



VERİ SAYFASI

Güvenli. Etkili. Çok Yönlü. Exos 7E10



Seagate® Exos™ 7E10 işletme düzeyi sabit disk, performanstan ödün vermeden 10 TB'ye kadar veriyi güvenli bir şekilde depolar. Güvenli, yüksek kapasiteli ve yüksek performanslı bu diskler, işletme düzeyinde zorlayıcı toplu veri uygulamaları için optimize edilmiştir.



En Uygun Uygulamalar

- Hiper ölçekli uygulamalar/bulut veri merkezleri
- Çok büyük oranda ölçeklendirilen veri merkezleri
- OLTP ve HPC uygulamaları
- Yüksek kapasite yoğunluklu RAID depolama
- Ana akım işletme harici depolama dizeleri
- Hadoop ve Ceph gibi dağıtılmış dosya sistemleri
- İşletme yedekleme ve geri yükleme D2D, sanal bant
- Merkezi güvenlik

Toplu Veri Uygulamaları için İşletme Düzeyi Disk

Exos 7E10 sabit diskler, disk başına 10 TB'ye kadar depolama kapasitesini destekler¹. Yüksek güvenilirliğe sahip işletme düzeyi sabit disk gerektiren veri merkezi için toplu veri depolama olanağı sunar. Exos 7E10, yapılandırılmamış verilere uygun maliyetli ve güvenilir erişim sağlar. Exos 7E10 sabit disk, veri alanı için katalizör görevi görerek zorlu 7/24 işlemler için veri merkezi mimarlarının ve BT profesyonellerinin güvenli performans, sağlam güvenilirlik, sıkı güvenlik ve düşük toplam sahip olma maliyeti sunmalarına yardımcı olur.

7/24 Dünyası için Sağlam Toplu Veri Depolaması

Exos 7E10 diskler 2 milyon saatlik MTBF oranına sahiptir ve yılda 550 TB'lik iş yüklerini destekler. Bu, masaüstü sabit disklerinin 10 katıdır. Teknoloji harikası önbellek, anında hata düzeltme algoritmaları ve döngüsel titreşime sahip tasarım gibi özellikleriyle Exos 7E10 çoğaltılmış ve çok diskli RAID sistemlerinde tutarlı performans sunmaya yardımcı olur.

Genel Amaçlı Veri Merkezi Uygulamaları için Yüksek Performans

Günümüzdeki en verimli ve en ekonomik veri merkezi alanında depolama iş yükü gereksinimlerinizi karşılayın. Exos 7E10, 12 Gb/sn SAS ve SATA 6 Gb/sn arabirim seçenekleriyle toplu depolama sistemlerine kolay entegrasyon sağlar. Kullanıcılar tarafından tanımlanabilen PowerChoice™ ve Seagate RAID Rebuild™ gibi yenilikçi teknoloji gelişmeleri sayesinde nearline depolama gereksinimlerinizi toplam sahip olma maliyetlerinizi daha da iyileştirecek şekilde özelleştirebilirsiniz.

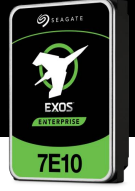
Gelişmiş Güvenilirlik, Veri Koruması ve Güvenlik

Gelişmiş güvenlik özellikleri, verileri disk üzerine korumanıza yardımcı olur. Exos 7E10; Güvenli İndirmeler ve Tanılar, TCG ile uyumlu Kendiliğinden Şifrelemeli Disk ve üst düzey FIPS/Common Criteria kurcalamaya karşı dirençli sabit disk gibi güvenlik özellikleriyle diske izinsiz erişimi önler ve depolanan verileri güvence altına alır.² Seagate Secure™ diskler, diskin başka amaçla kullanılmasını veya atılmasını kolaylaştırarak kullanılmayan verilerin korunmasına yardımcı olur ve hem işletme hem de federal seviyede veri koruma gereksinimleriyle uyumludur.

¹ Seagate, tam kapasite özelliklerini garanti etmek için yapılandırmanızı HBA/RAID kontrol birimi üreticinizle doğrulamanızı tavsiye eder.

