

Veri Dosyası

Constellation®

Endüstrinin en düşük güç kullanımına sahip
2,5 inç Katman 2 / nearline disk

**500 GB ve 160 GB • 7200 devir / dakika • SAS 6 GB/sn,
SAS 3 GB/sn, SATA 3 GB/sn ve SATA 1,5 GB/sn**

Önemli Avantajları

- Yoğun, sınırlı alana sahip veri merkezleri için ilk 2,5 inç, 15mm nearline diskidir;
- En düşük çalışma gücü ve gelişmiş PowerChoice™ yavaş çalışma veya boşta kalma dönemlerinde eşsiz (maksimum yüzde % 54—as – 1,1 W kadar düşük) güç tasarrufu için güç seçenekleri;
- Günde 24 saat, haftada 7 gün çalışma için tasarlanmış, en yüksek güvenilirliğe sahip 7200 devir / dakika sabit disk;
- Sınıfının en iyisi döngüsel titreşim toleransı, yüksek mil yoğunluğuna sahip uygulamalarda rakipsiz performans sunar ve birden fazla diskli üretici yazılımı, sistem kullanılabilirliğini en üst seviyeye çıkarır;
- SAS kesintisiz Katman 2 kurumsal deneyimi ile geliştirilmiş veri bütünlüğü sunuyor. SAS 2.0, daha hızlı veri erişimi ve daha büyük topolojiler sunarak, sistem ölçeklenebilirliğini, veri geçişini ve bağlantırlılığı artırır;
- Kendiliğinden Şifrelemeli Disk (SED) seçeneği, verileri güvenli bir şekilde korurken BT diski kullanımdan çıkarma maliyetlerini düşürür¹;
- FIPS Kendiliğinden Şifrelemeli Disk seçeneği SED'in bütün olanaklarını beraberinde getirir ve ABD, Kanada ve İngiltere federal veri şifreleme uygunluk koşullarını karşılayabilmek için NIST onaylıdır^{1,2}.



En Uygun Uygulamalar

- Depolama ihtiyacı yüksek iş uygulamaları;
- Depolama alanı ağları (SAN) ve ağa bağlı depolama (NAS);
- Disk kontrolünüzden çıktığında devlet seviyesinde bekleyen veri güvenliği^{1,2};
- Zengin medya içeriği depolaması—ses, video, resim;
- Disk ömrünün sona ermesiyle ilgili masrafları azaltma ve disk ömrünü uzatma stratejileri¹;
- Referans ve uyumluluk veri depolaması;
- Kurumsal yedekleme ve geri alma—D2D, sanal bant.

¹ SAS modellerindeki Kendiliğinden Şifrelemeli Disk ve FIPS Kendiliğinden Şifrelemeli Disk seçenekleri. TCG ile uyumlu bir ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirir. Tüm ülkelerde kullanımda değildir

² FIPS 140-2 Seviye 2 Belgesini
<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401vend.htm>
adresinde bulabilirsiniz.



FIPS 140-2 İÇERİR



BİRLEŞTİRİLMİŞ
DEPOLAMA

Constellation®

Endüstrinin en düşük güç kullanımına sahip
2,5 inç Katman 2 / nearline disk



Seagate Birleştirilmiş Depolama mimarisi üzerinde kurulmuştur

- Küçük form faktörü - 15mm z yükseklik, kolay bir bütünleştirme için yoğun, çevre dostu, sağlam bir platform sunar.
- SAS 2.0—6 GB/sn, daha yüksek geçişlere sahip daha büyük topolojiler sağlar ve gelişmiş ölçeklenebilirlik için uzun mesafeler üzerinden daha yüksek bir sinyal gücü sunar.

Kurumsal Kapasitelerle Gelişmiş Seçenekler

- PowerChoice ana bilgisayar tarafından seçilebilir güç seçenekleri (1 ila 4) güç tüketimini daha da düşürerek, eşsiz bir 1,1 W değerine getirir.
- Hem SATA 3 GB/sn hem de SAS 6 GB/sn arabirimleri endüstrinin en yüksek kapasiteli 2,5 inç nearline diskini sunmak için dikey kayıt teknolojisini kullanır
- İşletme sınıfında şirket yazılımı, sınıfının en iyisi döngüsel titreşim toleransı sayesinde birden fazla disk içeren depolama sistemlerinin her zaman kullanıma hazır olma özelliğini ve performansını en üst seviyeye çıkarır. Seagate'in özel Workload Management™ teknolojisi, sistemlerin diskleri soğuk tutmasına yardımcı olur.
- Güvenilir bir kaynaktan ve 5 yıllık sınırlı bir garantiyle desteklenen, 1,2M saat MTBF ile 10¹⁵ başına 1 sektör kurtarılamayan hata oranına sahip, günde 24 saat, haftada 7 gün çalışan kritik iş uygulamaları için en iyi 7200 devir / dakika güvenilirlik.

