



WD Red™ Pro

Úložiště NAS

Úložiště pro řešení NAS s 1 až 16 pozicemi

Řada WD Red Pro, která přejímá původní barvu úložiště NAS, používá stejný recept na úspěch, jaký sklídila řada produktů WD Red – byla přidána podpora nad rámec spotřebitelských trhů, trhů pro domácí a malé kanceláře a trhů pro malé firmy pro střední a velké firemní úložné systémy s 1–16 pozicemi. Pevné disky WD Red Pro obsahují exkluzivní technologii společnosti WD, NASware™ 3.0, která poskytuje bezkonkurenční podporu pro zajištění kompatibility, spolehlivosti a výkonu disků.



ROZHRANÍ

SATA 6 Gb/s

PROVEDENÍ

3,5palcový

RYCHLOST OTÁČENÍ

7200 ot./min.

KAPACITY

2 TB až 6 TB

ČÍSLA MODELŮ

WD6001FFWX

WD3001FFSX

WD5001FFWX

WD2001FFSX

WD4001FFSX

Výhody produktu

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 úložišť NAS s 1 až 16 pozicemi. Na řadu WD Red Pro o kapacitě až 6 TB je poskytována 5letá omezená záruka a byla navržena tak, aby dokázala ve firmách zvládnout zvýšené zatížení.

Exkluzivní technologie NASware 3.0

Naše exkluzivní pokročilá technologie firmwaru NASware 3.0, která je součástí každého disku WD Red Pro, nabízí bezproblémovou integraci, robustní ochranu dat a optimální výkon v systémech pracujících v náročném prostředí úložiště NAS.

Zkušenosti v oblasti technologie NAS

Jednotky WD Red byly podrobeny nejrozsáhlejšímu testování kompatibility s partnerskými systémy NAS na trhu.* Pokud si tedy zakoupíte šasi systému NAS, máte jistotu, že disky řady WD Red vám zaručí nejlepší kompatibilitu. Na naše výrobky jsme hrdí a o naši vizi se dělíme s našimi zákazníky.

Ochrana proti vibracím

Řada WD Red Pro v kombinaci s technologií 3D Active Balance™ Plus také nabízí technologii hardwarové kompenzace vibrací, která monitoruje disk za účelem korekce lineárních a rotačních vibrací v reálném čase. Výsledkem je vyšší spolehlivost jednotky.

Zvýšená přesnost pro úložiště NAS

Pro dosažení celkové vyšší přesnosti úložiště NAS jsou disky WD Red Pro vybaveny také technologií duální vystavovací mechaniky, která vylepšuje poziční přesnost záznamové stopy dat a nastavení hlavy. Technologie StableTrac™ zajišťuje hřídel motoru po obou koncích, čímž snižuje vibrace způsobené systémem a stabilizuje plotny jednotky. Výsledkem je přesné sledování během operací čtení a zápisu. Obě technologie jsou důležité pro větší prostředí úložiště NAS s 1 až 16 pozicemi.

Delší záruční doba

Na řadu WD Red se vztahuje 3letá omezená záruka. U řady WD Red Pro jsme však šli ještě dál a nabízíme ji s 5letou omezenou zárukou, takže můžete být ještě klidnější.

Ochrana proti otřesům pro 1 až 16 pozic

Disky WD Red Pro jsou vybaveny senzorem otřesů s více osami, který automaticky rozpozná jemné otřesy, a dynamickou technologií Fly Height, která úpravou funkce čtení a zápisu ochrání vaše data. Tato kombinace technologií dále chrání disky ve velkých prostředích úložiště NAS s 1 až 16 pozicemi a zvyšuje jejich spolehlivost.

Rozsáhlé testování disků

Prostředí úložiště NAS s 1 až 16 pozicemi je velmi náročné na pevný disk kvůli silnějším vibracím, vyšším teplotám a dalším faktorům. Proto je před odesláním každého disku WD Red Pro provedeno rozsáhlé zátěžové testování s teplotními cykly, které ověřuje zvýšenou provozní spolehlivost.

