



# USER GUIDE

# **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:

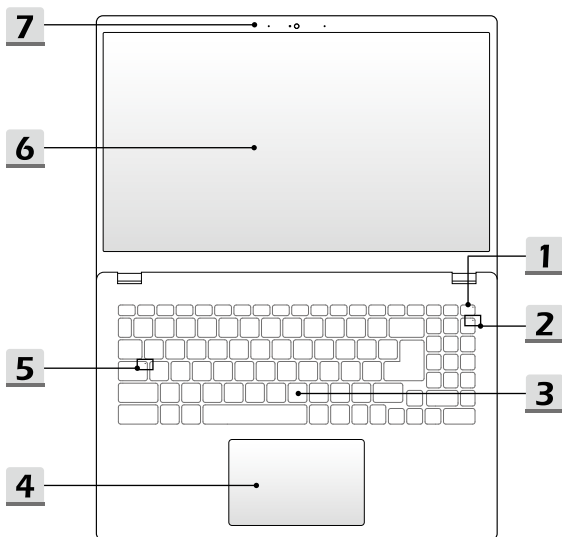
- ▶ Notebook
- ▶ Verkorte handleiding
- ▶ AC/DC adapter en netsnoer
- ▶ Optionele draagtas

# 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.

## Bovenaanzicht

---



---

## 1. Aan/uittoets/Voedings-LED/ Batterijreset

---

### Aan/uit-toets

- Druk op deze toets om het notebook AAN te schakelen.
- Druk op deze toets om de computer in sleep mode te dwingen, zodra het notebook aan staat. Druk nogmaals om het apparaat uit de slaapstand te halen.
- Druk langdurig op deze toets en volg de instructies op het scherm om de notebook uit te schakelen.

### Voeding LED

- Licht wit op wanneer de voeding van het notebook wordt aangezet.
- LED gaat uit als het notebook in de slaapstand wordt geschakeld.
- De LED gaat uit als het notebook is uitgeschakeld.

### Batterijreset

- 1) Schakel de AC-voeding altijd uit wanneer de systeemfirmware (EC) wordt geüpgraded of wanneer het systeem blijft hangen; 2) druk gedurende 20 seconden op deze toets, waarna de LED gaat knipperen, en na nog eens 5 seconden gaat de LED weer uit; 3) verbind met stroomnetwerk; 4) schakel het notebook in.



---

## 2. Status LED

---



### Num Lock

Brandt wanneer de Num Lock-functie is ingeschakeld.

---

## 3. Toetsenbord

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

## 4. Touchpad

Dit is het aanwijsapparaat van het notebook.

### 5. Status LED

---



#### **Caps Lock**

Brandt wanneer de Caps Lock-functie is ingeschakeld.

---

### 6. Touchscreenmonitor (optioneel)

Met deze optioneel 10-punts multi-touchscreenmonitor kan de gebruiker met de vingers communiceren met de notebook.

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

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

---

## Vooraanzicht

---



---

Veld hieronder leeg

### Aanzicht rechterzijde

---



---

#### 1. Kaartlezer

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

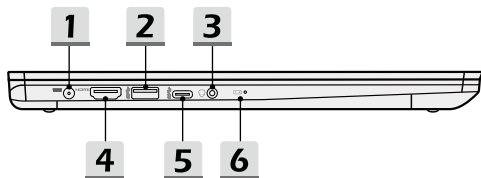
#### 2. USB 2.0 Poort

U kunt met de USB 2.0-poort USB-interface randapparaten zoals muis, toetsenbord, modem, draagbare harde schijf module, printer, enz. aansluiten.

---

## Zijaanzicht links

---



---

### 1. Voedingsaansluiting

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

### 2. USB 3.2 Gen 2 Poort

USB 3.2 Gen 2, the SuperSpeed USB 10Gbps, levert hoge snelheid data-overdracht aan verbonden apparaten, zoals opslagapparaten, harddrives of videocamera's.

