

Link do produktu: <https://vovo.pl/lenovo-thinkpad-x1-carbon-gen-12-ultra-7-155u-14-wuxga-60hz-ips-400nits-ag-16gb-lpddr5x-6400-ssd512-p-17497.html>

BRAK
ZDJĘCIA



Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 12 Ultra 7 155U 14" WUXGA 60Hz IPS 400nits AG 16GB LPDDR5x-6400 SSD512 LTE W11Pro Premier Support Black Paint

Cena	10 198,81 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBLU
Kod producenta	21KC0055PB
Kod EAN	197530394614
Producent	Lenovo
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
System dźwięku	Dolby Atmos
Typ produktu	Laptop
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Technologia Intel® Thunderbolt 4	Tak
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
Wersja HDMI	2.1
Wbudowany mikrofon	Tak
Ilość portów Thunderbolt 4	2
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Obsługiwana moc adaptera AC	65 W
Przestrzeń barw RGB	sRGB
Wbudowana karta graficzna	Tak
Certyfikaty zgodności	RoHS
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Rozdzielczość aparatu - przód	1920 x 1080 px
Paleta barw	100%
Pojemność baterii	57 Wh
Maksymalna częstotliwość odświeżania	60 Hz
Pojemność pamięci SSD	512 GB

Piktogram(y) zagrożenia	GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne,GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska,GHS07: Substancje drażniące
Język systemu operacyjnego	Polski,Angielski
Dołączone oprogramowanie	Intel Connectivity Performance Suite
Współczynnik kontrastu (typowy)	1000:1
Interfejs pamięci SSD	PCI Express 4.0
Ostrzeżenia	Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia.,Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.,Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.
Producent karty WLAN	Intel
Typ procesora	Intel Core Ultra 7
Kamera na podczerwień (IR)	Tak
Nośniki	SSD
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Typ matrycy	IPS
Wersja TPM	2.0
Zintegrowany czytnik kart	Nie
Kontroler WWAN	Quectel EM160R-GL
Dopuszczalna wilgotność względna	5 - 95%
Rodzaj pamięci	Zintegrowana
Ekran matowy	Tak
Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
Zakres temperatur (przechowywanie)	5 - 43 °C
Przekątna ekranu	14"
Moduł TPM (Trusted Platform Module)	Tak
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL
Czytnik linii papilarnych	Tak
Efektywne rdzenie	8
Układ audio	Realtek ALC3306
Obsługa typów danych AI na NPU	FP32,FP16,Int8
Moc adaptera AC	65 W

Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	3,8 GHz
Prędkość zegara pamięci	6400 MHz
Standardy 4G	LTE
Typ anteny	2x2
Wydajne rdzenie	2
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny
NFC	Nie
Podświetlenie LED	Tak
Maksymalna moc turbo	57 W
Dedykowana karta graficzna	Nie
WWAN	Zainstalowane
Natywna proporcja obrazu	16:10
Podstawowa moc procesora	15 W
Typ pamięci procesora	Smart Cache
Funkcja USB Sleep-and-Charge	Tak
Generacja procesora	Intel Core Ultra (Seria 1)
Rodzaj baterii	Litowo-polimerowa (LiPo)
Liczba rdzeni procesora	12
Porty USB Sleep-and-Charge	1
Typ HD	WUXGA
Typ przedniej kamery	Full HD
Model procesora	155U
Klawiatura odporna na ciecz	Tak
Rozdzielczość	1920 x 1200 px
Przednia kamera	Tak
Liczba wątków	14
Czytnik Smart card	Nie
Ekran dotykowy	Nie
Urządzenie wskazujące	ThinkPad UltraNav
Producent procesora	Intel
Obsługa rzadkości	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Klawiatura numeryczna	Nie
Cache procesora	12 MB
Maksymalna częstotliwość NPU	1,4 GHz
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Układ płyty głównej	Intel SoC

