



**MSI Gaming GP70 2PE Leopard Intel® Core™ i7 i7-4700HQ Laptop
43,9 cm (17.3") Full HD 8 GB DDR3L-SDRAM 1 TB HDD NVIDIA®
GeForce® GT 840M Wi-Fi 4 (802.11n) Windows 8 Čierna**

Brand : MSI

Product family: Gaming

Product code:
9S7-175A12-012

Názov produktu : GP70 2PE
Leopard

MSI Gaming GP70 2PE Leopard. Typ produktu: Laptop, Formát: Vykľapací. Typ procesoru: Intel® Core™ i7, Model procesoru: i7-4700HQ, Frekvencia procesora: 2,4 GHz. Uhlopriečka displeja: 43,9 cm (17.3"), Typ HD rozlíšenia: Full HD, Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 px. Vnútorňá pamäť: 8 GB, Typ vnútornej pamäte: DDR3L-SDRAM. Celková kapacita úložiska: 1 TB, Ukladacie médium: HDD, Typ optickej jednotky: DVD Super Multi. Poskytovaný OS: Windows 8. Farba: Čierna



Dizajn		Výkon	
Typ produktu *	Laptop	Čip základnej dosky	Intel® HM86
Farba *	Čierna	Klávesnica	
Formát *	Vykľapací	Polohovacie zariadenia	Touchpad
Postavenie na trhu	Hranie	Numerické klávesy *	✓
Obrazovka		Windows klávesy	✓
Uhlopriečka displeja *	43,9 cm (17.3")	Softvér	
Rozlíšenie displeja *	1920 x 1080 px	Architektúra operačného systému	64-bit
Dotyková obrazovka *	✗	Obnovovací operačný systém v ceně	Windows 8.1
Typ HD rozlíšenia	Full HD	Poskytovaný OS *	Windows 8
LED podsvietenie	✓	Procesor špeciálne funkcie	
Natívny pomer strán	16:9	Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Povrch displeja	Matný	Technológia Intel® My WiFi (Intel® MWT)	✓
Procesor		Technológia Intel® Smart Connect	✗
Výrobca procesoru *	Intel	Technológia Intel® Anti-Theft (Intel® AT)	✓
Typ procesoru *	Intel® Core™ i7	Technológia Intel® Rapid Start	✗
Generácia procesora	4. Generácia procesorov Intel® Core™ i7	Technológia Intel® Smart Response	✗
Model procesoru *	i7-4700HQ	Technológia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Počet jadier procesora	4	Technológia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✓
Počet vlákien procesora	8	Technológia Intel® Turbo Boost	2.0
Boost frekvencia procesora	3,4 GHz	Intel® Small Business Advantage (Intel® SBA)	✗
Frekvencia procesora *	2,4 GHz	Technológia Intel® Matrix Storage (Intel® MST)	✗
Vyrovňavacia pamäť procesora	6 MB	Technológia Intel HD Audio	✗
Typ vyrovnávacej pamäte procesora	Smart Cache	Technológia Intel® Active Management (Intel® AMT)	✗
Päťica procesora	BGA 1364		
Výrobná technológia	22 nm		
Prevádzkové režimy procesora	64-bit		
Séria procesorov	Intel Core i7-4700 Mobile series		
Kódové označenie procesora	Haswell		
Typ zbernice	DMI2		
FSB parita	✗		
Verzia (stepping)	C0		

