



***msi***<sup>®</sup>

**Inleiding**

**Gebruikershandleiding**  
NOTEBOOK

Gefeliciteerd met de aanschaf van dit fraai ontworpen notebook. Wij zijn er zeker van dat dit prachtige notebook u een perfecte en professionele ervaring zal bieden. Wij zijn er trots op dat dit notebook grondig is getest en gecertificeerd met onze reputatie voor onovertroffen betrouwbaarheid en klanttevredenheid.

## Uitpakken

Verwijder de verpakking en controleer de inhoud zorgvuldig. Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als er beschadigde of ontbrekende onderdelen zijn. Bewaar de doos en verpakkingsmaterialen om eventueel later voor verzending te kunnen hergebruiken. De verpakking dient de volgende inhoud te hebben:

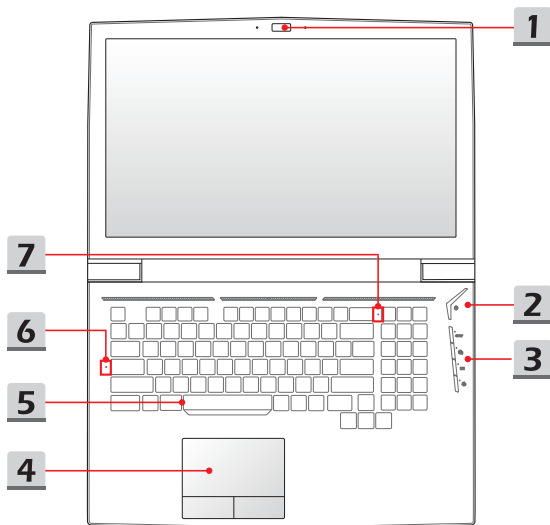
- ▶ Notebook
- ▶ Verkorte handleiding
- ▶ AC/DC adapter en netsnoer
- ▶ Optionele AC/DC adapter en netsnoer
- ▶ Optionele DualPower Box
- ▶ Optionele draagtas
- ▶ Optionele alles-in-één applicatieschijf met de volledige versie van de gebruikershandleiding, drivers, hulpprogramma's en meer.

### Productoverzicht

Dit gedeelte geeft een beschrijving van de basisenmerken van het notebook. Het zal u helpen vertrouwd te raken met dit notebook voordat u deze in gebruik neemt. De afbeeldingen die hier worden getoond dienen uitsluitend als referentie.

#### Open bovenaanzicht

De afbeelding van het open bovenaanzicht en de beschrijving hieronder zullen u helpen bij het vertrouwd raken met het bedieningsgedeelte van uw notebook.



### 1. Webcam/ Webcam-LED/ interne microfoon

- Deze ingebouwde webcam kan worden gebruikt voor beeld, video-opname, conferencing, enz.
- De webcam-LED indicator die zich naast de webcam bevindt, licht op wanneer de webcamfunctie wordt geactiveerd en de LED gaat uit als deze functie wordt uitgeschakeld.
- Er is een ingebouwde microfoon die dezelfde werking heeft als een gewone microfoon.

### 2. Aan/uittoets/Voedings-LED

---



**Voeding**

#### Aan/Uittoets

- Gebruik deze knop om het notebook AAN en UIT te schakelen.
- Gebruik deze knop om het notebook uit de slaapstand te halen.

#### Voeding LED

- Voedings-LED licht op als het notebook wordt ingeschakeld.
  - LED knippert als het notebook in de slaapstand wordt geschakeld.
  - De LED gaat uit als het notebook is uitgeschakeld.
- 

### 3. Snelstartknoppen

Druk op de snelstartknoppen om de specifieke toepassingen of hulpprogramma's te activeren. De volgende sneltoetsen zijn alleen functioneel als de SCM-toepassing met het besturingssysteem is geïnstalleerd. Zoek het SCM exe-bestand in de optionele all-in-een schijf die wordt geleverd met het pakket of het bestand van de website van MSI voor eenvoudig en probleemloos gebruik.

---



- Use this button to select either discrete GPU mode or UMA GPU mode.
  - Button LED glows when the discrete GPU mode is selected.
- 



**Cooler Boost**

- Use this button to maximize the fan speed to cool down the overall temperature of the notebook.
  - Button LED glows when the fan speed is set to maximum level; LED goes off when AUTO mode is selected.
-



- Use this button to activate video recording and real-time online broadcasting while playing games.
- Button LED glows when this function is activated.
- If XSplitt Gamecaster is not installed, this button will be used to launch the User Defined application.



- This notebook may be pre-installed a unique keyboard manager application, SSE (SteelSeries Engine). With this application, users will be able to own several combinations of keyboard hot keys defined separately for specific occasions.
- Use this button repeatedly to switch between keyboard 1 (layer 1), keyboard 2 (layer 2), keyboard 3 (layer 3), and keyboard 4 (layer 4) recurrently.

#### 4. Touchpad

Dit is het aanwijsapparaat van het notebook.

#### 5. Toetsenbord

Het ingebouwde toetsenbord biedt alle functies van een volledig toetsenbord. Raadpleeg **Gebruik van het toetsenbord** voor bijzonderheden.

#### 6. Status LED

---



##### Caps Lock

Brandt wanneer de Caps Lock-functie is ingeschakeld.

#### 7. Status LED

---

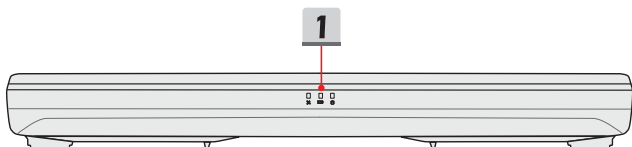


##### Num Lock

Brandt wanneer de Num Lock-functie is ingeschakeld.

### Vooraanzicht

---



---

#### 1. Status LED

---



##### **Draadloze LAN (WiFi)**

- LED brandt als WLAN (Wi-Fi) functie is ingeschakeld.
- LED gaat uit wanneer deze functie is uitgeschakeld.



##### **Batterijstatus**

- LED brandt wanneer de batterij wordt opgeladen.
- Continu knipperen als de batterij leeg raakt. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met je lokale geautoriseerde winkel of servicecentrum.
- De LED van de batterij gaat uit als de batterij volledig is opgeladen of indien de stroomadapter wordt losgekoppeld.

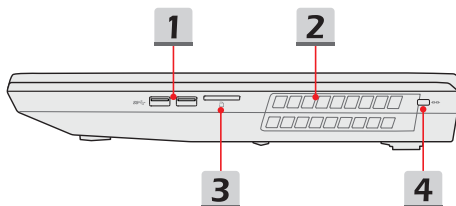


##### **Indicator Stationsactiviteit**

LED knippert wanneer het systeem interne opslagapparaten gebruikt.

---

### Aanzicht rechterzijde



#### 1. USB 3.0 Poort

USB 3.0, de SuperSpeed USB, levert de hogere interface snelheden voor het aansluiten van verschillende soorten apparaten, zoals opslagapparaten, harde schijven, of videocamera's en biedt meer voordelen over datatransmissie met hoge snelheid.

#### 2. Ventilator

De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. Zorg dat u de ventilator NIET blokkeert, zodat de lucht kan circuleren.

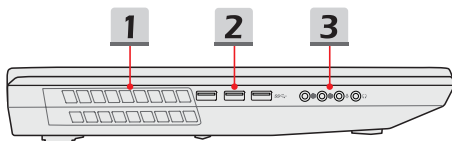
#### 3. Kaartlezer

De ingebouwde kaartlezer ondersteunt verschillende soorten geheugenkaarten. Raadpleeg de specificaties voor meer informatie.

#### 4. Kensington-slot

Dit notebook is voorzien van een Kensington-slot opening, die gebruikers in staat stelt om het notebook vast te zetten.

### Zijaanzicht links



#### 1. Ventilator

De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. Zorg dat u de ventilator NIET blokkeert, zodat de lucht kan circuleren.

#### 2. USB 3.0 Poort

USB 3.0, de SuperSpeed USB, levert de hogere interface snelheden voor het aansluiten van verschillende soorten apparaten, zoals opslagapparaten, harde schijven, of videocamera's en biedt meer voordelen over datatransmissie met hoge snelheid.

#### 3. Audio Poort Aansluitingen

Biedt hoge geluidskwaliteit met stereosysteem en ondersteuning voor de HiFi-functie.



