



Ürün Özellikleri

- 8 yuvaya kadar destek ile 2 – 6 TB arasında değişen kapasitelerde bulunanlar
- 5400 RPM performans sınıfı
- Uyumluluk için NASware üretici yazılımına sahiptir
- Kişisel veya ev ofis ortamları ile ilgili günlük iş yükleri olan ve gerekli arka plan işlemlerini uygulamak için boşta kalma süresi bulunan NAS sistemleri
- 3 yıl sınırlı garanti
- 180 TB/yıl'a kadar iş yükü oranını destekler⁶

Masaüstü Diskleri ile WD Red

Karşılaştırması

NAS'ınıza iyi davranın ve verilerinizi koruyup, optimum performansı sağlamaya yardımcı olacak bir dizi özellik ile birlikte, NAS için özel üretilmiş diski seçin. NAS'ınız için bir sabit disk seçerken aşağıdaki unsurları dikkate alın:

- **Uyumluluk:** Masaüstü disklerinin aksine, bu diskler uyumluluk ve optimum performans için test edilmiştir.
- **Güvenilirlik:** Bir NAS veya RAID'in her zaman çalışır durumdaki ortamı sıcaktır ve masaüstü diskleri genellikle WD Red disklerinin aksine, bu koşullar için tasarlanmamıştır ve test edilmemiştir.
- **Hata düzeltme kontrolleri:** WD Red NAS sabit sürücüleri, NAS sistemi içerisindeki arızaların azaltılmasına yardımcı olmak için RAID hata düzeltme kontrolü ile özel olarak tasarlanmıştır.
- **Gürültü ve Titreşim Koruması:** Tek başına çalışmak üzere tasarlanan masaüstü disklerin, çok diskli sistemlerde karşılaşılan gürültü ve titreşime karşı koruması genellikle çok azdır veya hiç yoktur. WD Red diskleri, çok yuvalı NAS sistemi ortamlarında sorunsuz çalışmak üzere tasarlanmıştır.

NAS Sisteminizi WD Red™ ile Güçlendirin

Her uyumlu NAS sistemi için, değerli verilerinizi depolayacak ileri teknoloji bir WD Red™ diski vardır. 6 TB'a kadar disklere sahip olan WD Red, bir NAS çözümü oluşturmak isteyen müşteriler için çok çeşitli depolamalar sunar. 8 adete kadar yuvaya sahip kişisel ve ev NAS sistemleri için oluşturulan ve test edilen bu diskler, depolama, arşivleme ve paylaşma için ihtiyacınız olan tüm gücü tek bir güç merkezi ünitesinde toplar. WD Red ile geleceğe hazırsınız.

Kişisel veya Ev Ofisi için WD Red

İçerikleri kişisel veya ev ofisi ortamlarınızdaki cihazlarla rahatlıkla paylaşmanız için tasarlanan bir NAS sistemi ve WD Red diskleri ile, dijital içeriklerinizi evinizden yayın akışı yapın, yedekleyin, paylaşın ve organize edin. NASware™ teknolojisi, disklerinizin mevcut ağınız, cihazlarınız, TV'niz, müzik setiniz ve çok daha fazlası ile uyumluluğunu artırır. Bağlı bir dünyada yaşayın.

Özel NASware 3.0

Her diskin yapamadığını yapar. 8 yuvalı sisteminizde 48 TB'a kadar kapasiteye ulaşın ve WD'nin özel NASware 3.0 teknolojisi ile her türdeki diski optimize edebilirsiniz. Her WD Red sabit sürücünün içerisinde bulunan gelişmiş NASware 3.0 teknolojisi, uyumluluk, entegrasyon, yükseltilebilirlik ve güvenilirliği artırarak sisteminizin depolama performansını artırır.

Optimum NAS Uyumluluğu için Üretilmiştir

Kişisel ve ev ofisi NAS sistemleri için tasarlanmıştır, benzersiz algoritmamız NAS ve RAID ortamlarındaki performansı ve güvenilirliği dengeler. WD Red diskleri, gerekli arka plan işlemlerini uygulamak amacıyla boşta kalma süresinin bulunduğu ortamlar için optimize edilmiştir. En iyi performansı aldığınızdan emin olmak için, sisteminizle uyumluluğunu her zaman kontrol edin. WD Red diskleri, daha yoğun iş yükü olan ortamlar için uygun olmayabilir. ZFS dosya sistemleri ve genel NAS sistemi uyumluluğu için, daha yoğun iş yükleri için optimize edilen WD Red Plus disklerini oldukça öneririz.

7/24 Ortam

NAS sistemleriniz hep açık kaldığı için güvenilir bir diskin olması çok önemlidir. 1 milyon saate kadar MTBF oranına sahip olan WD Red diski, 7x24 ortamlarla başa çıkmak için tasarlanmıştır.

Özel Destek ve 3 Yıl Sınırlı Garanti

Her WD Red diskinde bulunan birinci sınıf destek hizmetleri ile birlikte 3 yıl sınırlı garanti güvencesiyle, NAS performansınızı güvenle yükseltin.

