



WD Black™

Pevné disky pro PC

Výkonné úložiště WD Black je navrženo tak, aby zlepšovalo výkon počítače při náročnějších výpočetních úkolech, ať už jste digitální umělec, střihač videa, fotograf nebo hráč. Jednotka WD Black, k dispozici až s 128 MB vyrovnávací paměti DRAM u modelů s vyšší kapacitou, je optimalizována na výkon, takže můžete trávit více času činnostmi, které máte nejraději.



ROZHRANÍ

SATA 6 Gb/s

PROVEDENÍ

3,5"

VÝKONNOSTNÍ TŘÍDA

Kategorie 7 200 ot./min.

KAPACITY

500 GB až 6 TB

ČÍSLA MODELŮ

WD6001FZWX
WD5001FZWX
WD4004FZWX
WD3003FZEX

WD2003FZEX
WD1003FZEX
WD5003AZEX

Funkce produktu

Inspirojící rychlost a kapacita

Výkonné úložiště WD Black™ je navrženo tak, aby zlepšovalo výkon počítače při náročnějších výpočetních úkolech, ať už jste digitální umělec, střihač videa, fotograf nebo hráč. Disk WD Black, který je k dispozici až s úžasnými 128 MB vyrovnávací paměti DRAM u modelů s vyšší kapacitou, je optimalizován na výkon, takže můžete trávit více času činnostmi, které máte nejraději. Zlepšete výkon počítače ještě více kombinací WD Black s diskem SSD ve dvoudiskové konfiguraci, což vám umožní využít ukládání operačního systému do vyrovnávací paměti disku SSD, a získáte tak vyšší výkon. Disk WD Black vám poskytne výkon, kapacitu a špičkovou 5letou omezenou záruku pevného disku – inspiroující řešení, tři v jednom*.

Pro kreativní profesionály

Pokud vám jde o uchování vaší kreativity a celého digitálního portfolia, už nemusíte dále tápat – výkonné úložiště WD Black je tím nejlepším řešením. Disk WD Black použijte k ukládání velkých multimediálních souborů s fotografiemi, videi, hrami nebo aplikacemi a programy, protože s diskem WD Black získáte tu nejlepší kombinaci rychlosti, kapacity a větší mezipaměti.

Pro hráče

Disk WD Black je dokonalé řešení úložiště pro váš herní počítač, protože nabízí velkou kapacitu pro ukládání herního stahovatelného obsahu (DLC), velkou mezipaměť, a když se zkombinuje s diskem SSD, dokonale doplňuje maximální výkon systému. Disk WD Black disponuje také technologií StableTrac™ (modely s kapacitou 2 TB a větší) pro přesnější sledování dat, která pomáhá redukovat jakýkoli náraz způsobený vibracemi z ostatního herního hardwaru. Disk WD Black nabízí také 5letou omezenou záruku, která se vyrovná zárukám ostatního herního hardwaru, nebo je dokonce překoná.

Vyšší spolehlivost

Disk WD Black je vybaven technologií StableTrac (2 TB a větší modely), která zajišťuje upevnění hřídele motorku disku, což zvyšuje spolehlivost a snižuje dopad vibrací v systému způsobených ostatními komponentami. Díky stabilizaci ploten uvnitř disku má disk WD Black přesnější sledování stopy v konkrétním sektoru během čtení a zápisu, čímž se optimalizuje výkon a spolehlivost.

Větší mezipaměť DRAM

Disk WD Black poskytuje vysokou rychlost přenosu a čtení vašich souborů díky působivým velikostem vyrovnávací paměti: Až 128 MB paměti DRAM u našich vysokokapacitních modelů. Technologie dynamické mezipaměti společnosti WD v reálném čase zlepšuje algoritmy přidělování a optimalizace vyrovnávací paměti mezi čtením a zápisem. Tento pohyb vyrovnávací paměti při čtení dat pomáhá snižovat zahlcení a zvyšuje celkový výkon.

Effektivní dvoujádrový procesor

Když jde o výpočetní výkon, více je vždy lépe, zejména při načítání her nebo velkých multimediálních souborů. Disk WD Black disponuje dvoujádrovým procesorem, který vám v porovnání s jednojádrovým procesorem poskytne dvojnásobek výpočetní kapacity. Díky tomu získáte maximální výkon pro rychlejší čtení a zápis.

Bezkonkurenční pětiletá omezená záruka

Ve srovnání se standardními pevnými disky, jako je např. WD Blue™, procházejí naše pevné disky WD Black náročnějšími a dlouhodobějšími interními testy. Proto může být Disk WD Black podpořen bezkonkurenční pětiletou zárukou. Náš úspěch v kombinaci s inovací, zdokonalováním a naší vášní pro úložiště vzbuzuje v našich zákaznících jistotu.

