



## Szczegóły produktu

- Opracowane z myślą o zaawansowanych możliwościach wymaganych do nowoczesnych rozwiązań wideo
- Wysoka wydajność, niezawodność i obsługa dużych obciążeń dla zaawansowanych rejestratorów AI, urządzeń do analizy danych, serwerów głębokiego uczenia i dysków chmurowych, w tym konfiguracji RAID i JBOD
- Współczynnik obciążenia wynosi do 550 TB/rok<sup>4</sup>.
- Zbudowane z wytrzymałych komponentów dostosowanych do trudnych warunków i oferujące dodatkową solidność dla układów wielu dysków

INTERFEJS  
SATA 6 Gb/s

FORMAT OBUDOWY  
3,5 cala

OBR./MIN  
7200 obr./min

POJEMNOŚĆ<sup>3</sup>  
od 8 TB do 18 TB

NUMERY MODELI<sup>2</sup>  
WD181PURP  
WD141PURP  
WD121PURP  
WD101PURP  
WD8001PURP

## ZALETY WESTERN DIGITAL

Przed wprowadzeniem do sprzedaży produkty Western Digital 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 Western Digital.

Firma Western Digital posiada również obszerną bazę wiedzy, zawierającą ponad 1000 pomocnych artykułów oraz oprogramowanie i narzędzia. Dział pomocy technicznej firmy WD pracuje dłużej, aby zapewnić naszym klientom pomoc zawsze, gdy jej potrzebują. Bezpłatne linie pomocy technicznej są do dyspozycji naszych klientów. Dodatkowe informacje są także dostępne na stronie internetowej pomocy technicznej firmy Western Digital.

## Magazyn danych dla zaawansowanych rozwiązań wideo

Dyski WD Purple™ Pro projektowane są z myślą o nowoczesnych rejestratorach opartych na sztucznej inteligencji, urządzeniach do analizy wideo, serwerach głębokiego uczenia i rozwiązaniach chmurowych, które wykorzystują duże dyski o wysokiej pojemności i dużym obciążeniu. Dyski WD Purple Pro wyposażone są w technologię AllFrame™ AI, która pomaga zredukować utratę klatek, poprawia odtwarzanie wideo i umożliwia nie tylko nagrywanie wielu strumieni na jedną kamerę, lecz także obsługuje do 32 strumieni AI na dysku do analizy głębokiego uczenia w systemie. Dyski WD Purple Pro oferują też wydajność, integralność danych i niezawodność klasy enterprise, szczególnie w większych systemach i układach podatnych na wibracje.

## Zwiększ możliwości swojego rozwiązania wideo.

Western Digital jest światowym liderem w branży dysków twardej. Dzięki inteligentnym magazynom pamięci WD Purple™ Pro masz dostęp do dysku opracowanego z myślą o wysokiej wydajności, wytrzymałości i pracy pod wysokim obciążeniem dla zaawansowanych, stale pracujących rejestratorów AI, urządzeń i serwerów. Wydajnie i skutecznie wydobywaj wartość i informacje ze strumieniowanych i zapisywanych filmów oraz odkrywaj świat inteligentnych rozwiązań dzięki dyskowi WD Purple Pro.

## Ekskluzywna technologia Western Digital AllFrame™ AI

Wszystkie dyski WD Purple™ Pro wyposażone są w technologię AllFrame AI, która nie tylko poprawia strumieniowanie ATA, zmniejszając utraty klatek i poprawiając odtwarzanie wideo, ale też obsługuje do 32 strumieni AI do analizy głębokiego uczenia w systemie.

## Wiele kamer, wiele strumieni wideo

Współczesne rekordery wspierają wiele strumieni wideo z pojedynczej kamery. WD Purple™ Pro są zoptymalizowane pod kątem obsługi do 64 jednostrumieniowych kamer HD<sup>10</sup>, jak również są w stanie obsługiwać najnowsze inteligentne kamery, przesyłające wiele strumieni naraz. Dzięki tej wszechstronności możesz modernizować lub skalować swoje rozwiązanie z myślą o przyszłości.

## Obsługa dużych obciążeń w zaawansowanych systemach

Dyski WD Purple™ Pro obsługują obciążenia do 550 TB/rok<sup>4</sup>, aby móc przetwarzać i analizować duże ilości materiałów z zaawansowanych rejestratorów AI, urządzeń do analizy wideo, serwerów analizy głębokiego uczenia i dysków chmurowych. Połączenie optymalizacji strumieniowania i zwiększonej wytrzymałości oraz niezawodności sprawiają, że dyski WD Purple Pro są idealnym rozwiązaniem dla serwerów analitycznych, przetwarzających wideo strumieniowane bezpośrednio z kamer lub duże ilości zapisanych filmów.

## Zaprojektowane z myślą o niezawodnej pracy

### w zaawansowanych rozwiązaniach wideo o wysokiej wydajności

Dyski WD Purple™ Pro o średnim okresie bezawaryjnej pracy (MTBF) do 2,5 miliona godzin<sup>1</sup> (12 TB, 14 TB i 18 TB<sup>3</sup>) zostały stworzone z myślą o zaawansowanych, inteligentnych rozwiązaniach w zakresie całodobowego monitoringu. Dzięki odpornym na zużycie komponentom i możliwości wykorzystania w systemach zawierających wiele dysków modele WD Purple Pro zapewniają niezawodne działanie w dużych systemach monitoringu wizyjnego i w trudnych warunkach.

## Sprawdzona duża pojemność

Sprawdzona technologia HelioSeal™ szóstej generacji oferuje magazyny danych WD Purple™ o dużej pojemności (12 TB, 14 TB i 18 TB<sup>3</sup>) opracowane, aby spełniać potrzeby inteligentnych systemów wideo napędzanych sztuczną inteligencją, głębokiego uczenia i analizy danych.

## Aktywne zarządzanie magazynem danych z WDDA

Western Digital® Device Analytics™ (WDDA) dostarcza kompatybilnym systemom informacji o parametrach operacyjnych i diagnostycznych związanych z magazynem danych; wyspecjalizowane algorytmy interpretują dane, dzięki czemu są w stanie informować administratorów systemu o zalecanych działaniach w przypadku wykrycia potencjalnych problemów. WDDA ma na celu wspierać producentów oryginalnego wyposażenia, integratorów systemów i specjalistów od IT w lepszym monitorowaniu i aktywnym zarządzaniu urządzeniami magazynującymi dane tak, aby działały w optymalny sposób.

## Dane techniczne<sup>3</sup>

	18 TB	14 TB	12 TB	10 TB	8 TB
Numer modelu <sup>2</sup>	WD181PURP	WD141PURP	WD121PURP	WD101PURP	WD8001PURP
Pojemność po sformatowaniu <sup>3</sup>	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
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Technologia zapisu	CMR	CMR	CMR	CMR	CMR
Zgodność z dyrektywą RoHS <sup>4</sup>	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

## Cechy produktu

Liczba obsługiwanych kamer <sup>2</sup>	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD	Do 64 HD
Strumienie AI	32	32	32	32	32
Nazwa właściwości oprogramowania układowego	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI	Technologia AllFrame AI
Odporne na zużycie komponenty	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

## Wydajność

Szybkość transmisji interfejsu (maks.) <sup>3</sup>					
Z buforu do hosta	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Między hostem a dyskiem (transfer ciągły)	272 MB/s	255 MB/s	245 MB/s	265 MB/s	245 MB/s
Pamięć podręczna (MB) <sup>3</sup>	512	512	256	256	256
obr./min	7200	7200	7200	7200	7200

## Niezawodność/integralność danych

Cykle ładowania/rozładowania <sup>5</sup>	600 000	600 000	600 000	600 000	600 000
Współczynnik obciążenia w skali roku <sup>6</sup>	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 <sup>15</sup>	<1 na 10 <sup>15</sup>	<1 na 10 <sup>15</sup>	<1 na 10 <sup>15</sup>	<1 na 10 <sup>15</sup>
MTBF <sup>1</sup>	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 000 000	2 000 000
Ograniczona gwarancja (lata) <sup>7</sup>	5	5	5	5	5

## Zarządzanie energią<sup>8</sup>

Średni pobór mocy (W)					
Odczyt/zapis	6,3	6,0	6,6	9	8,6
Bezczynność	5,9	5,7	5,6	8	7,4
Gotowość i uśpienie	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4

## Parametry środowiska<sup>9</sup>

Temperatura (°C, u podstawy)					
W trakcie pracy <sup>10</sup>	od 0 do 65	od 0 do 65	od 0 do 65	od 0 do 65	od 0 do 65
W stanie spoczynku	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70	od -40 do 70
Wstrząs (G)					
Podczas pracy (2 ms, odczyt/zapis)	50	70	30	70	30
Podczas pracy (2 ms, odczyt)	50	70	65	70	65
Podczas przechowywania (2 ms)	250	300	250	250	250
Akustyka (dBA) <sup>11</sup>					
Bezczynność	20	20	20	34	27
Wyszukiwanie (średnio)	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
Długość (cale/mm, maks.)	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
Masa (funty/kg, ± 10%)	1,52/0,69	1,52/0,69	1,46/0,66	1,65/0,75	1,58/0,715

<sup>1</sup> Przewidywane wartości. Specyfikacje MTBF i AFR są wyznaczane na podstawie grupy próbnej 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 przewidywane niezawodności poszczególnych dysków i nie stanowią ich gwarancji.

<sup>2</sup> Niektóre produkty są dostępne tylko w wybranych krajach.

<sup>3</sup> Przy określaniu pojemności pamięci masowej przyjmuje się: 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>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Kontrolowane rozładowanie w temperaturze otoczenia

<sup>6</sup> Współczynnik obciążenia oznacza ilość danych przesyłanych przez użytkownika z dysku twardego lub na dysk twardej. 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.

<sup>7</sup> Na stronie internetowej [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty) są dostępne szczegółowe informacje o warunkach gwarancji w różnych krajach.

<sup>8</sup> Pomiarzy zasilania w temperaturze pokojowej

<sup>9</sup> Bez nienaprawialnych błędów podczas testów operacyjnych i po zakończeniu testów innych niż operacyjne

<sup>10</sup> W obudowie podstawowej.

<sup>11</sup> Poziom natężenia dźwięku.

<sup>12</sup> 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.