Obsługa efektów Windows Studio	Tak
Wersja Bluetooth	5.3
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU	Windows ML, OpenVINO, ONNX RT, DirectML
Zakres wilgotności względnej	8 - 95%
Ilość wbudowanych głośników	2
Bluetooth	Tak
Moc głośnika	2 W
Zakres temperatur (eksploatacja)	5 - 35 °C
Łączność z siecią komórkową	Tak
Przewodowa sieć LAN	Nie
Jednostka procesora neuronowego (NPU)	Intel AI Boost
Częstotliwość adaptera AC	50/60 Hz
Typ dysku SSD	M.2
Głębokość produktu	214,8 mm
Szybkie ładowanie	Tak
Napięcie wejściowe adaptera AC	100 - 240 V
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Szerokość produktu	312,8 mm
Zasilanie USB	Tak
Kensington Lock	Tak
Pamięć RAM	16 GB
Wysokość produktu	15 mm
Windows Hello	Tak
Typ gniazda zamka kabla	Kensington
Typ pamięci RAM	LPDDR5x-SDRAM
Waga produktu	1,09 kg
Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej	2
Maksymalne taktowanie procesora	4,8 GHz
Producent wbudowanego procesora graficznego	Intel
Materiał obudowy	Aluminium, Włókno węglowe
Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	2,1 GHz
Napęd optyczny	Nie
Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności	1,7 GHz, 1,2 GHz
Kolor produktu	Czarny
Generacja sieci mobilnej	4G

Model wbudowanej karty graficznej	Intel Graphics
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	4,8 GHz
Maksymalna pojemność pamięci	16 GB
Maksymalna wysokość transportu	3048 m
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
NVMe	Tak
Obsługa kanałów pamięci	Dwukanałowy
Rozdzielczość przedniej kamery	1920 x 1080 px
Ilość portów HDMI	1
Nazwa koloru	Black, Paint
Jasność	400 cd/m2
Ochrona hasłem	Tak
Certyfikaty	MIL-STD-810H military test passed
Ilość wbudowanych mikrofonów	2
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2

Opis produktu

Wbudowana karta graficzna:	Tak
Model wbudowanej karty graficznej:	Intel Graphics
Pamięć RAM:	16 GB
Maksymalna pojemność pamięci:	16 GB
Prędkość zegara pamięci:	6400 MHz
Obsługa kanałów pamięci:	Dwukanałowy
Typ pamięci RAM:	LPDDR5x-SDRAM
Rodzaj pamięci:	Zintegrowana
Nazwa koloru:	Black, Paint
Materiał obudowy:	Aluminium, Włókno węglowe
Typ produktu:	Laptop
Kolor produktu:	Czarny
Moc adaptera AC:	65 W
Częstotliwość adaptera AC:	50/60 Hz
Napięcie wejściowe adaptera AC:	100 - 240 V
Wysokość produktu:	15 mm
Waga produktu:	1,09 kg
Szerokość produktu:	312,8 mm
Głębokość produktu:	214,8 mm
Windows Hello:	Tak
Wersja TPM:	2.0
Czytnik Smart card:	Nie
Ochrona hasłem:	Tak
Moduł TPM (Trusted Platform Module):	Tak
Czytnik linii papilarnych:	Tak
Typ gniazda zamka kabla:	Kensington
Kensington Lock:	Tak
Maksymalna wysokość transportu:	3048 m
Zakres temperatur (eksploatacja):	5 - 35 °C
Zakres temperatur (przechowywanie):	5 - 43 °C
Zakres wilgotności względnej:	8 - 95%
Dopuszczalna wilgotność względna:	5 - 95%
Generacja sieci mobilnej:	4G
Model dedykowanej karty graficznej:	Niedostępny
Dedykowana karta graficzna:	Nie

