



## Belangrijkste kenmerken van het product

- Optimaliseer je opslag voor je bedrijf met een volledig portfolio van WD Gold™ HDD's van ondernemingsklasse in capaciteiten tot 22 TB<sup>1</sup>
- Kwaliteit en betrouwbaarheid met MTBF tot 2,5 miljoen uur<sup>2</sup> zodat je je gegevens met vertrouwen kunt opslaan
- Speciaal ontworpen voor gebruik in opslagsystemen en datacenters van ondernemingsklasse
- Verbeter je prestaties met onze technologie voor trillingsbescherming
- HelioSeal®-technologie biedt hoge capaciteiten met een laag stroomverbruik (12 TB en hoger)
- Gemoedsrust dankzij een beperkte garantie van 5 jaar

## WD Gold™ SATA HDD van ondernemingsklasse

### Je gegevens zijn goud waard

Pas de opslagmix van je bedrijf aan jouw specifieke behoeften aan met een compleet portfolio van WD Gold™ HDD's van ondernemingsklasse in capaciteiten van 1 TB tot 22 TB<sup>1</sup> met OptiNAND™-technologie in 20 TB en 22 TB. Deze uiterst betrouwbare oplossing voor veeleisende opslagomgevingen biedt een MTBF tot 2,5 miljoen uur<sup>2</sup>, technologie voor trillingsbescherming en een laag stroomverbruik dankzij HelioSeal®-technologie (voor 12 TB en hoger). WD Gold SATA HDD's van ondernemingsklasse, die speciaal zijn ontworpen voor gebruik in datacenters en opslagsystemen van ondernemingsklasse, levert de prestaties van wereldklasse die je verwacht van harde schijven van Western Digital®.

### Grotere flexibiliteit, meer vrijheid

Met WD Gold™ kun je je opslag inrichten zoals jij dat wilt met een compleet portfolio van SATA HDD's van 1 TB tot 22 TB<sup>1</sup>, die zijn ontwikkeld voor zware workloads en zijn ontworpen voor het afhandelen van workloads tot 550 TB<sup>3</sup> per jaar.

### Verbeterde betrouwbaarheid

Met een MTBF tot 2,5 miljoen uur<sup>2</sup> bieden WD Gold™ harde schijven een verbeterd betrouwbaarheids- en duurzaamheidsniveau.

### Bescherming tegen trillingen

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

### Goede samenwerking

De WD Gold™ SATA HDD's, die speciaal zijn ontworpen voor gebruik in opslagsystemen van ondernemingsklasse en datacenters, biedt brede compatibiliteit met belangrijke Enterprise-besturingssystemen.

### Breid je bedrijf uit

WD Gold™-drives zijn beschikbaar in onovertroffen, toonaangevende capaciteiten tot 22 TB<sup>1</sup> waarbij gebruik wordt gemaakt van de capaciteitsverhogende functie van de OptiNAND™-technologie.

### Helpt je gegevens te beschermen

De innovatieve ArmorCache™-functie (uitsluitend model van 22 TB) biedt bescherming van je gegevens tegen stroomverlies in WCE-modus (Write-Cache Enabled), terwijl de prestaties een extra impuls krijgen in WCD-modus (Write-Cache Disabled).

## Specificaties

	22 TB <sup>1</sup>	20 TB <sup>1</sup>	20 TB <sup>1</sup>	18 TB <sup>1</sup>	16 TB <sup>1</sup>	14 TB <sup>1</sup>	12 TB <sup>1</sup>
<b>Modelnummer</b>	WD221KRYZ	WD202KRYZ	WD201KRYZ	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD141KRYZ	WD121KRYZ
<b>Formaat</b>	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
<b>Interface</b>	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 drive <sup>4</sup>	512e	512e	512e	512e	512e	512e	512e
<b>Geformateerde capaciteit<sup>1</sup></b>	22 TB	20 TB	20 TB	18 TB	16 TB	14 TB	12 TB
<b>OptiNAND™-technologie</b>	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
<b>In overeenstemming met RoHS<sup>5</sup></b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>							
<b>Gegevensoverdrachtssnelheid<sup>6</sup> (max. langdurig)</b>	291 MB/s	269 MB/s	269 MB/s	269 MB/s	262 MB/s	267 MB/s	255 MB/s
<b>RPM</b>	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Cache<sup>1,7</sup></b>	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	256 MB
<b>Energiebeheer</b>							
<b>Gemiddelde voedingsvereisten (W)</b>							
<b>Bedrijf<sup>8</sup></b>	9,3 W	6,9 W	7,0 W	6,5 W	6,5 W	6,0 W	6,9 W
<b>Inactief<sup>9</sup></b>	5,7 W	5,8 W	6,0 W	5,6 W	5,6 W	5,5 W	5,0 W
<b>Stroomefficiëntie-index (W/TB, inactief)</b>	0,26	0,29	0,30	0,31	0,35	0,40	0,40
<b>Betrouwbaarheid</b>							
<b>MTBF (uren, geraamd)<sup>2</sup></b>	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000
<b>Foutpercentage op jaarbasis<sup>2</sup> (AFR, %)</b>	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
<b>Bepaalde garantie</b>	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar
<b>Omgeving</b>							
<b>Bedrijfstemperatuur<sup>10</sup></b>	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
<b>Temperatuur buiten bedrijf</b>	-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
<b>Schokken (Lezen/Schrijven) In bedrijf (halve sinusgolf, 2 ms)</b>	40 G/40 G	50 G/50 G	50 G/50 G	50 G/50 G	50 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G
<b>Niet in bedrijf (halve sinusgolf, 2 ms)</b>	200 G	250 G	250 G	250 G	250 G	300 G	300 G
<b>Akoestiek (gemiddeld)</b>							
<b>Inactieve modus</b>	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA
<b>Seek-modus</b>	32 dBA	32 dBA	32 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA
<b>Fysieke afmetingen</b>							
<b>Hoogte (max.)</b>	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
<b>Lengte (max.)</b>	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
<b>Breedte (± 0,01 inch)</b>	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
<b>Gewicht</b>	0,67 kg (1,47 lbs) ± 10%	0,69 kg (1,52 lbs) ± 10%	0,69 kg (1,52 lbs) ± 10%	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%

