

MSI gaming laptop ge63 8sg-002be rtx

Artikelcode : ITMIGE638SG002



IPS-level gaming display
144Hz 3ms

- MSI Gaming Laptop GE63
- 15,6inch Full HD scherm
- Intel Core i7-8750H processor
- 16GB RAM geheugen
- 256GB PCIe SSD + 1TB opslagruimte
- GeForce RTX 2080 8GB GDDR6
- Azerty toetsenbord

€ 2 299,00

Kenmerken

Producttype:	Notebook
Kleur van het product:	Zwart
Vormfactor:	Clamshell
Markt positionering:	Gamen
Beeldschermdiagonaal:	15.6 "
Resolutie:	1920 x 1080 Pixels
Touchscreen:	Nee
HD type:	Full HD
3D:	Nee
Beeldverhouding:	16:9
Oorspronkelijke beeldverhouding:	16:9
LED backlight:	Ja
Dubbele scherm:	Nee
Maximale refresh snelheid:	144 Hz
Beeldschermreactietijd rise/fall:	3 ms
Processorfabrikant:	Intel

Processorfamilie:	Intel® Core™ i7
Processorgeneratie:	Intel® 8de generatie Core™ i7
Processormodel:	8750H
Aantal processorkernen:	6
Processor aantal threads:	12
Maximale turbofrequentie van processor:	4.10 GHz
Frequentie van processor:	2.20 GHz
Systeembus:	8 GT/s
Processor cache:	9 MB
Processor cache type:	Smart Cache
Processor socket:	BGA 1440
Processor lithografie:	14 nm
Configureerbare TDP-downfrequentie:	1.7 MHz
Processor operating modes:	64-bit
Codenaam processor:	Coffee Lake
Bus type:	DMI
Chipset moederbord:	Intel® HM370
Stepping:	U0
Thermal Design Power (TDP):	45 W
Configureerbare TDP-down:	35 W
Tjunction:	100 °C
PCI Express configuraties:	1x16, 1x8+2x4, 2x8
Maximaal aantal PCI Express-lijnen:	16
PCI Express slots versie:	3.0
ECC ondersteund door processor:	Nee
Intern geheugen:	16 GB
Intern geheugentype:	DDR4-SDRAM
Kloksnelheid geheugen:	2666 MHz

Geheugen form factor:	SO-DIMM
Geheugenslots:	2x SO-DIMM
Maximum intern geheugen:	32 GB
Totale opslagcapaciteit:	1256 GB
Opslagmedia:	HDD+SSD
Totale capaciteit HDD's:	1000 GB
Het aantal geïnstalleerde harde schijven:	1
Opslagcapaciteit harde schijf:	1000 GB
Rotatiesnelheid harde schijf:	7200 RPM
Totale capaciteit SSD's:	256 GB
Aantal geïnstalleerde SSD's:	1
Solid State Drive (SSD) capaciteit:	256 GB
Solid State Drive (SSD) interfaces:	NVMe 3.0
SSD-vormfactor:	M.2
Soort optische drive:	Nee
Geïntegreerde geheugenkaartlezer:	Ja
Compatibele geheugenkaarten:	SD, SDHC, SDXC
Ingebouwde grafische adapter:	Ja
Aparte grafische adapter:	Ja
Discreet grafische adapter model:	NVIDIA GeForce RTX 2080
Grafische geheugen:	8 GB
Specifiek grafisch geheugentype:	GDDR6
Familie ingebouwde grafische adapter:	Intel® UHD Graphics
On-board graphics adapter model:	Intel® UHD Graphics 630
Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter:	350 MHz
Maximaal geheugen ingebouwde grafische adapter:	64 GB
Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max):	1100 MHz

