



# WD Blue™

## 3D NAND SSD disk pro sběrnici SATA

SSD disk WD Blue™ 3D NAND SATA využívá technologii 3D NAND společnosti Western Digital, nabízí kapacitu až 2 TB a vyšší spolehlivost. V porovnání s předchozími generacemi SSD disků WD Blue spotřebovávají současné disky až o 25 % méně energie a vám se tak prodlužuje interval nabíjení notebooku. Rychlost sekvenčního čtení až 560 MB/s a rychlost sekvenčního zápisu až 530 MB/s dostačuje i na ty nejnáročnější výpočetní aplikace. Pro SSD disk WD Blue 3D NAND SATA je k dispozici zdarma ke stažení software ovládacího panelu WD SSD a díky 5leté omezené záruce můžete tento disk bez obav začít používat ve svém systému.



### ROZHRANÍ

SATA III 6 Gb/s

### PROVEDENÍ

Pouzdro 2,5" / 7 mm  
M.2 2280

### KAPACITY

250 GB až 2 TB

## Funkce produktu

### Vysoká kapacita a vyšší spolehlivost

SSD disk WD Blue 3D NAND SATA nejen využívá technologii 3D NAND společnosti Western Digital pro větší kapacity (až 2 TB) než v předchozí generaci SSD disků WD Blue, ale také pomáhá snižovat interference mezi buňkami a dosahuje tak vyšší spolehlivosti.

### Větší energetická úspornost

SSD disk WD Blue 3D NAND SATA přináší větší výdrž systému díky o 25 % nižší spotřebě energie při zátěži v porovnání s předchozími generacemi SSD disků WD Blue. A nižší spotřeba vám umožní déle pracovat, než bude nutné váš notebook znovu nabít.

### Skvělý výkon pro špičkové výpočetní možnosti

Pro řadu výpočetních aplikací, jako je hraní her, přehrávání multimediálního obsahu v rozlišení HD či používání softwaru pro kreativní činnost je SSD disk WD Blue 3D NAND SATA to pravé řešení. Technologie 3D NAND společnosti Western Digital pomáhá zpřístupnit rychlost sekvenčního čtení až 560 MB/s a rychlost sekvenčního zápisu až 530 MB/s, což přináší rychlé spouštění systému, rychlou odezvu aplikací a vysoké přenosové rychlosti.

### Špičková spolehlivost

SSD disk je bez pohyblivých dílů, zajišťuje tak ochranu před ztrátou dat v případě náhodného nárazu nebo upuštění disku.

A díky hodnotě 1,75 milionu hodin střední doby mezi poruchami (MTTF), až 500 TBW (zapsaných terabajtů) a několika technologiím pro opravu chyb mohou SSD disky WD Blue 3D NAND SATA pomáhat chránit data po další roky.

### Rozsáhlá kompatibilita

S certifikátem od laboratoře WD Functional Integrity Testing Lab (F.I.T. Lab™) je u každého SSD disku WD Blue 3D NAND SATA ověřována kompatibilita s řadou stolních a přenosných počítačů. Každý SSD disk WD Blue 3D NAND SATA prochází náročným testováním kompatibility a spolehlivosti zajišťujícím vysoké standardy značky WD.

### Ovládací panel WD SSD a software Acronis ke stažení

Ovládací panel WD SSD umožňuje monitorovat volnou kapacitu disku, jeho provozní teplotu, atributy SMART a další ukazatele. Software Acronis® True Image™ WD Edition, který je zdarma k dispozici ke stažení, dokáže klonovat disky a zálohovat váš operační systém, aplikace, nastavení a všechna vaše data.

### 5letá omezená záruka

Každý SSD disk WD Blue 3D NAND SATA se dodává s 5letou omezenou zárukou, takže se na své úložiště můžete spolehnout při upgradování nebo výměně disků.

## Využití

SSD disky WD Blue 3D NAND SATA jsou k dispozici s pouzdem o rozměrech 2,5"/7 mm nebo jako model M.2 2280 pro vývoj s malými a tenkými počítači. S provedeními, která jsou vhodná pro většinu přenosných počítačů, stolních počítačů a počítačů v malém provedení, je SSD disk WD Blue 3D NAND SATA připravený pro vaši práci.

## Výhoda produktů WD

Společnost WD podrobuje své produkty před uvedením na trh rozsáhlému testování funkční integrity (F.I.T.). Tímto testováním je zajištěno, že naše produkty dosahují trvale nejvyšších standardů kvality a spolehlivosti značky WD.

Společnost WD také nabízí podrobnou znalostní databázi s více než 1 000 užitečných článků. To vše je doplněno o software i nástroje. Naše linky zákaznické podpory mají dlouhou provozní dobu, abychom vám zajistili pomoc, když ji právě potřebujete. Naše bezplatné linky zákaznické podpory jsou zde pro vás. Podrobnosti můžete získat také pomocí stránek technické podpory společnosti WD.



