



## WD Purple™ Pro harde schijf voor Smart Video

### Oplossing die speciaal is gebouwd voor jouw Smart Video-oplossing

De WD Purple™ Pro HDD met OptiNAND™-technologie in 22 TB<sup>1</sup> levert een grote capaciteit in een drive van ondernemingsklasse voor servers voor videoanalyse, AI en deep learning-systemen om datagestuurde resultaten te kunnen bieden.

### De exclusieve AllFrame™ AI-technologie van Western Digital

AllFrame AI-technologie ondersteunt tot 32 AI-streams voor deep learning-analyse binnen het systeem, terwijl bovendien het frameverlies afneemt.

### Belangrijkste punten

- De WD Purple™ Pro 22 TB<sup>1</sup> HDD met OptiNAND™-technologie levert een enorme capaciteit in een drive die is ontworpen voor geavanceerde, door AI ondersteunde, altijd actieve Smart Video-recorders, apparaten en servers.
- De exclusieve AllFrame™ AI-technologie van Western Digital verbetert ATA-streaming om te helpen het frameverlies te beperken en de algehele videoweergave te verbeteren.
- WD Purple™ Pro-drives zijn geoptimaliseerd voor ondersteuning van maximaal 64 HD-camera's met enkele stream<sup>2</sup> en kunnen ook de allernieuwste slimme camera's ondersteunen die meerdere streams uitzenden.
- Deze drives, die een workload tot 550 TB per jaar aankunnen<sup>3</sup>, zijn gebouwd om zware bewerkingen op het gebied van registratie en analyse van videogegevens te kunnen bijhouden.
- De betrouwbare WD Purple™ Pro is ontworpen met een MTBF tot 2,5 miljoen uur<sup>4</sup> voor geavanceerde Smart Video-oplossingen die 24/7 actief zijn.
- Western Digital Device Analytics™ voorziet compatibele systemen van een keur aan operationele en diagnostische parametergegevens voor opslagapparaten.

### Meerdere camera's, meerdere streams

WD Purple™ Pro-drives zijn geoptimaliseerd voor het verwerken van maximaal 64 HD-camera's<sup>2</sup> met enkele stream plus 32 gelijktijdige AI-streams. Deze flexibiliteit maakt het gemakkelijk je Smart Video-oplossing te upgraden en schalen zodat deze aan je veranderende behoefte voldoet.

### Geavanceerde workloadmogelijkheden voor geavanceerde systemen

Deze betrouwbare drives zijn gebouwd met een workloadclassificatie tot 550 TB per jaar<sup>3</sup> ter ondersteuning van de 24/7 vereisten voor vastlegging en analyse van gegevens van geavanceerde recorders met AI-ondersteuning, apparaten voor videoanalyse en servers voor deep learning-analyse.

### Ontworpen voor een betrouwbare werking

De WD Purple™ Pro HDD, die is ontworpen met een MTBF tot 2,5 miljoen uur<sup>4</sup> en die een beperkte garantie van 5 jaar biedt, bevat tevens corrosiewerende onderdelen en complete ondersteuning voor meerdere posities ten behoeve van een betrouwbare werking in grootschalige beveiligingssystemen.

### Proactief opslagbeheer met WDDA™

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) biedt functies voor het beheren van de drivestatus voor compatibele recorders en videobeheersystemen.

# WD Purple™ Pro harde schijf voor Smart Video

## PRODUCTBESCHRIJVING

## HARDE SCHIJVEN VOOR BEVEILIGING

## Specificaties

	22 TB <sup>1</sup>	18 TB <sup>1</sup>	14 TB <sup>1</sup>	12 TB <sup>1</sup>	10 TB <sup>1</sup>	8 TB <sup>1</sup>
<b>Modelnummer</b>	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Geformateerde capaciteit <sup>1</sup>	22 TB	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	3,5 inch
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Opnametechnologie	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
In overeenstemming met RoHS <sup>5</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Productkenmerken</b>						
Ondersteunde camera's	Tot 64 HD <sup>2</sup>	Tot 64 HD <sup>2</sup>	Tot 64 HD <sup>2</sup>	Tot 64 HD <sup>2</sup>	Tot 64 HD <sup>2</sup>	Tot 64 HD <sup>2</sup>
AI-streams	32	32	32	32	32	32
Naam firmwarefunctie	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI
Corrosiewerende onderdelen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>						
Overdrachtsnelheid interface (max.)						
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Van host naar/van schijf (langdurig) <sup>4</sup>	265 MB/s	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Cache (MB) <sup>1</sup>	512	512	512	256	256	256
RPM	7200	7200	7200	7200	7200	7200
<b>Betrouwbaarheid/ gegevensintegriteit</b>						
Load/unload-cycli <sup>7</sup>	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000	600.000
Jaarlijkse belasting <sup>3</sup>	Tot 550 TB/jaar	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	<1 in 10 <sup>15</sup>	<1 in 10 <sup>15</sup>	<1 in 10 <sup>15</sup>	<1 in 10 <sup>15</sup>	<1 in 10 <sup>15</sup>	<1 in 10 <sup>15</sup>
MTBF <sup>4</sup>	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.500.000	2.000.000	2.000.000
Beperkte garantie (jaar) <sup>8</sup>	5	5	5	5	5	5
<b>Energiebeheer</b>						
Gemiddelde voedingsvereisten (W)						
Lezen/schrijven	6,9	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Inactief	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Stand-by en slaapstand	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4
<b>Omgevingspecificaties</b>						
Temperatuur						
In bedrijf	0°C tot 65°C	0°C tot 65°C	0°C tot 65°C	0°C tot 65°C	0°C tot 65°C	0°C tot 65°C
Niet in bedrijf	-40°C tot 70°C	-40°C tot 70°C	-40°C tot 70°C	-40°C tot 70°C	-40°C tot 70°C	-40°C tot 70°C
Schok (Gs)						
In bedrijf	40	50	70	30	70	30
Niet in bedrijf	200	250	300	250	250	250
Akoestiek (dBA)						
Inactief	20	20	20	20	34	27
Zoeken (gemiddeld)	32	27	36	29	38	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
Lengte (inch/mm, max)	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
Gewicht (lb/kg, ± 3%)	1,48/0,67	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

<sup>1</sup> 1 MB = een miljoen bytes, 1 GB = een miljard bytes en 1 TB = een biljoen bytes. 1 TB = één biljoen bytes. Werkelijke gebruikerscapaciteit kan minder zijn, afhankelijk van de bedrijfsomgeving.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Workload wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gebruikersgegevens die van of naar de harde schijf worden overgebracht. Jaarlijkse workload = overgedragen TB X (8760/vastgelegde ingeschakelde uren). De workload varieert, afhankelijk van de componenten en configuraties van je hardware en software

<sup>4</sup> 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 65 °C apparaattemperatuur. MTBF- en AFR-waarden bieden geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormen geen garantie.

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Tot aan vermelde snelheid. 1 MB/s = 1 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> Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

<sup>8</sup> Zie [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) voor specifieke regionale garantieregelingen.

