

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/msi-katana-15-b12vek-1000pl-i5-12450h-15-6-fhd-144hz-ips-level-16gb-ddr5-ssd512-geforce-rtx-4050-6gb-p-181669.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## MSI Katana 15 B12VEK-1000PL i5-12450H 15.6" FHD 144Hz IPS-Level 16GB DDR5 SSD512 GeForce RTX 4050 6GB Win11

Cena	<b>3 619,98 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBMISGAM0052</b>
Kod producenta	<b>B12VEK-1000PL</b>
Kod EAN	<b>4711377096102</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Model procesora:** i5-12450H
- **Konfigurowalne niższe TDP:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 95 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,3 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4050
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 200 W
- **Waga produktu:** 2,25 kg
- **Wysokość produktu:** 24,9 mm
- **Szerokość produktu:** 359 mm
- **Głębokość produktu:** 259 mm

- 
- **Bluetooth:** Tak
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Wersja Bluetooth:** 5.2
  - **Przekątna ekranu:** 15,6"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
  - **Typ HD:** Full HD
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **NVMe:** Tak
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Liczba portów USB 2.0:** 1
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
  - **Pojemność baterii:** 53,5 Wh
  - **Ilość komór baterii:** 3
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Typ przedniej kamery:** HD
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
  - **Kolor podświetlenia klawiatury:** RGB
  - **Strefa podświetlenia klawiatury:** 4-zone RGB
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,4 GHz
- **Model procesora:** i5-12450H
- **Konfigurowalne niższe TDP:** 35 W
- **Maksymalna moc turbo:** 95 W
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,4 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,3 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** 12th gen Intel® Core™ i5

### Grafika:

- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 6 GB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4050

- 
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
  - **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
  - **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
  - **Dedykowana karta graficzna:** Tak
  - **Wbudowana karta graficzna:** Tak

#### Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM

#### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop

#### Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 200 W

#### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 2,25 kg
- **Wysokość produktu:** 24,9 mm
- **Szerokość produktu:** 359 mm
- **Głębokość produktu:** 259 mm

#### Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.2

#### Wyświetlacz:

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

#### Audio:

- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home PL

#### Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1

---

#### Porty i interfejsy:

- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Liczba portów USB 2.0:** 1
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 53,5 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 3

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Typ przedniej kamery:** HD
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps

#### Klawiatura:

- **Kolor podświetlenia klawiatury:** RGB
- **Strefa podświetlenia klawiatury:** 4-zone RGB
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad