



## Belangrijkste kenmerken van het product

- Beschikbaar in capaciteiten van 1 TB tot 14 TB<sup>1</sup> met ondersteuning voor NAS-systemen met maximaal 8 posities
- Ondersteunt een werkbelasting tot 180 TB per jaar<sup>2</sup>
- NASware™-firmware voor compatibiliteit
- NAS-systemen voor kleine of middelgrote bedrijven in een 24x7-omgeving
- Drie jaar beperkte garantie<sup>3</sup>

## Desktopdrives vs. WD Red Plus

Maak de juiste keuze voor je NAS en kies de drive die speciaal voor het NAS is gebouwd met de juiste kenmerken zodat je gegevens goed worden beveiligd en optimale prestaties behouden blijven. Overweeg de volgende zaken wanneer je een harde schijf voor je NAS gaat kiezen:

- **Compatibiliteit:** In tegenstelling tot desktopdrives, zijn deze drives speciaal getest voor compatibiliteit en optimale prestaties in NAS-systemen.
- **Betrouwbaarheid:** In de altijd ingeschakelde omgevingen van NAS en RAID kan de temperatuur flink oplopen. WD Red Plus-schijven zijn ontworpen en getest om onder dergelijke extreme omstandigheden te presteren.
- **Foutherstelcontroles:** De WD Red Plus NAS harde schijven zijn speciaal ontworpen met RAID-foutherstelcontrole zodat het aantal fouten in het NAS-systeem beperkt blijft.
- **Geluids- en trillingsbescherming:** Desktopdrives zijn ontworpen om er steeds één tegelijk te gebruiken en bieden gewoonlijk weinig tot geen bescherming tegen het geluid en de trillingen in een systeem met meerdere drives. WD Red Plus-drives zijn ontworpen om optimaal te werken in omgevingen met NAS-systemen die meerdere posities bevatten.

## WD Red™ Plus

### Pak intensiteit aan met WD Red Plus

De WD Red Plus, die volop krachtige functies bevat voor het verwerken van NAS-systemen in omgevingen die variëren van thuishkantoren tot middelgrote ondernemingen, is ideaal voor het beschermen, archiveren en delen van waardevolle gegevens in NAS-systemen met maximaal 8 posities. WD Red Plus NAS-drives bieden je de flexibiliteit, de veelzijdigheid en het vertrouwen om steeds grotere hoeveelheden bestanden thuis en op het werk op te slaan, te beschermen en te delen.

### Voor kleine en middelgrote bedrijven

Als je de prestaties of capaciteit wilt vergroten, leveren WD Red Plus-drives de snelheid en capaciteit die zakelijke klanten nodig hebben voor het opslaan, beschermen en delen van groeiende hoeveelheden gegevens met een groeiend aantal NAS-gebruikers. Voor NAS-omgevingen met maximaal 8 posities leveren WD Red Plus-drives ongeëvenaarde prestaties en nooit aflatende zekerheid via een beperkte garantie van drie jaar<sup>3</sup>.

### Voor thuishkantoor en grootgebruikers

Of je nu een grootgebruiker bent die video's in hoge resolutie wil opslaan of een thuishkantoor heeft met duizenden elektronische documenten die moeten worden beschermd, WD Red Plus-drives zijn ontworpen om je te helpen je digitale content moeiteloos te ordenen, te beschermen en op te slaan.

### Exclusieve NASware 3.0-technologie

In elke WD Red Plus-harddrive is de exclusieve NASware 3.0-technologie van Western Digital ingebouwd. NASware 3.0 is geavanceerde technologie die je NAS-systeem verbetert door de compatibiliteit, de integratie, de upgrademogelijkheden en de betrouwbaarheid te vergroten. WD Red Plus-drives met NASware-technologie zorgen ervoor dat er geen giswerk meer komt kijken bij het selecteren van een drive voor je NAS-systeem.

### Gebouwd voor optimale NAS-compatibiliteit

Ons unieke algoritme, dat is geoptimaliseerd voor NAS-systemen, biedt een goede balans tussen prestaties en betrouwbaarheid in NAS- en RAID-omgevingen. Het is heel eenvoudig: de WD Red Plus-drive is een van de meest compatibele drives die beschikbaar zijn voor NAS-behuizingen. Je hoeft ons echter niet op ons woord te vertrouwen. WD Red Plus-drives zijn het resultaat van uitgebreide technologische betrokkenheid met NAS-partners en compatibiliteitstests.

