



# GE62-2QFUi781

|                    |                                                                                                                                       |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farbe              | Schwarz/Rot, gebürstetes Aluminium                                                                                                    |
| Betriebssystem     | Windows 8.1 64-bit                                                                                                                    |
| Sprachversion      | Multi-Language                                                                                                                        |
| Bildschirm         | 39,6 cm (15,6") 4K-UHD-Display (3.840 x 2.160 Pixel) mit Wide-View-Technik                                                            |
| CPU                | Intel® Core™ i7-4720HQ Prozessor der vierten Generation (bis zu 3,60 GHz mit Intel® Turbo-Boost-Technik 2.0, 6 MB Intel® Smart-Cache) |
| Grafik             | NVIDIA® GeForce® GTX™ 970M-Grafik mit 3 GB GDDR5 VRAM                                                                                 |
| Chipsatz           | Intel® HM87 Express                                                                                                                   |
| Hauptspeicher      | 8 GB (1x 8 GB DDR3L)                                                                                                                  |
| Speicher-Slots     | 2x SO-DIMM für bis zu 16 GB                                                                                                           |
| Festplatte         | 1 TB (SATA) 7.200rpm<br>+ freier M.2 2280 SATA3/PCIe x4-Steckplatz<br>+ zwei freie M.2 2280 SATA3-Steckplätze                         |
| USB                | 4x (3x USB 3.0, 1x USB 2.0)                                                                                                           |
| Netzwerk           | Killer™ E2200 Gaming-Netzwerkkarte                                                                                                    |
| WLAN               | 802.11ac/a/b/g/n (Intel® Wireless-AC 3160)                                                                                            |
| Bluetooth          | ja (V4.0)                                                                                                                             |
| Monitorausgänge    | HDMI 1.4a, Mini DisplayPort 1.2                                                                                                       |
| Mic-in / Audio-out | ja / Stereo analog + SPDIF 7.1 Kanal Sound, vergoldete Anschlussbuchsen                                                               |
| Webcam / Micro     | HD Webcam (30fps @ 720p) / ja                                                                                                         |
| Kartenleser        | SD-Kartenleser (SD/SDHC/SDXC)                                                                                                         |
| Opt. Laufwerk      | DVD Super Multi-Brenner                                                                                                               |
| Sound-System       | Zwei-Wege Stereo-Lautsprecher und Subwoofer (Sound by Dynaudio) + Sound Blaster™ Cinema                                               |
| Tastatur           | Gaming-Tastatur von SteelSeries mit farbig programmierbarer 3-Zonen-Beleuchtung und SteelSeries Engine 3                              |
| Touch-Pad          | Multi-Touch (109 x 62 mm)                                                                                                             |
| Sondertasten       | Cooler Boost, SteelSeries Engine                                                                                                      |
| Akku               | 6 Zellen Li-Ionen mit 4730 mAh/51,3 Wh (fest integriert)                                                                              |
| Netzteil           | 150 Watt (19,5 Volt)                                                                                                                  |
| Gewicht (mit Akku) | 2,4 kg                                                                                                                                |
| Abmessungen        | 383 (B) x 260 (T) x 27 (H) mm                                                                                                         |
| Garantie           | 2 Jahre Pick-up & Return                                                                                                              |
| Software           | MSI Software-Paket                                                                                                                    |
| Artikelnummer      | 0016J1-SKU5                                                                                                                           |
| EAN-Code           | 4719072386511                                                                                                                         |

## GE62 Apache Pro – Gamer und Entertainer in Perfektion

Das GE62 Apache Pro punktet im Gaming-Einsatz und bei Multimedia-Anwendungen, wenn höchste Performance gefragt ist. Die NVIDIA® GeForce® GTX™ 970M-Grafik und der Intel® Core™ i7-Quad-Core-Prozessor der vierten Generation ermöglichen flüssige Bildraten und beste Qualitätseinstellungen bei den neuesten Spielen. Der extrem hochauflösende 4K-UHD-Bildschirm im 15,6"-Format bringt Spiele und Videos perfekt zur Geltung. Wide-View-Technik sorgt zudem für beste Sicht aus allen Blickwinkeln. Die mehrfarbig beleuchtete Gaming-Tastatur wurde zusammen mit den Keyboard-Experten von SteelSeries und dem weltweit führenden Gaming-Clan Fnatic für den Profi-Einsatz entwickelt. Das Dynaudio-Soundsystem mit Sound Blaster™ Cinema-Technik unterstützt das Spiel- und Film-Erlebnis mit kraftvollem Klang. Die Killer™-Gaming Netzwerkkarte erhöht die Datenraten und reduziert die Latenzzeiten im Online-Gefecht.

