



## Výhody produktu

- Produkty jsou navrženy s využitím pokročilých funkcí nezbytných pro špičková inteligentní řešení videozáznamů
- Vysoký výkon, spolehlivost a podpora vysokého pracovního zatížení pro rekordéry využívající umělou inteligenci, zařízení na analýzu videí, servery využívající hluboké učení a cloudová úložiště, včetně konfigurací RAID a JBOD.
- Podpora pracovního zatížení až 550 TB/rok<sup>4</sup>.
- Součásti použité v produktech jsou odolné proti poškození v náročných prostředích a disponují vyšší robustností pro šasi s více pozicemi.

ROZHRANÍ  
SATA 6 Gb/s

PROVEDENÍ  
3,5"

POČET OT./MIN.  
7 200 ot./min.

KAPACITY<sup>3</sup>  
8 až 18 TB

ČÍSLA MODELŮ<sup>2</sup>

WD181PURP  
WD141PURP  
WD121PURP  
WD101PURP  
WD8001PURP

## VÝHODY PRODUKTŮ WESTERN DIGITAL

Společnost Western Digital podrobuje své produkty před uvedením na trh rozsáhlému testování funkční integrity (FIT). Tímto testováním je zajištěno, že naše produkty dosahují trvale nejvyšších standardů kvality a spolehlivosti značky Western Digital.

Společnost Western Digital také nabízí podrobnou znalostní databázi s více než 1 000 užitečnými články. To vše je doplněno o software i nástroje. Naše linky zákaznické podpory mají dlouhou provozní dobu, abychom vám zajistili pomoc, když ji právě potřebujete. Naše bezplatné linky zákaznické podpory jsou zde pro vás. Další informace naleznete také na stránkách technické podpory společnosti Western Digital.

## Pokročilé úložiště pro inteligentní řešení videozáznamů

Disky WD Purple™ Pro byly navrženy pro nové generace špičkových rekordérů, zařízení pro analýzu videí a serverů pro hluboké učení využívajících umělou inteligenci, ve kterých najdou uplatnění úložiště s vysokou kapacitou, vysokým výkonem a potenciálem pro další pracovní zatížení. Disky WD Purple Pro disponují technologií AllFrame™ AI, která pomáhá eliminovat ztrátu snímků, zlepšit celkové přehrávání videí a kromě umožnění nahrávání více streamů na každou kameru také podporuje až 32 streamů umělé inteligence na jeden disk pro analýzu využívající hluboké učení v rámci systému. Disky WD Purple Pro dále nabídnou výkon, integritu dat a spolehlivost podnikové třídy – především v rozsáhlejších systémech a šasi, kde dochází k vibračním vlivem provozu.

## Posilte své inteligentní řešení videozáznamů.

Společnost Western Digital je celosvětový lídr v odvětví výroby pevných disků. S inteligentním úložištěm videí WD Purple™ Pro máte disk navržený pro vysoký výkon, odolnost a pracovní zatížení v pokročilých inteligentních videorekordérech, zařízeních a serverech s nepřetržitým provozem využívajících umělou inteligenci. Pokročilé inteligentní úložiště videí WD Purple Pro vám umožní efektivně získat cenná data a poznatky ze streamovaného i uloženého videa, na jejichž základě vytvoříte inteligentnější prostředí.

## Exkluzivní technologie AllFrame™ AI společnosti Western Digital

Všechny disky WD Purple™ Pro jsou vybaveny technologií AllFrame AI, která kromě vylepšení streamování ATA pomáhá eliminovat ztrátu snímků a zlepšuje celkové přehrávání videí, ale podporuje také až 32 streamů umělé inteligence pro účely systémové analýzy využívající hluboké učení.

## Více kamer, více streamů

Moderní rekordéry nyní podporují více videostreamů na jednu kameru. Disky WD Purple™ Pro jsou optimalizovány tak, aby podporovaly až 64 kamer s rozlišením HD při použití jednoho streamu<sup>10</sup> a mohou také podporovat nejnovější kamery, které přenášejí několik streamů. Tato flexibilita vám v budoucnu umožní upgradovat nebo škálovat vaše řešení zabezpečení nebo inteligentního záznamu videí.

## Pokročilá kapacita pro pracovní zatížení u pokročilých systémů

Disky WD Purple™ Pro jsou navrženy pro pracovní zatížení až 550 TB ročně<sup>4</sup>, takže zvládnou náročné zaznamenávání a analýzu videí, které jsou nezbytné v případě pokročilých rekordérů využívajících umělou inteligenci, zařízení pro analýzu videí, analytických serverů využívajících hluboké učení a cloudových úložišť. Díky kombinaci optimalizace streamování a vylepšené odolnosti a spolehlivosti je inteligentní úložiště videí WD Purple Pro ideální pro všechny analytické servery, ať už zpracováváte video streamované přímo z kamer nebo rozsáhlé datové sady zaznamenaných videí.

