



WD Blue™

Dyski twarde do komputerów PC

Dyski twarde WD Blue gwarantują stałą wydajność i niezawodność, jednocześnie zapewniając niezbędne miejsce na przechowywanie olbrzymiej ilości zdjęć, filmów i innych plików. Dyski WD Blue są przeznaczone do użytku przede wszystkim jako dyski twarde w komputerach przenośnych i obudowach zewnętrznych.



INTERFEJS	FORMAT OBUDOWY	WYSOKOŚĆ	INTERFEJS/ZŁĄCZE	PRĘDKOŚĆ OBROTOWA	POJEMNOŚĆ
SATA 6 Gb/s	2,5 cala	od 7 mm do 15 mm	Złącze SATA	Klasa 5400 obr./min	od 320 GB do 2 TB
NUMERY MODELI					
WD20SPZX	WD10JPVX	WD5000LPCX			
WD20NPVZ	WD7500BPVX	WD3200LPCX			
WD15NPVZ	WD5000BPVX				
WD10SPZX	WD5000LPVX				

Cechy produktu

Interfejs SATA 6 Gb/s

Interfejs SATA 6 Gb/s zapewnia większą elastyczność pracy z najnowszymi mikroukładami i zachowuje zgodność ze starszym standardem SATA 3 Gb/s.

Bezdotykowy system sterowania głowicami NoTouch™

Głowica zapisująca nigdy nie dotyka nośnika, dzięki czemu znacznie mniej zużywa się zarówno sama głowica, jak i nośnik. Ta technologia zapewnia również lepszą ochronę podczas transportu.

Oryginalna technologia

Dyski WD Blue zostały zaprojektowane i są produkowane z użyciem sprawdzonej technologii stosowanej w wielokrotnie nagradzanych oryginalnych dyskach twardej firmy WD.

JakośćWD

Dzięki kojarzonym z WD wysokim standardom jakości i niezawodności, dyski te oferują funkcje i dużą pojemność idealnie pasujące do codziennych potrzeb.

Niskie zużycie energii

Najnowocześniejsze algorytmy wyszukiwania i zaawansowane funkcje zarządzania zasilaniem pomagają obniżyć zużycie energii.

Łatwa wymiana dysku

Program Acronis® True Image™ WD Edition, dostępny bezpłatnie na stronie internetowej działu pomocy technicznej firmy WD, umożliwia skopiowanie wszystkich danych na nowy dysk. Pozwala to zainstalować nowy dysk bez konieczności instalowania na nowo systemu operacyjnego.

Zgodność

Nasze dyski twarde nowej generacji o formacie 2,5 cala i grubości 7 mm są przeznaczone do użytku w cienkich i lekkich urządzeniach przenośnych. Ponadto są zgodne z większością standardowych kieszeni 9,5 mm (tylko modele SPZX, LPCX i LPVX).

Cicha praca

Milczenie jest złotem także w świecie notebooków. Opracowana przez firmę WD wyjątkowa technologia redukcji hałasu pozwoliła skonstruować jeden z najcichszych dysków twardej 2,5 cala na rynku.

Zastosowania

Dyski twarde WD Blue są testowane pod kątem użytkowania w komputerach typu notebook oraz w obudowach zewnętrznych i zalecane do takich zastosowań.*

* Dyski twarde firmy WD są projektowane i testowane pod kątem określonych środowisk pracy i zastosowań. Pomaga to zapewnić zgodność i poprawne działanie dysku twardego w określonych zastosowaniach. Nasze dyski są objęte gwarancją na wady materiałowe i jakości wykonania, dotyczące systemu, dla którego zostały zaprojektowane. Używanie dysków w systemach innych niż te, do których zostały zaprojektowane, może powodować problemy ze zgodnością, które mogą wpływać na poprawność funkcjonowania i nie wynikają z wad materiałowych i/lub jakości wykonania. W celu uzyskania najlepszych rezultatów należy się upewnić, że wybrany produkt jest odpowiedni do danego zastosowania. Odpowiednie informacje można znaleźć w arkuszach danych technicznych dostępnych na naszej stronie internetowej pod adresem www.wd.com lub łącząc się telefonicznie z działem obsługi klienta, gdzie zostanie udzielona pomoc w doborze dysku.

