



**MSI Gaming GP72 2QE(Leopard Pro)-068XTR Intel® Core™ i7
i7-5700HQ Laptop 43,9 cm (17.3") Full HD 8 GB DDR3L-SDRAM
1,13 TB HDD+SSD NVIDIA® GeForce® GTX 950M Wi-Fi 5
(802.11ac) Free DOS Czarny**

Marka : MSI

Rodzina produktu: Gaming

Kod produktu: GP72
2QE-068XTR

Nazwa produktu : GP72
2QE(Leopard Pro)-068XTR

MSI Gaming GP72 2QE(Leopard Pro)-068XTR. Typ produktu: Laptop, Układ: Clamshell. Typ procesora: Intel® Core™ i7, Model procesora: i7-5700HQ, Taktowanie procesora: 2,7 GHz. Długość przekątnej ekranu: 43,9 cm (17.3"), Typ HD: Full HD, Rozdzielczość: 1920 x 1080 px. Pamięć wewnętrzna: 8 GB, Typ pamięci wewnętrznej: DDR3L-SDRAM. Całkowita pojemność przechowywania: 1,13 TB, Nośniki: HDD+SSD, Napędy optyczne: DVD Super Multi. Zainstalowany system operacyjny: Free DOS. Kolor produktu: Czarny



Konstrukcja		Porty i interfejsy	
Typ produktu *	Laptop	Mikrofon	✓
Kolor produktu *	Czarny	Złącze dokowania	✗
Układ *	Clamshell	Obsługa ExpressCard	✗
Wyświetlacz		Typ gniazda cardbus pcmcia	✗
Długość przekątnej ekranu *	43,9 cm (17.3")	Gniazdo smartcard	✗
Rozdzielczość *	1920 x 1080 px	Wydajność	
Ekran dotykowy *	✗	Układ płyty głównej	Intel® HM86
Typ HD	Full HD	Klawiatura	
Podświetlenie LED	✓	Urządzenie wskazujące	Panel dotykowy
Natywne proporcje obrazu	16:9	Klawiatura numeryczna *	✓
Powierzchnia wyświetlacza	Matowy	Klawisze Windows	✓
Podwójny ekran	✗	Oprogramowanie	
Procesor		Zainstalowany system operacyjny *	Free DOS
Producent procesora *	Intel	Cechy szczególne procesora	
Typ procesora *	Intel® Core™ i7	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Generowanie procesora	Intel® Core™ i7 piątej generacji	Technologia Intel® My WiFi (Intel® MWT)	✗
Model procesora *	i7-5700HQ	Technologia Intel® Anti-Theft (Intel® AT)	✗
Liczba rdzeni procesora	4	Technologia Intel® Smart Response	✓
Liczba wątków	8	Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Maksymalne taktowanie procesora	3,5 GHz	Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Taktowanie procesora *	2,7 GHz	Technologia Intel® Turbo Boost	2.0
Wskaźnik magistrali systemowej	5 GT/s	Intel® Small Business Advantage (Intel® SBA)	✓
Cache procesora	6 MB	Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep	✓
Typ pamięci procesora	L3	Intel® zabudowy technologii wizualnej	✓
Gniazdo procesora	BGA 1364		
Litografia procesora	14 nm		
Tryb pracy procesora	32-bit, 64-bit		
Seria procesora	Intel Core i7-5700 Mobile Series		
Nazwa kodowa procesora	Broadwell		
Typ magistrali	DMI2		
Parytet FSB	✗		
Stepping	G0		