## Navrženo pro spolehlivý provoz v pokročilých inteligentních řešeních videozáznamů s vysokým výkonem

Disky WD Purple™ Pro nabízí až 2,5 milionu hodin MTBF<sup>1</sup> (12TB, 14TB a 18TB modely<sup>3</sup>) a jsou tedy navrženy pro inteligentní řešení videozáznamů v nepřetržitém provozu. Disky WD Purple Pro obsahují komponenty odolné proti poškození a podporují více pozic. Díky tomu fungují spolehlivě i v rozsáhlejších dohledových systémech a drsnějších prostředích.

## Praxí ověřená vysoká kapacita.

Již šestá generace reálným nasazením prověřené technologie HelioSeal™ přináší vysokokapacitní pevné disky WD Purple™ Pro (12 TB, 14 TB a 18 TB<sup>3</sup>) splňující požadavky na rozsáhlá úložiště, kladené inteligentními řešeními videozáznamů a analytickými nástroji využívajícími hlubokého učení.

## Aktivní správa úložiště pomocí nástrojů WDDA

Nástroje Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) poskytují kompatibilním systémům velké množství provozních údajů a diagnostických dat týkajících se úložiště. Tato data vyhodnocují algoritmy, které systém nechají upozornit správce na specifické doporučené akce ohledně potenciálních 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.

## Technické údaje<sup>3</sup>

	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Číslo modelu <sup>2</sup>	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Kapacita po naformátování <sup>13</sup>	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 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 <sup>4</sup>	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

## Vlastnosti produktu

	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
Podporovaný počet kamer <sup>12</sup>	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
Počet streamů UI	32	32	32	32	32
Název funkce firmwaru	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

## Výkon

Přenosová rychlost rozhraní (max.) <sup>3</sup> Z vyrovnávací paměti do hostitele Z hostitele na disk nebo opačně (trvale)	6 Gb/s 272 MB/s	6 Gb/s 255 MB/s	6 Gb/s 245 MB/s	6 Gb/s 265 MB/s	6 Gb/s 245 MB/s
Vyrovňovací paměť (MB) <sup>3</sup>	512	512	256	256	256
Počet ot./min.	7 200	7 200	7 200	7 200	7 200

## Spolehlivost / integrita dat

Cykly příkazů Load/Unload <sup>5</sup>	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Roční pracovní zatížení <sup>6</sup>	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 <sup>15</sup>	< 1 z 10 <sup>15</sup>	< 1 z 10 <sup>15</sup>	< 1 z 10 <sup>15</sup>	< 1 z 10 <sup>15</sup>
MTBF <sup>1</sup>	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000
Omezená záruka (roky) <sup>7</sup>	5	5	5	5	5

## Řízení spotřeby<sup>8</sup>

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

## Specifikace týkající se prostředí<sup>9</sup>

Teplota (°C, na základně)					
Provozní <sup>10</sup>	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)	50	70	30	70	30
Za provozu (2 ms, čtení)	50	70	65	70	65
V nečinnosti (2 ms)	250	300	250	250	250
Akustika (dBA) <sup>11</sup>					
Nečinný režim	20	20	20	34	27
Režim hledání (průměrně)	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
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 %)	1,52 / 0,69	1,52 / 0,69	1,46 / 0,66	1,65 / 0,75	1,58 / 0,715

<sup>1</sup> Předpokládané hodnoty. Konečné specifikace MTBF a AFR se stanoví na základě vzorku a odhadují se za použití statistických měření a algoritmů akcelerace při běžných provozních podmínkách, pracovní zátěži 220 TB/rok a teplotě 40 °C. Snížené hodnoty MTBF a AFR se zobrazí nad těmito parametry, při až 550 zapsaných TB ročně a teplotě disku 65 °C. MTBF a AFR nepředvídají spolehlivost jednotlivých disků a nejsou předmětem záruky.

<sup>2</sup> Některé produkty nejsou dostupné všude na světě.

<sup>3</sup> Pojmy týkající se kapacity uložení: 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](http://www.sata-io.org).

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na stránce [support.wd.com/warranty](http://support.wd.com/warranty).

<sup>8</sup> Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

<sup>9</sup> Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

<sup>10</sup> Na základně.

<sup>11</sup> Hladina hluku.

<sup>12</sup> Jeden stream na kameru při 3,2 Mb/s (1080p, H.265, 25 fps). 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](http://www.westerndigital.com)

© 2021 Western Digital Corporation nebo přidružené společnosti. Všechna práva vyhrazena. Western Digital, logo Western Digital, AllFrame 4K, IntelliSeek, F.I.T. Lab, HelioSeal a WD Purple™ jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Western Digital Corporation nebo jejich poboček ve Spojených státech a 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.