



# WD Purple™

## Dyski twarde do monitoringu

Dysk do monitoringu WD Purple jest przeznaczony do całodobowego monitoringu w wysokiej klasy systemach bezpieczeństwa wykorzystujących do ośmiu dysków twardech i do 32 kamer. Unikalna technologia AllFrame™ w połączeniu z mechanizmem transmisji strumieniowej ATA ogranicza zjawisko pikselizacji oraz przerwy w obrazie wideo występujące w przypadku, gdy dyski twarde do komputerów stacjonarnych są błędnie wykorzystywane w systemach bezpieczeństwa.



INTERFEJS  
SATA 6 Gb/s

FORMAT OBUDOWY  
3,5"

PRĘDKOŚĆ OBROTOWA  
IntelliPower™

POJEMNOŚĆ  
1 TB do 6 TB

### NUMERY MODELI

WD60PURX	WD30PURX
WD50PURX	WD20PURX
WD40PURX	WD10PURX

## Cechy produktu

### Dyski klasy desktop a dyski do monitoringu

Dyski WD Purple klasy surveillance pomyślnie przeszły testy zgodności z wieloma różnymi systemami zabezpieczeń. Dyski te zastępują standardowe dyski klasy desktop, które nie są przeznaczone do pracy ciągłej 24x7 w środowiskach wymagających rejestrowania wideo wysokiej rozdzielczości. Dyski klasy desktop są przeznaczone do środowisk, w których obciążenie dysku jest krótkotrwałe. Nie są także przystosowane do dużych wahań temperatury otoczenia i do wibracji, jakie zwykle występują w systemach monitoringu.

### Dyski do monitoringu, które dają Ci poczucie bezpieczeństwa

Niezależnie od tego, czy pragniesz chronić zdrowie i życie najbliższych, prywatny majątek czy mienie swojej firmy, możesz polegać na dyskach klasy surveillance zaprojektowanych przez największego producenta dysków twardech na świecie. Dyski twarde WD Purple klasy surveillance są przeznaczone do pracy ciągłej w systemach monitoringu odznaczających się podwyższoną temperaturą otoczenia. Dyski te są niezawodne i zapewniają doskonałą jakość obrazu wideo wtedy, gdy będziesz najbardziej ich potrzebować. Doświadcz poczucia bezpieczeństwa, jakie daje dysk klasy surveillance zaprojektowany przez lidera na rynku dysków twardech.

### 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 przejrzenie zarejestrowanego materiału wideo. Dyski WD Purple z technologią AllFrame zapewniają poczucie bezpieczeństwa, którego oczekujesz, gdy chcesz odtworzyć i przejrzeć nagrania wideo z krytycznej chwili.

### Wysoki poziom zgodności

Dyski twarde WD Purple klasy surveillance są zgodne z obudowami i procesorami wiodących w branży producentów i zapewniają łatwą integrację z nowymi i istniejącymi systemami monitoringu wizyjnego.

### Zoptymalizowana wydajność współpracy z dużą liczbą kamer: do 32 kamer wideo HD

Dyski twarde WD Purple są zoptymalizowane pod kątem obsługi nawet 32 kamer wideo HD (high-definition). Umożliwia to łatwą modernizację i rozbudowę systemu zabezpieczeń w przyszłości.

### 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 kalkulują optymalny czas dostępu, obniżając zużycie energii, hałaśliwość oraz wibracje, które mogą przyczynić się do uszkodzenia dysku i szybszego zużycia. Inwestycja w wyspecjalizowane dyski twarde do monitoringu daje poczucie bezpieczeństwa i zapewnia długotrwałe korzystanie ze wszystkich ich zalet.

### Ograniczona gwarancja: 3 lata (wszystkie kraje świata)

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

### Średni okres międzyawaryjny (MTBF) 1 mln godzin

Najlepsza niezawodność wśród 3,5-calowych dysków do monitoringu ze średniej półki.\*

\*W oparciu o zużycie danych do monitoringu na poziomie <60 TB rocznie, przy temperaturze otoczenia 25°C i wykorzystaniu do 16 kamer.

## Zalety 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 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	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Numer modelu <sup>1</sup>	WD60PURX	WD50PURX	WD40PURX	WD30PURX	WD20PURX	WD10PURX
Pojemność po sformatowaniu <sup>2</sup>	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB	2 TB	1 TB
Format obudowy	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS <sup>3</sup>	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
<b>Wydajność</b>						
Szybkość przesyłania danych (maks.) Z buforu do hosta Między hostem a dyskiem (transfer ciągły)	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	6 Gb/s 110 MB/s
Pamięć podręczna (MB):	64	64	64	64	64	64
Szybkość obrotowa (obr./min)	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower	IntelliPower
<b>Niezawodność/integralność danych</b>						
Cykle ładowania/rozładowania <sup>4</sup>	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>	<1 na 10 <sup>14</sup>
Ograniczona gwarancja (lata) <sup>5</sup>	3	3	3	3	3	3
<b>Zarządzanie energią</b>						
Średni pobór mocy (W) Odczyt/zapis Bezczynność Gotowość i uśpienie	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
<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	0 do 65 -40 do 70	0 do 65 -40 do 70	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	30 65 250	30 65 250	30 65 250	30 65 350
Akustyka (dBA) <sup>7</sup> Bezczynność Wyszukiwanie (średnio)	25 26	25 26	25 26	23 24	23 24	21 22
<b>Wymiary i masa</b>						
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 (funt/kg, ± 10%)	1,65/0,75	1,65/0,75	1,50/0,68	1,40/0,64	1,40/0,64	0,99/0,45

<sup>1</sup> Niektóre produkty mogą nie być dostępne we wszystkich regionach.

<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; 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](http://www.sata-io.org).

<sup>3</sup> Dyski twarde firmy WD produkowane i wprowadzane do sprzedaży na całym świecie po 8 czerwca 2011 r. 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> Okres ograniczonej gwarancji może różnić się w zależności od regionu. Szczegółowe informacje są dostępne na stronie internetowej <http://support.wd.com/warranty>.

<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



Canada ICES-003 Class B/NMB-003 Classe B

Western Digital, WD i logo WD są zarejestrowane jako znaki towarowe w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach; WD Purple, 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.

© 2014 Western Digital Technologies, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

2879-800012-L03 Wrzesień 2014