Kontrolní mechanismy pro zotavení po chybě

Jednotky WD Red Pro jsou navrženy pro pole RAID a prostředí NAS a poskytují kontrolní mechanismy pro zotavení po chybě, které jsou součástí technologie NASware 3.0. Tyto mechanismy zabráňují selhání jednotky kvůli výpadkům v poli RAID.

Potřebujete pomoc? Nabízíme nadstandardní podporu

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

* 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 prostory 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. Nejlepší výsledky 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, kde vám s výběrem ochotně pomůžeme.

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

Použití

Řada je určena pro použití v úložištích NAS s 1–16 pozicemi středně velkých až velkých firem.



Technické údaje	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Číslo modelu ¹	WD6001FFWX	WD5001FFWX	WD4001FFSX	WD3001FFSX	WD2001FFSX
Rozhraní	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
Provedení	3,5palcový	3,5palcový	3,5palcový	3,5palcový	3,5palcový
Technologie pokročilého formátování	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Funkce NCQ	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Soulad se směrnicí RoHS ³	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Výkon					
Rychlost přenosu dat (max.) Z vyrovnávací paměti do hostitele Z hostitele na disk nebo opačně (trvale)	6 Gb/s 214 MB/s	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 171 MB/s	6 Gb/s 168 MB/s	6 Gb/s 164 MB/s
Cache (MB)	128	128	64	64	64
Rychlost otáček (ot./min)	7200	7200	7200	7200	7200
Spolehlivost / integrita dat					
Cykly příkazů Load/Unload ⁴	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	<10 v 10 ¹⁵	<10 v 10 ¹⁵	<10 v 10 ¹⁵	<10 v 10 ¹⁵	<10 v 10 ¹⁵
Střední doba mezi poruchami (počet hodin) pro úložiště NAS s 8-16 pozicemi ⁵	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Omezená záruka (roky) ⁶	5	5	5	5	5
Řízení spotřeby					
12 V ss. -/+10 % (A, špička)	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Průměrné požadavky na napájení (W) Čtení/zápis Nečinný Pohotovostní režim / režim spánku	10,6 7,4 1,6	10,6 7,4 1,6	8,6 6,5 0,6	8,6 6,5 0,6	6,5 4,9 0,4
Specifikace týkající se prostředí⁷					
Teplota (°C) Provozní ⁸ Mimo provoz	5 až 60 -40 až 70	5 až 60 -40 až 70	5 až 60 -40 až 70	5 až 60 -40 až 70	5 až 60 -40 až 70
Náraz (G) Za provozu (2 ms, čtení/zápis) Za provozu (2 ms, čtení) Mimoprovozní (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Akustika (dBA) ⁹ Nečinný Přístupová doba (průměrně)	31 34	31 34	31 34	31 34	31 34
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 %)	1,66/0,75	1,66/0,75	1,66/0,75	1,66/0,75	1,55/0,70

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. Co se týče rychlosti přenosu nebo rozhraní, megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu; gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu

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 Severní Amerika
(800.275.4932)
800.832.4778 Španělsko
+86.21.2603.7560 Asie a Tichomoří
00800.27549338 Evropa (bezplatná linka,
je-li k dispozici)
+31.880062100 Evropa/Střední východ/
Afrika

Podpora WD Red Premium

855.55.WDRED Severní Amerika
(855.559.3733)
+800.55593733 Evropa / Střední
východ / Afrika / Asie
a Tichomoří



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

Western Digital, WD a logo WD jsou registrované ochranné známky společnosti Western Digital Technologies, Inc., v USA a dalších zemích; WD Red, 3D Active Balance, NASware, StableTrac a FIT Lab jsou ochranné známky společnosti Western Digital Technologies, Inc., v USA a dalších 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.

2879-800022-Z02 červenec 2015

Další informace o pevných discích WD Red