### 3D Active Balance Plus

Onze verbeterde dual-plane balanscontroletechnologie verbetert de totale prestaties en betrouwbaarheid van de schijf. Harde schijven die niet goed zijn uitgebalanceerd, kunnen overmatige trillingen en geluiden in een systeem met meerdere schijven veroorzaken. Dit kan leiden tot een kortere levensduur van de harde schijf en tot prestatievermindering.

### Dag en nacht actieve omgeving

Omdat je NAS-systeem altijd is ingeschakeld, is een betrouwbare schijf cruciaal. Met een MTBF tot 1 miljoen uur<sup>10</sup>, is de WD Red Plus-drive ontworpen om 24x7-omgevingen aan te kunnen.

### Eersteklas ondersteuning en een beperkte garantie van drie jaar<sup>3</sup>

Voer vol vertrouwen een upgrade uit van je NAS-prestaties, met de zekerheid van een beperkte garantie van drie jaar, gekoppeld aan ondersteuningsservices van wereldklasse die bij elke WD Red Plus-drive zijn inbegrepen.

## Specificaties

	14 TB <sup>1</sup>	14 TB <sup>1</sup>	12 TB <sup>1</sup>	12 TB <sup>1</sup>	10 TB <sup>1</sup>	10 TB <sup>1</sup>	8 TB <sup>1</sup>	8 TB <sup>1</sup>
<b>Modelnummer<sup>4</sup></b>	WD140EFGX	WD140EFFX	WD120EFBX	WD120EFAX	WD101EFBX	WD101EFAX	WD80EFBX	WD80EFAX
Opnametechnologie	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
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
Geformateerde capaciteit <sup>1</sup>	14 TB	14 TB	12 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB
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
In wachtrij plaatsen van eigen opdrachten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>								
Overdrachtssnelheid interface <sup>6</sup> tot	210 MB/s	210 MB/s	196 MB/s	196 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	210 MB/s	210 MB/s
Cache (MB) <sup>1</sup>	512 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB
RPM	7200	7200 <sup>7</sup>	7200	7200 <sup>8</sup>	7200	7200 <sup>8</sup>	7200	7200 <sup>8</sup>
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>								
Load/unload-cycli <sup>8</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Niet-herstelbare fouten 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>	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>
MTBF (uur) <sup>9</sup>	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Werkbelasting (TB/jaar) <sup>2</sup>	180	180	180	180	180	180	180	180
Beperkte garantie (jaar) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Energiebeheer<sup>10</sup></b>								
12 V gelijkstroom ±5% (A, piek)	1,85	1,85	1,84	1,84	1,75	1,75	1,85	1,85
5 V gelijkstroom ±5% (A, piek)								
Gemiddelde voedingsvereisten (W)								
Lezen/schrijven	6,5	6,5	6,3	6,3	8,4	8,4	8,8	8,8
Inactief	3,0	3,0	2,9	2,9	4,6	4,6	5,3	5,3
Stand-by en slaapstand	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,8	0,8
<b>Omgevingspecificaties</b>								
Temperatuur (°C)								
In bedrijf	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65
Niet in bedrijf	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70
Schok (Gs)								
In bedrijf (2 ms, schrijven)	30	30	30	30	30	30	30	30
In bedrijf (2 ms, lezen)	65	65	65	65	65	65	65	65
Niet actief (2 ms)	300	300	300	300	250	250	300	300
Akoestiek (dBA)								
Inactief	20	20	20	20	34	34	27	27
Zoeken (gemiddeld)	29	29	29	29	38	38	29	29
<b>Fysieke afmetingen</b>								
Hoogte (inch/mm, max)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	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	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	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 3%)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,46/0,66	1,65/0,75	1,65/0,75	1,58/0,715	1,58/0,715

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

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

<sup>3</sup> Zie [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) voor specifieke regionale garantiegegevens.

<sup>4</sup> Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

<sup>5</sup> Dit harde-schijfproduct van WD voldoet minimaal aan de nalevingsvereisten van de Restriction of Hazardous Substances (RoHS), zoals opgelegd door de RoHS-richtlijn 2011/65/EU en richtlijn (EU) 2015/863.

<sup>6</sup> Tot aan vermelde snelheid. Bij gebruik voor overdrachtssnelheid is 1 MB/s gelijk aan één miljoen bytes per seconde. Gebaseerd op interne tests; prestaties kunnen variëren afhankelijk van het hostapparaat, de gebruiksomstandigheden, de capaciteit van de schijf en andere factoren.

<sup>7</sup> Het werkelijke toerental van de asmotor voor dit model bedraagt 7200 RPM, hoewel in apparaat-id mogelijk 5400 wordt aangegeven in overeenstemming met de eerdere aanduiding van de Performance-klasse.

<sup>8</sup> Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

<sup>9</sup> 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 schijf, werkbelasting van 90 TB per jaar en een temperatuur van 40 °C. Declassificatie van MTBF en AFR vindt plaats boven deze parameters, tot 90 TB schrijfbewerkingen per jaar en 60 °C omgevingstemperatuur (65 °C apparaattemperatuur). MTBF biedt geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormt geen garantie.

<sup>10</sup> Metingen van stroomverbruik bij kamertemperatuur.

## Specificaties

	8 TB <sup>1</sup>	8 TB <sup>1</sup>	6 TB <sup>1</sup>	4 TB <sup>1</sup>	3 TB <sup>1</sup>	2 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>	1 TB <sup>1</sup>
<b>Modelnummer<sup>4</sup></b>	WD80EFZX	WD80EFZZ	WD60EFZX	WD40EFZX	WD30EFZX	WD20EFZX	WD10EFRX	WD10JFCX
Opnametechnologie	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
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
Geformateerde capaciteit <sup>1</sup>	8 TB	8 TB	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB	1 TB
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	2,5 inch
In wachtrij plaatsen van eigen opdrachten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>								
Overdrachtssnelheid interface <sup>6</sup> tot	185 MB/s	185 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	175 MB/s	175 MB/s	150 MB/s	144 MB/s
Cache (MB) <sup>1</sup>	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB	64 MB	16 MB
RPM	5640	5640	5640	5400	5400	5400	5400	5400
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>								
Load/unload-cycli <sup>8</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 1 per 10 <sup>16</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>16</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>16</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>16</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>16</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>16</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>16</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>16</sup>
MTBF (uur) <sup>9</sup>	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Werkbelasting (TB/jaar) <sup>2</sup>	180	180	180	180	180	180	180	180
Beperkte garantie (jaar) <sup>3</sup>	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Energiebeheer<sup>10</sup></b>								
12 V gelijkstroom ±5% (A, piek)	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,20	
5 V gelijkstroom ±5% (A, piek)								1,00
Gemiddelde voedingsvereisten (W)								
Lezen/schrijven	6,2	6,2	6,2	4,8	4,8	4,8	3,3	1,4
Inactief	4,1	4,1	4,1	3,1	3,1	3,1	2,3	0,6
Stand-by en slaapstand	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2
<b>Omgevingspecificaties</b>								
Temperatuur (°C)								
In bedrijf	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 65	0 tot 60	0 tot 60
Niet in bedrijf	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70
Schok (Gs)								
In bedrijf (2 ms, lezen/schrijven)	70	70	70	70	70	70	30	400
In bedrijf (2 ms, lezen)	70	70	70	70	70	70	65	
Niet actief (2 ms)	250	250	250	300	300	300	250	1000
Akoestiek (dBA)								
Inactief	25	25	25	23	23	23	21	24
Zoeken (gemiddeld)	30	30	30	27	27	27	22	25
<b>Fysieke afmetingen</b>								
Hoogte (inch/mm, max)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	0,374/9,5
Lengte (inch/mm, max)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	3,94/100,2
Breedte (inch/mm, ± 0,01 inch)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	2,75/69,85
Gewicht (lb/kg, ± 10%)	1,65/0,75	1,65/0,75	1,65/0,75	1,26/0,57	1,26/0,57	1,26/0,57	0,99/0,45	0,25/0,115

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden. Zie de vorige pagina voor voetnootverwijzingen.

## Western Digital

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

© 2022 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Western Digital, het logo van Western Digital, WD Red en NASware 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 zonder kennisgeving veranderingen kunnen ondergaan en dus geen garantie bieden. Bezoek onze website, <http://www.westerndigital.com> voor aanvullende informatie over productspecificaties.