



Belangrijkste kenmerken van het product

- Ontworpen met geavanceerde mogelijkheden die nodig zijn voor high-end Smart Video-oplossingen
- Krachtige prestaties, grote betrouwbaarheid en uitgebreide workloadmogelijkheden voor geavanceerde recorders met AI-ondersteuning, apparaten voor video-analyse, Deep Learning-servers en cloudopslag, met inbegrip van RAID- en JBOD-configuraties.
- Ondersteunt een werkbelasting tot 550 TB per jaar⁶.
- Ontworpen met corrosiebestendige onderdelen voor barre omstandigheden en met extra robuustheid voor behuizingen met meerdere posities

INTERFACE
SATA 6 Gb/s

FORMAAT
3,5 inch

RPM
7200 RPM

CAPACITEITEN³
8 TB tot 18 TB

MODELNUMMERS²

WD181PURP

WD141PURP

WD121PURP

WD101PURP

WD8001PURP

HET VOORDEEL VAN WESTERN DIGITAL

Western Digital onderwerpt zijn producten aan uitgebreide functionele integriteitstests (F.I.T.) vóór de lancering. Deze tests garanderen dat onze producten consistent voldoen aan de hoogste kwaliteits- en betrouwbaarheidsnormen van het merk Western Digital.

Western Digital heeft ook een gedetailleerde kennisbank met meer dan 1.000 nuttige artikelen plus software en hulpprogramma's. Onze klantenondersteuning biedt lange werkuren om je te helpen wanneer je dat nodig hebt. Onze gratis telefonische ondersteuning staat klaar om u te helpen; u kunt ook naar onze Western Digital-ondersteuningswebsite gaan voor meer details.

Opslag voor geavanceerde Smart Video-oplossingen

WD Purple™ Pro-drives zijn ontworpen voor nieuwe generaties high-end records met AI-ondersteuning, apparaten voor videoanalyse, server voor deep learning en cloudoplossingen die baat hebben bij opslag met hoge capaciteit met krachtige prestaties en aanvullende workloadmogelijkheden. WD Purple Pro-drives zijn uitgerust met AllFrame™ AI-technologie, die helpt het frameverlies te verminderen en de algehele videoweergave te verbeteren. Zij maken niet alleen opnemen van meerdere streams per camera mogelijk, maar ondersteunen ook tot 32 AI-streams per drive voor analyses voor Deep Learning binnen het systeem. WD Purple Pro-drives bieden tevens prestaties van ondernemingsniveau, gegevensintegriteit en betrouwbaarheid van de drive, met name in grootschaligere systemen en behuizingen waarbij operationele trillingen aanwezig zijn.

Geef je Smart Video-oplossing meer mogelijkheden.

Western Digital is een wereldwijde leider in de sector van harde schijven. Met WD Purple™ Pro Smart Video-opslag beschik je over een drive die is ontworpen voor krachtige prestaties, duurzaamheid en workloadmogelijkheden voor geavanceerde, altijd actieve Smart Video-recorders, -apparaten en -servers die AI ondersteunen. Ontleed op efficiënte en effectieve wijze waarde en inzichten aan gestreamde en opgeslagen video, en help bij het leveren van een slimmere wereld met geavanceerde WD Purple Pro Smart Video-opslag.

De exclusieve AllFrame™ AI-technologie van Western Digital

Alle WD Purple™ Pro-drives zijn uitgerust met AllFrame AI-technologie, die niet alleen de ATA-streaming verbetert om frameverlies te beperken en de algehele kwaliteit van de videoweergave te verbeteren, maar ook tot 32 AI-streams ondersteunt voor Deep Learning-analyses binnen het systeem.

Meerdere camera's, meerdere streams

Moderne recorders ondersteunen nu meerdere videostreams per camera. WD Purple™ Pro-drives zijn geoptimaliseerd voor ondersteuning van maximaal 64 HD-camera's met enkele stream¹² en kunnen ook de allernieuwste slimme camera's ondersteunen die meerdere streams uitzenden. Met deze flexibiliteit kun je je beveiligings- of Smart Video-oplossing upgraden of schalen in de toekomst.

Geavanceerde workloadmogelijkheden voor geavanceerde systemen

WD Purple™ Pro-drives bieden een werkbelasting tot 550 TB/jaar⁶ ter ondersteuning van de intensieve vastlegging en analyses van video's die te vinden zijn in geavanceerde recorders met AI-ondersteuning, apparaten voor video-analyse, servers voor Deep Learning-analyse en cloudopslag. De combinatie van streaming optimalisaties en verbeterde duurzaamheid en betrouwbaarheid maken WD Purple Pro Smart Video-opslag ideaal voor alle analyseservers, of deze nu video verwerkt die rechtstreeks wordt gestreamd van camera's of grootschalige sets met vastgelegde videodata bevat.

