



Výhody produktu

- K dispozici v kapacitách 2–6 TB s podporou až 8 pozic
- Výkonnostní třída 5 400 ot./min
- Firmware NASware zajišťující kompatibilitu
- Systémy NAS pro denní zatížení odpovídající osobnímu využití a využití v domácí kanceláři, kde dochází k prodlevám, během nichž mohou probíhat nezbytné operace na pozadí
- 3letá omezená záruka
- Podpora pracovního zatížení až 180 TB/rok⁶

Disky pro stolní počítače vs. WD Red

Využijte prostředí úložišť NAS odpovídajícím způsobem a vyberte disk přímo vytvořený pro úložiště NAS nabízející řadu funkcí, které pomáhají zachovat data a udržet optimální výkon. Při výběru pevného disku pro systém NAS vezměte v úvahu následující faktory:

- **Kompatibilita:** Na rozdíl od disků pro stolní počítače jsou tyto disky testovány na kompatibilitu a optimální výkon.
- **Spolehlivost:** Nepřetržitě spuštěná prostředí NAS či RAID se velmi zahřívají a disky pro stolní počítače zpravidla nejsou navrhovány a testovány pro stejné podmínky jako disky WD Red.
- **Kontrola zotavení po chybě:** Pevné NAS disky WD Red jsou speciálně navrženy s kontrolou RAID zotavení po chybě, která pomáhá redukovat selhání v rámci systému NAS.
- **Ochrana proti hluku a vibracím:** Disky pro stolní počítače zpravidla nabízejí malou nebo žádnou ochranu před hlukem a vibracemi při umístění v systému s více pozicemi. Disky WD Red jsou navrženy tak, aby optimálně fungovaly v prostředí systému NAS s více pozicemi.

Disky WD Red™ – výkon pro vaše úložiště NAS

Máte k dispozici špičkový disk WD Red™ pro každý kompatibilní systém NAS, který používáte k ukládání svých cenných dat. Disky WD Red s kapacitou až 6 TB nabízejí celou řadu řešení pro zákazníky, kteří chtějí využít úložiště NAS. Tyto disky byly vyrobeny a testovány pro osobní využití a využití v domácích systémech NAS s až 8 pozicemi – nabízejí veškerý výkon potřebný pro ukládání, archivaci a sdílení. S WD Red jste připravení na to, co přijde.

WD Red pro osobní využití a domácí kancelář

Streamujte, zálohujte, sdílejte a organizujte si digitální obsah z domova s úložišti NAS a disky WD Red určenými k bezproblémovému sdílení obsahu v zařízeních, která máte v domácnosti či domácí kanceláři. Technologie NASware™ 3.0 posiluje kompatibilitu vašich disků s vaší stávající sítí a zařízeními, televizorem, stereo soupravou a dalšími přístroji. Žijte v propojeném světě.

Exkluzivní technologie NASware 3.0

Ne každý disk to dokáže. Získejte kapacitu až 48 TB v rámci systému s 8 pozicemi a díky technologii NASware 3.0 exkluzivně od společnosti WD můžete optimalizovat každý jednotlivý disk. Pokročilá technologie systému NASware 3.0 integrovaná v každém pevném disku WD Red vylepšuje výkon úložiště vašeho systému prostřednictvím vyšší kompatibility, integrace, možnosti upgradování a spolehlivosti.

Zajišťuje optimální kompatibilitu s úložišti NAS

Vytvořeno pro osobní využití a domácí kancelář se systémy NAS a náš jedinečný algoritmus se postará o rovnováhu mezi výkonem a spolehlivostí v prostředích NAS a RAID. Disky WD Red jsou optimalizovány pro prostředí, ve kterých dochází k prodlevám, během nichž mohou probíhat nezbytné operace na pozadí. V zájmu zajištění optimálního výkonu vždy zkontrolujte kompatibilitu se svým systémem. Disky WD Red nemusejí být vhodné pro prostředí s větším pracovním zatížením. Pro systémy souborů ZFS a zajištění obecné kompatibility systému NAS rozhodně doporučujeme disky WD Red Plus, které jsou optimalizovány pro větší pracovní zatížení.

Prostředí s nepřetržitým provozem

Váš systém NAS je neustále zapnutý, takže bez spolehlivého disku se neobejdete. Disk WD Red nabízí MTBF až 1 milion hodin a je tedy navržen tak, aby zvládal nepřetržitý provoz.

Prvotřídní podpora a tříletá omezená záruka

Klidně upgradujte výkon NAS a získáte jistotu tříleté omezené záruky a služeb podpory světové úrovně ke každému disku WD Red.

Technické údaje

	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Číslo modelu ¹	WD60EFAX	WD40EFAX	WD30EFAX	WD20EFAX
Technologie záznamu ²	SMR	SMR	SMR	SMR
Rozhraní ²	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Kapacita po naformátování ²	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Funkce NCQ	Ano	Ano	Ano	Ano
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano
V souladu se směrnicí RoHS ³	Ano	Ano	Ano	Ano

Výkon

Přenosová rychlost rozhraní ² až	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Vyrovňovací paměť (MB) ²	256	256	256	256
Výkonnostní třída	Kategorie 5 400 ot./min.	Kategorie 5 400 ot./min.	Kategorie 5 400 ot./min.	Kategorie 5 400 ot./min.

Spolehlivost / integrita dat

Cykly příkazů Load/Unload ⁴	600 000	600 000	600 000	600 000
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 1014	< 1 z 1014	< 1 z 1014	< 1 z 1014
MTBF (hodin) ⁵	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Pracovní zatížení (TB/rok) ⁶	180	180	180	180
Omezená záruka (roky) ⁷	3	3	3	3

Řízení spotřeby

12 V ss. ±5 % (A, špička)	1,75	1,75	1,75	1,31
5 V ss. ±5 % (A, špička)				
Průměrné požadavky na napájení (W)				
Čtení/zápis	4,8	4,8	4,8	4,1
Nečinný režim	3,1	3,1	3,1	2,3
Pohotovostní režim a režim spánku	0,6	0,4	0,4	0,6

Specifikace týkající se prostředí⁹

Teplota (°C)				
Provozní	0 až 60	0 až 60	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)				
Nečinný režim	23	23	23	21
Režim hledání (průměrně)	27	27	27	26

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 (libry/kg, ± 10 %)	1,40 / 0,64	1,26 / 0,57	1,40 / 0,64	1,32 / 0,60

Technické údaje mohou být bez upozornění změněny.

¹ Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.

² Pro potřeby stanovení kapacity úložiště platí, že jeden megabajt (MB) = jeden milion bajtů, jeden gigabajt (GB) = jedna miliarda bajtů, 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. Výkon se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

³ 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.

⁴ Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

⁵ 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.

⁶ 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.

⁷ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese support.wdc.com/warranty.

⁸ Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

⁹ SMR implementované do těchto produktů je spravované zařízením.

Western Digital.

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

© 2020 Western Digital Corporation nebo její pobočky. Všechna práva vyhrazena. Western Digital, logo Western Digital a WD Red jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Western Digital Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech a dalších zemích. Veškeré ostatní známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Zobrazené fotografie se mohou lišit od skutečných produktů. Uvedení odkazů na produkty, programy či služby společnosti Western Digital v rámci této publikace neznamená, že tyto jsou dostupné ve všech zemích. Poskytnuté technické údaje produktů jsou ukázkové, mohou se změnit a nejsou předmětem záruky. Další technické údaje našich produktů najdete na našem webu <http://www.westerndigital.com>.