

MSI gaming laptop ge63 9sf-606be raider

Code d'article: ITMIGE639SF606



- MSI Gaming Laptop GE63
- Ecran 15,6 pouces 144Hz 7ms Full HD
- Processeur Intel Core i7-9750H
- Mémoire 16Go
- Stockage 512Go PCIe SSD + 1To 7200RPM
- GeForce RTX 2070 8Go GDDR6
- Clavier azerty

€ 1 949,00

Caractéristiques

Type de produit:	Ordinateur portable
Couleur du produit:	Noir
Élément de format:	Clapet
position de marché:	Jouer
Taille de l'écran:	15.6 "
Résolution de l'écran:	1920 x 1080 pixels
Écran tactile:	Non
Type HD:	Full HD
Compatibilité 3D:	Non
Rapport d'aspect:	16:9
Ratio de format d'image:	16:9
Rétroéclairage à DEL:	Oui
Double-écran:	Non
Taux de d'actualisation maximal:	144 Hz
Fabricant de processeur:	Intel
Famille de processeur:	Intel® Core™ i9
Génération de processeurs:	Intel® Core™ i7 de 9e génération

Modèle de processeur:	9750H
Nombre de coeurs de processeurs:	6
Processeur nombre de threads:	12
Fréquence du processeur Turbo:	4.5 GHz
Fréquence du processeur:	2.6 GHz
Bus système:	8 GT/s
Le cache du processeur:	12 Mo
Type de cache de processeur:	Smart Cache
Socket de processeur (réceptacle de processeur):	BGA 1440
Lithographie du processeur:	14 nm
Modes de fonctionnement du processeur:	64-bit
Nom de code du processeur:	Coffee Lake
Carte mère chipset:	Intel® HM370
Enveloppe thermique (TDP, Thermal Design Power):	45 W
TDP configurable vers le bas:	35 W
Tjunction:	100 °C
Configurations de PCI Express:	1x16,2x8,1x8+2x4
Nombre maximum de voies PCI Express:	16
Version des emplacements PCI Express:	3.0
Mémoire interne:	16 Go
Type de mémoire interne:	DDR4-SDRAM
Fréquence de la mémoire:	2666 MHz
Element de la forme de mémoire:	SO-DIMM
Emplacements mémoire:	2x SO-DIMM
Mémoire interne maximale:	64 Go
Capacité totale de stockage:	1512 Go
Supports de stockage:	HDD+SSD
Capacité HDD totale:	1000 Go

Quantité de disques durs installés:	1
Capacité disque dur:	1000 Go
Interface du disque dur:	SATA
Vitesse de rotation du disque dur:	7200 tr/min
Capacité SSD totale:	512 Go
Nombre de SSD installés:	1
Capacité du Solid State Drive (SSD):	512 Go
Facteur de forme SSD:	M.2
Type de lecteur optique:	Non
Lecteur de cartes mémoires intégré:	Oui
Cartes mémoire compatibles:	SD,SDHC,SDXC
À bord adaptateur graphique:	Oui
Adaptateur de carte graphique distinct:	Oui
Modèle d'adaptateur graphique discret:	NVIDIA GeForce GTX 2070
Carte graphique distincte:	8 Go
Type de carte graphique:	GDDR6
Famille d'adaptateur graphique intégré:	Intel® UHD Graphics
Modèle d'adaptateur graphique à bord:	Intel® UHD Graphics 630
Fréquence de base de carte graphique intégrée:	350 MHz
Mémoire maximum de carte graphique intégrée:	64 Go
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée:	1150 MHz
Version DirectX de carte graphique intégrée:	12.0
Version OpenGL de carte graphique intégrée:	4.5
ID de la carte graphique intégrée:	0x3E9B
Nombre de cartes graphiques discrètes installées:	1
CUDA:	Oui
Nombre de haut-parleurs intégrés:	2

Puissance de haut-parleur:	3 W
Subwoofer (caisson de basses) intégré:	Oui
Microphone intégré:	Oui
Caméra avant:	Oui
Format du signal de caméra avant:	720p
Caméra avant de type HD:	HD
Vitesse de capture vidéo:	30 ips
Type de lecteur optique:	Non
3G:	Non
4G:	Non
Wifi:	Oui
Norme Wi-Fi:	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Standards wifi:	WLAN ac
Type d'antenne:	2x2
Ethernet/LAN:	Oui
LAN Ethernet : taux de transfert des données:	10,100,1000 Mbit/s
Bluetooth:	Oui
Version du Bluetooth:	5.0
Quantité de ports de type A USB 3,0 (3,1 Gen 2):	1
Quantité de ports de type C USB 3,0 (3,1 Gen 2):	1
Nombre de port ethernet LAN (RJ-45):	1
Quantité de ports HDMI:	1
Quantité de Ports Mini Display:	1
Sortie de casque:	1
Entrée jack microphone:	Oui
Carte mère chipset:	Intel® HM370
Dispositif de pointage:	Pavé tactile
Pavé numérique:	Oui

Clavier backlight:	Oui
Couleur de rétroéclairage de clavier:	différent
Touches Windows:	Oui
Système d'exploitation installé:	Windows 10 Home
Architecture du système d'exploitation:	64-bit
Intel® Clear Video Technology:	Oui
Technologie Intel® Virtualization Technology pour les E/S dirigées (VT-d):	Oui
Intel® 64:	Oui
Intel® Garde SE:	Oui
Programme Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):	Non
ID ARK du processeur:	191045
Taille de l'emballage du processeur:	42 x 28 mm
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):	Oui
Technologie de vitalisation d'Intel® (VT-x):	Oui
Set d'instructions pris en charge:	SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0
Bit de verrouillage:	Oui
Technologie SpeedStep évoluée d'Intel:	Oui
Nouvelles instructions Intel® AES (Intel® AES-NI):	Oui
Accès mémoire Intel® Flex:	Oui
Intel Clear Video Technology HD:	Oui
États Idle:	Oui
Intel® InTru™ Technologie 3D:	Oui
Technologie Intel® Quick Sync Video:	Oui
Technologie Intel® Turbo Boost:	2.0
Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology):	Oui
Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT):	Oui

Technologie My WiFi d'Intel® (Intel® MWT):	Oui
Intel® VT-x avec Extended Page Tables (EPT):	Oui
Clé de sécurité Intel®:	Oui
Intel® TSX-NI:	Non
Les options intégrées disponibles:	Non
Technologies de surveillance thermique:	Oui
Configuration CPU (max):	1
Technologie Trusted Execution d'Intel®:	Non
Technologie batterie:	Lithium-Ion (Li-Ion)
Capacité de la batterie:	51 Wh
Nombre de cellules de batterie:	6
AC adaptateur puissance:	280 W
Poids:	2600 g
Largeur:	383 mm
Profondeur:	260 mm
Hauteur:	29.5 mm
Adaptateur secteur fourni:	Oui
Quantité d'adaptateurs CA:	1
Mémoire maximum de carte graphique intégrée:	64 Go
Fréquence dynamique (max) de carte graphique intégrée:	1150 MHz
Adaptateur secteur fourni:	Oui
Compatibilité 3D:	Non
Résolution de l'écran:	1920 x 1080 pixels