

Terascale™ HDD

Veri Dosyası

Web Ölçeğinde Veri Merkezleri için Yüksek Kapasiteli, Çevre Dostu, Düşük Masraflı Depolama

- 7×24 çok disk çoğaltılan ortamlar için karşılanabilir depolama
- Güvenilir işletme sınıfı performansı için yüksek titreşim toleransı
- En düşük 3,5 inç işletme disk çalışma gücüyle düşük güç ve soğutma maliyetleri
- Endüstride lider veri bütünlüğü için gelişmiş biçim mantıksal blok yönetimi
- Disk başına 4 TB, 7×24 ortamlarda ölçeklenebilir yüksek kapasiteli depolamayı destekler.
- Diski basitçe farklı bir amaç veya bertaraf için hazırlamak için Seagate® Instant Secure Erase ile Toplam Mülkiyet Maliyetini düşürün
- SATA 6 Gb/sn arabirimi, yoğun performans sağlar.

En Uygun Uygulamalar

- Web ölçeğinde bilgi işlem
- Bulut depolama sunucuları
- Bulut depolama dizeleri
- Bulut yedekleme depolaması
- Doğrudan bağlı harici depolama aygıtları (DAS)
- Ağa bağlı depolama aygıtları (NAS)



Teknik Özellikler	4 TB ^{1,2}
Seagate Instant Secure Erase (ISE) Modeli	ST4000NC000
ISE Olmayan Model ³	ST4000NC001
Arabirim	SATA 6 Gb/sn
Performans	
DDR2 Önbellek, Çok Dilimli (MB)	64
Desteklenen SATA Aktarma Oranları (Gb/sn)	6,0/3,0/1,5
Patlama Veri Aktarma Hızı (MB/sn)	600
Arama Ortalaması, Okuma/Yazma (ms)	12,0/12,0
Maks Sürdürülebilir Veri Hızı, OD Okuma (MB/sn)	140 - 170
Döngüsel Titreşim Toleransı 20 Hz - 1500 Hz'de, RVFF ile (rad/sn ²)	12,5
Doğrusal Rastgele Titreşim 10 Hz - 500 Hz'de (G _{rms} ref)	4,9
Yapılandırma	
Başlıklar/Diskler	8/4
Bayt/Sektör (512 bayt emülasyonu)	4096
Güvenilirlik / Veri Bütünlüğü	
Yükleme/Boşaltma Çevrimleri (25° C, %50 bağıl nem)	300.000
Okunan Her Bit Başına Onarılamayan Okuma Hataları, Maks.	10 ¹⁴ başına 1 tane
Arızalar Arasındaki Ortalama Süre (MTBF)	800.000
Çalışma Süreleri	8760 (7x24)
Güç Yönetimi	
İşletme Modu (tipik, W)	6,49
Güç Boşta (W)	4,59
Bekleme/Uyku Modu (W)	0,77
Voltaj Toleransı (gürültü dahil)	5 V ± %5 12 V ± %10
Çevresel	
Çalışma Sıcaklığı (°C)	5 - 60
Çalışmaz Durumdaki Sıcaklık (°C)	-40 - 70
Bağıl Nem, Çalışıyor/Çalışmıyor (%)	5 ile 90 arasında/5 ile 95 arasında
Akustik (tipik/maks, bel)	2,8/3,0
Fiziksel	
Yükseklik (mm/inç) ⁴	26,1/1,028
Genişlik (mm/inç) ⁴	101,85/4,010
Derinlik (mm/inç) ⁴	147,00/5,787
Ağırlık (g/lb)	606/1,33
Karton Birim Miktarı	20
Palet Başına Karton Sayısı	40
Katman Başına Karton Sayısı	8
Özel Özellikler	
Seagate Anında Güvenli Silme	Opsiyonel
İşaretlenen Yazma Düzeltilemez (Mantıksal Blok Yönetimi)	Evet
PowerChoice™ İstendiğinde Güç Tasarrufları	Evet
SeaTools™ Teşhis Yazılımı	Evet
S.M.A.R.T. Disk İzleme ve Raporlama	Evet
Çalışırken Takma İşlemi (SATA Rev. 3.0 Özelliklerine göre)	Evet
İşletme CS Telefon Desteği	Sınırlı
Sınırlı Garanti (yıl)	3

¹ Disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayta, bir terabayt veya TB ise bir trilyon bayta eşittir.

² Seagate, tam 4 TB kapasite özelliklerini garanti etmek için yapılandırmanızı HBA üreticinizle doğrulamanızı tavsiye eder.

³ ISE dışı modeller ancak istisna amaçlı kullanılabilir ve dağıtım ağınızdan rahat temin edilemeyebilir.

⁴ Bu taban kavrama boyutları, www.sffcommittee.org adresinde bulunan Küçük Formu Faktörü Standardına (SFF-8301) uygundur. Konektörle ilgili boyutlar için SFF-8323'e bakın.

