



Produktmerkmale

- Für anspruchsvolle Workloads bis zum Zehnfachen typischer Desktopanwendungen
- Sehr hohe Zuverlässigkeit mit bis zu 2,5 Mio. Stunden mittlerer Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)
- Speziell entwickelt für Speichersysteme und Rechenzentren von Unternehmen
- Energy Assisted Magnetic Recording (EAMR) und Triple State Actuator (TSA) (ab 16 TB)

WD Gold™ HDD

Mit WD Gold™-Festplatten der Enterprise-Klasse bewältigen Sie auch anspruchsvollste Workloads.

Eine extrem zuverlässige Lösung für anspruchsvolle Speicherumgebungen mit Speicherkapazitäten zwischen 1 TB und 18 TB, bis 2,5 Mio. h mittlerer Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF), Vibrationsschutz und niedrigem Energiebedarf dank HelioSeal™-Technologie [ab 12-TB-Version]. WD Gold SATA HDDs der Enterprise-Klasse sind speziell für Speichersysteme und Rechenzentren von Unternehmen entwickelt und bieten die herausragende Performance, die Sie von Western Digital®-Festplatten gewohnt sind.

Mehr als Sie erwarten

WD Gold™-Festplatten mit Kapazitäten zwischen 1 TB und 18 TB sind für anspruchsvolle Workloads mit zahlreichen Anwendungen optimiert. Die große Kapazitätsbandbreite der WD Gold HDDs ermöglicht die Erfüllung unterschiedlichster Anforderungen.

Zuverlässigkeit ohne Kompromisse

Mit bis zu 2,5 Mio. h MTBF bieten WD Gold™-Festplatten höchste Zuverlässigkeit und Robustheit. Für den Dauerbetrieb (24x7x365) in professionellen Speicherumgebungen entwickelt.

Speicher für höchste Ansprüche

WD Gold™ Festplatten bieten mit bis zu 550 TB im Jahr eines der höchsten Workload Ratings bei 3,5-Zoll-Festplatten und eignen sich damit ideal für unterschiedlichste Speicherumgebungen.

Vibrationsschutz

WD Gold™-Festplatten beinhalten modernste Technologien zur Festplattenüberwachung und Echtzeitkorrektur von Linear- und Rotationsschwingungen, um auch in Umgebungen mit starken Vibrationen optimale Funktion zu gewährleisten.

Reibungsloses Zusammenspiel

Kompatibel mit den meisten PC- und Enterprise-Betriebssystemen Speziell entwickelt für Speichersysteme und Rechenzentren von Unternehmen.

Wegweisend

Die Energy Assisted Magnetic Recording (EAMR)-Technologie ermöglicht höhere Präzision und Dichte pro Flächeneinheit. Der Triple State Actuator (TSA) ermöglicht eine exakte Kopfpositionierung. Das verbessert die Leistung und Datenintegrität sowie ebenfalls die Dichte pro Flächeneinheit. Beide Technologien sind nur bei den Festplatten ab 16 TB verfügbar.

5 Jahre eingeschränkte Garantie

Für jede unserer extrem zuverlässigen WD Gold™-Festplatten gilt eine 5-jährige eingeschränkte Garantie.

WD Gold™ SATA HDD Enterprise-Klasse

PRODUKTINFORMATION

SATA HDD DER ENTERPRISE-KLASSE

Technische Daten

	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4TB	2TB	1TB
Modellnummer	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD141KRYZ	WD121KRYZ	WD102KRYZ	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBUY	WD1005FBUY
Formfaktor	3,5 Zoll									
Schnittstelle	SATA 6 Gbit/s									
512n/512e Benutzersektoren pro Festplatte ⁸	512e	512n	512n							
Formatierte Kapazität ¹	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4TB	2TB	1TB
RoHS-konform ²	Ja									

Leistung

Datenübertragungsrate ³ (max. Dauertransfer)	269 MB/s	262 MB/s	267 MB/s	255 MB/s	262 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	200 MB/s	184 MB/s
Leistungsklasse	Klasse 7.200 U/min									
Cache ⁴	512 MB	512 MB	512 MB	256 MB	128 MB	128 MB				

