



Szczegóły produktu

- Pojemność do 8 TB¹
- Konstrukcja zaprojektowana do systemów monitoringu klasy mainstream
- Technologia AllFrame™ pozwala zoptymalizować obciążenie typowe dla systemów monitoringu, charakteryzujące się dużą intensywnością operacji zapisu, niską szybkością transmisji danych (bit rate) i dużą liczbą jednoczesnych strumieni
- Współczynnik obciążenia wynosi do 180 TB/rok⁷
- Obsługuje do 16 kieszeni¹²
- Odporne na zużycie komponenty¹¹
- 3-letnia ograniczona gwarancja⁹

Dysk twarde WD Purple® Surveillance

Niedościgniony magazyn danych do monitoringu

Dyski WD Purple® to rozwiązania dla popularnych systemów monitoringu, stworzone z myślą o nieustannym nagrywaniu w wysokiej rozdzielczości.

WD Purple®, odpowiedni dysk do inteligentnych systemów monitoringu wizyjnego

Dyski WD Purple® zostały zaprojektowane, aby sprostać wyzwaniom związanym z ciągłą rejestracją nagrań z monitoringu. Dyski zostały zaprojektowane specjalnie do monitoringu: wytrzymują szeroki zakres temperatur i wibracji sprzętu w środowisku NVR. Przeciętny dysk typu desktop jest w stanie działać tylko przez krótkie odcinki czasu i nie nadaje się do wykorzystania w trudnych warunkach środowiska, w których system monitoringu o wysokiej rozdzielczości działa przez cały czas. Dyski WD Purple zapewniają niezawodność klasy surveillance przetestowaną pod kątem zgodności z wieloma różnymi systemami zabezpieczeń. Unikatowa technologia WD AllFrame™ pomaga ograniczyć zjawisko „wypadania” klatek wideo i podnosi jakość odtwarzanego obrazu.

Czołowa w branży pamięć masowa. Monitoring, któremu można zaufać.

Western Digital od ponad dekady jest dostawcą magazynów danych klasy surveillance. Dzięki rozwiązaniu do monitoringu WD Purple® dyski dostosowane są do pracy w wysokiej temperaturze, w stale włączonych systemach monitoringu. Dzięki temu można liczyć na wysoką jakość wideo, gdy jest ona najbardziej potrzebna. WD Purple dostarcza inteligentne systemy wideo, którym możesz zaufać i które są objęte 3-letnią ograniczoną gwarancją⁹.

Ekskluzywna technologia Western Digital WD AllFrame™

Wszystkie dyski WD Purple® wykorzystują technologię AllFrame™, która pomaga ograniczyć wypadanie klatek wideo i poprawia jakość rejestrowania i odtwarzania filmów.

Wyższy współczynnik obciążenia

Przystosowane do obciążenia do 180 TB rocznie⁷ – trzykrotnie wyższego w porównaniu ze standardowymi dyskami przeznaczonymi dla komputerów stacjonarnych – dyski WD Purple® zostały specjalnie zaprojektowane w celu spełnienia specyficznych wymagań dotyczących popularnych systemów monitoringu wizyjnego DVR i NVR.

Wiele kamer, wiele strumieni wideo

Współczesne rekordy wspierają wiele strumieni wideo z pojedynczej kamery. Dyski WD Purple® obsługują do 64 jednostrumieniowych kamer HD³. Dzięki tak wielu możliwościom w przyszłości możesz elastycznie modernizować i rozszerzać systemy bezpieczeństwa.

Opracowany z myślą o niezawodności

Opracowane z myślą o niezawodności, wyróżniające się czasem MTBF rzędu 1 mln godzin⁸ i objęte 3-letnią ograniczoną gwarancją⁹ dyski WD Purple są zbudowane z odpornych na zużycie komponentów¹¹ i obsługują systemy pamięci obejmujące do 16 kieszeni na dyski¹². Dyski twarde WD Purple są wyposażone w system odzyskiwania po wystąpieniu błędu RAID, aby ułatwić zminimalizowanie liczby awarii w obsługiwanych rejestratorach wideo.

Zgodność z szeroką gamą urządzeń. Bezproblemowa integracja.

