

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-x1-carbon-gen-13-aura-edition-ultra-7-255u-14-wuxga-touch-32gb-lpddr5x-ssd1tb-intel-p-255838.html>



Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 13 Aura Edition Ultra 7 255U 14"WUXGA Touch 32GB LPDDR5X SSD1TB Intel Arc Backlit Kb FgPr W11Pro Black (REPACK) 2Y

Cena	10 103,77 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBUI
Kod producenta	21NX005SUS
Kod EAN	198157871052
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,2 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,2 GHz
- **Liczba wątków:** 14
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2 GHz, 1,7 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Model procesora:** 255U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5X-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 8400 MHz
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Nazwa koloru:** Black, Paint
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Włókno węglowe

-
- **Zasilanie USB:** Tak
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,48 cm
 - **Wysokość (z przodu):** 8,38 mm
 - **Głębokość produktu:** 214,8 mm
 - **Szerokość produktu:** 312,8 mm
 - **Waga produktu:** 1,01 kg
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Czytnik Smart card:** Nie
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3306
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **NVMe:** Tak
 - **Nośniki:** SSD
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2

-
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 57 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawisz copilot:** Tak
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN, DirectML
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak

Specyfikacja:

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,2 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,2 GHz
- **Liczba wątków:** 14
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2 GHz, 1,7 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Model procesora:** 255U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W

Grafika:

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

Pamięć:

- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 8400 MHz
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana

Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Black, Paint
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Materiał obudowy:** Aluminium, Włókno węglowe

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z tyłu):** 1,48 cm
- **Wysokość (z przodu):** 8,38 mm
- **Głębokość produktu:** 214,8 mm
- **Szerokość produktu:** 312,8 mm
- **Waga produktu:** 1,01 kg

Ochrona:

- **Wersja TPM:** 2.0
- **Kensington Lock:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Windows Hello:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Czytnik Smart card:** Nie
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Ekran matowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Paleta barw:** 100%
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Ekran dotykowy:** Tak
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Typ matrycy:** IPS
- **Typ HD:** WUXGA
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB

Audio:

-
- **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3306
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2

Oprogramowanie:

- **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **NVMe:** Tak
- **Nośniki:** SSD
- **Typ dysku SSD:** M.2

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Pojemność baterii:** 57 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

Kamera:

- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Przednia kamera:** Tak

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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