

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/msi-cyborg-15-b2rwwfg-038xpl-core-7-240h-15-6-fhd-144hz-ips-level-16gb-ddr5-ssd512-geforce-rtx-5060-p-181658.html>



MSI Cyborg 15 B2RWFKG-038XPL Core 7 240H 15.6" FHD 144Hz IPS-Level 16GB DDR5 SSD512 GeForce RTX 5060 8GB NoOS

Cena	4 677,59 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBMISGAM0051
Kod producenta	B2RWFKG-038XPL
Kod EAN	4711377365710
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core 7
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 16
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** 240H
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,8 GHz, 2,5 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Intel Core (Series 2)
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,2 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4 GHz
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5060
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 96 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Metal, Plastik
- **Nazwa koloru:** Translucent Black
- **Oryginalna nazwa marki:** MSI

- **Gniazdko wyjścia DC:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 90 - 264 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 120 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Waga produktu:** 1,95 kg
- **Głębokość produktu:** 245,2 mm
- **Szerokość produktu:** 359,4 mm
- **Wysokość produktu:** 23,1 mm
- **Kensington Lock:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Indeks naprawialności:** 7.9
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Typ HD:** Full HD
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS-Level
- **Ekran matowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **System dźwięku:** DTS Audio Processing
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Pojemność baterii:** 3570 mAh, 55,2 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 4
- **Przednia kamera:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
- **Typ przedniej kamery:** HD
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Układ klawiatury:** QWERTY
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawisz copilot:** Tak
- **Strefa podświetlenia klawiatury:** 4-zone RGB
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** RGB
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
- **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować

ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,2 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core 7
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba wątków:** 16
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** 240H
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,8 GHz, 2,5 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Generacja procesora:** Intel Core (Series 2)
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,2 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4 GHz

Grafika:

- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5060
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 96 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Metal, Plastik
- **Nazwa koloru:** Translucent Black
- **Oryginalna nazwa marki:** MSI

Moc:

- **Gniazdko wyjścia DC:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 90 - 264 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 120 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,95 kg
- **Głębokość produktu:** 245,2 mm
- **Szerokość produktu:** 359,4 mm
- **Wysokość produktu:** 23,1 mm

Ochrona:

- **Kensington Lock:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
- **Wersja TPM:** 2.0

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Producent karty WLAN:** Intel

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Indeks naprawialności:** 7.9

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Typ HD:** Full HD
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS-Level
- **Ekran matowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz

Audio:

- **System dźwięku:** DTS Audio Processing
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Moc głośnika:** 2 W

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 3570 mAh, 55,2 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 4

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
- **Typ przedniej kamery:** HD
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px

Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Układ klawiatury:** QWERTY
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawisz copilot:** Tak
- **Strefa podświetlenia klawiatury:** 4-zone RGB
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** RGB

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
- **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.