



Ürün Özellikleri

- 24 TB'a kadar kapasitelerdeki kurumsal sınıf WD Gold® HDD'lerden oluşan kapsamlı bir portföy ile işletmenizin depolamasını optimize edin
- Verilerinizi güvenli depolamanıza yardımcı olmak için 2,5 M saate kadar MTBF² değerli kalite ve güvenilirlik
- Kurumsal sınıf depolama sistemlerinde ve veri merkezlerinde kullanım için özel olarak tasarlanmıştır
- Titreşim koruma teknolojimizle performansı artırır
- HelioSeal® teknolojisi, düşük bir güç kullanımıyla yüksek kapasiteler sunar (12 TB ve üzeri)
- 5 yıl sınırlı garanti ile içiniz rahat eder

WD Gold® Kurumsal Sınıf SATA HDD

Verileriniz Altın Değerindedir

20 TB, 22 TB ve 24 TB'da OptiNAND™ teknolojisine sahip olan 1 TB ila 24 TB'ı kapasitelerdeki kurumsal sınıf WD Gold HDD'lerden oluşan kapsamlı bir portföy ile işletmenizin depolama alanı karışımını size özgü ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde özelleştirin. Zorlu depolama ortamları için oldukça güvenilir olan bu çözümler, 2,5 M saate kadar MTBF², titreşim koruma teknolojisi ve HelioSeal® teknolojisi sayesinde (12 TB ve üzeri için) düşük güç kullanımı sağlar. Kurumsal sınıf veri merkezlerinde ve depolama sistemlerinde kullanım için özel olarak tasarlanan WD Gold SATA HDD'ler, Western Digital® sabit disklerinden beklediğiniz birinci sınıf performansı sunar.

Daha Fazla Esneklik, Daha Fazla Özgürlük

WD Gold, yoğun uygulama iş yüklerine yönelik üretilen ve yılda 550 TB³'a kadar iş yüklerinin üstesinden gelmek üzere tasarlanan 1 TB'tan 24 TB'a kadar¹ SATA HDD'lerden oluşan kapsamlı bir portföy ile depolamanızı size uygun şekilde oluşturmanıza imkan sağlar.

Gelişmiş Güvenilirlik

2,5 milyon saate kadar MTBF² değerine sahip olan WD Gold sabit diskler, gelişmiş seviyede güvenilirlik ve dayanıklılık sunar.

Titreşim Koruması

WD Gold diskler, yüksek titreşimli ortamlarda gelişmiş performans için artırılmış titreşim koruma teknolojisini kullanarak doğrusal ve döngüsel titreşimleri gerçek zamanlı düzeltmeye yardımcı olan ileri teknolojili izleme elektroniklerine sahiptir.

Diğer Cihazlarla Uyumludur

Kurumsal düzeydeki depolama sistemlerinde ve veri merkezlerinde kullanım için özel olarak tasarlanan WD Gold HDD'ler, bilinen büyük kurumsal işletim sistemleri ile geniş ölçüde uyumludur.

İşletmenizi Ölçeklendirin

WD Gold diskler, OptiNAND™ teknolojisinin kapasite sağlama özelliğinden faydalanan eşsiz ve sektör lideri 24 TB'ı CMR kapasitesinde bulunur.

Verilerinizi Korumaya Yardımcı Olur

İnovatif ArmorCache™ özelliği (sadece 22 TB ve 24 TB), yazma ön belleği etkinleştirilmiş modda (WCE) kurumsal güç kaybı koruması sağlarken, yazma ön belleği kapatılan modda (WCD) ise performansı yükseltir.

WD Gold® SATA HDD

ÜRÜN BİLGİSİ

KURUMSAL SINIF SATA HDD

Özellikler

	24 TB ¹	22 TB ¹	20 TB ¹	18 TB ¹	16 TB ¹	14 TB ¹
Model Numarası	WD241KRYZ	WD221KRYZ	WD202KRYZ	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD142KRYZ
Form faktörü	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç
Arayüz	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps
Disk başına 512n / 512e kullanıcı sektörleri ⁴	512e	512e	512e	512e	512e	512e
Biçimlendirilmiş kapasite ¹	24 TB	22 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB
OptiNAND™ teknoloji	Evet	Evet	Evet	Hayır	Hayır	Hayır
RoHS uyumlu ⁵	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Performans						
Veri aktarım hızı ⁶ (maks. Sürekli)	298 MB/sn	291 MB/sn	291 MB/sn	269 MB/sn	262 MB/sn	262 MB/sn
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Önbellek ^{1,7}	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Güç Yönetimi						
Ortalama güç gereksinimleri (W)						
Çalışma ⁸	6,8 W	7,1 W	6,9 W	6,5 W	6,5 W	6,5 W
Boşta ⁹	5,5 W	5,7 W	5,8 W	5,6 W	5,6 W	5,6 W
Güç verimliliği endeksi (W/TB, boşta)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Güvenilirlik						
MTBF (saat, tahmini) ²	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
Yıllık Arıza Oranı ² (AFR, %)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Sınırlı Garanti	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl
Çevre						
Çalışma sıcaklığı ¹⁰	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C
Çalışma dışı sıcaklık	-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
Darbe (Okuma/Yazma) Çalışma (yarım sinüs dalgası, 2 ms)	40G/40G	40G/40G	50G/50G	50G/50G	50G/50G	50G/50G
Çalışma dışında (yarım sinüs dalgası, 2 ms)	200G	200G	250G	250G	250G	250G
Akustik (ortalama)						
Boşta Modu	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA
Arama Modu	32 dBA	32 dBA	32 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA
Fiziksel Boyutlar						
Yükseklik (maks.)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Uzunluk (maks.)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Genişlik (± 0,01 inç)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Ağırlık	0,67 kg (1,47 lb) ± %10	0,67 kg (1,47 lb) ± %10	0,69 kg (1,52 lb) ± %10	0,69 kg (1,52 lb) ± %10	0,69 kg (1,52 lb) ± %10	0,69 kg (1,52 lb) ± %10

