



WD Purple™

Disky WD Purple™ jsou konstruované konkrétně pro dohledové systémy, takže pomohou ustát extrémní kolísání teplot a vibrace zařízení v prostředí NVR. Běžný disk pro stolní počítače je určený pouze pro chod v krátkých intervalech, nikoli v náročném prostředí s nepřetržitým provozem v dohledovém systému s vysokým rozlišením. S diskem WD Purple získáváte spolehlivé úložiště pro dohledové systémy, které bylo testováno s ohledem na kompatibilitu v řadě bezpečnostních systémů. Exkluzivní technologie AllFrame™ pomáhá snižovat ztrátu snímků a celkově vylepšuje přehrávání videa.

Exkluzivní technologie AllFrame™ společnosti Western Digital

Všechny disky WD Purple™ jsou vybavené technologií AllFrame™, která vylepšuje streamování prostřednictvím rozhraní ATA. Tím pomáhá snižovat ztráty snímků a celkově zlepšovat přehrávání videa, takže se hodí do celé řady řešení pro bezpečnostní video.

Schopnost vyššího pracovního zatížení

Disky WD Purple™ umožňují až trojnásobné pracovní zatížení oproti diskům pro stolní počítače – až 180 TB/rok⁷. Jsou proto předurčené k tomu, aby zvládaly specifické požadavky standardních dohledových systémů DVR a NVR.

Více kamer, více streamů

Moderní rekordéry nyní podporují více videostreamů na jednu kameru. Vybrané disky WD Purple™ podporují až 64 jednostreamových HD kamer (viz tabulka s technickými údaji) a dokážou také podporovat mnoho nejnovějších kamer, které vysílají více streamů, takže umožňují základní funkce umělé inteligence. Díky tolika možnostem máte nyní flexibilitu potřebnou k vylepšení nebo rozšíření vašich zabezpečovacích řešení i do budoucna.

Navržený pro řešení dohledových systémů současnosti i budoucnosti

Disky WD Purple™ mají hodnotu MTBF až 1 milion hodin¹, protože jsou navrženy do nepřetržitého provozu ve standardních dohledových systémech DVR a NVR. Disky WD Purple obsahují komponenty odolné proti poškození² a podporují více než osm pozic². Díky tomu fungují spolehlivě v dohledových systémech i v drsnějších prostředích.

Rozsáhlá kompatibilita. Bezproblémová integrace

Pevné disky WD Purple™ jsou navrženy s ohledem na kompatibilitu, takže můžete rychle a plynule rozšířit kapacitu svého dohledového systému. Díky celé řadě prvotřídních podporovaných šasi a čipových sad si můžete být jistí, že jste našli konfiguraci DVR či NVR, která je pro vás ta pravá.

Aktivní správa úložiště pomocí nástrojů WDDA

Nástroje Western Digital Device Analytics™ (WDDA) poskytují systému velké množství provozních a diagnostických údajů týkajících se úložiště. Tyto údaje vyhodnocují algoritmy, které systém nechají upozornit správce na specifické doporučené akce ohledně možných problémů. Nástroje WDDA mají podpořit výrobce OEM, tvůrce systémů a IT profesionály, kteří tak budou moci lépe monitorovat a aktivně spravovat podporovaná úložiště a zachovávat optimální provoz.

Tříletá omezená záruka

Společnost Western Digital si jako přední výrobce pevných disků stojí za svými řešeními úložišť pro dohledové systémy, a každý disk WD Purple™ proto disponuje 3letou omezenou zárukou.

Výhody produktu

- Kapacita až 8 TB⁴
- Speciálně navrženo pro standardní dohledové systémy
- Technologie AllFrame™ poskytuje optimalizaci pro zatížení vysokým počtem streamů s nízkou přenosovou rychlostí, které jsou náročné na zápis a běžně se používají ve standardních dohledových systémech
- Podpora pracovního zatížení až 180 TB/rok⁷
- Podporuje až 16 pozic¹³
- Komponenty odolné proti poškození²
- Tříletá omezená záruka

Technické údaje

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Číslo modelu ³	WD84PURZ	WD63PURZ	WD62PURZ	WD60PURZ	WD42PURZ
Kapacita po naformátování ⁴	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Technologie záznamu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
V souladu se směrnicí RoHS ⁵	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Vlastnosti produktu

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Podporovaný počet kamer ¹³	Až 64 s rozlišením HD ¹⁴	Až 64 s rozlišením HD ¹⁴	Až 64 s rozlišením HD ¹⁴	Až 64 s rozlišením HD ¹⁴	Až 64 s rozlišením HD ¹⁴
Počet podporovaných pozic pro disky	16	16	16	16	16
Streamy AL	16	--	--	--	--
Název funkce firmwaru	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Výkon

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Přenosová rychlost rozhraní (max.) ⁴	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Z vyrovnávací paměti do hostitele	194 MB/s	175 MB/s	185 MB/s	175 MB/s	175 MB/s
Z hostitele na disk nebo opačně (trvale)					
Vyrovňovací paměť (MB) ⁴	128	256	128	64	256

Spolehlivost / integrita dat

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Cykly příkazů Load/Unload ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Roční pracovní zatížení ⁷	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴
MTBF (střední doba mezi poruchami)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Omezená záruka (roky) ⁸	3	3	3	3	3

Řízení spotřeby⁹

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Průměrné požadavky na napájení (W)					
Čtení/zápis	6,2	4,6	6,2	5,3	4,6
Nečinný režim	5,5	3,7	5,5	4,9	3,7
Pohotovostní režim a režim spánku	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3

Specifikace týkající se prostředí¹⁰

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Teplota (°C, na základně)					
Provozní ¹¹	0 až 65	0 až 65	0 až 65	0 až 65	0 až 65
Neprovozní	-40 až 70	-40 až 70	-40 až 70	-40 až 70	-40 až 70
Náraz (G)					
Za provozu (2 ms, čtení/zápis)	30	30	30	30	30
Za provozu (2 ms, čtení)	65	65	65	65	65
V nečinnosti (2 ms)	250	250	250	250	250
Akustika (dBA) ¹²					
Nečinný režim	25	23	25	25	23
Režim hledání (průměrně)	30	27	30	28	27

Fyzické rozměry

	8 TB	6 TB	6 TB	6 TB	4 TB
Výška (palce/mm, maximální)	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1
Délka (palce/mm, maximální)	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147
Šířka (palce/mm, ± 0,01 palce)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Hmotnost (liber/kg, ± 10 %)	1,58 / 0,72	1,26 / 0,57	1,58 / 0,72	1,65 / 0,75	1,26 / 0,57

¹ Specifikace MTBF vycházejí z interního testování při teplotě základny 40 °C. MTBF se stanovuje na základě vzorku a odhaduje se za použití statistických měření a algoritmů akcelerace. MTBF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

² Pro kapacitu 4 TB a vyšší.

³ Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.

⁴ Pojmy týkající se kapacity úložiště: jeden gigabajt (GB) = jedna miliarda bajtů a jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtů. Celková dostupná kapacita se liší v závislosti na provozním prostředí. Při použití pro vyrovnávací paměť nebo mezipaměť: jeden megabajt (MB) = 1 048 576 bajtů. Jednotky rychlosti přenosu a rozhraní: megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu; gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu. Efektivní maximální rychlost přenosu rozhraní SATA 6 Gb/s je vypočítána podle technických údajů rozhraní Serial ATA vydaného organizací SATA-IO v době vydání těchto technických údajů. Další informace najdete na adrese www.sata-io.org.

⁵ Pevné disky WD vyrobené a prodané kdekoli na světě po 8. červnu 2011 splňují nebo překračují požadavky na omezené používání některých nebezpečných látek (RoHS) podle směrnice RoHS 2011/65/EU.

⁶ Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

⁷ Pracovní zatížení je definováno jako množství uživatelských dat přenesených na pevný disk nebo z něho. Pracovní zatížení se bere ročně (přenesené TB × [8 760 / hodiny běžícího zaznamenávání]).

⁸ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na stránce <http://support.wd.com/warranty>.

⁹ Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

¹⁰ Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

¹¹ Na základně.

¹² Hladina hluku.

¹³ Modely s kapacitou 1 TB až 3 TB podporují až osm pozic. Modely s kapacitou 4 TB a vyšší podporují až 16 pozic.

¹⁴ Jeden stream při 3,2 Mb/s (1080p, H.265, 25 snímků/s). Výsledky se mohou různit v závislosti na rozlišení kamery, formátu souborů, snímkové frekvenci, softwaru, nastavení systému, kvalitě videa a dalších faktorech.

