

Veri Dosyası

## Constellation® ES.2

Toplu Veri Uygulamaları için 2 TB ve 3 TB Kapasite için İyileştirilmiş Kurumsal Sabit Disk

### Önemli Avantajları

- Zorlu veri artışı için en yüksek kapasiteli işletme diski;<sup>1</sup>
- 7 gün 24 saat güvenilirlik için tasarlanmış beşinci nesil SAS ve SATA diskler;
- Doğru veri depolama için SAS temelli, uçtan uca veri bütünlüğü ve gelişmiş hata düzeltme;
- Sınıfındaki en gelişmiş döngüsel titreşim toleransı, tutarlı performans sağlar;
- Düşük güç tüketimi ve gelişmiş PowerChoice™ teknolojisiyle geliştirilmiş güç ve soğutma etkinlikleri;
- İşletme sistemi kullanılabilirliği için en üst düzeye çıkarılmış çoklu disk ürün yazılımı;
- Çift işlemci ve rampa yükleme teknolojileriyle sağlam performans;
- Kendiliğinden Şifrelemeli Disk (SED) seçeneği (AES-256), verileri buldukları yerde, yani diskte güvenli bir şekilde korurken, BT diski kullanımdan çıkarma maliyetlerini düşürür;<sup>2</sup>
- FIPS 140-2 Validated™ diskleri, *Hassas, ancak Gizli Olmayan* ve Korunmuş sınıf verilerini korur.<sup>2, 3</sup>

### En Uyumlu Uygulamalar

- Yüksek kapasiteli toplu veri depolaması;
- Genel kullanıma uygun kurumsal harici depolama dizeleri (SAN, NAS, DAS);
- Kurumsal yedekleme ve geri alma—D2D, sanal bant;
- Merkezi gözetim;
- Bulut depolama.

<sup>1</sup> Seagate, tam 3 TB kapasite özelliklerini garanti etmek için yapılandırmanızı HBA / RAID kontrol birimi üreticinizle doğrulamanızı tavsiye eder.

<sup>2</sup> Kendinden Şifrelemeli Diskler (SED) ve FIPS 1-140 Validated diskler, tüm model veya ülkelerde kullanılamaz. TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir.

<sup>3</sup> FIPS 140-2 Seviye 2 Belgesini <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635> adresinde bulabilirsiniz.



# Constellation® ES.2



## Toplu Veri Uygulamaları için 2 TB ve 3 TB Kapasite için İyileştirilmiş Kurumsal Sabit Disk

Teknik Özellikler	6 Gb/sn SAS		SATA 6 Gb/sn	
	3 TB <sup>1,2</sup>	2 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1,2</sup>	2 TB <sup>1</sup>
Standart Model Numarası	ST33000650SS	ST32000645SS	ST33000650NS	ST32000645NS
SED (AES-256) Model Numarası	ST33000651SS <sup>3</sup>	ST32000646SS <sup>3</sup>	ST33000651NS <sup>3</sup>	ST32000646NS <sup>3</sup>
SED (AES-256) FIPS 140-2 Model Numarası	ST33000652SS <sup>3,4</sup>	ST32000647SS <sup>3,4</sup>	ST33000652NS <sup>3,4</sup>	ST32000647NS <sup>3,4</sup>
Özellikler				
Koruma Bilgileri	Evet	Evet	—	—
Düşük Halojen	Evet	Evet	Evet	Evet
Önbellek, Çok bölümlü (MB)	64	64	64	64
Güvenilirlik / Veri Bütünlüğü				
Hatalar Arası Ortalama Süre (MTBF, saat)	1,2 milyon	1,2 milyon	1,2 milyon	1,2 milyon
Tam 24x7 Çalışmada Güvenilirlik Değerlendirmesi (AFR)	%0,73	%0,73	%0,73	%0,73
Okunan Her Bit Başına Onarılmayan Okuma Hataları	Her 10 <sup>15</sup> başına 1 sektör	Her 10 <sup>15</sup> başına 1 sektör	Her 10 <sup>15</sup> başına 1 sektör	Her 10 <sup>15</sup> başına 1 sektör
Yıllık Çalışma Süreleri	8760	8760	8760	8760
Sektör başına Bayt	512.520.528	512.520.528	512	512
Sınırlı Garanti (yıl) <sup>5</sup>	3	3	3	3
Performans				
Dönüş Hızı (devir / dakika)	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
Maks. Sürdürülebilir Aktarma Oranı (MB/sn)	155	155	155	155
Arama Süresi, Ortalama Okuma / Yazma (ms)	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5	8,5/9,5
Ortalama Gecikme (ms)	4,16	4,16	4,16	4,16
Arabirim Bağlantı Noktaları	Çift	Çift	Tek	Tek
Döngüsel Titreşim @ 1500 Hz (rad/san <sup>2</sup> )	12,5	12,5	12,5	12,5
Güç Tüketimi				
Boşta (W)	7,4	7,4	7,7	7,7
Tipik Çalışıyor, Rasgele Okuma (W)	11,3	11,3	10,7	10,7
Güç Kaynağı Gereklilikleri	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V	+12 V ve +5 V
PowerChoice™ Teknolojisi	Evet	Evet	Evet	Evet
Çevresel				
Çalışma Sıcaklığı (°C)	5 ile 60 arasında	5 ile 60 arasında	5 ile 60 arasında	5 ile 60 arasında
Titreşim, Çalışmaz Halde: < 5 Hz ile 500 Hz arasında (G)	4,9	4,9	4,9	4,9
Darbe, Çalışır halde, 2 msn (Okuma / Yazma) (G)	70/40	70/40	70/40	70/40
Darbe, Çalışmaz halde, 1 msn ve 2 msn (G)	300	300	300	300
Fiziksel				
Yükseklik (inç/mm, maks) <sup>6</sup>	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10	1,028/26,10
Genişlik (inç/mm, maks) <sup>6</sup>	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85	4,010/101,85
Derinlik (inç/mm, maks) <sup>6</sup>	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00	5,787/147,00
Ağırlık (lb/g)	1,543/700	1,543/700	1,543/700	1,543/700
Karton Birim Miktarı	20	20	20	20
Palet Başına Karton Sayısı	40	40	40	40
Katman Başına Karton Sayısı	8	8	8	8

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

<sup>2</sup> Seagate, tam 3 TB kapasite özelliklerini garanti etmek için yapılandırmanızı HBA / RAID kontrol birimi üreticinizle doğrulamanızı tavsiye eder.

<sup>3</sup> Kendinden Şifrelemeli Diskler (SED) ve FIPS 1-140 Validated diskler, tüm model veya ülkelerde kullanılamaz.

<sup>4</sup> TCG ile uyumlu ana bilgisayar veya kontrol birimi desteği gerektirebilir.

<sup>5</sup> FIPS 140-2 Seviye 2 Belgesini <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635> adresinde bulabilirsiniz.

<sup>6</sup> 31 Aralık 2011 tarihinde ve sonrasında satılan nearline ürünlerinin 3 yıllık sınırlı garantisi vardır. 31 Aralık 2011 tarihinden önce satılan nearline ürünlerinin 5 yıllık sınırlı garantisi vardır.

<sup>7</sup> Bu taban kavrama boyutları, [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org) adresinde bulunan Küçük Form Faktörü Standardına (SFF-8201) uygundur.

<sup>8</sup> Konektörle ilgili boyutlar için bakın SFF-8223.



[www.seagate.com](http://www.seagate.com)

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

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, ABD, +1 408-658-1000  
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888  
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Fransa, +33 1 41 86 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. Tüm hakları saklıdır. ABD'de basılmıştır. Seagate, Seagate Technology ve Wave logosu, Seagate Technology LLC'nin ABD'deki ve / veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır. Constellation, PowerChoice ve Think Green logosu, Seagate Technology LLC veya yan şirketlerinden birinin ABD ve / veya diğer ülkelerdeki ticari markaları ya da tescilli ticari markalarıdır. FIPS logosu NIST'in onay işaretidir ancak NIST, ABD veya Kanada hükümetleri tarafından ürün onayı verildiği anlamına gelmez. Diğer tüm ticari markalar ya da tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerine aittir. Disk kapasitelerinde kullanılan bir gigabayt veya GB, bir milyar bayta, bir terabayt veya TB ise bir trilyon bayta eşittir. Bilgisayarınızın işletim sistemi, farklı bir ölçüm standardı kullanabilir ve daha düşük bir kapasite raporu sunabilir. Ayrıca sıralanan kapasitelerin bazıları, formatlama ve diğer işlemler için kullanılır ve bu nedenle veri depolama için kullanılamaz. Geçerli veri oranları, çalışma ortamına ve diğer faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Seagate'in, sunduğu ürünleri veya teknik özelliklerini önceden haber vermeksizin değiştirme hakkı saklıdır. DS1725.4-1111TR, Kasım 2011