



WD Purple™

Dyski twarde klasy surveillance

Specjalna konstrukcja dysków WD Purple Surveillance Storage umożliwia niezawodne rejestrowanie wideo HD w trybie ciągłym 24x7 w systemach monitoringu zawierających do ośmiu dysków™ twarde i do 32 kamer wideo. Unikatowa technologia AllFrame™ we współpracy z transmisją strumieniową ATA ogranicza niepożądane zjawisko pikselizacji i „wypadania” klatek wideo, typowe dla systemów monitoringu wyposażonych w dyski standardowe, nieprzystosowane do tego typu zadań.



INTERFEJS

SATA 6 Gb/s

FORMAT OBUDOWY

3,5 cala

KLASA WYDAJNOŚCI

Klasa 5400 obr./min

POJEMNOŚĆ

500 GB do 8 TB

NUMERY MODELI

WD80PUZX	WD20PURX
WD60PURX	WD10PURX
WD50PURX	WD05PURX
WD40PURX	
WD30PURX	

Cechy produktu

Znakomite możliwości przechowywania danych. Doskonały monitoring.

Dyski WD Purple™ są przeznaczone do systemów monitoringu HD pracy ciągłej 24/7. Obsługa do 8 dysków i 32 kamer powoduje, że dyski WD Purple™ są zoptymalizowane do użycia w systemach monitoringu. Pamięć masowa dla monitoringu, WD Purple™, jest dostarczana z wyjątkową technologią WD – AllFrame™. Można teraz z powodzeniem utworzyć system ochrony dopasowany do potrzeb konkretnej firmy. Dzięki wykorzystaniu technologii AllFrame™ napędy WD Purple™ usprawniają strumieniową transmisję ATA, zmniejszając liczbę błędów, ograniczając zjawisko pikselizacji i przerwy w rejestrowaniu wideo, które zdarzają się, jeśli korzysta się z dysków nieodpowiednich do systemów rejestracji wideo.

Właściwy dysk do odpowiedzialnych zadań

Dyski WD Purple™ zostały zaprojektowane specjalnie do monitoringu: wytrzymują szeroki zakres temperatur i wibracji sprzętu, mogą pracować również w środowisku DVR. 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 monitoring o wysokiej rozdzielczości działa przez cały czas. Awaria systemu może spowodować szkody, które mają wpływ na wielu użytkowników, bezpieczeństwo danych, a nawet całego systemu. Dyski WD Purple™ zapewniają niezawodność klasy surveillance, ponieważ pomyślnie przeszły testy zgodności z wieloma różnymi systemami zabezpieczeń.

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

WD jest światowym liderem w branży dysków twarde. Dzięki rozwiązaniu do monitoringu WD Purple™ masz dysk przeznaczony do pracy w wysokiej temperaturze, w stale włączonych systemach monitoringu. Dzięki temu można liczyć na wysoką jakość odtwarzania wideo, gdy jest ona najbardziej potrzebna. Bez względu na to, czy chronisz swoich bliskich, czy monitorujesz przedsiębiorstwo, dyski WD Purple™ zapewniają wydajność, której możesz zaufać.

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.*

*Nie masz pewności, który dysk jest najlepszy dla Twojego systemu? Skorzystaj z naszego narzędzia do określania zgodności, aby znaleźć doskonałą pamięć masową do swojego środowiska DVR lub NVR.

Obraz z 32 kamer

Dyski WD Purple™ są zoptymalizowane do obsługi 32 kamer HD. Dzięki tak wielu możliwościom można w przyszłości elastycznie modernizować i rozszerzać swój system.

Technologia AllFrame™ podnosi wydajność

Dyski twarde do monitoringu WD Purple są wyposażone w technologię AllFrame, która w połączeniu z mechanizmem transmisji strumieniowej ATA ogranicza zjawisko „wypadania” klatek wideo, podnosi jakość odtwarzanego obrazu i umożliwia obsługę większej liczby kieszeni na dyski. Technologia AllFrame ogranicza zjawisko „wypadania” klatek wideo, typowe dla systemów monitoringu wyposażonych w dyski standardowe, nieprzystosowane do tego typu zadań. Brakujące klatki i przerwy w zapisie mogą stanowić poważne utrudnienie w sytuacji naruszenia bezpieczeństwa, gdy konieczne jest przejrzanie zarejestrowanego materiału wideo. Dyski WD Purple z technologią AllFrame zapewniają poczucie bezpieczeństwa, którego oczekujesz, gdy chcesz odtworzyć i przejrzeć nagranie wideo z krytycznej chwili.

3-letnia ograniczona gwarancja

Jesteśmy pewni jakości i niezawodności naszych produktów, dlatego objęliśmy je aż trzyletnią ograniczoną gwarancją na całym świecie.