Technické údaje

	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB
Číslo modelu ³	WD40PURZ	WD30PURZ	WD22PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Kapacita po naformátování ⁴	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Technologie záznamu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
V souladu se směrnicí RoHS ⁵	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Vlastnosti produktu

Podporovaný počet kamer ¹³	až 64	až 64	Až 64 s rozlišením HD ¹⁴	až 64	až 64
Počet podporovaných pozic pro disky	16	8	8	8	8
Streamy AL	--	--	--	--	--
Název funkce firmwaru	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne

Výkon

Přenosová rychlost rozhraní (max.) ⁴					
Z vyrovnávací paměti do hostitele	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Z hostitele na disk nebo opačně (trvale)	150 MB/s	145 MB/s	175 MB/s	145 MB/s	110 MB/s
Vyrovňovací paměť (MB) ⁴	64	64	256	64	64

Spolehlivost / integrita dat

Cykly příkazů Load/Unload ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Roční pracovní zatížení ⁷	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴
MTBF (střední doba mezi poruchami)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Omezená záruka (roky) ⁸	3	3	3	3	3

Řízení spotřeby⁹

Průměrné požadavky na napájení (W)					
Čtení/zápis	5,1	5,0	3,8	4,4	3,8
Nečinný režim	4,5	4,4	3,2	4,1	3,2
Pohotovostní režim a režim spánku	0,4	0,4	0,3	0,4	0,6

Specifikace týkající se prostředí¹⁰

Teplota (°C, na základně)					
Provozní ¹¹	0 až 65	0 až 65	0 až 65	0 až 65	0 až 65
Neprovozní	-40 až 70	-40 až 70	-40 až 70	-40 až 70	-40 až 70
Náraz (G)					
Za provozu (2 ms, čtení/zápis)	30	30	30	30	30
Za provozu (2 ms, čtení)	65	65	65	65	65
V nečinnosti (2 ms)	250	250	250	250	250
Akustika (dBA) ¹²					
Nečinný režim	25	23	21	23	21
Režim hledání (průměrně)	28	24	26	24	22

Fyzické rozměry

Výška (palce/mm, maximální)	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1
Délka (palce/mm, maximální)	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147
Šířka (palce/mm, ± 0,01 palce)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Hmotnost (liber/kg, ± 10 %)	1,50 / 0,68	1,40 / 0,64	0,99 / 0,45	1,32 / 0,60	0,99 / 0,45

¹ Specifikace MTBF vycházejí z interního testování při teplotě základny 40 °C. MTBF se stanovuje na základě vzorku a odhaduje se za použití statistických měření a algoritmů akcelerace. MTBF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

² Pro kapacitu 4 TB a vyšší.

³ Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.

⁴ Pojmy týkající se kapacity úložišť: jeden gigabajt (GB) = jedna miliarda bajtů a jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtů. Celková dostupná kapacita se liší v závislosti na provozním prostředí. Při použití pro vyrovnávací paměť nebo mezipaměť: jeden megabajt (MB) = 1 048 576 bajtů. Jednotky rychlosti přenosu a rozhraní: megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu; gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu. Efektivní maximální rychlost přenosu rozhraní SATA 6 Gb/s je vypočítána podle technických údajů rozhraní Serial ATA vydaného organizací SATA-IO v době vydání těchto technických údajů. Další informace najdete na adrese www.sata-io.org.

⁵ Pevné disky WD vyrobené a prodané kdekoli na světě po 8. červnu 2011 splňují nebo překračují požadavky na omezené používání některých nebezpečných látek (RoHS) podle směrnice RoHS 2011/65/EU.

⁶ Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

⁷ Pracovní zatížení je definováno jako množství uživatelských dat přenesených na pevný disk nebo z něho.

Pracovní zatížení se bere ročně (přenesené TB × [8 760 / hodiny běžícího zaznamenávání]).

Pracovní zatížení se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

⁸ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na stránce <http://support.wd.com/warranty>.

⁹ Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

¹⁰ Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

¹¹ Na základně.

¹² Hladina hluku.

¹³ Modely s kapacitou 1 TB až 3 TB podporují až osm pozic. Modely s kapacitou 4 TB a vyšší podporují až 16 pozic.

¹⁴ Jeden stream při 3,2 Mb/s (1080p, H.265, 25 snímků/s). Výsledky se mohou různit v závislosti na rozlišení kamery, formátu souborů, snímkové frekvenci, softwaru, nastavení systému, kvalitě videa a dalších faktorech.

Western Digital.

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

© 2021 Western Digital Corporation nebo přidružené společnosti. Všechna práva vyhrazena. Western Digital, logo Western Digital, AllFrame, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal, WD Purple a Western Digital Device Analytics jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Western Digital Corporation či jejích přidružených společností ve Spojených státech nebo dalších zemích. Veškeré ostatní známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Specifikace produktů mohou být bez upozornění změněny. Zobrazené fotografie se mohou lišit od skutečných produktů. Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.