## Specificaties

	10 TB <sup>1</sup>	8 TB <sup>1</sup>	6 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
<b>Modelnummer</b>	WD102KRYZ	WD8004FRYZ	WD6003FRYZ	WD4003FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
<b>Formaat</b>	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
<b>Interface</b>	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
<b>512n/512e gebruikerssectoren per drive<sup>4</sup></b>	512e	512e	512e	512e	512n	512n
<b>Geformateerde capaciteit<sup>1</sup></b>	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB
<b>OptiNAND™-technologie</b>	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
<b>In overeenstemming met RoHS<sup>5</sup></b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>						
<b>Gegevensoverdrachtsnelheid<sup>6</sup> (max. langdurig)</b>	262 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	255 MB/s	200 MB/s	184 MB/s
<b>RPM</b>	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Cache<sup>1,7</sup></b>	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
<b>Energiebeheer</b>						
<b>Gemiddelde voedingsvereisten (W)</b>						
<b>Bedrijf<sup>8</sup></b>	9,2 W	8,8 W	7,0 W	7,0 W	8,1 W	8,1 W
<b>Inactief<sup>9</sup></b>	8,0 W	7,4 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W	5,9 W
<b>Stroomefficiëntie-index (W/TB, inactief)</b>	0,80	0,90	1,0	1,5	3,0	5,9
<b>Betrouwbaarheid</b>						
<b>MTBF (uren, geraamd)<sup>2</sup></b>	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000	2.000.000
<b>Foutpercentage op jaarbasis<sup>2</sup> (AFR, %)</b>	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
<b>Beperkte garantie</b>	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar
<b>Omgeving</b>						
<b>Bedrijfstemperatuur<sup>10</sup></b>	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
<b>Temperatuur buiten bedrijf</b>	-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
<b>Schokken (Lezen/Schrijven) In bedrijf (halve sinusgolf, 2 ms)</b>	70 G/50 G	70 G/70 G	70 G/70 G	70 G/70 G	65 G/65 G	65 G/65 G
<b>Niet in bedrijf (halve sinusgolf, 2 ms)</b>	250 G	300 G	300 G	300 G	300 G	300 G
<b>Akoestiek (gemiddeld)</b>						
<b>Inactieve modus</b>	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
<b>Seek-modus</b>	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA
<b>Fysieke afmetingen</b>						
<b>Hoogte (max.)</b>	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
<b>Lengte (max.)</b>	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
<b>Breedte (± 0,01 inch)</b>	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
<b>Gewicht</b>	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%

<sup>1</sup> 1 MB = 1 miljoen bytes, 1 GB = 1 miljard bytes en 1 TB = 1 biljoen bytes. Werkelijke gebruikerscapaciteit kan minder zijn, afhankelijk van de bedrijfsomgeving.

<sup>2</sup> Geprojecteerde waarden voor modelnummer WD221KRYZ en WD202KRYZ. Definitieve MTBF- en AFR-specificaties zullen worden gebaseerd op een steekproefpopulatie en worden geschat op basis van statistische metingen en versnellingsalgoritmen onder typische bedrijfsomstandigheden voor dit model drive, werkbelasting van 220 TB per jaar en een apparaattemperatuur van 40 °C. De classificatie van MTBF en AFR vindt plaats boven deze parameters, tot 550 TB schrijfbewerkingen per jaar en een apparaattemperatuur van 60 °C. MTBF- en AFR-waarden bieden geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormen geen garantie.

<sup>3</sup> Werkbelasting wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gebruikersgegevens die van of naar de harde schijf worden overgebracht. Jaarlijkse workload = overgedragen TB X (8760/vastgelegde ingschakelde uren). De werkbelasting varieert, afhankelijk van de componenten en configuraties van je hardware en software.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Deze drive voldoet aan richtlijn 2011/65/EU van de Europese Unie en richtlijn (EU) 2015/863 met betrekking tot de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen (RoHS) in elektrische en elektronische apparatuur.

<sup>6</sup> 1 MB/s = 1 miljoen bytes per seconde. Gebaseerd op interne tests; prestaties kunnen variëren afhankelijk van het hostapparaat, de gebruiksomstandigheden, de capaciteit van de schijf, logical block addressing (LBA) en andere factoren.

<sup>7</sup> Gedeelte van buffercapaciteit dat wordt gebruikt voor de firmware van de schijf.

<sup>8</sup> 1-2 TB willekeurige RW 50/50 8 KB QD=1 bij 40 IOPS, 22 TB willekeurige RW 50/50 4 KB QD=4 bij max. IOPS.

<sup>9</sup> Gebaseerd op gebruik van Inactief\_A.

<sup>10</sup> 5°C omgevingstemperatuur, 60 °C door apparaat aangegeven temperatuur.