² Kendiliğinden Şifrelemeli Diskler (SED), tüm model veya ülkelerde mevcut değildir. TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerekebilir.





Teknik Özellikler	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
Kapasite	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Standart	ST10000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance™ Modeli **	ST10000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™ SED Modeli ¹ **	ST10000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 Modeli ¹ **	ST10000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**tüm modeller genellikle standart yapılandırma olarak sunulmaz	—	—	—	—	—
Özellikler					
Koruma Bilgileri (T10 DIF)	—	—	—	—	—
SuperParity	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Düşük Halojen	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
PowerChoice™ Teknolojisi	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
PowerBalance Teknolojisi	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Önbellek, Çok bölümlü (MB)	256	256	256	256	256
Gelişmiş Yazma Önbelleği (8M dahili NOR flash)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Güvenilirlik/Veri Bütünlüğü					
Titreşim, Çalışmaz Halde: 10 Hz - 500 Hz (Gr)	5	5	5	5	5
Arızalar Arası Ortalama Süre (MTBF, saat)	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
7/24 Tam Çalışmada Güvenilirlik Değerlendirmesi (AFR)	%0,44	%0,44	%0,44	%0,44	%0,44
Okunan Bit Başına Kurtarılamayan Okuma Hataları	10E15 başına 1 sektör	10E15 başına 1 sektör	10E15 başına 1 sektör	10E15 başına 1 sektör	10E15 başına 1 sektör
Yıllık Çalışma Saatleri	8.760	8.760	8.760	8.760	8.760
Sektör başına Bayt	512	512	512	512	512
Garanti, Sınırlı (yıl)	5	5	5	5	5
Performans					
Dönüş Hızı (devir/dakika)	7200	7200	7200	7200	7200
Arabirim Erişim Hızı (Gb/sn)	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5	6,0, 3,0, 1,5
Maksimum Sürdürülebilir Aktarım Hızı	263 MB/sn	255 MB/sn	250 MB/sn	250 MB/sn	226 MB/sn
Ortalama Gecikme (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16	4,16
Arabirim Bağlantı Noktaları	Tek	Tek	Tek	Tek	Tek
Döndürme Titreşimi @ 1500 Hz (rad/sn²)	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Güç Tüketimi					
Boşta Güç, Ortalama (W)	7,8	7,06	7,06	5,16	5,16
Normal Çalışma, Rastgele Okuma (W)	11,8	11,03	11,03	9,4	9,4
Güç Kaynağı Gereksinimleri	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V
Çevresel					
Bildirilen Disk Çalışma Sıcaklığı (°C)	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60	5 ~ 60
Darbe, Çalışır halde, 2ms Okuma/Yazma (Gs)	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G	70/40 G
Darbe, Çalışmaz Halde, (1 ms / 2 ms) (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
Fiziksel					
Yükseklik (inç/mm, maks) ²	1,028 inç/26,11 mm	1,028 inç/26,11 mm	1,028 inç/26,11 mm	1,028 inç/26,11 mm	1,028 inç/26,11 mm
Width (in/mm, max) ²	4,01 inç/101,85 mm	4,01 inç/101,85 mm	4,01 inç/101,85 mm	4,01 inç/101,85 mm	4,01 inç/101,85 mm
Depth (in/mm, max) ²	5,787 inç/147 mm	5,787 inç/147 mm	5,787 inç/147 mm	5,787 inç/147 mm	5,787 inç/147 mm
Ağırlık (g/lb)	720 g/1,59 lb	716 g/1,58 lb	716 g/1,58 lb	620 g/1,37 lb	620 g/1,37 lb
Karton Birim Miktarı	20	20	20	20	20
Palet Başına Karton Sayısı/Katman Başına Karton Sayısı	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

¹ Kendiliğinden Şifrelemeli Diskler (SED), Anında Güvenli Silme diskleri (ISE) ve FIPS 140-3 Doğrulanmış diskler, tüm model veya ülkelerde kullanılamaz. TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir.

² Bu taban kavrama boyutları, www.sffcommittee.org adresinde bulunan Küçük Form Faktörü Standardına (SFF-8201) uygundur. Bağlayıcıyla ilgili boyutlar için bkz. SFF-8223.