

Link do produktu: <https://www.cyber-sklep.pl/msi-thin-gf63-12ve-665xpl-core-i5-12450h-15-6-144hz-16gb-512gb-rtx-4050-win-1011-pro-p-12306.html>



MSI Thin GF63 12VE-665XPL Core i5-12450H 15,6"-144Hz 16GB 512GB RTX 4050 + Win 10/11 Pro

Cena brutto	3 889,00 zł
Cena netto	3 161,79 zł
Cena poprzednia	4 400,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	GF63 12VE-665XPL
Kod producenta	5904726985809
Producent	Asus

Opis produktu

Procesor: Intel Core i5-12450H (3.3 GHz, 4.4 GHz Turbo, 12 MB Cache)
Pamięć RAM: 16 GB DDR4
Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB
Grafika: NVIDIA GeForce RTX 4050
System: Windows 10/11 Professional
DODATEK: Norton Security 1Rok

GF63 Thin wyposażony jest w wydajny procesor Intel® Core™, który oferuje nawet 40% wzrost wydajności, w porównaniu z procesorami poprzedniej generacji. Uzyskaj większą moc przy pomocy większej ilości rdzeni oraz pracuj z większą częstotliwością zegara. W trybie Dual Core Turbo po to, aby zmaksymalizować wydajność w grach, podczas pracy wielozadaniowej i zwiększyć produktywność!

Układy GPU NVIDIA® GeForce RTX™ z serii 40 napędzają najszybsze na świecie laptopy dla graczy i twórców. Zbudowane w oparciu o ultrawydajną architekturę NVIDIA Ada Lovelace, zapewniają ogromny skok wydajności dzięki opartej na SI technice DLSS 3 i umożliwiają tworzenie realistycznych wirtualnych światów w pełni opartych na ray tracingu.

Ray tracing

Architektura Ada wyzwala całą potęgę ray tracingu, który symuluje zachowanie światła w prawdziwym świecie. Dzięki mocy obliczeniowej układów RTX z serii 40 i trzeciej generacji rdzeni RT możesz cieszyć się niezwykłą szczegółowością wirtualnych światów jak nigdy wcześniej.

NVIDIA DLSS 3

DLSS to rewolucyjna technika i przełom w grafice opartej na SI, znacząco zwiększająca wydajność. Technika DLSS 3, napędzana nowymi rdzeniami Tensor czwartej generacji i akceleratorem przepływu optycznego w układach graficznych GeForce RTX z serii 40, wykorzystuje SI do tworzenia dodatkowych klatek o wysokiej jakości.

NVIDIA Reflex

NVIDIA Reflex i układy graficzne GeForce RTX z serii 40 zapewniają najniższe opóźnienia i najlepszą responsywność, stwarzając absolutną przewagę podczas rozgrywki. Stworzona w celu optymalizacji i pomiaru opóźnień systemu, technika

Reflex pozwala szybciej namierzać cel, zapewnia krótszy czas reakcji i najlepszą precyzję celowania w grach turniejowych.

Opracowany w ramach wyłącznej współpracy z firmą BlueStacks i oferujący teraz najnowszą innowację, tryb Console Mode, MSI APP Player pozwala, bez najmniejszych problemów, na uruchamianie mobilnych aplikacji przeznaczonych dla Androida na komputerach PC. Gracze mogą teraz doświadczyć konsolowych doznań na laptopie dzięki intuicyjnemu interfejsowi użytkownika dla bezprzewodowych kontrolerów. Oferuje on również możliwość dostosowania klawiszy funkcyjnych dla najbardziej wymagających mobilnych graczy, dzięki czemu mogą oni zwiększyć ilość wygrywanych przez siebie rozgrywek.

Wzmocnij i ulepsz przestrzenny dźwięk 3D, który generowany jest w grze i ciesz się całkowitą kontrolą nad muzyką, ścieżką dźwiękową w filmach oraz rozmowami podczas wideokonferencji i chatów.

Dane techniczne	Producent	MSI
	Gwarancja	2 lata w serwisie sprzedawcy
	Grupa produktowa	Laptopy MSI
	System operacyjny	Windows 10/11 Pro
	Rodzaj laptopa	do gier
	Przekątna ekranu	15.6 cali
	Typ procesora	Intel Core i5
	Rodzaj dysku	SSD
	Model	MSI Thin GF63
Wyświetlacz	Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD) pikseli
	Powłoka matrycy	antyreflekcyjna
	Technologia	częstotliwość odświeżania matrycy 144 Hz
Procesor	Seria procesora	Intel Core i5-12XXX
	Model procesora	Intel Core i5-12450H (3.3 GHz, 4.4 GHz Turbo, 12 MB Cache)
	Ilość rdzeni	8 szt. (P4+E4)
Pamięć	Wielkość pamięci RAM	16 GB
	Typ zastosowanej pamięci RAM	DDR4 (3200 MHz)
	Pamięć RAM rozszerzalna do	64 GB
	Liczba gniazd pamięci	2 szt.
Dysk twardy	Ilość dysków	1 x SSD
	Format dysku	1 x M.2
	Interfejs dysku	1 x PCIe
	Pojemność dysku SSD	512 GB
Karta graficzna	Rodzaj karty graficznej	dedykowana
	Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics (12-gen)
	Seria karty graficznej	RTX z serii 40
	Karta graficzna	NVIDIA GeForce RTX 4050 Laptop GPU
	Pamięć karty graficznej	6 GB
	Rodzaj pamięci karty graficznej	GDDR6
	Moc karty graficznej (TGP)	45 W
	Maks. taktowanie rdzenia	1605 MHz
	Wyjścia karty graficznej	1 x wyjście HDMI
Interfejs	Standard interfejsu	HDMI
		RJ45
		USB 3.2
	Złącza	1 x USB Typ-C (z DisplayPort)
		3 x USB 3.2
	Komunikacja	Bluetooth 5.2
		LAN 1 Gbps
		Wi-Fi 6 (802.11a/b/g/n/ac/ax)
	Napęd optyczny	brak
Zasilanie	Typ akumulatora	3-komorowy
Dźwięk	Dźwięk	gniazdo audio mini-jack 3,5 mm
		Nahimic Audio
Wygląd	Kolor obudowy	czarny
	Materiał obudowy	aluminium
	Stylistyka pokrywy	czarna
	Kolor klawiatury	czarny
	Podświetlana klawiatura	tak
	Szerokość	359 mm
	Głębokość	254 mm
	Wysokość	21.7 mm
	Waga	1.86 kg
Pozostałe cechy	Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	kamera HD
		wbudowany mikrofon
		technologia NVIDIA DLSS 3
	Dodatkowe dane	

Dodatkowe informacje
Zabezpieczenia

wielodotkowy, intuicyjny touchpad
Laptop modyfikowany przez sprzedawcę
gniazdo blokady klinowej
szyfrowanie TPM 2.0