Procesor		Procesor špeciálne funkcie	
Thermal Design Power (TDP)	47 W	Technológia Enhanced Intel® SpeedStep	✓
Tjunction	100 °C	Technológia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✓
Maximálny počet PCI Express liniek	16	Technológia Intel Clear Video	✗
Verzia PCI Express slotov	3.0	Technológia Intel® InTru™ 3D	✓
Konfigurácia PCI Express	1x16, 2x8, 1x8+2x4	Intel® Insider™	✓
ECC podporované procesorom	✗	Technológia Intel® Quick Sync Video	✓
Pamäť		Technológia Intel® Flex Memory Access	✗
Vnútoraná pamäť *	8 GB	Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)	✓
Typ vnútornej pamäte	DDR3L-SDRAM	Technológia Intel® Trusted Execution	✗
Frekvencia pamäti	1600 MHz	Intel® Enhanced Halt State	✓
Formát pamäte	SO-DIMM	Technológia Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Pamäťové sloty	2x SO-DIMM	Intel® Demand Based Switching	✗
Maximálna vnútorná pamäť *	16 GB	Intel® Secure Key	✓
Dátové úložisko		Intel® TSX-NI	✗
Celková kapacita úložiska *	1 TB	Technológia Intel® Clear Video pre MID zariadenia (Intel CVT for MID)	✗
Ukladacie médium *	HDD	Intel® 64	✓
Počet inštalovaných pevných diskov	1	Execute Disable Bit	✓
Kapacita pevného disku	1 TB	Nečinné stavy	✓
Rozhranie pevného disku	SATA	Technológia tepelného monitorovania	✓
Rýchlosť otáčok pevného disku	5400 ot/min	Veľkosť balenia procesora	37.5 x 32 x 1.6 mm
Veľkosť pevného disku	2.5"	Podpora inštrukčných sád	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Typ optickej jednotky *	DVD Super Multi	Číslo procesora	SR15E
Integrovaná čítačka kariet	✓	CPU konfigurácia (max)	1
Kompatibilné pamäťové karty	SD	Dostupné možnosti začlenenia	✗
Grafika		Technológia Intel® Virtualization - Directed I/O (VT-d)	✓
Model diskrétnej grafickej karty *	NVIDIA® GeForce® GT 840M	Verzia technológie Intel Identity Protection	1,00
Pamäť diskrétného grafického adaptéra	2 GB	Intel Secure Key Technology verzia	1,00
Typ pamäte diskrétnej grafickej karty	GDDR3	Intel TSX-NI verzia	0,00
Integrovaný grafický adaptér *	✓	Technológia Intel® Virtualization (VT-x)	✓
Samostatný grafický adaptér *	✓	Technológia Intel® Dual Display Capable	✗
Modelová séria integrovaného grafického adaptéra	Intel® HD Graphics	Technológia Intel® FDI	✓
Model integrovanej grafickej karty *	Intel® HD Graphics 4600	Technológia Intel® Rapid Storage	✗
Základná frekvencia integrovaného grafického adaptéra	400 MHz	Technológia Intel® Fast Memory Access	✗
Dynamická frekvencia integrovaného grafického adaptéra (max)	1200 MHz	Procesor ARK ID	75116
Maximálna pamäť integrovaného grafického adaptéra	1,74 GB	Nekonfliktný procesor	✓
DirectX verzia integrovaného grafického adaptéra	11.2/12	Batérie	
ID pre integrovaný grafický adaptér	0x416	Typ batérie	Lítium polymér (lipo)
Zvuk		Počet článkov batérie	6
Zvukový systém	Sound Blaster Cinema	Kapacita batérie	4400 mAh
Počet zabudovaných reproduktorov	2	Sila	
Zabudovaný mikrofón	✓	Výkon adaptéru	120 W
Fotoaparát		DC-in konektor	✓
Predný fotoaparát	✓	Bezpečnosť	
Rozlíšenie predného fotoaparátu	1280 x 720 px	Slot pre zámok	✓
Sieť		Typ uchytienia kábla	Kensington
Wi-Fi	✓		
Wi-Fi štandard *	Wi-Fi 4 (802.11n)		
Wi-Fi štandardy	802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)		
Ethernet / LAN pripojenie	✓		
Prenosová rýchlosť Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s		

Siete		Hmotnosť a rozmery	
Bluetooth	✓	Šírka	418 mm
Verzia Bluetooth	4.0	Hĺbka	269,3 mm
Možnosti pripojenia		Výška	39 mm
Počet USB 2.0 portov *	2	Hmotnosť *	2,7 kg
Počet portov typu USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Type-A *	2	Obsah balenia	
Počet portov Ethernetu (RJ-45)	1	Pribalený AC adaptér *	✓
Počet HDMI portov *	1	Návod na použitie	✓
DVI port	✗	Obsahuje sieťovú šnúru	✓
Počet VGA portov	1	Ďalšie vlastnosti	
Slúchadlové výstupy	1	Typy podporovaných diskov	CD, DVD
Výstupný S / PDIF port	✗	Maximálna interná pamäť (64-bitov)	16 GB
Konektor pre mikrofón	✓	Technológia Intel® Virtualization (Intel® VT)	VT-d, VT-x
Dokovací konektor	✗		
Slot ExpressCard	✗		
Typ CardBus PCMCIA slotu	✗		
SmartCard slot	✗		

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.