Przewaga WD

Przed wprowadzeniem do sprzedaży produkty WD są poddawane wyczerpującym testom integralności funkcjonalnej (Functional Integrity Testing, F.I.T.). Dzięki temu zdobywamy pewność, że nasze produkty zawsze spełniają wysokie normy jakości i niezawodności godne marki WD. Firma WD posiada również obszerną bazę wiedzy, zawierającą ponad 1000 pomocnych artykułów oraz przydatne oprogramowanie i narzędzia. Dział pomocy technicznej firmy WD pracuje dłużej, aby zapewnić naszym klientom pomoc zawsze, gdy jej potrzebują. Bezpłatne linie pomocy technicznej są do dyspozycji naszych klientów. Dodatkowe informacje są także dostępne na stronie internetowej pomocy technicznej firmy WD.



Dane techniczne	2 TB	2 TB	1,5 TB	1 TB	1 TB
Numer modelu ¹	WD20SPZX	WD20NPVZ	WD15NPVZ	WD10SPZX	WD10JPVX
Interfejs ²	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Pojemność po sformatowaniu ²	2 000 802 MB	2 000 802 MB	1 500 301 MB	1 000 204 MB	1 000 204 MB
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Format obudowy	2,5 cala	2,5 cala	2,5 cala	2,5 cala	2,5 cala
Zgodność z dyrektywą RoHS ³	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydajność					
Szybkość przesyłania danych Szybkość interfejsu	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Pamięć podręczna (MB)	128	8	8	128	8
Szybkość obrotowa (obr./min)	5400	5200	5200	5400	5400
Czas gotowości dysku (s)	3,5	6,5	6,5	2,8	3,0
Niezawodność/integralność danych					
Cykle ładowania/rozładowania ⁴	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	2	2	2	2	2
Zarządzanie energią					
Prąd stały 5 V ±10% (A, szczyt)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Średni pobór mocy (W)					
Odczyt/zapis	1,7	1,7	1,7	1,5	1,4
Bezczynność	0,5	0,8	0,8	0,5	0,59
Gotowość/uśpienie	0,1	0,2	0,2	0,1	0,18
Parametry środowiska⁶					
Temperatura (°C)					
Podczas pracy	od 0 do 60	od 0 do 60	od 0 do 60	od 0 do 60	od 0 do 60
W stanie spoczynku	od -40 do 65	od -40 do 65	od -40 do 65	od -40 do 65	od -40 do 65
Akustyka (dBA) ⁷					
Bezczynność	23	24	24	19	24
Wyszukiwanie (średnio)	24	25	25	21	25
Wymiary i masa					
Wysokość (cale/mm)	0,28/7,0	0,59/15	0,59/15	0,28/7,0	0,374/9,50
Długość (cale/mm)	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20
Szerokość (cale/mm)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Masa (funt/kg, ± 10%)	0,20/0,09	0,40/0,18	0,40/0,18	0,20/0,09	0,27/0,12

¹ Niektóre produkty są dostępne tylko w wybranych krajach.

² Przy określaniu pojemności pamięci masowej przyjmuje się: jeden megabajt (MB) = jeden milion bajtów; jeden gigabajt (GB) = jeden miliard bajtów; jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtów. Całkowita dostępna pojemność zależy od środowiska systemu operacyjnego. Przy określaniu pojemności buforów i pamięci podręcznej przyjmuje się: jeden megabajt (MB) = 1 048 576 bajtów. Przy określaniu szybkości przesyłania danych lub szybkości interfejsu przyjmuje się: megabajt na sekundę (MB/s) = jeden milion bajtów na sekundę; gigabit na sekundę (Gb/s) = jeden miliard bitów na sekundę. Maksymalna skuteczna szybkość przesyłania danych SATA 6 Gb/s została obliczona zgodnie ze specyfikacją Serial ATA, opublikowaną przez organizację SATA-IO i aktualną w chwili opublikowania tego dokumentu. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie internetowej www.sata-io.org.

³ Dyski twarde firmy WD produkowane i wprowadzane do sprzedaży na całym świecie po 8 czerwca 2011 roku spełniają lub przewyższają wymagania zgodności z dyrektywą Unii Europejskiej w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) 2011/65/UE.

⁴ Kontrolowane rozładowanie w temperaturze otoczenia.

⁵ Na stronie internetowej <http://support.wd.com/warranty> są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

⁶ Bez nienaprawialnych błędów podczas testów operacyjnych i po zakończeniu testów innych niż operacyjne.

⁷ Poziom natężenia dźwięku.



