CHAMELEON BVBA

# MSI gaming laptop gl65 9SD-008BE

Artikelcode : ITMIGL659SD008



- 15,6inch Full HD 120Hz scherm
- Intel Core i7-9750H processor
- 16GB RAM geheugen
- 512GB PCIe SSD opslagruimte
- NVIDIA GeForce GTX1660Ti 6GB GDDR6
- Windows 10 Home
- Azerty toetsenbord

**€ 1 449,00**

## 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 |
| **Beeldverhouding:** | 16:9 |
| **Soort paneel:** | IPS |
| **Oorspronkelijke beeldverhouding:** | 16:9 |
| **LED backlight:** | Ja |
| **Dubbele scherm:** | Nee |
| **Maximale refresh snelheid:** | 120 Hz |
| **Processorfabrikant:** | Intel |
| **Processorfamilie:** | Intel® Core™ i7 |
| **Processorgeneratie:** | Intel® 9de generatie Core™ i7 |
| **Processormodel:** | i7-9750H |

| | |
|---|---|
| **Frequentie van processor:** | 2.60 GHz |
| **Maximale turbofrequentie van processor:** | 4.5 GHz |
| **Processor aantal threads:** | 12 |
| **Systeembus:** | 8 GT/s |
| **Aantal processorkernen:** | 6 |
| **Processor cache:** | 12 MB |
| **Processor cache type:** | Smart Cache |
| **Processor socket:** | BGA 1440 |
| **Processor lithografie:** | 14 nm |
| **Processor operating modes:** | 64-bit |
| **Codenaam processor:** | Coffee Lake |
| **Chipset moederbord:** | Intel® HM370 |
| **Thermal Design Power (TDP):** | 45 W |
| **Configureerbare TDP-down:** | 35 W |
| **Tjunction:** | 100 °C |
| **PCI Express slots versie:** | 3.0 |
| **Maximaal aantal PCI Express-lijnen:** | 16 |
| **PCI Express configuraties:** | 1x8+2x4,1x16,2x8 |
| **ECC ondersteund door processor:** | Nee |
| **Intern geheugen:** | 16 GB |
| **Intern geheugentype:** | DDR4-SDRAM |
| **Kloksnelheid geheugen:** | 2666 MHz |
| **Geheugen form factor:** | SO-DIMM |
| **Geheugenlayout:** | 2 x 8 GB |
| **Geheugenslots:** | 2x SO-DIMM |
| **Maximum intern geheugen:** | 64 GB |
| **Opslagmedia:** | HDD+SSD |
| **Het aantal geïnstalleerde harde schijven:** | 1 |

| | |
|---|---|
| **Harde schijf, omvang:** | 2.5 " |
| **Totale capaciteit SSD's:** | 512 GB |
| **Aantal geïnstalleerde SSD's:** | 1 |
| **Solid State Drive (SSD) capaciteit:** | 512 GB |
| **Solid State Drive (SSD) interfaces:** | NVMe, PCI Express 3.0, SATA |
| **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 GTX 1660 Ti |
| **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):** | 1150 MHz |
| **On-board grafische adapter DirectX-versie:** | 12.0 |
| **On-board grafische adapter OpenGL versie:** | 4.5 |
| **On-board grafische adapter ID:** | 0x3E9B |
| **Grafische geheugen:** | 6 GB |
| **Specifiek grafisch geheugentype:** | GDDR6 |
| **Aantal ingebouwde luidsprekers:** | 2 |
| **Vermogen luidsprekers:** | 2 W |
| **Ingebouwde microfoon:** | Ja |
| **Camera voorzijde:** | Ja |
| **Signaalformaat camera voorkant:** | 720p |

| | |
|---|---|
| **Voorcamera HD-type:** | HD |
| **Video capturing speed:** | 30 fps |
| **Soort optische drive:** | Nee |
| **Mobiele netwerkverbinding:** | Nee |
| **Wi-Fi:** | Ja |
| **Wifi-standaard:** | Wi-Fi 5 (802.11ac) |
| **Wi-Fi-standaarden:** | WLAN a/ac/b/g/n |
| **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:** | 3 |
| **Aantal poorten USB 3.0 (3.1 Gen 1) 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 |
| **Aanwijsapparaat:** | Touchpad |
| **Numeriek toetsenblok:** | Ja |
| **Keyboard met achtergrondverlichting:** | Ja |
| **Kleur achtergrondverlichting van toetsenbord:** | Diverse |
| **Full-size toetsenbord:** | Ja |
| **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:** | 191045 |
| **Verpakkingsgrootte processor:** | 42 x 28 mm |
| **Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):** | Ja |
| **Intel® Virtualization Technology (VT-x):** | Ja |
| **Ondersteunde instructie sets:** | SSE4.1,SSE4.2,AVX 2.0 |
| **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 |
| **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 |
| **CPU configuratie (max):** | 1 |

| | |
|---|---|
| **Intel® Trusted Execution Technology:** | Nee |
| **Energie-opslagtechnologie accu/batterij:** | Lithium-Ion (Li-Ion) |
| **Accu/Batterij capaciteit (Watt uur):** | 51 Wh |
| **Aantal cellen in de batterij:** | 6 |
| **AC-adapter, vermogen:** | 180 W |
| **Gewicht:** | 2300 g |
| **Breedte:** | 357.7 mm |
| **Diepte:** | 248 mm |
| **Hoogte:** | 27.5 mm |
| **Maximaal geheugen ingebouwde grafische adapter:** | 64 GB |
| **Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max):** | 1150 MHz |
| **Resolutie:** | 1920 x 1080 Pixels |