarsıntı	Çalışıyorken	785 m/sn² (2 ms süre)	686 m/sn² (2 ms süre)		
	Çalışmıyorken	2943 m/sn² (2 ms süre)		2450 m/sn² (2 ms süre)	
Titreşim	Çalışıyorken	10 Hz - 22 Hz: 2,45 m/sn², Sınırlı yer değiştirme 22 Hz - 350 Hz: 4,90 m/sn² 350 Hz - 500 Hz: 2,45 m/sn²		5 Hz - 300 Hz: 7,35 m/sn² 300 Hz - 500 Hz: 2,45 m/sn²	
	Çalışmıyorken	5 Hz - 22 Hz: 29,43 m/sn², Sınırlı yer değiştirme 22 Hz - 350 Hz: 29,43 m/sn² 350 Hz - 500 Hz: 29,43 m/sn²		5 Hz - 500 Hz: 29,4 m/sn²	
İrtifa	Çalışıyorken	-304,8 m ila 3.048 m			
	Çalışmıyorken	-304,8 m ila 12.192 m			
Bağıl nem	Çalışıyorken	%5 - %90 B.N. (Yoğuşma olmadan)			
	Çalışmıyorken	%5 - %95 B.N. (Yoğuşma olmadan)			
Akustik					
Akustik, pasif (tipik)	20 dB	23 dB	27 dB	34 dB	20 dB
Akustik, arama (tipik)	21 dB	27 dB	28 dB	35 dB	32 dB
Diğer					
Boyut (Y x G x D)	20,20mm x 101,85mm x 147mm		26,11mm x 101,85mm x 147mm		
Ağırlık	415 g	490 g	610 g	755 g	720 g
Sertifika	CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, RoHS			CE, RCM, BSMI, KC, UKCA, UL, TUV, ICES, RoHS	

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

- 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.
- Kapasite tanımı: Sabit sürücü kapasitesi açıklanırken, terabayt (TB) 1.000.000.000.000 bayt olarak tanımlanır. Ancak bilgisayar işletim sistemleri, depolama kapasitesini 1 GB = 2³⁰ = 1.073.741.824 bayt tanımı için 2'nin kuvvetlerini kullanarak bildirir. Dolayısıyla, işletim sistemleri daha düşük bir kullanılabilir depolama kapasitesi bildirir. Kullanılabilir depolama kapasitesi; dosya boyutları, biçimlendirme, ayarlar, yazılım ve işletim sistemine bağlı olarak da değişiklik gösterebilir. Biçimlendirilen gerçek kapasite değişiklik gösterebilir.
- "3,5 inç", HDD'lerin form faktörüdür. Bu değer sürücünün fiziksel boyutunu belirtmez.
- İş yükü, ana bilgisayar sisteminden gelen komutlarla yazılan, okunan veya doğrulanan verilerin miktarı olarak tanımlanır.
- 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 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.

© 2025, 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.

PLUSHDD3320-2025-TRK-REV000