



# WD Black™

## Harde schijven voor pc's

De WD Black-opslag met hoge prestaties is speciaal ontwikkeld om uw pc-ervaring te verbeteren wanneer u zwaardere computertaken uitvoert, geschikt voor onder andere digitale kunstenaars, videobewerkers, fotografen en gamers. De WD Black is verkrijgbaar met maximaal 256 MB DRAM-cache op de modellen met hogere capaciteit. De schijf is geoptimaliseerd voor hoge prestaties zodat u meer tijd krijgt om te genieten van dingen waar u van houdt.



### INTERFACE

SATA 6 Gb/s

### FORMAAT

3,5 inch

### PERFORMANCE-KLASSE

7200 TPM-klasse

### CAPACITEITEN

500 GB tot 6 TB

### MODELNUMMERS

WD6003FZBX	WD2003FZEX
WD6002FZWX	WD1003FZEX
WD4005FZBX	WD5003AZEX
WD4004FZWX	

## Productkenmerken

### Inspirerende prestaties en capaciteit

De WD Black™-opslag met hoge prestaties is speciaal ontwikkeld om uw pc-ervaring te verbeteren wanneer u zwaardere computertaken uitvoert, geschikt voor onder andere digitale kunstenaars, videobewerkers, fotografen en gamers. De WD Black harde schijf voor PC is beschikbaar met een indrukwekkende 256 MB DRAM-cache in de modellen met een hogere capaciteit en biedt uitstekende prestaties zodat u meer tijd kunt besteden aan de dingen waar u echt van houdt. Verbeter de prestaties van uw pc nog meer door een WD Black-schijf te combineren met een SSD-schijf voor dubbele stationconfiguratie; zo kunt u met de SSD-schijf profiteren van het extra cachegeheugen van uw besturingssysteem voor nog hogere prestaties. Een WD Black-schijf biedt u de prestaties, capaciteit en een voor de branche ongekende beperkte garantie van 5 jaar voor een inspirerende drie-in-één-opslagoplossing.

### Voor creatieve professionals

Wanneer u uw creativiteit en uw hele digitale portfolio wilt opslaan, hoeft u niet verder te kijken dan de hoogwaardige opslag WD Black als beste oplossing. Gebruik de WD Black-schijf voor het opslaan van uw grote multimediabestanden, foto's, video's, spellen, toepassingen en programma's, want met een WD Black-schijf beschikt u over de beste combinatie van snelheid, capaciteit en grote cachegeheugens.

### Voor spelers van computergames

De WD Black is de perfecte opslagoplossing voor uw spelmachine omdat u een grote capaciteit krijgt voor de downloadbare inhoud (DLC) voor uw spellen. Ook krijgt u grote cachegroottes en vormt de schijf de perfecte aanvulling voor maximale systeemprestaties in combinatie met een SSD. De WD Black-schijf omvat StableTrac™-technologie (bij modellen van 2 TB en meer) zodat gegevens nauwkeuriger kunnen worden getraceerd en de trillingen van extra spelhardware minder effect. De WD Black-schijf wordt geleverd met een beperkte garantie van 5 jaar. U vindt nergens anders spelhardware met een langere garantie.

### Toegenomen betrouwbaarheid

De WD Black-schijf is voorzien van StableTrac-technologie (modellen van 2 TB en meer) waarbij de motoras binnenin wordt vastgezet voor meer betrouwbaarheid en minder gevolgen van trillingen door andere componenten in het systeem. Door de interne platen te stabiliseren, kan de WD Black-schijf tijdens lees- en schrijfbewerkingen nauwkeuriger traceren in bepaalde sectoren, zodat u profiteert van optimale prestaties en betrouwbaarheid.

### Grotere DRAM-cache

De WD Black-schijf biedt hoge overdrachts- en leesnelheden voor uw bestanden met indrukwekkende cachegroottes tot wel 256 MB DRAM op de modellen met hoge capaciteit. WD's Dynamic Cache-technologie verbetert de cache-algoritmen in echtijd voor het toewijzen en optimaliseren van de cache tussen lees en schrijfpdrachten. Deze cachetoewijzing voor het lezen van gegevens helpt de vertraging te verminderen en de algemene prestaties te verbeteren.

## Toepassingen

- Zware computertoepassingen, zoals video- en fotobewerking en de krachtigste spelcomputers.
- RAID-omgevingen voor desktops/consumenten – WD Black harde schijven voor pc's zijn getest en aanbevolen voor gebruik in RAID-toepassingen voor consumenten (RAID 0 en RAID 1).\*

\* Bedrijfskritieke RAID-omgevingen – WD Black harde schijven voor pc's zijn niet aanbevolen voor en niet gegarandeerd voor gebruik in RAID-omgevingen die bedrijfs-HBA's en/of expanders gebruiken of in een chassis met meerdere sleuven, aangezien ze niet zijn ontworpen voor of getest in deze specifieke typen RAID-toepassingen. Denk er bij alle bedrijfskritieke RAID-toepassingen aan dat de harde schijven voor bedrijven van WD die specifiek zijn ontworpen met RAID-specifieke, time-limited error recovery (TLER), uitgebreid zijn getest in 24x7 RAID-toepassingen en kenmerken bevatten voor gebruik in bedrijven.



Specificaties	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Modelnummer <sup>1</sup>	WD6003FZBX	WD6002FZWX	WD4005FZBX	WD4004FZWX
Interface <sup>2</sup>	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Geformateerde capaciteit <sup>2</sup>	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>				
Gegevensoverdrachtssnelheid (max) <sup>2</sup> Buffer naar host Host naar/van station (langdurig)	6 Gb/s 227 MB/s	6 Gb/s 227 MB/s	6 Gb/s 202 MB/s	6 Gb/s 202 MB/s
Cache (MB)	256	128	256	128
Performance-klasse (TPM)	7200 TPM-klasse	7200 TPM-klasse	7200 TPM-klasse	7200 TPM-klasse
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
Load/unload-cycli <sup>4</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 1 per 10 <sup>14</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>14</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>14</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>14</sup>
Beperkte garantie (jaar) <sup>5</sup>	5	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>				
Gemiddelde voedingsvereisten (W) Lezen/schrijven Inactief Stand-by/slaapstand	9,1 7,1 1,0	9,1 7,1 1,0	9,1 5,8 1,0	9,1 5,8 1,0
<b>Omgevingspecificaties</b>				
Temperatuur (°C) In bedrijf Niet in bedrijf	5 tot 55 -40 tot 70	5 tot 55 -40 tot 70	5 tot 55 -40 tot 70	5 tot 55 -40 tot 70
Schok (Gs) <sup>6</sup> In bedrijf (2 ms, schrijven) In bedrijf (2 ms, lezen) Niet actief (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Akoestiek (dBA) <sup>7</sup> Inactief Zoeken (gemiddeld)	29 36	29 36	29 36	29 36
<b>Fysieke afmetingen</b>				
Hoogte (inch/mm, max)	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
Breedte (inch/mm, ± 0,01 inch)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg)	1,58/0,72 ± 3%	1,58/0,72 ± 3%	1,58/0,72 ± 10%	1,58/0,72 ± 10%

<sup>1</sup> Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

<sup>2</sup> 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 of 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 3 Gb/s is berekend in overeenstemming met de specificatie Serial ATA die wordt uitgegeven door de SATA-IO-organisatie die gold op de datum van dit specificatieblad. Ga naar [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) voor meer informatie.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

<sup>5</sup> De termijn van de beperkte garantie kan per regio verschillen. Ga voor meer informatie naar [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty).

<sup>6</sup> Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

<sup>7</sup> Geluidsniveau



Specificaties	2 TB	1 TB	500 GB
Modelnummer <sup>1</sup>	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Interface <sup>2</sup>	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Geformateerde capaciteit <sup>2</sup>	2 TB	1 TB	500 GB
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>			
Gegevensoverdrachtssnelheid (max) <sup>2</sup> Buffer naar host Host naar/van station (langdurig)	6 Gb/s 164 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s
Cache (MB)	64	64	64
Performance-klasse (TPM)	7200 TPM-klasse	7200 TPM-klasse	7200 TPM-klasse
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>			
Load/unload-cycli <sup>4</sup>	300.000	300.000	300.000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 1 per 10 <sup>14</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>14</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>14</sup>
Beperkte garantie (jaar) <sup>5</sup>	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>			
Gemiddelde voedingsvereisten (W) Lezen/schrijven Inactief Stand-by/slaapstand	9,5 8,1 1,3	6,8 6,1 0,8	6,8 6,1 0,8
<b>Omgevingsspecificaties</b>			
Temperatuur (°C) In bedrijf Niet in bedrijf	5 tot 55 -40 tot 70	0 tot 60 -40 tot 70	0 tot 60 -40 tot 70
Schok (Gs) <sup>6</sup> In bedrijf (2 ms, schrijven) In bedrijf (2 ms, lezen) Niet actief (2 ms)	30 65 300	30 65 350	30 65 350
Akoestiek (dBA) <sup>7</sup> Inactief Zoeken (gemiddeld)	29 34	29 30	29 30
<b>Fysieke afmetingen</b>			
Hoogte (inch/mm, max)	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
Breedte (inch/mm, ± 0,01 inch)	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg)	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

<sup>1</sup> Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

<sup>2</sup> 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 of 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 3 Gb/s is berekend in overeenstemming met de specificatie Serial ATA die wordt uitgegeven door de SATA-IO-organisatie die gold op de datum van dit specificatieblad. Ga naar [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org) voor meer informatie.

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

<sup>5</sup> De termijn van de beperkte garantie kan per regio verschillen. Ga voor meer informatie naar [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty).

<sup>6</sup> Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

<sup>7</sup> Geluidsniveau

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

Western Digital  
Voor service en documentatie:  
<http://support.wdc.com>  
[www.wdc.com](http://www.wdc.com)

800.ASK.4WDC Noord-Amerika  
(800-275-4932) Engels  
+1-800-832-4778 Spaans  
+86-21-2603-7560 Aziatisch Pacifische  
landen  
00800-27549338 Europa  
(gratis waar beschikbaar)



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

Western Digital, WD, het logo van WD, FIT Lab, StableTrac, WD Black en WD Blue 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.

© 2018 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.