

Link do produktu: <https://www.ctistore.pl/msi-geforce-rtx-4060-ti-gaming-x-8gb-3xdp-1xhdm-p-239959.html>

MSI GeForce RTX 4060 Ti GAMING X 8GB 3xDP 1xHDMI



Cena brutto	1 868,53 zł
Cena netto	1 519,13 zł
Dostępność	Obecnie brak - zapytaj o dostępność
Czas wysyłki	1-3 dni
Numer katalogowy	46375712
Kod producenta	RTX 4060 TI GAMING X 8G

Opis produktu

Opis

Graj ze stylem! Konstrukcja kart graficznych z serii GAMING została w istotny sposób ulepszona. Sprzęt wyposażony jest w system chłodzenia TWIN FROZR 9, dzięki któremu może on zawsze pracować z wyższą wydajnością, zarówno podczas grania, jak i tworzenia treści. Wzornictwo podkreślające prędkość, współgra z wysokimi oczekiwaniami graczy, którzy chcą iść na całość.

Najważniejsze punkty sprzedaży

- **Siła i artyzm**

Seria GAMING to seria, którą MSI zaprojektowało z myślą o wszystkich typach graczy, w tym poszukiwaczach przygód, zawodnikach e-sportowych, osobach prowadzących streaming na żywo i nie tylko. Sprzęt z rodziny GAMING odzwierciedla zarówno ducha graczy, jak i wyjątkową wydajność kart, a to dzięki stylizowanemu wyglądowi zewnętrznemu wybuchającemu kolorowymi światłami umieszczonymi pomiędzy śmiałymi liniami i krawędziami karty.

- **System chłodzenia TWIN FROZR 9**

Ciesz się spokojem i ciszą. System chłodzenia MSI TWIN FROZR 9 poprawia rozpraszanie ciepła wokół karty graficznej.

- **Wentylator TORX FAN 5.0**

Zakrzywione, umieszczone na obwodzie pierścienie łączą w jeden element roboczy trzy leżące kolejno obok siebie łopatki wentylatora. Krawędzie pierścienia są dodatkowo nachylone pod kątem 22 stopni po to, aby utrzymać przepływ powietrza pod wysokim ciśnieniem - nawet wtedy, gdy wentylator pracuje na wolnych obrotach. W ten sposób uzyskano większy strumień przepływu powietrza niż w przypadku standardowego wentylatora osiowego.

- **Miedziana płyta bazowa**

Ciepło generowane przez procesor graficzny i moduły pamięci jest natychmiast przechwytywane przez solidną płytę bazową, która wykonana jest z litej, niklowanej miedzi. Ciepło to jest następnie bardzo szybko przekazywane do układu ciepłowodów, które odprowadzają je do radiatora. To wysokowydajne usprawnienie systemu transportu ciepła, w istotny sposób zwiększa szybkość pracy całego systemu chłodzenia karty.

- **Chłodny rdzeń procesora graficznego**

Ciepłowody Core Pipes to precyzyjnie wykonany system transportu ciepła, który maksymalnie wykorzystuje dostępną przestrzeń. Końce ciepłowodów o kwadratowym przekroju poprzecznym ściśle przylegają do płyty bazowej umieszczonej bezpośrednio na procesorze graficznym. Dzięki temu można w znacznie bardziej wydajny sposób odebrać ciepło generowane przez GPU i przetransportować je do radiatora.

- **Airflow Control**

System Airflow Control poprawia dynamikę przepływu powietrza przez radiator dzięki wykorzystaniu technologii Wave Curve 2.0, zastosowaniu zmodyfikowanych deflektorów oraz użyciu żeberek typu Air Antegrade. Rozwiązana te pozwalają uzyskać balans pomiędzy wydajnością chłodzenia a generowanym hałasem.

- **DrMos**

Rozwiązania związane z obsługą stopni mocy systemu zasilania karty graficznej, które realizowane są przez układ DrMOS, pozwalają na skuteczne dostarczanie napięć do wszystkich kluczowych komponentów przy zachowaniu niskich strat mocy.

- **Efektywnie działające podkładki termiczne**

Duża liczba bazujących na ceramice podkładek termicznych zapewnia dodatkowe odprowadzanie ciepła z komponentów zamontowanych na płytce drukowanej.

- **Wzmocniona ochrona**

Dodatkowe zabezpieczenia wbudowane w niestandardową, przygotowaną autorsko przez firmę MSI płytkę drukowaną,

zapewniają zwiększoną ochronę przed możliwymi uszkodzeniami elektrycznymi.

Produkt:	
Nazwa:	MSI GeForce RTX 4060 Ti GAMING X 8GB 3xDP 1xHDMI
Opis:	MSI GeForce RTX 4060 Ti GAMING X 8G - Karta graficzna - GeForce RTX 4060 Ti - 8 GB GDDR6 - PCIe 4.0 x8 - HDMI, 3 x DisplayPort
EAN:	
Gwarancja producenta:	36 miesięcy w serwisie
Ogólne	
Rodzaj urządzenia:	Karta graficzna
Typ magistrali:	PCI Express 4.0 x8
Graphics Engine:	NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti
Boost Clock:	2640 MHz
Rdzenie CUDA:	4352
Maksymalna rozdzielczość:	7680 x 4320
Maksymalna ilość obsługiwanych monitorów:	4
Szczegóły Interfejsu:	3 x DisplayPort (wersja 1.4a) HDMI (obsługuje 4K przy 120 Hz jak określono w przypadku HDMI 2.1a)
Obsługa API:	OpenGL 4.6, DirectX 12 Ultimate
Charakterystyka:	Dual Fan Design, technologia Airflow Control, dla NVIDIA G-Sync, DrMOS, technologia MSI Zero Frozr, bezpieczniki zabezpieczające, RGB Lighting, Nvidia Studio, aluminiowa płyta tylna, NVIDIA Reflex, Core Pipe, Variable Refresh Rate (VRR), Nvidia Broadcast, podstawa miedziana niklowana, technologia NVIDIA Ada Lovelace GPU, Rdzenie Tensor 4. generacji, 3. Generacji Rdzenie Ray Tracing, Torx 5.0 Fans, NVIDIA DLSS 3, Konstrukcja Termiczna Twin Frozr 9, HDCP
Pamięć	
Rozmiar:	8 GB
Technologia:	GDDR6 SDRAM
Szybkość Pamięci:	18 Gbps
Szerokość szyny:	128-bit
Wymagania systemowe	
Wymagane zasilanie:	550 W
Dodatkowe wymagania:	Złącze zasilania 8-pinowe PCI Express
Różne	
Zużycie energii w trybie aktywności:	160 wat
Dołączone oprogramowanie:	MSI Afterburner, MSI Center
Szerokość:	4.2 cm
Głębokość:	24.7 cm
Wysokość:	13 cm
Waga:	661 g
Waga transportowa:	1.113 kg

Dane techniczne przekazywane nam są przez firmy trzecie do celów informacyjnych. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za zawarte w nich ewentualne błędy.