



Pevný disk pro inteligentní video WD Purple™ Pro

Úložiště navržené pro vaše inteligentní řešení videozáznamů

Pevný disk WD Purple™ Pro s kapacitou 22 TB¹ podnikové třídy s technologií OptiNAND™ přináší serverům pro analýzu videa a systémům umělé inteligence a hlubokého učení velkou kapacitu a umožňuje jim z ukládaných dat získávat výsledky.

Exkluzivní technologie AllFrame™ AI společnosti Western Digital

Technologie AllFrame AI podporuje až 32 streamů umělé inteligence pro analýzu hlubokého učení v rámci systému a snižuje ztráty snímků.

Hlavní vlastnosti

- Pevný disk WD Purple™ Pro s kapacitou 22 TB¹ s technologií OptiNAND™ byl navržen pro pokročilé, nepřetržitě pracující inteligentní videorekordéry, zařízení a servery s podporou umělé inteligence a nabízí obrovskou úložnou kapacitu.
- Exkluzivní technologie AllFrame™ AI společnosti Western Digital pomáhá prostřednictvím vylepšení streamování ATA snižovat ztráty snímků a celkově zlepšovat kvalitu přehrávání videa.
- Disky WD Purple™ Pro jsou optimalizované tak, aby dokázaly zpracovávat data z až 64 jednostreamových HD kamer² i z mnoha nejnovějších inteligentních kamer, které přenášejí více streamů.
- Tyto disky s pracovním zatížením až 550 TB/rok³ jsou navrženy tak, aby udržely krok s intenzivním záznamem i analýzou videodat.
- Spolehlivé disky WD Purple™ Pro nabízejí MTBF až 2,5 milionu hodin⁴, takže se hodí i do inteligentních řešení videozáznamů v prostředí s nepřetržitým provozem.
- Technologie Western Digital Device Analytics™ poskytuje kompatibilním systémům velké množství provozních údajů a diagnostických dat o úložišti.

Více kamer, více streamů

Disky WD Purple™ Pro jsou optimalizované tak, aby zvládaly až 64 jednostreamových HD kamer² a navíc 32 souběžných streamů umělé inteligence. Tato flexibilita umožňuje snadné upgradování a škálování vašeho inteligentního řešení videozáznamů, aby vyhovovalo měnícím se požadavkům.

Pokročilá kapacita pro pracovní zatížení u pokročilých systémů

Tyto spolehlivé disky jsou připravené na pracovní zatížení až 550 TB/rok³, aby zvládaly požadavky nepřetržitého snímání a analýzy dat v pokročilých rekordérech s podporou umělé inteligence, zařízeních pro analýzu videa a analytických serverech hlubokého učení.

Navrženo pro spolehlivý provoz

Pevné disky WD Purple™ Pro mají MTBF až 2,5 milionu hodin⁴ a pětiletou omezenou záruku. Jsou vyrobené z komponent odolných proti poškození a nabízejí plnou podporu více pozic, takže je lze spolehlivě provozovat v rozsáhlých dohledových systémech.

Proaktivní správa úložiště pomocí nástrojů WDDA™

Technologie Western Digital Device Analytics™ (WDDA) poskytuje kompatibilním rekordérům a systémům pro správu videa funkce pro sledování stavu disku.

Pevný disk pro inteligentní video WD Purple™ Pro

POPIS PRODUKTU

PEVNÉ DISKY PRO DOHLEDOVÉ SYSTÉMY

Technické údaje

	22 TB ¹	18 TB ¹	14 TB ¹	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹
Číslo modelu	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Kapacita po naformátování ¹	22 TB	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Technologie záznamu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
V souladu se směrnicí RoHS ⁵	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Vlastnosti produktu

Podporovaný počet kamer	Až 64 s rozlišením HD ²	Až 64 s rozlišením HD ²	Až 64 s rozlišením HD ²	Až 64 s rozlišením HD ²	Až 64 s rozlišením HD ²	Až 64 s rozlišením HD ²
Počet streamů AI	32	32	32	32	32	32
Název funkce firmwaru	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Výkon

Přenosová rychlost rozhraní (max.)						
Z vyrovnávací paměti do hostitele	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Z hostitele na disk nebo opačně (trvale) ⁶	265 MB/s	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Vyrovnávací paměť (MB) ⁷	512	512	512	256	256	256
Počet ot./min.	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200

Spolehlivost / integrita dat

Cykly příkazů Load/Unload ⁷	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Roční pracovní zatížení ⁸	Až 550 TB ročně	Až 550 TB ročně	Až 550 TB ročně	Až 550 TB ročně	Až 550 TB ročně	Až 550 TB ročně
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 ¹⁵	< 1 z 10 ¹⁵	< 1 z 10 ¹⁵	< 1 z 10 ¹⁵	< 1 z 10 ¹⁵	< 1 z 10 ¹⁵
MTBF ⁴	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000
Omezená záruka (roky) ⁸	5	5	5	5	5	5

Řízení spotřeby

Průměrné požadavky na napájení (W)						
Čtení/zápis	6,9	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Nečinný režim	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Pohotovostní režim a režim spánku	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4

Specifikace týkající se prostředí

Teplota						
Provozní	0 °C až 65 °C	0 °C až 65 °C	0 °C až 65 °C	0 °C až 65 °C	0 °C až 65 °C	0 °C až 65 °C
Neprovozní	-40 °C až 70 °C	-40 °C až 70 °C	-40 °C až 70 °C	-40 °C až 70 °C	-40 °C až 70 °C	-40 °C až 70 °C
Náraz (G)						
Provozní	40	50	70	30	70	30
Neprovozní	200	250	300	250	250	250
Akustika (dBA)						
Nečinný režim	20	20	20	20	34	27
Režim hledání (průměrně)	32	27	36	29	38	29

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	1,028 / 26,1
Délka (palce/mm, maximální)	5,787 / 147	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	4 / 101,6
Hmotnost (liber/kg, ±3 %)	1,48 / 0,67	1,52 / 0,69	1,52 / 0,69	1,46 / 0,66	1,65 / 0,75	1,58 / 0,715

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

² Jeden stream na kameru 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.

³ Pracovní zatížení je definováno jako množství uživatelských dat přenesených na pevný disk nebo z něj. 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.

⁴ Předpokládané hodnoty. Konečné specifikace MTBF a AFR budou určeny na základě vzorku a odhadují se za použití statistických měření a algoritmů akcelerace při běžných provozních podmínkách, pracovní zátěži 220 TB/rok a teplotě disku 40 °C. Při překročení těchto parametrů až do 550 zapsaných TB ročně a teploty disku 65 °C se hodnoty MTBF a AFR snižují. MTBF a AFR nepředvídají spolehlivost jednotlivých disků a nejsou předmětem záruky.

⁵ 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.

⁶ Uvedena maximální rychlost. 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.

⁷ Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

⁸ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech najdete na stránce support.wdc.com/warranty.

