



# Notebook MSI Cyborg 15 A12VF-266XPL 16,6"FHD/i5- 12450H/16GB/SSD512GB/RTX4060/W11

Indeks: **284215** Producent: **MSI** Kod producenta: **A12VF-266XPL**

**Cena: 5,817.84 zł**

## Opis

**MSI Cyborg 15 A12VF-266XPL i5-12450H 15.6" FHD 144Hz  
IPS-Level 16GB DDR5 SSD512 RTX 4060 8GB NoOS**

Producent: MSI

### Procesor

- Maksymalna moc turbo: 115 W
- Częstotliwość zwiększania wydajności rdzenia: 3,5 GHz
- Podstawowa moc procesora: 45 W
- Generacja procesora: 12th gen Intel® Core™ i7
- Cache procesora: 12 MB
- Typ pamięci procesora: Smart Cache
- Producent procesora: Intel
- Konfigurowalne niższe TDP: 35 W
- Model procesora: i5-12450H
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,4 GHz
- Układ płyty głównej: Intel HM670
- Liczba rdzeni procesora: 8
- Typ procesora: Intel® Core™ i5

### Grafika

- Wbudowana karta graficzna: Tak
- Producent dedykowanego układu GPU: NVIDIA
- Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel® UHD Graphics
- Dedykowana karta graficzna: Tak
- Wsparcie rozdzielczości 4K zintegrowanej karty graficznej: Tak
- Typ dedykowanej karty graficznej: GDDR6
- Pamięć karty graficznej: 8 GB
- Model dedykowanej karty graficznej: NVIDIA GeForce RTX 4060
- Model wbudowanej karty graficznej: Intel® UHD Graphics
- Obsługa karty graficznej Open GL: Tak

### Pamięć

- Układ pamięci: 2 x 8 GB
- Rodzaj pamięci: SO-DIMM
- Gniazda pamięci: SO-DIMM x 2

- Typ pamięci RAM: DDR5-SDRAM
- Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB
- Prędkość zegara pamięci: 4800 Mhz
- Pamięć RAM: 16 GB

### **Konstrukcja**

- Nazwa koloru: Translucent Black
- Typ produktu: Notebook
- Kolor produktu: Czarny

### **Moc**

- Moc adaptera AC: 120 W

### **Waga i rozmiary**

- Wysokość (z przodu): 2,19 cm
- Szerokość produktu: 359,4 mm
- Głębokość produktu: 250,3 mm
- Wysokość (z tyłu): 2,29 cm
- Waga produktu: 1,98 kg

### **Ochrona**

- Typ gniazda zamka kabla: Kensington
- Kensington Lock: Tak

### **Sieć**

- Producent karty WLAN: Intel
- Łączność z siecią komórkową: Nie
- Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Model kontrolera WLAN: Intel Wi-Fi 6 AX201
- Wersja Bluetooth: 5.2
- Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Przewodowa sieć LAN: Tak
- Bluetooth: Tak
- Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s

### **Cechy szczególne procesora**

- Technologia Execute Disable Bit (EDB): Tak
- Intel® Flex Memory Access: Tak
- Wbudowane opcje dostępne: Nie

### **Wyświetlacz**

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

### **Audio**

- Producent głośników: Nahimic

- Moc głośnika: 2 W
- Ilość wbudowanych głośników: 2
- Wbudowany mikrofon: Tak
- System dźwięku: Nahimic 3

### Oprogramowanie

- Zainstalowany system operacyjny: Brak

### Nośnik danych

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

### Porty i interfejsy

- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C: 1
- Ilość portów HDMI: 1
- Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 2
- Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
- Typ portu ładowania: DC-in jack
- Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak

### Bateria

- Pojemność baterii: 53,5 Wh
- Ilość komór baterii: 3

### Kamera

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

### Klawiatura

- Klawiatura numeryczna: Tak
- Urządzenie wskazujące: Panel dotykowy
- Kolor podświetlenia klawiatury: Niebieski
- Klawiatura wyspowa: Tak
- Klawiatura z podświetleniem: Tak

## Parametry

Stan

Nowy

