



Belangrijkste kenmerken van het product

- Beschikbaar in capaciteiten van 2 TB tot 12 TB¹
- Voor RAID geoptimaliseerde NAS-systemen met maximaal 8 posities
- Geclassificeerd voor workloads van 180 TB per jaar² en een MTBF van 1 miljoen uur⁴

Ideaal voor:

- Thuis kantoren en power users
- Kleine tot middelgrote bedrijven
- Consumenten- en commerciële NAS-systemen



WD Red® Plus

Krachtige harddrives die zijn ontworpen met het oog op prestaties, betrouwbaarheid en efficiëntie in het stroomverbruik.

WD Red® Plus drives zijn ontworpen voor de workloads van power users en NAS-omgevingen in kleine tot middelgrote bedrijven, met groeiende hoeveelheden gegevens in middelgrote, voor RAID geoptimaliseerde NAS-systemen met efficiënt stroomverbruik.

Geoptimaliseerd voor NAS met NASware™

De exclusieve NASware™-technologie van Western Digital **zorgt voor fijnafstemming van driveparameters** voor de workloads van NAS-systemen, hetgeen helpt de prestaties en betrouwbaarheid te verbeteren.

Ontworpen voor continu bedrijf

Omdat je NAS-systeem altijd is ingeschakeld, is een betrouwbare schijf cruciaal. WD Red Plus harddrives zijn **ontworpen voor systemen die 24x7 actief zijn** en geven gebruikers het vertrouwen dat zij op betrouwbare wijze toegang kunnen krijgen tot hun gegevens.

Getest voor betrouwbare compatibiliteit

Western Digital werkt samen met een breed scala aan leveranciers van NAS-systemen bij het uitvoeren van **uitgebreide tests** om compatibiliteit met de meeste NAS-behuizingen te waarborgen.

Geoptimaliseerd voor een lagere TCO

WD Red Plus drives zijn ontworpen om minder stroom te gebruiken (in vergelijking met eerdere modellen) en koeler te werken, waardoor **de bedrijfskosten afnemen** en de hoeveelheid warmte in gevoelige NAS-systemen wordt beperkt.

Met genoeg kracht voor hoge prestaties

Hoewel er minder stroom wordt verbruikt, beschikken de drives over **volop bandbreedte** om de gemengde prestatievereisten van NAS-systemen met meerdere drives aan te kunnen.

Uitgebalanceerd voor extra betrouwbaarheid

Harddrives die niet goed zijn uitgebalanceerd, kunnen in een systeem met meerdere schijven overmatige trillingen en geluiden veroorzaken. Dit kan op den duur leiden tot een kortere levensduur van de harddrive en tot prestatievermindering. Onze verbeterde **dual-plane balanscontrole technologie** verbetert de totale prestaties en betrouwbaarheid van de drive.

Extra zekerheid met ondersteuning van wereldklasse en garantie

Als **toonaangevende fabrikant van harddrives** staat Western Digital achter de eigen NAS-opslagoplossingen met 3 jaar beperkte garantie⁵ en ondersteuningsdiensten van wereldklasse voor gegevensopslag zonder problemen.

Specificaties

Modelnummer ⁴	WD120EFGX	WD120EFBX	WD100EFGX	WD101EFBX	WD80EFPX	WD80EFZZ	WD60EFPX	WD60EFZX	WD40EFPX	WD20EFPX
Geformatteerde capaciteit ¹	12 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	2 TB
Opnametechnologie	CMR	CMR	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	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
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	3,5 inch	3,5 inch
Aandrijftechnologie	Lucht	Helium	Lucht	Lucht	Lucht	Lucht	Lucht	Lucht	Lucht	Lucht
In wachtrij plaatsen van eigen opdrachten	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS ⁵	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prestaties										
Overdrachtssnelheid interface ⁶ tot	260 MB/s	196 MB/s	260 MB/s	215 MB/s	215 MB/s	185 MB/s	180 MB/s	185 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Cache (MB) ¹	512 MB	256 MB	512 MB	256 MB	256 MB	128 MB	256 MB	128 MB	256 MB	64 MB
RPM	7200 ⁷	7200	7200	7200	5640	5640	5400	5640	5400	5400
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit										
Load/unload-cycli ⁸	600.000	600.000	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 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴	minder dan 1 per 10 ¹⁴
MTBF (uur) ⁹	1.000.000	1.000.000	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) ²	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Beperkte garantie (jaar) ³	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Energiebeheer ¹⁰										
12 V gelijkstroom ±5% (A, piek)	1,9	1,84	1,9	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,2
Gemiddelde voedingsvereisten (W)										
Lezen/schrijven	8,8	6,3	8,8	8,4	5,2	6,2	4,7	6,2	4,7	4,0
Inactief	6,1	2,9	6,1	4,6	3,4	4,1	3,1	4,1	3,1	2,4
Stand-by en slaapstand	0,3	0,6	0,3	0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3
Omgevingsspecificaties										
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	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	-40 tot 70	-40 tot 70
Schok (Gs)										
In bedrijf (2 ms, schrijven)	70	30	70	30	70	70	70	70	70	70
In bedrijf (2 ms, lezen)	70	65	70	65	70	70	70	70	70	70
Niet actief (2 ms)	250	300	250	250	250	250	250	250	250	300
Akoestiek (dBA)										
Inactief	34	20	34	34	24	25	23	25	23	21
Zoeken (gemiddeld)	39	29	39	38	28	30	27	30	27	26
Fysieke afmetingen										
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	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	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	4/101,6	4/101,6
Gewicht (lb/kg, ± 3%)	1,65/0,75	1,46/0,66	1,65/0,75	1,65/0,75	1,58/0,715	1,65/0,75	1,65/0,75	1,65/0,75	1,26/0,57	0,99/0,45

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.

¹ 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.

² 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.

³ Zie support.wdc.com/warranty voor specifieke regionale garantiegegevens.

⁴ Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

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

⁶ 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.

⁷ 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.

⁸ Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

⁹ 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. De classificatie 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. Mogelijk zijn niet alle producten wereldwijd verkrijgbaar.

¹⁰ Metingen van stroomverbruik bij kamertemperatuur.