

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/msi-cyborg-15-a13ve-1613xpl-i5-13420h-15-6-16gb-512gb-no-os-rtx-4050-p-50886.html>



MSI Cyborg 15 A13VE-1613XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB No OS RTX 4050

Cena brutto	3 264 zł
Cena netto	2 654 zł
Cena poprzednia	3 917 zł
Dostępność	Niedostępny
Czas wysyłki	2 Dni
Kod producenta	A13VE-1613XPL
Kod EAN	4711377267915
Producent	MSI

Opis produktu

MSI Cyborg 15 A13VE-1613XPL - i5-13420H 15,6" 16GB 512GB No OS RTX 4050

System operacyjny: **brak systemu**
Pamięć ram: **16 GB**
Dysk M2: **512 GB**
Kolor: **czarny**

Skorzystanie z dodatków:

- Windows 11 Enterprise
- Windows 11 Enterprise + Usługa Norton360
- Windows 11 Enterprise + Usługa Norton360 + Usługa Microsoft 365

Specyfikacja techniczna

- Grupa produktowa: **Laptopy MSI**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Karta graficzna: **NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU**
- Model: **MSI Cyborg 15 A13**
- Producent: **MSI**
- Przekątna ekranu: **15.6 cali**
- Rodzaj dysku: **SSD**
- System operacyjny: **brak systemu**
- 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/ 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: **wielodotykowy, intuicyjny touchpad**
- Dodatkowe funkcjonalności: **kamera HDwbudowany mikrofon**
- Seria: **MSI Cyborg**
- 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: **MSIMSI Computer Europe BVEScience Park Eindhoven 57065692 ER Son Eindhoven HolandiaEmail: 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**

Gotów na przeniesienie się w cyberpunkową rzeczywistość gier? Laptop MSI Cyborg 15 A13VE-1613XPL to urządzenie dla graczy, którzy oczekują połączenia wysokiej mocy obliczeniowej z futurystycznym wzornictwem. Za płynność rozgrywki i komfortową pracę z wieloma aplikacjami jednocześnie odpowiada procesor Intel Core i5-13420H z 8 rdzeniami i taktowaniem do 4.6 GHz. Wspiera go 16 GB szybkiej pamięci RAM DDR5 (5200 MHz), z możliwością rozszerzenia aż do 64 GB, co skraca czas oczekiwania na załadowanie gier i programów.

Wizualna przewaga z NVIDIA GeForce RTX 4050

Zanurz się w szczegółowych światach gier dzięki dedykowanej karcie NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU, wyposażonej w 6 GB pamięci GDDR6. Jej architektura NVIDIA Ada Lovelace dostarcza znaczący wzrost wydajności, co przekłada się na płynne działanie najnowszych tytułów z wysokimi ustawieniami graficznymi. Doświadcz realizmu wirtualnych scenarii, które zachwycają bogactwem detali.

Ekran 144 Hz -Level - zobacz więcej, reaguj szybciej

Odkryj każdy niuans akcji na 15.6-calowym wyświetlaczu Full HD (1920x1080) z matrycą IPS-Level. Częstotliwość odświeżania 144 Hz skutecznie eliminuje efekt smużenia, dając Ci przewagę w dynamicznych potyczkach. Dodatkowo, antyrefleksyjna powłoka minimalizuje odbicia światła, co pozwala na komfortową grę nawet w jasno oświetlonych pomieszczeniach, oferując przy tym szerokie kąty widzenia i wierne odwzorowanie kolorów.

Wyjątkowy, cyberpunkowy design

MSI Cyborg 15 wyróżnia się unikalnym, zmechanizowanym wyglądem. Półprzezroczyste elementy klawiatury i obudowy pozwalają zajrzeć do zaawansowanych komponentów. Cybernetyczne akcenty i oryginalny napis na spodniej części obudowy sprawiają, że ten wyróżnia się spośród innych sprzętów gamingowych, umożliwiając stworzenie własnego stylu inspirowanego sci-fi.

Realizm oświetlenia z technologią Ray Tracingu

Architektura Ada Lovelace otwiera drzwi do technologii Ray Tracingu, która precyzyjnie symuluje zachowanie światła w rzeczywistości. Dzięki mocy obliczeniowej układów RTX z serii 40 oraz trzeciej generacji rdzeni RT, możesz cieszyć się niezwykłą szczegółowością oświetlenia, cieni i odbić w wirtualnych światach, podnosząc poziom immersji w grach.

Zwiększona płynność w grach z NVIDIA DLSS 3

NVIDIA DLSS 3 to zaawansowana technika wspierana sztuczną inteligencją, która znacząco podnosi płynność w grach. Wykorzystując nowe rdzenie Tensor czwartej generacji i akcelerator przepływu optycznego w układach graficznych GeForce RTX z serii 40, generuje dodatkowe klatki o wysokiej jakości. Rezultatem jest bardziej dynamiczna rozgrywka bez utraty szczegółów obrazu.

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 No OS RTX 4050

Produkt posiada dodatkowe opcje:

WYBIERZ EKSTRA DODATKI: BRAK , Windows 11 Enterprise (+ 100 zł) , Windows 11 Enterprise + Usługa Norton360 (+ 130 zł) , Windows 11 Enterprise + Usługa Norton360 + Usługa Microsoft 365 (+ 190 zł)