### 3. Combo Audio Poort



- Een poort voor een headset, microfoon of headset met microfoon.
- De Combo Audio Poort ondersteunt 4-Pole 3,5mm headphone jack.

---

### 4. 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.

### 5. USB 3.2 Gen 2 Poort (Type-C)

USB 3.2 Gen 2, de SuperSpeed USB 10Gbps, ondersteunt hoge snelheid data-overdracht voor verschillende apparaten, zoals opslagapparaten, harddrives of videocamera's.

De slanke en gestroomlijnde USB Type-C-connector biedt een omkeerbare stekkeroriëntatie en ondersteunt optioneel de Power Delivery-functie met een variabele stroomingang tot max. 100W en een maximale stroomuitgang van 5V/3A of 5V/1,5A wanneer wissel- of gelijkstroom wordt aangesloten.

### 6. Status LED

---



#### Batterijstatus

- LED brandt wanneer de batterij wordt opgeladen.
- LED gaat amberkleurig branden als de batterij een lage energiestand heeft.
- Continu knipperen als de batterij leeg raakt. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met je lokale geautoriseerde winkel of servicecentrum.
- LED van de batterij gaat uit zodra de batterij volledig is opgeladen of zodra de netadapter is ontkoppeld.

---

## Aanzicht achterzijde

---

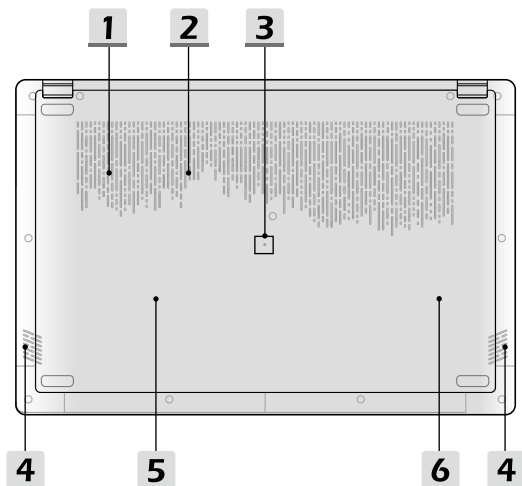


---

Veld hieronder leeg

### 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. Ventilator (optioneel)

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

#### 3. Batterij-resetopening (optioneel)

Zodra de firmware van het systeem (EC) is geüpgraded of het systeem blokkeert, 1) schakel het notebook uit; 2) verwijder de stroom; 3) gebruik een rechtgemaakte paperclip en plaats deze gedurende 10 sec. in dit gat; 4) verbind met stroomnetwerk; 5) schakel het notebook in.

Voor modellen die geen batterijreset via de batterij-resetopening ondersteunen gaat u naar Aan-/Uit-toets in Boven-aanzicht voor het uitvoeren van een batterijreset.

---

**4. Stereoluidsprekers**

Deze notebook is mogelijk uitgerust met ingebouwde stereoluidsprekers die een geluid van hoge kwaliteit leveren en de HD-audiotechnologie ondersteunen.

**5. SSD Gleuf**

Deze notebook is uitgerust met een SSD M.2 sleuf die het SSD apparaat ondersteunt met PCIe-interface. Neem contact op met de geautoriseerde handelaar of het service centrum voor product service.

**6. SSD Gleuf (optioneel)**

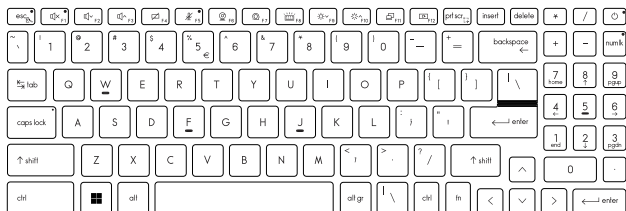
Deze notebook is uitgerust met een SSD M.2 sleuf die het SSD apparaat ondersteunt met PCIe-interface. Neem contact op met de geautoriseerde handelaar of het service centrum voor product service.

# 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 benodigde toepassing te installeren voordat u de functietoetsen gebruikt.

Gebruik de FN-toetsen op het toetsenbord om de specifieke toepassingen of hulpmiddelen te activeren. Met deze toetsen zijn gebruikers in staat efficiënter te werken.

---



## Windows-toets

---



U vindt de Windows Logo-toets op het toetsenbord die wordt gebruikt om Windows-specifieke functies uit te voeren, zoals het openen van het menu Start en het starten van het snelmenu.

---

---

## Schakel Snelle FN Launch Toetsen in

---



- Dit notebook is uitgerust met een aantal Snelle FN Launch toetsen. Elke functietoets, F1 tot F12, heeft een ingebouwde functie en is beschikbaar voor gebruik met een eenvoudige enkele druk op de knop.
  - Gebruikers kunnen de Snelle FN functietoetsen activeren of deactiveren door de FN en ESC toetsen in te drukken.
  - Lees de LED indicator van de FN Vregrengeling af op de ESC toets voor de functiestatus.  
LED aan: Standaard FN combinatietoetsen ingeschakeld.  
LED uit: Snelle FN Starttoetsen ingeschakeld.
- 

## Gebruik Snelle FN Launch Toetsen

---



### Spreaker Instellingen

- F1: Demp de ingebouwde luidsprekers. De Mute LED-indicator, die zich op de F1-toets bevindt, gaat branden wanneer het geluid wordt gedempt.
  - F2: Het volume van de ingebouwde luidspreker verlagen.
  - F3: Verhoog het volume van de ingebouwde speaker.
- 



### Touchpad

Druk om de touchpad-functie te activeren of deactiveren.

---



### Microfoon Uit

- Druk om de microfoon-functie te activeren of deactiveren.
  - De Microfoon LED indicator op de F5 toets brandt als de microfoon-functie is gedeactiveerd.
- 



### Webcam

- De webcam functie in- en uitschakelen.
  - Webcam is uitgeschakeld onder de standaardinstellingen.
-



### MSI Center Pro

- Op dit notebook kan met een veelzijdig hulpmiddel, het MSI Center Pro, worden geïnstalleerd. Dit is een handige en efficiënte oplossing om te multi-tasken.
- Gebruik deze toets om te schakelen van User Scenario naar MSI Center Pro.



### Achtergrondlicht Toetsenbord LED Instellingen

Druk herhaaldelijk in om een achtergrondlicht LED niveau volgens jouw voorkeur te selecteren.



### LCD Instellingen

- F9: De LCD-helderheid verlagen.
- F10: De LCD-helderheid verhogen.



### Display wisselen

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

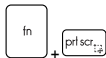


### Schermmrotatie

Roteer het scherm op zijn kop 180 graden. Druk nogmaals om het scherm terug naar zijn standaardpositie te roteren.

## Knip en schets

---



Start Knip & Schets applicatie.

---

## Functies van FN-combinatietoetsen

---



### Onderbrekingstoets

Werkt als Onderbrekingstoets door beide toetsen te gebruiken.

---



### Pauzetoets

Werkt als Pauzetoets door beide toetsen te gebruiken.

---



### Scroll-Lock-toets

Werkt als Scroll-Lock-toets door beide toetsen te gebruiken.

---

## Meerdere schermen gebruiken

---



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.
-

# Specificaties

De hier genoemde specificaties zijn ter referentie en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ga naar de officiële MSI-website op [www.msi.com](http://www.msi.com) of neem contact op met de plaatselijke handelaars voor informatie over de juiste specificaties van het gekochte product.

