

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-optiplex-7020-sff-180w-i5-12500-8gb-ddr5-ssd512-uhd-graphics-770-w11pro-3y-pro-support-p-177931.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Dell Optiplex 7020 SFF 180W i5-12500 8GB DDR5 SSD512 UHD Graphics 770 W11Pro 3Y Pro Support

Cena	3 036,54 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	KOMDELKOP1567
Kod producenta	N10807020SFFEMEA_N2_VP
PKWiU	26.20.13.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-12500
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba procesorów:** 1
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Podstawowa moc procesora:** 65 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 117 W
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Obudowa:** SFF
- **Certyfikat 80 PLUS:** 80 PLUS Bronze
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 90 - 264 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 47/63 Hz
- **Zasilanie:** 180 W
- **Głębokość produktu:** 292,8 mm
- **Wysokość produktu:** 290 mm
- **Szerokość produktu:** 92,6 mm
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C

- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Wibracje podczas pracy:** 0,26 G
- **Wibracje podczas przechowywania:** 1,37 G
- **Wstrząsy podczas przechowywania:** 105 G
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Wi-Fi:** Nie
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Układ audio:** Realtek ALC3204-CG
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Typ produktu:** PC
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Klawiatura dostępna na wybranych rynkach:** Dell KB216 Multimedia USB Keyboard
- **Mysz w zestawie na wybranych rynkach:** Dell MS116 Optical Mouse
- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 3.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1
- **Dołączony wyświetlacz:** Nie
- **Oprogramowanie próbne:** Microsoft Office Trial, McAfee Business Protection 1-year
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Liczba portów USB 2.0:** 4
- **Ilość złączy SATA III:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4b
- **Ostrzeżenia:** Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu., Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania.
- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 64,48
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 4,32
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 80
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 160
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 95,52
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 11,36
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024

Specyfikacja:

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 18 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-12500
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba procesorów:** 1

-
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
 - **Wydajne rdzenie:** 6
 - **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
 - **Podstawowa moc procesora:** 65 W
 - **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 3 GHz
 - **Maksymalna moc turbo:** 117 W

Grafika:

- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel UHD Graphics 770
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Układ pamięci:** 1 x 8 GB
- **Gniazda pamięci:** DIMM x 2

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Kensington Lock:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Przeznaczenie:** Pionowa
- **Obudowa:** SFF

Moc:

- **Certyfikat 80 PLUS:** 80 PLUS Bronze
- **Napięcie wejściowe zasilacza:** 90 - 264 V
- **Częstotliwość wejściowa zasilania:** 47/63 Hz
- **Zasilanie:** 180 W

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 292,8 mm
- **Wysokość produktu:** 290 mm
- **Szerokość produktu:** 92,6 mm

Warunki pracy:

- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 10 - 35 °C
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 20 - 80%
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Wibracje podczas pracy:** 0,26 G
- **Wibracje podczas przechowywania:** 1,37 G
- **Wstrząsy podczas przechowywania:** 105 G

Sieć:

- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Wi-Fi:** Nie
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel Q670
- **Układ audio:** Realtek ALC3204-CG
- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości

-
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Typ produktu:** PC
 - **Wersja TPM:** 2.0

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura dostępna na wybranych rynkach:** Dell KB216 Multimedia USB Keyboard
- **Mysz w zestawie na wybranych rynkach:** Dell MS116 Optical Mouse

Gniazda rozszerzeń:

- **Gniazda PCI Express x16 (Gen 3.x):** 1
- **Gniazda PCI Express x1 (Gen 3.x):** 1

Wyświetlacz:

- **Dołączony wyświetlacz:** Nie

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie próbne:** Microsoft Office Trial, McAfee Business Protection 1-year
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Liczba zainstalowanych dysków:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2

Porty i interfejsy:

- **Wersja DisplayPort:** 1.4a
- **Liczba portów USB 2.0:** 4
- **Ilość złączy SATA III:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość DisplayPort:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4b

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Ostrzeżenie: Podczas użytkowania nie zasłaniać otworów wentylacyjnych komputera, aby uniknąć przegrzania., Ostrzeżenie: Unikać kontaktu z wodą oraz przechowywać w suchym miejscu., Ostrzeżenie: Produkt zawiera elementy elektryczne, które mogą być niebezpieczne w przypadku niewłaściwego użytkowania.

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 64,48
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 4,32
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 80
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 160
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 95,52
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 11,36
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024