



Výhody produktu

- Kapacita až 8 TB¹
- Navrženo pro standardní dohledové systémy
- Technologie WD AllFrame™ poskytuje optimalizaci pro zatížení vysokým počtem streamů s nízkou přenosovou rychlostí, které jsou náročné na zápis a běžně se používají v dohledových systémech
- Podpora pracovního zatížení až 180 TB/rok⁷
- Tříletá omezená záruka⁹

Pevné disky WD Purple™

Ten správný disk pro inteligentní videodohled

Disky WD Purple™ jsou navrženy tak, aby vyhovovaly požadavkům na nepřetržitý záznam videa dohledových systémů. Jsou konstruované přímo pro dohledové systémy, takže vydrží velké 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 WD AllFrame™ pomáhá snižovat ztráty snímků a celkově vylepšovat přehrávání videa.

Špička ve svém oboru – na tento disk se může váš dohledový systém spolehnout

Společnost Western Digital poskytuje úložiště pro dohledové systémy již více než deset let. S úložištěm WD Purple™ pro videodohled získáváte disk navrženy pro vysoké teploty a nepřetržitý provoz bezpečnostních dohledových systémů. Můžete se tedy spolehnout na kvalitní přehrávání videa tam, kde to potřebujete nejvíce. Disky WD Purple jsou úložiště pro inteligentní videodohled, na která se můžete spolehnout, a s tříletou omezenou zárukou⁹.

Exkluzivní technologie WD AllFrame™ společnosti Western Digital

Všechny disky WD Purple™ jsou vybaveny technologií AllFrame™, která pomáhá snižovat ztráty snímků a vylepšovat záznam a přehrávání videa.

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. Disky WD Purple™ podporují až 64 jednostreamových kamer s vysokým rozlišením. Moderní rekordéry nyní podporují více videostreamů na jednu kameru. Vybrané disky WD Purple™ podporují až 64 jednostreamových kamer s vysokým rozlišením³. Díky tolika možnostem máte nyní flexibilitu potřebnou k vylepšení nebo rozšíření vašich zabezpečovacích řešení i do budoucna.

Navrženo pro spolehlivý provoz

Disky WD Purple jsou navrženy tak, aby byly co nejspolehlivější, mají MTBF až 1 milion hodin⁸, tříletou omezenou záruku⁹, komponenty odolné proti poškození¹¹ a podporují úložné systémy s až 16 pozicemi pro disky¹². Součástí designu pevných disků WD Purple je řízení zotavení po chybě v poli RAID, které v podporovaných videorekordérech pomáhá redukovat selhání.

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.

Tříletá omezená záruka

Společnost Western Digital si jako přední výrobce pevných disků za svými řešeními úložišť pro dohledové systémy plně stojí, takže každý disk WD Purple™ nabízí tříletou omezenou záruku⁹.

Technické údaje

	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB
Číslo modelu	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Kapacita po naformátování ¹	8 TB	6 TB	6 TB	4 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 ²	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Vlastnosti produktu

Podporovaný počet kamer ³	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD
Maximální podporovaný počet pozic pro disky	16	16	16	16	16
Název funkce firmwaru	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
RV snímače	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Výkon

Přenosová rychlost rozhraní (max.) ⁴ Z vyrovnávací paměti do hostitele Z hostitele na disk nebo opačně (trvale) ⁵	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 180 MB/s	6 Gb/s 175 MB/s
Vyrovnávací paměť (MB) ¹	128	256	256	256	256

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) ⁹	3	3	3	3	3

Řízení spotřeby¹⁰

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

Specifikace týkající se prostředí¹⁰

Teplota (°C, na základně)					
Provozní	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)					
Nečinný režim	25	23	23	23	23
Režim hledání (průměrně)	30	27	27	27	27

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, ±3 %)	1,58 / 0,72	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57

¹ 1 MB = 1 milion bajtů, 1 GB = 1 miliarda bajtů a 1 TB = 1 bilion bajtů. V závislosti na provozním prostředí může být skutečná kapacita dostupná pro uživatele nižší.

² Tento disk odpovídá směrnicí Evropské unie 2011/65/EU a směrnicí (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

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

⁴ 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 1 MB/s = 1 milion bajtů za sekundu. Na základě interního testování. Výkon se může lišit podle hostitelského zařízení, podmínek používání, kapacity disku a dalších faktorů.

⁶ Řízení příkazů 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 Hodnoty MTBF se určují na základě vzorků a odhadují se pomocí statistických měření a algoritmů akcelerace při běžných provozních podmínkách: pracovní zátěži 90 TB/rok a teplotě disku 40 °C. Při překročení těchto parametrů až do teploty disku 65 °C se hodnoty MTBF snižují. MTBF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

⁹ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech najdete na stránce <http://support.wdc.com/warranty>.

¹⁰ Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

¹¹ Komponenty odolné proti poškození u kapacity 3 TB a vyšší.

¹² Modely s kapacitou 1 TB až 2 TB podporují až osm pozic. Modely s kapacitou 3 TB a vyšší podporují až 16 pozic.

Technické údaje

	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
Číslo modelu	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Kapacita po naformátování ¹	3 TB	2 TB	2 TB	1 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 ²	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Vlastnosti produktu

Podporovaný počet kamer ³	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	Až 64 s rozlišením HD	až 64	až 64
Maximální podporovaný počet pozic po disku	8	8	8	8	8
Název funkce firmwaru	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
RV snímače	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne

Výkon

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	180 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	110 MB/s
Z hostitele na disk nebo opačně (trvale) ⁵					
Vyrovnávací paměť (MB) ¹	256	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 ⁸	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Omezená záruka (roky) ⁹	3	3	3	3	3

Řízení spotřeby¹⁰

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

Specifikace týkající se prostředí

Teplota (°C, na základně)					
Provozní	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)					
Nečinný režim	23	21	21	21	21
Režim hledání (průměrně)	27	26	26	26	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, ±3 %)	1,26 / 0,57	0,99 / 0,45	0,99 / 0,45	0,99 / 0,45	0,99 / 0,45

¹ 1 MB = 1 milion bajtů, 1 GB = 1 miliarda bajtů a 1 TB = 1 bilion bajtů. V závislosti na provozním prostředí může být skutečná kapacita dostupná pro uživatele nižší.

² Tento disk odpovídá směrnicí Evropské unie 2011/65/EU a směrnicí (EU) 2015/863 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

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

⁴ 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 1 MB/s = 1 milion bajtů za sekundu. Na základě interního testování. Výkon se může lišit podle hostitelského zařízení, podmínek používání, kapacity disku a dalších faktorů.

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 × [8760 / hodiny běžícího zaznamenávání]). Pracovní zatížení se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

⁸ Hodnoty MTBF se určují na základě vzorků a odhadují se pomocí statistických měření a algoritmu akcelerace při běžných provozních podmínkách: pracovní zátěži 90 TB/rok a teplotě disku 40 °C. Při překročení těchto parametrů až do teploty disku 65 °C se hodnoty MTBF snižují. MTBF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

⁹ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech najdete na stránce <http://support.wdc.com/warranty>.

¹⁰ Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

¹¹ Komponenty odolné proti poškození u kapacity 3 TB a vyšší.

¹² Modely s kapacitou 1 TB až 2 TB podporují až osm pozic. Modely s kapacitou 3 TB a vyšší podporují až 16 pozic.