

# MSI gaming laptop ge63 8sf-004be rtx

Artikelcode : ITMIGE638SF004



- MSI Gaming Laptop GE63
- 15,6inch Full HD scherm
- Intel Core i7-8750H processor
- 16GB RAM geheugen
- 256GB PCIe SSD + 1TB opslagruimte
- GeForce RTX 2070 8GB GDDR6
- Azerty toetsenbord

**€ 1 999,00**



IPS-level gaming display  
144Hz 3ms

## Kenmerken

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Producttype:                      | Notebook           |
| Kleur van het product:            | Zwart              |
| Vormfactor:                       | Clamshell          |
| Markt positionering:              | Gamen              |
| Beeldscherm diagonaal:            | 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 2070 |
| 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):                                          | 51 Wh                   |
| Aantal cellen in de batterij:                                                 | 6                       |
| AC-adapter, vermogen:                                                         | 280 W                   |

|                                                                |                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Gewicht:</b>                                                | 2600 g             |
| <b>Breedte:</b>                                                | 383 mm             |
| <b>Diepte:</b>                                                 | 260 mm             |
| <b>Hoogte:</b>                                                 | 29.5 mm            |
| <b>Inclusief AC-adapter:</b>                                   | Ja                 |
| <b>Aantal voedingsadapters:</b>                                | 1                  |
| <b>Maximaal geheugen ingebouwde grafische adapter:</b>         | 64 GB              |
| <b>Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max):</b> | 1100 MHz           |
| <b>Inclusief AC-adapter:</b>                                   | Ja                 |
| <b>3D:</b>                                                     | Nee                |
| <b>Resolutie:</b>                                              | 1920 x 1080 Pixels |