Powermanagement

Durchschnittlicher Leistungsbedarf (W)										
Betrieb ⁵	6,5 W	6,5 W	6,0 W	6,9 W	9,2 W	8,8 W	7,0 W	7,0 W	8,1 W	8,1 W
Leerlauf ⁶	5,6 W	5,6 W	5,5 W	5,0 W	8,0 W	7,4 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W
Energieeffizienz-Index (W/TB, Leerlauf)	0,31	0,35	0,4	0,4	0,8	0,9	1,0	1,5	3,0	5,9

Zuverlässigkeit

MTBF (Stunden, geschätzt) ⁷	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
Jährliche Ausfallrate ⁷ (AFR, %)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Garantie	5 Jahre									

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	5 °C bis 60 °C	5 °C bis 60 °C	5 bis 60 °C	5 bis 60 °C	5 bis 60 °C	5 bis 60 °C	5 bis 60 °C	5 bis 60 °C	5 bis 60 °C	5 bis 60 °C
Temperatur bei Nichtbetrieb	-40 °C bis 70 °C									
Stoßfestigkeit (Lesen/Schreiben) Betrieb (Halbsinuskurve, 2 ms)	50G/50G	50G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/70G	65G/65G	65G/65G
Nichtbetrieb (Halbsinuskurve, 2 ms)	250G	250G	300G	300G	250G	300G	300G	300G	300G	300G
Geräuschpegel (durchschnittlich)										
Leerlauf	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Suchmodus	36 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA

Abmessungen

Höhe (max.)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm					
Länge (max.)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm					
Breite (± 0,01 Zoll)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm					
Gewicht	0,69 kg ± 10 %	0,69 kg ± 10 %	0,69 kg ± 10 %	0,66 kg ± 10 %	0,75 kg ± 10 %	0,715 kg ± 10 %	0,715 kg ± 10 %	0,715 kg ± 10 %	0,64 kg ± 10 %	0,64 kg ± 10 %

¹ Bei der Angabe der Speicherkapazität gilt: 1 GB = eine Milliarde Bytes und 1 TB = eine Billion Bytes. Abhängig von der Betriebsumgebung kann die tatsächlich nutzbare Kapazität abweichen.

² Western Digital Festplatten, die nach dem 08.06.2011 weltweit hergestellt und verkauft wurden, erfüllen oder übertreffen die Anforderungen der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe.

³ Datenübertragungsrate: MB/s ist 1.000.000 Byte; 1 MiB = 1.048.576

⁴ Cachepuffer: Anteil der für Festplattenfirmware genutzten Puffer-Kapazität.

⁵ Leistung im Betrieb: Direktzugriff Lesen/Schreiben 50/50 8 KB QD=1

⁴ Leistung im Leerlauf: Auf Grundlage von Idle_A

⁷ Schätzwerte. Die MTBF- und AFR-Spezifikationen basieren auf Beispieldaten und werden für dieses Speichermodell anhand von statistischen Erhebungen sowie Beschleunigungsalgorithmen bei durchschnittlichen Betriebsbedingungen geschätzt. Workload 220 TB/Jahr bei 40 °C. Über diesen Werten kommt es zu einer Verringerung der MTBF und AFR. Bis zu 550 TB Schreibvorgänge pro Jahr und 60 °C Umgebungstemperatur. MTBF- und AFR-Werte sind keine Prognosen zur Zuverlässigkeit einer individuellen Festplatte und stellen keine Garantie dar.

⁸ 512e: Advanced-Format-Laufwerk mit 512-Byte logischen Sektoren und 4 K (4096-Byte) physischen Sektoren; 512n: Native 512-Byte logische und physische Sektoren.

Western Digital

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

© 2020 Western Digital Corporation und Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Western Digital, das Western Digital Logo und WD Gold sind eingetragene Marken oder Marken der Western Digital Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Die gezeigten Bilder können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen. Die Nennung von Produkten, Programmen oder Serviceleistungen von Western Digital in dieser Veröffentlichung bedeutet nicht, dass diese in allen Ländern verfügbar sind. Die genannten Produktspezifikationen können jederzeit geändert werden und stellen keinerlei Garantie dar. Weitere Informationen zu den Produktspezifikationen finden Sie auf unserer Website <http://www.westerndigital.com>.