

WD Purple™

Güvenlik Gözetimi Sabit Diskleri

WD Purple™ diskleri 7/24 devrede olan, yüksek çözünürlüklü güvenlik sistemleri için üretilmiştir. WD Purple™ güvenlik kamerası depolama sürücülerini Western Digital'in özel AllFrame™ teknolojisi özelliğine sahiptir, böylece güvenle işletmenizin ihtiyaçlarına göre düzenlenmiş bir güvenlik sistemi oluşturabilirsiniz. AllFrame™ teknolojisini kullanan WD Purple™ sürücüler, video çekimini geliştirir ve video kayıt sisteminde ortaya çıkabilen hataları, pikselleşmeyi ve video kesintilerini azaltmaya yardımcı olur. WD Purple diskler, 64 adete kadar kamera ile 7x24 video kayıt için tasarlanmış sistemleri destekleyen gelişmiş bir iş yükü oranına sahiptir.



ARAYÜZ

SATA 6 Gb/sn

FORM FAKTÖRÜ

3,5 inç

PERFORMANS SINIFI

5400 RPM Sınıfı (1 TB-10 TB)
7200 RPM Sınıfı (10 TB-12 TB)

KAPASİTELER

1 TB ila 12 TB

MODEL NUMARALARI

WD10PURZ	WD40PURZ	WD81PURZ	WD121PURZ
WD20PURZ	WD60PURZ	WD100PURZ	
WD30PURZ	WD80PURZ	WD101PURZ	

Ürün Özellikleri

Endüstri lideri depolama. Güvenebileceğiniz güvenlik kamerası.

Western Digital, sabit sürücü endüstrisinde dünya çapında bir liderdir. WD Purple güvenlik kamerası depolaması ile yüksek sıcaklıklar ve her daim çalışan güvenlik kamerası sistemleri için tasarlanmış bir sürücüye sahip olursunuz; böylece en çok ihtiyacınız olduğu anda kaliteli video oynatımına güvenebilirsiniz. İster sevdiğinizleri koruyun, ister şirketinizi takip edin; WD Purple size güvenebileceğiniz bir performans sunar.

Western Digital'in özel AllFrame teknolojisi

Tüm WD Purple diskler, kare kaybını azaltmaya yardımcı olmak için ATA aktarımını geliştiren, genel video oynatımını iyileştiren ve NVR içerisinde desteklenen disk yuvası sayısını artıran AllFrame teknolojisine sahiptir. WD Purple disklerinin ultra yüksek çözünürlüklü kameralar için hazır olduğunu bilerek, güvenlik

gözetimi çözümünüzün geleceğe hazır olmasına yardımcı olun. 8 TB'a kadar kapasitelerde bulunan WD Purple, 64 adete kadar kamera için yüksek kalite sağlayan AllFrame 4K teknolojisine sahiptir. 10 TB ve 12 TB kapasitelerde bulunan WD Purple, sadece 64 kameraya kadar kayıt özelliği sağlamakla kalmayıp, aynı zamanda sistemin içindeki Derin Öğrenme analizleri için ek olarak 32 yayın akışı da sağlayan AllFrame AI teknolojisi özelliğine sahiptir.

Gelişmiş iş yükü derecelendirmesi

AllFrame 4K teknolojisine sahip WD Purple sürücüler, modern video güvenlik kamerası DVR ve NVR sistemlerinin özel taleplerini karşılamak için, masaüstü sürücülerin iş yükünün üç katı olan 180 TB/yıllık iş yükü oranına sahiptirler. AllFrame AI'a sahip 10 TB ve 12 TB WD Purple, AI yetenekli NVR'lerin özelliği olan Derin Öğrenme analizlerini desteklemek için 360 TB/yıl iş yükü oranına sahiptir.

Görüş açınızı 64'e çıkarın

Her bir WD Purple disk 64 adete kadar kamerayı destekleyecek şekilde optimize edilmiştir. Böylesi çok seçenek imkanınız olduğunda gelecekte güvenlik sisteminizi yükseltme veya genişletme esnekliğine sahip olursunuz.

Günümüzün ve geleceğin güvenlik gözetimi çözümleri için tasarlanmıştır.

1,5 milyon saate kadar¹ bir MTBF'e sahip WD Purple sürücüler, 7/24 çalışan ana akım güvenlik gözetimi DVR'leri ve NVR'leri için tasarlanmıştır. Sekiz yuvadan daha fazlası için desteği² ve dirençli bileşenleri² ile WD Purple diskleri, zorlu ortamlardaki büyük ölçekli güvenlik gözetimi sistemleri için güvenilir bir çalışma ortamı sunmaktadır.

Sahada kanıtlanmış yüksek kapasite

4K video gözetiminin yüksek kapasiteli depolama ihtiyaçları için şu anda mevcut 4'üncü nesil ve 27 milyondan daha fazla üretilen disk ile³, sahada kendini kanıtlamış olan HelioSeal™ teknolojisi, yüksek kapasiteli güvenilir

WD Purple depolama (8 TB, 10 TB ve 12 TB) sağlamaktadır.

Daha fazla uyumluluk. Sorunsuz entegrasyon.

WD Purple sabit sürücüler uyumluluk gözetilerek geliştirilmiştir; böylece güvenlik kamerası sisteminize hızlı ve sorunsuz bir şekilde ilave kapasite ekleyebilirsiniz. Geniş bir yelpazede desteklediği endüstri lideri muhafazalar ve yonga setleri ile size en uygun DVR veya NVR yapılandırmasını bulabilirsiniz.

Düşük Güç Tüketimi. Yüksek Verimlilik.

Özel IntelliSeek™ teknolojimiz sayesinde WD Purple diskleri ideal arama hızlarını hesaplamaktadır. Bu sayede ortamdaki gürültü ve titreşimleri minimuma indirmek için güç tüketimini düşük seviyede tutar.

Üç yıllık sınırlı garanti

Endüstri lideri bir sabit disk üreticisi olarak WD, her WD Purple disk ile birlikte sağlanan 3 yıllık sınırlı garanti ile güvenlik gözetimi depolama çözümlerinin arkasındadır.

WD Avantajı

WD'de ürünlerimizi, herhangi bir ürün lansmanından önce kapsamlı Fonksiyonel Dürüstlük Testi (F.I.T.™) ile koyduk. Bu test, ürünlerimizin devamlı WD markasının güvenilirliği ve en yüksek kalite standartlarını karşılamasını sağlar. WD; ayrıca yararlı yazılım ve yardımcı program kadar, 1.000'i aşkın yararlı makalenin de bulunduğu detaylı bir Bilgi Tabanı'na sahiptir. Müşteri destek hatlarımız, ihtiyacınız olan yardımcı programı ihtiyacınız olan anda sunmak için uzun çalışma saatlerine sahiptir. Yardım almak için ücretsiz müşteri destek hatlarımızla irtibata geçebilir veya ek detaylar için WD Destek sitesine girebilirsiniz.

Özellikler ⁵	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB
Model numarası ⁴	WD121PURZ	WD101PURZ	WD100PURZ	WD81PURZ	WD80PURZ
Biçimlendirilmiş kapasite ⁵	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB
Form faktörü	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç
Gelişmiş Format (AF)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
RoHS uyumlu ⁶	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Ürün Özellikleri					
Desteklenen Kameralar	64'e kadar	64'e kadar	64'e kadar	64'e kadar	64'e kadar
Desteklenen Disk Yuvaları	16+	16+	8+	8+	8+
AI Yayınları	32	32	–	–	–
Üretici Yazılımı Özellik Adı	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Kararmaya karşı dirençli bileşenler	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Performans					
Arayüz aktarım hızı (maks) ⁵ Arabellekten sunucuya Ana bilgisayar sürücü arası (devamlı)	6 Gb/sn 245 MB/sn	6 Gb/sn 245 MB/sn	6 Gb/sn 210 MB/sn	6 Gb/sn 213 MB/sn	6 Gb/sn 178 MB/sn
Önbellek (MB) ⁵	256	256	256	256	128
Performans Sınıfı	7200 RPM Sınıfı	7200 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı
Güvenilirlik/Veri Bütünlüğü					
Yükleme/boşaltma döngüleri ⁷	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Yıllık iş yükü derecelendirmesi ⁸	360 TB/yıl	360 TB/yıl	180 TB/yıl	180 TB/yıl	180 TB/yıl
Okunan bit başına geri alınamaz okuma hatası	<1/10 ¹⁵	<1/10 ¹⁵	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴
MTBF	1.500.000	1.500.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Sınırlı garanti (yıl) ⁹	3	3	3	3	3
Güç Yönetimi¹⁰					
Ortalama güç gereksinimleri (W) Okuma/Yazma Boşta Bekleme ve Uyku	6,6 5,6 0,6	6,3 5,2 0,5	6,2 5,0 0,5	9,0 8,12 0,8	6,4 5,7 0,7
Çevresel Özellikler¹¹					
Sıcaklık (°C, baz dökümde) Çalışma ¹² Çalışmama	0 ila 65 -40 ila 70	0 ila 65 -40 ila 70	0 ila 65 -40 ila 70	0 ila 65 -40 ila 70	0 ila 65 -40 ila 70
Şok (Gs) Çalışma (2 ms, okuma/yazma) Çalışma (2 ms, okuma) Çalışmama (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Ses düzeyleri (dBA) ¹³ Boşta Arama (ortalama)	20 29	20 29	20 29	27 29	20 29
Fiziksel Boyutlar					
Yükseklik (inç/mm, maks)	1,028/26,1	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	5,787/147
Genişlik (inç/mm, ± 0,01 inç)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Ağırlık (lb/kg, ± %10)	1,46/0,66	1,43/0,65	1,43/0,65	1,58/0,715	1,43/0,65