##### Lijnuitgang

Een aansluiting voor luidsprekers.



##### Lijningang

Wordt gebruikt voor een extern audio-apparaat.



##### Microfoon

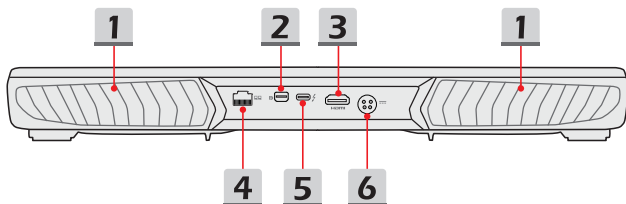
Gebruikt voor een externe microfoon.



##### Hoofdtelefoon

Een aansluiting voor luidsprekers of hoofdtelefoons.

## Aanzicht achterzijde



### 1. Ventilator

De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. Zorg dat u de ventilator NIET blokkeert, zodat de lucht kan circuleren.

### 2. Mini-DisplayPort

De Mini-DisplayPort is een miniatuurversie van de DisplayPort, met een geschikte adapter kan de Mini-display poort gebruikt worden als drive voor schermen met een VGA, DVI of HDMI interface.

### 3. HDMI-aansluiting **HDMI**

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) technologie is de leidende interface in de industrie en de-facto standaard die high-definition (HD) met ultra high-definition (UHD) apparatuur verbindt.

### 4. RJ-45 Connector

De Ethernet-connector, met optionele overdrachtssnelheid van 10/100/1000/10000 megabit per seconde, wordt gebruikt om een LAN-kabel te verbinden voor netwerkverbinding.

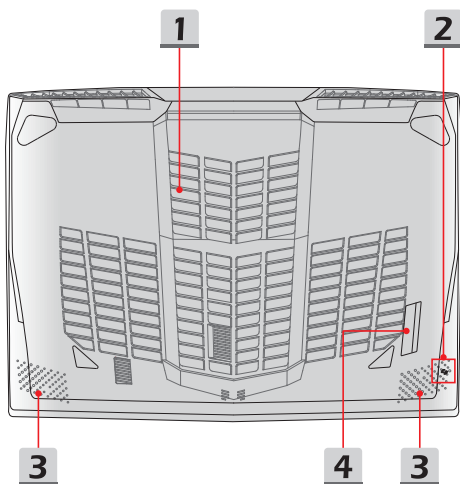
### 5. Thunderbolt (Type-C)(optioneel)

Thunderbolt™ 3 ondersteunt gegevenssnelheden tot 40Gbps, twee 4K schermen monitor output, USB3.1 aansluiting, en draagbaar laadvermogen tot 5V/3A.

### 6. Voedingsaansluiting

Deze aansluiting dient voor de aansluiting van de wisselstroomadapter voor de stroomvoorziening van het notebook.

### Onderzijde aanzicht



#### 1. Ventilator

De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. Zorg dat u de ventilator NIET blokkeert, zodat de lucht kan circuleren.

#### 2. Batterijreset-opening

Als de firmware van het systeem (EC) wordt geüpgraded of als het systeem is vastgelopen, 1) schakelt u het notebook uit; 2) schakelt u de netstroom uit; 3) steekt u een rechtgebogen paperclip 10 sec lang in deze opening; 4) sluit de netstroom aan 5) schakelt u het notebook in.

#### 3. Stereo luidsprekers

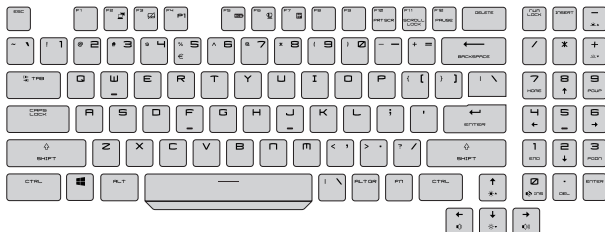
Deze notebook kan worden uitgerust zijn met ingebouwde stereoluidsprekers speakers die de hoge kwaliteit geluid leveren, en HD audio-technologie ondersteunen.

#### 4. Woofer-luidspreker

De woofer behoort lage audio-frequenties te reproduceren.