# WD Blue™ 3D NAND SATA SSD disk

Technické údaje	2 TB	1 TB	500 GB	250 GB
<b>Čísla modelu<sup>1</sup></b>				
WD Blue SSD v 2,5"/7mm pouzdře	WDS200T2B0A	WDS100T2B0A	WDS500G2B0A	WDS250G2B0A
WD Blue SSD M.2 2280	WDS200T2B0B	WDS100T2B0B	WDS500G2B0B	WDS250G2B0B
<b>Rozhraní<sup>2,3</sup></b>				
WD Blue SSD v 2,5"/7mm pouzdře	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s
WD Blue SSD M.2 2280	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s	SATA III 6 Gb/s
<b>Výkon<sup>4</sup> [4KB QD32]</b>				
Sekvenční čtení až (MB/s)	560	560	560	550
Sekvenční zápis až (MB/s)	530	530	530	525
Náhodné čtení až (IOPS)	95k	95k	95k	95k
Náhodný zápis až (IOPS)	84k	84k	84k	81k
Odolnost (TBW) <sup>5</sup>	500	400	200	100
<b>Výkon<sup>6</sup></b>				
Prům. Výkon v aktivním stavu (mW) <sup>7</sup>	60	60	52	52
Maximální spotřeba při čtení (mW)	3 000	2 550	2 050	2 200
Maximální spotřeba při zápisu (mW)	3 800	3 750	3 350	2 250
Klidový stav (mW)	56	56	56	56
DEVSLP (mW)	5–12	5–12	5–7	5–7
<b>Spolehlivost</b>				
MTTF <sup>8</sup>	Až 1,75 mil. hodin	Až 1,75 mil. hodin	Až 1,75 mil. hodin	Až 1,75 mil. hodin
<b>Okolní prostředí</b>				
Provozní teploty	0 až 70 °C	0 až 70 °C	0 až 70 °C	0 až 70 °C
Neprovozní teploty	-55 °C až 85 °C	-55 °C až 85 °C	-55 °C až 85 °C	-55 °C až 85 °C
Provozní vibrace	5,0 gRMS, 10–2 000 Hz	5,0 gRMS, 10–2 000 Hz	5,0 gRMS, 10–2 000 Hz	5,0 gRMS, 10–2 000 Hz
Neprovozní vibrace	4,9 gRMS, 7–800 Hz	4,9 gRMS, 7–800 Hz	4,9 gRMS, 7–800 Hz	4,9 gRMS, 7–800 Hz
Náraz	Poloviční sinusová křivka 1 500 G při 0,5 ms	Poloviční sinusová křivka 1 500 G při 0,5 ms	Poloviční sinusová křivka 1 500 G při 0,5 ms	Poloviční sinusová křivka 1 500 G při 0,5 ms
Certifikace	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco	FCC, UL, TUV, KC, BSMI, VCCI, Morocco
Omezená záruka <sup>9</sup>	5 let	5 let	5 let	5 let
<b>Fyzické rozměry</b>				
Velikost: v 2,5"/7mm pouzdře	7,0 mm x 69,85 mm x 100,2 mm	7,0 mm x 69,85 mm x 100,2 mm	7,0 mm x 69,85 mm x 100,2 mm	7,0 mm x 69,85 mm x 100,2 mm
Velikost: M.2 2280	2,38 mm x 22,0 mm x 80,0 mm	2,23 mm x 22,0 mm x 80,0 mm	2,23 mm x 22,0 mm x 80,0 mm	2,23 mm x 22,0 mm x 80,0 mm
Hmotnost: v 2,5"/7mm pouzdře	57,9 g	37,4 g	37,4 g	37,4 g
Hmotnost: M.2 2280	7±1 g	7±1 g	7±1 g	7±1 g

Technické údaje mohou být bez upozornění změněny.

<sup>1</sup> Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.

<sup>2</sup> Zpětně kompatibilní s rozhraním SATA II a I.

<sup>3</sup> Jednotky kapacity uložité: jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtů. Celková dostupná kapacita se liší v závislosti na operačním prostředí. Jednotky rychlosti přenosu a rozhraní: megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu a gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu.

<sup>4</sup> Měřeno pomocí srovnávacího testu CrystalDiskMark, rozsah 1 000 MB LBA, na notebooku Asus N550J s čipovou řadou HM86 Express, systémem Windows 8.1 Pro s Intel IRST verze 14.8.16.1063, jako sekundární disk, s procesorem Intel® Core™ i7-4700HQ 2,4 GHz a pamětí RAM 8 GB DDR3 1 600 MHz.

<sup>5</sup> Hodnoty TBW (zapsané terabajty) vypočítané pomocí zatížení klienta JEDEC (JESD219) se liší podle kapacity produktu.

<sup>6</sup> Měření spotřeby při 25 °C. Při použití firmwaru s povoleným DIPM. Měřeno pomocí srovnávacího testu MobileMark® 2014 na počítači Lenovo T560, s procesorem Intel® Core™ i5-6200U 2,30 GHz, pamětí RAM DDR3L 4 GB 1 600 MHz, v systému Windows 10 s Intel Driver IRST 14.8.10.42.

<sup>7</sup> Spotřeba energie při aktivním používání je během sekvenčního čtení až o 25 % nižší v porovnání s předchozími generacemi SSD disků WD Blue™ při kapacitě 500 GB.

<sup>8</sup> MTTF = střední doba mezi poruchami vychází z interního testování pomocí testování dílů Telcordia.

<sup>9</sup> Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese <http://support.wdc.com>.

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

**Služby a dokumentaci najdete na adrese:**

<http://support.wdc.com>  
[www.wdc.com](http://www.wdc.com)

800.ASK.4WDC  
(800 275 4932)  
+86 21 2603 7560  
00800 27549338

+31 880062100

Severní Amerika / Latinská  
Amerika  
Asie a Tichomoří  
Evropa  
(bezplatně, pokud je k dispozici)  
Evropa / Blízký východ / Afrika



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

Western Digital, WD, logo WD, F.I.T. Lab a WD Blue jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky Western Digital Corporation nebo jejich poboček ve Spojených státech a případně jiných zemích. Acronis a True Image jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Acronis International GmbH a jejich přidružených společností v USA a dalších zemích. Veškeré ostatní známky jsou majetkem příslušných společností.

© 2018 Western Digital Corporation nebo její pobočky. Všechna práva vyhrazena.

2879-800092-Z01 únor 2018