



Dysk twardey WD Purple™ Pro Smart Video

Magazyn danych idealny do obsługi inteligentnych rozwiązań wideo

Dysk HDD WD Purple™ Pro klasy enterprise z technologią OptiNAND™ o pojemności 22 TB¹ zapewnia dużą pojemność dla systemów do analizy wideo, systemów AI i systemów głębokiego uczenia, umożliwiając uzyskiwanie wyników opartych na danych.

Ekskluzywna technologia AI AllFrame™ od Western Digital

Technologia AllFrame AI obsługuje maksymalnie 32 strumienie AI na potrzeby systemów głębokiego uczenia i analizy, jednocześnie ograniczając utratę klatek.

Wiele kamer, wiele strumieni wideo

Dyski WD Purple™ Pro są zoptymalizowane pod kątem obsługi do 64 jednostrumieniowych kamer HD² oraz 32 jednoczesnych strumieni AI. Taka elastyczność pozwala z łatwością ulepszać i skalować inteligentne rozwiązanie wideo, dopasowując je do Twoich zmieniających się potrzeb.

Obsługa dużych obciążeń w zaawansowanych systemach

Te niezawodne dyski obsługują obciążenia do 550 TB/rok³, aby móc rejestrować i analizować duże ilości materiałów z zaawansowanych rejestratorów AI, urządzeń do analizy wideo, serwerów analizy głębokiego uczenia i dysków chmurowych.

Opracowany z myślą o niezawodności

Posiadający wskaźnik MTBF do 2,5 mln godzin⁴ i oferujący 5-letnią ograniczoną gwarancję dysk WD Purple™ gwarantuje niezawodne działanie w dużych systemach monitoringu dzięki odpornym na zużycie komponentom i możliwości wykorzystania w systemach zawierających wiele dysków.

Aktywne zarządzanie magazynem danych z WDDA™

Funkcja Western Digital Device Analytics™ (WDDA) umożliwia zarządzanie stanem dysku w kompatybilnych rejorderach i systemach zarządzania wideo.

Najważniejsze cechy

- Dysk twardey WD Purple™ Pro z technologią OptiNAND™ i pojemnością 22 TB¹ zapewnia olbrzymią pojemność i został zaprojektowany z myślą o zaawansowanych, stale pracujących rekorderach, urządzeniach i serwerach w inteligentnych systemach wideo.
- Ekskluzywna technologia AI AllFrame™ od Western Digital usprawnia transmisję strumieniową ATA, ograniczając zjawisko utraty klatek wideo i podnosząc ogólną jakość odtwarzanego obrazu.
- Dyski WD Purple™ Pro są zoptymalizowane pod kątem obsługi do 64 jednostrumieniowych kamer HD², jak również są w stanie obsługiwać wiele najnowszych inteligentnych kamer przesyłających wiele strumieni naraz.
- Dzięki obsłudze obciążeń do 550 TB rocznie³ dyski te doskonale nadają się do rejestrowania i analizy dużej ilości materiałów wideo.
- Niezawodne dyski WD Purple™ Pro o średnim okresie bezawaryjnej pracy (MTBF) do 2,5 miliona godzin⁴ zostały stworzone z myślą o zaawansowanych, inteligentnych rozwiązaniach wideo do całodobowej pracy.
- Western Digital Device Analytics™ dostarcza do kompatybilnych systemów dane operacyjne i diagnostyczne dotyczące szeregu parametrów magazynu danych.

Dysk twardy WD Purple™ Pro Smart Video

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

DYSKI TWARDE KLASY SURVEILLANCE

Dane techniczne

	22 TB ¹	18 TB ¹	14 TB ¹	12 TB ¹	10 TB ¹	8 TB ¹
Numer modelu	WD221PURP	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Pojemność po sformatowaniu ¹	22 TB	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
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 ⁵	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Cechy produktu						
Liczba obsługiwanych kamer	Do 64 HD ²	Do 64 HD ²	Do 64 HD ²	Do 64 HD ²	Do 64 HD ²	Do 64 HD ²
Strumień AI	32	32	32	32	32	32
Nazwa właściwości oprogramowania układowego	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI
Odporne na zużycie komponenty	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydajność						
Szybkość transmisji interfejsu (maks.)						
Z buforu do hosta	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Między hostem a dyskiem (transfer ciągły) ⁶	265 MB/s	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Pamięć podręczna (MB) ¹	512	512	512	256	256	256
obr./min	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Niezawodność/integralność danych						
Cykle ładowania/rozładowania ⁷	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Współczynnik obciążenia w skali roku ³	Do 550 TB/rok	Do 550 TB/rok	Do 550 TB/rok	Do 550 TB/rok	Do 550 TB/rok	Do 550 TB/rok
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 na 10 ¹⁵	<1 na 10 ¹⁵	<1 na 10 ¹⁵	<1 na 10 ¹⁵	<1 na 10 ¹⁵	<1 na 10 ¹⁵
MTBF ⁴	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000
Ograniczona gwarancja (lata) ⁸	5	5	5	5	5	5
Zarządzanie energią						
Średni pobór mocy (W)						
Odczyt/zapis	6,9	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Bezczynność	5,6	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Gotowość i uśpienie	1,2	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4
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 (G)						
Podczas pracy	40	50	70	30	70	30
Podczas pracy	40	50	70	65	70	65
W stanie spoczynku	200	250	300	250	250	250
Akustyka (dBA)						
Bezczynność	20	20	20	20	34	27
Wyszukiwanie (średnio)	32	27	36	29	38	29
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
Długość (cale/mm, maks.)	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
Masa (funty/kg, ± 3%)	1,48/0,67	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

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

² Pojedynczy strumień na kamerę przy 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.

³ Współczynnik obciążenia oznacza ilość danych przesyłanych przez użytkownika z dysku twardego lub na dysk twarde. Współczynnik obciążenia podaje się w skali roku (przesłane dane (w TB) X (8760/liczba zarejestrowanych godzin pracy)). Współczynnik obciążenia będzie się różnił w zależności od sprzętu, oprogramowania i konfiguracji

⁴ Przewidywane wartości. Specyfikacje MTBF i AFR są wyznaczone na podstawie grupy próbnego i oszacowane z wykorzystaniem pomiarów statystycznych i algorytmów przyspieszenia w typowych warunkach pracy (obciążenie wynoszące 220 TB rocznie i temperatura na poziomie 40°C). Do obniżenia wartości MTBF i AFR dojdzie powyżej tych parametrów – do 550 TB zapisu rocznie i temperatura urządzenia: 65°C. Wartości MTBF i AFR nie przewidują niezawodności poszczególnych dysków i nie stanowią ich gwarancji.

⁵ 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.

⁶ Do prędkości deklarowanej. 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.

⁷ Kontrolowane rozładowanie w temperaturze otoczenia.

⁸ Na stronie internetowej support.wdc.com/warranty są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

