



# WD Red™ Pro

## NAS-opslag

De WD Red Pro, die specifiek is ontworpen met het oog op MKB-klanten, is verkrijgbaar voor middelgrote tot grote 24x7 NAS-omgevingen met maximaal 16 posities. De WD Red Pro, die is gefabriceerd voor de hogere werklasten van uw bedrijf, is uitgebreid getest en wordt geleverd met een beperkte garantie van 5 jaar.



### INTERFACE

SATA 6 Gb/s

### FORMAAT

3,5 inch

### PERFORMANCE-KLASSE

7200 RPM-klasse

### CAPACITEITEN

2 TB tot 8 TB

### MODELNUMMERS

WD8001FFWX      WD3001FFSX  
WD6002FFWX      WD2001FFSX  
WD6001FFWX      WD2002FFSX  
WD5001FFWX  
WD4002FFWX  
WD4001FFSX

## Productvoordelen

### NAS voor grote bedrijven

Verhoog de efficiëntie en productiviteit van uw bedrijf met WD Red Pro harde schijven voor NAS-systemen met maximaal 16 posities. De WD Red Pro wordt geleverd met NASware 3.0, dat de systeemcompatibiliteit vergroot zodat naadloze integratie mogelijk wordt met uw bestaande netwerkinfrastructuur. Maak uw bedrijf waardevoller door uw werknemers hun bestanden sneller te laten delen en betrouwbaar back-ups te maken met WD Red Pro harde NAS-schijven in uw NAS-oplossing.

### Exclusieve NASware 3.0-technologie

Onze exclusieve geavanceerde firmwaretechnologie, NASware 3.0, levert naadloze integratie, robuuste gegevensbescherming en optimale prestaties voor systemen in veeleisende NAS-omgevingen.

### Gebouwd voor optimale NAS-compatibiliteit

Desktopschijven zijn niet speciaal voor NAS ontwikkeld. WD Red Pro harde schijven met NASware zijn dat echter wel. Onze exclusieve technologie maakt aan alle onzekerheid een einde bij het selecteren van een harde schijf en zorgt voor een balans tussen prestaties en betrouwbaarheid in NAS- en RAID-omgevingen. Het is heel eenvoudig: de WD Red Pro is de meest compatibele schijf die beschikbaar is voor middelgrote tot grote NAS-behuizingen. Vertrouw ons echter niet slechts op ons woord. De WD Red Pro is een weerspiegeling van de meest uitgebreide lijst compatibiliteitstests met NAS-partners op de markt.\*

\*Compatibiliteitslijst vanaf maart 2016

### Grotere bescherming tegen schokken voor NAS-posities

De WD Red Pro is voorzien van een meerassige schoksensor die automatisch subtiele schokken detecteert en van dynamische vluchthoogtettechnologie die elke lees-schrijffunctie aanpast om de gegevens te compenseren en te beschermen. Deze combinatie van technologieën beschermt de harde schijven in grotere NAS-omgevingen met 1 tot 16 posities nog verder en vergroot de betrouwbaarheid van de schijf.

## Toepassingen

Specifiek gericht op middelgrote tot grote zakelijke NAS-toepassingen met 1-16 posities.



Specificaties	8 TB	6 TB	6 TB	5 TB
Modelnummer <sup>1</sup>	WD8001FFWX	WD6002FFWX	WD6001FFWX	WD5001FFWX
Interface	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Geformateerde capaciteit <sup>2</sup>	8 TB	6 TB	6 TB	5 TB
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
Advanced Format	Ja	Ja	Ja	Ja
In wachtrij plaatsen van eigen opdrachten	Ja	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>				
Gegevensoverdrachtsnelheid (max) <sup>4</sup> Buffer naar host Host naar/van station (langdurig)	6 Gb/s 205 MB/s	6 Gb/s 227 MB/s	6 Gb/s 214 MB/s	6 Gb/s 194 MB/s
Cache (MB)	128	128	128	128
Performance-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
Load/unload-cycli <sup>1</sup>	600,000	600,000	600,000	600,000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 10 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 10 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 10 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 10 per 10 <sup>15</sup>
MTBF (uren) voor NAS met 8–16 posities <sup>5</sup>	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie (jaar) <sup>6</sup>	5	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>				
12 V gelijkstroom ±10% (A, piek)	1,79	1,79	1,9	1,9
Gemiddelde voedingsvereisten (W) Lezen/schrijven Inactief Stand-by/slaapstand	7,2 5,1 1,0	9,1 7,1 1,0	10,6 7,4 1,6	10,6 7,4 1,6
<b>Omgevingsspecificaties<sup>7</sup></b>				
Temperatuur (°C) In bedrijf <sup>8</sup> Niet in bedrijf	5 tot 60 -40 tot 70	5 tot 60 -40 tot 70	5 tot 60 -40 tot 70	5 tot 60 -40 tot 70
Schok (Gs) In bedrijf (2 ms, lezen/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>9</sup> Inactief Zoeken (gemiddeld)	20 36	29 36	31 34	31 34
<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, ± 10%)	1,43/0,65	1,58/0,72	1,58/0,72	1,58/0,72

<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 overdrachtsnelheid 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 overdrachtsnelheid van SATA 6 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 product-MTBF-specificaties zijn gebaseerd op een behuizing op 40 °C en systeembelastingen tot 180 TB/jaar. Belasting wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gebruikersgegevens die van of naar de harde schijf worden overgebracht.

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

<sup>7</sup> Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

<sup>8</sup> Op de basis gegoten.

<sup>9</sup> Geluidsniveau.



Specificaties	4 TB	3 TB	2 TB
Modelnummer <sup>1</sup>	WD4002FFWX	WD4001FFSX	WD3001FFSX
Interface <sup>2</sup>	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Geformateerde capaciteit <sup>2</sup>	4 TB	3 TB	2 TB
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
Advanced Format	Ja	Ja	Ja
In wachtrij plaatsen van eigen opdrachten	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS <sup>3</sup>	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>			
Gegevensoverdrachtsnelheid (max) <sup>2</sup>			
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host naar/van station (langdurig)	202 MB/s	171 MB/s	168 MB/s
Cache (MB)	128	64	64
Performance-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse	7200 RPM-klasse
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>			
Load/unload-cycli <sup>4</sup>	600.000	600.000	600.000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 10 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 10 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 10 per 10 <sup>15</sup>
MTBF (uren) voor NAS met 8-16 posities <sup>5</sup>	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie (jaar) <sup>6</sup>	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>			
12 V gelijkstroom ±10% (A, piek)	1,79	1,9	1,9
Gemiddelde voedingsvereisten (W)			
Lezen/schrijven	9,1	8,6	8,6
Inactief	5,8	6,5	6,5
Stand-by/slaapstand	1,0	0,6	0,6
<b>Omgevingspecificaties<sup>7</sup></b>			
Temperatuur (°C)			
In bedrijf	5 tot 60	5 tot 60	5 tot 60
Niet in bedrijf	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70
Schok (Gs)			
In bedrijf (2 ms, lezen/schrijven)	30	30	30
In bedrijf (2 ms, lezen)	65	65	65
Niet actief (2 ms)	300	300	300
Akoestiek (dBA) <sup>7</sup>			
Inactief	29	31	31
Zoeken (gemiddeld)	36	34	34
<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, ± 10%)	1,58/0,72	1,66/0,75	1,55/0,70

<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 overdrachtsnelheid 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 overdrachtsnelheid van SATA 6 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 product-MTBF-specificaties zijn gebaseerd op een behuizing op 40 °C en systeembelastingen tot 180 TB/jaar. Belasting wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gebruikersgegevens die van of naar de harde schijf worden overgebracht.

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

<sup>7</sup> Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

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

Ga voor services en documentatie naar:  
<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)  
+31 - 880062100 Europa/Midden-Oosten/  
Afrika

#### WD Red-topondersteuning

855.55.WDRED Noord-Amerika  
(855.559.3733)  
+800.55593733 Europa/Midden-Oosten/  
Afrika/Azië/Pacifische  
gebied

Meer informatie over WD Red harde schijven



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

Western Digital, WD, het logo van WD, FIT Lab, NASware en WD Red 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.

© 2016 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.

2879-800022-G05 Oktober 2016