



## Výhody

- Kapacita až 14 TB
- Podporuje až 64 kamer na jeden disk
- Technologie AllFrame™
- Až 16 kanálů pro umělou inteligenci a nástroje systémové analýzy Deep Learning, pro systémy NVR podporující AI (u disků s kapacitou 8, 10, 12 a 14 TB)
- Až 1,5 milionu hodin MTBF
- 3letá omezená záruka

### ROZHRAŇÍ

SATA 6 Gb/s

### VÝKONNOSTNÍ TŘÍDA

Kategorie  
5 400 / 7 200 ot./min.

### PROVEDENÍ

3,5"

### KAPACITY

1 až 14 TB

### ČÍSLA MODELŮ

WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ
WD101PURZ	WD82PURZ	WD81PURZ
WD60PURZ	WD40PURZ	WD30PURZ
WD20PURZ	WD10PURZ	

## 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.

Disky WD Purple™ jsou konstruovány pro systémy s vysokým rozlišením a nepřetržitým provozem. Úložiště pro dohledové systémy WD Purple™ nabízí exkluzivní technologii AllFrame™ od společnosti Western Digital, takže můžete s důvěrou vytvořit zabezpečovací systém šitý na míru potřebám vaší firmy. S využitím technologie AllFrame™ vylepšují disky WD Purple záznam videa a pomáhají snižovat množství chyb, pixelace a přerušování videa, které mohou nastat v systému pro záznam videa. Disky WD Purple zvládají vysoké pracovní zatížení vyžadované systémy s nepřetržitým záznamem videa až na 64 kamer.

## Přední úložiště v odvětví. Dohled, kterému můžete důvěřovat

Společnost Western Digital je celosvětový lídr v odvětví výroby pevných disků. S úložištěm pro dohledové systémy WD Purple získáváte disk navržený pro vysokou teplotu a nepřetržitý provoz bezpečnostních dohledových systémů, takže se můžete spolehnout na kvalitní přehrávání videa, když je potřebujete nejvíce. Ať již chráníte své nejbližší nebo monitorujete chod své firmy, WD Purple nabízí výkon, kterému můžete důvěřovat.

## Exkluzivní technologie AllFrame společnosti Western Digital

Pevné disky pro dohledové systémy WD Purple jsou vybaveny technologií AllFrame, která využívá streamování prostřednictvím rozhraní ATA, jež pomáhá eliminovat ztrátu snímků, zlepšuje přehrávání a podporuje vyšší počet pozic pro pevný disk v NVR. Připravte svůj dohledový systém na budoucnost – disky WD Purple podporují kamery s rozlišením UHD. Disky WD Purple v kapacitě do 6 TB a využívají technologii AllFrame 4K, která umožňuje pořizovat vysoce kvalitní záznam prostřednictvím až 64 kamer. Disky WD Purple o kapacitě 8, 10, 12 a 14 TB nabízejí technologii AllFrame AI, která umožňuje nejen nahrávat až na 64 kamer, ale také používat až 32 streamů pro účely systémové analýzy využívající hlubokého učení.

## Schopnost vyššího pracovního zatížení

Disky WD Purple s technologií AllFrame 4K nabízejí trojnásobné pracovní zatížení oproti diskům pro stolní počítače – až 180 TB/rok. Jsou tedy předurčené k tomu, aby zvládaly specifické požadavky moderních dohledových systémů DVR a NVR. Disky WD Purple s funkcí AllFrame AI nabízejí pracovní zatížení až 360 TB/rok a zvládají tak analytické nástroje Deep Learning, které jsou součástí systémů NVR využívajících umělou inteligenci.

## Rozšiřte své zorné pole na 64

Každý disk WD Purple je optimalizovaný pro podporu až 64 kamer. S tolika možnostmi máte flexibilitu potřebnou k upgradování nebo rozšíření zabezpečovacího systému v budoucnu.

## Navržený pro řešení dohledových systémů současnosti i budoucnosti

Disk WD Purple nabízí až 1,5 milionu hodin<sup>1</sup> MTBF a je tedy navržen pro nepřetržitý provoz v běžných dohledových systémech DVR a NVR. Disky WD Purple podporují více než osm pozic<sup>2</sup> a obsahují komponenty odolné proti poškození<sup>2</sup>. Díky tomu fungují spolehlivě i v rozsáhlejších dohledových systémech a drsnějších prostředích.

## Praxí ověřená vysoká kapacita

Již pátá generace reálným nasazením prověřené technologie HelioSeal™ přináší vysokokapacitní úložiště WD Purple (10 TB, 12 TB a 14 TB) pro dohledové videosystémy v rozlišení 4K a analytické nástroje využívající hlubokého učení.

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

## Specifikace<sup>5</sup>

	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Číslo modelu <sup>4</sup>	WD140PURZ	WD121PURZ	WD102PURZ	WD101PURZ	WD82PURZ	WD60PURZ
Kapacita po naformátování <sup>5</sup>	14 TB	12 TB	10 TB	10 TB	8 TB	6 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
V souladu se směrnicí RoHS <sup>6</sup>	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

### Vlastnosti produktu

Podporovaný počet kamer	až 64	až 64	až 64	až 64	až 64	až 64
Počet podporovaných pozic pro disky	16+	16+	16+	16+	16+	8+
Streamy AL	32	32	32	32	32	--
Název funkce firmwaru	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame AI	AllFrame 4K
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

### Výkon

Přenosová rychlost rozhraní (max.) <sup>5</sup>						
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)	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s	245 MB/s	175 MB/s
Vyrovňovací paměť (MB) <sup>5</sup>	512	256	256	256	256	64
Výkonnostní třída	7 200 ot./min	7 200 ot./min	7 200 ot./min	7 200 ot./min	7 200 ot./min	5 400 ot./min

### Spolehlivost / integrita dat

Cykly příkazů Load/Unload <sup>7</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Roční pracovní zatížení <sup>8</sup>	360 TB/rok	360 TB/rok	360 TB/rok	360 TB/rok	360 TB/rok	180 TB/rok
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>	< 1 z 10 <sup>14</sup>
MTBF (střední doba mezi poruchami)	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1,000,000
Omezená záruka (roky) <sup>9</sup>	3	3	3	3	3	3

### Řízení spotřeby<sup>10</sup>

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

### Specifikace týkající se prostředí<sup>11</sup>

Teplota (°C, na základně)						
Provozní <sup>12</sup>	0 až 65	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	-40 až 70
Náraz (G)						
Za provozu (2 ms, čtení/zápis)	70	30	70	30	30	30
Za provozu (2 ms, čtení)	70	65	70	65	65	65
V nečinnosti (2 ms)	300	250	250	250	250	250
Akustika (dBA) <sup>13</sup>						
Nečinný režim	20	20	34	20	27	25
Režim hledání (průměrně)	36	29	38	29	29	28

### 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, ± 10 %)	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,43/0,65	1,58/0,715	1,65/0,75

<sup>1</sup> Až 1,5 milionu hodin MTBF v případě kapacity 8, 10 12 a 14 TB (až 1,0 milionu hodin MTBF v případě nižších kapacit). 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 algoritmu akcelerace. MTBF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

<sup>2</sup> Pro kapacitu 4 TB a vyšší.

<sup>3</sup> Stav k dubnu 2018.

<sup>4</sup> Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.

<sup>5</sup> 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 bajtů 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. Podrobnosti získáte na stránkách [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

<sup>8</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 běžického zaznamenávání]). Pracovní zatížení se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

<sup>9</sup> Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>10</sup> Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

<sup>11</sup> Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

<sup>12</sup> Na základně.

<sup>13</sup> Hladina hluku.

## Specifikace<sup>5</sup>

	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Číslo modelu <sup>4</sup>	WD40PURZ	WD30PURZ	WD20PURZ	WD10PURZ
Kapacita po naformátování <sup>5</sup>	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano
V souladu se směrnicí RoHS <sup>6</sup>	Ano	Ano	Ano	Ano

### Vlastnosti produktu

Podporovaný počet kamer	až 64	až 64	až 64	až 64
Počet podporovaných pozic pro disky	8+	8	8	8
Streamy AL	--	--	--	--
Název funkce firmwaru	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K	AllFrame 4K
Komponenty odolné proti poškození	Ano	Ne	Ne	Ne

### Výkon

Přenosová rychlost rozhraní (max.) <sup>5</sup>				
Z vyrovnávací paměti do hostitele	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	145 MB/s	110 MB/s
Vyrovňovací paměť (MB) <sup>5</sup>	64	64	64	64
Výkonostní třída	5 400 ot./min	5 400 ot./min	5 400 ot./min	5 400 ot./min

### Spolehlivost / integrita dat

Cykly příkazů Load/Unload <sup>7</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000
Roční pracovní zatížení <sup>8</sup>	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 <sup>14</sup>	< 1 z 10 <sup>14</sup>	< 1 z 10 <sup>14</sup>	< 1 z 10 <sup>14</sup>
MTBF (střední doba mezi poruchami)	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Omezená záruka (roky) <sup>9</sup>	3	3	3	3

### Řízení spotřeby<sup>10</sup>

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

### Specifikace týkající se prostředí<sup>11</sup>

Teplota (°C, na základně)				
Provozní <sup>12</sup>	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
Náraz (G)				
Za provozu (2 ms, čtení/zápis)	30	30	30	30
Za provozu (2 ms, čtení)	65	65	65	65
V nečinnosti (2 ms)	250	250	250	250
Akustika (dBA) <sup>13</sup>				
Nečinný režim	25	23	23	21
Režim hledání (průměrně)	28	24	24	22

### Fyzické rozměry

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

<sup>1</sup> Až 1,5 milionu hodin MTBF v případě kapacity 8, 10 12 a 14 TB (až 1,0 milionu hodin MTBF v případě nižších kapacit). 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.

<sup>2</sup> Pro kapacitu 4 TB a vyšší.

<sup>3</sup> Stav k dubnu 2018.

<sup>4</sup> Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.

<sup>5</sup> 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. Podrobnosti získáte na stránkách [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>6</sup> 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.

<sup>7</sup> Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

<sup>8</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>9</sup> Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese <http://support.wd.com/warranty>.

<sup>10</sup> Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

<sup>11</sup> Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

<sup>12</sup> Na základně.

<sup>13</sup> Hladina hluku.

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
USA (bez poplatku): 800 275 4932  
Mezinárodní: 408.717.6000

[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2019 Western Digital Corporation nebo její pobočky. 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.



CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)