

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/laptop-lenovo-thinkpad-x1-2-w-1-g10-14-ekran-dotykowy-wuxga-procesor-intel-core-ultra-7-258v-32-gb-p-p-181942.html>



Laptop Lenovo ThinkPad X1 2 w 1 G10
| 14 " | Ekran dotykowy | WUXGA |
Procesor Intel Core Ultra 7 | 258V | 32
GB | Pojemność dysku SSD 1000 GB |
Karta

Cena	12 299,46 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	WLONONWCROLO3
Kod producenta	21NU007NMH
Kod EAN	0199272243717

Opis produktu

- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2200 MHz
- **Liczba wątków:** 8
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,7 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 37 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,2 GHz
- **Model procesora:** 258V
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Producent procesora:** Intel
- **Podstawowa moc procesora:** 17 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics 140V
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Prędkość zegara pamięci:** 8533 MHz
- **Kolor produktu:** Szary
- **Typ produktu:** Hybryda (2w1)
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Układ:** Składany
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Głębokość produktu:** 217,7 mm

-
- **Szerokość produktu:** 312,8 mm
 - **Waga produktu:** 1,3 kg
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Czytnik Smart card:** Nie
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **NFC:** Nie
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 5.4
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Układ audio:** Realtek ALC713
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Język systemu operacyjnego:** Holenderski, Angielski, Włoski, Francuski, Niemiecki
 - **Copilot+ PC:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Microsoft Copilot:** Tak
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **NVMe:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Pojemność baterii:** 57 Wh
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Kamera prywatności:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Typ prywatności:** Przykrywka
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Klawisz copilot:** Tak

-
- **Język klawiatury:** US International
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Wydajność NPU do:** 47 TOPs
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, OpenVINO, WebNN, ONNX RT, DirectML
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Wydajność GPU do:** 64 TOPs
 - **Całkowita wydajność procesora do:** 115 TOPs

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 217,7 mm
- **Szerokość produktu:** 312,8 mm
- **Waga produktu:** 1,3 kg

Ochrona:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

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

Audio:

- **Moc głośnika:** 2 W
- **Układ audio:** Realtek ALC713
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2

Oprogramowanie:

- **Język systemu operacyjnego:** Holenderski, Angielski, Włoski, Francuska, Niemiecki
- **Copilot+ PC:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Microsoft Copilot:** Tak

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB

-
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 57 Wh

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Klawisz copilot:** Tak
- **Język klawiatury:** US International
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav

Procesor neuronowy (NPU):

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