Özellikler

	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Model Numarası ¹	WD60EFAX	WD40EFAX	WD30EFAX	WD20EFAX
Kayıt Teknolojisi ²	SMR	SMR	SMR	SMR
Arayüz ²	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps
Biçimlendirilmiş kapasite ²	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Form faktörü	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç
Yerel komut kuyruğu	Evet	Evet	Evet	Evet
Gelişmiş Format (AF)	Evet	Evet	Evet	Evet
RoHS uyumlu ³	Evet	Evet	Evet	Evet

Performans

Arayüz Aktarım Hızı ²	180 MB/sn	180 MB/sn	180 MB/sn	180 MB/sn
Önbellek (MB) ²	256	256	256	256
Performans Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı

Güvenilirlik/Veri Bütünlüğü

Yükleme/boşaltma döngüleri ⁴	600.000	600.000	600.000	600.000
Okunan bit başına geri alınmaz okuma hatası	<1/1014	<1/1014	<1/1014	<1/1014
MTBF (saat) ⁵	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
İş Yüğü Oranı (TB/yıl) ⁶	180	180	180	180
Sınırlı garanti (yıl) ⁷	3	3	3	3

Güç Yönetimi

12 VDC ± %5 (A, en yüksek) 5 VDC ± %5 (A, en yüksek) Ortalama güç gereksinimleri (W) Okuma/Yazma	1.75	1.75	1.75	1.31
Boşta	3.1	3.1	3.1	2.3
Bekleme ve Uyku	0.6	0.4	0.4	0.6

Çevresel Özellikler⁸

Sıcaklık (°C)				
Çalışma	0 ila 60	0 ila 60	0 ila 65	0 ila 65
Çalışmama	-40 ila 70	-40 ila 70	-40 ila 70	-40 ila 70
Şok (Gs)				
Çalışma, (2 ms, okuma/yazma)	30	30	30	30
Çalışma, (2 ms, okuma)	65	65	65	65
Çalışmama (2 ms)	250	250	250	250
Ses düzeyi (dBA)				
Boşta	23	23	23	21
Arama (ortalama)	27	27	27	26

Fiziksel Boyutlar

Yükseklik (inç/mm, maks)	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1
Uzunluk (inç/mm, maks)	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147
Genişlik (inç/mm, ± 0,01 inç)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Ağırlık (lb/kg, ± %10)	1,40 / 0,64	1,26 / 0,57	1,40 / 0,64	1,32 / 0,60

Teknik özellikler, bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir.

¹ Ürünlerin hepsi dünyanın tüm bölgelerinde bulunmayabilir.

² Depolama kapasitesi olarak kullanıldığında, bir megabayt (MB) = bir milyon bayt, bir gigabayt (GB) = bir milyar bayt ve bir terabayt (TB) = bir trilyon bayt eşittir. Erişilebilir toplam kapasite işletim ortamına göre değişiklik gösterir.

Arabellek veya önbellek olarak kullanıldığında bir megabayt (MB), 1.048.576 bayt eşittir. Aktarım hızı veya arayüz olarak kullanıldığında, saniye başına megabayt (MB/sn) saniyede bir milyon bayt, saniye başına gigabayt (Gb/sn) saniyede bir milyar bayt eşittir. Geçerli maksimum SATA 6 Gb/sn aktarım hızı, bu spesifikasyon sayfasındaki tarih itibarıyla SATA-IO kuruluşu tarafından yayınlanan Serial ATA spesifikasyonuna göre hesaplanır. Ayrıntılar için www.sata-io.org sayfasını ziyaret edin. Performans, donanım ve yazılım bileşenleriniz ile yapılandırılmasına bağlı olarak değişir.

³ 8 Haziran 2011 tarihinden sonra üretilen ve tüm dünyada satılan WD ürünleri, elektrikli ve elektronik ürünler için RoHS Direktifi 2011/65/EU tarafından belirlenen Tehlikeli Madde (RoHS) Kısıtlaması uyumluluk gerekliliklerini karşılar veya bu gerekliliklerin üzerindedir.

⁴ Ortam koşullarında kontrollü boşaltım.

⁵ MTBF özellikleri 40°C baz döküm sıcaklığı kullanılan dahili teste dayanmaktadır. MTBF, örnek bir popülasyonuna dayanır ve istatistiksel ölçümler ve hızlandırma algoritmaları tarafından hesaplanır. MTBF, bağımsız bir diskin güvenilirliğini öngörmez ve bir garanti teşkil etmez.

⁶ İş Yüğü Oranı, sabit diske aktarılan veya sabit diskten alınan kullanıcı verilerinin miktarı olarak tanımlanmaktadır. İş Yüğü Oranı yıllık olarak hesaplanmaktadır (transfer edilen TB X (8760/kaydedilen açık saatler)). İş yüğü oranı, donanım ve yazılım bileşenleriniz ile yapılandırılmasına bağlı olarak değişir.

⁷ Bölgeye özel garanti bilgileri için bkz. support.wdc.com/warranty.

⁸ Oda sıcaklığında güç ölçümleri.

⁹ Bu ürünler için SMR uygulaması, cihaz tarafından yönetilen SMR'dir.

Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2020 Western Digital Corporation veya iştirakleri. Tüm hakları saklıdır. Western Digital, Western Digital logosu ve WD Red, Western Digital Corporation şirketinin veya onun iştiraklerinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerin mülkiyetindedir. Görülen resimler asıl ürünlerden farklı olabilir. Bu yayındaki Western Digital ürünlerine, programlarına veya hizmetlerine yapılan atıflar, bunların tüm ülkelerde kullanıma sunulacağı anlamına gelmez. Burada verilen ürün özellikleri, değişime tabi olan ve bir garanti içermeyen örnek özelliklerdir. Ürün özellikleri hakkında ek bilgi için lütfen <http://www.westerndigital.com> adresinden web sitemizi ziyaret edin.