



## Belangrijkste punten

- Capaciteit tot 14 TB
- Ondersteuning voor maximaal 64 camera's per schijf
- AllFrame™-technologie
- Tot 16 AI-kanalen voor Deep Learning-analyse op NVR's die AI ondersteunen (capaciteiten van 8 TB, 10 TB, 12 TB en 14 TB)
- MTBF tot 1,5 miljoen uur
- Drie jaar beperkte garantie

<b>INTERFACE</b> SATA 6 Gb/s	<b>PERFORMANCE-KLASSE</b> 5400/7200 RPM-klasse	
<b>FORMAAT</b> 3,5 inch	<b>CAPACITEITEN</b> 1 TB tot 14 TB	
<b>MODELNUMMERS</b>		
WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ
WD101PURZ	WD82PURZ	WD81PURZ
WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ
WD20PURZ	WD10PURZ	

## 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 u te helpen wanneer u 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.

WD Purple™ harde schijven zijn gefabriceerd voor dag en nacht functionerende bewakingssystemen met hoge resolutie. WD Purple™-opslag voor beveiliging is uitgerust met de exclusieve AllFrame-technologie van Western Digital, zodat je vol vertrouwen een bewakingssysteem kunt samenstellen dat is afgestemd op de behoeften van je bedrijf. Doordat WD Purple™ harde schijven gebruikmaken van AllFrame™-technologie, verbetert het opnemen van videobeelden en nemen het aantal fouten, pixellering en video-onderbrekingen af die kunnen optreden in een videorecordersysteem. WD Purple harde schijven hebben een verbeterde werkbelasting ter ondersteuning van systemen die zijn ontworpen voor 24x7 video-opname met maximaal 64 camera's.

## Toonaangevende opslag. Beveiliging waarop je kunt vertrouwen.

Western Digital is een wereldwijde leider in de sector voor harde schijven. Met WD Purple-opslag voor beveiliging beschikt u over een harde schijf die is ontwikkeld voor bewakingssystemen onder hoge temperaturen en voor continu gebruik, zodat u gegarandeerd kwaliteitsvideobeelden kunt afspelen wanneer u die het hardst nodig hebt. Of je nu je geliefden beschermt of je bedrijf in de gaten houdt, de WD Purple biedt prestaties waarop je kunt vertrouwen.

## De exclusieve AllFrame-technologie van Western Digital

Alle WD Purple harde schijven zijn uitgerust met AllFrame-technologie die de ATA-streaming verbetert. Dit helpt het verlies van frames verminderen, de algehele videoweergave verbeteren en het aantal ondersteunde posities voor harde schijven in een NVR verhogen. Maak je beveiligingsoplossing toekomstbestendig in de wetenschap dat WD Purple-schijven zijn voorbereid voor camera's met ultrahoge resolutie. WD Purple harde schijven met capaciteiten tot 6 TB zijn uitgerust met AllFrame 4K-technologie die kwalitatief hoogwaardige opnamen voor maximaal 64 camera's mogelijk maakt. WD Purple-schijven met capaciteiten van 8 TB, 10 TB, 12 TB en 14 TB zijn voorzien van AllFrame AI-technologie waarmee niet alleen opnamen met maximaal 64 camera's mogelijk zijn, maar ook nog eens 32 streams kunnen worden vastgelegd voor Deep Learning-analyse binnen het systeem.

## Verbeterde werkbelasting

WD Purple harde schijven met AllFrame 4K-technologie bieden een werkbelasting tot 180 TB per jaar, oftewel driemaal zo hoog als die van desktopschijven, om de unieke vereisten van moderne DVR- en NVR-systemen voor videobewaking aan te kunnen. WD Purple harde schijven met AllFrame AI bieden een werkbelasting tot 360 TB per jaar ter ondersteuning van de Deep Learning-analyse die is opgenomen in NVR's die AI ondersteunen.

## Breid uw weergave uit tot 64

Elke WD Purple harde schijf is geoptimaliseerd voor ondersteuning van maximaal 64 camera's. Met zoveel opties, beschik je over de flexibiliteit om in de toekomst een upgrade uit te voeren of je beveiligingssysteem uit te breiden.

## Ontworpen voor de beveiligingsoplossingen van vandaag en morgen

Met een MTBF van maximaal 1,5 miljoen uur<sup>1</sup>, is de WD Purple harde schijf ontwikkeld voor continu bedrijf in standaard beveiligings-DVR's en -NVR's. Met ondersteuning voor meer dan acht posities<sup>2</sup> en corrosiewerende onderdelen<sup>2</sup>, leveren WD Purple schijven betrouwbare prestaties onder zware omstandigheden in grote beveiligingssystemen.

## In de praktijk bewezen hoge capaciteit

De HelioSeal™-technologie, die de vijfde generatie heeft bereikt en zich in de praktijk heeft bewezen, levert vertrouwde WD Purple-opslag met hoge capaciteit (10 TB, 12 TB en 14 TB) voor de zware opslagbehoeften van 4K-beveiligingsvideo en Deep Learning.

## Brede compatibiliteit. Naadloze integratie.

WD Purple harde schijven zijn gebouwd met compatibiliteit in het achterhoofd, zodat u snel en naadloos capaciteit kunt toevoegen aan uw beveiligingssysteem. Gezien het brede scala aan toonaangevende behuizingen en chipsets dat wordt ondersteund, zult u beslist de DVR- of NVR-configuratie vinden die geschikt is voor u.

## Drie jaar beperkte garantie

WD, een toonaangevende fabrikant van harde schijven, staat achter haar opslagoplossingen voor beveiligingsdoeleinden met een driejarige beperkte garantie bij elke WD Purple schijf.

## Specificaties<sup>5</sup>

	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB
<b>Modelnummer<sup>4</sup></b>	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ	WD60PURZ
<b>Geformateerde capaciteit<sup>5</sup></b>	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB
<b>Formaat</b>	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
<b>Advanced Format (AF)</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>In overeenstemming met RoHS<sup>6</sup></b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Productkenmerken</b>						
<b>Ondersteunde camera's</b>	Maximaal 64	Maximaal 64	Maximaal 64	Maximaal 64	Maximaal 64	Maximaal 64
<b>Ondersteunde schijfposities</b>	Meer dan 16	Meer dan 16	Meer dan 16	Meer dan 16	Meer dan 16	Meer dan 8
<b>AI Streams</b>	32	32	32	32	32	--
<b>Naam firmwarefunctie</b>	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K
<b>Corrosiewerende onderdelen</b>	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Prestaties</b>						
<b>Overdrachtssnelheid interface (max.)<sup>5</sup></b>						
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host naar/van station (langdurig)	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	245 MB/s	175 MB/s
<b>Cache (MB)<sup>5</sup></b>	512	256	256	256	256	64
<b>Performance-klasse</b>	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	7200 RPM	5400 RPM
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>						
<b>Load/unload-cycli<sup>7</sup></b>	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
<b>Jaarlijkse belasting<sup>8</sup></b>	360 TB per jaar	360 TB per jaar	360 TB per jaar	360 TB per jaar	360 TB per jaar	180 TB per jaar
<b>Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits</b>	minder dan 1 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>15</sup>	minder dan 1 per 10 <sup>14</sup>
<b>MTBF</b>	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.000.000
<b>Beperkte garantie (jaar)<sup>9</sup></b>	3	3	3	3	3	3
<b>Energiebeheer<sup>10</sup></b>						
<b>Gemiddelde voedingsvereisten (W)</b>						
Lezen/schrijven	6,0	6,6	9	6,3	8,6	5,3
Inactief	5,7	5,6	8	5,2	7,4	4,9
Stand-by en slaapstand	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4
<b>Omgevingspecificaties<sup>11</sup></b>						
<b>Temperatuur (°C, op de basisbehuizing)</b>						
Bedrijf <sup>12</sup>	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
<b>Schok (Gs)</b>						
In bedrijf (2 ms, lezen/schrijven)	70	30	70	30	30	30
In bedrijf (2 ms, lezen)	70	65	70	65	65	65
Niet actief (2 ms)	300	250	250	250	250	250
<b>Akoestiek (dBA)<sup>13</sup></b>						
Inactief	20	20	34	20	27	25
Zoeken (gemiddeld)	36	29	38	29	29	28
<b>Fysieke afmetingen</b>						
<b>Hoogte (inch/mm, max)</b>	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
<b>Lengte (inch/mm, max)</b>	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
<b>Breedte (inch/mm, ± 0,01 inch)</b>	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
<b>Gewicht (lb/kg, ± 10%)</b>	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,43/0,65	1,58/0,715	1,65/0,75

<sup>1</sup> MTBF tot 1,5 miljoen uur voor capaciteiten van 8 TB, 10 TB, 12 TB en 14 TB (MTBF tot 1,0 miljoen uur voor lagere capaciteiten). 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.

<sup>2</sup> Voor capaciteiten van 4 TB en hoger.

