



**MSI Gaming GE62VR-021 Apache Pro Intel® Core™ i7 i7-6700HQ
Laptop 39,6 cm (15.6") Full HD 12 GB DDR4-SDRAM 1,13 TB
HDD+SSD NVIDIA® GeForce® GTX 1060 Wi-Fi 5 (802.11ac)
Windows 10 Home Czarny**

Marka : MSI

Rodzina produktu: Gaming

Kod produktu: GE62VR
APACHE PRO-021

Nazwa produktu :

GE62VR-021 Apache Pro

MSI Gaming GE62VR-021 Apache Pro. Typ produktu: Laptop, Układ: Clamshell. Typ procesora: Intel® Core™ i7, Model procesora: i7-6700HQ, Taktowanie procesora: 2,6 GHz. Długość przekątnej ekranu: 39,6 cm (15.6"), Typ HD: Full HD, Rozdzielczość: 1920 x 1080 px. Pamięć wewnętrzna: 12 GB, Typ pamięci wewnętrznej: DDR4-SDRAM. Całkowita pojemność przechowywania: 1,13 TB, Nośniki: HDD+SSD, Napędy optyczne: DVD Super Multi. Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Home. Kolor produktu: Czarny



Konstrukcja		Porty i interfejsy	
Typ produktu *	Laptop	Ilość portów HDMI *	1
Kolor produktu *	Czarny	Wersja HDMI	1.4
Układ *	Clamshell	liczba Mini DisplayPort	1
Pozycjonowanie na rynku	Gaming	Port DVI	×
Wyświetlacz		Wyjścia słuchawkowe	1
Długość przekątnej ekranu *	39,6 cm (15.6")	Mikrofon	✓
Rozdzielczość *	1920 x 1080 px	Złącze dokowania	×
Ekran dotykowy *	×	Wydajność	
Typ HD	Full HD	Obsługa wirtualnej rzeczywistości	✓
Podświetlenie LED	✓	Układ płyty głównej	Intel® HM170
Natywne proporcje obrazu	16:9	Klawiatura	
Podwójny ekran	×	Urządzenie wskazujące	Panel dotykowy
Procesor		Klawiatura numeryczna *	✓
Producent procesora *	Intel	Klawiatura z podświetleniem	✓
Typ procesora *	Intel® Core™ i7	Klawisze Windows	✓
Generowanie procesora	Intel® Core™ i7 szósta generacji	Oprogramowanie	
Model procesora *	i7-6700HQ	Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Liczba rdzeni procesora	4	Zainstalowany system operacyjny *	Windows 10 Home
Liczba wątków	8	Cechy szczególne procesora	
Maksymalne taktowanie procesora	3,5 GHz	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Taktowanie procesora *	2,6 GHz	Technologia Intel® My WiFi (Intel® MWT)	✓
Wskaźnik magistrali systemowej	8 GT/s	Technologia Intel® Smart Response	✓
Cache procesora	6 MB	Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Typ pamięci procesora	Smart Cache	Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Gniazdo procesora	BGA 1440	Technologia Intel® Turbo Boost	2.0
Litografia procesora	14 nm		
Tryb pracy procesora	64-bit		
Seria procesora	Seria mobilna Intel Core i7-6700		
Nazwa kodowa procesora	Skylake		
Typ magistrali	DMI3		
Stepping	R0		

Procesor		Cechy szczególne procesora	
Termiczny układ zasilania (TDP)	45 W	Intel® Small Business Advantage (Intel® SBA)	✓
Konfigurowalne niższe TDP	35 W	Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep	✓
Rozgałęźnik T	100 °C	Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✓
Maksymalna liczba linii PCI Express	16	Technologia Intel® Clear Video	✓
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	3.0	Technologia Intel® InTru™ 3D	✓
Konfiguracje PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Intel® Insider™	✓
Pamięć ECC wspierana przez procesor	✗	Technologia Intel® Quick Sync Video	✓
Pamięć		Intel® Flex Memory Access	✓
Pamięć wewnętrzna *	12 GB	Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI)	✓
Typ pamięci wewnętrznej	DDR4-SDRAM	Technologia Intel® Trusted Execution	✗
Rodzaj pamięci	SO-DIMM	Intel® Enhanced Halt State	✓
Maksymalna pojemność pamięci *	32 GB	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Nośnik danych		Intel® Secure Key	✓
Całkowita pojemność przechowywania *	1,13 TB	Intel® TSX-NI	✗
Nośniki *	HDD+SSD	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✗
Liczba zainstalowanych HDD	1	Intel® OS Guard	✓
Pojemność HDD	1 TB	Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Pojemność pamięci SSD	128 GB	Intel® Clear Video Technology dla MID (Intel® CVT for MID)	✓
Napędy optyczne *	DVD Super Multi	Intel® 64	✓
Zintegrowany czytnik kart	✓	Technologia Execute Disable Bit (EDB)	✓
Obsługiwane typy kart pamięci	SD, SDHC, SDXC	Stan spoczynku	✓
Grafika		Technologie Thermal Monitoring	✓
Model dedykowanej karty graficznej *	NVIDIA® GeForce® GTX 1060	Wielkość opakowania procesora	42 x 28 mm
Pamięć adaptera dedykowanej karty graficznej	6 GB	Instrukcje obsługi	SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0
Typ dedykowanej karty graficznej	GDDR5	Kod procesora	SR2FQ
Karta graficzna on-board *	✓	Maksymalna konfiguracja CPU	1
Dedykowana karta graficzna *	✓	Wbudowane opcje dostępne	✗
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® HD Graphics	Układ graficzny i litografia IMC	14 nm
Model karty graficznej on-board *	Intel® HD Graphics 530	Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)	✓
Wbudowana bazowa częstotliwość procesora	350 MHz	Wersja technologii Intel® Identity Protection	1,00
Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max)	1050 MHz	Wersja technologii Intel® Smart Response	1,00
Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej	1,7 GB	Wersja Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	0,00
Wbudowana karta graficzna wersja DirectX	12.0	Wersja technologii Intel® Secure Key	1,00
Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL	4.4	Intel® Small Business Advantage (SBA) wersja	1,00
ID wbudowanego urządzenia graficznego	0x191B	Wersja Intel® TSX-NI	1,00
Liczba zainstalowanych dedykowanych kart graficznych	1	Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x)	✓
NVIDIA G-SYNC	✓	Procesor ARK ID	88967
NVIDIA GameWorks VR	✓	Bezkonfliktowy procesor	✓
CUDA	✓	Bateria	
NVIDIA 3D Vision	✓	Technologia baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Audio		Ilość komór baterii	6
Ilość wbudowanych głośników	4	Pojemność baterii	4730 mAh
Moc głośnika	8 W	Pojemność baterii *	51,4 Wh
Wbudowany subwoofer	✓	Moc	
Wbudowany mikrofon	✓	Moc adaptera AC	180 W
Kamera			
Kamera przednia	✓		
Rozdzielczość aparatu - przód	1280 x 720 px		

Kamera		Moc	
Szybkość przechwytywania wideo	30 fps	Częstotliwość adaptera AC	50 - 60 Hz
Sieć		Napięcie wyjściowe adaptera AC	19.5 V
Wi-Fi	✓	Gniazdko wyjścia DC	✓
Podstawowy standard Wi-Fi *	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Ochrona	
Standardy Wi- Fi	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Kensington Lock	✓
Przewodowa sieć LAN	✓	Typ gniazda zamka kabla	Kensington
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s	Waga i rozmiary	
Bluetooth	✓	Szerokość produktu	383 mm
Wersja Bluetooth	4.0	Głębokość produktu	260 mm
Porty i interfejsy		Wysokość (z przodu)	2,7 cm
Liczba portów USB 2.0 *	1	Wysokość (z tyłu)	2,9 cm
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A *	2	Waga produktu *	2,4 kg
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	1	Zawartość opakowania	
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1	Zasilacz sieciowy *	✓
		Podręcznik użytkownika	✓
		Pozostałe funkcje	
		Technologia LightScribe	✗
		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.