



WD Black™

Harde schijven voor bureaucomputers

De hoogwaardige opslag WD Black is bedoeld om uw pc-ervaring te verbeteren bij zwaardere rekentaken, of u nu een digitale kunstenaar, videobewerker, fotograaf of speler van computerspellen bent. De WD Black is verkrijgbaar met maximaal 128 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.



AANSLUITING

SATA 6 Gb/s

FORMAAT

3,5 inch

TOERENTAL

7200 tpm

CAPACITEITEN

500 GB tot 6 TB

MODELNUMMERS

WD6001FZW	WD2003FZEX
WD5001FZW	WD1003FZEX
WD4003FZEX	WD5003AZEX
WD3003FZEX	

Productkenmerken

Inspirerende prestaties en capaciteit

De hoogwaardige opslag WD Black is bedoeld om uw pc-ervaring te verbeteren bij zwaardere rekentaken, of u nu een digitale kunstenaar, videobewerker, fotograaf of speler van computerspellen bent. De WD Black is verkrijgbaar met een indrukwekkende 128 MB aan 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. Verbeter de prestaties van uw pc nog meer door een WD Black-schijf te combineren met een SSD in een dubbele schijfconfiguratie, zodat u kunt profiteren van de extra cache van uw besturingssysteem op uw SSD voor nog betere prestaties. Een harde schijf van WD Black biedt alles bij elkaar de prestaties, capaciteit en een brancheleidende beperkte garantie van 5 jaar voor een inspirerende drie-in-één-oplossing.

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 voor het opslaan van uw grote multimediatekstbestanden: foto's, video's, spellen en toepassingen en programma's. Met een WD Black krijgt u namelijk de beste combinatie van snelheid, capaciteit en grote cachegroottes.

Voor spelers van computerspellen

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 grotere cachegroottes en vormt de schijf de perfecte aanvulling voor maximale systeemprestaties in combinatie met een SSD. De WD Black beschikt bovendien over StableTrac™-technologie (modellen van 2 TB en meer) voor nog nauwkeurigere tracering van gegevens ondanks trillingen door extra spelhardware. De WD Black biedt bovendien een beperkte garantie van 5 jaar, minimaal zo veel als de garantie op uw andere spelhardware.

Betere betrouwbaarheid

De WD Black 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 platen binnenin te stabiliseren kan de WD Black het lezen en schrijven binnen een bepaalde sector tijdens nauwkeuriger laten verlopen, met als gevolg betere prestaties en betrouwbaarheid.

Grotere DRAM-cache

De WD Black biedt hoge overdrachts- en leesnelheden voor uw bestanden met indrukwekkende cachegroottes tot wel 128 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 aanpassing van de cache voor leesgegevens zorgt voor minder opstoppen en betere algehele prestaties.

Efficiënte dubbele verwerking

Wanneer het op verwerkingskracht aankomt, is meer altijd beter, vooral bij het laden van spellen en grote multimediatekstbestanden. De WD Black heeft een tweekernsprocessor die twee keer zoveel verwerkingscapaciteit heeft als een éénkernsprocessor. Zo worden de prestaties van de schijf gemaximaliseerd met snellere lees- en schrijfsnelheden.

Voor de branche toonaangevende beperkte garantie van 5 jaar

Vergeleken met standaardschijven zoals de WD Blue™ voldoet de WD Black aan zwaardere en agressievere tests over een langere periode. Daarom wordt de WD Black ondersteund door een brancheleidende garantie van 5 jaar. Ons succes in combinatie met innovatie, verfijning en onze passie voor opslag biedt onze klanten vertrouwen.

Toepassingen

- Zware computertoepassingen, zoals video- en fotobewerking en de krachtigste spelcomputers.
- WD Black-harde schijven zijn getest en aanbevolen voor gebruik in pc's en in veeleisende werkstations. Bureaustations worden niet aanbevolen voor gebruik in RAID-omgevingen. Overweeg het gebruik van WD RED™-harde schijven voor NAS-systemen voor ZZP en MKB. Kijk voor meer informatie op www.wd.com/red.*

* WD-harde schijven zijn ontworpen en getest voor gebruik met specifieke toepassingen en omgevingen. Dit zorgt ervoor dat uw harde schijf compatibel is met en goed functioneert in uw toepassing. Onze harde schijven worden gegarandeerd tegen defecten in materiaal en fabricage in het systeem waarvoor ze zijn ontworpen. Gebruik in andere systemen dan waarvoor de harde schijf is ontworpen, kan leiden tot compatibiliteitsproblemen die het juiste functioneren beïnvloeden, onafhankelijk van materiaal- en/of fabricagedefecten. Voor de beste resultaten selecteert u altijd het juiste product voor uw toepassing door onze productspecificatiebladen te raadplegen op onze website op www.wd.com of door onze klantenservice te bellen waar wij u graag helpen met uw keuze.



Specificaties	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB
Modelnummer ¹	WD6001FZWX	WD5001FZWX	WD4003FZEX	WD3003FZEX
Aansluiting	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Geformatteerde capaciteit ²	6 TB	5 TB	4 TB	3 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 ³	Ja	Ja	Ja	Ja
Prestaties				
Gegevensoverdrachtssnelheid (max) Buffer naar host Host naar/van station (langdurig)	6 Gb/s 218 MB/s	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 171 MB/s	6 Gb/s 168 MB/s
Cache (MB)	128	128	64	64
Rotatiesnelheid (tpm)	7200	7200	7200	7200
Betrouwbaarheid/ gegevensintegriteit				
Load/unload-cycli ⁴	300.000	300.000	300.000	300.000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴
Beperkte garantie (jaar) ⁵	5	5	5	5
Energiebeheer				
Gemiddelde voedingsvereisten (W) Lezen/schrijven Niet actief Stand-by/slaapstand	10,6 7,6 1,6	10,6 7,6 1,6	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3
Omgevingsspecificaties⁶				
Temperatuur (°C) In bedrijf Niet actief	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) 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) ⁷ Niet actief Zoeken (gemiddeld)	31 34	31 34	29 34	29 34
Fysieke afmetingen				
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 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb./kg)	1,58/0,72 ± 3%	1,66/0,75 ± 3%	1,50/0,68 ± 10%	1,40/0,64 ± 10%

¹ Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

² 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. Gebruikt voor buffer of cache is één megabyte (MB) = 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 voor meer informatie.

³ Harde schijfproducten van WD die wereldwijd worden verkocht na 8 juni 2011 voldoen minimaal aan de nalegingsvereisten van de Restriction of Hazardous Substances (RoHS), zoals opgelegd door de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

⁴ Maximale burstsnelheid waarop de Ultra ATA-transfermodus 5 actief is.

⁵ Gecontroleerde unload bij werking.

⁶ Zie <http://support.wd.com/warranty> voor specifieke regionale garantiegegevens.

⁷ Geen niet-herstelbare fouten tijdens tests in bedrijf of tests bij niet actief.

⁸ Geluidsniveau.



WD Black™

Specificaties	2 TB	1 TB	500 GB
Modelnummer	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Aansluiting	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Geformatteerde capaciteit ¹	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 ²	Ja	Ja	Ja
Prestaties			
Gegevensoverdrachtssnelheid (max)			
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host naar/van station (langdurig)	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
Cache (MB)	64	64	64
Rotatiesnelheid (tpm)	7200	7200	7200
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit			
Load/unload-cycli ³	300.000	300.000	300.000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴
Beperkte garantie (jaar) ⁴	5	5	5
Energiebeheer			
Gemiddelde voedingsvereisten (W)			
Lezen/schrijven	9,5	6,8	6,8
Niet actief	8,1	6,1	6,1
Stand-by/slaapstand	1,3	0,8	0,8
Omgevingsspecificaties⁵			
Temperatuur (°C)			
In bedrijf	5 tot 55	0 tot 60	0 tot 60
Niet actief	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70
Schok (Gs)			
In bedrijf (2 ms, schrijven)	30	30	30
In bedrijf (2 ms, lezen)	65	65	65
Niet actief (2 ms)	300	350	350
Akoestiek (dBA) ⁶			
Niet actief	29	29	29
Zoeken (gemiddeld)	34	30	30
Fysieke afmetingen			
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 in)	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 10%)	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

¹ Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

² 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. Gebruikt voor buffer of cache is één megabyte (MB) = 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 voor meer informatie.

³ Harde schijfproducten van WD die wereldwijd worden verkocht na 8 juni 2011 voldoen minimaal aan de nalegingsvereisten van de Restriction of Hazardous Substances (RoHS), zoals opgelegd door de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

⁴ Maximale bursnelheid waarop de Ultra ATA-transfermodus 5 actief is.

⁵ Gecontroleerde unload bij werking.

⁶ De termijn van de beperkte garantie kan per regio verschillen. Ga voor meer informatie naar support.wd.com/warranty.

⁷ Geen niet-herstelbare fouten tijdens tests in bedrijf of tests bij niet actief.

⁸ Geluidsniveau.

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

Meer informatie over WD Black-harde schijven voor bureaucomputers



Voor service en documentatie:

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

800.ASK.4WDC
(800-275-4932)
+1-800-832-4778
+86-21-2603-7560
00800 - 27549338

+31 - 880062100

Noord-Amerika

Spaans

Azië en Pacifische landen

Europa (gratis waar beschikbaar)

Europa, het Midden-Oosten en Afrika



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

Western Digital, WD, het WD-logo, WD Black, WD Blue en WD Red zijn gedeponeerde merken van Western Digital Technologies, Inc. in de VS en andere landen. StableTrac en FIT Lab zijn merken van Western Digital Technologies, Inc. in de VS of andere landen. Andere merken kunnen genoemd zijn die eigendom zijn van andere bedrijven. De productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

© 2015 Western Digital Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden.

2879-771434-G06 Mrt 2015