



Výhody produktu

- Robustní odezva systému a výjimečný I/O výkon
- Zvládněte pracovní zátěž NAS díky výjimečné spolehlivosti a odolnosti
- Pracujte na náročných projektech s virtualizací nebo spoluprací na úpravách
- Ideální pro využití při multitaskingu s několika uživateli
- Výrazně rozšiřte úložný prostor svého úložiště NAS díky kapacitám až 4 TB¹
- Vyrobeno a testováno s důrazem na kompatibilitu s oblíbenými NAS

SSD disk WD Red™ SN700 NVMe™

SSD disk NVMe pro úložiště NAS

Díky SSD disku WD Red™ SN700 NVMe™ s rychlým ukládáním do vyrovnávací paměti zvládnete extrémní pracovní zatížení v náročných prostředích NAS. Tento výkonný disk byl navržen pro prostředí s nepřetržitým provozem a nepřetržitě spuštěnými aplikacemi, kde jsou kladeny nároky na spolehlivost a výdrž. Robustní odezva systému a výjimečný I/O výkon ho předurčují pro multitasking v prostředí s více uživateli, ve kterých vás nezaskočí ani ty nejnáročnější projekty realizované v rámci malé a střední firmy od virtualizace přes spolupráci na úpravách až po náročná databázová úložiště s efektivním ukládáním do vyrovnávací paměti – to vše při nižších celkových nákladech na vlastnictví. S rychlou technologií NVMe zajišťující velkou kapacitu disků navržených a testovaných přímo pro úložiště NAS posunete svou malou nebo střední firmu na vyšší úroveň. Tak vypadá výkon disků WD Red.

Zrychlete své úložiště NAS

Díky rychlému ukládání do vyrovnávací paměti zajišťuje SSD disk WD Red SN700 NVMe robustní odezvu systému a výjimečný I/O výkon ve srovnání s našimi SSD disky, které využívají rozhraní SATA.

Vytvořen s ohledem na odolnost

Spolehlivost a výdrž až 5 100 TBW (u 4TB¹ modelu) v kombinaci s pětiletou omezenou zárukou⁹ zajistí, že si poradí i s nepřetržitým zatížením v prostředí úložiště NAS.

Přejděte na rozhraní NVMe

Zvládnete tak i ty nejnáročnější projekty v rámci malé a střední firmy – od virtualizace přes spolupráci na úpravách až po náročná databázová úložiště s efektivním ukládáním do vyrovnávací paměti – s úložištěm, které při nižších celkových nákladech na vlastnictví překoná ostatní.

Ideální pro malé a střední firmy

I v menších provozech může více lidí pracujících současně výrazně zatížit zařízení NAS. Díky ukládání do vyrovnávací paměti si rozhraní NVMe snadno poradí s náhodným pracovním zatížením v prostředích multitaskingu s více uživateli a malé a střední firmy toho tak zvládnou více.

Více prostoru, abyste nezůstali pozadu

Kapacita až 4 TB¹ zajistí, že udržíte krok s rostoucím objemem dat.

Optimalizujte své pracovní postupy

Disk byl vyroben a testován s důrazem na kompatibilitu s mnoha v současnosti nejoblíbenějšími systémy NAS pro maximální flexibilitu a optimalizaci vašich pracovních postupů.

Technické údaje

Obecné technické údaje

Kapacita po naformátování ¹	250 GB	500 GB	1 TB	2 TB	4 TB
Číslo modelu	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
Provedení	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-D5-M
Rozhraní ²	PCIe Gen3 8 Gb/s, až 4 kanály	PCIe Gen3 8 Gb/s, až 4 kanály	PCIe Gen3 8 Gb/s, až 4 kanály	PCIe Gen3 8 Gb/s, až 4 kanály	PCIe Gen3 8 Gb/s, až 4 kanály
Délka	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm	80 ± 0,15 mm
Šířka	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm	22 ± 0,15 mm
Výška	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm	2,38 mm
Hmotnost	7,5 g ± 1 g	7,5 g ± 1 g	7,5 g ± 1 g	7,5 g ± 1 g	9,57 g ± 1 g

Výkon³

Sekvenční čtení až (MB/s) (fronty = 32, vlákna = 1)	3 100	3 430	3 430	3 400	3 400
Sekvenční zápis až (MB/s) (fronty = 32, vlákna = 1)	1 600	2 600	3 000	2 900	3 100
Náhodné čtení až 4 kB (IOPS) (fronty = 32, vlákna = 1)	220 000	420 000	515 000	480 000	550 000
Náhodný zápis až 4 kB (IOPS) (fronty = 32, vlákna = 1)	180 000	380 000	560 000	540 000	520 000
Odolnost (TBW) ⁴	500	1 000	2 000	2 500	5 100

Příkon⁵

Maximální proud (10 µs)	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A	2,8 A
PS3 (nízká spotřeba)	70 mW	70 mW	100 mW	100 mW	100 mW
PS4 (režim spánku, nízká spotřeba)	3,5 mW	3,5 mW	3,5 mW	5 mW	5 mW

Spolehlivost

MTTF (hodiny) ⁶	1 750 000 hodin (Telcordia SR-332, GB, 40 °C)				
----------------------------	---	--	--	--	--

Okolní prostředí

Provozní teploty ⁷	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)	0 °C až 70 °C (32 °F až 158 °F)
Neprovozní teploty ⁸	-55 °C až 85 °C (-67 °F až 185 °F)	-55 °C až 85 °C (-67 °F až 185 °F)	-55 °C až 85 °C (-67 °F až 185 °F)	-55 °C až 85 °C (-67 °F až 185 °F)	-55 °C až 85 °C (-67 °F až 185 °F)
Certifikace	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick	FCC, UL, TUV, KCC, BSMI, VCCI, C-Tick
Omezená záruka ⁹	5 let	5 let	5 let	5 let	5 let

¹ Pro popis ukládací kapacity: 1 GB = jedna miliarda bajtů a 1 TB = jeden bilion bajtů. V závislosti na provozním prostředí může být skutečná kapacita dostupná pro uživatele nižší.

² Zpětně kompatibilní se sběrnicemi PCIe Gen3 x2, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1 a PCIe Gen3 x1.

³ 1 MB/s = 1 milion bajtů za sekundu. Na základě interního testování. Výkon se může lišit podle hostitelského zařízení, podmínek používání, kapacity disku a dalších faktorů.

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

⁵ Měřeno pomocí nástroje MobileMark™ 2014 na počítači HP EliteBook X360 1030 G2 s procesorem i7-7600U a 8 GB RAM. 64bitový systém Windows 10 RS3 za použití ovladače Microsoft StorNVMe, primární disk.

⁶ MTTF = střední doba mezi poruchami vychází z interního testování pomocí testování dílů Telcordia.

⁷ Provozní teplota hlášená zařízením (kompozitní teplota).

⁸ Neprovozní teplota úložné zarážky nezaručuje uchování dat.

⁹ 5 let nebo maximální limit odolnosti (TBW), podle toho, co nastane dříve. Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese support.WesternDigital.com.

Western Digital