

Link do produktu: [https://sklep.ps.com.pl/microsoft-surface-laptop-6-intel-core-ultra-7-165h-38-1-cm-15-ekran-dotykowy-16-gb-lpddr5-sdram-256-gb-ssd-wi-fi-6e-\(802.11ax\)-windows-11-pro-czarn](https://sklep.ps.com.pl/microsoft-surface-laptop-6-intel-core-ultra-7-165h-38-1-cm-15-ekran-dotykowy-16-gb-lpddr5-sdram-256-gb-ssd-wi-fi-6e-(802.11ax)-windows-11-pro-czarn)



## Microsoft Surface Laptop 6 Intel Core Ultra 7 165H 38,1 cm (15'') Ekran dotykowy 16 GB LPDDR5-SDRAM 256 GB SSD Wi-Fi 6E (802.11ax) Windows 11 Pro Czarn

Cena brutto	<b>8 795,99 zł</b>
Cena netto	<b>7 151,21 zł</b>
Numer katalogowy	<b>WLONONWCRFWIG</b>
Kod producenta	<b>ZLP-00005</b>
Kod EAN	<b>196388270682</b>
Napęd optyczny	<b>Nie</b>
Pojemność pamięci SSD	<b>256 GB</b>
Ekran dotykowy	<b>Tak</b>
Dedykowana karta graficzna	<b>Nie</b>
Materiał obudowy	<b>Aluminium</b>
Maksymalna pojemność pamięci	<b>16 GB</b>
Dołączone oprogramowanie	<b>Microsoft 365</b>
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	<b>Tak</b>
Klawiatura numeryczna	<b>Nie</b>
Liczba zainstalowanych dysków SSD	<b>1</b>
Generacja procesora	<b>Intel Core Ultra (Series 1)</b>
Producent procesora	<b>Intel</b>
Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym	<b>19 h</b>
Układ	<b>Clamshell</b>
Gęstość pikseli	<b>201 ppi</b>
Waga produktu	<b>1,68 kg</b>
Pojemność baterii	<b>47 Wh</b>
Szerokość produktu	<b>244 mm</b>
Technologia Intel® Thunderbolt 4	<b>Tak</b>
Typ portu ładowania	<b>Surface Connect</b>
Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności	<b>0,9 GHz, 1,4 GHz</b>

Cache procesora	<b>24 MB</b>
Podstawowa moc procesora	<b>28 W</b>
Typ przedniej kamery	<b>Full HD</b>
Efektywne rdzenie	<b>8</b>
Typ pamięci RAM	<b>LPDDR5-SDRAM</b>
Model wbudowanej karty graficznej	<b>Intel Arc Graphics</b>
Wersja TPM	<b>2.0</b>
Wbudowana karta graficzna	<b>Tak</b>
Klawiatura z podświetleniem	<b>Tak</b>
Przednia kamera	<b>Tak</b>
Producent głośników	<b>OmniSonic</b>
Rok wprowadzenia	<b>2024</b>
Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju)	<b>ENERGY STAR</b>
Przestrzeń barw RGB	<b>sRGB</b>
Pozycjonowanie na rynku	<b>Biznes</b>
Rozdzielczość aparatu - przód	<b>1920 x 1080 px</b>
Piktogram(y) zagrożenia	<b>GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska,GHS07: Substancje drażniące,GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne</b>
Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej	<b>2</b>
Obsługa rzadkości	<b>Tak</b>
Jednostka procesora neuronowego (NPU)	<b>Intel AI Boost</b>
Maksymalna częstotliwość NPU	<b>1,4 GHz</b>
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	<b>5 GHz</b>
Nazwa marketingowa technologii wyświetlania	<b>PixelSense</b>
Wysokość produktu	<b>16,9 mm</b>
Standardy Wi- Fi	<b>Wi-Fi 5 (802.11ac),Wi-Fi 4 (802.11n),802.11g,802.11a,Wi-Fi 6E (802.11ax),Wi-Fi 6 (802.11ax),802.11b</b>
Pamięć RAM	<b>16 GB</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	<b>1</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Model dedykowanej karty graficznej	<b>Niedostępny</b>
System dźwięku	<b>Dolby Atmos</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>Windows 11 Pro PL</b>

Nośniki	<b>SSD</b>
Podstawowy standard Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Typ produktu	<b>Laptop</b>
Podświetlenie LED	<b>Tak</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.3</b>
Urządzenie wskazujące	<b>Touchpad</b>
Kolor produktu	<b>Czarny</b>
Głębokość produktu	<b>340 mm</b>
Jasność	<b>400 cd/m2</b>
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	<b>Tak</b>
Maksymalne taktowanie procesora	<b>5 GHz</b>
Współczynnik kontrastu (typowy)	<b>1300:1</b>
Maksymalna moc turbo	<b>115 W</b>
Czujnik oświetlenia otoczenia	<b>Tak</b>
Wydajne rdzenie	<b>6</b>
Rozpoznawanie twarzy	<b>Tak</b>
Moc adaptera AC	<b>65 W</b>
Typ zintegrowanej karty graficznej	<b>Intel Arc Graphics</b>
Natywna proporcja obrazu	<b>3:2</b>
Zasilanie USB	<b>Tak</b>
Łączność z siecią komórkową	<b>Nie</b>
Złącze dokowania	<b>Tak</b>
Ilość wbudowanych mikrofonów	<b>2</b>
Windows Hello	<b>Tak</b>
Całkowita pojemność dysków	<b>256 GB</b>
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	<b>Tak</b>
Ochrona hasłem	<b>Tak</b>
Ilość portów USB4 Gen 3x2	<b>2</b>
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	<b>Tak</b>
Ostrzeżenia	<b>Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.,Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia.,Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.</b>
Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	<b>2,5 GHz</b>
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU	<b>DirectML,Windows ML,ONNX RT,OpenVINO</b>

---

Obsługa efektów Windows Studio	<b>Tak</b>
Obsługa typów danych AI na NPU	<b>FP32,FP16,Int8</b>
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	<b>700 MHz</b>
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	<b>3,8 GHz</b>
Przekątna ekranu	<b>15"</b>
Rozdzielczość	<b>2496 x 1664 px</b>

---

## Opis produktu

- Gwarancja: G024M