



Belangrijkste kenmerken van het product

- Beschikbaar in capaciteiten van 2 tot 6 TB met ondersteuning voor maximaal 8 posities.
- 5400 TPM-prestatieklasse
- NASware-firmware voor compatibiliteit.
- NAS-systemen met dagelijkse workloads voor persoonlijke activiteiten en thuishantooromgevingen en met beschikbare tijd voor het uitvoeren van noodzakelijke achtergrondbewerkingen.
- Beperkte garantie van 3 jaar
- Ondersteunt een werkbelasting tot 180 TB per jaar⁶

Desktopschijven vs. WD Red

Maak de juiste keuze voor je NAS en kies de schijf 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 getest voor compatibiliteit en optimale prestaties.
- **Betrouwbaarheid:** In de altijd active omgeving van een NAS of RAID kunnen schijven heet worden en desktopdrives zijn gewoonlijk niet ontworpen of getest onder dergelijke omstandigheden. De WD Red is dat wel.
- **Fouterstelcontroles:** De WD Red NAS harde schijven zijn speciaal ontworpen met RAID-fouterstelcontrole 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-drives zijn ontworpen om optimaal te werken in omgevingen met NAS-systemen die meerdere posities bevatten.

Voorzie je NAS van power met WD Red™

Er is een toonaangevende WD Red-drive voor elk compatibel NAS-systeem waarmee je je waardevolle data kunt opslaan. Met schijven met een capaciteit tot 6 TB biedt WD Red een uitgebreide reeks opslagoplossingen voor klanten die een NAS-oplossing willen bouwen. Deze drives, die zijn gebouwd en getest voor persoonlijke NAS-systemen en NAS-systemen voor thuisgebruik met tot 8 posities, bieden alle power in één systeem die je nodig hebt voor opslaan, archiveren en delen. Met WD Red ben je voorbereid op de toekomst.

WD Red voor persoonlijk gebruik en thuishantoren

Stream, deel, orden en maak thuis back-ups van je digitale inhoud met behulp van een NAS met WD Red-drives die speciaal bedoeld zijn om inhoud moeiteloos te delen met de apparaten in je persoonlijke omgeving of je thuishantoor. Dankzij de NASware™ 3.0-technologie wordt de compatibiliteit van je drives met je bestaande netwerk en apparaten, tv, stereo-installatie en meer verbeterd. Leef in een verbonden wereld.

Exclusieve NASware 3.0

Niet elke schijf volstaat. Maak gebruik van tot 48 TB aan capaciteit in je systeem met 8 posities en met de exclusieve NASware 3.0-technologie van WD om elke afzonderlijke schijf te optimaliseren. De geavanceerde NASware 3.0-technologie is ingebouwd in alle WD Red harde schijven en verbetert de opslagprestaties van je opslag doordat de compatibiliteit, de integratie, de upgrademogelijkheden en de betrouwbaarheid worden verbeterd.

Gebouwd voor optimale NAS-compatibiliteit

Ons unieke algoritme, dat is ontworpen voor persoonlijke NAS-systemen en NAS-systemen in thuishantoren, biedt een goede balans tussen prestaties en betrouwbaarheid in NAS- en RAID-omgevingen. WD Red-drives zijn geoptimaliseerd voor omgevingen waarin tijd beschikbaar is voor het uitvoeren van noodzakelijke achtergrondactiviteiten. Controleer altijd op compatibiliteit met je systeem voor optimale prestaties. WD Red-drives zijn mogelijk niet geschikt voor omgevingen met een hogere workload. Voor ZFS-bestandssystemen en algehele compatibiliteit met NAS-systemen adviseren wij WD Red Plus-drives, die zijn geoptimaliseerd voor hogere workloads.

Dag en nacht actieve omgeving

Omdat je NAS-systeem altijd is ingeschakeld, is een betrouwbare schijf cruciaal. Met een MTBF tot 1 miljoen uur, is de WD Red-drive bedoeld om 24x7-omgevingen aan te kunnen.

Eersteklas ondersteuning en een beperkte garantie van drie jaar

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-drive zijn inbegrepen.

Specificaties

	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Modelnummer ¹	WD60EFAX	WD40EFAX	WD30EFAX	WD20EFAX
Opnametechnologie ⁹	SMR	SMR	SMR	SMR
Interface ²	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Geformateerde capaciteit ²	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
In wachtrij plaatsen van eigen opdrachten	Ja	Ja	Ja	Ja
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS ³	Ja	Ja	Ja	Ja

Prestatie

Overdrachtssnelheid interface ² tot	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB) ²	256	256	256	256
Performance-klasse	5400 TPM-klasse	5400 TPM-klasse	5400 TPM-klasse	5400 TPM-klasse

Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit

Load/unload-cycli ⁴	600.000	600.000	600.000	600.000
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 1 per 1014	minder dan 1 per 1014	minder dan 1 per 1014	minder dan 1 per 1014
MTBF (uur) ⁵	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Werkbelasting (TB/jaar) ⁶	180	180	180	180
Beperkte garantie (jaar) ⁷	3	3	3	3

Energiebeheer

12 V gelijkstroom ±5% (A, piek) 5 V gelijkstroom ±5% (A, piek) Gemiddelde voedingsvereisten (W)	1,75	1,75	1,75	1,31
Lezen/schrijven	4,8	4,8	4,8	4,1
Inactief	3,1	3,1	3,1	2,3
Stand-by en slaapstand	0,6	0,4	0,4	0,6

Omgevingspecificaties⁹

Temperatuur (°C)				
In bedrijf	0 tot 60	0 tot 60	0 tot 65	0 tot 65
Niet in bedrijf	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70	-40 tot 70
Schok (Gs)				
In bedrijf (2 ms, lezen/schrijven)	30	30	30	30
In bedrijf (2 ms, lezen)	65	65	65	65
Niet actief (2 ms)	250	250	250	250
Akoestiek (dBA)				
Inactief	23	23	23	21
Zoeken (gemiddeld)	27	27	27	26

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 inch)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 10%)	1,40/0,64	1,26/0,57	1,40/0,64	1,32/0,60

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

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. Bij gebruik voor buffer of cache is één megabyte (MB) gelijk aan 1.048.576 bytes. Bij gebruik voor overdrachtssnelheid of interface staat 1 megabyte per seconde (MB/s) gelijk aan één miljoen bytes per seconde en 1 gigabit per seconde (Gb/s) aan één miljard bits per seconde. De effectieve maximale overdrachtssnelheid 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 voor meer informatie. De prestaties variëren, afhankelijk van de componenten en configuraties van je hardware en software.

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 Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

⁵ MTBF-specificaties zijn gebaseerd op interne testen met een basistemperatuur van 40°C in de behuizing. MTBF is gebaseerd op een monsterpopulatie en wordt geschat op basis van statistische metingen en versnellingsalgoritmen. MTBF biedt geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormt geen garantie.

⁶ 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 workload varieert, afhankelijk van de componenten en configuraties van je hardware en software.

⁷ Zie support.wdc.com/warranty voor specifieke regionale garantiegegevens.

⁸ Metingen van stroomverbruik bij kamertemperatuur.

⁹ Implementatie van SMR voor deze producten is door apparaat beheerde SMR.

Western Digital.

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

© 2020 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Western Digital, het logo van Western Digital en WD Red 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 veranderingen kunnen ondergaan en dus geen garantie bieden. Bezoek onze website, <http://www.westerndigital.com> voor aanvullende informatie over productspecificaties.