

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/microsoft-surface-pro-x-dla-firm-p-207004.html>

Microsoft Surface Pro X dla firm



Cena	9 294,18 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCRIPKZ
Kod producenta	EP2-14802
Kod EAN	0196388431281

Opis produktu

- **Producent procesora:** Intel
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** 165U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,7 GHz, 1,2 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Rodzina adaptera graficznego:** Intel
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Kolor produktu:** Platynowy
- **Układ:** Ciemnopopielaty
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet przenośny
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 39 W
- **Waga produktu:** 879 g
- **Szerokość produktu:** 287 mm
- **Wysokość produktu:** 9,3 mm
- **Głębokość produktu:** 208,6 mm
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Bluetooth:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Standardy Wi- Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standardy 3G:** WCDMA
- **Typ karty SIM:** NanoSIM + eSIM
- **Standardy 4G:** LTE
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **GPS:** Tak
- **Lokalizacja pozycji:** Tak

- **Żyroskop:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Tak
- **System satelitarny Quasi-Zenith (QZSS):** Tak
- **Galileo:** Tak
- **Magnetometer:** Tak
- **BeiDou:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
- **Jasność:** 600 cd/m²
- **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 267 ppi
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Platforma:** Windows
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Współczynnik absorpcji swoistej SAR ciała:** 1,498 W/kg
- **Numer UN:** UN3481
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Pamięć wbudowana:** 256 GB
- **Technologia Thunderbolt:** Tak
- **Typ złącza dokowania:** Złącze Microsoft Surface, Microsoft Surface Cover
- **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
- **Pojemność baterii:** 48 Wh
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 10,5 MP
- **Windows Hello:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Połączenie głosowe:** Tak
- **Połączenie wideo:** Tak
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, OpenVINO, Windows ML, DirectML
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

Specyfikacja:

Procesor:

- **Producent procesora:** Intel
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** 165U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,7 GHz, 1,2 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8

Grafika:

-
- **Rodzina adaptera graficznego:** Intel
 - **Akceleracja ray tracing:** Tak

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

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:

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

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
- **Jasność:** 600 cd/m²
- **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 267 ppi
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Funkcje telefonu:

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

Zrównoważony rozwój:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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