

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/msi-cyborg-15-a13ve-2416xpl-i5-13420h-15-6-16gb-512gb-win11-enterprise-rtx-4050-czarny-p-59999.html>



## MSI Cyborg 15 A13VE-2416XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB Win11 Enterprise RTX 4050 Czarny

Cena brutto	<b>4 438 zł</b>
Cena netto	<b>3 608 zł</b>
Cena poprzednia	<b>5 326 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>A13VE-2416XPL</b>
Kod EAN	<b>4711377431095</b>
Producent	<b>MSI</b>

### Opis produktu

#### MSI Cyborg 15 A13VE-2416XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB Win11 Enterprise RTX 4050 Czarny

System operacyjny: **Windows 11 Enterprise**  
Pamięć ram: **16 GB**  
Dysk M2: **512 GB**  
Kolor: **czarny**

#### Otrzymujesz:

Oferta dedykowana, oraz spersonalizowana pod maksymalną wydajność i ochronę w sieci z gwarancją sprzedającego wraz z dodatkami w zestawie, szczegóły oferty zawarte w regulaminie: Paragraf §7, podpunkt 10

- System operacyjny: **Windows 11 Enterprise**
- Ochrona antywirusowa: **Usługa Norton360**

#### Specyfikacja techniczna

- Grupa produktowa: **Laptopy MSI**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Karta graficzna: **NVIDIA GeForce RTX 4050**
- Model: **MSI Cyborg 15 A13**
- Producent: **MSI**
- Przekątna ekranu: **15.6 cali**
- Rodzaj dysku: **SSD**
- Rodzaj laptopa: **do gier**
- System operacyjny: **Windows 11 Enterprise**
- Typ procesora: **Intel Core i5**
- Format dysku: **1 x M.2**
- Ilość dysków: **1 x SSD**
- Interfejs dysku: **1 x PCIe**
- Pojemność dysku SSD: **512 GB**
- Wersja M.2: **PCIe 4.0**
- Dźwięk: **gniazdo audio mini-jack 3,5 mm Nahimic Audio**
- Łączna moc wbudowanych głośników: **4 W (2 x 2W)**
- Komunikacja: **Bluetooth 5.2 LAN 1 Gbps Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)**
- Napęd optyczny: **brak**
- Standard interfejsu: **HDMI USB 3.2 USB Typ-C (z DisplayPort)**
- Złącza: **1 x USB 3.2 Typ-C/ DisplayPort 2 x USB 3.2**

- Maks. taktowanie rdzenia: **1605 MHz**
- Moc karty graficznej (TGP): **45 W**
- Pamięć karty graficznej: **6 GB**
- Rodzaj karty graficznej: **dedykowana**
- Rodzaj pamięci karty graficznej: **GDDR6**
- Seria karty graficznej: **RTX z serii 40**
- Częstotliwość pamięci RAM: **DDR5 (5200 MHz)**
- Liczba gniazd pamięci: **2 szt.**
- Pamięć RAM rozszerzalna do: **64 GB**
- Wielkość pamięci RAM: **16 GB**
- Dodatkowe dane: **wielodotkowy, intuicyjny touchpad**
- Dodatkowe funkcjonalności: **kamera HDwbudowany mikrofon**
- Dodatkowe informacje: **Laptop modyfikowany przez sprzedawcę**
- Seria: **MSI Cyborg**
- Wyjścia karty graficznej: **1 x wyjście HDMI 2.1**
- Zabezpieczenia: **szyfrowanie TPM 2.0**
- Liczba rdzeni: **8 szt.**
- Model procesora: **Intel Core i5-13420H (3.4 GHz, 4.6 GHz Turbo, 12 MB Cache)**
- Seria procesora: **Intel Core i5-13XXX**
- Nazwa producenta / importera: **MSI MSI Computer Europe BV EScience Park Eindhoven 5706 5692 ER Son Eindhoven Holandia NL Email: GPSR@msi.com**
- Głębokość: **250 mm**
- Kolor klawiatury: **czarny**
- Kolor obudowy: **czarny**
- Podświetlana klawiatura: **tak**
- Stylistyka pokrywy: **czarna**
- Szerokość: **359 mm**
- Waga: **1.98 kg**
- Wysokość: **21.9 mm**
- Właściwości klawiatury: **4 - strefowe podświetleniepodświetlana RGBwydzielona klawiatura numeryczna**
- Częstotliwość odświeżania: **144 Hz**
- Powłoka matrycy: **antyrefleksyjna**
- Rozdzielczość ekranu: **1920 x 1080 (Full HD) pikseli**
- Typ matrycy: **IPS-Level**
- Typ akumulatora: **3-komorowy**

Odkryj głębię cyberpunkowych światów z MSI Cyborg 15 A13VE-2416XPL w czarnej odsłonie. Ta konstrukcja została zaprojektowana, aby sprostać wymaganiom współczesnych gier, łącząc wydajne podzespoły z unikatową estetyką. Dzięki niemu zyskujesz narzędzie do intensywnej rozgrywki i pełnego zanurzenia w cyfrowych uniwersach.

#### **Moc, która wspiera Twoje zwycięstwa**

Płynność działania podczas wymagających rozgrywek i pracy wielozadaniowej zapewnia procesor Intel Core i5-13420H z 8 rdzeniami i taktowaniem do 4.6 GHz w trybie Turbo. Obrazy renderuje graficzna NVIDIA GeForce RTX 4050, wyposażona w 6 GB pamięci GDDR6 o mocy 45 W TGP. Architektura NVIDIA Ada Lovelace pozwala na realistyczne odwzorowanie oświetlenia dzięki ray tracingowi, a technika DLSS 3, wykorzystująca sztuczną inteligencję, podnosi liczbę klatek na sekundę, co przekłada się na lepszą płynność obrazu. Dodatkowo, NVIDIA Reflex redukuje opóźnienia, co ułatwia szybsze reagowanie i zwiększa precyzję w dynamicznych tytułach.

#### **Obraz ożywiający wirtualne światy**

Ciesz się klarownym obrazem i wyraźnym każdym detalem na 15.6-calowym wyświetlaczu Full HD o rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli. Matryca -Level dba o wierne odwzorowanie kolorów i szerokie kąty widzenia, a antyrefleksyjna powłoka pomaga zredukować odbłaski, poprawiając komfort użytkownika. Częstotliwość odświeżania wynosząca 144 Hz eliminuje smużenie, oferując wyjątkowo płynny i ostry obraz, co jest kluczowe w grach, gdzie szybka reakcja jest niezwykle ważna.

#### **Stylistyka wyróżniająca się na tle innych**

Laptop MSI Cyborg 15 prezentuje świeże podejście do designu sprzętu gamingowego. Jego konstrukcja z zmechanizowanym wyglądem zewnętrznym, wzbogaconym o półprzezroczyste elementy klawiatury i obudowy, pozwala zajrzeć do środka urządzenia. Cybernetyczne akcenty i napis umieszczony na spodniej części obudowy sprawiają, że ten model stanowi intrygującą propozycję dla graczy poszukujących charakterystycznego stylu.

#### **Szybkość i pojemność na Twoje gry**

Z 16 GB pamięci RAM DDR5 o częstotliwości 5200 MHz, laptop MSI Cyborg 15 umożliwia sprawną pracę wielozadaniową i szybkie uruchamianie aplikacji. Pamięć operacyjną można rozszerzyć aż do 64 GB, wykorzystując dwa dostępne gniazda, co zapewnia elastyczność w przyszłych ulepszeniach. Dysk SSD o pojemności 512 GB z interfejsem PCIe 4.0 przekłada się na bardzo szybkie ładowanie systemu operacyjnego, gier i programów, skracając czas oczekiwania i podnosząc ogólną responsywność urządzenia.

#### **Sterowanie i wrażenia dźwiękowe**

Czarna klawiatura z 4-strefowym podświetleniem RGB pozwala na dopasowanie wyglądu i buduje atmosferę podczas wieczornych sesji gamingowych. Wydzielona ułatwia obsługę danych i efektywniejszą pracę. Wbudowane głośniki o łącznej mocy 4 W (2 x 2W) wspierane przez technologię Nahimic Audio dostarczają przestrzenny i czysty dźwięk, co pozwala na lepsze wczucie się w świat gry. Dodatkowe gniazdo audio mini-jack 3,5 mm umożliwia podłączenie słuchawek.

---

MSI Cyborg 15 A13VE-2416XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB Win11 Enterprise RTX 4050 Czarny

Produkt posiada dodatkowe opcje:

**DODATKI:** BRAK , Usługa Microsoft 365 (+ 80 zł )