



WD Gold™

Harde schijven van ondernemingsklasse

Drive om te doorstaan.

WD Gold harde schijven bieden een tot tienmaal zo hoge werkbelasting¹ als harde schijven voor desktopcomputers en maken gebruik van geavanceerde technologieën voor betrouwbaarheid, energiezuinigheid en prestaties van ondernemingsklasse. De compleet opnieuw ontworpen WD Gold harde schijven, die zijn bedoeld als ultraruibste opslagapparaten, vormen de perfecte oplossing voor uw bedrijf.



INTERFACE

SATA 6 Gb/s

BREEDTE/HOOGTE

3,5 inch/1 inch

PERFORMANCE-KLASSE

7200 RPM-klasse

CAPACITEITEN

1 TB tot 12 TB

MODELNUMMERS

WD121KRYZ WD2005FBYZ
WD101KRYZ WD1005FBYZ
WD8003FRYZ
WD6002FRYZ
WD4002FYYZ

Productvoordelen

Hoge werkbelasting

WD Gold™ harde schijven, die betrouwbare prestaties leveren in elke opslagomgeving, zijn ontworpen voor een werkbelasting tot 550 TB per jaar². Dit behoort tot de hoogste werkbelastingen voor welke 3,5-inch harde schijf dan ook.

Opslag van ondernemingsklasse waarop u kunt vertrouwen

Met een MTBF tot 2,5 miljoen uur zijn WD Gold harde schijven gebouwd voor duurzaamheid en betrouwbaarheid voor dag-en-nachtgebruik (24x7x365) in de meest veeleisende opslagomgevingen en bieden zij een beperkte garantie van 5 jaar.

HelioSeal™-technologie

De HelioSeal™-technologie, die is opgenomen in meer dan 15 miljoen harde schijven van Western Digital² die zijn uitgeleverd, biedt hogere

capaciteiten en minder turbulentie in grote opslagarrays. En nu is de HelioSeal™-technologie, die zich in zijn vierde ontwerpgeneratie bevindt, in de praktijk getest en beproefd voor levering van een hoge capaciteit, een grote betrouwbaarheid en een grote energiezuinigheid waarop u kunt vertrouwen.

Bescherming tegen trillingen

De verbeterde RAFT™-technologie omvat vernuftige elektronica om de schijf te controleren en zowel lineaire als rotatoire trillingen in real-time te corrigeren voor verbeterde prestaties vergeleken met de harde schijven voor desktopcomputers van WD in omgevingen met krachtige trillingen.

RAID-specifiek time-limited fouterstel (TLER)

Vermindert uitval als gevolg van

uitgebreide herstelprocessen bij fouten in harde schijven die vaak voorkomen bij harde schijven voor desktopgebruik.

Dynamische fly height-technologie

De fly height van elke lees-/schrijfkop wordt in realtime aangepast om consistente prestaties te waarborgen ten behoeve van minder fouten en geoptimaliseerde betrouwbaarheid.

Actuatorentechnologie met dubbele fase

WD Gold-schijven zijn uitgerust met een koppositioneringssysteem met een actuator met dubbele fase voor een hoge mate van nauwkeurigheid. De primaire fase biedt grove verplaatsing, terwijl de secundaire fase gebruikmaakt van piëzo-elektrische beweging voor fijnafstelling van de positionering van de kop ten behoeve van een grotere nauwkeurigheid.

Getest op compatibiliteit

Alle WD Gold harde schijven worden uitgebreid getest in een reeks populaire OEM-opslagssystemen, SATA-controllers en hostbusadapters om eenvoudige integratie voor een Plug&Play-oplossing te waarborgen.

7200 TPM-klasse

Deze harde schijf uit de 7200 TPM-klasse levert zijn snelste prestaties met de hoogste werkbelasting van alle harde schijven in het assortiment van WD. Zorg dat u over de harde schijf met de beste capaciteit beschikt, ongeacht de toepassing, met WD Gold.

Toepassingen

Ondernemingsservers en opslagssystemen; missiekritische toepassingen die grote, betrouwbare, robuuste opslagcapaciteiten vereisen, geavanceerde bewaking en industriële toepassingen; lange levenscyclus van product en beheerde PCN.

Het voordeel van WD

WD onderwerpt producten aan uitgebreide functionele integriteitstests (F.I.T.) vóór de lancering. Deze tests garanderen dat onze producten consistent voldoen aan de hoogste kwaliteits- en betrouwbaarheidsnormen van het merk WD. Na de FIT-test valideert een ESG-test (Enterprise System Group-test) de interoperabiliteit met HBA's, besturingssystemen en stuurprogramma's om een nog hogere mate van kwaliteit, betrouwbaarheid en gemoedsrust te garanderen.

WD heeft ook een gedetailleerde kennisbank met nuttige artikelen en hulpprogramma's.



