

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/msi-thin-15-b13ve-3091xpl-i5-13420h-15-6-fhd-144hz-ips-level-16gb-ddr4-3200-ssd512-rtx-4050-6gb-noos-p-181685.html>



MSI Thin 15 B13VE-3091XPL i5-13420H 15.6" FHD 144Hz IPS-Level 16GB DDR4 3200 SSD512 RTX 4050 6GB NoOS

Cena	3 575,11 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBMISGAM0058
Kod producenta	B13VE-3091XPL
Kod EAN	4711377349703
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Liczba wątków:** 12
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop
- **Oryginalna nazwa marki:** MSI
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 120 W
- **Waga produktu:** 1,86 kg
- **Wysokość produktu:** 217 mm
- **Szerokość produktu:** 359 mm
- **Głębokość produktu:** 254 mm
- **Kensington Lock:** Tak

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Typ anteny:** 2x2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Typ HD:** Full HD
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Typ matrycy:** IPS-Level
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Mikrofon:** Tak
- **Wyjścia słuchawkowe:** 1
- **Ilość komór baterii:** 3
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 52,4 Wh
- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
- **Typ przedniej kamery:** HD
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Niebieski
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
- **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.

Specyfikacja:

Procesor:

- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4

-
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
 - **Maksymalna moc turbo:** 115 W
 - **Podstawowa moc procesora:** 45 W
 - **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
 - **Producent procesora:** Intel
 - **Liczba rdzeni procesora:** 8
 - **Liczba wątków:** 12
 - **Model procesora:** i5-13420H
 - **Cache procesora:** 12 MB
 - **Typ pamięci procesora:** Smart Cache

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4050
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 3200 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR4-SDRAM

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop
- **Oryginalna nazwa marki:** MSI

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 120 W

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,86 kg
- **Wysokość produktu:** 217 mm
- **Szerokość produktu:** 359 mm
- **Głębokość produktu:** 254 mm

Ochrona:

- **Kensington Lock:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- **Typ anteny:** 2x2
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Typ HD:** Full HD
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Typ matrycy:** IPS-Level

Audio:

- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Mikrofon:** Tak
- **Wyjścia słuchawkowe:** 1

Bateria:

- **Ilość komór baterii:** 3
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 52,4 Wh

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
- **Typ przedniej kamery:** HD
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps

Klawiatura:

- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Niebieski
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

-
- **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.