On-board grafische adapter DirectX-versie:	12.0
On-board grafische adapter OpenGL versie:	4.5
On-board grafische adapter ID:	0x3E9B
Aantal discrete grafische adapters geïnstalleerd:	1
CUDA:	Ja
Aantal ingebouwde luidsprekers:	2
Vermogen luidsprekers:	3 W
Ingebouwde subwoofer:	Ja
Ingebouwde microfoon:	Ja
Camera voorzijde:	Ja
Signaalformaat camera voorkant:	720p
Voorcamera HD-type:	HD
Video capturing speed:	30 fps
Soort optische drive:	Nee
3G:	Nee
4G:	Nee
Wi-Fi:	Ja
Wifi-standaard:	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Wi-Fi-standaarden:	WLAN ac
Soort antenne:	2x2
Ethernet LAN:	Ja
Ethernet LAN, data-overdrachtsnelheden:	10,100,1000 Mbit/s
Bluetooth:	Ja
Bluetooth-versie:	5.0
Aantal poorten USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type A:	2
Aantal poorten USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type C:	1
Aantal poorten USB 3.1 (3.1 Gen 2) Type A:	1
Aantal poorten USB 3.1 (3.1 Gen 2) Type C:	1

Aantal Ethernet LAN (RJ-45)-poorten:	1
Aantal HDMI-poorten:	1
Mini DisplayPort kwantiteit:	1
Hoofdtelefoonuitgangen:	1
Microfoon, line-in ingang:	Ja
Charging port type:	DC-in ingang
Chipset moederbord:	Intel® HM370
Aanwijsapparaat:	Touchpad
Numeriek toetsenblok:	Ja
Keyboard met achtergrondverlichting:	Ja
Kleur achtergrondverlichting van toetsenbord:	Diverse
Windows-toetsen:	Ja
Besturingssysteem Versie:	Windows 10 Home
Architectuur besturingssysteem:	64-bit
Intel® Clear Video-technologie:	Ja
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d):	Ja
Intel® 64:	Ja
Intel® OS Guard:	Ja
Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):	Nee
ARK ID processor:	134906
Verpakkingsgrootte processor:	42 x 28 mm
Versie Intel® TSX-NI:	0.00
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):	Ja
Versie Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):	0.00
Intel® Virtualization Technology (VT-x):	Ja
Versie Intel® Secure Key Technology:	1.00
Versie Intel® Identity Protection Technology:	1.00

Ondersteunde instructie sets:	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Execute Disable Bit:	Ja
Enhanced Intel SpeedStep Technology:	Ja
Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI):	Ja
Intel® Flex Memory Access:	Ja
Intel® Clear Video HD Technology (Intel® CVT HD):	Ja
Idle States:	Ja
Intel® InTru™ 3D Technology:	Ja
Intel® Quick Sync Video Technology:	Ja
Intel® Turbo Boost Technology:	2.0
Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology):	Ja
Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT):	Ja
Intel® My WiFi Technology (Intel® MWT):	Ja
Processorcode:	SR3YY
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):	Ja
Intel® Secure Key:	Ja
Intel® TSX-NI:	Nee
Ingebouwde opties beschikbaar:	Nee
Thermal Monitoring Technologies:	Ja
Intel® Clear Video Technology for Mobile Internet Devices (Intel® CVT for M):	Ja
Intel® Enhanced Halt State:	Ja
CPU configuratie (max):	1
Intel® Trusted Execution Technology:	Nee
Energie-opslagtechnologie accu/batterij:	Lithium-Ion (Li-Ion)
Accu/Batterij capaciteit (Watt uur):	65 Wh
Aantal cellen in de batterij:	6
AC-adapter, vermogen:	280 W

Gewicht:	2620 g
Breedte:	383 mm
Diepte:	260 mm
Hoogte:	29.5 mm
Inclusief AC-adapter:	Ja
Aantal voedingsadapters:	1
Maximaal geheugen ingebouwde grafische adapter:	64 GB
Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max):	1100 MHz
Inclusief AC-adapter:	Ja
3D:	Nee
Resolutie:	1920 x 1080 Pixels