

# MSI gaming laptop gf63 10SCXR-060BE

Artikelcode : ITMIGF6310SC060



MSI Gaming GF63 10SCXR-060BE Thin. Type product: Notebook, Vormfactor: Clamshell. Processorfamilie: Intel® Core™ i7, Processormodel: i7-10750H, Frequentie van processor: 2,6 GHz. Beeldschermdiagonaal: 39,6 cm (15.6"), HD type: Full HD, Resolutie: 1920 x 1080 Pixels. Intern geheugen: 8 GB, Intern geheugentype: DDR4-SDRAM. Totale opslagcapaciteit: 512 GB, Opslagmedia: SSD. On-board graphics adapter model: Intel® UHD Graphics. Inclusief besturingssysteem: Windows 10 Home. Kleur van het product: Zwart

**€ 1 099,00**

## 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                           |
| Oorspronkelijke beeldverhouding: | 16:9                           |
| LED backlight:                   | Ja                             |
| Maximale refresh snelheid:       | 60 Hz                          |
| Processorfabrikant:              | Intel                          |
| Processorfamilie:                | Intel® Core™ i7                |
| Processorgeneratie:              | Intel® 10de generatie Core™ i7 |
| Processormodel:                  | 10750H                         |
| Aantal processorkernen:          | 6                              |

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Processor aantal threads:               | 12                 |
| Maximale turbofrequentie van processor: | 5 GHz              |
| Frequentie van processor:               | 2.6 GHz            |
| Systeembus:                             | 8 GT/s             |
| Processor cache:                        | 12 MB              |
| Processor cache type:                   | Smart Cache        |
| Processor socket:                       | BGA 1440           |
| Processor lithografie:                  | 14 nm              |
| Processor operating modes:              | 64-bit             |
| Codenaam processor:                     | Comet Lake         |
| Thermal Design Power (TDP):             | 45 W               |
| Configureerbare TDP-down:               | 35 W               |
| Tjunction:                              | 100 °C             |
| PCI Express configuraties:              | 1x16, 2x8, 1x8+2x4 |
| Maximaal aantal PCI Express-lijnen:     | 16                 |
| PCI Express slots versie:               | 3.0                |
| Intern geheugen:                        | 8 GB               |
| Intern geheugentype:                    | DDR4-SDRAM         |
| Geheugen form factor:                   | SO-DIMM            |
| Geheugenslots:                          | 2x SO-DIMM         |
| Maximum intern geheugen:                | 64 GB              |
| Totale opslagcapaciteit:                | 512 GB             |
| Opslagmedia:                            | SSD                |
| Totale capaciteit SSD's:                | 512 GB             |
| Aantal geïnstalleerde SSD's:            | 1                  |
| Solid State Drive (SSD) capaciteit:     | 512 GB             |
| Solid State Drive (SSD) interfaces:     | PCI Express 3.0    |
| SSD-vormfactor:                         | M.2                |

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Soort optische drive:                                   | Nee                     |
| Geïntegreerde geheugenkaartlezer:                       | Nee                     |
| Ingebouwde grafische adapter:                           | Ja                      |
| Aparte grafische adapter:                               | Ja                      |
| Discreet grafische adapter model:                       | NVIDIA GeForce GTX 1650 |
| Grafische geheugen:                                     | 4 GB                    |
| Specifiek grafisch geheugentype:                        | GDDR6                   |
| On-board graphics adapter model:                        | Intel® UHD Graphics     |
| Basisfrequentie ingebouwde grafische adapter:           | 350 MHz                 |
| 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:                          | 0x9BC4                  |
| NVIDIA Max-Q:                                           | Ja                      |
| Aantal ingebouwde luidsprekers:                         | 2                       |
| Vermogen luidsprekers:                                  | 2 W                     |
| Ingebouwde microfoon:                                   | Ja                      |
| Camera voorzijde:                                       | Ja                      |
| Voorcamera HD-type:                                     | HD                      |
| Video capturing speed:                                  | 30 fps                  |
| Soort optische drive:                                   | Nee                     |
| Mobiele netwerkverbinding:                              | Nee                     |
| Wifi-standaard:                                         | Wi-Fi 6 (802.11ax)      |
| Wi-Fi-standaarden:                                      | Wi-Fi 6 (802.11ax)      |
| Ethernet LAN:                                           | Ja                      |
| Ethernet LAN, data-overdrachtsnelheden:                 | 10,100,1000 Mbit/s      |
| Bluetooth:                                              | Ja                      |

|                                                                  |                         |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Bluetooth-versie:</b>                                         | 5.1                     |
| <b>Aantal poorten USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type A:</b>                | 3                       |
| <b>Aantal poorten USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type C:</b>                | 1                       |
| <b>Aantal Ethernet LAN (RJ-45)-poorten:</b>                      | 1                       |
| <b>Aantal HDMI-poorten:</b>                                      | 1                       |
| <b>Hoofdtelefoonuitgangen:</b>                                   | 1                       |
| <b>Microfoon, line-in ingang:</b>                                | Ja                      |
| <b>Charging port type:</b>                                       | DC-in ingang            |
| <b>Aanwijsapparaat:</b>                                          | Touchpad                |
| <b>Numeriek toetsenblok:</b>                                     | Nee                     |
| <b>Keyboard met achtergrondverlichting:</b>                      | Ja                      |
| <b>Kleur achtergrondverlichting van toetsenbord:</b>             | Rood                    |
| <b>Besturingssysteem Versie:</b>                                 | Windows 10 Home         |
| <b>Architectuur besturingssysteem:</b>                           | 64-bit                  |
| <b>Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d):</b> | Ja                      |
| <b>Intel® 64:</b>                                                | Ja                      |
| <b>Intel® OS Guard:</b>                                          | Ja                      |
| <b>Intel® Stable Image Platform Program (SIPP):</b>              | Nee                     |
| <b>ARK ID processor:</b>                                         | 201837                  |
| <b>Verpakkingsgrootte processor:</b>                             | 42 x 28 mm              |
| <b>Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX):</b>            | Ja                      |
| <b>Intel® Virtualization Technology (VT-x):</b>                  | Ja                      |
| <b>Ondersteunde instructie sets:</b>                             | SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0 |
| <b>Execute Disable Bit:</b>                                      | Ja                      |
| <b>Enhanced Intel SpeedStep Technology:</b>                      | Ja                      |
| <b>Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI):</b>              | Ja                      |
| <b>Intel® Flex Memory Access:</b>                                | Ja                      |

|                                                           |                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Idle States:                                              | Ja                      |
| Intel® Quick Sync Video Technology:                       | Ja                      |
| Intel® Hyper Threading Technology (Intel® HT Technology): | Ja                      |
| Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT):       | Ja                      |
| Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT):              | Ja                      |
| Intel® Secure Key:                                        | Ja                      |
| Ingebouwde opties beschikbaar:                            | Nee                     |
| Thermal Monitoring Technologies:                          | Ja                      |
| CPU configuratie (max):                                   | 1                       |
| Intel® Trusted Execution Technology:                      | Nee                     |
| Energie-opslagtechnologie accu/batterij:                  | Lithium-Polymeer (LiPo) |
| Accu/Batterij capaciteit (Watt uur):                      | 51 Wh                   |
| Aantal cellen in de batterij:                             | 3                       |
| AC-adapter, vermogen:                                     | 120 W                   |
| Gewicht:                                                  | 1860 g                  |
| Breedte:                                                  | 359 mm                  |
| Diepte:                                                   | 254 mm                  |
| Hoogte:                                                   | 21.7 mm                 |
| Graphics on-board -adapter dynamische frequentie (max):   | 1150 MHz                |
| Resolutie:                                                | 1920 x 1080 Pixels      |