

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/microsoft-surface-pro-x-dla-firm-p-207015.html>

## Microsoft Surface Pro X dla firm



|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Cena             | <b>8 713,64 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny duża ilość</b> |
| Numer katalogowy | <b>WLONONWCRIPI</b>        |
| Kod producenta   | <b>EP2-14742</b>           |
| Kod EAN          | <b>0196388430819</b>       |

### Opis produktu

- **Model procesora:** 135U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,1 GHz, 1,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Rodzina adaptera graficznego:** Intel
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Kolor produktu:** Platynowy
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 39 W
- **Waga produktu:** 879 g
- **Szerokość produktu:** 287 mm
- **Wysokość produktu:** 9,3 mm
- **Głębokość produktu:** 208,6 mm
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standardy 3G:** WCDMA
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** LTE
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Galileo:** Tak

- 
- **Magnetometer:** Tak
  - **Lokalizacja pozycji:** Tak
  - **BeiDou:** Tak
  - **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
  - **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 13"
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
  - **Gęstość pikseli:** 267 ppi
  - **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
  - **Jasność:** 600 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
  - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense
  - **System dźwięku:** Dolby Atmos
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Platforma:** Windows
  - **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,498 W/kg
  - **Numer UN:** UN3481
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Pamięć wbudowana:** 256 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Technologia Thunderbolt:** Tak
  - **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
  - **Typ złącza dokowania:** Złącze Microsoft Surface, Microsoft Surface Cover
  - **Pojemność baterii:** 48 Wh
  - **Dołączony akumulator:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Windows Hello:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 10,5 MP
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
  - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
  - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, Windows ML, OpenVINO, DirectML
  - **Obsługa rzadkości:** Tak
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Model procesora:** 135U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,1 GHz, 1,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz

### Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Intel

- 
- **Akceleracja ray tracing:** Tak

#### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM

#### Konstrukcja:

- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Kolor produktu:** Platynowy
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny

#### Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 39 W

#### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 879 g
- **Szerokość produktu:** 287 mm
- **Wysokość produktu:** 9,3 mm
- **Głębokość produktu:** 208,6 mm

#### Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standardy 3G:** WCDMA
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** LTE

#### Wydajność:

- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Żyroskop:** Tak
- **Galileo:** Tak
- **Magnetometer:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
- **Gęstość pikseli:** 267 ppi
- **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
- **Jasność:** 600 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Platforma:** Windows

#### Certyfikaty:

- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,498 W/kg
- **Numer UN:** UN3481

#### Nośnik danych:

- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Nośniki:** SSD

#### Porty i interfejsy:

- **Technologia Thunderbolt:** Tak
- **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
- **Typ złącza dokowania:** Złącze Microsoft Surface, Microsoft Surface Cover

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 48 Wh
- **Dołączony akumulator:** Tak

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Windows Hello:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 10,5 MP

#### Funkcje telefonu:

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

#### Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR

#### Procesor neuronowy (NPU):

- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, Windows ML, OpenVINO, DirectML
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost