

Link do produktu: <https://www.sklep.terra-master.pl/dysk-2tb-wd-red-pro-wd2002ffsx-p-31.html>

## Dysk 2TB WD RED PRO WD2002FFSX

Cena	<b>443,47 zł</b>
Dostępność	<b>Oczekujemy</b>
Numer katalogowy	<b>WD_WD2002FFSX</b>
Kod producenta	<b>WD2002FFSX</b>
Kod EAN	<b>718037835570</b>
Producent	<b>Western Digital Corporation</b>

### Opis produktu

Dyski do systemów NAS zawierających od 8 do 16 kieszeni. Dyski WD Red Pro w oryginalnym kolorze NAS wzbogacają rodzinę produktów WD Red i są oparte na tej samej formule, która przyniosła jej sukces. Dotychczasowe dyski z tej serii były przeznaczone dla użytkowników indywidualnych, biur domowych i małych firm. Dyski WD Red Pro natomiast zostały zaprojektowane dla przedsiębiorstw i mogą być stosowane w średnich i dużych biznesowych systemach NAS, zawierających od 8 do 16 kieszeni. Dyski twarde WD Red Pro zawierają unikatową technologię NASware™ 3.0 firmy WD, która zapewnia niezrównany poziom zgodności sprzętowej, niezawodności i wydajności.

### Cechy:

- Dyski twarde WD Red z technologią NASware™ 3.0 oferują pojemność 2-4 TB i obsługują systemy NAS zawierające 8–16 kieszeni
- Najszerszej zakrojone na rynku testy zgodności z partnerskimi produktami NAS
- 5 lata ograniczonej gwarancji (WD Red Pro)
- Całkowita pojemność 64 TB w systemie NAS z 16 dyskami WD Red Pro
- Zwiększona niezawodność dzięki technologii 3D Active Balance™ Plus
- Specjalistyczna, całodobowa pomoc techniczna

### Dyski do systemów NAS zawierających od 8 do 16 kieszeni

Dyski WD Red Pro w oryginalnym kolorze NAS wzbogacają rodzinę produktów WD Red i są oparte na tej samej formule, która przyniosła jej sukces. Dotychczasowe dyski z tej serii były przeznaczone dla użytkowników indywidualnych, biur domowych i małych firm. Dyski WD Red Pro natomiast zostały zaprojektowane dla przedsiębiorstw i mogą być stosowane w średnich i dużych biznesowych systemach NAS, zawierających od 8 do 16 kieszeni. Dyski twarde WD Red Pro zawierają unikatową technologię NASware™ 3.0 firmy WD, która zapewnia niezrównany poziom zgodności sprzętowej, niezawodności i wydajności.

### NAS dla dużych przedsiębiorstw.

Zwiększ skuteczność i podnieś wydajność firmy dzięki zastosowaniu dysków twardech WD Red Pro w systemach NAS zawierających od 8 do 16 kieszeni. Dyski WD Red Pro są wyposażone w technologię NASware 3.0, która poszerza zgodność systemową, umożliwiając sprawną integrację z istniejącą infrastrukturą sieciową. Udoskonal własne przedsiębiorstwo tak, aby Twoi pracownicy mogli w szybki i pewny sposób współdzielić pliki i tworzyć kopie zapasowe folderów, korzystając z dysków NAS WD Red Pro stosowanych w Twoim środowisku NAS.

---

## Ochrona przed wstrząsami w systemach zawierających 8 do 16 kieszeni

Dyski WD Red Pro są wyposażone w wieloosiowy czujnik wstrząsów, który automatycznie wykrywa nawet delikatne drgania. Technologia dynamicznego sterowania wysokością głowicy natychmiast dostosowuje położenie głowic zapisujących i odczytujących dla ochrony danych. To połączenie technologii stanowi dodatkową ochronę dysków i poprawia ich niezawodność w dużych środowiskach NAS zawierających 8 do 16 kieszeni.

---

## Wyjątkowa technologia NASware 3.0

- **Ochrona przed wibracjami**

W połączeniu z technologią 3D Active Balance™ Plus dyski WD Red Pro zawierają także ulepszoną technologię RAFF, która monitoruje dysk i kompensuje wibracje liniowe i obrotowe w czasie rzeczywistym, przyczyniając się do dalszego zwiększenia niezawodności.

