



# WD Purple™ NV

## Dyski do monitoringu

Firma WD oferuje szeroki wybór wyposażenia do monitoringu w domu lub w firmie, którego uzupełnieniem są dyski WD Purple™ NV. Dyski twarde WD Purple NV zostały zaprojektowane z myślą o cyfrowych systemach monitoringu NVR i umożliwiają obsługę systemów z większą liczbą kieszeni i z maksymalnie 64 kamerami HD. Rosnąca objętość streamingu wideo oraz zdolność do pracy pod dużym obciążeniem oferowana przez dyski twarde WD Purple NV pozwalają na przekroczenie granic wyznaczonych przez systemy DVR, w których można zastosować tylko napędy WD Purple.



**INTERFEJS**  
SATA 6 GB/s

**FORMAT OBUDOWY**  
3,5"

**PRĘDKOŚĆ OBROTOWA**  
IntelliPower™

**POJEMNOŚĆ**  
4 TB i 6 TB

**NUMERY MODELU**  
WD6NPURX  
WD4NPURX

## Cechy produktu

### Porównanie napędów NVR i DVR

Firma WD oferuje klientom szeroki wybór wyposażenia systemu monitoringu w domu lub w firmie, którego uzupełnieniem są dyski WD Purple™ NV. Zaprojektowane z myślą o skalowalnych systemach monitoringu NVR dyski twarde WD Purple NV umożliwiają obsługę systemów z większą liczbą kieszeni i z maksymalnie 64 kamerami o wysokiej rozdzielczości.

Zdolność dysków twardej WD Purple NV do pracy pod dużymi obciążeniami daje możliwość obsługi większej ilości strumieni wideo, co pozwala na skalowanie poza zakres obsługiwany przez systemy DVR, w których stosowane są wyłącznie napędy WD Purple.

### Większe możliwości

Dyski twarde WD Purple NV zostały zaprojektowane do pracy w wyższych temperaturach oraz systemach monitoringu pracujących w systemie ciągłym. Zwiększają one możliwości ich zastosowania w systemach z większą liczbą kieszeni, wykorzystujących maksymalnie 64 kamery o wysokiej rozdzielczości, sprzętowe czujniki drgań oraz większe obciążenia robocze w skali

roku w porównaniu z napędami twardymi WD Purple. Oprócz zwiększonego wsparcia dyski WD Purple NV są kompatybilne wstecz z systemami DVR.

### Technologia AllFrame™ optymalizuje wydajność

Odziedziczona po dyskach WD Purple technologia AllFrame, należąca do firmy WD, zapewnia nieosiągalną do tej pory prędkość zapisów dysków WD Purple NV poprzez współpracę z zestawem poleceń transmisji strumieniowej ATA, co ma na celu zmniejszenie liczby zagubionych klatek i poprawę odczytu strumieniowego. Technologia AllFrame zmniejsza także liczbę przerw przy odtwarzaniu wideo, które występują powszechnie w sytuacjach, gdy dyski biurowe są niewłaściwie stosowane jako pamięć masowa w systemach ochrony, w szczególności w przypadku dużej prędkości pobierania dodatkowych danych. Dyski WD Purple NV z technologią AllFrame zapewniają poczucie bezpieczeństwa, którego oczekujesz, gdy chcesz otworzyć i przejrzeć nagranie wideo z krytycznej chwili w większych systemach monitorujących.

### Znakomita ochrona

Dyski twarde WD Purple NV stanowią doskonałą ochronę w bardzo trudnych miejscach, w których instalowane są kamery monitoringu, między innymi w obudowach zewnętrznych, w których może występować wilgoć i inne naturalne czynniki. Wyższy poziom ochrony zwiększa niezawodność twardego dysku na przestrzeni czasu, w szczególności w porównaniu z napędami urządzeń biurowych.