WD Gold® SATA HDD

ÜRÜN BİLGİSİ

KURUMSAL SINIF SATA HDD

Özellikler

	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹	6 TB ¹	4 TB ¹	2 TB ¹	1 TB ¹
Model Numarası	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8005FRYZ	WD6004FRYZ	WD4004FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Form faktörü	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç	3,5 inç
Arayüz	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps	SATA 6 Gbps
Disk başına 512n / 512e kullanıcı sektörleri ⁴	512e	512e	512e	512e	512e	512n	512n
Biçimlendirilmiş kapasite ¹	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
OptiNAND™ teknolojisi	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
RoHS uyumlu ⁵	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet

Performans

Veri Aktarım Hızı ⁶ (maks. Sürekli)	255 MB/sn	262 MB/sn	267 MB/sn	267 MB/sn	267 MB/sn	200 MB/sn	184 MB/sn
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Önbellek ^{4,7}	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB

Güç Yönetimi

Ortalama güç gereksinimleri (W)							
Çalışma ⁸	6,9 W	9,2 W	7,7 W	6,8 W	6,7 W	8,1 W	8,1 W
Boşta ⁹	5,0 W	8,0 W	6,5 W	5,5 W	5,4 W	5,9 W	5,9 W
Güç verimliliği endeksi (W/TB, boşta)	0,4	0,8	0,8	0,9	1,3	3,0	5,9

Güvenilirlik

MTBF (saat, tahmini) ²	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Yıllık Arıza Oranı ² (AFR, %)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Sınırlı garanti	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl	5 yıl

Çevre

Çalışma sıcaklığı ¹⁰	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C	5°C ila 60°C
Çalışma dışı sıcaklık	-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	-40°C ila 70°C
Darbe (Okuma/Yazma) Çalışma (yarım sinüs dalgası, 2 ms)	70G/70G	70G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/70G	65G/65G	65G/65G
Çalışma dışında (yarım sinüs dalgası, 2 ms)	300G	250G	300G	300G	300G	300G	300G
Akustik (ortalama)							
Boşta Modu	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Arama Modu	36 dBA	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA

Fiziksel Boyutlar

Yükseklik (maks.)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Uzunluk (maks.)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Genişlik (± 0,01 inç)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Ağırlık	0,66 kg (1,46 lb) ± %10	0,75 kg (1,65 lb) ± %10	0,715 kg (1,58 lb) ± %10	0,715 kg (1,58 lb) ± %10	0,715 kg (1,58 lb) ± %10	0,64 kg (1,41 lb) ± %10	0,64 kg (1,41 lb) ± %10

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

² WD241KRYZ, WD221KRYZ ve WD202KRYZ numaralı modeller için tahmini değerler. Nihai MTBF ve AFR teknik değerleri örnek bir popülasyonuna dayanır ve sıradan iş yükünden oluşan ve cihaz tarafından bildirilen sıcaklığın 40°C olduğu ortalama çalışma koşulları altındaki ivme algoritmaları ve istatistiksel ölçüm kullanılarak tahmin edilir. Bu parametrelerin üzeri olan 550 TB/yıl'a kadar ve 60°C (cihaz tarafından bildirilen sıcaklık) durumunda, MTBF ve AFR değerlerinde düşme olacaktır. MTBF ve AFR dereceleri, tek başına bir diskin güvenilirliğini öngörmez ve bir garanti oluşturmaz.

³ 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 bileşenlerinin ile yapılandırılmalarına bağlı olarak değişiklik gösterecektir.

⁴ 512e: 512 bayt mantıksal sektörü ve 4K (4096 bayt) fiziksel sektörü Gelişmiş Formatlı disk;
512n: Yerel 512 bayt mantıksal ve fiziksel sektörler.

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

⁶ 1 MB/sn = saniyede 1 milyon bayt. Dahili testlere dayanarak, performans ana cihaza, kullanım koşullarına, disk kapasitesine, mantıksal blok adresine (LBA) ve diğer etkenlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

⁷ Disk üretici yazılımı için kullanılan arabellek kapasitesinin bir kısmıdır.

⁸ Rastgele RW 50/50 8 KB QD=1 @40 IOPS.

⁹ Boşta_A kullanımına dayanır.

¹⁰ 5°C ortam sıcaklığı, 60°C cihaz tarafından bildirilen sıcaklık.



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

© 2024 Western Digital Corporation veya iştirakleri. Tüm hakları saklıdır. Western Digital, Western Digital tasarımı, Western Digital logosu, ArmorCache, HelioSeal, OptiNAND ve WD Gold, Western Digital Corporation şirketinin veya iştiraklerinin ABD ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markaları veya ticari markalarıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerin mülkiyetidir. Ürün özellikleri uyarıda bulunulmaksızın değiştirilebilir. Görülen resimler asıl ürünlerden farklı olabilir.