- Intel® Core™ i7 Quad-Core-Prozessor der vierten Generation
- Windows 8.1
- Neueste GeForce® GTX™ 970M High-End-Grafik mit 3 GB Speicher
- Hochauflösender 4K-UHD Bildschirm mit Wide-View-Technik
- Freie M.2-Steckplätze für zusätzliche SSDs
- Mehrfarbig beleuchtete Gaming-Tastatur von SteelSeries
- Starke und leise Cooler Boost 3 Dual-Fan-Kühlung
- Killer™ E2200 Netzwerkkarte für schnelleres Online-Gaming
- Extra schnelles WLAN nach neuem 802.11ac-Standard
- Dynaudio-Sound mit Zwei-Wege-Lautsprechern und Subwoofer
- SHIFT Funktion optimiert Ergonomie und Performance
- Schlankes und leichtes Aluminium-Gehäuse

**2 Jahre kostenfreier Pick-up & Return-Service**





# GE62-2QFUi781



## Windows 8.1

Für perfektes Spiele- und Multimedia-Vergnügen sorgt Windows 8.1. Genießen Sie höhere Rechenleistung und längere Akkulaufzeit. Der Anschluss an Netzwerke gelingt einfach und sie bleiben in Verbindung, wohin Sie auch gehen.



## Intel® Core™ i7 Quad-Core-Prozessor der vierten Generation

Der schnelle Intel® Core™ i7 Quad-Core-Prozessor der vierten Generation sorgt mit vier Prozessorkernen, Hyperthreading- und Turbo Boost-Technik für maximales mobiles Spielvergnügen: Sichtbar intelligente Spitzenleistung.



## GeForce®-GTX™-Spitzengrafik von NVIDIA®

Mit der neuen GeForce® GTX™ 970M-Grafik mit 3 GByte Speicher wird das GE62 Apache Pro von einem der schnellsten mobilen 3D-Beschleunigern angetrieben – DirectX® 11, Optimus™, PhysX™, Pure Video™ HD-Beschleunigung und CUDA™ inklusive!



## Erweiterbar mit drei SSD-Festplatten (M.2 SATA/PCIe)\*

Zusätzlich zur eingebauten Festplatte lässt sich das GE62 einfach mit bis zu drei weiteren SSD-Laufwerken nachrüsten. Dazu stehen drei freie M.2-Steckplätze bereit, die auch einen RAID-Verbund ermöglichen. Eine exklusive Option für mehr Speed per Upgrade.

*\*Bitte beachten Sie die Informationen auf Seite 5!*



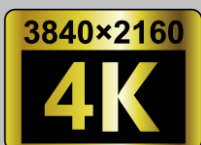
## Cooler Boost 3

Für ein cooles System – auch wenn es im Spiel heiß hergeht: Die MSI Cooler Boost 3 Kühlung arbeitet mit zwei getrennten Lüftungssystemen für Prozessor und Grafikchip. Die verbesserte Kühlleistung steigert die Performance bei verringerter Geräuschemission.



## Beschleunigtes Online-Gaming

Damit im heißen Online-Gefecht keine Millisekunde an Reaktionszeit verloren geht, optimiert die integrierte Killer™-Gaming-Netzwerkkarte die Übertragungsraten für das Spiel und reduziert die Latenzzeiten bei der Internetverbindung.

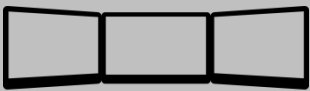


## Beeindruckende Bilder für Gaming und Video

Der 15,6“ (39,6 cm) Bildschirm beeindruckt mit extrem hoher UHD Auflösung mit 3840 x 2160 Pixeln, die für unübertroffene Detailgenauigkeit sorgt. Wide-View-Technik sorgt zusätzlich für eine besonders farbstarke und blickwinkelunabhängige Darstellung.



