

Link do produktu: <https://vovo.pl/lenovo-thinkpad-l14-gen-5-ultra-7-155u-14-wuxga-ips-400nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd1tb-intel-graphics-p-25105.html>



Lenovo ThinkPad L14 Gen 5 Ultra 7 155U 14" WUXGA IPS 400nits AG 16GB DDR5 5600 SSD1TB Intel Graphics 57Wh Cam 5.0MP W11Pro Black 3Y OnSite

Cena	5 758,81 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBRT
Kod producenta	21L10031PB
Kod EAN	198153005130
Producent	Lenovo
NFC	Nie
Generacja procesora	Intel Core Ultra (Seria 1)
Wydajne rdzenie	2
Dedykowana karta graficzna	Nie
Maksymalna moc turbo	57 W
Typ pamięci procesora	Smart Cache
WWAN	Możliwość rozbudowy
Typ HD	WUXGA
Rozmiar dysku SSD M.2	2280 (22 x 80 mm)
Liczba rdzeni procesora	12
Funkcja USB Sleep-and-Charge	Tak
Rozdzielczość	1920 x 1200 px
Podstawowa moc procesora	15 W
Model procesora	155U
Porty USB Sleep-and-Charge	2
Ekran dotykowy	Nie
Rodzaj baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Liczba wątków	14
Rysik	Nie
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Przednia kamera	Tak
Producent procesora	Intel

Klawiatura odporna na ciecz	Tak
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Urządzenie wskazujące	ThinkPad UltraNav
Cache procesora	12 MB
Czytnik Smart card	Tak
Wersja Bluetooth	5.3
Klawiatura numeryczna	Nie
Bluetooth	Tak
Obsługa rzadkości	Tak
Zakres wilgotności względnej	8 - 95%
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Przewodowa sieć LAN	Tak
Obsługa efektów Windows Studio	Tak
Zakres temperatur (eksploatacja)	5 - 35 °C
Ilość wbudowanych głośników	2
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	100 Mbit/s,1000 Mbit/s
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU	Windows ML,ONNX RT,OpenVINO,DirectML
Częstotliwość adaptera AC	50/60 Hz
Łączność z siecią komórkową	Nie
Głębokość produktu	226 mm
Moc głośnika	2 W
Napięcie wejściowe adaptera AC	100 - 240 V
Typ dysku SSD	M.2
Szerokość produktu	313,7 mm
Jednostka procesora neuronowego (NPU)	Intel AI Boost
Kensington Lock	Tak
Szybkie ładowanie	Tak
Typ gniazda zamka kabla	Kensington
Całkowita pojemność dysków	1 TB
Wysokość produktu	18,9 mm
Zasilanie USB	Tak
Maksymalne taktowanie procesora	4,8 GHz
Pamięć RAM	16 GB
Waga produktu	1,4 kg
Windows Hello	Tak
Napęd optyczny	Nie

Typ pamięci RAM	DDR5-SDRAM
Materiał obudowy	Poliwęglan (PC), Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS)
Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej	2
Model wbudowanej karty graficznej	Intel Graphics
Producent wbudowanego procesora graficznego	Intel
Kolor produktu	Czarny
Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	2,1 GHz
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności	1,2 GHz, 1,7 GHz
Gniazda pamięci	SO-DIMM x 2
Maksymalna wysokość transportu	3048 m
Liczba portów USB 2.0	1
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	4,8 GHz
Układ pamięci	1 x 16 GB
Rozdzielczość przedniej kamery	5 Mpix
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
NVMe	Tak
Maksymalna pojemność pamięci	64 GB
Ilość wbudowanych mikrofonów	2
Ilość portów HDMI	1
Ochrona hasłem	Tak
Obsługa kanałów pamięci	Dwukanałowy
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2
System dźwięku	Dźwięk Dolby
Jasność	400 cd/m2
Ilość portów Thunderbolt 4	1
Technologia Intel® Thunderbolt 4	Tak
Wersja HDMI	2.1
Typ produktu	Laptop
Maksymalna częstotliwość odświeżania	60 Hz
Całkowita pojemność dysków SSD	1 TB
Przestrzeń barw RGB	NTSC

Wbudowany mikrofon	Tak
Paleta barw	45%
Wbudowana karta graficzna	Tak
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Język systemu operacyjnego	Polski,Angielski
Pojemność baterii	57 Wh
Kamera na podczerwień (IR)	Tak
Pojemność pamięci SSD	1 TB
Producent karty WLAN	Intel
Typ procesora	Intel Core Ultra 7
Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C	1
Interfejs pamięci SSD	PCI Express 4.0
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Typ matrycy	IPS
Wersja TPM	2.0
Nośniki	SSD
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
Dopuszczalna wilgotność względna	5 - 95%
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Ekran matowy	Tak
Zintegrowany czytnik kart	Nie
Obsługiwana moc adaptera AC	65 W
Zakres temperatur (przechowywanie)	5 - 43 °C
Przekątna ekranu	14"
Zasilacz sieciowy	Tak
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
Port ładowania USB typu C	Tak
Typ anteny	2x2
Czytnik linii papilarnych	Tak
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	Tak
Prędkość zegara pamięci	5600 MHz
Klawisz copilot	Tak
Podświetlenie LED	Tak
Efektywne rdzenie	8
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny

Obsługa typów danych AI na NPU	Int8,FP32,FP16
Natywna proporcja obrazu	16:10
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	3,8 GHz
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel Graphics

