

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/komputer-microsoft-surface-pro-11gen-copilot-pc-c10-16-512-w11-pro-black-p-248990.html>



## Komputer Microsoft Surface Pro 11Gen. Copilot+ PC / C10/16/512 W11 Pro Black

Cena	<b>6 305,34 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCROKOH</b>
Kod producenta	<b>ZIL-00022</b>
Kod EAN	<b>0196388291892</b>

### Opis produktu

- **Typ procesora:** Snapdragon
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Qualcomm
- **Taktowanie procesora:** 3,4 GHz
- **Cache procesora:** 42 MB
- **Model procesora:** X1P-64-100
- **Generacja procesora:** Snapdragon X Plus
- **Rodzina adaptera graficznego:** Adreno
- **Karta graficzna:** Adreno GPU
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Układ:** Clamshell
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 39 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Napięcie wyjściowe adaptera AC:** 15 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wysokość produktu:** 9,3 mm
- **Szerokość produktu:** 287 mm
- **Głębokość produktu:** 209 mm
- **Waga produktu:** 895 g
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Bluetooth:** Tak
- **NFC:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Lokalizacja pozycji:** Nie
- **Żyroskop:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Akcelerometr:** Tak
- **Magnetometer:** Tak

- 
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
  - **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
  - **Przekątna ekranu:** 13"
  - **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense
  - **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
  - **Gęstość pikseli:** 267 ppi
  - **System dźwięku:** Dolby Atmos
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Technologia dolby:** Dolby Atmos
  - **Platforma:** Windows
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Nośniki:** SSD
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Pamięć wbudowana:** 512 GB
  - **Ilość portów USB4 Gen 3x2:** 2
  - **Typ złącza dokowania:** Złącze Microsoft Surface
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Technologia Thunderbolt:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Pojemność baterii:** 6290 mAh, 48 Wh
  - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 14 h
  - **Dołączony akumulator:** Tak
  - **Ilość komórek baterii:** 4
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
  - **Oświetlenie portretowe:** Tak
  - **Rozdzielczość tylnej kamery:** 10 Mpix
  - **Tryb pracy portretowej:** Tak
  - **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
  - **Windows Hello:** Tak
  - **Połączenie głosowe:** Tak
  - **Połączenie wideo:** Tak
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Qualcomm Hexagon
  - **Copilot+ PC:** Tak
  - **Wydajność NPU do:** 45 TOPs

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Typ procesora:** Snapdragon
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Producent procesora:** Qualcomm
- **Taktowanie procesora:** 3,4 GHz
- **Cache procesora:** 42 MB
- **Model procesora:** X1P-64-100
- **Generacja procesora:** Snapdragon X Plus

### Grafika:

- **Rodzina adaptera graficznego:** Adreno
- **Karta graficzna:** Adreno GPU

### Pamięć:

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

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Rodzaj urządzenia:** Tablet

- 
- **Materiał obudowy:** Aluminium
  - **Układ:** Clamshell

#### Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 39 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Napięcie wyjściowe adaptera AC:** 15 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 9,3 mm
- **Szerokość produktu:** 287 mm
- **Głębokość produktu:** 209 mm
- **Waga produktu:** 895 g

#### Ochrona:

- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Lokalizacja pozycji:** Nie
- **Żyroskop:** Tak
- **Czujnik oświetlenia otoczenia:** Tak
- **Funkcja Assisted GPS (A-GPS):** Nie
- **Akcelerometr:** Tak
- **Magnetometer:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 2880 x 1920 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 3:2
- **Przekątna ekranu:** 13"
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** PixelSense
- **Typ szkła ekranu wyświetlacza:** Gorilla Glass
- **Gęstość pikseli:** 267 ppi

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

---

**Nośnik danych:**

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

**Porty i interfejsy:**

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

**Bateria:**

- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Pojemność baterii:** 6290 mAh, 48 Wh
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 14 h
- **Dołączony akumulator:** Tak
- **Ilość komórek baterii:** 4

**Kamera:**

- **Przednia kamera:** Tak
- **Automatyczne ustawienie ostrości:** Tak
- **Oświetlenie portretowe:** Tak
- **Rozdzielczość tylnej kamery:** 10 Mpix
- **Tryb pracy portretowej:** Tak
- **Typ aparatu tylnego:** Pojedynczy obiektyw
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 12 Mpix
- **Windows Hello:** Tak

**Funkcje telefonu:**

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

**Procesor neuronowy (NPU):**

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Qualcomm Hexagon
- **Copilot+ PC:** Tak
- **Wydajność NPU do:** 45 TOPs