



Önemli Özellikler

- 22 TB¹ kapasitede OptiNAND™ teknolojili WD Purple™ Pro HDD gelişmiş, yapay zeka özellikli, sürekli çalışan akıllı video kayıt cihazları, donanımları ve sunucuları için tasarlanan bir diskte devasa kapasite sunar.
- Western Digital'ın özel AllFrame™ yapay zeka teknolojisi, kare kaybını azaltmaya ve genel video oynatımını iyileştirmeye yardımcı olmak için ATA aktarımını geliştirir.
- WD Purple™ Pro diskler, 64 adede kadar tekli yayın HD kamerasının² yanı sıra, birden çok yayın aktaran en yeni akıllı kameraların birçoğunun üstesinden gelecek şekilde optimize edilmiştir.
- 550 TB/yıl³'a kadar bir iş yükü derecesine sahip olan bu diskler, yoğun video verisi almaya ve analiz etmeye ayak uyduracak şekilde üretilmiştir.
- Güvenilir WD Purple™ Pro, 7/24 ortamlarda çalışan gelişmiş akıllı video çözümlerine yönelik olarak 2,5 milyon saate kadar⁴ MTBF değeri ile tasarlanmıştır.
- Western Digital Device Analytics™, uyumlu sistemlere bol miktarda depolama cihazı parametrik çalışma ve tanılama verisi sağlar.

WD Purple™ Pro Akıllı Video Sabit Diski

Akıllı video çözümünüz için özel üretilmiş depolama

22 TB¹ kapasitede OptiNAND™ teknolojili WD Purple™ Pro HDD, veri odaklı çıktılar sunmak amacıyla video analizi sunucularına, yapay zeka ve derin öğrenme sistemlerine yönelik olan kurumsal sınıf bir diskte büyük kapasite sunar.

Western Digital'ın özel AllFrame™ yapay zeka teknolojisi

AllFrame yapay zeka teknolojisi, kare kayıplarını azaltırken, sistem içindeki derin öğrenme analizine yönelik 32 adede kadar yapay zeka yayınını destekler.

Birden çok kamera, birden çok yayın akışı

WD Purple™ Pro diskler, 32 eşzamanlı yapay zeka yayınına ek olarak 64 adede kadar tekli yayın HD kamerasının² üstesinden gelecek şekilde optimize edilmiştir. Bu esneklik, akıllı video çözümlerinizi değişen ihtiyaçlarınızı karşılayacak şekilde kolayca yükseltmenizi ve ölçeklendirmenizi sağlar.

Gelişmiş sistemler için ileri iş yükü kapasitesi

Bu güvenilir diskler, gelişmiş yapay zeka özellikli kayıt cihazlarının, video analizi donanımlarının ve derin öğrenme analizi sunucularının 7/24 veri alma ve analiz taleplerine ayak uydurmak için 550 TB/yıl³'a kadar bir iş yükü derecesine üretilmiştir.

Güvenilir çalışma için tasarlanmıştır

2,5 milyon saate kadar⁴ bir MTBF ile üretilen ve 5 yıl sınırlı garanti ile desteklenen WD Purple™ Pro HDD, büyük ölçekli güvenlik gözetimi sistemlerinde güvenilir çalışma sunmak için kararmaya karşı dirençli bileşenlere ve tam çoklu yuva desteğine sahiptir.

WDDA™ ile proaktif depolama yönetimi

Western Digital Device Analytics™ (WDDA), uyumlu kayıt cihazları ve video yönetimi sistemleri için disk sağlığı yönetimi özellikleri sunar.

WD Purple™ Pro Akıllı Video Sabit Diski

ÜRÜN BİLGİSİ

GÜVENLİK GÖZETİMİ SABİT DİSKLERİ

Özellikler

	22 TB ¹	18 TB ¹	14 TB ¹	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹
Model Numarası	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Biçimlendirilmiş kapasite ¹	22 TB	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Form faktörü	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç
Gelişmiş Format (AF)	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Kayıt teknolojisi	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
RoHS uyumlu ⁵	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Ürün Özellikleri						
Desteklenen Kameralar	64 adede kadar HD ²	64 adede kadar HD ²	64 adede kadar HD ²	64 adede kadar HD ²	64 adede kadar HD ²	64 adede kadar HD ²
Yapay zeka yayınları	32	32	32	32	32	32
Üretici yazılımı özellik adı	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI
Kararmaya karşı dirençli bileşenler	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Performans						
Arayüz Aktarım Hızı (maks)						
Arabellekten sunucuya	6 Gb/sn	6 Gb/sn	6 Gb/sn	6 Gb/sn	6 Gb/sn	6 Gb/sn
Ana bilgisayardan diske/diskten ana bilgisayara (kesintisiz) ⁶	265 MB/sn	272 MB/sn	255 MB/sn	245 MB/sn	265 MB/sn	245 MB/sn
Önbellek (MB) ¹	512	512	512	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Güvenilirlik/Veri Bütünlüğü						
Yükleme/boşaltma döngüleri ⁷	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Yıllık iş yükü oranı ³	550 TB/yıl'a kadar	550 TB/yıl'a kadar	550 TB/yıl'a kadar	550 TB/yıl'a kadar	550 TB/yıl'a kadar	550 TB/yıl'a kadar
Okunan bit başına geri alınamaz okuma hatası	<1 / 10 ¹⁵	<1 / 10 ¹⁵	<1 / 10 ¹⁵	<1 / 10 ¹⁵	<1 / 10 ¹⁵	<1 / 10 ¹⁵
MTBF ⁴	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Sınırlı Garanti (yıl) ⁸	5	5	5	5	5	5
Güç Yönetimi						
Ortalama güç gereksinimleri (W)						
Okuma/yazma	6,9	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Boşta	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Bekleme ve uyku	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4
Ortam özellikleri						
Sıcaklık						
Çalışma	0°C ila 65°C	0°C ila 65°C	0°C ila 65°C	0°C ila 65°C	0°C ila 65°C	0°C ila 65°C
Çalışmama	-40°C ila 70°C	-40°C ila 70°C	-40°C ila 70°C	-40°C ila 70°C	-40°C ila 70°C	-40°C ila 70°C
Şok (Gs)						
Çalışma	40	50	70	30	70	30
Çalışma	40	50	70	65	70	65
Çalışmama	200	250	300	250	250	250
Ses düzeyi (dBA)						
Boşta	20	20	20	20	34	27
Arama (ortalama)	32	27	36	29	38	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	1,028 / 26,1
Uzunluk (inç/mm, maks)	5,787 / 147	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	4 / 101,6
Ağırlık (lb/kg, ± %3)	1,48 / 0,67	1,52 / 0,69	1,52 / 0,69	1,46 / 0,66	1,65 / 0,75	1,58 / 0,715

¹ 1 MB = bir milyon bayt, 1 GB = bir milyar bayt ve 1 TB = bir trilyon bayt. 1 TB = bir trilyon bayt. Gerçek kullanıcı kapasitesi çalışma ortamına bağlı olarak daha az olabilir.

² 3,2 Mbps'de kamera başına tekli yayın akışı (1080p, H.265, 25 fps). Sonuçlar kamera çözünürlüğüne, dosya biçimine, saniyedeki kare sayısına, yazılıma, sistem ayarlarına, video kalitesine ve diğer etkenlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

³ İş Yüklü Oranı, sabit diske aktarılan veya sabit diskten alınan kullanıcı verilerinin miktarı olarak tanımlanmaktadır. İş Yüklü Oranı yıllık olarak hesaplanmaktadır (transfer edilen TB X (8760 / kaydedilen açık saatler)). İş Yüklü Oranı, donanım ve yazılım bileşenlerinin ile yapılandırılmalarına bağlı olarak değişiklik gösterecektir.

⁴ Tahmini değerler. Nihai olduğunda, MTBF ve AFR teknik değerleri örnek bir popülasyonuna dayanır ve 220 TB/yıl iş yükü ve 40°C disk sıcaklığı olan ortalama çalışma koşulları altındaki istatistiksel ölçümler ve ivme algoritmaları kullanılarak tahmin edilir. Bu parametrelerin üzeri olan 550 TB/yıl'a kadar yazma ve 65°C disk sıcaklığı durumunda, MTBF ve AFR değerlerinde düşme olacaktır. MTBF ve AFR dereceleri, tek başına bir diskin güvenilirliğini öngörmek ve bir garanti oluşturmaz.

⁵ Bu disk, elektrikli ve elektronik cihazlarda bulunan bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması konusundaki Avrupa Birliği Direktifi 2011/65/EU ve Direktif (EU) 2015/863 ile uyumludur.

⁶ Belirtilen hız kadar. 1 MB/sn = saniyede 1 milyon bayt. Dahili testlere dayanarak, performans ana cihaza, kullanım koşullarına, disk kapasitesine ve diğer etkenlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

⁷ Ortam koşullarında kontrollü boşaltım.

⁸ Bölgeye özel garanti bilgileri için bkz. support.wdc.com/warranty.