Opis produktu

Maksymalna pojemność pamięci:	64 GB
Wysokość produktu:	18,9 mm
Szerokość produktu:	313,7 mm
Waga produktu:	1,4 kg
Głębokość produktu:	226 mm
Czytnik linii papilarnych:	Tak
Maksymalna wysokość transportu:	3048 m
Moduł TPM (Trusted Platform Module):	Tak
Typ gniazda zamka kabla:	Kensington
Kensington Lock:	Tak
Dedykowana karta graficzna:	Nie
Model dedykowanej karty graficznej:	Niedostępny
Czytnik Smart card:	Tak
Wersja TPM:	2.0
Ochrona hasłem:	Tak
Windows Hello:	Tak
Port ładowania USB typu C:	Tak
Obsługiwana moc adaptera AC:	65 W
Częstotliwość adaptera AC:	50/60 Hz
Napięcie wejściowe adaptera AC:	100 - 240 V
Zasilanie USB:	Tak
Typ pamięci procesora:	Smart Cache
Typ procesora:	Intel Core Ultra 7
Kolor produktu:	Czarny
Materiał obudowy:	Poliwęglan (PC), Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS)
Maksymalna moc turbo:	57 W
Wydajne rdzenie:	2
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:	4,8 GHz
Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:	1,2 GHz,1,7 GHz
Typ produktu:	Laptop
Podstawowa moc procesora:	15 W
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:	700 MHz
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:	3,8 GHz
Pamięć RAM:	16 GB
Typ pamięci RAM:	DDR5-SDRAM
Model kontrolera WLAN:	Intel Wi-Fi 6E AX211
Łączność z siecią komórkową:	Nie
WWAN:	Możliwość rozbudowy
Producent karty WLAN:	Intel
Rodzaj pamięci:	SO-DIMM
Przewodowa sieć LAN:	Tak
Gniazda pamięci:	SO-DIMM x 2
Obsługa kanałów pamięci:	Dwukanałowy
Standardy Wi- Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Układ pamięci:	1 x 16 GB
Typ anteny:	2x2
Rysik:	Nie
Prędkość zegara pamięci:	5600 MHz
Wbudowana karta graficzna:	Tak
Paleta barw:	45%
Ekran matowy:	Tak
Przestrzeń barw RGB:	NTSC
Podświetlenie LED:	Tak
Zakres temperatur (eksploatacja):	5 - 35 °C

Typ HD:	WUXGA
Zakres temperatur (przechowywanie):	5 - 43 °C
Zakres wilgotności względnej:	8 - 95%
Typ zintegrowanej karty graficznej:	Intel Graphics
Typ matrycy:	IPS
Model wbudowanej karty graficznej:	Intel Graphics
Producent wbudowanego procesora graficznego:	Intel
Ilość wbudowanych głośników:	2
Model procesora:	155U
Ilość wbudowanych mikrofonów:	2
System dźwięku:	Dźwięk Dolby
Wbudowany mikrofon:	Tak
Liczba rdzeni procesora:	12
Zainstalowany system operacyjny:	Windows 11 Pro PL
Liczba zainstalowanych dysków SSD:	1
Całkowita pojemność dysków SSD:	1 TB
Interfejs pamięci SSD:	PCI Express 4.0
Maksymalne taktowanie procesora:	4,8 GHz
Całkowita pojemność dysków:	1 TB
Napęd optyczny:	Nie
Liczba wątków:	14
Producent procesora:	Intel
Cache procesora:	12 MB
Typ dysku SSD:	M.2
Nośniki:	SSD
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:	Tak
Funkcja USB Sleep-and-Charge:	Tak
Porty USB Sleep-and-Charge:	2
Efektywne rdzenie:	8
Generacja procesora:	Intel Core Ultra (Seria 1)
Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:	2,1 GHz
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:	Tak
Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:	2
Dopuszczalna wilgotność względna:	5 - 95%
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:	100 Mbit/s,1000 Mbit/s
Wersja Bluetooth:	5.3
Podstawowy standard Wi-Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
NFC:	Nie
Bluetooth:	Tak
Zasilacz sieciowy:	Tak
Rozdzielczość:	1920 x 1200 px
Natywna proporcja obrazu:	16:10
Jasność:	400 cd/m2
Ekran dotykowy:	Nie
Współczynnik kontrastu (typowy):	1000:1
Maksymalna częstotliwość odświeżania:	60 Hz
Przekątna ekranu:	14"
Moc głośnika:	2 W
Język systemu operacyjnego:	Polski,Angielski
NVMe:	Tak
Zintegrowany czytnik kart:	Nie
Pojemność pamięci SSD:	1 TB
Rozmiar dysku SSD M.2:	2280 (22 x 80 mm)
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):	1
Liczba portów USB 2.0:	1
Technologia Intel® Thunderbolt 4:	Tak
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:	2
Wersja HDMI:	2.1
Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:	1
Ilość portów Thunderbolt 4:	1
Ilość portów HDMI:	1
Rodzaj baterii:	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Pojemność baterii:	57 Wh
Szybkie ładowanie:	Tak
Przednia kamera:	Tak
Kamera na podczerwień (IR):	Tak
Rozdzielczość przedniej kamery:	5 Mpix
Urządzenie wskazujące:	ThinkPad UltraNav

Klawiatura numeryczna:	Nie
Klawiatura odporna na ciecze:	Tak
Klawiatura z podświetleniem:	Tak
Klawisz copilot:	Tak
Obsługa efektów Windows Studio:	Tak
Obsługa rzadkości:	Tak
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:	Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, DirectML
Obsługa typów danych AI na NPU:	Int8, FP32, FP16
Jednostka procesora neuronowego (NPU):	Intel AI Boost
Gwarancja:	F036M