## Gebruik van het toetsenbord

Dit notebook biedt een volledig toetsenbord. Om ervoor te zorgen dat het toetsenbord goed werkt, is het een must om de SCM-toepassing te installeren voordat u de functietoetsen gebruikt.



## Windows-toets



De Windows Logo-toets op het toetsenbord wordt gebruikt voor Windows-specifieke functies, zoals het openen van het Start-menu en voor gebruik van het snelmenu.

### Sneltoetsen

Gebruik de [Fn] combinatietoetsen op het toetsenbord om de specifieke toepassingen of tools te activeren. Met behulp van deze toetsen kunt u efficiënter werken.



**Door gebruiker  
bepaald**

- Druk op de **Fn**-toets en de **F4** -toets om de Door gebruiker bepaalde toepassing te openen.



**ECO Mode**

- Druk op **Fn** en **F5** om te schakelen naar de **ECO Mode**, de energiebesparende modus door de **SHIFT** functie.



**Webcam**

- Druk op **Fn** en **F6** om de **Webcam** functie in te schakelen. Nogmaals indrukken om de functie uit te schakelen.
- Webcam is uitgeschakeld onder de standaardinstellingen.



**SHIFT**

- Druk herhaaldelijk op **Fn** en **F7** om te schakelen tussen **Turbo Mode** (optioneel)/ **Sport Mode/ Comfort Mode/ ECO Mode/ Power Options** de uitvoering te veranderen naar de wens van de gebruiker.
- Wees er bewust van dat **Turbo Mode/ Sport Mode/ Comfort Mode** alleen beschikbaar zijn als de stroom is aangeschakeld.
- Raadpleeg het Handboek voor Notebook Softwaretoepassingen voor verdere informatie.

## Het Touchpad uitschakelen of inschakelen



De touchpad-functie in- of uitschakelen.

## Display wisselen



De uitvoermodus van het scherm schakelen tussen LCD, externe monitor en beide.

## Use Multiple Monitors

Als gebruikers een extra monitor op het notebook aansluiten, zal het systeem automatisch de aangesloten monitor detecteren. Gebruikers kunnen de instellingen van het scherm aanpassen.



- De monitor op het notebook aansluiten.
- De Windows-toets en ingedrukt houden en vervolgens op [P] toets drukken om [Project] te openen.
- Kies hoe u wilt dat uw scherm wordt getoond op het tweede scherm van de beschikbare keuzes, alleen pc-scherm, duplicaat, extend, en alleen tweede scherm.

## De helderheid van het scherm instellen



De LCD-helderheid verhogen.



De LCD-helderheid verlagen.

### Het geluidsniveau van de luidspreker instellen



Het volume van de ingebouwde luidspreker verhogen.



Het volume van de ingebouwde luidspreker verlagen.



De ingebouwde luidsprekers dempen.

### De helderheid van de toetsenbordverlichting LED aanpassen(optioneel)



Verhoog de helderheid van de toetsenbordverlichting LEDs.



Verlaag de helderheid van de toetsenbordverlichting LEDs.

### Toepassing: True Color (Ware kleuren) (optioneel)

Op dit notebook kan **True Color (Ware kleuren)** toepassing worden voorgeïnstalleerd. Gebruikers kunnen met deze toepassing diverse kleurinstellingen kiezen voor de beste weergavebeleving.

Raadpleeg de meegeleverde handleiding voor de software van het Notebook voor gedetailleerde instructies.



**True Color**

- Houd de **Fn**-toets ingedrukt en druk vervolgens op **Z** om de toepassing **True Color (Ware kleuren)** te openen.



**True Color  
selecteren**

- Houd de **Fn**-toets ingedrukt en druk vervolgens op **A** om naar een andere weergavemodus over te stappen.

### Video: Gebruik van de [Fn] toetsen

Bekijk de instructievideo op: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>



## Specificaties

De hier genoemde specificaties zijn ter referentie en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De daadwerkelijk verkochte producten kunnen per regio verschillen.

