

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/procesor-intel-xeon-silver-4510-12c-24t-2-4ghz-4-1ghz-turbo-socket-lga4677-tdp-150w-tray-p-200867.html>



Procesor Intel XEON Silver 4510 (12C/24T) 2,4GHz (4,1GHz Turbo) Socket LGA4677 TDP 150W Tray

Cena	2 766,59 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	PROINTXEN1072
Kod producenta	PK8071305554300
PKWiU	26.11.30.0

Opis produktu

- **Liczba linków UPI:** 2
- **Data premiery:** Q4'23
- **Stan serwisowania:** Baseline Servicing
- **Nośnik opakowania:** E1B
- **Status:** Launched
- **Generacja procesora:** Intel Xeon Scalable 5th Gen
- **Częstotliwość bazowa procesora:** 2,4 GHz
- **Prędkość Intel® UPI:** 16 GT/s
- **Nazwa kodowa procesora:** Sapphire Rapids
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,1 GHz
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Termiczny układ zasilania (TDP):** 150 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Procesor ARK ID:** 236637
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel® Xeon Silver
- **Model procesora:** 4510
- **Liczba wątków:** 24
- **Gniazdo procesora:** LGA 4677 (Socket E)
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Pudełko:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Korekcja ECC:** Tak
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 4 TB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Ośmiokanałowy
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 4400 MHz
- **Warunki użytkowania:** Server/Enterprise
- **Segment rynku:** Serwer
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 5.0
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 80
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.2, AVX, AVX-512, AMX
- **Skalowalność:** 2S
- **DTS Max:** 102 °C
- **Tcase:** 84 °C

-
- **Rozszerzenia Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX):** Tak
 - **Intel® On Demand Feature Activation:** Tak
 - **Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):** Tak
 - **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
 - **Intel® Boot Guard:** Tak
 - **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
 - **Rozszerzenia synchronizacji transakcyjnej Intel®:** Tak
 - **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
 - **Akceleracja kryptowalut Intel®:** Tak
 - **Technologia Intel® Resource Director (Intel® RDT):** Tak
 - **Obsługa maksymalnego rozmiaru enklawy dla Intel® SGX:** 64 GB
 - **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel®:** Tak
 - **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
 - **Intel® Data Streaming Accelerator (DSA):** 1 default devices
 - **Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX):** Tak
 - **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
 - **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
 - **Obsługa odporności oprogramowania układowego platformy Intel®:** Tak
 - **Jednostki AVX-512 Fused Multiply-Add (FMA):** 2
 - **Akceleracja oprogramowania Intel® QuickAssist:** Tak
 - **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
 - **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
 - **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
 - **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
 - **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
 - **Intel® 64:** Tak
 - **Intel® OS Guard:** Tak
 - **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
 - **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak
 - **Maksymalna pojemność pamięci:** 4 TB
 - **Ostrzeżenia:** Produkt powinien być używany zgodnie z instrukcjami producenta, aby uniknąć uszkodzeń., Unikaj bezpośredniego kontaktu z wodą i wysoką wilgotnością., Nie wolno demontować procesora ani próbować go naprawić we własnym zakresie.

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Liczba linków UPI:** 2
- **Data premiery:** Q4'23
- **Stan serwisowania:** Baseline Servicing
- **Nośnik opakowania:** E1B
- **Status:** Launched

Procesor:

- **Generacja procesora:** Intel Xeon Scalable 5th Gen
- **Częstotliwość bazowa procesora:** 2,4 GHz
- **Prędkość Intel® UPI:** 16 GT/s
- **Nazwa kodowa procesora:** Sapphire Rapids
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,1 GHz
- **Tryb pracy procesora:** 64-bit
- **Termiczny układ zasilania (TDP):** 150 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Procesor ARK ID:** 236637
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel® Xeon Silver
- **Model procesora:** 4510
- **Liczba wątków:** 24
- **Gniazdo procesora:** LGA 4677 (Socket E)
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Pudełko:** Nie

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Nie
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie

-
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Niedostępny

Pamięć:

- **Korekcja ECC:** Tak
- **Typy pamięci wspierane przez procesor:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pamięć wewnętrzna wspierana przez procesor:** 4 TB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Ośmiokanałowy
- **Taktowanie zegara pamięci wspierane przez procesor:** 4400 MHz

Cechy:

- **Warunki użytkowania:** Server/Enterprise
- **Segment rynku:** Serwer
- **Wersja gniazd typu Slot (PCI Express):** 5.0
- **Wbudowane opcje dostępne:** Tak
- **Maksymalna liczba linii PCI Express:** 80
- **Technologia Execute Disable Bit (EDB):** Tak
- **Obsługiwane zestawy instrukcji:** AVX 2.0, SSE4.2, AVX, AVX-512, AMX
- **Skalowalność:** 2S

Warunki pracy:

- **DTS Max:** 102 °C
- **Tcase:** 84 °C

Cechy szczególne procesora:

- **Rozszerzenia Intel® Trust Domain Extensions (Intel® TDX):** Tak
- **Intel® On Demand Feature Activation:** Tak
- **Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):** Tak
- **Oparte na trybie systemu sterowania (MBE):** Tak
- **Intel® Boot Guard:** Tak
- **Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost) on CPU:** Tak
- **Rozszerzenia synchronizacji transakcyjnej Intel®:** Tak
- **Intel® Volume Management Device (VMD):** Tak
- **Akceleracja kryptowalut Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Resource Director (Intel® RDT):** Tak
- **Obsługa maksymalnego rozmiaru enklawy dla Intel® SGX:** 64 GB
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel®:** Tak
- **Technologia Intel® Control-flow Enforcement (CET):** Tak
- **Intel® Data Streaming Accelerator (DSA):** 1 default devices
- **Intel® Advanced Matrix Extensions (AMX):** Tak
- **Intel® Speed Shift Technology:** Tak
- **Całkowite szyfrowanie pamięci Intel® - wiele kluczy:** Tak
- **Obsługa odporności oprogramowania układowego platformy Intel®:** Tak
- **Jednostki AVX-512 Fused Multiply-Add (FMA):** 2
- **Akceleracja oprogramowania Intel® QuickAssist:** Tak
- **Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):** Tak
- **Technologia Intel® Turbo Boost:** 2.0
- **Technologia virtualizacji Intel® (VT-x):** Tak
- **Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):** Tak
- **Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d):** Tak
- **Intel® 64:** Tak
- **Intel® OS Guard:** Tak
- **Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI):** Tak
- **Technologia Intel® Trusted Execution:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 4 TB

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Produkt powinien być używany zgodnie z instrukcjami producenta, aby uniknąć uszkodzeń., Unikaj bezpośredniego kontaktu z wodą i wysoką wilgotnością., Nie wolno demontować procesora ani próbować go naprawić we własnym zakresie.