Využití

- Aplikace náročné na výkon, např. úprava videa a fotografií, a nejmodernější herní počítače.
- Stolní/spotřebitelské prostředí RAID – pevné disky WD Black pro počítače jsou testovány na aplikacích RAID spotřebitelského typu a pro ně jsou doporučeny (RAID 0 a RAID 1).*

* RAID pro náročné podnikové aplikace – Pevné disky WD Black pro počítače nejsou doporučeny k použití v zařízeních RAID využívajících adaptéry Enterprise HBA a/nebo expandéry a v multi-pozičních (serverových) skříních, a ani se na ně v těchto prostředích nevztahuje záruka, jelikož pro tyto specifické typy aplikací RAID: nejsou určeny ani testovány. Pro veškeré náročné podnikové aplikace v konfiguraci RAID zvažte použití pevných disků WD pro podniková řešení. Tyto disky využívají technologii TLER (časově omezená obnova pole při chybách) určenou konkrétně pro řešení RAID, jsou testovány v nepřetržitých (24x7) RAID aplikacích a zahrnují funkce pro podnikové aplikace.



Technické údaje	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB
Číslo modelu ¹	WD6001FZWX	WD5001FZWX	WD4004FZWX	WD3003FZEX
Rozhraní ²	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
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano
V souladu se směrnicí RoHS ³	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 218 MB/s	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 202 MB/s	6 Gb/s 168 MB/s
Mezipaměť (MB)	128	128	128	64
Výkonnostní třída (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	300 000	300 000	300 000	300 000
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴
Omezená záruka (roky) ⁵	5	5	5	5
Řízení spotřeby				
Průměrné požadavky na napájení (W) Čtení/zápis Nečinný režim Pohotovostní režim/režim spánku	10,6 7,6 1,6	10,6 7,6 1,6	9,1 5,8 1,0	9,5 8,1 1,3
Specifikace týkající se prostředí				
Teplota (°C) Provozní Mimo provoz	5 až 55 -40 až 70	5 až 55 -40 až 70	5 až 55 -40 až 70	5 až 55 -40 až 70
Náraz (G) ⁶ Za provozu (2 ms, zápis) Za provozu (2 ms, čtení) Mimo provoz (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Akustika (dBA) ⁷ Nečinný režim Přístupová doba (průměrně)	31 34	31 34	29 36	29 34
Fyzické rozměry				
Výška (palce/mm, maximální)	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
Šířka (palce/mm, ± 0,01 palce)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Hmotnost (liber/kg)	1,58/0,72 ± 3 %	1,66/0,75 ± 3 %	1,58/0,72 ± 10 %	1,40/0,64 ± 10 %

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 3 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 Podmínky omezené záruky se mohou lišit v závislosti na oblasti. Podrobnosti naleznete na adrese support.wdc.com/warranty.

⁶ Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

⁷ Hladina akustického hluku.



Technické údaje	2 TB	1 TB	500 GB
Číslo modelu ¹	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Rozhraní ²	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Kapacita po naformátování ²	2 TB	1 TB	500 GB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"
Pokročilé formátování (AF)	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 164 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s
Mezipaměť (MB)	64	64	64
Výkonostní třída (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	300 000	300 000	300 000
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴	< 1 z 10 ¹⁴
Omezená záruka (roky) ⁵	5	5	5
Řízení spotřeby			
Průměrné požadavky na napájení (W) Čtení/zápis Nečinný režim Pohotovostní režim/režim spánku	9,5 8,1 1,3	6,8 6,1 0,8	6,8 6,1 0,8
Specifikace týkající se prostředí			
Teplota (°C) Provozní Mimo provoz	5 až 55 -40 až 70	0 až 60 -40 až 70	0 až 60 -40 až 70
Náraz (G) ⁶ Za provozu (2 ms, zápis) Za provozu (2 ms, čtení) Mimo provoz (2 ms)	30 65 300	30 65 350	30 65 350
Akustika (dBA) ⁷ Nečinný režim Přístupová doba (průměrně)	29 34	29 30	29 30
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 %)	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

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 3 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 Podmínky omezené záruky se mohou lišit v závislosti na oblasti. Podrobnosti naleznete na adrese support.wdc.com/warranty.

⁶ Neopravitelné chyby během provozních testů nebo po neprovozních testech.

⁷ Hladina akustického hluku.

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

Služba a dokumentaci najdete na adrese:

<http://support.wdc.com>
www.wdc.com

800.ASK.4WDC
(800 275 4932)
800.832.4778
+86.21.2603.7560
00800.27549338

+31.880062100

Severní Amerika
Angličtina
Španělsky mluvící země
Asie a Tichomoří
Evropa
(bezplatně, pokud je k dispozici)
Evropa / Blízký východ / Afrika

Další informace o pevných discích WD Black Desktop



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

Western Digital, WD, logo WD, FIT Lab, StableTrac, WD Black a WD Blue jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Western Digital Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech a případně dalších 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.

2879-771434-Z10 srpen 2016