Przewaga WD

Przed wprowadzeniem do sprzedaży produkty WD są poddawane wyczerpującym testom integralności funkcjonalnej (Functional Integrity Testing, FIT). Dzięki temu zyskujemy pewność, że nasze produkty stale spełniają najwyższe normy jakości i niezawodności godne marki WD. Firma WD posiada również obszerną bazę wiedzy, zawierającą ponad 1 000 pomocnych artykułów oraz przydatne oprogramowanie i narzędzia. Dział pomocy technicznej firmy WD pracuje dłużej, aby zapewnić pomoc wtedy, gdy potrzebują jej nasi klienci. Bezpłatne linie pomocy technicznej są do dyspozycji naszych klientów. Dodatkowe informacje są także dostępne na stronie internetowej pomocy technicznej firmy WD.



Dane techniczne	8 TB	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Numer modelu ¹	WD80PUZX	WD60PURX	WD50PURX	WD40PURX	WD30PURX	WD20PURX	WD10PURX
Pojemność po sformatowaniu ²	8 TB	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
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 ³	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wydajność							
Szybkość przesyłania danych (maks.) Z buforu do hosta Między hostem a dyskiem (transfer ciągły)	6 Gb/s 178 MB/s	6 Gb/s 175 MB/s	6 Gb/s 170 MB/s	6 Gb/s 150 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	6 Gb/s 145 MB/s	1 6 Gb/s 110 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	128	64	64	64	64	64	64
Klasa wydajności	Klasa 5400 obr./min	Klasa 5400 obr./min	Klasa 5400 obr./min	Klasa 5400 obr./min	Klasa 5400 obr./min	Klasa 5400 obr./min	Klasa 5400 obr./min
Niezawodność/integralność danych							
Cykle ładowania/rozładowania ⁴	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
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	<1 z 10 ¹⁴	<1 z 10 ¹⁴
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	3	3	3	3	3	3	3
Zarządzanie energią							
Średni pobór mocy (W) Odczyt/zapis Bezczynność Gotowość i uśpienie	6,4 5,7 0,7	5,3 4,9 0,4	5,3 4,9 0,4	5,1 4,5 0,4	4,4 4,1 0,4	4,4 4,1 0,4	3,3 2,9 0,4
Parametry środowiska⁶							
Temperatura (°C, u podstawy) Podczas pracy W stanie spoczynku	od 0 do 65 od -40 do 70	od 0 do 65 od -40 do 70	od 0 do 65 od -40 do 70	od 0 do 65 od -40 do 70	od 0 do 65 od -40 do 70	od 0 do 65 od -40 do 70	1 od 0 do 65 od -40 do 70
Wstrząs (G) Podczas pracy (2 ms, odczyt/zapis) Podczas pracy (2 ms, odczyt) Podczas przechowywania (2 ms)	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 250	1 30 65 350
Akustyka (dBA) ⁷ Bezczynność Wyszukiwanie (średnio)	20 29	25 26	25 26	25 26	23 24	23 24	1 21 22
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/kg, ± 10%)	1,43/0,65	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,40/0,64	0,99/0,45

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-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/EU.

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	500 GB
Numer modelu ¹	WD05PURX
Pojemność po sformatowaniu ²	500 GB
Format obudowy	3,5 cala
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS ³	Tak
Wydajność	
Szybkość przesyłania danych (maks.) Z buforu do hosta Między hostem a dyskiem (transfer ciągły)	6 Gb/s 110 MB/s
Pamięć podręczna (MB)	64
Klasa wydajności	Klasa 5400 obr./min
Niezawodność/integralność danych	
Cykle ładowania/rozładowania ⁴	300 000
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 z 10 ¹⁴
Ograniczona gwarancja (lata) ⁵	3
Zarządzanie energią	
Średni pobór mocy (W) Odczyt/zapis Bezczynność Gotowość i uśpienie	3,3 2,9 0,4
Parametry środowiska⁶	
Temperatura (°C, u podstawy) Podczas pracy W stanie spoczynku	od 0 do 65 od -40 do 70
Wstrząs (G) Podczas pracy (2 ms, odczyt/zapis) Podczas pracy (2 ms, odczyt) Podczas przechowywania (2 ms)	30 65 350
Akustyka (dBA) ⁷ Bezczynność Wyszukiwanie (średnio)	21 22
Wymiary i masa	
Wysokość (cale/mm, maks.)	1,028/26,1
Długość (cale/mm, maks.)	5,787/147
Szerokość (cale/mm, ± 0,01")	4/101,6
Masa (funty/kg, ± 10%)	0,99/0,45

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-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/EU.

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.

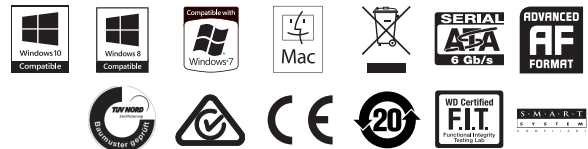
⁷ Poziom natężenia dźwięku.

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

Serwis i dokumentacja:

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

800.ASK.4WDC (800.275.4932)	Ameryka Północna
800.832.4778	Hiszpański
+86.21.2603.7560	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 oraz WD Purple są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach; AllFrame, IntelliSeek i FIT Lab są znakami towarowymi należącymi do spółki Western Digital Technologies, Inc. w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach. Pozostałe wymienione znaki towarowe należą do innych firm. Dane techniczne produktów mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© 2016 Western Digital Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2879-800012-L05 Marzec 2016