

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/laptop-microsoft-surface-pro-11-cu5-16gb-256gb-eu-w11p-p-207026.html>



Laptop Microsoft Surface Pro 11 CU5/16GB/256GB EU W11P

| | |
|------------------|----------------------|
| Cena | 7 624,87 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Numer katalogowy | WLONONWCRIPL5 |
| Kod producenta | 515881 |
| Kod EAN | 0196388444731 |

Opis produktu

- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Model procesora:** 236V
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,5 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2100 MHz
- **Karta graficzna:** Arc Graphics 130V
- **Rodzina adaptera graficznego:** Intel
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet
- **Układ:** Clamshell
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 39 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość produktu:** 9,3 mm
- **Szerokość produktu:** 287 mm
- **Waga produktu:** 282 g
- **Głębokość produktu:** 209 mm
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Nie
- **Magnetometer:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Żyroskop:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 267 ppi

-
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
 - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense Flow
 - **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
 - **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Typ HD:** WQXGA+
 - **Przekątna ekranu:** 13"
 - **Technologia dolby:** Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Platforma:** Windows
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Typ złącza dokowania:** Złącze Microsoft Surface, Microsoft Surface Cover
 - **Technologia Thunderbolt:** Tak
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
 - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 14 h
 - **Dołączony akumulator:** Tak
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 14 h
 - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Tryb pracy portretowej:** Tak
 - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 10 Mpix
 - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Połączenie wideo:** Tak
 - **Połączenie głosowe:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN
 - **Wydajność NPU do:** 40 TOPs
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Całkowita wydajność procesora do:** 97 TOPs
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

Specyfikacja:

Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Model procesora:** 236V
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,5 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2100 MHz

Grafika:

- **Karta graficzna:** Arc Graphics 130V
- **Rodzina adaptera graficznego:** Intel
- **Akceleracja ray tracing:** Tak

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB

-
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM

Konstrukcja:

- **Rodzaj urządzenia:** Tablet
- **Układ:** Clamshell
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Materiał obudowy:** Aluminium

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 39 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 9,3 mm
- **Szerokość produktu:** 287 mm
- **Waga produktu:** 282 g
- **Głębokość produktu:** 209 mm

Sieć:

- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak

Wydajność:

- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Nie
- **Magnetometer:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Żyroskop:** Tak

Wyświetlacz:

- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 267 ppi
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense Flow
- **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
- **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** WQXGA+
- **Przekątna ekranu:** 13"

Audio:

- **Technologia dolby:** Dolby Atmos
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **System dźwięku:** Dolby Atmos

Oprogramowanie:

- **Platforma:** Windows
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

Nośnik danych:

- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Nośniki:** SSD

-
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie

Porty i interfejsy:

- **Typ złącza dokowania:** Złącze Microsoft Surface, Microsoft Surface Cover
- **Technologia Thunderbolt:** Tak
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2

Bateria:

- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 14 h
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 14 h
- **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h

Kamera:

- **Windows Hello:** Tak
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 10 Mpix
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Przednia kamera:** Tak

Funkcje telefonu:

- **Połączenie wideo:** Tak
- **Połączenie głosowe:** Tak

Procesor neuronowy (NPU):

- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN
- **Wydajność NPU do:** 40 TOPs
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Całkowita wydajność procesora do:** 97 TOPs
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost