

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/msi-crosshair-a16-hx-d8wfk-g-023xpl-ryzen-7-8840hx-16-qhd-240hz-ips-level-16gb-ddr5-ssd1tb-geforce-rtx-5060-8gb-noos>



MSI Crosshair A16 HX D8WFKG-023XPL Ryzen 7 8840HX 16" QHD+ 240Hz IPS- level 16GB DDR5 SSD1TB GeForce RTX 5060 8GB NoOS

Cena	6 305,09 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBMISGAM0046
Kod producenta	D8WFKG-023XPL
Kod EAN	4711377356725
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Generacja procesora:** 8th Generation AMD Ryzen™ 7
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Cache procesora:** 64 MB
- **Gniazdo procesora:** FL1
- **Producent procesora:** AMD
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,1 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 24
- **Model procesora:** 8840HX
- **Typ procesora:** AMD Ryzen
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5060
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 96 GB
- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Cosmos Gray
- **Kolor produktu:** Szary
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 240 W
- **Szerokość produktu:** 359 mm
- **Wysokość produktu:** 27,9 mm
- **Głębokość produktu:** 266,4 mm
- **Waga produktu:** 2,5 kg

- **Wersja TPM:** 2.0
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Bluetooth:** Tak
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Typ matrycy:** IPS-Level
- **Paleta barw:** 100%
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 240 Hz
- **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Rozdzielczość:** 2560 x 1600 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Typ HD:** Quad HD+
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **System dźwięku:** Hi-Res Audio
- **Układ audio:** Nahimic
- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **NVMe:** Tak
- **Nośniki:** SSD
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Pojemność baterii:** 90 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 4
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
- **Przednia kamera:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Strefa podświetlenia klawiatury:** 24-zone RGB
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **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:

- **Generacja procesora:** 8th Generation AMD Ryzen™ 7
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Cache procesora:** 64 MB
- **Gniazdo procesora:** FL1
- **Producent procesora:** AMD
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,1 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 24
- **Model procesora:** 8840HX
- **Typ procesora:** AMD Ryzen

Grafika:

- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wersja OpenGL wbudowanej karty graficznej:** 4.5
- **Wersja DirectX wbudowanej karty graficznej:** 12.0
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5060
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA

Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 5200 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 2 x 8 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 96 GB

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Cosmos Gray
- **Kolor produktu:** Szary

Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 240 W

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 359 mm
- **Wysokość produktu:** 27,9 mm
- **Głębokość produktu:** 266,4 mm
- **Waga produktu:** 2,5 kg

Ochrona:

- **Wersja TPM:** 2.0
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak

Sieć:

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

Wyświetlacz:

- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Typ matrycy:** IPS-Level
- **Paleta barw:** 100%
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 240 Hz
- **Przestrzeń barw RGB:** DCI-P3
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Rozdzielczość:** 2560 x 1600 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Typ HD:** Quad HD+

Audio:

-
- **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **System dźwięku:** Hi-Res Audio
 - **Układ audio:** Nahimic

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Nie

Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **NVMe:** Tak
- **Nośniki:** SSD
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 3
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 90 Wh
- **Ilość komór baterii:** 4
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Strefa podświetlenia klawiatury:** 24-zone RGB
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **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.