| Fysieke eigenschappen   |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| Afmetingen              | 359 (W) x 241 (D) x 19,9 (H) mm                         |
| Gewicht (optioneel)     | 1,78 kg / 1,89 kg                                       |
| CPU                     |                                                         |
| Pakket                  | SOC                                                     |
| Mobiele Processor       | De nieuwste Intel® Core™ Processor Familie              |
| Geheugen                |                                                         |
| Technologie             | DDR4, 3200                                              |
| Geheugen                | Dual kanaalgeheugen aan boord                           |
| Maximum                 | Tot 16GB                                                |
| Voeding                 |                                                         |
| AC/DC adapter (optie 1) | 1 x 65W, 19V                                            |
|                         | Voeding: 100-240V~, 50/60Hz                             |
|                         | Vermogen: 19V ===, 3,42A                                |
| AC/DC adapter (optie 2) | 1 x 90W, 19V                                            |
|                         | Voeding: 100-240V~, 50/60Hz<br>Vermogen: 19V ===, 4,74A |
| Accu                    | 3-cellenbatterij                                        |
| RTC Batterij            | Ja                                                      |
| Opslag                  |                                                         |
| SSD                     | 1 x M.2 2280 NVMe PCIe SSD gleuf                        |
| SSD (optie)             | 2 x M.2 2280 NVMe PCIe SSD gleuf                        |

| <b>I/O poort</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB                      | 2 x USB 2.0<br>1 x USB 3.2 Gen 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stroomdeel functie wordt optioneel ondersteund</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| USB                      | 1 x USB 3.2 Gen 2 Type-C <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ondersteunt maximaal 5V/3A of 5V/1,5A draagbare laadvermogen uitgang wanneer AC- of DC-voeding is aangesloten.</li> <li>• De Power Delivery-functie kan optioneel worden ondersteund. Kies een van beide manieren om met de Stroomleveringsfunctie stroom te leveren aan het notebook               <ul style="list-style-type: none"> <li>- (1) verbindt een 20V, 65~100W AC/DC adapter met een Type-C connector.</li> <li>- (2) verbind een powerbank met 20V, 65~100W output stroom.</li> </ul> </li> </ul> |
| Audio                    | 1 x Mic-in/hoofdtelefoon-uit combo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Video                    | 1 x HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kaartlezer               | 1 x Micro SD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Communicatiepoort</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Draadloze LAN            | Ondersteund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bluetooth                | Ondersteund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Beeld</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LCD type                 | 15,6" FHD LED paneel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Touchscreen (optioneel)  | 10-point multi-touch screen monitor wordt optioneel ondersteund                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Video</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Grafische kaart          | De nieuwste Intel® geïntegreerde grafische kaart                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Webcam</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type                     | Digitale camera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resolutie                | HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Inleiding

---

### Audio

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

### Beveiliging

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trusted Platform Module (optioneel) | <p>TPM 2.0 is een op hardware gebaseerde versleutelingsapparaat dat samenwerkt met software metingen om een geavanceerdere en veiligere gegevensbeveiliging te vormen.</p> <p>TPM-functionaliteiten kunnen worden ingeschakeld in de BIOS instellingen waar van toepassing.</p> <p>Met professionele Windows-versies is BitLocker de standaard console verkrijgbaar voor TPM communicaties voor gegevensversleuteling.</p> |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

---

## Hoe gebruik je de USB Power Share Functie (optioneel)

Dit notebook kan USB Power Share functie ondersteunen via Type-A USB poorten en biedt draagbare laadstroom output voor verschillende USB-apparaten, zoals mobiele telefoons en powerbanks, terwijl het notebook in hibernatie of aan het afsluiten is.

Het wordt aangeraden altijd de officiële geautoriseerde kabel te gebruiken om deze functie uit te voeren.

1. USB Power Share functie is alleen beschikbaar in AC-modus onder standaard instellingen; daarom is het een must om de AC-stroom te verbinden met het notebook voordat je deze functie inschakelt.
2. Gebruikers kunnen ook inschakelen met deze functie onder AC of DC modus in BIOS instellingen; echter, zodra de AC/ DC modus is ingeschakeld, kan dit de levensduur van de batterij in meer of mindere mate beïnvloeden.
3. USB Power Share functie ondersteunt alleen geselecteerde modellen, en de afbeeldingen die hier worden getoond zijn slechts voor referentie.





***msi***<sup>®</sup>



MSI.COM



SUPPORT



SOCIAL MEDIA