



WD Red™ Pro

Úložiště NAS

Úložiště pro řešení NAS s 1 až 16 pozicemi

Řada WD Red Pro je navržena pro malé a středně velké firmy a je k dispozici pro středně velká až velká prostředí NAS s až 16 pozicemi. Disky WD Red Pro jsou navrženy tak, aby dokázaly ve vaší firmě zvládat zvýšené zatížení, byly podrobeny rozsáhlému testování a poskytuje se na ně dlouhá pětiletá omezená záruka.



ROZHRANÍ

SATA 6 Gb/s

PROVEDENÍ

3,5"

VÝKONNOSTNÍ TŘÍDA

Kategorie 7 200 ot./min.

KAPACITY

2 až 8 TB

ČÍSLO MODELŮ

WD8001FFWX
WD6002FFWX
WD6001FFWX
WD5001FFWX
WD4002FFWX
WD4001FFSX

WD3001FFSX
WD2001FFSX
WD2002FFSX

Výhody produktu

Úložiště NAS pro velké firmy

Zajištěte pro svoji firmu větší efektivitu a produktivitu s pevnými disky WD Red Pro pro systémy NAS vybavené až 16 pozicemi. Disky WD Red Pro se dodávají se softwarem NASware 3.0, který zvyšuje kompatibilitu systému, a tím umožňuje bezproblémovou integraci se stávající infrastrukturou sítě. Navýšte hodnotu své firmy. Umožněte zaměstnancům rychle a spolehlivě sdílet soubory a zálohovat složky pomocí pevných NAS disků WD Red Pro ve vašem řešení NAS.

Exkluzivní technologie NASware 3.0

Naše exkluzivní pokročilá technologie firmwaru NASware 3.0 nabízí bezproblémovou integraci, robustní ochranu dat a optimální výkon v systémech pracujících v náročném prostředí úložiště NAS.

Zajišťuje optimální kompatibilitu NAS

Disky pro stolní počítače nejsou konstruovány pro systém NAS. Disky WD Red Pro s technologií NASware tento předpoklad splňují. Naše exkluzivní technologie vás zbaví dohadů ohledně výběru jednotky a vyrovnává výkon a spolehlivost v prostředích NAS a RAID. Jednoduše řečeno, WD Red Pro je nejvíce kompatibilní jednotka dostupná pro střední až velké skříňové NAS. Ale nemusíte dát jenom na naše slova. Řada WD Red Pro byla podrobena nejrozsáhlejšímu testování kompatibility s partnerskými systémy NAS na trhu.*

*Seznam kompatibility k březnu 2016

Vyšší ochrana proti nárazům

Disky WD Red Pro jsou vybaveny senzorem otřesů s více osami, který automaticky rozpozná jemné otřesy, a dynamickou technologií Fly Height, která úpravou funkcí 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.

Využití

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



WD Red™ Pro

Technické údaje	8 TB	6 TB	5 TB
Číslo modelu ¹	WD8001FFWX	WD6002FFWX	WD6001FFWX
Rozhraní ²	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Kapacita po naformátování ²	8 TB	6 TB	5 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování	Ano	Ano	Ano
Funkce NCQ	Ano	Ano	Ano
V souladu se směrnicí RoHS ³	Ano	Ano	Ano
Výkon			
Rychlost přenosu dat (max.) ² Z vyrovnávací paměti do hostitele Z hostitele na disk nebo opačně (trvale)	6 Gb/s 205 MB/s	6 Gb/s 227 MB/s	6 Gb/s 214 MB/s
Mezipaměť (MB)	128	128	128
Výkonnostní Třída	Kategorie 7 200 ot./min.	Kategorie 7 200 ot./min.	Kategorie 7 200 ot./min.
Spolehlivost/integrita dat			
Cykly příkazů Load/Unload ⁴	600 000	600 000	600 000
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	<10 z 10 ¹⁵	<10 z 10 ¹⁵	<10 z 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
Omezená záruka (roky) ⁶	5	5	5
Řízení spotřeby			
12 V ss. +/-10 % (A, špička)	1,79	1,79	1,9
Průměrné požadavky na napájení (W) Čtení/zápis Nečinný režim Pohotovostní režim / režim spánku	7,2 5,1 1,0	9,1 7,1 1,0	10,6 7,4 1,6
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
Náraz (G) Za provozu (2 ms, čtení/zápis) Za provozu (2 ms, čtení) Mimo provoz (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Akustika (dBA) ⁹ Nečinný režim Přístupová doba (průměrně)	20 36	29 36	31 34
Fyzické rozměry			
Výška (palce/mm, maximální)	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
Šířka (palce/mm, ± 0,01 palce)	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Hmotnost (liber/kg, ± 10 %)	1,43/0,65	1,58/0,72	1,58/0,72

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.

