



**MSI Gaming GT76 9SG-064PL Titan Intel® Core™ i9 i9-9900K
Laptop 43,9 cm (17.3") 4K Ultra HD 64 GB DDR4-SDRAM 2,02 TB
HDD+SSD NVIDIA® GeForce RTX™ 2080 Wi-Fi 6 (802.11ax)
Windows 10 Pro Czarny**

Marka : MSI

Rodzina produktu: Gaming

Kod produktu: GT76
9SG-064PL

Nazwa produktu : GT76
9SG-064PL Titan

MSI Gaming GT76 9SG-064PL Titan. Typ produktu: Laptop, Układ: Clamshell. Typ procesora: Intel® Core™ i9, Model procesora: i9-9900K, Taktowanie procesora: 3,6 GHz. Długość przekątnej ekranu: 43,9 cm (17.3"), Typ HD: 4K Ultra HD, Rozdzielczość: 3840 x 2160 px. Pamięć wewnętrzna: 64 GB, Typ pamięci wewnętrznej: DDR4-SDRAM. Całkowita pojemność przechowywania: 2,02 TB, Nośniki: HDD+SSD. Model karty graficznej on-board: Intel® UHD Graphics 630. Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro. Kolor produktu: Czarny



Konstrukcja		Kamera	
Typ produktu *	Laptop	Szybkość przechwytywania wideo	30 fps
Kolor produktu *	Czarny	Sieć	
Układ *	Clamshell	Wi-Fi	✓
Pozycjonowanie na rynku	Gaming	Podstawowy standard Wi-Fi *	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Wyświetlacz		Standardy Wi-Fi	802.11a, 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 6 (802.11ax)
Długość przekątnej ekranu *	43,9 cm (17.3")	Typ anteny	2x2
Rozdzielczość *	3840 x 2160 px	Przewodowa sieć LAN	✓
Ekran dotykowy *	✗	Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s
Typ HD	4K Ultra HD	Bluetooth	✓
Podświetlenie LED	✓	Wersja Bluetooth	5.1
Natywne proporcje obrazu	16:9	Porty i interfejsy	
Podwójny ekran	✗	Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A	4
Procesor		Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	2
Producent procesora *	Intel	Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Typ procesora *	Intel® Core™ i9	Ilość portów HDMI *	1
Generowanie procesora	Intel® Core™ i9 dziewiątej generacji	liczba Mini DisplayPort	1
Model procesora *	i9-9900K	Wyjścia słuchawkowe	1
Liczba rdzeni procesora	8	Mikrofon	✓
Liczba wątków	16	Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	✓
Maksymalne taktowanie procesora	5 GHz	Wydajność	
Taktowanie procesora *	3,6 GHz	Układ płyty głównej	Intel Z390
Wskaźnik magistrali systemowej	8 GT/s	Klawiatura	
Cache procesora	16 MB	Urządzenie wskazujące	Panel dotykowy
Typ pamięci procesora	Smart Cache	Klawiatura numeryczna *	✓
Gniazdo procesora	LGA 1151 (Socket H4)	Klawiatura z podświetleniem	✓
Litografia procesora	14 nm	Kolor podświetlenia klawiatury	Różne
Tryb pracy procesora	64-bit		
Nazwa kodowa procesora	Coffee Lake		
Termiczny układ zasilania (TDP)	95 W		
Rozgałęźnik T	100 °C		
Maksymalna liczba linii PCI Express	16		

Procesor		Klawiatura	
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	3.0	Klawisze Windows	✓
Konfiguracje PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Oprogramowanie	
Pamięć		Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Pamięć wewnętrzna *	64 GB	Zainstalowany system operacyjny *	Windows 10 Pro
Typ pamięci wewnętrznej	DDR4-SDRAM	Cechy szczególne procesora	
Rodzaj pamięci	SO-DIMM	Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Gniazda pamięci	4x SO-DIMM	Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Maksymalna pojemność pamięci *	128 GB	Technologia Intel® Turbo Boost	2.0
Nośnik danych		Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep	✓
Całkowita pojemność przechowywania *	2,02 TB	Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✓
Nośniki *	HDD+SSD	Technologia Intel® Clear Video	✓
Całkowita pojemność dysków twardych	1 TB	Technologia Intel® InTru™ 3D	✓
Liczba zainstalowanych HDD	1	Technologia Intel® Quick Sync Video	✓
Pojemność HDD	1 TB	Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI)	✓
Całkowita pojemność dysków SSD	1,02 TB	Technologia Intel® Trusted Execution	✓
Liczba zainstalowanych dysków SSD	2	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Pojemność pamięci SSD	512 GB	Intel® Secure Key	✓
Interfejs pamięci SSD	NVMe	Intel® TSX-NI	✓
NVMe	✓	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
Rozmiar kieszeni dysku SSD	M.2	Intel® OS Guard	✓
Napędy optyczne *	✗	Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Zintegrowany czytnik kart	✓	Intel® 64	✓
Obsługiwane typy kart pamięci	MicroSD (TransFlash)	Technologia Execute Disable Bit (EDB)	✓
Grafika		Stan spoczynku	✓
Model dedykowanej karty graficznej *	NVIDIA® GeForce RTX™ 2080	Technologie Thermal Monitoring	✓
Pamięć adaptera dedykowanej karty graficznej	8 GB	Wielkość opakowania procesora	37.5 x 37.5 mm
Typ dedykowanej karty graficznej	GDDR6	Instrukcje obsługi	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Karta graficzna on-board *	✓	Skalowalność	15
Dedykowana karta graficzna *	✓	Maksymalna konfiguracja CPU	1
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® UHD Graphics	Wbudowane opcje dostępne	✗
Model karty graficznej on-board *	Intel® UHD Graphics 630	Specyfikacja systemu Thermal Solution	PCG 2015D
Wbudowana bazowa częstotliwość procesora	350 MHz	Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)	✓
Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max)	1200 MHz	Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x)	✓
Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej	64 GB	Procesor ARK ID	186605
Wbudowana karta graficzna wersja DirectX	12.0	Bateria	
Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL	4.5	Technologia baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
ID wbudowanego urządzenia graficznego	0x3E98	Ilość komór baterii	8
Liczba zainstalowanych dedykowanych kart graficznych	1	Pojemność baterii *	90 Wh
CUDA	✓	Moc	
Audio		Moc adaptera AC	230 W
Ilość wbudowanych głośników	2	Gniazdko wyjścia DC	✓
Moc głośnika	2 W	Waga i rozmiary	
Wbudowany subwoofer	✓	Szerokość produktu	397 mm
Wbudowany mikrofon	✓	Głębokość produktu	330 mm
Kamera		Wysokość (z przodu)	3,3 cm
Kamera przednia	✓	Wysokość (z tyłu)	4,2 cm
Format sygnału przedniego aparatu	720p	Waga produktu *	4,2 kg
Przednia kamera typu HD	HD		

Zawartość opakowania	
Zasilacz sieciowy *	✓
Pozostałe funkcje	
Kompatybilność 3D	✗

Catalog Object Cloud



Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.