### Wsparcie dla systemów z dużą liczbą kamer

Dyski twarde WD Purple NV są zoptymalizowane pod kątem obsługi kamer wideo HD (o wysokiej rozdzielczości). Umożliwia to łatwą modernizację i rozbudowę systemu zabezpieczeń w przyszłości. Większe pojemności napędów pozwalają także na przechowywanie materiałów wideo przez dłuższy czas, zwłaszcza w sytuacjach, kiedy liczy się każda sekunda. Określona liczba kamer, która może być obsługiwana przez system, zależy od wielu kryteriów, między innymi od typów i parametrów zainstalowanych kamer

(rozdzielczość, liczba klatek na sekundę, dodatkowe funkcje) oraz możliwości sprzętu i oprogramowania.

### Obniżone zużycie energii

Niskie zużycie energii jest kluczowe w systemach monitoringu, które wymagają ciągłej pracy urządzeń i odznaczają się podwyższoną temperaturą. Dzięki unikalnej technologii IntelliSeek™ dyski WD Purple NV obliczają optymalny czas dostępu, obniżając zużycie energii, poziom hałasu oraz wibracje, które mogą przyczynić się do uszkodzenia dysku i szybszego zużycia. Pozwala to zwiększyć ich niezawodność.

### 3 lata ograniczonej gwarancji

Twarde dyski WD Purple NV mają trzyletnią, ograniczoną gwarancję (na całym świecie), która zapewnia bezpieczeństwo cennego materiału wideo niezależnie od tego, w której części świata mieszkasz lub prowadzisz działalność.

## Przewaga WD

Przed wprowadzeniem do sprzedaży produkty WD są poddawane wyczerpującym testom integralności funkcjonalnej (Functional Integrity Testing, F.I.T.). 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 1000 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	6 TB	4 TB
Numer modelu <sup>1</sup>	WD6NPURX	WD4NPURX
Pojemność po sformatowaniu <sup>2</sup>	6 TB	4 TB
Format obudowy	3,5"	3,5"
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS <sup>3</sup>	Tak	Tak
<b>Wydajność</b>		
Szybkość przesyłania danych (maks.) Z buforu do hosta Między hostem a dyskiem (transfer ciągły)	6 GB/s 171 MB/s	6 GB/s 150 MB/s
Pamięć podręczna (MB):	64	64
Szybkość obrotowa (obr./min)	IntelliPower	IntelliPower
<b>Niezawodność/integralność danych</b>		
Cykle ładowania/rozładowania <sup>4</sup>	300 000	300 000
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>
Ograniczona gwarancja (lata) <sup>5</sup>	3	3
<b>Zarządzanie energią</b>		
Średni pobór mocy (W) Odczyt/zapis Bezczynność Gotowość i uśpienie	5,90 4,90 0,40	4,80 4,33 0,52
<b>Parametry środowiska<sup>6</sup></b>		
Temperatura (°C, u podstawy) Podczas pracy Podczas przechowywania	0 do 65 -40 do 70	0 do 65 -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
Akustyka (dBA) <sup>7</sup> Bezczynność Wyszukiwanie (średnio)	25 26	25 26
<b>Wymiary i masa</b>		
Wysokość (cale/mm, maks.)	1,028/26,1	1,028/26,1
Długość (cale/mm, maks.)	5,787/147	5,787/147
Szerokość (cale/mm, ± 0,01")	4/101,6	4/101,6
Masa (funt/kg, ± 10%)	1,58/0,72	1,50/0,68

<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; 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](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> Bez nienaprawialnych błędów podczas testów operacyjnych i po zakończeniu testów innych niż operacyjne.

<sup>7</sup> Poziom natężenia dźwięku.

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

#### Serwis i dokumentacja:

<http://support.wd.com>  
[www.wd.com](http://www.wd.com)

800.ASK.4WDC  
(800.275.4932)  
800.832.4778  
+86.21.2603.7560  
00800.27549338  
Ameryka Północna  
Hiszpański  
Azja i Pacyfik  
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 zarejestrowane jako znaki towarowe w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach; AllFrame, IntelliSeek, IntelliPower i FIT Lab są znakami towarowymi należącymi do spółki Western Digital Technologies, Inc. w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach. W dokumencie mogły zostać użyte inne znaki towarowe, których właścicielami są inne firmy. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez uprzedzenia.

© 2015 Western Digital Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.