

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-x1-2-in-1-gen-10-aura-edition-ultra-7-255u-14-0-2-8k-touch-oled-500nits-120hz-ag-32g-p-241286.html>



Lenovo ThinkPad X1 2-in-1 Gen 10
Aura Edition Ultra 7 255U 14.0"2.8K
Touch OLED 500nits 120Hz AG 32GB
LPDDR5x-8400 SSD1TB Intel Graphics
W11Pro Grey 3

Cena	13 445,09 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBU5
Kod producenta	21Q000A2PB
Kod EAN	198158775427
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** 255U
- **Liczba wątków:** 14
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,7 GHz, 2 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,2 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,2 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 8400 MHz
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Typ produktu:** Hybryda (2w1)
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Kolor produktu:** Szary
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz

-
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Szerokość produktu:** 312,8 mm
 - **Głębokość produktu:** 217,7 mm
 - **Waga produktu:** 1,22 kg
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,83 cm
 - **Wysokość (z przodu):** 1,62 cm
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Czytnik Smart card:** Nie
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **WWAN:** Zainstalowane
 - **Łączność z siecią komórkową:** Tak
 - **NFC:** Nie
 - **Generacja sieci mobilnej:** 5G
 - **Kontroler WWAN:** Quectel RM520N-GL, 5G Sub-6 GHz, with Embedded eSIM
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
 - **Typ matrycy:** OLED
 - **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 100000:1
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** DisplayHDR True Black 500
 - **Typ HD:** 2.8K
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Rozdzielczość:** 2880 x 1800 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Powłoka antysmogowa:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3306
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 5.0
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **NVMe:** Tak
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** SSD

-
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Pojemność baterii:** 57 Wh
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Ultra HD
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 8 Mpix
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Klawisz copilot:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, DirectML, Windows ML, OpenVINO
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Obsługa rzadkości:** Tak

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Hybryda (2w1)
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Kolor produktu:** Szary

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 312,8 mm
- **Głębokość produktu:** 217,7 mm
- **Waga produktu:** 1,22 kg
- **Wysokość (z tyłu):** 1,83 cm
- **Wysokość (z przodu):** 1,62 cm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Bluetooth:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **WWAN:** Zainstalowane
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **NFC:** Nie
- **Generacja sieci mobilnej:** 5G
- **Kontroler WWAN:** Quectel RM520N-GL, 5G Sub-6 GHz, with Embedded eSIM

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
- **Typ matrycy:** OLED

-
- **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 100000:1
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Technologia High Dynamic Range (HDR):** DisplayHDR True Black 500
 - **Typ HD:** 2.8K
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
 - **Rozdzielczość:** 2880 x 1800 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Obsługa High Dynamic Range (HDR):** Tak
 - **Powłoka antysmogowa:** Tak
 - **Powłoka nieodbijająca światła:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 5.0
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **NVMe:** Tak
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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