Specificaties	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
512 emulatie-modelnummer ³	WD121KRYZ	WD101KRYZ	WD8003FRYZ	WD6002FRYZ			
512 eigen modelnummer ³					WD4002FYYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Logische/fysieke bytes per sector	512/4096	512/4096	512/4096	512/4096	512/512	512/512	512/512
Geformateerde capaciteit ⁴	12 TB	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
512n/512e gebruikerssectoren per schijf	23.437.770.752	19.532.873.728	15.628.053.168	11.721.045.168	7.814.037.168	3.907.029.168	1.953.525.168
Interface ⁴	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
In wachtrij plaatsen van eigen opdrachten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
In overeenstemming met RoHS ⁵	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prestaties							
Gegevensoverdrachtssnelheid (max) ⁴							
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host naar/van station (langdurig)	255 MB/s	249 MB/s	225 MB/s	226 MB/s	201 MB/s	200 MB/s	184 MB/s
Cache (MB)	256	256	256	128	128	128	128
Performance-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit							
Load/unload-cycli ⁶	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵
MTBF (uur)	2.500.000 ⁷	2.500.000 ⁷	2.500.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷	2.000.000 ⁷
AFR (%)	0,35 ⁷	0,35 ⁷	0,35 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷	0,44 ⁷
Beperkte garantie (jaar) ⁸	5	5	5	5	5	5	5
Energiebeheer							
Gemiddelde voedingsvereisten (W)							
Sequentieel lezen	7,0	7,1	7,1	9,3	9,0	7,4	7,4
Sequentieel schrijven	6,8	6,7	6,7	8,9	8,7	7,4	7,4
Willekeurig lezen/schrijven	6,9	6,8	6,8	9,1	8,8	8,1	8,1
Inactief	5,0	5,0	5,0	7,1	7,0	5,9	5,9
Omgevingspecificaties⁹							
Temperatuur (°C)							
In bedrijf	5 tot 60	5 tot 60	5 tot 60	5 tot 60	5 tot 60	5 tot 60	5 tot 60
Niet in bedrijf	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70
Schok (Gs)							
In bedrijf (halve sinusgolf, 2 ms)	70 G	70 G	70 G	70 G	70 G	65 G	65 G
Niet in bedrijf (halve sinusgolf)	300 (2 ms)/ 150 (11 ms)	300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	300 (1 ms)/ 150 (11 ms)	300 (2 ms)	300 (2 ms)
Akoestiek (dBA) ¹⁰							
Inactief	20	20	20	29	29	25	25
Zoeken (gemiddeld)	36	36	36	36	36	28	28
Fysieke afmetingen							
Hoogte (inch/mm, max)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Lengte (inch/mm, max)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Breedte (inch/mm, ± 0,01 inch)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 10%)	1,46/0,66	1,46/0,66	1,46/0,66	1,58/0,715	1,58/0,715	1,41/0,641	1,41/0,641

¹ Werkbelasting wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gebruikersgegevens die van of naar de harde schijf worden overgebracht. Jaarlijkse belasting = overgedragen TB X (8760/vastgelegde ingeschakelde uren). De werkbelasting varieert, afhankelijk van de componenten en configuraties van uw hardware en software.

² Vanaf april 2017.

³ Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

⁴ Gebruikt voor opslagcapaciteit zijn één megabyte (MB) = één miljoen bytes, één gigabyte (GB) = één miljard bytes, en één terabyte (TB) = één biljoen bytes. De totale beschikbare capaciteit hangt af van de gebruiksomgeving. Bij gebruik voor buffer of cache is één megabyte (MB) gelijk aan 1.048.576 bytes. Gebruikt voor overdrachtssnelheid van aansluitingen is megabyte per seconde (MB/s) = één miljoen bytes per seconde, en gigabit per seconde (Gb/s) = één miljard bits per seconde. De effectieve maximale overdrachtssnelheid van SATA 6 Gb/s is berekend in overeenstemming met de specificatie Serial ATA die wordt uitgegeven door de SATA-I/O-organisatie die gold op de datum van dit specificatieblad. Ga naar www.sata-io.org voor meer informatie.

⁵ Harde-schijfproducten van WD die wereldwijd worden verkocht na 8 juni 2011 voldoen minimaal aan de nalevingsvereisten van de Restriction of Hazardous Substances (RoHS), zoals opgelegd door de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

⁶ Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

⁷ Product-MTBF- en -AFR-specificaties zijn op basis van een behuizing op 40 °C en systeembelastingen tot 219 TB/jaar. Product is ontworpen voor werkbelastingen tot 550 TB/jaar.

⁸ Zie <http://support.wd.com/warranty> voor specifieke regionale garantiegegevens.

⁹ Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

¹⁰ Geluidsniveau.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100,
Irvine, California 92612
VS

Voor service en documentatie:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC Noord-Amerika
(800-275-4932) Engels
+1-800-832-4778 Spaans

+86-21-2603-7560 Aziatisch Pacifische
landen



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

Western Digital, WD, het logo van WD, FIT Lab, RAFF en WD Gold zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Hier kunnen ook merken van andere bedrijven worden genoemd. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van de feitelijke producten.