Procesor		Cechy szczególne procesora	
Termiczny układ zasilania (TDP)	47 W	Grafika Intel® HD	✓
Konfigurowalne niższe TDP	37 W	Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✓
Konfigurowalne taktowanie niższego TDP	0,6 GHz	Technologia Intel® Clear Video	✓
Rozgałęźnik T	105 °C	Technologia Intel® InTru™ 3D	✓
Maksymalna liczba linii PCI Express	16	Intel® Insider™	✓
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	3.0	Technologia Intel® Quick Sync Video	✓
Konfiguracje PCI Express	1x16, 2x4, 1x8, 2x8	Intel® Flex Memory Access	✓
Pamięć ECC wspierana przez procesor	✗	Intel® Smart Cache	✓
Pamięć		Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI)	✓
Pamięć wewnętrzna *	8 GB	Technologia Intel® Trusted Execution	✗
Typ pamięci wewnętrznej	DDR3L-SDRAM	Intel® Enhanced Halt State	✓
Rodzaj pamięci	SO-DIMM	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Gniazda pamięci	2x SO-DIMM	Intel® Demand Based Switching	✗
Maksymalna pojemność pamięci *	16 GB	Intel® Secure Key	✓
Nośnik danych		Intel® TSX-NI	✗
Całkowita pojemność przechowywania *	1,13 TB	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✗
Nośniki *	HDD+SSD	Intel® OS Guard	✓
Liczba zainstalowanych HDD	1	Intel® Clear Video Technology dla MID (Intel® CVT for MID)	✓
Pojemność HDD	1 TB	Intel® 64	✓
Interfejs HDD	SATA	Technologia Execute Disable Bit (EDB)	✓
Pojemność pamięci SSD	128 GB	Stan spoczynku	✓
Napędy optyczne *	DVD Super Multi	Technologie Thermal Monitoring	✓
Zintegrowany czytnik kart	✓	Wielkość opakowania procesora	37,5 x 32 x 1,8 mm
Obsługiwane typy kart pamięci	SD, SDHC, SDXC	Instrukcje obsługi	SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
Grafika		Kod procesora	SR2BP
Model dedykowanej karty graficznej *	NVIDIA® GeForce® GTX 950M	Maksymalna konfiguracja CPU	1
Pamięć adaptera dedykowanej karty graficznej	2 GB	Wbudowane opcje dostępne	✗
Typ dedykowanej karty graficznej	GDDR3	Układ graficzny i litografia IMC	14 nm
Karta graficzna on-board *	✓	Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)	✓
Dedykowana karta graficzna *	✓	Wersja technologii Intel® Identity Protection	1,00
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® HD Graphics	Wersja technologii Intel® Smart Response	1,00
Model karty graficznej on-board *	Intel® HD Graphics 5600	Wersja Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	0,00
Wbudowana bazowa częstotliwość procesora	300 MHz	Wersja technologii Intel® Secure Key	1,00
Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max)	1050 MHz	Intel® Small Business Advantage (SBA) wersja	1,00
Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej	32 GB	Wersja Intel® TSX-NI	0,00
Wbudowana karta graficzna wersja DirectX	11.2	Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x)	✓
Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL	4.3	Technologia Intel® Dual Display Capable	✗
ID wbudowanego urządzenia graficznego	0x1612	Technologia Intel® FDI	✓
Obsługa karty graficznej Open GL	✓	Intel® Rapid Storage Technology	✗
Audio		Intel® Fast Memory Access	✓
System dźwięku	Audio Boost	Procesor ARK ID	87716
Ilość wbudowanych głośników	2	Bezkonfliktowy procesor	✓
Wbudowany mikrofon	✓	Bateria	
Kamera		Technologia baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Kamera przednia	✓	Ilość komórek baterii	6
Rozdzielczość aparatu - przód	1280 x 720 px		
Szybkość przechwytywania wideo	30 fps		

Sieć		Moc	
Wi-Fi	✓	Moc adaptera AC	120 W
Podstawowy standard Wi-Fi *	Wi-Fi 5 (802.11ac)	Częstotliwość adaptera AC	50 - 60 Hz
Standardy Wi- Fi	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Gniazdko wyjścia DC	✓
Przewodowa sieć LAN	✓	Ochrona	
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,1000,100 Mbit/s	Kensington Lock	✓
Bluetooth	✓	Typ gniazda zamka kabla	Kensington
Wersja Bluetooth	4.0	Waga i rozmiary	
Porty i interfejsy		Szerokość produktu	419,9 mm
Liczba portów USB 2.0 *	1	Głębokość produktu	287,8 mm
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A *	3	Wysokość (z przodu)	2,95 cm
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1	Wysokość (z tyłu)	3,35 cm
Ilość portów HDMI *	1	Waga produktu *	2,6 kg
Port DVI	✗	Zawartość opakowania	
Wyjścia słuchawkowe	1	Zasilacz sieciowy *	✓
Port wyjścia S/PDIF	✗	Przewody	Prąd przemienny
		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.