



harde schijf voor beveiliging

Belangrijkste kenmerken van het product

- Capaciteit tot 8 TB¹
- 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 posities¹²
- Corrosiewerende onderdelen¹¹
- 3 jaar beperkte garantie⁹

WD Purple® harde schijf voor beveiliging

Beveiligingsopslag zonder concessies

WD Purple®-schijven zijn gebouwd voor doorlopende, altijd actieve, standaard beveiligingsoplossingen.

WD Purple®, de juiste schijf voor slimme videobeveiliging

WD Purple®-drives zijn ontworpen om te voldoen aan de uitdagingen van 24x7 opnamen voor videobeveiliging. Deze drives 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-drives beschik je over betrouwbare opslag van beveiligingsklasse die is getest op compatibiliteit in een breed aanbod aan beveiligingssystemen. Exclusieve WD AllFrame™-technologie helpt het frameverlies te verminderen en de algehele videoweergave te verbeteren.

Toonaangevende opslag. Beveiliging waarop je kunt vertrouwen.

Western Digital levert al meer dan een decenniumlang opslag van beveiligingskwaliteit. Met WD Purple®-opslag voor beveiliging beschik je over drives die zijn ontwikkeld voor beveiligingssystemen onder hoge temperaturen en voor continu gebruik, zodat je kunt vertrouwen op kwaliteitsvideo wanneer je die het hardst nodig hebt. WD Purple levert slimme video-opslag waarop je kunt vertrouwen en die wordt ondersteund door een beperkte garantie van 3 jaar⁹.

De exclusieve WD AllFrame™-technologie van Western Digital

Alle WD Purple®-drives zijn uitgerust met AllFrame™-technologie, die het verlies van videoframes helpt beperken en de video-opname en -weergave verbetert.

Verbeterde werkbelasting

WD Purple® harde schijven bieden een werkbelasting tot 180 TB per jaar⁷, 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. WD Purple®-drives ondersteunen tot 64 HD-camera's met enkele stroom³. 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 een betrouwbare werking

WD Purple-drives, die zijn ontworpen met het oog op betrouwbaarheid, met een MTBF tot 1 miljoen uur⁸ en worden ondersteund door een beperkte garantie van 3 jaar⁹, bieden corrosiewerende onderdelen¹¹ en ondersteuning voor opslagsystemen met maximaal 16 stationsposities¹². WD Purple harde schijven zijn ontworpen met RAID-fourterstel zodat het aantal storingen in ondersteunde videorecorders kan worden beperkt.

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.

Drie jaar beperkte garantie

Western Digital, een toonaangevende fabrikant van harde schijven, staat achter haar opslagoplossingen voor beveiligingsdoeleinden met een driejarige beperkte garantie⁹ bij elke WD Purple® drive.

WD Purple® harde schijf voor beveiliging

Productspecificaties

Modelnummer	WD85PURZ	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD44PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Capaciteit ¹	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB	4 TB
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
Formaat	3,5 inch	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	Ja
Opnametechnologie	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
In overeenstemming met RoHS ²	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Productkenmerken							
Maximaal aantal ondersteunde schijfposities	16	16	16	16	16	16	16
Ondersteuning voor camera's ³	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD
Naam firmwarefunctie	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
RV-sensoren	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Corrosiwerende onderdelen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Prestaties							
Overdrachtssnelheid interface (max.)	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Buffer naar host ⁴							
Overdrachtssnelheid interface (max.)	215 MB/s	194 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	175 MB/s
Host naar/van drive ⁵							
Cache (MB) ¹	256 MB	128 MB	256 MB	256 MB	128 MB	256 MB	256 MB
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit							
Load/unload-cycli ⁶	300	300	300	300	300	300	300
Jaarlijkse belasting ⁷ (TB/jaar)	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar
Niet-herstelbare leesfouten 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
MTBF ⁸	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie ⁹ (jaar)	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar
Energiebeheer¹⁰							
Gemiddelde voeding (W)							
Lezen/schrijven	5,3 W	6,2 W	4,7 W	4,6 W	4,6 W	4,7 W	4,6 W
Inactief	4,7 W	5,5 W	4,3 W	3,7 W	4,1 W	4,3 W	3,7 W
Stand-by/slaapstand	0,4 W	0,4 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Omgevingspecificaties							
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	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	-40°C tot 70°C
Schok							
In bedrijf (2 ms, lezen/schrijven)	70 Gs	30 Gs	30 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs	30 Gs
In bedrijf (2 ms, lezen)	70 Gs	65 Gs	65 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs	65 Gs
Niet actief (2 ms)	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs
Akoestiek (dBA)							
Inactief	24	25	23	23	24	23	23
Zoeken (gemiddeld)	28	30	27	27	27	27	27
Fysieke afmetingen							
Hoogte (max.) (inch/mm)	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 (max.) (inch/mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Breedte (± 0,01 inch) (inch/mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (± 3%) (lbs/kg)	1,58/0,72	1,58/0,72	1,26/0,57	1,26/0,57	1,21/0,55	1,26/0,57	1,26/0,57