Dyski twarde WD Purple® są zaprojektowane z myślą o kompatybilności, więc można szybko i bezproblemowo dodawać pamięć masową do systemu monitoringu. Korzystając z szerokiego asortymentu czołowych w branży obudów i obsługiwanych zestawów układów scalonych, można mieć pewność, że znajdzie się odpowiednia konfiguracja DVR lub NVR.

Trzyletnia ograniczona gwarancja

Jako czołowy w branży producent dysków twardych, Western Digital jest pewne swoich rozwiązań w zakresie monitoringu i oferuje 3-letnią ograniczoną gwarancję⁹ na wszystkie dyski WD Purple®.

Dysk twardy WD Purple® Surveillance

Dane techniczne produktu

Numer modelu	WD85PURZ	WD84PURZ	WD64PURZ	WD63PURZ	WD44PURZ	WD43PURZ	WD42PURZ
Pojemność ¹	8 TB	8 TB	6 TB	6 TB	4 TB	4 TB	4 TB
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	SATA 6 Gb/s
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
Technologia zapisu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Zgodność z dyrektywą RoHS ²	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Cechy produktu							
Pełna obsługa wnek dyskowych	16	16	16	16	16	16	16
Obsługa kamer ³	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD
Nazwa właściwości oprogramowania układowego	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Czujniki drgań ruchu obrotowego (RV)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Odporne na zużycie komponenty	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydajność							
Szybkość transmisji interfejsu (maks.) Z buforu do hosta ⁴	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Szybkość transmisji interfejsu (maks.) Między hostem a dyskiem ⁵	215 MB/s	194 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	175 MB/s
Pamięć podręczna (MB) ¹	256 MB	128 MB	256 MB	256 MB	128 MB	256 MB	256 MB
Niezawodność/integralność danych							
Cykle ładowania/rozładowania ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Współczynnik obciążenia w skali roku ⁷ (TB/rok)	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok
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	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴
MTBF ⁸	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Ograniczona gwarancja ⁹ (lat)	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata
Zarządzanie energią¹⁰							
Średni pobór mocy (W)							
Odczyt/zapis	5,3 W	6,2 W	4,7 W	4,6 W	4,6 W	4,7 W	4,6 W
Bezczynność	4,7 W	5,5 W	4,3 W	3,7 W	4,1 W	4,3 W	3,7 W
Gotowość/uśpienie	0,4 W	0,4 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W
Parametry środowiska							
Temperatura							
Podczas pracy	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C
W stanie spoczynku	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C
Wstrząs							
Podczas pracy (2 ms, odczyt/zapis)	70 Gs	30 Gs	30 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs	30 Gs
Podczas pracy (2 ms, odczyt)	70 Gs	65 Gs	65 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs	65 Gs
Podczas przechowywania (2 ms)	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs	250 Gs
Akustyka (dBA)							
Bezczynność	24	25	23	23	24	23	23
Wyszukiwanie (średnio)	28	30	27	27	27	27	27
Wymiary i masa							
Wysokość (maks.) (cale/mm)	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 (maks.) (cale/mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Szerokość (± 0,01 cala) (cale/mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Masa (± 3%) (funty/kg)	1,58/0,72	1,58/0,72	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57	1,21 / 0,55	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57

