



Belangrijkste kenmerken van het product

- Kan zware werklasten aan: levert tot 10 keer de typische desktopsnelheden
- Verbeterde betrouwbaarheid met een MTBF tot 2,5 miljoen uur
- Speciaal ontworpen voor gebruik in opslagsystemen en datacenters van Enterprise-klasse
- Energy Assisted Magnetic Recording (EAMR) en Triple State Actuator (TSA) (bij capaciteiten van 16 TB en hoger)

WD Gold™ HDD

Bied het hoofd aan zware werklasten met WD Gold™ HDD's van Enterprise-klasse

Deze uiterst betrouwbare oplossing voor veeleisende opslagomgevingen, die beschikbaar is in capaciteiten van 1 TB tot 18 TB, biedt een MTBF tot 2,5 miljoen uur, technologie voor trillingsbescherming en een laag stroomverbruik dankzij HelioSeal™-technologie [voor 12 TB en hoger]. De WD Gold SATA HDD van Enterprise-klasse, die speciaal is ontworpen voor gebruik in opslagsystemen en datacenters van Enterprise-klasse, levert de prestaties van wereldklasse die je verwacht van harde schijven van Western Digital®.

Overtreft de verwachtingen

WD Gold™ harde schijven bieden geoptimaliseerde prestaties bij zware toepassingswerklasten, of je nu 1 TB of 18 TB nodig hebt. Het brede capaciteitsbereik van de WD Gold HDD's is geschikt voor zelfs de meest veeleisende opslagomgevingen.

Verbeterde betrouwbaarheid

Met een MTBF tot 2,5 miljoen uur bieden WD Gold™ harde schijven een verbeterd betrouwbaarheids- en duurzaamheidsniveau. Gebouwd voor gebruik gedurende het hele jaar (24x7x365) binnen de meest veeleisende opslagomgevingen.

Levert prestaties van wereldklasse

WD Gold™ harde schijven, die uitstekend presteren in elke opslagomgeving, zijn ontworpen voor een werkbelasting tot 550 TB per jaar. Dit behoort tot de hoogste werklasten voor welke 3,5-inch harde schijf dan ook.

Bescherming tegen trillingen

WD Gold™ bevat vernuftige elektronica om de schijf te controleren en zowel lineaire als rotationele trillingen in real-time te corrigeren voor verbeterde prestaties in omgevingen met krachtige trillingen.

Goede samenwerking

Biedt brede compatibiliteit met de meeste pc-besturingssystemen en met belangrijke Enterprise-besturingssystemen. Speciaal ontworpen voor gebruik in opslagsystemen en datacenters van Enterprise-klasse.

De toon zetten

EAMR-technologie (Energy Assisted Magnetic Recording) maakt hogere mediaprecisie mogelijk en verhoogt de oppervlakedichtheid. De Triple State Actuator (TSA) verbetert de nauwkeurigheid van de positionering van de kop en levert betere prestaties en gegevensintegriteit, waardoor eveneens de oppervlakedichtheid toeneemt. Beide technologieën zijn uitsluitend beschikbaar bij capaciteiten van 16 TB en hoger.

Beperkte garantie van 5 jaar

Elke WD Gold™ HDD wordt geleverd met een beperkte garantie van 5 jaar, dus kun je volledig vertrouwen hebben in je beveiligingsopslag.

WD Gold™ SATA HDD van Enterprise-klasse

PRODUCTBESCHRIJVING

SATA HDD VAN ENTERPRISE-KLASSE

Specificaties

| | 18 TB | 16 TB | 14 TB | 12 TB | 10 TB | 8 TB | 6 TB | 4 TB | 2 TB | 1 TB |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Modelnummer | WD181KRYZ | WD161KRYZ | WD141KRYZ | WD121KRYZ | WD102KRYZ | WD8004FRYZ | WD6003FRYZ | WD4003FRYZ | WD2005FBUYZ | WD1005FBUYZ |
| Formaat | 3,5 inch | 3,5 inch | 3,5 inch | 3,5 inch | 3,5 inch | 3,5 inch | 3,5 inch | 3,5 inch | 3,5 inch | 3,5 inch |
| Interface | 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 | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s | SATA 6 Gb/s |
| 512n/512e gebruikerssectoren per drive⁸ | 512e | 512e | 512e | 512e | 512e | 512e | 512e | 512e | 512n | 512n |
| Geformateerde capaciteit¹ | 18 TB | 16 TB | 14 TB | 12 TB | 10 TB | 8 TB | 6 TB | 4 TB | 2 TB | 1 TB |
| In overeenstemming met RoHS² | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja | Ja |

Prestatie

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Gegevensoverdrachtsnelheid³ (max. langdurig) | 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 |
| Performance-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse | 7200 RPM-klasse |
| Cache⁴ | 512 MB | 512 MB | 512 MB | 256 MB | 256 MB | 256 MB | 256 MB | 256 MB | 128 MB | 128 MB |

Energiebeheer

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Gemiddelde voedingsvereisten (W) | | | | | | | | | | |
| In bedrijf⁵ | 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 |
| Inactief⁶ | 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 |
| Stroomefficiëntie-index (W/TB, inactief) | 0,31 | 0,35 | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,5 | 3,0 | 5,9 |

Betrouwbaarheid

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MTBF (uren, geraamd)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 |
| Foutpercentage op jaarbasis⁷ (AFR, %) | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| Beperkte garantie | 5 jaar | 5 jaar | 5 jaar | 5 jaar | 5 jaar | 5 jaar | 5 jaar | 5 jaar | 5 jaar | 5 jaar |

Omgeving

| | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Bedrijfstemperatuur | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C | 5 °C tot 60 °C |
| Temperatuur bij stilstand | -40 °C tot 85 °C | -40 °C tot 85 °C | -40 °C tot 70 °C | -40 °C tot 70 °C | -40 °C tot 70 °C | -40 °C tot 70 °C | -40 °C tot 70 °C | -40 °C tot 70 °C | -40 °C tot 70 °C | -40 °C tot 70 °C |
| Schokken (Lezen/Schrijven) In bedrijf (halve sinusgolf, 2 ms) | 50 G/50 G | 50 G/50 G | 70 G/70 G | 70 G/70 G | 70 G/50 G | 70 G/70 G | 70 G/70 G | 70 G/70 G | 65 G/65 G | 65 G/65 G |
| Niet in bedrijf (halve sinusgolf, 2 ms) | 250 G | 250 G | 300 G | 300 G | 250 G | 300 G | 300 G | 300 G | 300 G | 300 G |
| Akoestiek (gemiddeld) | | | | | | | | | | |
| Inactieve modus | 20 dBA | 20 dBA | 20 dBA | 20 dBA | 34 dBA | 29 dBA | 29 dBA | 29 dBA | 25 dBA | 25 dBA |
| Seek-modus | 36 dBA | 36 dBA | 36 dBA | 36 dBA | 38 dBA | 36 dBA | 36 dBA | 36 dBA | 28 dBA | 28 dBA |

Fysieke afmetingen

| | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Hoogte (max.) | 26,1 mm | 26,1 mm | 26,1 mm | 26,1 mm | 26,1 mm | 26,1 mm | 26,1 mm | 26,1 mm | 26,1 mm | 26,1 mm |
| Lengte (max.) | 147,0 mm | 147,0 mm | 147,0 mm | 147,0 mm | 147,0 mm | 147,0 mm | 147,0 mm | 147,0 mm | 147,0 mm | 147,0 mm |
| Breedte (± 0,01 inch) | 101,6 mm | 101,6 mm | 101,6 mm | 101,6 mm | 101,6 mm | 101,6 mm | 101,6 mm | 101,6 mm | 101,6 mm | 101,6 mm |
| Gewicht | 0,69 kg (1,52 lbs) ± 10% | 0,69 kg (1,52 lbs) ± 10% | 0,69 kg (1,52 lbs) ± 10% | 0,66 kg (1,46 lbs) ± 10% | 0,75 kg (1,65 lbs) ± 10% | 0,715 kg (1,58 lbs) ± 10% | 0,715 kg (1,58 lbs) ± 10% | 0,715 kg (1,58 lbs) ± 10% | 0,64 kg (1,41 lbs) ± 10% | 0,64 kg (1,41 lbs) ± 10% |

¹ Bij gebruik voor de opslagcapaciteit staat één gigabyte (GB) gelijk aan één miljard bytes en één terabyte (TB) gelijk aan één biljoen bytes. Werkelijke gebruikerscapaciteit kan minder zijn, afhankelijk van de bedrijfsomgeving.

² Harde-schijfproducten van Western Digital die wereldwijd worden geproduceerd en 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.

³ Gegevensoverdrachtsnelheid: 1 MB/s is 1.000.000 bytes; 1 MiB = 1.048.576

⁴ Cachebuffer: Gedeelte van buffercapaciteit dat wordt gebruikt voor de firmware van de schijf.

⁵ Vermogen in bedrijf: Willekeurige RW 50/50 8 KB QD=1

⁶ Vermogen inactief: Gebaseerd op gebruik van Inactief_A

⁷ Geraamde waarden. Definitieve MTBF- en AFR-specificaties worden gebaseerd op een steekproefpopulatie en worden geschat op basis van statistische metingen en versnellingsalgoritmen onder typische bedrijfsomstandigheden voor dit model schijf, werkbelasting van 220 TB per jaar en een temperatuur van 40 °C. De classificatie van MTBF en AFR vindt plaats boven deze parameters, tot 550 TB schrijfbewerkingen per jaar en 60 °C omgevingstemperatuur (65 °C apparaattemperatuur). MTBF- en AFR-waarden bieden geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormen geen garantie.

⁸ 512e: Schijf met geavanceerde formattering met logische sectoren van 512 bytes en fysieke sectoren van 4K (4096 bytes). 512n: native logische en fysieke sectoren van 512 bytes.

Western Digital

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

© 2020 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Western Digital, het logo van Western Digital, NASware en WD Gold zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen in de VS en/of andere landen. Alle andere merken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaars. De weergegeven afbeeldingen kunnen afwijken van de feitelijke producten. Verwijzing in deze publicatie naar producten, programma's en services van Western Digital betekent niet dat deze in alle landen beschikbaar zullen worden gesteld. De geboden productspecificaties zijn voorbeeldspecificaties die veranderingen kunnen ondergaan en dus geen garantie bieden. Bezoek onze website, <http://www.westerndigital.com> voor aanvullende informatie over productspecificaties.