Ulusal Güvenlik için Yeterince Güçlü¹

Constellation (SAS) diski SED veya FIPS SED modellerinde mevcuttur; her ikisi de disklerin üzerine yazma veya onları fiziksel olarak imha etme ihtiyacını ortadan kaldırır, disklerin garanti veya biten kira süresi amaçları için güvenli bir şekilde iade edilmesini sağlar ve organizasyonların diskleri güvenli bir şekilde başka bir amaca hazırlanmasına veya satmasına izin verir. Eklenmiş fiziksel güvenlik ve daha sıkı mevzuata uygunluk ihtiyaçları için, hassas ama sınıflandırılmamış veya korunmuş (A veya B) sınıf verilerde FIPS SED modeli FIPS 140-2 Validated™¹ı kullanın.

Seagate Secure™ şifreleme modelleri, OEMlere ve sistem kuruculara, rekabet avantajı kazanma, çözümleri farklılaştırma (güçlü veri güvenliği ile), yeni, müşterilere satış yapma (güçlü veri güvenliği gerektiren) ve marka değerini koruma (ve müşteri güveni) açısından yardımcı olur.

¹ SAS modellerindeki Kendiliğinden Şifrelemeli Disk ve FIPS Kendiliğinden Şifrelemeli Disk seçenekleri. TCG ile uyumlu bir ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirir. Tüm ülkelerde kullanımda değildir

www.seagate.com

Ücretsiz: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(Ücretli: 001 405 324 4714)

Teknik Özellikler	500 GB ¹	160 GB ¹
Model Numarası	ST9500430SS ST9500431SS ² ST9500432SS ³	ST9500530NS ST9160511NS
Arabirim	SAS 2.0	SATA
Arabirim Erişim Hızı	SAS 6 GB/sn SAS 3 GB/sn SAS 1,5 GB/sn	SATA 3 GB/sn SATA 1,5 GB/sn
Performans		
Dönüş Hızı (devir / dakika)	7200	7200
Ortalama Gecikme (ms)	4,16	4,16
Arama Süresi		
Ortalama Okuma / Yazma (msn)	8,5/9,5	8,5/9,5
Maksimum Sürdürülebilir Aktarma Hızı (MB/sn)	97	95
Önbellek, Çok bölümlü (MB)	16	32
Yapılandırma / Organizasyon		
Sektör başı Bayt	512, 520, 524, 528	512
Güvenilirlik / Veri Bütünlüğü		
Hatalar Arası Ortalama Süre (MTBF, saat)	1,2 milyon	1,2 milyon
Tam 7x24 Çalışmada Güvenilirlik Oranı (AFR)	% 0,73	% 0,73
Okunan Her Bit Başına Geri Dönüşü Olmayan Okuma Hatası	Her 10 ¹⁵ başına 1 sektör	Her 10 ¹⁵ başına 1 sektör
Hata Kontrolü/Düzeltilme (ECC)	10 bit	10 bit
Arabirim Bağlantı Noktaları	Çift	Tek
Sınırlı Garanti (yıl)	5	5
Güç Yönetimi		
Güç Kaynağı Gerekliklikleri	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V
Tipik Çalışıyor, Rasgele Okuma (W)	4,0	3,5
Boşta (W)	2,9	2,6
PowerChoice™ seçeneği, 1 - 4 aralığı (W)	1,3'dan 2,9'e kadar	1,1'dan 2,4'e kadar
Çevresel		
Döngüsel Titreşim @ 1800Hz (rad/san ²)	16	16
Titreşim		
Çalışıyor, <400Hz (Gs)	0,5	0,5
Çalışmıyor, <500Hz (Gs)	2,4	2,4
Darbe		
Çalışır halde, 2 msn (G)	70	70
Çalışmaz halde, 1 msn ve 2 msn (G)	400	400
Sıcaklık		
Çalışıyor (°C)	5 ile 55 arasında	5 ile 55 arasında
Çalışmıyorken (°C)	-40 ile 70 arasında	-40 ile 70 arasında
Akustik		
Tipik Boşta (bel)	2,3	1,9
Tipik Çalışıyor (bel)	2,6	2,5
Şifreleme		
Kendiliğinden Şifrelemeli Disk Seçeneği ²	Evet	—
FIPS Kendiliğinden Şifrelemeli Disk Seçeneği ³	Evet	—
Fiziksel		
Yükseklik (inç / mm)	0,583/14,8	0,583/14,8
Genişlik (inç / mm)	2,76/70	2,76/70
Derinlik (inç / mm)	3,957/100,5	3,957/100,5
Ağırlık (lb / g)	0,43/0,196	0,43/0,196

¹ Sabit disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayt, bir terabayt veya TB ise bir trilyon bayt eşittir.

² Kendiliğinden Şifrelemeli Disk modeli (sadece 6 GB/sn SAS'da kullanılabilir). TCG ile uyumlu bir ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirir. Tüm ülkelerde kullanımda değildir

³ FIPS Kendiliğinden Şifrelemeli Disk modeli (sadece 6 GB/sn SAS'da kullanılabilir). TCG ile uyumlu bir ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirir. Tüm ülkelerde kullanımda değildir

KUZEY VE GÜNEY AMERİKA
ASYA / PASİFİK
AVRUPA, ORTA DOĞU VE AFRİKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, ABD, +1 831-438-6550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Fransa, +33 1 41 86 10 00