



absolutely™

WD Red™ Úložiště NAS

Úložiště pro řešení NAS s 1 až 8 pozicemi

Řada WD Red je navržena pro systémy NAS, které mají 1 až 8 pozic jednotek v 3,5palcovém a 2,5palcovém provedení. Jednotky jsou navrženy a široce testovány k zajištění kompatibility v unikátním nepřetržitém pracovním prostředí a ke splnění náročných systémových požadavků úložišť NAS v domácnostech a malých kancelářích.



ROZHRANÍ	PROVEDENÍ	RYCHLOST OTÁČENÍ	KAPACITY
SATA 6 Gb/s	3,5palcový 2,5palcový	Technologie IntelliPower™	3,5palcový: 1 TB až 6 TB 2,5palcový: 750 GB a 1 TB
ČÍSLA MODELŮ			
<i>3,5palcový</i>		<i>2,5palcový</i>	
WD60EFRX	WD30EFRX	WD10JFCX	
WD50EFRX	WD20EFRX	WD7500BFCX	
WD40EFRX	WD10EFRX		

Vlastnosti produktu

Řada WD Red je nyní větší

Náš recept na úspěch se projevil v rozšíření řady WD Red o nejvyšší možné kapacity. Nyní jsou k dispozici modely o kapacitě až 6 TB, takže společnost WD nabízí ještě širší a ucelenější portfolio řešení NAS pro zákazníky s produkty WD Red a WD Red Pro, kteří mají k dispozici 1 až 16 pozic.

Technologie NASware™ nyní ve verzi 3.0

Technologie NASware 3.0 je výsledkem našich snah poskytovat to nejlepší úložiště NAS. Zahnuje další optimalizaci řady WD Red pro prostředí NAS a nyní je podporováno 6 až 8 pozic NAS. Díky technologii NASware 3.0, která dále vylepšuje kompatibilitu a zvyšuje spolehlivost, podporuje nyní řada WD Red malé systémy NAS obsahující 1 až 8 pozic. Řada WD Red rozšiřuje možnosti vašeho systému NAS a její celková kapacita činí 48 TB v systému s 8 pozicemi.

Správná volba

Řada WD Red je speciálně navržena pro systémy NAS domácích a malých kanceláří a počítače využívající pole RAID.

Zkušenosti v oblasti technologie NAS

Řada WD Red je odrazem toho nejrozsáhlejšího seznamu testování kompatibility partnerů v oblasti úložišť NAS, který je na trhu dostupný.* Pokud tedy koupíte systém NAS, můžete se spolehnout, že kompatibilita disků WD Red bude nejširší. Na naše výrobky jsme hrdí a o naši vizi se dělíme s našimi zákazníky.

Úložiště NAS pro domácnosti

Pozvedněte svoje propojené domácí prostředí na vyšší úroveň. Pořídte si systém NAS vybavený pevnými disky WD Red a vychutnejte si rychlejší a jednodušší streamování médií, zálohování počítačů, sdílení souborů a správu digitálního obsahu. Technologie NASware 3.0 v discích WD Red nabízí širší kompatibilitu, proto je sdílení z mobilních zařízení, počítačů, televizorů, hudebních přehrávačů a dalších zařízení hračkou. S řadou WD Red můžete vytvořit vlastní spolehlivý osobní cloud.

*Údaje odpovídají produktům ve výrobě v květnu 2014.

Profesionální řešení

Řada WD Red je navržena pro malé a středně velké firmy a nyní byla rozšířena o disk WD Red Pro, který je určený pro středně velká až velká prostředí úložiště NAS s 8 až 16 pozicemi. Na řadu WD Red Pro o kapacitě 2 až 4 TB je poskytována 5letá omezená záruka a byla navržena tak, aby dokázala ve firmách zvládnout zvýšené zatížení.