Dysk twardy WD Purple® Surveillance

Dane techniczne produktu

Numer modelu	WD34PURZ	WD33PURZ	WD23PURZ	WD22PURZ	WD11PURZ	WD10PURZ
Pojemność ¹	3 TB	3 TB	2 TB	2 TB	1 TB	1 TB
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
Format obudowy	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
Technologia zapisu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Zgodność z dyrektywą RoHS ²	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Cechy produktu						
Pełna obsługa wnek dyskowych	16	16	8	8	8	8
Obsługa kamer ³	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD
Nazwa właściwości oprogramowania układowego	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame	AllFrame
Czujniki drgań ruchu obrotowego (RV)	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Odporne na zużycie komponenty	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Wydajność						
Szybkość transmisji interfejsu (maks.) Z buforu do hosta ⁴	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Szybkość transmisji interfejsu (maks.) Między hostem a dyskiem ⁵	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	175 MB/s	180 MB/s	110 MB/s
Pamięć podręczna (MB) ¹	128 MB	256 MB	64 MB	256 MB	64 MB	64 MB
Niezawodność/integralność danych						
Cykle ładowania/rozładowania ⁶	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Współczynnik obciążenia w skali roku ⁷ (TB/rok)	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok	180 TB/rok
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity MTBF ⁸	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴
Ograniczona gwarancja ⁹ (lat)	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata
Zarządzanie energią ¹⁰						
Średni pobór mocy (W)						
Odczyt/zapis	4,6 W	4,7 W	3,8 W	3,8 W	3,8 W	3,8 W
Bezczynność	4,1 W	4,3 W	3,2 W	3,2 W	3,2 W	3,2 W
Gotowość/uśpienie	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,3 W	0,6 W
Parametry środowiska						
Temperatura						
Podczas pracy	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C	od 0°C do 65°C
W stanie spoczynku	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C	od -40°C do 70°C
Wstrząs						
Podczas pracy (2 ms, odczyt/zapis)	70 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs	70 Gs	30 Gs
Podczas pracy (2 ms, odczyt)	70 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs	70 Gs	65 Gs
Podczas przechowywania (2 ms)	250 Gs	250 Gs	350 Gs	250 Gs	350 Gs	250 Gs
Akustyka (dBA)						
Bezczynność	24	23	21	21	21	21
Wyszukiwanie (średnio)	27	27	26	26	26	22
Wymiary i masa						
Wysokość (maks.) (cale/mm)	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 (maks.) (cale/mm)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Szerokość (± 0,01 cala) (cale/mm)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Masa (± 3%) (funty/kg)	1,26 / 0,57	1,26 / 0,57	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45	0,99/0,45

¹ 1 MB = jeden milion bajtów, 1 GB = jeden miliard bajtów, a 1 TB = jeden bilion bajtów. Rzeczywista pojemność pozostająca do dyspozycji użytkownika może być mniejsza i zależy od środowiska systemu operacyjnego.

² Ten dysk jest zgodny z dyrektywą Unii Europejskiej 2011/65/UE i dyrektywą (UE) 2015/863 w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

³ Pojedynczy strumień o szybkości 3,2 Mb/s (1080p, H.265, 25 klatek na sekundę). Wyniki mogą się różnić w zależności od takich czynników, jak: rozdzielczość kamery, format pliku wideo, liczba klatek na sekundę, oprogramowanie, ustawienia systemu, jakość nagrania i inne.

⁴ 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.

⁵ 1 MB/s = jeden milion bajtów na sekundę. W oparciu o wewnętrzne testy, wydajność może różnić się zależnie od hosta, warunków użytkowania, pojemności dysku i innych czynników.

⁶ Kontrolowane rozładowanie w temperaturze otoczenia.

⁷ Współczynnik obciążenia oznacza ilość danych przesyłanych przez użytkownika z dysku twardego lub na dysk twardy. Współczynnik obciążenia podaje się w skali roku (przesłane dane (w TB) x (8760/liczba zarejestrowanych godzin pracy)). Współczynnik obciążenia będzie się różnić w zależności od sprzętu, oprogramowania i konfiguracji.

⁸ Specyfikacje MTBF są wyznaczane na podstawie grupy próbnej i oszacowane z wykorzystaniem pomiarów statystycznych i algorytmów przyspieszenia w typowych warunkach pracy (obciążenie wynoszące 90 TB rocznie i temperatura na poziomie 40°C). Do obniżenia wartości MTBF dojdzie powyżej tych parametrów – temperatura urządzenia 65°C. Wartość MTBF nie przewiduje niezawodności poszczególnych dysków i nie stanowi ich gwarancji.

⁹ Na stronie internetowej <http://support.wdc.com/warranty> są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

¹⁰ Pomiar zasilania w temperaturze pokojowej.

¹¹ Odporne na zużycie komponenty w przypadku pojemności 3 TB lub większej.

¹² Obsługa do ośmiu dysków od 1 TB do 2 TB; do 16 dysków od 3 TB.



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

©2025 Western Digital Corporation lub jej podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Western Digital, design Western Digital, logo Western Digital, AllFrame, OptiNAND, WD Purple, WDDA i Western Digital Device Analytics są zarejestrowanymi 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.