



WD Purple™

WD Purple™ harde schijven worden speciaal ontworpen voor beveiliging, zodat zij de versterkte temperatuurschommelingen en apparatuurtrillingen binnen NVR-omgevingen kunnen helpen doorstaan. Een gemiddelde harde schijf voor desktopgebruik is bedoeld om telkens slechts korte tijd te werken, niet continu, zoals in de zware beveiligingsomgeving met een beveiligingssysteem met hoge resolutie dat dag en nacht actief is. Met WD Purple beschik je over betrouwbare opslag van beveiligingsklasse die is getest op compatibiliteit in een breed aanbod aan beveiligingssystemen. Exclusieve AllFrame™-technologie helpt het frameverlies te verminderen en de algehele videoweergave te verbeteren.

De exclusieve AllFrame™-technologie van Western Digital

Alle WD Purple™ harde schijven zijn uitgerust met AllFrame™-technologie die de ATA-streaming verbetert. Dit vermindert het verlies van frames en verbetert de algehele videoweergave in een scala aan beveiligingsvideo-oplossingen.

Verbeterde werkbelasting

WD Purple™ harde schijven 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 videobeveiliging aan te kunnen.

Meerdere camera's, meerdere streams

Moderne recorders ondersteunen nu meerdere videostreams per camera. Bepaalde WD Purple™-schijven ondersteunen tot 64 HD-camera's met enkele stream (zie specificatietabel) en kunnen tevens ondersteuning bieden voor veel van de allernieuwste camera's die meerdere streams uitzenden om AI-basisfunctionaliteit te kunnen bieden. Met zoveel opties, beschik je over de flexibiliteit om in de toekomst een upgrade uit te voeren of je beveiligingstoepassingen uit te breiden.

Ontworpen voor de beveiligingsoplossingen van vandaag en morgen

Met een MTBF tot 1 miljoen uur¹, is de WD Purple™ harde schijf ontwikkeld voor continu bedrijf in standaard beveiligings-DVR's en -NVR's. Met corrosiewerende onderdelen² en ondersteuning voor meer dan acht posities, leveren WD Purple schijven betrouwbare prestaties, zelfs onder zware omstandigheden in grote beveiligingssystemen.

Brede compatibiliteit. Naadloze integratie.

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

Proactief opslagbeheer met WDDA

Western Digital Device Analytics™ (WDDA) levert een keur aan parametrische operationele en diagnostische gegevens voor opslagapparaten aan het systeem; 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.

Drie jaar beperkte garantie

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

Belangrijkste kenmerken van het product

- Capaciteit tot 8 TB⁴
- Specifiek ontworpen voor standaard beveiligingssystemen.
- AllFrame™-technologie levert optimalisaties voor schrijfintensieve werkbelastingen met lage bitrates en grote aantallen streams die gebruikelijk zijn in standaard beveiligingstoepassingen
- Ondersteunt een werkbelasting tot 180 TB per jaar⁷
- Biedt ondersteuning voor maximaal 16 posities¹³
- Corrosiewerende onderdelen²
- 3 jaar beperkte garantie

Specificaties

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Modelnummer³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Geformateerde capaciteit ⁴	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 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 ⁵	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Productkenmerken					
Ondersteunde camera's ¹³	Tot 64 HD ¹⁴	Tot 64 HD ¹⁴	Tot 64 HD ¹⁴	Tot 64 HD ¹⁴	Tot 64 HD ¹⁴
Ondersteunde schijfposities	16	16	16	16	16
AI Streams	16	--	--	--	--
Naam firmwarefunctie	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Corrosiewerende onderdelen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prestaties					
Overdrachtssnelheid interface (max.) ⁴					
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Van host naar/van schijf (langdurig)	194 MB/s	175 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	175 MB/s
Cache (MB) ⁴	128	256	128	64	256
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit					
Load/unload-cycli ⁶	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Jaarlijkse belasting ⁷	180 TB per jaar	180 TB per jaar	180 TB per jaar	180 TB per jaar	180 TB per jaar
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie (jaar) ⁸	3	3	3	3	3
Energiebeheer⁹					
Gemiddelde voedingsvereisten (W)					
Lezen/schrijven	6,2	4,6	6,2	5,3	4,6
Inactief	5,5	3,7	5,5	4,9	3,7
Stand-by en slaapstand	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3
Omgevingspecificaties¹⁰					
Temperatuur (°C, op de basisbehuizing)					
Bedrijf ¹¹	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)	30	30	30	30	30
In bedrijf (2 ms, lezen)	65	65	65	65	65
Niet actief (2 ms)	250	250	250	250	250
Akoestiek (dBA) ¹²					
Inactief	25	23	25	25	23
Zoeken (gemiddeld)	30	27	30	28	27
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%)	1,58/0,72	1,26/0,57	1,58/0,72	1,65/0,75	1,26/0,57