- **Zwiększona precyzja dla systemów NAS**

Dla zwiększenia ogólnej precyzji w systemach NAS dyski WD Red Pro są także wyposażone w podwójny serwowymotor, który poprawia dokładność pozycjonowania głowicy na ścieżkach danych. Z kolei technologia StableTrac zabezpiecza wałek silnika dysku z obu stron w celu zmniejszenia wibracji wzbudzanych pracą napędu i ustabilizowania dysków magnetycznych, co poprawia śledzenie toru podczas operacji odczytu i zapisu danych. Obie technologie mają szczególne znaczenie w większych środowiskach NAS, zawierających 8 do 16 dysków.

- **3D Active Balance Plus.**

Nasza udoskonalona technologia dwupłaszczyznowej kontroli wyważenia znacznie poprawia całkowitą wydajność i niezawodność dysku. Nieprawidłowo wyważone dyski twarde mogą w systemie wielodyskowym powodować nadmierne wibracje i hałas. Skutkuje to pogorszeniem funkcjonowania dysków i skróceniem ich żywotności.

- **Zgodność z systemami NAS**

Systemy NAS pracują stale, dlatego niezawodny dysk twarde to kwestia najwyższej wagi. Dyski twarde WD Red z technologią NASware 3.0 zostały stworzone z myślą o nieprzerwanej pracy. Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF) jest o 35% dłuższy niż w przypadku standardowych dysków.

- **Rozszerzone testy dysków**

Systemy NAS zawierające 8 do 16 kieszeni na dyski to niezwykle wymagające środowiska, generujące wibracje, ciepło i inne szkodliwe czynniki. Dlatego każdy dysk WD Red Pro przechodzi wydłużone testy cyklu termicznego, zapewniające jak najdłuższy czas prawidłowej pracy dysku.

- **Zapobieganie odzyskiwaniu po wystąpieniu błędu**

---

Dyski WD Red Pro zaprojektowano specjalnie z myślą o środowiskach RAID i NAS — są wyposażone w mechanizm TLER (Time-Limited Error Recovery) będący częścią technologii NASware 3.0, która zapobiega uszkodzeniom dysku powodowanym wydłużonym procesem naprawy błędów typowym dla dysków w komputerach stacjonarnych.

- **Rozszerzone testy dysków**

Systemy NAS zawierające 8 do 16 kieszeni na dyski to niezwykle wymagające środowiska, generujące wibracje, ciepło i inne szkodliwe czynniki. Dlatego każdy dysk WD Red Pro przechodzi wydłużone testy cyklu termicznego, zapewniające jak najdłuższy czas prawidłowej pracy dysku.

- **Zapobieganie odzyskiwaniu po wystąpieniu błędu**

Dyski WD Red Pro zaprojektowano specjalnie z myślą o środowiskach RAID i NAS — są wyposażone w mechanizm TLER (Time-Limited Error Recovery) będący częścią technologii NASware 3.0, która zapobiega uszkodzeniom dysku powodowanym wydłużonym procesem naprawy błędów typowym dla dysków w komputerach stacjonarnych.

- **Zalecane zastosowania:**

Zaprojektowane specjalnie z myślą o średnich i dużych biznesowych środowiskach NAS zawierających od 8 do 16 kieszeni.

---

## **Dłuższa gwarancja**

Trzyletnia gwarancja, jaką są objęte dyski WD Red, została wydłużona do pięciu lat w przypadku dysków WD Red Pro dla zapewnienia ich użytkownikom jeszcze większego poczucia bezpieczeństwa.

## **Potrzebujesz pomocy? Oferujemy specjalistyczne wsparcie techniczne.**

Każdy dysk twardey WD Red Pro uprawnia do korzystania z oferowanej na najwyższym poziomie pomocy technicznej, w tym z dedykowanego kanału całodobowego wsparcia (udzielanego w języku angielskim godziny funkcjonowania regionalnych działów pomocy technicznej mogą być inne) oraz do trzyletniej ograniczonej gwarancji.

## **Specyfikacja sprzętowa**

Numer modelu	WD2002FFSX
Pojemność po sformatowaniu	2 TB
Format obudowy	3,5 cala
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak
Technologia zapisu	CMR

---

Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak
Wbudowane kolejkowanie poleceń	Tak
Interfejs	SATA 6 Gb/s
Szybkość transmisji	164 MB/s
Masa (kg)	0.72
Klasa wydajności	Klasa 7200 obr./min
Pamięć podręczna (MB)	64
Cykle ładowania/rozładowania	600 000
Współczynnik obciążenia w skali roku	550 TB/rok
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	