



VERİ SAYFASI

## Akıllı Depolama Sistemi Exos X 2U12



Seagate® Exos® X gelişmiş depolama dizisi kendi kendini onaran teknolojiye sahip, gelişmiş veri korumalı, geleneksel veri merkezleri ve bulut altyapısı için üstün etkinliği olan yığın kapasiteli depolama sağlayan yazılım değeri ile petabayt ölçekli, rafa monte bir blok depolama kutusudur.



### Ürün Özellikleri

- Kendi kendini onaran teknoloji, ADAPT ve ADR
- Üst düzey sıralı okuma ve yazma performansı sunabilen çift yedekli kontrol birimleriyle verilere özgür bir şekilde erişilmesini sağlayın
- Esnek SSD, HDD ve karma yapılandırma seçenekleriyle veri merkezini sorunsuz bir şekilde genişletin
- Sıcak ve soğuk verileri, gerçek zamanlı veri katmanlama ile etkili şekilde yönetin
- 120 veri depolama diski için 10 Muhafaza kullanarak alandan tasarruf edin ve kapasiteyi en üst düzeye çıkarın

## En Önemli Avantajları

**Güvenilir ve Kendi Kendini Onaran Sistem.** Exos X kendi kendini onaran depolama teknolojisi, Gelişmiş Dağıtılmış Otonom Koruma Teknolojisi (ADAPT) ve Otonom Disk Yenileme (ADR) özelliklerini taşır. Beş dokuzlu (%99,999) kullanılabilirlik ile sahada kanıtlanmış tasarım. Seagate ADAPT silme kodu veri koruma yazılımı, dizi yeniden oluşturma yükünü önemli ölçüde azaltır. Benzersiz Seagate ADR, sabit diskleri "yerinde" ve hızlı bir şekilde otomatik olarak yenileyerek insan müdahalesini ve e-atığı azaltır.

**Hız ve esneklik için üretildi.** ASIC tabanlı VelosCT denetleyici yapısı ile desteklenen yedekli aktif-aktif kontrol birimleri ile önceki neslin performansının iki katına katlar. Geliştirilmiş verim, yönetim ve kurtarma ile yükünüzü hafifletin.

**Kurulumu, Bakımı ve Genişletilmesi Kolay.** Muhafaza, kontrol birimi, üretici yazılımı ve diskler dahil tüm sistem bileşenleri, mühendislerimiz tarafından birlikte sorunsuz olarak çalışacak şekilde geliştirilmiş ve optimize edilmiştir. Modüler mimarisi, bileşenlerin sistemler arasında değiştirilmesini sağlar ve yükseltmeler ortak FRU'lar, PCM'ler kontrol birimleri ve yazılımlar sayesinde basitleşir.

**Devamlı Yüksek Performans ile Kapasite Kazanın ve Ölçeklendirin** The Exos X 2U12 en küçük işletmelere bile maksimum hız ve verim sağlar. Ek olarak, 2U rafa monte muhafazada 12 disk yuvası depolama kapasitesi ile işletmeler, veri gereksinimleri arttıkça sistemi genişletebilir. Toplam 120 disk yuvası için on adede kadar 2U12 muhafazayı birbirine bağlayın.

**Veri Ömrü Döngüsünün Temelinde Yerleşik Güvenlik.** Güvenilir ve güvenli dosya erişimi, aktarımı ve yönetimi için tümleşik tedbirler sağlayan SFTP, SED desteği ve yönetici erişim kontrolleri gibi Seagate Secure™ veri güvenliği özellikleri ve akıllı üretici yazılımlarıyla en değerli ticari varlıklarınızı koruyun.