Dane techniczne	750 GB	750 GB	500 GB	500 GB	320 GB
Numer modelu ¹	WD7500LPCX	WD7500BPVX	WD5000BPVX	WD5000LPVX WD5000LPCX	WD3200LPVX WD3200LPCX
Interfejs ²	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Pojemność po sformatowaniu ³	750 156 MB	750 156 MB	500 107 MB	500 107 MB	320 072 MB
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Format obudowy	2,5 cala	2,5 cala	2,5 cala	2,5 cala	2,5 cala
Zgodność z dyrektywą RoHS ³	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydajność					
Szybkość przesyłania danych Szybkość interfejsu	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Pamięć podręczna (MB)	16	8	8	8 (LPVX) 16 (LPCX)	8 (LPVX) 16 (LPCX)
Szybkość obrotowa (obr./min)	5400	5400	5400	5400	5400
Czas gotowości dysku (s)	2,8	3,0	3,0	2,8	2,8
Niezawodność/integralność danych					
Cykle ładowania/rozładowania ⁴	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	2	2	2	2	2
Zarządzanie energią					
Prąd stały 5 V ±10% (A, szczyt)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Średni pobór mocy (W)					
Odczyt/zapis	1,7	1,6	1,4	1,4	1,4
Bezczynność	0,57	0,65	0,59	0,55	0,55
Gotowość/uśpienie	0,18	0,20	0,18	0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX)	0,13 (LPVX) 0,16 (LPCX)
Parametry środowiska⁶					
Temperatura (°C)					
Podczas pracy	od 0 do 60	od 0 do 60	od 0 do 60	od 0 do 60	od 0 do 60
W stanie spoczynku	od -40 do 65	od -40 do 65	od -40 do 65	od -40 do 65	od -40 do 65
Akustyka (dBA) ⁷					
Bezczynność	20	24	24	17	17
Wyszukiwanie (średnio)	21	25	25	22	22
Wymiary i masa					
Wysokość (cale/mm)	0,28/7,0	0,374/9,50	0,374/9,50	0,28/7,0	0,28/7,0
Długość (cale/mm)	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20	3,94/100,20
Szerokość (cale/mm)	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85	2,75/69,85
Masa (funty/kg, ± 10%)	0,21/0,09	0,34/0,15	0,25/0,12	0,20/0,09	0,20/0,09

¹ Niektóre produkty są dostępne tylko w wybranych krajach.

² Przy określaniu pojemności pamięci masowej przyjmuje się: jeden megabajt (MB) = jeden milion bajtów; jeden gigabajt (GB) = jeden miliard bajtów; jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtów. Całkowita dostępna pojemność zależy od środowiska systemu operacyjnego. Przy określaniu pojemności buforów i pamięci podręcznej przyjmuje się: jeden megabajt (MB) = 1 048 576 bajtów. Przy określaniu szybkości przesyłania danych lub szybkości interfejsu przyjmuje się: megabajt na sekundę (MB/s) = jeden milion bajtów na sekundę; gigabajt na sekundę (Gb/s) = jeden miliard bajtów na sekundę. Maksymalna skuteczna szybkość przesyłania danych SATA 6 Gb/s została obliczona zgodnie ze specyfikacją Serial ATA, opublikowaną przez organizację SATA-IO1 aktualną w chwili opublikowania tego dokumentu. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie internetowej www.sata-io.org.

³ Dyski twarde firmy WD produkowane i wprowadzane do sprzedaży na całym świecie po 8 czerwca 2011 roku spełniają lub przewyższają wymagania zgodności z dyrektywą Unii Europejskiej w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) 2011/65/UE.

⁴ Kontrolowane rozładowanie w temperaturze otoczenia.

⁵ Na stronie internetowej <http://support.wdc.com/warranty> są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

⁶ Bez nienaprawialnych błędów podczas testów operacyjnych i po zakończeniu testów innych niż operacyjne.

⁷ Poziom natężenia dźwięku.

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

Serwis i dokumentacja:

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

800.ASK.4WDC (800.275.4932) Ameryka Północna
800.832.4778 Hiszpański
+800.6008.6008 Azja i Pacyfik
00800.27549338 Europa
(połączenie bezpłatne w niektórych krajach)
+31.880062100 Europa/Bliski Wschód/Afryka



CAN ICES – 3(B)/NMB – 3(B)

Western Digital, WD, logo WD, FIT Lab, NoTouch oraz WD Blue są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Western Digital Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach. Wszelkie inne znaki stanowią własność odpowiednich podmiotów. Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Rzeczywiste produkty mogą wyglądać nieco inaczej niż przedstawione na ilustracjach.

© 2018 Western Digital Corporation lub jej podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone.