

Link do produktu: <https://www.ctistore.pl/samsung-990-pro-ssd-4tb-m2-2280-pcie-40-x4-nvme-20-p-246883.html>

## SAMSUNG 990 Pro SSD 4TB M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe 2.0



|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena brutto      | <b>3 823,86 zł</b>   |
| Cena netto       | <b>3 108,83 zł</b>   |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>      |
| Czas wysyłki     | <b>1-3 dni</b>       |
| Numer katalogowy | <b>46469409</b>      |
| Kod producenta   | <b>MZ-V9P4T0BW</b>   |
| Kod EAN          | <b>8806094947205</b> |

### Opis produktu

#### Opis

Dysk półprzewodnikowy Samsung 990 PRO to niezawodne i wydajne rozwiązanie pamięci masowej łączące w sobie dużą pojemność, szybkie prędkości transferu danych i zaawansowane funkcje bezpieczeństwa. Pojemność 4 TB zapewnia wystarczającą ilość miejsca dla dużych bibliotek cyfrowych, a interfejs PCI Express 4.0 x4 (NVMe) zapewnia szybki dostęp do danych i prędkości transferu do 7450 MBps odczytu i 6900 MBps zapisu. Zaawansowane bezpieczeństwo zapewnia 256-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES, chroniące wrażliwe dane przed nieautoryzowanym dostępem. Dodatkowo, funkcje takie jak ochrona Dynamic Thermal Guard i tryby niskiego zużycia energii zapewniają wydajną i bezpieczną pracę dysku, co czyni go idealnym wyborem dla wymagających aplikacji i środowisk wielozadaniowych.

Najważniejsze punkty sprzedaży

- **Zwiększona wytrzymałość**

Wyposażony w ochronę Dynamic Thermal Guard, Samsung 990 PRO zapewnia optymalną wydajność, zapobiegając przegrzaniu, wraz z solidną odpornością na wstrząsy i wibracje, która chroni dane podczas nieoczekiwanych wstrząsów.

- **Wysoka wydajność**

Oferując imponującą wewnętrzną szybkość transmisji danych do 7450 MB/s przy odczycie i 6900 MB/s przy zapisie, ten dysk półprzewodnikowy wykorzystuje interfejs PCI Express 4.0 x4 (NVMe) do szybkiego przesyłania danych, dzięki czemu idealnie nadaje się do wymagających aplikacji i wielozadaniowości.

- **Zaawansowane zabezpieczenia**

Dzięki 256-bitowemu szyfrowaniu sprzętowemu AES i TCG Opal Encryption, Samsung 990 PRO oferuje bezpieczne rozwiązanie pamięci masowej, chroniące poufne dane przed nieautoryzowanym dostępem.

- **Wydajne działanie**

Funkcje takie jak obsługa uśpienia urządzenia i tryb niskiego zużycia energii zapewniają wydajną pracę dysku, zmniejszając koszty energii przy zachowaniu wysokiej wydajności.

- **Duża pojemność i niezawodność**

Pokaźna pojemność 4 TB wspierana przez 1 500 000 godzin MTBF, w połączeniu ze zgodnością ze standardem S.M.A.R.T., zapewnia wystarczającą ilość miejsca na rozbudowane biblioteki cyfrowe o niezawodnej żywotności.

Produkt:

Nazwa:

Opis:

SAMSUNG 990 Pro SSD 4TB M.2 2280 PCIe 4.0 x4 NVMe 2.0  
Samsung 990 PRO MZ-V9P4T0BW - SSD - zaszyfrowany - 4 TB -  
wewnętrzny - M.2 2280 - PCIe 4.0 x4 (NVMe) - 256 bitów AES -  
TCG Opal Encryption  
8806094947205  
60 miesięcy w serwisie

EAN:

Gwarancja producenta:

Ogólne

Rodzaj urządzenia:

Pojemność:

Kodowanie sprzętu:

Algorytm kodowania:

Typ pamięci NAND:

Rodzaj obudowy:

Interfejs:

SSD - wewnętrzny

4 TB

Tak

256 bitów AES

Komórka wielopoziomowa (MLC)

M.2 2280

PCIe 4.0 x4 (NVMe)

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cechy:                                      | Wsparcie TRIM, technologia Garbage Collection, Dynamic Thermal Guard protection, obsługa Usypiania Urządzenia, Samsung V-NAND 3bit MLC Technology, NVMe Express (NVMe) 2.0, Pamięć Podręczna 4 GB Niska Moc DDR4 SDRAM, S.M.A.R.T. |
| Szerokość:                                  | 22 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Głębokość:                                  | 80 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Wysokość:                                   | 2.3 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Waga:                                       | 9 g                                                                                                                                                                                                                                |
| Wydajność                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szybkość wewnętrzna danych:                 | 7450 MBps (odczyt) / 6900 MBps (zapis)                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalny zapis losowy 4KB:                | 1550000 IOPS                                                                                                                                                                                                                       |
| Maks. odczyt losowy 4KB:                    | 1600000 IOPS                                                                                                                                                                                                                       |
| Niezawodność                                |                                                                                                                                                                                                                                    |
| MTBF:                                       | 1,500,000 godziny                                                                                                                                                                                                                  |
| Rozszerzenie i łączność                     |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Interfejsy:                                 | PCI Express 4.0 x4 (NVMe)                                                                                                                                                                                                          |
| Kompatybilna Wnęka:                         | M.2 2280                                                                                                                                                                                                                           |
| Zasilanie                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zużycie energii:                            | 5.5 wat (przeciętna)<br>55 mW (bezczynność)                                                                                                                                                                                        |
| Oprogramowanie & Wymagania systemowe        |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dołączone oprogramowanie:                   | Samsung Magician Software                                                                                                                                                                                                          |
| Różne                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zgodność z normami:                         | IEEE 1667                                                                                                                                                                                                                          |
| Parametry środowiska                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
| Minimalna temperatura pracy:                | 0 °C                                                                                                                                                                                                                               |
| Maksymalna temperatura pracy:               | 70 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| Odporność na wstrząsy (podczas pracy):      | Półokres sinusoidy 0,5 ms                                                                                                                                                                                                          |
| Odporność na wstrząsy (w stanie spoczynku): | 1500 g                                                                                                                                                                                                                             |

Dane techniczne przekazywane nam są przez firmy trzecie do celów informacyjnych. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za zawarte w nich ewentualne błędy.