



Przegląd najważniejszych wydarzeń

- Bezkompromisowa pamięć masowa dla wszelkich zastosowań wymagających najlepszej pamięci masowej HDD.
- Szeroki zakres pojemności do 26TB¹aby sprostać Twoim potrzebom w zakresie pamięci masowej klasy korporacyjnej.
- Jeden z najwyższych wskaźników obciążenia i niezawodności wśród dysków twardych Western Digital®.
- Spokój ducha dzięki 5-letniej ograniczonej gwarancji.³

Idealny dla:

- Hybrydowa chmura i kolokacja pamięci masowej dla małych i średnich firm.
- Działania związane z repatriacją danych wymagają skalowalnego, lokalnego lub rozproszonego magazynu danych.
- Wymagające aplikacje obsługujące obciążenia o dużym czasie sprawności oraz bardziej złożone macierze pamięci masowej, takie jak RAID i JBOD.
- Dodanie dodatkowej warstwy pamięci masowej w celu wzmocnienia ciągłości działania firmy.
- Przechowywanie zestawów danych treningowych sztucznej inteligencji i danych dostrajania hiperparametrów.

Dysk twardy SATA klasy Enterprise WD Gold®

Twoje dane są złotem

Dyski twarde WD Gold® zawierają nasze najnowsze innowacje, aby obsługiwać duże, ciągłe obciążenia odczytu i zapisu w najtrudniejszych środowiskach systemów korporacyjnych i komercyjnych. Dyski twarde WD Gold® zapewniają najwyższą wydajność pamięci masowej HDD, niezawodność, trwałość i elastyczność pojemnościową dla małych i średnich firm oraz profesjonalistów zajmujących się projektowaniem, których dane o znaczeniu krytycznym i kreatywne wyniki są niezbędne do ich sukcesu.

Zbudowany do wymagających zastosowań

Dostosuj miks pamięci masowej swojej firmy do konkretnych potrzeb dzięki dyskom twardym o pojemności do 26 TB¹zaprojektowany do wymagających zastosowań i obciążeń odczytu i zapisu do 550 TB²na rok.

Zwiększona niezawodność

Z pięcioletnią ograniczoną gwarancją³obsługa do 2,5 mln godzin MTBF,⁴ Dyski twarde WD Gold® oferują wyższy poziom niezawodności i trwałości.

Ochrona/Zwiększenie wydajności

ZbrojaCache™Technologia (dostępna w dyskach o pojemności 22 TB i większych) to funkcja dostępna wyłącznie w Western Digital, która zapewnia ochronę danych na wypadek utraty zasilania w trybie WCE (włączony zapis pamięci podręcznej), zwiększając jednocześnie wydajność w trybie WCD (wyłączony zapis pamięci podręcznej).

Ciągła innowacja

Dysk WD Gold® 26TB¹Model ten został zbudowany na pierwszej na świecie platformie z 11 dyskami HDD i wykorzystuje technologię HelioSeal® 10. generacji, która od ponad dekady stanowi podstawę ciągłego wzrostu pojemności.

Wytrzymałość w trudnych warunkach

Nasz ekskluzywny system Rotational Vibration Safeguard (RVS) wykorzystuje dwa czujniki w celu przewidywania i przeciwdziałania zakłóceniom, utrzymując maksymalną wydajność w środowiskach o silnych wibracjach.

Elastyczność i spokój ducha

Dysk WD Gold® został poddany szeroko zakrojonym testom i walidacji na wielu typach adapterów hosta, serwerach i korporacyjnych rozwiązaniach pamięci masowej wykorzystujących RAID i inne konfiguracje odporności danych.

Złoto WD®Dysk twardy SATA klasy korporacyjnej

Specyfikacje

Numer modelu	WD261KRYZ	WD242KRYZ	WD241KRYZ	WD221KRYZ	WD203KRYZ	WD202KRYZ
Sformatowana pojemność ¹	26TB	24TB	24TB	22TB	20TB	20TB
Współczynnik kształtu	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala
Technologia napędowa	Hel	Hel	Hel	Hel	Hel	Hel
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 GB/s	SATA 6 Gb/s
512n / 512e sektorów użytkownika na dysku ⁵	512e	512e	512e	512e	512e	512e
OptyNAND™technologia	Tak	Tak	Tak	Tak	NIE	Tak
ZbrojaCache™	Tak	Tak	Tak	Tak	NIE	NIE
Zgodny z RoHS ⁶	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydajność						
Szybkość przesyłu danych ⁷ (maksymalny czas podtrzymania)	285 MB/s	279 MB/s	298 MB/s	291 MB/s	285 MB/s	285 MB/s
Obroty na minutę	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Pamięć podręczna (MB) ^{8, 9}	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
Zarządzanie energią						
Średnie zapotrzebowanie na moc (W)						
Operacyjny ⁹	6,7 W	6,7 W	6,8 W	7,1 W	6,4 W	6,9 W
Bezczynny ⁹	5,6 W	5,6 W	5,5 W	5,7 W	5,3 W	5,8 W
Wskaźnik efektywności energetycznej (W/TB, bezczynność)	0,22	0,23	0,23	0,26	0,27	0,3
Niezwadność						
MTBF (godziny, prognozowane) ⁴	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000
Roczny współczynnik awaryjności ⁴ (Rysunek 1, %)	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Ograniczona gwarancja ³	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat
Środowiskowy						
Temperatura pracy ¹¹	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C
Temperatura spoczynku	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C
Wstrząs (Odczyt/Zapis) Praca (fala półsinusoidalna, 2 ms)	40G/40G	40G/40G	40G/40G	40G/40G	50G/50G	50G/50G
Nieaktywny (fala półsinusoidalna, 2 ms)	200G	200G	200G	200G	250G	250G
Akustyka (średnia) w trybie bezczynności						
Akustyka (średnia) Tryb bezczynności	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA	20 dBA
Tryb wyszukiwania	32 dBA	32 dBA	32 dBA	32 dBA	32 dBA	32 dBA
Wymiary fizyczne						
Wysokość (maks.)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Długość (maks.)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Szerokość (± 0,01 cala)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Waga	1,47 funta (0,67 kg) ±10%	1,47 funta (0,67 kg) ±10%	1,47 funta (0,67 kg) ±10%	1,47 funta (0,67 kg) ±10%	1,52 funta (0,69 kg) ±10%	1,52 funta (0,69 kg) ±10%

Złoto WD®Dysk twardy SATA klasy korporacyjnej

Specyfikacje

Numer modelu	WD181KRYZ	WD161KRYZ	WD142KRYZ	WD122KRYZ	WD121KRYZ	WD103KRYZ
Sformatowana pojemność ¹	18TB	16TB	14TB	12TB	12TB	10TB
Współczynnik kształtu	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala
Technologia napędowa	Hel	Hel	Hel	Powietrze	Hel	Powietrze
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
512n / 512e sektorów użytkownika na dysku	512e	512e	512e	512e	512e	512e
OptyNAND™technologia	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
ZbrojaCache™	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Zgodny z RoHS ⁶	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydajność						
Szybkość przesyłu danych ² (maksymalny czas podtrzymania)	269 MB/s	262 MB/s	262 MB/s	267 MB/s	255 MB/s	267 MB/s
Obroty na minutę	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Pamięć podręczna (MB) ^{3, 4}	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	256 MB	512 MB
Zarządzanie energią						
Średnie zapotrzebowanie na moc (W)						
Operacyjny ⁵	6,5 W	6,5 W	6,5 W	9,2 W	6,9 W	9,2 W
Bezczynny ⁵	5,6 W	5,6 W	5,6 W	8,4 W	5,0 W	8,3 W
Wskaźnik efektywności energetycznej (W/TB, bezczynność)	0,31	0,35	0,4	0,7	0,4	0,84
Niezawodność						
MTBF (godziny, prognozowane) ⁴	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2.000.000	2 500 000	2 000 000
Roczny współczynnik awaryjności ⁴ (Rysunek 1, %)	0,35	0,35	0,35	0,44	0,44	0,44
Ograniczona gwarancja ³	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat
Środowiskowy						
Temperatura pracy ¹¹	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C
Temperatura spoczynku	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C
Wstrząs (Odczyt/Zapis) Praca (fala półsinusoidalna, 2 ms)	50G/50G	50G/50G	50G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/70G
Nieaktywny (fala półsinusoidalna, 2 ms)	250G	250G	250G	250G	300G	250G
Akustyka (średnia) w trybie bezczynności						
Akustyka (średnia) Tryb bezczynności	20 dBA	20 dBA	20 dBA	34 dBA	20 dBA	34 dBA
Tryb wyszukiwania	36 dBA	36 dBA	36 dBA	39 dBA	36 dBA	39 dBA
Wymiary fizyczne						
Wysokość (maks.)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Długość (maks.)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Szerokość (± 0,01 cala)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Waga	1,52 funta (0,69 kg) ±10%	1,52 funta (0,69 kg) ±10%	1,52 funta (0,69 kg) ±10%	1,65 funta (0,75 kg) ±10%	1,46 funta (0,66 kg) ±10%	1,65 funta (0,75 kg) ±10%

Złoto WD®Dysk twardy SATA klasy korporacyjnej

Specyfikacje

Numer modelu	WD102KRYZ	WD8005FRYZ	WD6004FRYZ	WD4004FRYZ	WD2005FBYZ	WD1005FBYZ
Sformatowana pojemność ¹	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB	1TB
Współczynnik kształtu	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala	3,5 cala
Technologia napędowa	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze	Powietrze
Interfejs	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
512n / 512e sektorów użytkownika na dysku	512e	512e	512e	512e	512n	512n
OptyNAND™technologia	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
ZbrojaCache™	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Zgodny z RoHS ⁶	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Wydajność						
Szybkość przesyłu danych (maksymalny czas podtrzymania)	267 MB/s	267 MB/s	267 MB/s	267 MB/s	200 MB/s	184 MB/s
Obroty na minutę	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Pamięć podręczna (MB) ^{1, 8}	256 MB	256 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB

Zarządzanie energią						
Średnie zapotrzebowanie na moc (W)						
Operacyjny ⁹	9,2 W	8,0 W	8,0 W	7,0 W	8,1 W	8,1 W
Bezczynny ⁹	8,0 W	6,7 W	6,7 W	5,8 W	5,9 W	5,9 W
Wskaźnik efektywności energetycznej (W/TB, bezczynność)	0,8	0,84	1,12	1,45	2,95	3,0

Niezawodność						
MTBF (godziny, prognozowane) ⁴	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000
Roczny współczynnik awaryjności ⁴ (Rysunek 1, %)	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
Ograniczona gwarancja ³	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat

Środowiskowy						
Temperatura pracy ¹¹	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C	od 5°C do 60°C
Temperatura spoczynku	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C	- 40°C do 70°C
Wstrząs (Odczyt/Zapis) Praca (fala półsinusoidalna, 2 ms)	70G/50G	70G/70G	70G/70G	70G/70G	65G/65G	65G/65G
Nieaktywny (fala półsinusoidalna, 2 ms)	300G	300G	300G	300G	300G	300G

Akustyka (średnia) w trybie bezczynności						
Akustyka (średnia) Tryb bezczynności	34 dBA	29 dBA	29 dBA	29 dBA	25 dBA	25 dBA
Tryb wyszukiwania	38 dBA	36 dBA	36 dBA	36 dBA	28 dBA	28 dBA

Wymiary fizyczne						
Wysokość (maks.)	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm	26,1 mm
Długość (maks.)	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm	147,0 mm
Szerokość (± 0,01 cala)	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm	101,6 mm
Waga	1,65 funta (0,75 kg) ±10%	1,58 funta (0,715 kg) ±10%	1,58 funta (0,715 kg) ±10%	1,58 funta (0,715 kg) ±10%	1,41 funta (0,64 kg) ±10%	1,41 funta (0,64 kg) ±10%

¹ 1 MB = 1 milion bajtów, 1 GB = 1 miliard bajtów i 1 TB = 1 bilion bajtów. Rzeczywista pojemność użytkownika może być mniejsza w zależności od środowiska operacyjnego.

² Współczynnik obciążenia jest definiowany jako ilość danych użytkownika przesłanych na lub z dysku twardego. Współczynnik obciążenia jest roczny (TB przesłanych X (8760 / zarejestrowanych godzin pracy)). Współczynnik obciążenia będzie się różnił w zależności od sprzętu i oprogramowania oraz konfiguracji.

³ Szczegóły gwarancji dla poszczególnych regionów można znaleźć na stronie support.wdc.com.

⁴ Wartości prognozowane dla numerów modeli WD261KRYZ, WD242KRYZ, WD203KRYZ, WD122KRYZ, WD103KRYZ. Ostateczne specyfikacje MTBF i AFR są oparte na populacji próbek i są szacowane na podstawie pomiarów statystycznych i algorytmów przyspieszenia w typowych warunkach pracy, obciążeniach roboczych 220 TB/rok i temperaturze zgłaszanej przez urządzenie 40°C. Obniżenie wartości MTBF i AFR nastąpi powyżej tych parametrów, do 550 TB/rok i 60°C (temperatura zgłaszana przez urządzenie). Oceny MTBF i AFR nie przewidują niezawodności pojedynczego dysku i nie stanowią gwarancji.

⁵ 512e: dysk o zaawansowanym formacie z logicznymi sektorami 512-bajtowymi i fizycznymi sektorami 4K (4096 bajtów); 512n: natywne 512-bajtowe sektory logiczne i fizyczne.

⁶ Napęd ten jest zgodny z dyrektywą Unii Europejskiej 2011/65/UE i dyrektywą (UE) 2015/863 w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji (RoHS) w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

⁷ 1 MB/s = 1 milion bajtów na sekundę. Na podstawie wewnętrznych testów; wydajność może się różnić w zależności od urządzenia hosta, warunków użytkowania, pojemności dysku, adresu bloku logicznego (LBA) i innych czynników.

⁸ Część pojemności bufora używana na oprogramowanie

⁹ układowe napędu. Losowe RW 50/50 8KB QD=1 @40 IOPS.

¹⁰ Na podstawie użycia Idle_A.

¹¹ Temperatura otoczenia 5°C, temperatura zgłaszana przez urządzenie 60°C.



5601 Great Oaks Parkway San Jose,
CA 95119, Stany Zjednoczone
www.westerndigital.com

© 2024 Western Digital Corporation lub podmioty stowarzyszone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Western Digital, projekt Western Digital, logo Western Digital, WD Gold, ArmorCache i OptiNAND są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Western Digital Corporation lub podmiotów stowarzyszonych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie inne znaki są własnością ich właścicieli. Odniesienia w tej publikacji do produktów, programów lub usług Western Digital nie oznaczają, że będą one dostępne we wszystkich krajach. Podane specyfikacje produktów są przykładowymi specyfikacjami, które mogą ulec zmianie i nie stanowią gwarancji. Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat specyfikacji produktów, odwiedź sekcję Pomoc na naszej stronie internetowej www.westerndigital.com. Pokazane zdjęcia mogą różnić się od rzeczywistych produktów.