



VERİ SAYFASI

## Akıllı Depolama Sistemi Exos X 5U84



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 sağlar
- 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
- 336 veri depolama diski için 4 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 basitleştir.

**Maksimum Kapasite ve Tutarlı Yüksek Performans.** Exos X 5U84 tek bir 5U muhafazada yüksek kullanılabilirlik ve üstün sıralı okuma ve yazma iş hacmi sağlayan 84 adede varan diski destekler. Dört adede kadar 5U84 muhafaza ile birlikte toplam 336 disk yuvasını bağlayarak veri çoğaltmayı sağlayacak şekilde kolayca genişleyebilir.

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

**Güç tüketimini düşürün** Sertifikalı uyarlamalı soğutma teknolojisiyle 80 PLUS Titanium ve 80 PLUS Platinum güç kaynağı seçenekleri.



<b>Teknik Özellikler</b>	
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 yollu 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	5U: Yükseklik: 222.3 mm / 8.75 in   Genişlik: 444.5 mm / 17.5 in   Derinlik: 981 mm / 38.63 inç, Genişlik kulak parçalarıyla: 483 mm / 19.01 inç   RBOD ağırlık: 82 kg / 180 lb   RBOD ağırlık (diskler ile birlikte): 135kg / 298 lb   EBOD ağırlık: 80 kg / 175 lb   EBOD ağırlık (diskler ile): 130 kg / 287 lb
<b>Ana Bilgisayarlar</b>	
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
<b>Sistem Yapılandırması</b>	
Sistem Belleği	Sistem başına 48 GB
Sistem başına hacim	1.024
Önbellek	Yansımali önbellek, Süper kapasitör önbellek yedekleme, Flash'a önbellek yedekleme – kalıcı
<b>Yönetim</b>	
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
<b>Güç Gereksinimleri - AC Girişi</b>	
Giriş Gücü Gereksinimleri	200VAC-240VAC, 50Hz-60Hz
PSU Başına Maks. Güç Çıkışı	2200 W
<b>Çevre/Sıcaklık Aralıkları</b>	
Çalışır/Çalışmaz Durumda 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 Durumda 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	3 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
<b>Standartlar/Onaylar</b>	
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
Bağırsıklık	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)
<b>Güç Kaynağı: Üniteleri</b>	
Güç Kaynağı	Çevre dostu tasarım (Part UD-PCM2-2200-AC/ Model SGT-S-2200ADE00) – Titanium Güç Verimliliği: 230 VAC/50 Hz %10 Yük = >=%90; %20 Yük =>=%94; %50 Yük = >=%96; %100 Yük =>=%91 Güç Faktörü Formları (PFC): %10 Yükleme = 0,80; %20 Yükleme = >0,95; %50 Yükleme = >0,95; %100 Yükleme = >0,95
Güç Kaynağı	Çevre dostu tasarım (Part UD-PSU01-2200-AC/ Model FS2K2HS180-xx) – Platinum Güç Verimliliği: 230 VAC/50 Hz %10 Yük = >=%81; %20 Yük =>=%89; %50 Yük = >=%93; %100 Yük =>=%90 Güç Faktörü Formları (PFC): %10 Yükleme = 0,80; %20 Yükleme =>0,90; %50 Yükleme = >0,95; %100 Yükleme = >0,95