

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/msi-cyborg-15-a13ve-1613xpl-i5-13420h-15-6-16gb-512gb-win11-enterprise-rtx-4050-p-50886.html>



## MSI Cyborg 15 A13VE-1613XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB Win11 Enterprise RTX 4050

Cena brutto	<b>3 336 zł</b>
Cena netto	<b>2 712 zł</b>
Cena poprzednia	<b>4 003 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>2 Dni</b>
Kod producenta	<b>A13VE-1613XPL</b>
Kod EAN	<b>4711377267915</b>
Producent	<b>MSI</b>

### Opis produktu

#### MSI Cyborg 15 A13VE-1613XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB Win11 Enterprise RTX 4050

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)**
- Wyjścia karty graficznej: **1 x wyjście HDMI 2.1**

- Złącza: **1 x USB 3.2 Typ-C/ DisplayPort2 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**
- 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**

Zanurz się w świecie gier i zaawansowanych aplikacji z MSI Cyborg 15 A13VE-1613XPL. Ten czarny model łączy w sobie potężną moc obliczeniową z odważnym, futurystycznym wzornictwem, odpowiadając na potrzeby wymagających użytkowników. Płynność rozgrywki i efektywna praca z wieloma programami jednocześnie to zasługa procesora Intel Core i5-13420H, dysponującego 8 rdzeniami i taktowaniem do 4.6 GHz. Wspierany przez 16 GB pamięci RAM DDR5 (5200 MHz), z opcją rozbudowy do 64 GB, laptop minimalizuje czas oczekiwania na uruchomienie gier i programów, zapewniając szybki dostęp do Twoich zasobów.

#### **Grafika nowej generacji z NVIDIA GeForce RTX 4050**

Doświadcz szczegółowych wirtualnych światów dzięki dedykowanej karcie graficznej NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU, wyposażonej w 6 GB pamięci GDDR6. Architektura NVIDIA Ada Lovelace podnosi wydajność, umożliwiając płynne granie w najnowsze tytuły przy wysokich ustawieniach graficznych. Zyskujesz realistyczne scenerie z bogactwem detali. Technologia Ray Tracingu, wspierana przez architekturę Ada Lovelace, precyzyjnie odwzorowuje zachowanie światła, wzbogacając immersję w grach. Dodatkowo, NVIDIA DLSS 3 z pomocą sztucznej inteligencji zwiększa płynność animacji, a układy GeForce RTX serii 40, w połączeniu z NVIDIA Reflex, redukują opóźnienia i przyspieszają responsywność, co może przełożyć się na przewagę w dynamicznych starciach.

#### **Ekran 144 Hz -Level - przewaga w każdej akcji**

Zapewnij sobie przewagę w każdej rozgrywce dzięki 15.6-calowemu wyświetlaczowi Full HD (1920x1080) z matrycą IPS-Level. Częstotliwość odświeżania 144 Hz skutecznie eliminuje smużenie, co jest kluczowe w szybkich akcjach. Antyrefleksyjna powłoka minimalizuje odbicia, umożliwiając komfortową grę nawet w jasnym otoczeniu, a szerokie kąty widzenia i wierne odwzorowanie barw sprawiają, że obraz jest zawsze czytelny i atrakcyjny.

#### **Cyberpunkowy design i mobilność**

Wyróżnij się dzięki unikalnemu, zmechanizowanemu designowi MSI Cyborg 15, utrzymanemu w czarnej kolorystyce. Półprzezroczyste fragmenty klawiatury i obudowy pozwalają dostrzec wewnętrzne komponenty, co dodaje urządzeniu futurystycznego charakteru. Cybernetyczne detale i oryginalne grawerowanie na spodzie obudowy sprawiają, że ten prezentuje się wyjątkowo wśród sprzętów gamingowych. Mimo swojej potężnej specyfikacji, ten model zachowuje również mobilność, ważąc jedynie 1.98 kg i mierząc 21.9 mm grubości, co ułatwia jego przenoszenie.

#### **Błyskawiczny dysk SSD i immersyjny dźwięk**

Ciesz się błyskawicznym dostępem do danych dzięki dyskowi SSD o pojemności 512 GB, wykorzystującemu interfejs M.2 PCIe 4.0. To rozwiązanie skraca czas uruchamiania systemu operacyjnego, przyspiesza ładowanie gier i aplikacji oraz transfer plików. Zyskujesz miejsce na Twoje ulubione tytuły i projekty, bez kompromisów w szybkości. Dodatkowo, system dźwiękowy Nahimic Audio w połączeniu z głośnikami o łącznej mocy 4W (2x 2W) dostarcza przestrzenne i bogate brzmienie, które głębiej wciąga w wirtualne światy gier i multimedialnych treści.

#### **Komfortowa klawiatura RGB i rozbudowana łączność**

Zyskaj pełną kontrolę i komfort obsługi dzięki klawiaturze z 4-strefowym podświetleniem RGB, które pozwala dostosować wygląd i ułatwia korzystanie w ciemniejszych warunkach. Dodatkowa zwiększa funkcjonalność, zwłaszcza podczas pracy. Ten laptop oferuje bogaty zestaw złączy, w tym 1x USB 3.2 Typ-C z DisplayPort, 2x USB 3.2 oraz wyjście HDMI 2.1, co umożliwia podłączenie wszystkich niezbędnych akcesoriów i

---

zewnętrznych wyświetlaczy. Szybka łączność (802.11ax) oraz Bluetooth 5.2 utrzymuje stabilne połączenie z internetem i innymi urządzeniami, a port LAN 1 Gbps oferuje stabilność podczas intensywnych rozgrywek sieciowych. Urządzenie wyposażono także w kamerę HD, wbudowany mikrofon i moduł szyfrujący TPM 2.0.

#### **Niskie opóźnienia i precyzja z**

Układy graficzne GeForce RTX z serii 40, w połączeniu z technologią NVIDIA Reflex, dostarczają minimalne opóźnienia i szybką responsywność. Technika Reflex, stworzona do optymalizacji i pomiaru opóźnień systemu, wspiera szybsze namierzanie celów, skraca czas reakcji i zwiększa precyzję celowania w grach turniejowych, dając Ci realną przewagę nad rywalami.

#### **Błyskawiczne ładowanie z dyskiem SSD PCIe 4.0**

Laptop wyposażono w szybki dysk SSD o pojemności 512 GB, wykorzystujący interfejs M.2 PCIe 4.0. To przekłada się na niemal natychmiastowy start systemu operacyjnego, szybkie ładowanie gier i aplikacji oraz ekspresowy transfer plików. Zyskujesz wystarczająco miejsca na ulubione tytuły i projekty, bez kompromisów w szybkości dostępu do danych.

#### **Komfortowa klawiatura RGB i immersyjny dźwięk Nahimic**

Ciesz się pełną kontrolą dzięki klawiaturze z 4-strefowym podświetleniem RGB, które umożliwia personalizację wyglądu i ułatwia grę w słabym oświetleniu. Wydzielona zwiększa funkcjonalność, szczególnie przy pracy. Dźwięk Nahimic Audio w połączeniu z głośnikami o łącznej mocy 4W (2x 2W) dostarcza bogate, przestrzenne brzmienie, które wciąga Cię w świat gier i multimedialnych.

#### **Szeroka gama portów i szybka łączność bezprzewodowa**

MSI Cyborg 15 oferuje kompleksowy zestaw złączy. Znajdziesz tu 1x USB 3.2 Typ-C z DisplayPort, 2x USB 3.2 oraz wyjście HDMI 2.1, co umożliwia podłączenie wszystkich niezbędnych akcesoriów i zewnętrznych monitorów. Szybka łączność (802.11ax) oraz Bluetooth 5.2 utrzymuje stabilne połączenie z internetem i innymi urządzeniami. Dodatkowo, port LAN 1 Gbps wspiera niezawodność podczas intensywnych rozgrywek online.

#### **Mobilność i swoboda wyboru systemu operacyjnego**

Mimo gamingowych możliwości, laptop MSI Cyborg 15 zachowuje zaskakującą mobilność, ważąc zaledwie 1.98 kg i mierząc 21.9 mm grubości, co ułatwia jego transport. Brak preinstalowanego systemu operacyjnego daje pełną swobodę konfiguracji. Możesz zainstalować preferowane środowisko, czy to , czy inną dystrybucję, dopasowując urządzenie do swoich indywidualnych potrzeb.

MSI Cyborg 15 A13VE-1613XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB Win11 Enterprise RTX 4050

Produkt posiada dodatkowe opcje:

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