Bezoek de MSI officiële website op [www.msi.com](http://www.msi.com), of contacteer de lokale winkelier voor de juiste specificaties van het product.

| Fysieke eigenschappen            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                       | 428 (W) x 314 (D) x 34,6~58,1 (H) mm                                                                                                                                                                                                       |
| Gewicht                          | 4,73~4,565 kg                                                                                                                                                                                                                              |
| CPU                              |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pakket                           | BGA                                                                                                                                                                                                                                        |
| CPU Processor Type               | Intel® Quad/ Dual Core Mobile Processor                                                                                                                                                                                                    |
| Core Chip                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
| PCH                              | Intel® serie                                                                                                                                                                                                                               |
| Geheugen                         |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Technologie                      | DDR4 2400                                                                                                                                                                                                                                  |
| Geheugen                         | SO-DIMM-sleuf x 4                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum                          | Tot 64GB                                                                                                                                                                                                                                   |
| Voeding                          |                                                                                                                                                                                                                                            |
| AC/DC Adapter (1)<br>(optioneel) | 230W, 19,5V<br>Voeding: 100~240V, 50~60Hz<br>Vermogen: 19,5 V --- 11,8A                                                                                   |
| AC/DC Adapter (2)<br>(optioneel) | 330W, 19,5V<br>Voeding: 100~240V, 50~60Hz<br>Vermogen: 19,5 V --- 16,9A                                                                                 |
| AC/DC Adapter (3)<br>(optioneel) | x2, 230W, 19,5V<br>Voeding: 100~240V, 50~60Hz<br>Vermogen: 19,5 V --- 18A <br>Let op dat DualPower Box vereist is voor dubbele AC/DC adapterverbinding. |
| Accu                             | 8-cellenbatterij                                                                                                                                                                                                                           |
| RTC Batterij                     | Ja                                                                                                                                                                                                                                         |

| Opslag               |                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDD ontwerp          | x1, 2.5" HDD                                                                                                                                                                                           |
| SSD                  | x2, M.2 SSD, SATA/ PCIE combo<br>x1, M.2 SSD, SATA                                                                                                                                                     |
| I/O poort            |                                                                                                                                                                                                        |
| USB                  | x 5 (USB 3.0)                                                                                                                                                                                          |
| Thunderbolt™ 3       | x 1, USB 3.1, Type-C interface,<br>4K output ondersteund,<br>5V/3A output delen optioneel ondersteund                                                                                                  |
| Mic-in               | x 1                                                                                                                                                                                                    |
| Hoofdtelefoonuitgang | x 1 (ondersteuning voor S/PDIF-uit)                                                                                                                                                                    |
| Lijningang           | x 1                                                                                                                                                                                                    |
| Lijnuitgang          | x 1                                                                                                                                                                                                    |
| RJ45                 | x 1                                                                                                                                                                                                    |
| HDMI                 | x 1                                                                                                                                                                                                    |
| Mini-DisplayPort     | x 1                                                                                                                                                                                                    |
| Kaartlezer           | x 1 (SD4.0)                                                                                                                                                                                            |
| Communicatiepoort    |                                                                                                                                                                                                        |
| LAN                  | Ondersteund                                                                                                                                                                                            |
| Wireless LAN         | Ondersteund                                                                                                                                                                                            |
| Bluetooth            | Ondersteund                                                                                                                                                                                            |
| Beeld                |                                                                                                                                                                                                        |
| LCD type             | 17.3" FHD/ 4K UHD verblindingsvrije LED paneel                                                                                                                                                         |
| Video                |                                                                                                                                                                                                        |
| Grafische kaart      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• NVIDIA® GeForce® aparte grafische weergave</li> <li>• Intel® HD UMA grafische weergave</li> <li>• Met optionele ondersteuning voor Virtual Reality</li> </ul> |
| VRAM                 | GDDR5, op grond van gpu-structuur                                                                                                                                                                      |
| Webcam               |                                                                                                                                                                                                        |
| Resolutie            | FHD                                                                                                                                                                                                    |

### Audio

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Ingebouwde luidsprekers | x 2 |
|-------------------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ingebouwde Woofer | x 1 |
|-------------------|-----|

### Beveiliging

Trusted Platform  
Module (optioneel)

TPM 2.0 is een op hardware gebaseerde versleutelingsapparaat dat samenwerkt met software metingen om een geavanceerdere en veiligere gegevensbeveiliging te vormen.

TPM-functionaliteiten kunnen worden ingeschakeld in de BIOS instellingen waar van toepassing.

Met professionele Windows-versies is BitLocker de standaard console verkrijgbaar voor TPM communicaties voor gegevensversleuteling.