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 a AFR produktu vycházejí ze základní teploty listů 40 °C a běžného zatížení systému 180 TB za rok. Pracovní zatížení je definováno jako množství uživatelských dat přenesených na pevný disk nebo z něho.

⁶ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese <http://support.wd.com/warranty>.

⁷ Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

⁸ Na základně.

⁹ Hladina akustického hluku.



WD Red™ Pro

Technické údaje	4 TB		3 TB	2 TB	
Číslo modelu ¹	WD4002FFWX	WD4001FFSX	WD3001FFSX	WD2001FFSX	WD2002FFSX
Rozhraní ²	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Kapacita po naformátování ²	4 TB	4 TB	3 TB	2 TB	2 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Funkce NCQ	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
V souladu se směrnicí RoHS ³	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Výkon					
Rychlost přenosu dat (max.) ² Z vyrovnávací paměti do hostitele Z hostitele na disk nebo opačně (trvale)	6 Gb/s 202 MB/s	6 Gb/s 171 MB/s	6 Gb/s 168 MB/s	6 Gb/s 200 MB/s	6 Gb/s 164 MB/s
Mezipaměť (MB)	128	64	64	64	64
Výkonnostní Třída	Kategorie 7 200 ot./min.	Kategorie 7 200 ot./min.	Kategorie 7 200 ot./min.	Kategorie 7 200 ot./min.	Kategorie 7 200 ot./min.
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 z 10 ¹⁵	<10 z 10 ¹⁵	<10 z 10 ¹⁵	<10 z 10 ¹⁵	<10 z 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)	1,79	1,9	1,9	1,9	1,9
Průměrné požadavky na napájení (W) Čtení/zápis Nečinný režim Pohotovostní režim / režim spánku	9,1 5,8 1,0	8,6 6,5 0,6	8,6 6,5 0,6	6,5 4,9 0,4	7,8 6,0 1,4
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) Mimo provoz (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Akustika (dBA) ⁹ Nečinný režim Přístupová doba (průměrně)	29 36	31 34	31 34	31 34	31 34
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 %)	1,58/0,72	1,66/0,75	1,58/0,72	1,55/0,70	1,58/0,72

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.

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 Řízení příkazů Unload v podmínkách okolí.

⁵ Specifikace MTBF a AFR produktu vycházejí ze základní teploty lití 40 °C a běžného zatížení systému 180 TB za rok. Pracovní zatížení je definováno jako množství uživatelských dat přenesených na pevný disk nebo z něho.

⁶ Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese <http://support.wd.com/warranty>.

⁷ Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

⁸ Na základně.

⁹ Hladina akustického hluku.

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

Služby a dokumentace:
<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC
(800.275.4932)

800 832 4778
+86 21 2603 7560
00800 27549338

+31 880062100

Podpora WD Red Premium

855.55.WDRED
(855.559.3733)

+800 55593733

Severní Amerika
Angličtina

Španělsky mluvící země
Asie a Tichomoří
Evropa
(bezplatná linka, je-li
k dispozici)
Evropa / Blízký východ /
Afrika

Severní Amerika

Evropa / Střední
východ / Afrika / Asie
a Tichomoří



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

Western Digital, WD, logo WD, FIT Lab, NASware a WD Red jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Western Digital Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. V tomto dokumentu mohou být zmíněny i obchodní známky patřící jiným společnostem. Specifikace produktů mohou být bez upozornění změněny. Zobrazené fotografie se mohou lišit od skutečných produktů.

© 2016 Western Digital Corporation nebo její pobočky. Všechna práva vyhrazena.

2879-800074-Z04 červenec 2016

Další informace o pevných discích WD Red

