



M.2 NVMe SSD

SNV3410/ 3510

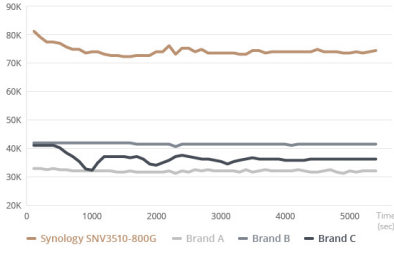


Yoğun Önbellek Gerektiren İş Yükleri İçin Tasarlanmış Uzun Ömürlü SSD'ler

Synology SNV3410/3510 NVMe SSD'ler 7/24 çoklu kullanıcı ortamlarındaki önbellek gerektiren zorlu iş yüklerinin üstesinden gelmek üzere tasarlanmıştır. Tutarlı G/Ç performansı, sistem yanıt verme hızını artırır ve sık erişilen verilerin işlenmesini hızlandırır. Synology sistemleri için özel olarak üretilen NVMe katı hal sürücüsü ürün sınıfı, hizmet kesintilerini en aza indirerek kolaylaştırılmış bir depolama deneyimi sunar. SNV3410/3510 serisi, gelişmiş kullanım ömrü analizleriyle³ sunulur ve Synology'nin 5 yıllık sınırlı garantisiyle desteklenir.⁵

Önemli Özellikler

- **Yüksek Performans**
Zorlu G/Ç için 400.000/70.000'i aşan sürdürülebilir 4K rastgele yazma/okuma IOPS performansı¹
- **Kurumsal Düzeyde Dayanıklılık**
1022 TBW'ye kadar olan performans sayesinde yoğun önbellek kullanan iş yükleri için ideal²
- **Güçlü Veri Koruması**
Uçtan uca veri koruması, veri bütünlüğü sağlar
- **Kullanım Ömrü Analizleri**
Eyleme dönüştürülebilir bilgiler, SNV3000 serisi SSD'nin performansından ve uzun ömürlülüğünden ideal şekilde yararlanmaya yardımcı olur³
- **Synology Sistemleri için tasarlanmıştır**
Zorlu doğrulama ile kanıtlanmış birlikte çalışılabilirlik ve Synology DSM ile otomatik bellenim güncellemeleri⁴



Sürekli Olarak Hızlı

Synology SNV3000 serisi sürücüler, benzer sınıftaki SSD'lere kıyasla üstün performans sunar.⁷

7/24 Ortamlar İçin Sürekli Hızlı Ön Belleğe Alma

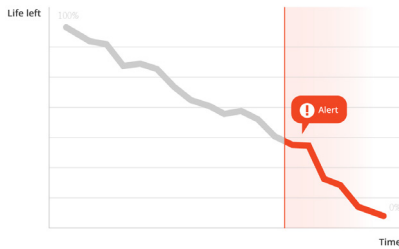
Sistem ön belleği için tasarlanan SNV3410/3510 sürücüler, rastgele G/Ç performansını artırır ve zorlu 7/24 iş ortamlarında gecikmeyi azaltır. **400.000/70.000'i aşan 4K rastgele yazma/okuma IOPS¹** performansı ve **1022 TBW** değerinde dayanıklılık oranı² sayesinde uzun ömürlü ön belleğe alma deneyimi sunar; bu da ürünü çoklu kullanıcı ortamları, multimedya post prodüksiyon ve veritabanı uygulamaları için ideal bir tercih yapmaktadır. SNV3000 serisi iki form faktörüyle geliyor: **2280 için SNV3410** ve **22110 için SNV3510**. Bu ürün, 3,5 inç sürücü yuvalarını harcamadan üstün performanslı ve son derece verimli bir depolama sistemi kurmanıza olanak tanır.

Veri Bütünlüğü Korumaları

SSD ön belleği, veri alma verimliliğini artırmak ve birincil depolamaya gönderilen tekrarlı istekleri azaltmak için geçici verileri katı hal sürücülerinde saklayarak sisteminizin yazma/okuma performansını artırır. Ön belleğe alınan verilerin yeri sürekli olarak değiştirildiği için veri bütünlüğü önem kazanmaktadır. Synology SNV3000 serisi, tüm aktarım yolu boyunca veri bütünlüğünü korumak için **uçtan uca veri koruması** sunar. SNV3510, anormal bir kapanma sırasında veri bozulmasını engellemek için **güç kaybı koruma devresi tasarımı⁶** ile sunulur: **Özel kapasitörler**, güç kaybı durumunda hareket halindeki verileri NAND flash'a gönderecek gücü sağlar. Ayrıca belleğim, güç geri geldiğinde doğru şekilde yeniden başlatma yapacak şekilde tasarlanmıştır.

İş Yükünüze Göre Kullanım Ömrü Analizleri

Synology DiskStation Manager (DSM) işletim sistemiyle tam entegrasyon sayesinde Synology sistemleri, her SNV3000 serisi sürücü için gerçek iş yüklerine dayanan kullanım ömrü analizi³ 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.



SSD Kullanım Ömrü Analizleri

SNV3000 serisinin Synology DSM ile tam entegrasyonu sayesinde her birimin gerçek iş yüküne bağlı olarak SSD kalan kullanım ömrü analizleri alınabilir.

Synology Sistemleri İçin Özel Olarak Üretilmiştir

Bellenim sürümleri ve bileşen değişiklikleri, zaman içinde SSD uyumluluk sorunlarına yol açabilir. Her teknik değişiklik sonrası Synology SNV3000 serisi SSD'lerin sistemlerimizle uyumluluğu kapsamlı bir şekilde test edilirken belleğim ve bileşen değişiklikleri de sıkı bir şekilde yönetilir. Belleğim güncellemesi tek bir düğme dokunuşuyla Synology DSM'den yüklenebilir.⁴ 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	SNV3410-400G	SNV3510-400G	SNV3410-800G	SNV3510-800G
Kapasite	400 GB		800 GB	
Form faktörü	M.2 2280	M.2 22110	M.2 2280	M.2 22110
Arabirim	NVMe PCIe 3.0 x4			
Performans				
Sıralı okuma (128 KB, QD32) ¹	3.000 MB/sn		3.100 MB/sn	
Sıralı yazma (128 KB, QD32) ¹	750 MB/sn		1.000 MB/sn	
Rastgele okuma (4 KB, QD256) ¹	225.000 IOPS		400.000 IOPS	
Rastgele yazma (4 KB, QD256) ¹	45.000 IOPS		70.000 IOPS	
Dayanıklılık ve Güvenilirlik				
Yazılan Terabayt (TBW) ²	491 TB		1.022 TB	
Arızalar Arası Ortalama Süre (MTBF)	1,8 milyon saat			
Düzeltililemez Bit Hatası Oranları (UBER)	Okunan her 10 ¹⁷ bit için < 1 sektör			
Güç kaybı koruması	-	Evet ⁶	-	Evet ⁶
Garanti	5 yıl ⁵			
Güç Tüketimi				
Besleme gerilimi	3,3 V (±%5)			
Aktif okuma (Standart)	3,5 W	4,0 W	5,5 W	6,2 W
Aktif yazma (Standart)	3,3 W	3,6 W	4,6 W	5,1 W
Boşta	1,6 W			1,7 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)	3,5mm x 22mm x 80mm	4,5mm x 22mm x 110mm	3,5mm x 22mm x 80mm	4,5mm x 22mm x 110mm
Ortam	RoHS uyumlu			
Sertifika	FCC, CE, EAC, BSMI, VCCI, RCM, KC, UKCA			

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

- Linux'ta 32/256 Sıra Derinliği ile FIO kullanılarak ölçülen performans (128 KB = 131.072 bayt; 4 KB = 4.096 bayt).
- Dayanıklılık oranı, JESD219A kurumsal iş yüküne bağlı olarak hesaplanır.
- Kullanım ömrü analizleri, DSM 6.2.3-25426 ve üzerinde mevcuttur.
- Otomatik belenim güncellemeleri DSM 6.2.4-25556 ve üzerinde mevcuttur.
- 5 yıllık sınırlı garanti, garanti süresinin sonuna kadar veya sürücünün dayanıklılık kullanım süresine ulaşınca kadar (bunlardan hangisi önce gelirse) geçerlidir.
- Güç kaybı koruma devresi tasarımı, güç kesintileri durumunda veri bozulmasını önlemek için SNV3510'e eklenmiştir.
- Grafikte, SNV3510-800G ve sektördeki diğer markaların aynı sınıftan üç SSD'si için sürdürülebilir 4K rastgele yazma IOPS değeri gösterilmektedir.

SYNOLOGY INC.

Telif Hakkı © 2022, 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.

SNV3410/3510-2022-TRK-REV002