

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-e16-i5-1335u-16-wuxga-touch-ips-300nits-16gb-ddr4-ssd512-iris-xe-cam1080p-47wh-backl-p-255831.html>



Lenovo ThinkPad E16 i5-1335U 16"WUXGA Touch IPS 300nits 16GB DDR4 SSD512 Iris Xe Cam1080p 47Wh Backlit Kb FgPr W11Pro Graphite Black (REPACK) 2Y

Cena	4 484,32 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVN0TMBUE
Kod producenta	21JN0040US
Kod EAN	196804929750
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 55 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Model procesora:** i5-1335U
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Iris Xe Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Iris Xe Graphics
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 1
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana + SO-DIMM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 40 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Poliwęglan (PC), Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Aluminium
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Nazwa koloru:** Graphite black
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W

-
- **Zasilanie USB:** Tak
 - **Szerokość produktu:** 356,1 mm
 - **Wysokość produktu:** 19,9 mm
 - **Głębokość produktu:** 247,7 mm
 - **Waga produktu:** 1,77 kg
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Czytnik Smart card:** Nie
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **WWAN:** Niezainstalowany
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **NFC:** Nie
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **Wersja Bluetooth:** 5.1
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 800:1
 - **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Układ audio:** Synaptic CX11880
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Język systemu operacyjnego:** Angielski
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **NVMe:** Tak
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Nośniki:** SSD
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 1
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

-
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 47 Wh
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

Specyfikacja:

Procesor:

- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 55 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Model procesora:** i5-1335U
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8

Grafika:

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

Pamięć:

- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 1
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana + SO-DIMM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 40 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 356,1 mm
- **Wysokość produktu:** 19,9 mm
- **Głębokość produktu:** 247,7 mm
- **Waga produktu:** 1,77 kg

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6 AX201
- **Typ anteny:** 2x2
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Bluetooth:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Wersja Bluetooth:** 5.1
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Wyświetlacz:

- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Typ matrycy:** IPS
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Paleta barw:** 45%
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 800:1
- **Ekran dotykowy:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Typ HD:** WUXGA
- **Ekran matowy:** Tak

Audio:

- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Układ audio:** Synaptic CX11880
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 47 Wh

Kamera:

- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Przednia kamera:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Full HD

Klawiatura:

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