Ontworpen voor betrouwbare werking in geavanceerde high-performance Smart Video-oplossingen

Met een MTBF tot 2,5 miljoen uur¹ (12 TB, 14 TB en 18 TB³) zijn WD Purple™ Pro-drives ontworpen voor geavanceerde Smart Video-oplossingen die 24/7 actief zijn. Met corrosiewerende onderdelen en ondersteuning voor meerdere posities, leveren WD Purple Pro-drives betrouwbare prestaties, zelfs onder zware omstandigheden in grote beveiligingssystemen.

In de praktijk bewezen hoge capaciteit

De HelioSeal™-technologie, die de zesde generatie heeft bereikt en zich in de praktijk heeft bewezen, levert vertrouwde WD Purple™ Pro-harddrives met hoge capaciteit (12 TB, 14 TB en 18 TB³) voor de zware opslagbehoeften van Smart Video met AI-ondersteuning en Deep Learning-analyses.

Proactief opslagbeheer met WDDA

Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) levert een keur aan parametrische operationele en diagnostische gegevens voor compatibele systemen; algoritmen interpreteren de gegevens en geven het systeem opdracht systeembeheerders te waarschuwen om specifieke aanbevolen acties uit te voeren bij het aanpakken van potentiële problemen. WDDA is bedoeld om OEM's, systeemintegratiespecialisten en IT-professionals in staat te stellen ondersteunde opslagapparaten beter te bewaken en op proactieve wijze te beheren om een optimale werking te handhaven.

Specificaties³

	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Modelnummer²	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Geformateerde capaciteit ³	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Opnametechnologie	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
In overeenstemming met RoHS ⁴	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Productkenmerken

Ondersteunde camera's ¹²	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD
AI-streams	32	32	32	32	32
Naam firmwarefunctie	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI
Corrosiewerende onderdelen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Prestaties

Overdrachtsnelheid interface (max.) ³					
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Van host naar/van schijf (langdurig)	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Cache (MB) ³	512	512	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200

Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit

Load/unload-cycli ⁵	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Jaarlijkse belasting ⁶	Tot 550 TB/jaar	Tot 550 TB/jaar	Tot 550 TB/jaar	Tot 550 TB/jaar	Tot 550 TB/jaar
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵	minder dan 1 per 10 ¹⁵
MTBF ¹	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Beperkte garantie (jaar) ⁷	5	5	5	5	5

Energiebeheer⁸

Gemiddelde voedingsvereisten (W)					
Lezen/schrijven	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Inactief	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Stand-by en slaapstand	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4

Omgevingspecificaties⁹

Temperatuur (°C, op de basisbehuizing)					
Bedrijf ¹⁰	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
Schok (Gs)					
In bedrijf (2 ms, lezen/schrijven)	50	70	30	70	30
In bedrijf (2 ms, lezen)	50	70	65	70	65
Niet actief (2 ms)	250	300	250	250	250
Akoestiek (dBA) ¹¹					
Inactief	20	20	20	34	27
Zoeken (gemiddeld)	27	36	29	38	29

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
Lengte (inch/mm, max)	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
Gewicht (lb/kg, ± 10%)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

¹ Geraamde waarden. 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 220 TB per jaar en een temperatuur van 40 °C. De classificatie van MTBF en AFR vindt plaats boven deze parameters, tot 550 TB schrijfbewerkingen per jaar en 60 °C omgevingstemperatuur (65 °C apparaattemperatuur). MTBF- en AFR-waarden bieden geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormen geen garantie.

² Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

³ Gebruikt voor opslagcapaciteit zijn 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 overdrachtsnelheid 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 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 voor meer informatie

⁴ Deze drive voldoet aan richtlijn 2011/65/EU van de Europese Unie en richtlijn (EU) 2015/863 met betrekking tot de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

⁵ Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

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 Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

¹⁰ In de basisbehuizing.

¹¹ Geluidsniveau.

¹² Enkele stream per camera bij 3,2 Mbps (1080p, H.265, 25 fps). De resultaten kunnen variëren afhankelijk van cameraresolutie, bestandsindeling, aantal frames per seconde, software, systeeminstellingen, videokwaliteit en andere factoren.