



## WD\_BLACK™ 3,5 cala DYSK TWARDY O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI REWELACYJNA WYDAJNOŚĆ I DUŻA POJEMNOŚĆ

### INSPIRUJĄCA WYDAJNOŚĆ I POJEMNOŚĆ

Wysokowydajny dysk twardey WD\_BLACK™ zwiększa komfort pracy z komputerem przy wykonywaniu bardziej wymagających zadań. Polecamy go grafikom, twórcom wideo, fotografikom i graczom. Aż 256 MB pamięci podręcznej DRAM (w modelach o wyższej pojemności) to tylko jedno z wielu ulepszeń, dzięki którym wydajność dysku WD\_BLACK pozwoli Ci poświęcić więcej czasu na to, co naprawdę chcesz robić. Jeśli chcesz, aby Twój komputer działał jeszcze wydajniej, połącz dysk WD\_Black z dyskiem SSD. Taka dwudyskowa konfiguracja pozwoli w pełni wykorzystać buforowanie systemu operacyjnego i osiągnąć najwyższą szybkość, jaką oferują dyski SSD. Podsumowując, dysk twardey WD\_BLACK ma trzy inspirujące zalety: doskonałą wydajność, dużą pojemność i najdłuższą w branży pięcioletnią ograniczoną gwarancję.

### SZCZEGÓŁY PRODUKTU

- Dysk twardey o wysokiej wydajności do komputerów stacjonarnych
- Wydajny magazyn danych o pojemności do 10 TB
- Pamięć podręczna 2X DRAM do 256 MB przyspieszająca operacje odczytu
- Przeznaczony dla przedstawicieli profesji twórczych, graczy i konstruktorów systemów
- Technologia WD StableTrac™ i technologia dynamicznego buforowania zwiększające stabilność systemu i optymalizujące jego wydajność
- Najdłuższa w branży 5-letnia ograniczona gwarancja

**INTERFEJS**  
SATA 6 Gb/s

**FORMAT OBUDOWY**  
3,5 cala

**POJEMNOŚĆ**  
od 500 GB do 10 TB

**NUMERY MODELI**

WD101FZBX  
WD8001FZBX  
WD6003FZBX  
WD4005FZBX  
WD2003FZEX  
WD1003FZEX  
WD5003AZEX

### DLA GRACZY

Dysk WD\_BLACK to idealny nośnik danych do komputera przeznaczonego do gier. Oferuje wysoką pojemność na wszystkie Twoje gry i pakiety rozszerzeń DLC, posiada dużą pamięć podręczną, a w połączeniu z dyskiem SSD pozwala uzyskać najwyższą możliwą wydajność systemu.

### DLA TWÓRCZYCH PROFESJONALISTÓW

Jeśli chcesz zapisać wyniki swojej twórczej pracy, nie szukaj dalej: dysk twardey WD\_BLACK™ zapewni najwyższą wydajność. WD\_BLACK to idealny dysk do przechowywania dużych plików multimedialnych – zdjęć, filmów, gier i aplikacji – będący doskonałym połączeniem szybkości, pojemności i dużej pamięci podręcznej.

### ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ

Dysk twardey WD\_BLACK™ wykorzystuje technologię StableTrac (w modelach o pojemności 2 TB i większej). Chroni ona wałek silnika wewnątrz napędu dysku, co zwiększa niezawodność i pomaga zmniejszyć wpływ wibracji wzbudzanych pracą napędu na inne elementy, takie jak dodatkowy sprzęt do gier. Technologia StableTrac stabilizuje magnetyczne nośniki danych, aby zapewnić dokładniejsze śledzenie toru w sektorze podczas operacji odczytu i zapisu danych. Rozwiązanie to podnosi wydajność i niezawodność dysku WD\_BLACK.

### NAJDŁUŻSZA W BRANŻY GWARANCJA

Dyski twardey WD\_BLACK™ przechodzą bardziej wymagające, bardziej intensywne i dłuższe testy niż dyski standardowe, takie jak WD Blue™. Dzięki temu możemy objąć dyski WD\_BLACK najdłuższą w branży, pięcioletnią ograniczoną gwarancją. Renoma naszej marki w połączeniu z nowatorskimi rozwiązaniami, nieustannym ich doskonaleniem i zamiłowaniem do projektowania nośników danych daje naszym klientom pewność i poczucie bezpieczeństwa.

# DYSK TWARDY WD BLACK™ 3,5 CALA DO KOMPUTERÓW PC

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

## DYSKI TWARDE 3,5 CALA DO KOMPUTERÓW PC

### DANE TECHNICZNE

	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
NUMER MODELU <sup>1</sup>	WD101FZBX	WD8001FZBX	WD6003FZBX	WD4005FZBX	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Technologia zapisu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Pojemność po sformatowaniu <sup>2</sup>	10 TB	8 TB	6 TB	4 TB	2 TB	1 TB	500 GB
Format obudowy	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS <sup>3</sup>	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

### WYDAJNOŚĆ

Szybkość transmisji interfejsu (maks.) <sup>1</sup>							
Z buforu do hosta	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Między hostem a dyskiem (transfer ciągły)	263 MB/s	263 MB/s	227 MB/s	256 MB/s	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
Pamięć podręczna (MB) <sup>1</sup>	256	256	256	256	64	64	64
Klasa wydajności	7200 obr./min	7200 obr./min	7200 obr./min	7200 obr./min	7200 obr./min	7200 obr./min	7200 obr./min

### NIEZAWODNOŚĆ/INTEGRALNOŚĆ DANYCH

Cykle ładowania/rozładowania <sup>4</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>
Ograniczona gwarancja (lata) <sup>5</sup>	5	5	5	5	5	5	5

### ZARZĄDZANIE ENERGIĄ<sup>6</sup>

Średni pobór mocy (W)							
Odczyt/zapis	8,4	8,2	9,1	9,1	9,5	6,8	6,8
Bezczynność	4,6	4,6	7,1	5,8	8,1	6,1	6,1
Gotowość i uśpienie	0,5	0,45	1,0	1,0	1,3	0,8	0,8

### PARAMETRY ŚRODOWISKA<sup>7</sup>

Temperatura [°C]							
Podczas pracy	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55	od 5 do 55	od 0 do 60	od 0 do 60
W stanie spoczynku	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70
Wstrząs (G)							
Podczas pracy (2 ms, odczyt/zapis)	30	30	30	30	30	30	30
Podczas pracy (2 ms, odczyt)	70	70	70	70	70	70	70
Podczas przechowywania (2 ms)	250	250	300	300	300	350	350
Akustyka (dBA) <sup>8</sup>							
Bezczynność	34	29	29	29	29	29	29
Wyszukiwanie (średnio)	38	36	36	36	34	30	30

### WYMIARY I MASA

Wysokość [cale/mm, maks.]	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Długość [cale/mm, maks.]	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Szerokość [cale/mm, ± 0,01"]	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Masa (funt/ykg)	1,65/0,75 ± 3%	1,58/0,72 ± 3%	1,58/0,72 ± 3%	1,58/0,72 ± 10%	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

<sup>1</sup> Niektóre produkty są dostępne tylko w wybranych krajach.

<sup>2</sup> 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 3 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](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> 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.

<sup>4</sup> Kontrolowane rozładowanie w temperaturze otoczenia.

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

<sup>6</sup> Pomiarzy zasilania w temperaturze pokojowej.

<sup>7</sup> Bez nienaprawialnych błędów podczas testów operacyjnych i po zakończeniu testów innych niż operacyjne.

<sup>8</sup> Poziom natężenia dźwięku.

## Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2020 Western Digital Corporation lub jej podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Western Digital, logo Western Digital, StableTrac oraz WD Black 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. Rzeczywiste produkty mogą wyglądać nieco inaczej niż przedstawione na ilustracjach. Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.