<sup>3</sup> Vanaf april 2018.

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

<sup>5</sup> Bij gebruik voor de opslagcapaciteit is één gigabyte (GB) gelijk aan één miljard bytes en één terabyte (TB) gelijk aan 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. Gebruikt voor overdrachtssnelheid of aansluitingen is megabyte per seconde (MB/s) = één miljoen bytes per seconde, en gigabit per seconde (Gb/s) = 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](http://www.sata-io.org) voor meer informatie.

<sup>6</sup> Harde-schijfproducten van WD die wereldwijd worden verkocht na 8 juni 2011 voldoen minimaal aan de nalevingsvereisten van de Restriction of Hazardous Substances (RoHS), zoals opgelegd door de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

<sup>7</sup> Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

<sup>8</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>9</sup> Zie [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) voor specifieke regionale garantiegegevens.

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

<sup>11</sup> Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

<sup>12</sup> In de basisbehuizing.

<sup>13</sup> Geluidsniveau.

## Specificaties<sup>5</sup>

	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
<b>Modelnummer<sup>4</sup></b>	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Geformateerde capaciteit <sup>5</sup>	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Formaat	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch	3,5 inch
Advanced Format (AF)	Ja	Ja	Ja	Ja
In overeenstemming met RoHS <sup>6</sup>	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>Productkenmerken</b>				
Ondersteunde camera's	Maximaal 64	Maximaal 64	Maximaal 64	Maximaal 64
Ondersteunde schijfposities	Meer dan 8	8	8	8
AI Streams	--	--	--	--
Naam firmwarefunctie	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Corrosiewerende onderdelen	Ja	Nee	Nee	Nee
<b>Prestaties</b>				
Overdrachtssnelheid interface (max.) <sup>5</sup>				
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Host naar/van station (langdurig)	150 MB/s	145 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) <sup>5</sup>	64	64	64	64
Performance-klasse	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM	5400 RPM
<b>Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit</b>				
Load/unload-cycli <sup>7</sup>	300.000	300.000	300.000	300.000
Jaarlijkse belasting <sup>8</sup>	180 TB per jaar	180 TB per jaar	180 TB per jaar	180 TB per jaar
Niet-herstelbare leesfouten 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>
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie (jaar) <sup>9</sup>	3	3	3	3
<b>Energiebeheer<sup>10</sup></b>				
Gemiddelde voedingsvereisten (W)				
Lezen/schrijven	5,1	4,4	4,4	3,3
Inactief	4,5	4,1	4,1	2,9
Stand-by en slaapstand	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>Omgevingspecificaties<sup>11</sup></b>				
Temperatuur (°C, op de basisbehuizing)				
Bedrijf <sup>12</sup>	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
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) <sup>13</sup>				
Inactief	25	23	23	21
Zoeken (gemiddeld)	28	24	24	22
<b>Fysieke afmetingen</b>				
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%)	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45

<sup>1</sup> MTBF tot 1,5 miljoen uur voor capaciteiten van 8 TB, 10 TB, 12 TB en 14 TB (MTBF tot 1,0 miljoen uur voor lagere capaciteiten). 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.

<sup>2</sup> Voor capaciteiten van 4 TB en hoger.

<sup>3</sup> Vanaf april 2018.

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

<sup>5</sup> Bij gebruik voor de opslagcapaciteit is één gigabyte (GB) gelijk aan één miljard bytes en één terabyte (TB) gelijk aan 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. Gebruikt voor overdrachtssnelheid of aansluitingen is megabyte per seconde (MB/s) = één miljoen bytes per seconde, en gigabit per seconde (Gb/s) = 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](http://www.sata-io.org) voor meer informatie.

<sup>6</sup> Harde-schijfproducten van WD die wereldwijd worden verkocht na 8 juni 2011 voldoen minimaal aan de nalevingsvereisten van de Restriction of Hazardous Substances (RoHS), zoals opgelegd door de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.

<sup>7</sup> Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

<sup>8</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>9</sup> Zie [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) voor specifieke regionale garantiegegevens.

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

<sup>11</sup> Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

<sup>12</sup> In de basisbehuizing.

<sup>13</sup> Geluidsniveau.

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
VS (gratis): 800.275.4932  
Internationaal: 408.717.6000  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2019 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Western Digital, het logo van Western Digital, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelloSeal en WD Purple 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. Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De weergegeven afbeelding kan afwijken van het daadwerkelijke product. Niet alle producten zijn overal ter wereld beschikbaar.



GAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)