



## Zrychlete své úložiště NAS

Zvyšte výkon a rychlost odezvy svého úložiště NAS pomocí SSD disku WD Red™ SA500 NAS SATA. Váš systém NAS je neustále zapnutý, takže bez spolehlivého disku se neobejdete. Na rozdíl od standardních SSD disků jsou SSD disky WD Red NAS SATA navrženy a testovány přímo pro použití v nepřetržitém provozu. Díky této odolnosti a efektivnímu ukládání velkých souborů do mezipaměti jsou tyto disky ideální pro databáze s technologií OLTP, prostředí s mnoha uživateli, vykreslování fotografií, upravování videa v rozlišení 4K a 8K a další náročné aplikace. Provedení 2,5 palce a M.2, stejně jako kapacita od 500 GB do 4 TB\* (pouze 2,5palcová verze) disků WD Red SA500 NAS SATA SSD vám umožní optimalizovat stávající i nový systém NAS tak, aby nabízel maximální výkon a odolnost.

## Výhody

- Úložiště optimalizované pro mezipaměť v systémech NAS, které umožňuje rychlý přístup k nejčastěji používaným souborům.
- Špičková odolnost zvládne vysoké nároky na čtení a zápis v rámci úložiště NAS, a nabízí tak spolehlivost, kterou prostředí s nepřetržitým provozem vyžadují.
- Snižuje latenci a zvyšuje rychlost odezvy v databázích využívajících technologii OLTP, v prostředích s mnoha uživateli, při vykreslování fotografií, upravování videa v rozlišení 4K a 8K a v dalších situacích.
- K dispozici v provedeních 2,5 palce a M.2, která jsou vhodná pro sloty v moderních úložištích NAS.
- Kapacita od 500 GB do 4 TB\* (pouze 2,5palcové provedení) vám nabízí možnost upravovat úložiště NAS tak, aby vyhovovalo vašim nejvyšším nárokům na ukládání dat.

## Rychlý přístup k velkým souborům

SSD úložiště WD Red™ SA500 NAS SATA je optimalizované pro mezipaměť v systémech NAS a umožňuje rychlý přístup k nejčastěji používaným datům.

## Svěřte mu tu největší zátěž

Špičková odolnost SSD disků WD Red™ zvládne vysoké nároky na čtení a zápis v rámci úložiště NAS, a nabízí tak spolehlivost, kterou prostředí s nepřetržitým provozem vyžadují.

## Efektivnější práce

SSD disk WD Red™ byl vytvořen cíleně pro úložiště NAS za použití osvědčené technologie 3D NAND společnosti Western Digital®. Přináší maximální výkon rozhraní SATA, který navýší vaši produktivitu a efektivitu doma i na pracovišti.

## Pro vaše náročné aplikace

Disk snižuje latenci a zlepšuje odezvu v databázích využívajících technologii OLTP, v prostředích s mnoha uživateli, při vykreslování fotografií, upravování videa v rozlišení 4K a 8K a v dalších situacích.

## Přizpůsobte si svůj systém NAS

SSD disk WD Red™ je k dispozici v provedeních 2,5 palce a M.2, a můžete ho tak využít k vylepšení stávajícího systému NAS nebo k vytvoření zcela nového.

## Flexibilní nasazení

Přizpůsobte si své úložiště NAS tak, aby splňovalo ty nejvyšší nároky – k dispozici v kapacitách 500 GB až 4 TB\* (pouze 2,5palcová verze).

## WD Red™ SA500 NAS SATA SSD – vlastnosti a technické údaje produktu

Provedení	Pouzdro 2,5" / 7 mm, M.2 2280			
Rozhraní <sup>1,2</sup>	SATA III 6 Gb/s			
Velikost a hmotnost	Pouzdro 2,5" / 7 mm: 500 GB: 100,2 × 69,85 × 7,00 mm, 37,4 g 1 TB: 100,2 × 69,85 × 7,00 mm, 37,4 g 2 TB: 100,2 × 69,85 × 7,00 mm, 57,9 g 4 TB: 100,2 × 69,85 × 7,00 mm, 57,9 g  M.2 2280: 500 GB: 80,00 × 22,00 × 2,38 mm, 7 g ± 1 g 1 TB: 80,00 × 22,00 × 2,38 mm, 7 g ± 1 g 2 TB: 80,00 × 22,00 × 2,38 mm, 7 g ± 1 g			
Kapacita po naformátování	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Výkon <sup>2,3</sup>				
Sekvenční čtení až (MB/s)	560	560	560	560
Sekvenční zápis až (MB/s)	530	530	530	530
Náhodné čtení až (IOPS)	95 tis.	95 tis.	95 tis.	95 tis.
Náhodný zápis až (IOPS)	85 tis.	85 tis.	85 tis.	82 tis.
Odolnost (TBW) <sup>4</sup>	350	600	1 300	2 500
Příkon <sup>5</sup>				
Průměrný příkon v aktivním stavu (mW)	52	60	60	60
Max. spotřeba při čtení (mW)	2 050	2 550	3 000	3 000
Max. spotřeba při zápisu (mW)	3 350	3 750	3 800	3 800
Klidový stav (mW)	56	56	56	56
DEVSLP (mW)	5-7	5-12	5-12	5-12
Spolehlivost				
MTTF (mil. hodin) <sup>6</sup>	Až 2 mil.	Až 2 mil.	Až 2 mil.	Až 2 mil.
Über	1E10 <sup>^</sup> 17	1E10 <sup>^</sup> 17	1E10 <sup>^</sup> 17	1E10 <sup>^</sup> 17
Okolní prostředí				
Provozní teploty	0 až 70 °C			
Neprovozní teploty	-55 °C až 85 °C			
Provozní vibrace	5,0 gRMS, 10–2 000 Hz			
Neprovozní vibrace	4,9 gRMS, 7–800 Hz			
Náraz	Poloviční sinusová křivka 1 500 G při 0,5 ms			
Certifikace	500 GB – 2 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI 4 TB: FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco			
Omezená záruka <sup>7</sup>	5 let			

<sup>1</sup> Zpětně kompatibilní se SATA 3 Gb/s a SATA 1,5 Gb/s.

<sup>2</sup> 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. Podrobnosti získáte na stránkách [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> Měřeno pomocí srovnávacího testu CrystalDiskMark, rozsah 1000 MB LBA, na počítači s chipsetem Intel Z77, systém Windows 8 s Intel iRST verze 11.7.0.1013, sekundární disk Lenovo X240 s procesorem Intel® Core i5-4300U, 4 GB RAM, Windows 8.1 update1 x64, Intel RST 12.8.10.1005. Výkon se může lišit podle hostitelského zařízení. 1 MB = 1 000 000 bajtů. IOPS = počet vstupně výstupních operací za sekundu.

<sup>4</sup> Hodnoty TBW (zapsané terabajty) vypočítané pomocí zatížení klienta JEDEC (JESD219) se liší podle kapacity produktu.

<sup>5</sup> Měřené pomocí standardu MobileMark™ 2012 s povolenou technologií DIPM (Device Initiated Power Management).

<sup>6</sup> MTTF = střední doba mezi poruchami vychází z interního testování pomocí testování dílů Telcordia.

<sup>7</sup> Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese <http://support.westerndigital.com>.

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
USA (bez poplatku): 800 801 4618  
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 a WD Red 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. 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>.