

Link do produktu: <https://www.cybersklep.pro/msi-cyborg-15-a13vf-1484xpl-i7-13620h-15-6-16gb-512gb-no-os-rtx-4060-p-13382.html>



MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL - i7-13620H 15,6" 16GB 512GB No OS RTX 4060

Cena brutto	4 310 zł
Cena netto	3 504 zł
Cena poprzednia	5 172 zł
Kod producenta	A13VF-1484XPL
Kod EAN	4711377257336

Opis produktu

MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL - i7-13620H 15,6" 16GB 512GB No OS RTX 4060

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

Specyfikacja techniczna

- Grupa produktowa: **Laptopy MSI**
- Gwarancja: **2 lata w serwisie zewnętrznym**
- Karta graficzna: **NVIDIA GeForce RTX 4060 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 i7**
- 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**
- Pamięć karty graficznej: **8 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 HD wbudowany mikrofon**

- Seria: **MSI Cyborg**
- Zabezpieczenia: **szyfrowanie TPM 2.0**
- Liczba rdzeni: **10 szt.**
- Model procesora: **Intel Core i7-13620H (3.6 GHz, 4.9 GHz Turbo, 24 MB Cache)**
- Seria procesora: **Intel Core i7-13XXX**
- 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: **wydzielona 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**

Laptop MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL to zaawansowana maszyna stworzona dla entuzjastów gier i tych, którzy pragną zanurzyć się w cyfrowym świecie z rewolucyjnym sprzętem. Futurystyczna estetyka łączy się tutaj z wydajnością, dostarczając płynne wrażenia w najnowszych tytułach i komfort pracy z wymagającymi aplikacjami. Ten wyróżnia się nie tylko mocnymi komponentami, ale także unikalnym, zmechanizowanym wyglądem, który na nowo definiuje styl sprzętu przyszłości.

Futurystyczna stylistyka i przejrzysta konstrukcja

Laptop MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL w odcieniu czerni rewolucjonizuje design gamingowych. Jego półprzezroczyste elementy klawiatury oraz obudowy pozwalają zajrzeć do wnętrza urządzenia, odkrywając jego zaawansowane komponenty. Cybernetyczne wykończenia i napis na spodniej części obudowy podkreślają awangardowy charakter, czyniąc ten model przełomowym w swojej klasie.

Rozbudowane opcje łączności MSI Cyborg 15

MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL oferuje wszechstronne możliwości podłączenia urządzeń zewnętrznych. Do dyspozycji użytkownika są porty USB 3.2 oraz USB Typ-C z funkcją DisplayPort, co ułatwia podłączenie monitorów zewnętrznych czy szybkich pamięci masowych. Złącze HDMI 2.1 umożliwia przesyłanie obrazu w wysokiej rozdzielczości, a gigabitowy port LAN zapewnia stabilne połączenie sieciowe, kluczowe podczas intensywnych sesji online.

Komfortowa klawiatura z podświetleniem

Klawiatura MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL została zaprojektowana z myślą o długich godzinach rozgrywki i pracy. Posiada podświetlenie, które umożliwia komfortowe korzystanie z urządzenia nawet w słabym oświetleniu. Wydzielona zwiększa ergonomię, ułatwiając wprowadzanie danych i sterowanie w grach, a wielodotkowy touchpad zapewnia intuicyjną nawigację.

Płynność obrazu na matrycy -Level 144 Hz

Ekran o przekątnej 15.6 cala z rozdzielczością Full HD (1920 x 1080 pikseli) w laptopie MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL dostarcza ostry i szczegółowy obraz. Matryca IPS-Level gwarantuje wierne odwzorowanie kolorów i szerokie kąty widzenia, co jest istotne zarówno w grach, jak i podczas oglądania filmów. Częstotliwość odświeżania 144 Hz eliminuje smużenie, zapewniając niezwykle płynne wrażenia wizualne w dynamicznych scenach.

Wnętrze pełne mocy i innowacji

Przez półprzezroczystą obudowę gamingowego laptopa MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL można dostrzec starannie zaprojektowane wnętrze, które skrywa zaawansowane komponenty. To świadczy o dbałości producenta o każdy detal, zarówno pod kątem wydajności, jak i estetyki. Taka konstrukcja nie tylko wyróżnia laptopa, ale również podkreśla jego gamingowy, futurystyczny charakter.

Grafika nowej generacji z NVIDIA GeForce RTX 4060

Laptop MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL wyposażono w dedykowaną kartę graficzną NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop GPU z 8 GB pamięci GDDR6. Ten układ graficzny, oparty na architekturze NVIDIA Ada Lovelace, dostarcza znaczący skok wydajności w grach i aplikacjach kreatywnych. Karta RTX 4060 umożliwia płynne granie w wysokich ustawieniach graficznych, otwierając drzwi do realistycznych wirtualnych światów.

Rewolucyjna technologia NVIDIA DLSS 3

Dzięki technice NVIDIA DLSS 3, dostępnej w laptopie MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL, wydajność grafiki zyskuje nowy wymiar. DLSS to innowacja oparta na sztucznej inteligencji, która generuje dodatkowe, wysokiej jakości klatki obrazu. Technika ta, napędzana rdzeniami Tensor czwartej generacji i akceleratorem przepływu optycznego w układach graficznych GeForce RTX z serii 40, znacząco zwiększa płynność rozgrywki bez utraty szczegółowości.

Realizm wizualny z ray tracingiem

Architektura Ada w układzie graficznym MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL w pełni wykorzystuje potencjał ray tracingu. Ta technika symuluje zachowanie światła w rzeczywistym świecie, tworząc niezwykle realistyczne cienie, odbicia i efekty świetlne. Dzięki mocy obliczeniowej układów RTX z serii 40 i rdzeni RT trzeciej generacji, użytkownik może doświadczyć wirtualnych światów z niespotykaną dotąd szczegółowością.

MSI Cyborg 15 A13VF-1484XPL - i7-13620H 15,6" 16GB 512GB No OS RTX 4060