³ 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.

² Voor capaciteiten van 4 TB en hoger.

³ Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

⁴ Bij gebruik voor de opslagcapaciteit staat 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. 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.

⁵ 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.

⁶ Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

⁷ 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.

⁸ Zie support.wdc.com/warranty voor specifieke regionale garantiegegevens.

⁹ Metingen van stroomverbruik bij kamertemperatuur.

¹⁰ Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

¹¹ In de basisbehuizing.

¹² Geluidsniveau.

¹³ 1 TB t/m 3 TB ondersteunen tot acht posities; 4 TB en hoger ondersteunen tot 16 posities.

¹⁴ Enkele stream 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.

Specificaties

	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB
Modelnummer ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Geformateerde capaciteit ⁴	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 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 ⁵	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Productkenmerken

Ondersteunde camera's ¹³	Maximaal 64	Maximaal 64	Tot 64 HD ¹⁴	Maximaal 64	Maximaal 64
Ondersteunde schijfposities	16	8	8	8	8
AI Streams	--	--	--	--	--
Naam firmwarefunctie	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Corrosiewerende onderdelen	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee

Prestaties

Overdrachtssnelheid interface (max.) ⁴					
Buffer naar host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Van host naar/van schijf (langdurig)	150 MB/s	145 MB/s	175 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) ⁴	64	64	256	64	64

Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit

Load/unload-cycli ⁶	300.000	300.000	300.000	300.000	300.000
Jaarlijkse belasting ⁷	180 TB per jaar	180 TB per jaar	180 TB per jaar	180 TB per jaar	180 TB per jaar
Niet-herstelbare leesfouten per aantal gelezen bits	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴	<1 in 10 ¹⁴
MTBF	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie (jaar) ⁸	3	3	3	3	3

Energiebeheer⁹

Gemiddelde voedingsvereisten (W)					
Lezen/schrijven	5,1	5,0	3,8	4,4	3,8
Inactief	4,5	4,4	3,2	4,1	3,2
Stand-by en slaapstand	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6

Omgevingspecificaties¹⁰

Temperatuur (°C, op de basisbehuizing)					
Bedrijf ¹¹	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)	30	30	30	30	30
In bedrijf (2 ms, lezen)	65	65	65	65	65
Niet actief (2 ms)	250	250	250	250	250
Akoestiek (dBA) ¹²					
Inactief	25	23	21	23	21
Zoeken (gemiddeld)	28	24	26	24	22

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%)	1,50/0,68	1,40/0,64	0,99/0,45	1,32/0,60	0,99/0,45

¹ MTBF-specificaties zijn gebaseerd op interne testen met een basistemperatuur van 40 °C in de behuizing. MTBF is gebaseerd op een monsterevaluatie en wordt geschat op basis van statistische metingen en versnellingsalgoritmen. MTBF biedt geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormt geen garantie.

² Voor capaciteiten van 4 TB en hoger.

³ Mogelijk zijn niet alle producten overal ter wereld beschikbaar.

⁴ Bij gebruik voor de opslagcapaciteit staat 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. 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.

⁵ 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.

⁶ Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

⁷ 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.

⁸ Zie support.wdc.com/warranty voor specifieke regionale garantiegegevens.

⁹ Metingen van stroomverbruik bij kamertemperatuur.

¹⁰ Geen niet-herstelbare fouten tijdens operationele tests of na niet-operationele tests.

¹¹ In de basisbehuizing.

¹² Geluidsniveau.

¹³ 1 TB t/m 3 TB ondersteunen tot acht posities; 4 TB en hoger ondersteunen tot 16 posities.

¹⁴ Enkele stream 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.