

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-l16-g1-ultra-7-155u-16-0-wuxga-ips-300nits-ag-16gb-ddr5-ssd512-intel-graphics-w11pro-p-181988.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Lenovo ThinkPad L16 G1 Ultra 7 155U
16.0"WUXGA IPS 300nits AG 16GB
DDR5 SSD512 Intel Graphics W11Pro
Black 3Y Onsite

Cena	5 608,97 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBNI
Kod producenta	21L3002VPB
Kod EAN	197530997457
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,2 GHz, 1,7 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Liczba wątków:** 14
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Model procesora:** 155U
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Poliwęglan (PC), Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS)
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Głębokość produktu:** 253,4 mm
- **Szerokość produktu:** 357,2 mm
- **Wysokość produktu:** 20,8 mm
- **Waga produktu:** 1,77 kg
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Windows Hello:** Tak
- **Czytnik Smart card:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Kensington Lock:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **WWAN:** Możliwość rozbudowy
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran matowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Paleta barw:** 45%
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Typ HD:** WUXGA
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **System dźwięku:** Dźwięk Dolby
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
- **Certyfikaty zgodności:** RoHS
- **Nośniki:** SSD
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1

-
- **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 57 Wh
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
 - **Ostrzeżenia:** Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.
 - **Obsługa typów danych AI na NPU:** FP16, Int8, FP32
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

Specyfikacja:

Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,2 GHz, 1,7 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Liczba wątków:** 14
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Model procesora:** 155U
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2

Grafika:

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

Pamięć:

- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

-
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
 - **Pamięć RAM:** 16 GB
 - **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Poliwęglan (PC), Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS)
- **Kolor produktu:** Czarny

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 253,4 mm
- **Szerokość produktu:** 357,2 mm
- **Wysokość produktu:** 20,8 mm
- **Waga produktu:** 1,77 kg

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **WWAN:** Możliwość rozbudowy
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Wyświetlacz:

- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran matowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1

-
- **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Podświetlenie LED:** Tak

Audio:

- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **System dźwięku:** Dźwięk Dolby
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

- **Nośniki:** SSD
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Napęd optyczny:** Nie

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Pojemność baterii:** 57 Wh

Kamera:

- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
- **Przednia kamera:** Tak

Klawiatura:

- **Klawiatura numeryczna:** Tak

-
- **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
- **Ostrzeżenia:** Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.

Procesor neuronowy (NPU):

- **Obsługa typów danych AI na NPU:** FP16, Int8, FP32
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost