

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/goodram-irdm-pro-p54s-m2-pcie-gen5-nvme-4tb-p-15343.html>

GOODRAM IRDM PRO P54S M2 PCIe Gen5 NVMe 4TB

Cena brutto	2 277 zł
Cena netto	1 851 zł
Cena poprzednia	2 732 zł
Kod producenta	IRP-SSDPR-P54S-4K0-80
Kod EAN	5908267901557

Opis produktu

GOODRAM IRDM PRO P54S M2 PCIe Gen5 NVMe 4TB

Kolor: **czarny**

Specyfikacja techniczna

- Długość: **80 mm**
- Kolor: **czarny**
- Szerokość: **22 mm**
- Wysokość: **3.6 mm**
- Format M.2: **2280**
- Grupa produktowa: **Dyski GoodRAM**
- Gwarancja: **5 lat w serwisie sprzedawcy**
- Interfejs: **M.2**
- Pojemność: **4000 GB**
- Producent: **GoodRAM**
- Rodzaj dysku: **wewnętrzny**
- Sposób zapisywania danych: **TLC**
- Typ: **SSD**
- Wersja M.2: **PCIe 5.0**
- Dodatkowe informacje: **kontroler Phison E26 z buforem DRAM**
- Model: **GOODRAM IRDM PRO P54S M2 PCIe Gen5 NVMe**
- Zastosowane technologie: **NVMeS.M.A.R.T.TRIM**
- Nazwa producenta / importera: **GoodRAMWilk Elektronik S.A. Łaziska Górne 43-173 Ul. Mikołowska 42PolskaEmail: <https://www.goodram.com/en/contact/>**
- Niezawodność MTBF: **1600000 godz.**
- TBW: **3000 TB**
- Prędkość obrotowa: **nie dotyczy obr./min.**
- Szybkość odczytu: **12000 MB/s**
- Szybkość zapisu: **11000 MB/s**

IRDM PRO GEN 5 został wyposażony w przełomową technologię chłodzenia Graphreeze opierającą się na wykorzystaniu podwójnej grafenowej powłoki, której możliwości przewyższają tradycyjne materiały chłodzące. Dzięki unikalnej strukturze atomowej grafen odprowadza ciepło 20 razy skuteczniej niż aluminium, co czyni go jednym z najbardziej zaawansowanych materiałów chłodzących na świecie.

Sekcja 1

Dlaczego grafen jest tak wyjątkowy? Jego atomowa struktura, przypominająca plaster miodu, pozwala na ekstremalnie szybkie rozpraszanie ciepła, co sprawia, że doskonale nadaje się do systemów wymagających maksymalnej wydajności. Dzięki zastosowaniu technologii Graphreeze może działać z pełną mocą nawet podczas najbardziej wymagających operacji, takich jak obróbka wideo 4K, zaawansowane gry czy praca z ogromnymi bazami danych. Zastosowanie grafenowego radiatora nie wyklucza możliwości zastosowania dodatkowego chłodzenia np. radiatora zintegrowanego z płytą główną, co w przypadku zaawansowanych aplikacji skutecznie wpłynie na wydajność dysku.

Stworzony dla wymagających

Dysk dostępny jest w wielu pojemnościach. Zdecyduj, który model wybierzesz i bez ograniczeń magazynuj gry, pliki, dokumenty, zdjęcia czy nagrania wideo. Dzięki zastosowaniu pamięci 3D TLC i topowego kontrolera Phison E26, praca dysku jest wydajna nawet przy dużych obciążeniach. Wymagających użytkowników z pewnością zadowoli wysoka wartość IOPS na poziomie 1,4 mln operacji. Dzięki temu dysk IRDM PRO GEN 5 oferuje o 40% wyższą wydajność w operacjach losowych w porównaniu do dysków z interfejsem PCIe 4.0. Pasjonaci i szybko dostrzegą różnicę i większy komfort dzięki płynnej i efektywnej pracy z dużymi bazami danych, materiałami wideo nawet w rozdzielczości 8K czy zaawansowanymi projektami graficznymi.

Kompatybilność z DirectStorage

Zadaliśmy o to, aby dysk był kompatybilny z DirectStorage, czyli technologią Microsoftu umożliwiającą bezpośrednie przesyłanie danych z dysku SSD do karty graficznej (GPU), pomijając procesor (CPU). Dzięki temu twoje gry będą się ładować szybciej przy mniejszym obciążeniu procesora. Przekłada się to na wyższą wydajność, szybsze ładowanie poziomów gier i płynniejsze przejścia między scenami.

Zaawansowane zabezpieczenia danych

Dysk IRDM PRO GEN 5 oferuje zaawansowane funkcje, których celem jest zapewnienie nie tylko wysokiej wydajności, ale bezpieczeństwa danych. Jednym z kluczowych parametrów jest wysoki współczynnik TBW (Total Bytes Written), który określa maksymalną ilość danych, jaką można zapisać na dysku w ciągu jego żywotności. Im wyższy ten wskaźnik, tym dłużej dysk może pracować bez ryzyka utraty wydajności. Technologia ECC (Error Correction Code) odpowiada za wykrywanie i korekcję błędów danych, minimalizując ryzyko ich uszkodzenia. Funkcja WEAR LEVELING równoważy zużycie bloków pamięci, co wydłuża żywotność dysku. Dzięki BAD BLOCK MANAGEMENT dysk automatycznie zarządza uszkodzonymi sektorami, wyłączając je z użytku i zapewniając ciągłość pracy bez wpływu na dane. Natomiast technologia TRIM optymalizuje pracę SSD, usuwając niepotrzebne dane z komórek pamięci, w efekcie przyspieszając zapis i wydłużając żywotność nośnika.

Bądź na bieżąco z najnowszą technologią

Nowe tytuły gier, aplikacje i systemy operacyjne coraz częściej będą wykorzystywały możliwości oferowane przez nowsze standardy PCIe. Wybierając IRDM PRO GEN 5, inwestujesz w przyszłość swojego sprzętu – Twój będzie kompatybilny, wydajny i nowoczesny przez długi czas.

GOODRAM IRDM PRO P54S M2 PCIe Gen5 NVMe 4TB