

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-x9-15-aura-edition-ultra-7-258v-15-3-2-8k-touch-oled-120hz-500nits-32gb-lpddr5x-8533-p-255840.html>



Lenovo ThinkPad X9 15 Aura Edition Ultra 7 258V 15.3"2.8K Touch OLED 120Hz 500nits 32GB LPDDR5X-8533 SSD1TB Arc 140V Backlit Kb FgPr Cam 8MP 80Wh W11P

Cena	9 190,41 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBUJ
Kod producenta	21Q60029US
Kod EAN	198156400833
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2200 MHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 17 W
- **Maksymalna moc turbo:** 37 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,2 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 8
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** 258V
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics 140V
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 8533 MHz
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Kolor produktu:** Szary
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Typ produktu:** Laptop
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 1,4 kg
- **Szerokość produktu:** 339,6 mm
- **Wysokość produktu:** 12,9 mm
- **Głębokość produktu:** 228,5 mm
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Windows Hello:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik Smart card:** Nie
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE201
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **NFC:** Nie
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 15,3"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2880 x 1800 px
- **Typ matrycy:** OLED
- **Paleta barw:** 100%
- **Ekran dotykowy:** Tak
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
- **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 100000:1
- **Technologia High Dynamic Range (HDR):** DisplayHDR True Black 600, Dolby Vision
- **Typ HD:** 2.8K
- **Układ audio:** Cirrus Logic CS42L43
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Microsoft Copilot:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS
- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2242 (22 x 42 mm)
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1

-
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 80 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 8 Mpix
 - **Typ przedniej kamery:** Ultra HD
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Klawisz copilot:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Copilot+ PC:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN, DirectML
 - **Wydajność GPU do:** 64 TOPs
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Wydajność NPU do:** 47 TOPs
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Całkowita wydajność procesora do:** 115 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

Specyfikacja:

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2200 MHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 17 W
- **Maksymalna moc turbo:** 37 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,2 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 8
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** 258V

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics 140V
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Prędkość zegara pamięci:** 8533 MHz
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Szary
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Typ produktu:** Laptop

Moc:

- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,4 kg
- **Szerokość produktu:** 339,6 mm
- **Wysokość produktu:** 12,9 mm
- **Głębokość produktu:** 228,5 mm

Ochrona:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Windows Hello:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Czytnik Smart card:** Nie
- **Wersja TPM:** 2.0

Warunki pracy:

- **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%

Sieć:

- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE201
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **NFC:** Nie
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 15,3"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Rozdzielczość:** 2880 x 1800 px
- **Typ matrycy:** OLED
- **Paleta barw:** 100%
- **Ekran dotykowy:** Tak

-
- **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 100000:1
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** DisplayHDR True Black 600, Dolby Vision
 - **Typ HD:** 2.8K

Audio:

- **Układ audio:** Cirrus Logic CS42L43
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** Dolby Atmos

Oprogramowanie:

- **Microsoft Copilot:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2242 (22 x 42 mm)
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB

Porty i interfejsy:

- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 80 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 8 Mpix
- **Typ przedniej kamery:** Ultra HD
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Przednia kamera:** Tak

Klawiatura:

-
- **Klawisz copilot:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad

Procesor neuronowy (NPU):

- **Copilot+ PC:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN, DirectML
- **Wydajność GPU do:** 64 TOPs
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Wydajność NPU do:** 47 TOPs
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Całkowita wydajność procesora do:** 115 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost