

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/tablet-microsoft-surface-pro-11-business-ultra-7-core-ultra-7-p-207014.html>



## Tablet Microsoft Surface Pro 11 Business Ultra 7 — Core Ultra 7

Cena	<b>9 337,83 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRJFZ6</b>
Kod producenta	<b>515882</b>
Kod EAN	<b>0196388446018</b>

### Opis produktu

- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,2 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2200 MHz
- **Model procesora:** 266V
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Rodzina adaptera graficznego:** Intel
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Karta graficzna:** Arc Graphics 140V
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Układ:** Clamshell
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 39 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość produktu:** 9,3 mm
- **Szerokość produktu:** 287 mm
- **Głębokość produktu:** 209 mm
- **Waga produktu:** 282 g
- **NFC:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Bluetooth:** Tak
- **Magnetometer:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Nie
- **Żyroskop:** Tak
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 267 ppi
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz

- 
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense Flow
  - **Przekątna ekranu:** 13"
  - **Typ HD:** WQXGA+
  - **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
  - **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Technologia dolby:** Dolby Atmos
  - **System dźwięku:** Dolby Atmos
  - **Platforma:** Windows
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
  - **Typ złącza dokowania:** Złącze Microsoft Surface, Microsoft Surface Cover
  - **Technologia Thunderbolt:** Tak
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Czas przeglądania (Wi-Fi):** 10 h
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 14 h
  - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 14 h
  - **Dołączony akumulator:** Tak
  - **Windows Hello:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 10 Mpix
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, Windows ML, OpenVINO, WebNN, ONNX RT
  - **Wydajność NPU do:** 48 TOPs
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
  - **Obsługa rzadkości:** Tak
  - **Całkowita wydajność procesora do:** 118 TOPs

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,2 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2200 MHz
- **Model procesora:** 266V
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 8

### Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Intel
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Karta graficzna:** Arc Graphics 140V

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB

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

#### Konstrukcja:

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

#### 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
- **Głębokość produktu:** 209 mm
- **Waga produktu:** 282 g

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

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

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 512 GB

- 
- **Nośniki:** SSD

#### **Porty i interfejsy:**

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

#### **Bateria:**

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

#### **Kamera:**

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

#### **Funkcje telefonu:**

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

#### **Procesor neuronowy (NPU):**

- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, Windows ML, OpenVINO, WebNN, ONNX RT
- **Wydajność NPU do:** 48 TOPs
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Całkowita wydajność procesora do:** 118 TOPs