Teknik Özellikler	
Controller Modeli	Seagate 4006 VELOSCT (muhafaza başına 2)
Kontrol Birimi Performansı	Maksimum 12 GB/sn okuma verimliliği, 10 GB/sn yazma verimliliği, 725 bin IOPS (Rastgele Okuma)
Gelişmiş Yazılım Özellikleri	Otomatik katmanlama, Anlık görüntüler, Eş zamanlı olmayan kopyalama
Temel Dizi Yazılımı Özellikleri	Sanal havuzlar, Ölçekli kaynak sağlama, ADAPT, SSD okuma önbellegi, Şifreleme
Yüksek Kullanılabilirlik Özellikleri	Çalışırken değiştirilebilir yedekli kontrol birimleri   Çalışırken değiştirilebilir yedekli diskler, fanlar, güç   Çift güç kablosu   Otomatik yedekleme   Otomatik yük devri   Çok yönlü destek
Cihaz (Disk) Desteği	SAS HDD, NL-SAS HDD, SAS SSD (2,5 veya 3,5 Form Faktörü)
Veri Koruması	Desteklenen Seagate ADAPT ve RAID seviyeleri: 0, 1, 5, 6, 10
Kendi Kendini Onaran Teknoloji	Otonom Disk Yeniden Oluşturma (ADR)
Sistem Maksimum Genişletme	2U12 Dizi, Muhafaza başına 12 disk, ana birim dahil en fazla 10 muhafaza, toplamda 120 Disk 2U24 Dizi, Muhafaza başına 24 disk, ana birim dahil en fazla 10 muhafaza, toplamda 240 Disk 5U84 Dizi, Muhafaza başına 84 disk, ana birim dahil en fazla 4 muhafaza, toplamda 336 Disk
Fiziksel	2U: Yükseklik: 87,9 mm / 3,46 inç, Genişlik: 443 mm / 17,44 inç, Derinlik: 630 mm / 24,8 inç, Kulak parçalarıyla genişlik: 483 mm / 19,01 inç, Ağırlık: 17 kg / 38 lb, Ağırlık (diskler ile birlikte): 30 kg / 66 lb
Ana Bilgisayarlar	
Harici Bağlantı Noktaları	Kontrol birimi başına 4, Sistem başına 8
Fiber Kanal Modelleri	Ana bilgisayar hızı: 32/16 Gb/sn Fiber Kanal, Arabirim türü: SFP+/SFP28
iSCSI Modelleri	Ana bilgisayar hızı: 10 GB/sn, 25 GB/sn iSCSI, Arabirim türü: SFP+/SFP28
Ethernet Modelleri	10GBASE-T (otomatik-anlaşma, 1Gb)
SAS Modelleri	Ana bilgisayar hızı: 12 GB/sn, 6 GB/sn SAS, Arabirim türü: HD Mini-SAS
Sistem Yapılandırması	
Sistem Belleği	Sistem başına 48 GB
Sistem başına hacim	1.024
Önbellek	Yansımali önbellek, Süper kapasitör önbellek yedekleme, Flash'a önbellek yedekleme – kalıcı
Yönetim	
Arabirim Türleri	10/100/1000 Ethernet, Micro USB
Desteklenen Protokoller	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S), Redfish
Yönetim Konsolları	Web GUI, CLI
Yönetim Yazılımı	Seagate Sistemleri depolama yönetim konsolu   Uzaktan tanılama   Çalışmayı aksatmayan güncellemeler   Hacim genişletme
Güç Gereksinimleri - AC Girişi	
Giriş Gücü Gereksinimleri	100VAC-240VAC, 50Hz/60Hz
PSU Başına Maks. Güç Çıkışı	580W
Çevre/Sıcaklık Aralıkları	
Çalışır/Çalışmaz Hâlde Sıcaklık	ASHRAE A2, 5 °C ila 35 °C (41 °F ila 95 °F), 900 m'nin üzerinde 300 m'de bir 1 °C düşüş, 20 °C/saat maks. değişiklik oranı/-40 °C ila 70 °C (-40 °F ila 158 °F)
Çalışır/Çalışmaz Hâlde Nem	-12 °C DP ve %8 bağıl nem ila 21 °C DP ve %80 bağıl nem, maks. DP 21 °C/%5 ila %100 yoğunlaşmayan
Çalışır/Çalışmaz Durumda Darbe	5 Gs, 11 ms yarı sinüs eğrisi / 15 Gs, 7 ms yarı sinüs eğrileri
Çalışır/Çalışmaz Durumda Titreşim	0,18 Gs rms 6 Hz ila 500 Hz rastgele / 0,5 (Z eksen) ve 0,25 (X ve Y eksen) Gs rms 6 Hz ila 200 Hz rastgele
Standartlar/Onaylar	
Standart İşaretler/Onaylar	ABD, Kanada, Avrupa Birliği (AB), Avustralya/Yeni Zelanda, Japonya, Çin (ÇHC), Rusya, Meksika, Almanya, Güney Kore, Tayvan, Hindistan
Güvenlik Sertifikaları	UL 62368-1   CAN/CSA-C22.2 No.62368-1- 19   CE - EN 62368-1   CB IEC 62368-1   Güç Kaynakları CCC & BIS
Yayımlar (EMC)	FCC CFR 47 Bölüm 15 Alt Bölüm B Sınıf A   ICES/NMB-003 Sınıf A   EN 55032:2015 Sınıf A   AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Sınıf A   VCCI Sınıf A   KN 32/KN 35 Sınıf A   CNS 15936 Sınıf A
Harmonics & Flicker	EN 61000-3-2   EN 61000-3-3
Bağışıklık	EN 55032   KN 32/KN 35
Çevre Standartları	RoHS Direktifi (2011/65/EU)   WEEE Direktifi (2012/19/EU)   1907/2006 sayılı REACH Direktifi (EC) ve 2018/815 sayılı WFD Direktifi (EU)
Güç Kaynağı Üniteleri	
Güç Kaynağı	Çevre dostu tasarım (Parça SP-PCM2-HE764-AC/ Model SPAXRTX-07xx) – Gold Güç Verimliliği: 115 VAC/60 Hz %10 Yük = >=%80; %20 Yük = >=%87; %50 Yük = >=%90; %100 Yük =>=%87; Güç Verimliliği: 230 VAC/50 Hz %10 Yük = >=%80; %20 Yük =>=%88; %50 Yük = >=%92; %100 Yük =>=%88 Güç Faktörü Formları (PFC): %10 Yük = Geçerli değil; %20 Yük = >0,90; %50 Yük = >0,90; %100 Yükleme = >0,95
Güç Kaynağı	Çevre dostu tasarım (Parça SP-PCM4-PT580-AC/Model SGT-S-0580ADU003) – Platinum Güç Verimliliği: 115 VAC/60 Hz %10 Yük = >=%80; %20 Yük = >=%90; %50 Yük = >=%92; %100 Yük =>=%89; Güç Verimliliği: 230 VAC/50 Hz %10 Yük = >=%80; %20 Yük =>=%90; %50 Yük = >=%94; %100 Yük =>=%91 Güç Faktörü Formları (PFC): %10 Yük = Geçerli değil; %20 Yük = >0,90; %50 Yük = >0,95; %100 Yük =>0,95