3D Active Balance™ Plus

Naše vylepšená technologie dvojitého zajištění rovnováhy významně zlepšuje celkový výkon a spolehlivost disku. Pevné disky, které nejsou správně vyvážené, mohou v systémech s více disky způsobovat nadměrné vibrace a hluk, snižovat životnost disku a po čase snižovat výkon. (pouze modely EFRX)

Rozšířená spolehlivost

Váš systém NAS je neustále zapnutý, takže bez disku se špičkovou spolehlivostí se neobejdete. Disky WD Red s technologií NASware 3.0 vykazují až o 35 % delší střední dobu mezi poruchami v porovnání se standardními disky a jsou navrženy pro prostředí s nepřetržitým provozem.

Nižší provozní teploty

Díky inovativní technologii je spotřeba energie i provozní teplota nižší. Výsledkem je spolehlivější a cenově dostupnější řešení pro prostředí NAS s nepřetržitým provozem.

Delší záruční doba

Disk WD Red má pro váš větší klid 3letou omezenou záruku.

Potřebujete pomoc? Nabízíme nadstandardní podporu.

Každý pevný disk WD Red je dodáván s našimi profesionálními službami podpory světové třídy, včetně prémiové vyhrazené linky nepřetržité podpory (k dispozici v angličtině; provozní doba místní podpory se může lišit).*

* Podpora mimo běžnou pracovní dobu je k dispozici pouze v angličtině. Další podrobnosti naleznete na webu <http://support.wd.com>.

Použití

Pevné disky NAS řady WD Red doporučujeme používat v systémech NAS s 1–8 pozicemi v domácnostech a malých kancelářích. U systémů, které používají více než 8 pozic, zvažte použití pevných disků WD Red Pro.*

* Pevné disky WD jsou navrženy a testovány z hlediska použití pro určité účely a v určitých prostředích. To zajišťuje, že bude pevný disk s danou aplikací kompatibilní a že bude správně fungovat. V systému, pro který byly určeny, u našich pevných disků zaručujeme, že jsou prosty vad v oblasti materiálu nebo zpracování. Důsledkem použití pevného disku v jiném systému, než pro který byl určen, mohou být problémy s kompatibilitou, které mají vliv na správné fungování a s vadami materiálu nebo zpracování nikterak nesouvisí. Nejlepších výsledků dosáhnete, když nejvhodnější produkt pro své účely vyberete na základě prostudování technických údajů daného produktu na webu www.wd.com. Také můžete zavolat na naši linku zákaznické podpory, když vám s výběrem ochotně pomůžeme.