WD Purple® harde schijf voor beveiliging

Productspecificaties

Modelnummer	WD34PURZ	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Capaciteit ¹	3 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
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
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 ²	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Productkenmerken						
Maximaal aantal ondersteunde schijfposities	16	16	8	8	8	8
Ondersteuning voor camera's ³	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD	Tot 64 HD
Naam firmwarefunctie	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
RV-sensoren	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Corrosiewerende onderdelen	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee
Prestaties						
Overdrachtssnelheid interface (max.) Buffer naar host ⁴	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Overdrachtssnelheid interface (max.) Host naar/van drive ⁵	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	110 MB/s
Cache (MB) ¹	128 MB	256 MB	64 MB	256 MB	64 MB	64 MB
Betrouwbaarheid/gegevensintegriteit						
Load/unload-cycli ⁶	300	300	300	300	300	300
Jaarlijkse belasting ⁷ (TB/jaar)	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar	180 TB/jaar
Niet-herstelbare leesfouten 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
MTBF ⁸	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Beperkte garantie ⁹ (jaar)	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar	3 jaar
Energiebeheer ¹⁰						
Gemiddelde voeding (W)						
Lezen/schrijven	4,6 W	4,7 W	3,8 W	3,8 W	3,8 W	3,8 W
Inactief	4,1 W	4,3 W	3,2 W	3,2 W	3,2 W	3,2 W
Stand-by/slaapstand	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,6 W
Omgevingsspecificaties						
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
Shok						
In bedrijf (2 ms, lezen/schrijven)	70 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs
In bedrijf (2 ms, lezen)	70 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs
Niet actief (2 ms)	250 Gs	250 Gs	350 Gs	250 Gs	350 Gs	250 Gs
Akoestiek (dBA)						
Inactief	24	23	21	21	21	21
Zoeken (gemiddeld)	27	27	26	26	26	22
Fysieke afmetingen						
Hoogte (max.) (inch/mm)	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 (max.) (inch/mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Breedte (± 0,01 inch) (inch/mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Gewicht (± 3%) (lbs/kg)	1,26/0,57	1,26/0,57	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45

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 Deze schijf 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.

³ 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.

⁴ 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 voor meer informatie.

⁵ 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.

⁶ Gecontroleerde unload bij omgevingsomstandigheden.

⁷ Werkbelasting wordt gedefinieerd als de hoeveelheid gebruikersgegevens die van of naar de harde schijf worden overgebracht. De workload wordt bepaald op jaarbasis (overgedragen TB x (8.760/vastgelegde ingeschakelde uren)). De werkbelasting varieert, afhankelijk van de componenten en configuraties van je hardware en software.

⁸ 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 vindt plaats boven deze parameters, tot 65 °C apparaattemperatuur. MTBF biedt geen voorspelling van de betrouwbaarheid van individuele schijven en vormt geen garantie.

⁹ Zie <http://support.wdc.com/warranty> voor specifieke regionale garantiegegevens.

¹⁰ Metingen van stroomverbruik bij kamertemperatuur.

¹¹ Corrosiewerende onderdelen voor capaciteiten van 3 TB en hoger.

¹² 1 TB en 2 TB ondersteunen tot acht posities; 3 TB en hoger ondersteunen tot 16 posities.



5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

©2025 Western Digital Corporation of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Western Digital, het ontwerp van Western Digital, het logo van Western Digital, AllFrame, OptiNAND, WD Purple, WDDA en Western Digital Device Analytics 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 afbeeldingen kunnen afwijken van de feitelijke producten.