¹ 10 TB ve 12 TB kapasiteler için 1,5 M'a kadar MTBF (daha düşük kapasiteler için 1,0 M'a kadar MTBF). 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.

² 4 TB ve daha fazla kapasiteler için.

³ Nisan 2018 itibarıyla.

⁴ Ürünlerin hepsi dünyanın tüm bölgelerinde bulunmayabilir.

⁵ Depolama kapasitesi olarak kullanıldığında, bir gigabayt (GB) = bir milyar bayt ve bir terabayt (TB) = bir trilyon bayta eşittir. Erilebilen toplam kapasite işletim ortamına göre değişiklik gösterir. Arabellek veya önbellek olarak kullanıldığında, bir megabayt (MB) = 1.048.576 bayt. Aktarım hızı veya arayüz olarak kullanıldığında, saniye başına megabayt (MB/s) = saniyede bir milyon bayta, saniye başına gigabayt (Gb/s) = saniyede bir milyar bayta eşittir. Etkin maksimum SATA 6 Gb/sn. aktarım hızı spesifikasyon sayfasındaki tarih itibarıyla SATA-IO kuruluşu tarafından yayınlanan Seri ATA spesifikasyonuna göre hesaplanır. Ayrıntılar için www.sata-io.org sayfasını ziyaret edin.

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

⁷ Ortam koşullarında kontrollü boşaltım.

⁸ İş Yükü Oranı, sabit diske aktarılan veya sabit diskten alınan kullanıcı verilerinin miktarı olarak tanımlanmaktadır. İş Yükü Oranı yıllık olarak hesaplanmaktadır (transfer edilen TB x (8760/kaydedilen açık saatler)). İş yükü Oranı, donanım ve yazılım bileşenlerinin ile yapılandırılmalarına bağlı olarak değişir.

⁹ Bölgeye özel garanti bilgileri için bkz. <http://support.wd.com/warranty>.

¹⁰ Oda sıcaklığında güç ölçümleri.

¹¹ Çalıştırma testinde veya çalışmama testlerinden sonra geri alınamaz hata oluşmadı.

¹² Baz dökümde.

¹³ Sabit güç seviyesi.

Özellikler ⁵	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Model numarası ⁴	WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Biçimlendirilmiş kapasite ⁵	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Form faktörü	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç
Gelişmiş Format (AF)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
RoHS uyumlu ⁶	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Ürün Özellikleri					
Desteklenen Kameralar	64'e kadar	64'e kadar	64'e kadar	64'e kadar	64'e kadar
Desteklenen Disk Yuvaları	8+	8+	8	8	8
AI Yayınları	-	-	-	-	-
Üretici Yazılımı Özellik Adı	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Kararmaya karşı dirençli bileşenler	Evet	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
Performans					
Arayüz aktarım hızı (maks) ⁵ Arabellekten sunucuya Ana bilgisayar sürücü arası (devamlı)	6 Gb/sn 175 MB/sn	6 Gb/sn 150 MB/sn	6 Gb/sn 145 MB/sn	6 Gb/sn 145 MB/sn	6 Gb/sn 110 MB/sn
Önbellek (MB) ⁵	64	64	64	64	64
Performans Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı	5400 RPM Sınıfı
Güvenilirlik/Veri Bütünlüğü					
Yükleme/boşaltma döngüleri ⁷	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Yıllık iş yükü derecelendirmesi ⁸	180 TB/yıl	180 TB/yıl	180 TB/yıl	180 TB/yıl	180 TB/yıl
Okunan bit başına geri alınamaz okuma hatası	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴	<1/10 ¹⁴
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Sınırlı garanti (yıl) ⁹	3	3	3	3	3
Güç Yönetimi¹⁰					
Ortalama güç gereksinimleri (W) Okuma/Yazma Boşta Bekleme ve Uyku	5,3 4,9 0,4	5,1 4,5 0,4	4,4 4,1 0,4	4,4 4,1 0,4	3,3 2,9 0,4
Çevresel Özellikler¹¹					
Sıcaklık (°C, baz dökümde) Çalışma ¹² Çalışmama	0 ila 65 -40 ila 70	0 ila 65 -40 ila 70	0 ila 65 -40 ila 70	0 ila 65 -40 ila 70	0 ila 65 -40 ila 70
Şok (Gs) Çalışma (2 ms, okuma/yazma) Çalışma (2 ms, okuma) Çalışmama (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250
Ses düzeyleri (dBA) ¹³ Boşta Arama (ortalama)	25 28	25 28	23 24	23 24	21 22
Fiziksel Boyutlar					
Yükseklik (inç/mm, maks)	1,028/26,1	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	5,787/147
Genişlik (inç/mm, ± 0,01 inç)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Ağırlık (lb/kg, ± %10)	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ 10 TB ve 12 TB kapasiteler için 1,5 M'a kadar MTBF (daha düşük kapasiteler için 1,0 M'a kadar MTBF). 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.

² 4 TB ve daha fazla kapasiteler için.

³ Nisan 2018 itibarıyla.

⁴ Ürünlerin hepsi dünyanın tüm bölgelerinde bulunmayabilir.

⁵ Depolama kapasitesi olarak kullanıldığında, bir gigabayt (GB) = bir milyar bayt ve bir terabayt (TB) = bir trilyon bayta eşittir. Erişilebilen toplam kapasite işletim ortamına göre değişiklik gösterir. Arabellek veya önbellek olarak kullanıldığında, bir megabayt (MB) = 1.048.576 bayt. Aktarım hızı veya arayüz olarak kullanıldığında, saniye başına megabayt (MB/s) = saniyede bir milyon bayta, saniye başına gigabayt (Gb/s) = saniyede bir milyar bayta eşittir. Etkin maksimum SATA 6 Gb/s, ana aktarım hızı spesifikasyon sayfasındaki tarih itibarıyla SATA-IO kuruluşu tarafından yayınlanan Seri ATA spesifikasyonuna göre hesaplanır. Ayrıntılar için www.sata-io.org sayfasını ziyaret edin.

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

⁷ Ortam koşullarında kontrollü boşaltım.

⁸ İş Yükü Oranı, sabit diske aktarılan veya sabit diskten alınan kullanıcı verilerinin miktarı olarak tanımlanmaktadır. İş Yükü Oranı yıllık olarak hesaplanmaktadır (transfer edilen TB x (8760 / kaydedilen açık saatler)). İş Yükü Oranı, donanım ve yazılım bileşenlerinize ile yapılandırılmalarıyla ilgili olarak değişir.

⁹ Bölgeye özel garanti bilgileri için bkz. <http://support.wd.com/warranty>.

¹⁰ Oda sıcaklığında güç ölçümleri.

¹¹ Çalıştırma testinde veya çalışmama testlerinden sonra geri alınamaz hata oluşmadı.

¹² Baz dökümde.

¹³ Sabit güç seviyesi.

Western Digital
5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119
A.B.D.

Servis ve literatür için:
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4.WDC
(800.275.4932)
+86.21.2603.7560
00800.27549338
+31.880062100

Kuzey Amerika/
Latin Amerika
Asya Pasifik
Avrupa
(uygun durumlarda ücretsiz)
Avrupa/Orta Doğu/Afrika

-3-



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)

Western Digital, Western Digital logosu, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal ve WD Purple, Western Digital Corporation şirketinin veya onun iştiraklerinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerin mülkiyetindedir. Ürün özellikleri uyarında bulunulmaksızın değiştirilebilir. Görülen resim asıl üründen farklı olabilir. Tüm ürünler dünyanın tüm bölgelerinde bulunmayabilir.

© 2018 Western Digital Corporation veya iştirakleri. Tüm hakları saklıdır.

2879-800012-W13 Temmuz 2018