Producent wbudowanego procesora graficznego:	Intel
Maksymalne taktowanie procesora:	4,8 GHz
Liczba wątków:	14
Dołączone oprogramowanie:	Intel Connectivity Performance Suite
Certyfikaty:	MIL-STD-810H military test passed
Wydajne rdzenie:	2
Efektywne rdzenie:	8
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:	3,8 GHz
Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:	1,7 GHz,1,2 GHz
Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:	2,1 GHz
Generacja procesora:	Intel Core Ultra (Seria 1)
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:	4,8 GHz
Podstawowa moc procesora:	15 W
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:	700 MHz
Maksymalna moc turbo:	57 W
Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:	2
Liczba rdzeni procesora:	12
Producent procesora:	Intel
Cache procesora:	12 MB
Model procesora:	155U
Typ pamięci procesora:	Smart Cache
Typ procesora:	Intel Core Ultra 7
WWAN:	Zainstalowane
Model kontrolera WLAN:	Intel Wi-Fi 6E AX211
Standardy 4G:	LTE
Producent karty WLAN:	Intel
NFC:	Nie
Kontroler WWAN:	Quectel EM160R-GL
Łączność z siecią komórkową:	Tak
Wersja Bluetooth:	5.3
Bluetooth:	Tak
Przewodowa sieć LAN:	Nie
Standardy Wi- Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Typ anteny:	2x2
Podstawowy standard Wi-Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Układ płyty głównej:	Intel SoC
Ekran matowy:	Tak
Przestrzeń barw RGB:	sRGB
Maksymalna częstotliwość odświeżania:	60 Hz
Paleta barw:	100%
Typ matrycy:	IPS
Natywna proporcja obrazu:	16:10
Ekran dotykowy:	Nie
Przekątna ekranu:	14"
Podświetlenie LED:	Tak
Jasność:	400 cd/m2
Typ HD:	WUXGA
Rozdzielczość:	1920 x 1200 px
Współczynnik kontrastu (typowy):	1000:1
Moc głośnika:	2 W
Ilość wbudowanych mikrofonów:	2
Ilość wbudowanych głośników:	2
Wbudowany mikrofon:	Tak
Układ audio:	Realtek ALC3306
System dźwięku:	Dolby Atmos
Język systemu operacyjnego:	Polski,Angielski
Zainstalowany system operacyjny:	Windows 11 Pro PL
Architektura systemu operacyjnego:	64-bit
Certyfikaty zgodności:	RoHS
Całkowita pojemność dysków SSD:	512 GB
NVMe:	Tak
Pojemność pamięci SSD:	512 GB
Typ dysku SSD:	M.2
Interfejs pamięci SSD:	PCI Express 4.0
Liczba zainstalowanych dysków SSD:	1
Napęd optyczny:	Nie
Całkowita pojemność dysków:	512 GB

Zintegrowany czytnik kart:	Nie
Nośniki:	SSD
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:	Tak
Zasilanie USB:	Tak
Porty USB Sleep-and-Charge:	1
Funkcja USB Sleep-and-Charge:	Tak
Technologia Intel® Thunderbolt 4:	Tak
Ilość portów Thunderbolt 4:	2
Ilość portów HDMI:	1
Wersja HDMI:	2.1
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:	Tak
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:	2
Szybkie ładowanie:	Tak
Pojemność baterii:	57 Wh
Rodzaj baterii:	Litowo-polimerowa (LiPo)
Kamera na podczerwień (IR):	Tak
Rozdzielczość przedniej kamery:	1920 x 1080 px
Typ przedniej kamery:	Full HD
Przednia kamera:	Tak
Klawiatura odporna na ciecz:	Tak
Klawiatura z podświetleniem:	Tak
Klawiatura numeryczna:	Nie
Urządzenie wskazujące:	ThinkPad UltraNav
Maksymalna częstotliwość NPU:	1,4 GHz
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:	Windows ML,OpenVINO,ONNX RT,DirectML
Obsługa rzadkości:	Tak
Obsługa efektów Windows Studio:	Tak
Jednostka procesora neuronowego (NPU):	Intel AI Boost
Obsługa typów danych AI na NPU:	FP32,FP16,Int8
Rozdzielczość aparatu - przód:	1920 x 1080 px
Ostrzeżenia:	Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia.,Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.,Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.
Piktogram(y) zagrożenia:	GHS08: Substancje rakotwórczemutagenne,GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska,GHS07: Substancje drażniące
Obsługiwana moc adaptera AC:	65 W
Gwarancja:	F036M