# GE62-2QFUi781

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>mit 3-Zonen-Beleuchtung</p>                                                        | <h3>Gaming-Tastatur von SteelSeries</h3> <p>Die Gaming-Tastatur wurde zusammen mit SteelSeries und den Profi-Gamern des Fnatic-Teams entwickelt. Einzigartig für ein Notebook sind die Gaming-Tastenbelegung, die Anti-Ghosting-Technik für bis zu zehn Tastenanschläge gleichzeitig und die frei programmierbare Drei-Zonen-Beleuchtung mit mehr als 20.000 Farbkombinationen.</p>                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                        | <h3>SteelSeries Engine 3</h3> <p>Mit der SteelSeries Engine lässt sich die Tastatur individualisieren und die Kontrolle über all deine Spiele vereinfachen. Von der freien Wahl der Tastenbelegung, über die Steuerung der Tastaturbeleuchtung, bis hin zum Erstellen von Tastatur- und Text-Makros und Nutzungsstatistiken reicht der große Funktionsumfang.</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
|  <p>Matrix-Display</p>                                                                | <h3>Matrix Display</h3> <p>Mit »MSI Matrix Display« können beide Monitor-Ausgänge gleichzeitig und sogar zusammen mit dem Notebook-Display genutzt werden – bis zu drei Monitore parallel für maximale Desktop-Größe, bessere Übersicht und mehr Bedienungskomfort!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Sound by</p>                                                                      | <h3>Dynaudio High-End-Sound</h3> <p>Das Sound System mit brillanten Zwei-Wege-Stereo-Lautsprechern und Subwoofer stammt vom High-End-Audio-Spezialisten Dynaudio. Überzeugender kann ein Notebook nicht klingen! Sound Blaster™ Cinema 2-Technik sorgt zudem für kinoreifen Raumklang.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                      | <h3>Optimierter Kopfhörer-Klang</h3> <p>Für beste Klangqualität über den Kopfhörer-Ausgang sorgt ein eigener Leistungsverstärker mit entkoppelten Audio-Schaltkreisen und vergoldeten Anschlussbuchsen: Erlebe brillanten und detailreichen Kopfhörer-Sound der Spitzenklasse!</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|   | <h3>Weitere Highlights</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stream deine Game-Erfolge: Inklusive 6 Monate Premium Lizenz für XSplit Gamecaster</li> <li>• Neue SHIFT-Funktion für höchste Performance und beste Ergonomie</li> <li>• Dragon Gaming Center App für einfache Systemeinstellungen</li> <li>• Miracast™-Technik bringt Full-HD-Videos kabellos auf den Fernseher</li> <li>• 4k- und 120-Hz-Video-Ausgabe über die HDMI- und DisplayPort-Ausgänge</li> <li>• Extra schnelles WLAN nach neuem 802.11ac-Standard</li> <li>• Schlankes und leichtes Aluminium-Gehäuse</li> </ul> |



# GE62-2QFUi781

**Bilder-Download unter**  
[http://bit.ly/GE62-2Q\\_PIC](http://bit.ly/GE62-2Q_PIC)



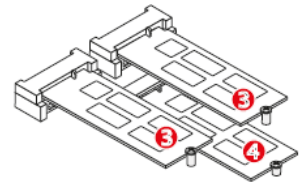
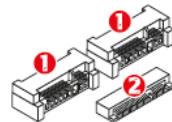
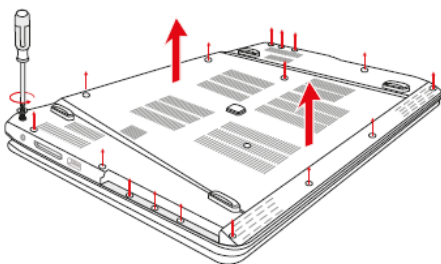
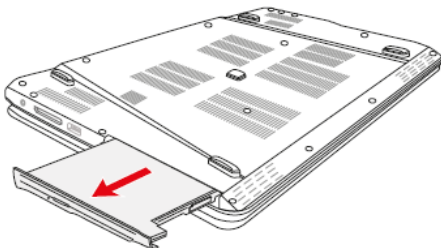
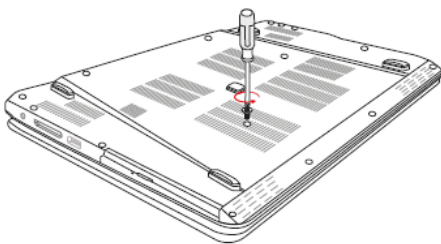


# GE62 SSD-Upgrade

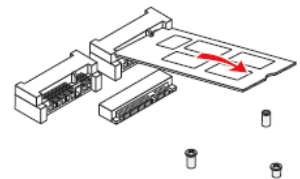
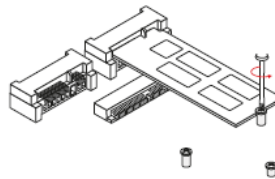
Das GE62 Apache ist mit drei M.2 2280 Slots für SSD-Festplatten ausgestattet. Zum Upgrade können existierende SSDs ausgetauscht oder noch leere Sockel mit SSDs nachgerüstet werden. Alle drei Sockel nehmen M.2 2280 SSDs mit SATA-Interface auf. Im Sockel ② lässt sich auch eine M.2 PCIe x2/x4 SSD einsetzen – eine Mischbestückung mit M.2 SATA SSDs ist dabei nicht möglich.

- ① M.2 2280 SATA Gen 3-Steckplatz
- ② M.2 2280 SATA Gen 3 oder PCIe 2.0 x2/x4-Steckplatz

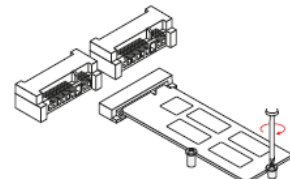
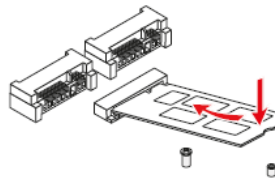
- ③ M.2 2280 SATA Gen 3 SSD-Modul
- ④ M.2 2280 SATA Gen 3 oder PCIe 2.0 x2/x4 SSD-Modul



## Uninstallation



## Installation



Schäden, die durch unfachmännisch ausgeführte Umbaumaßnahmen entstehen, können den Garantieanspruch beeinträchtigen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, fragen Sie bitte Ihren Fachhändler um Rat!