absolutely™

WD Red™

Technické údaje	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB	1 TB	750 GB
Číslo modelu ¹	WD60EFRX	WD50EFRX	WD40EFRX	WD30EFRX	WD20EFRX	WD10EFRX	WD10JFCX	WD7500BFCX
Rozhraní	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Kapacita po naformátování ²	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB	1 TB	750 GB
Provedení	3,5palcový	3,5palcový	3,5palcový	3,5palcový	3,5palcový	3,5palcový	2,5palcový	2,5palcový
Pokročilé formátování Advanced Format (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Funkce NCQ	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Soulad se směrnicí RoHS ³	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Výkon								
Rychlost přenosu dat (max.) Rychlost rozhraní Interní rychlost přenosu	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 170 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 147 MB/s	6 Gb/s 147 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 144 MB/s	6 Gb/s 144 MB/s
Cache (MB)	64	64	64	64	64	64	16	16
Rychlost otáček (ot./min) ⁴	Technologie IntelliPower	Technologie IntelliPower	Technologie IntelliPower	Technologie IntelliPower	Technologie IntelliPower	Technologie IntelliPower	Technologie IntelliPower	Technologie IntelliPower
Spolehlivost / integrita dat								
Cykly příkazů Load/Unload ⁵	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	<1 v 10 ¹⁴	<1 v 10 ¹⁴	<1 v 10 ¹⁴	<1 v 10 ¹⁴	<1 v 10 ¹⁴	<1 v 10 ¹⁴	<1 v 10 ¹⁴	<1 v 10 ¹⁴
MTBF (hodin) ⁶	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Omezená záruka (roky) ⁷	3	3	3	3	3	3	3	3
Rízení spotřeby								
12 V ss ±10 % (A, špička)	1,75	1,75	1,75	1,73	1,73	1,20	-	-
5 V ss ±10 % (A, špička)	-	-	-	-	-	-	1,00	1,00
Průměrné požadavky na napájení (W) Čtení/zápis Nečinný Pohotovostní režim / režim spánku	5,3 3,4 0,4	5,3 3,4 0,4	4,5 3,3 0,4	4,1 2,7 0,4	4,1 2,7 0,4	3,3 2,3 0,4	1,4 0,6 0,2	1,4 0,6 0,2
Specifikace týkající se prostředí⁸								
Teplota (°C) Provozní ⁹ Mimo provoz	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 70	0 až 65 -40 až 65	0 až 65 -40 až 65
Náraz (G) Za provozu (2 ms, čtení/zápis) Za provozu (2 ms, čtení) Mimoprovozní (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 350	400 - 1000	400 - 1000
Akustika (dBA) ¹⁰ Nečinný Přístupová doba (průměrně)	25 28	25 28	25 28	23 24	23 24	21 22	24 25	24 25
Rozměry								
Výška (palce/mm)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	0,374/9,5	0,374/9,5
Délka (palce/mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	3,94/100,2	3,94/100,2
Šířka (palce/mm, ±0,01 palce)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	2,75/69,85	2,75/69,85
Hmotnost (liber/kg, ±10 %)	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,32/0,60	0,99/0,45	0,25/0,115	0,25/0,115

¹ Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.

² Jednotky kapacity úložště: 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. Co se týče rychlosti přenosu nebo rozhraní, megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu; gigabajt za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bajtů za sekundu. Efektivní maximální rychlost přenosu rozhraní SATA 3 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.

³ Pevné disky WD vyrobené a prodané kdekoli na světě po 8. červnu 2011 splňují nebo překračují požadavky směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek (RoHS) podle směrnice RoHS 2011/65/EU.

⁴ Algoritmy pro pečlivé vyladění rovnováhy otáček, přenosové rychlosti a ukládání do mezipaměti byly navrženy k dosažení výrazných úspor energie a spolehlivého výkonu. Pro každý model disku může společnost WD použít jiný stálý počet otáček za minutu.

⁵ Řízený příkaz unload v podmínkách okolí.

⁶ Založeno na typickém prostředí produktů NAS za normálních provozních podmínek.

⁷ Podmínky omezené záruky se mohou lišit v závislosti na oblasti. Podrobnosti naleznete na stránkách <http://support.wd.com/warranty>.

⁸ Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

⁹ Na základně.

¹⁰ Úroveň hlasitosti.

Western Digital
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
USA

Služby a dokumentaci najdete na adrese:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)
800.832.4778
+86.21.2603.7560
00800.27549338
+31.880062100

Severní Amerika
Španělská
Asie a Tichomoří
Evropa (bezplatná linka,
je-li k dispozici)
Evropa/Střední východ/
Afrika

Podpora WD Red Premium

855.55.WDRED
(855.559.3733)
+800.55593733

Severní Amerika
Evropa / Střední
východ / Afrika /
Asie a Tichomoří



Kanadská norma ICES-003 třída B / NMB-003 třída B

Western Digital, WD a logo WD jsou registrované ochranné známky v USA a jiných zemích; WD Red, NASware, 3D Active Balance a FIT Lab jsou ochranné známky společnosti Western Digital Technologies, Inc., v USA a jiných zemích. Ostatní známky uvedené v tomto dokumentu jsou majetkem jiných společností. Technické údaje produktů mohou být změněny bez předchozího upozornění.

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. Všechna práva vyhrazena.

2879-800002-Z04 květen 2014

Další informace o pevných discích WD Red

