



msi[®]

Inleiding

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:

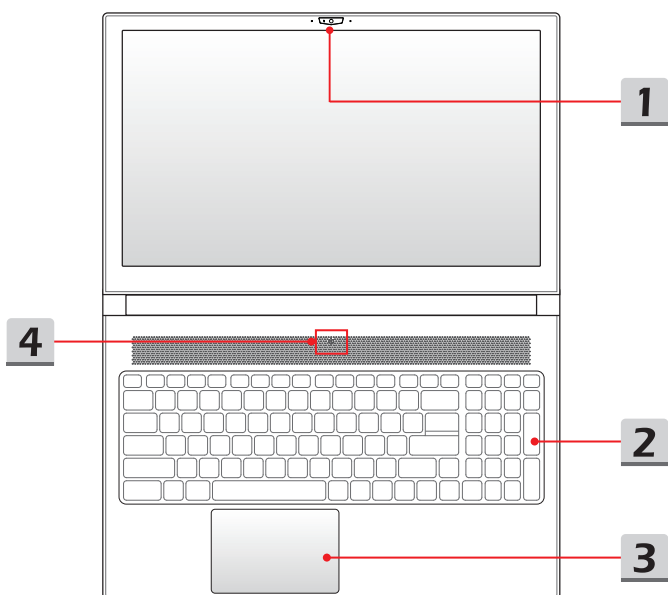
- ▶ Notebook
- ▶ Verkorte handleiding
- ▶ AC/DC adapter en netsnoer
- ▶ Optionele draagtas
- ▶ Optionele alles-in-één applicatieschijf met de volledige versie van de gebruikershandleiding, drivers, hulpprogramma's en meer.

Productoverzicht

Dit gedeelte geeft een beschrijving van de basiskenmerken 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. Toetsenbord

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

3. Touchpad

Dit is het aanwijsapparaat van het notebook.

4. Aan/uitled / gpu-modusled



Aan/uitled / gpu-modusled

- Brandt rood als het notebook wordt ingeschakeld en de UMA GPU-modus wordt geselecteerd..
- Knippert oranje als de eventueel ondersteunde discrete gpu-modus is geselecteerd.
- De LED gaat uit als het notebook is uitgeschakeld.

Vooraanzicht



1. Status LED



Slaapstand

- Knippert wanneer het systeem in de Slaapstand staat.
- De LED gaat uit wanneer het systeem wordt uitgeschakeld.



Indicator Stationsactiviteit

LED knippert wanneer het systeem interne opslagapparaten gebruikt.



Num Lock

Brandt wanneer de Num Lock-functie is ingeschakeld.



Caps Lock

Brandt wanneer de Caps Lock-functie is ingeschakeld.



Bluetooth

- Bluetooth-LED licht op wanneer de Bluetooth-functie is ingeschakeld.
- De LED-indicator gaat uit wanneer deze functie is uitgeschakeld.



WLAN (WiFi)

Draadloze LAN (WiFi)

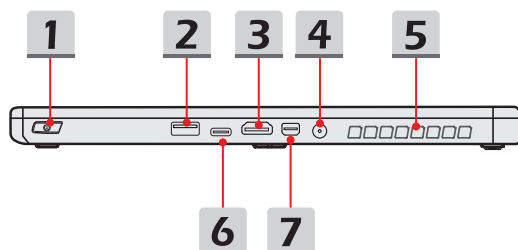
- LED brandt als **Wireless LAN (WiFi)** functie is ingeschakeld.
- LED gaat uit wanneer deze functie is uitgeschakeld.



Batterijstatus

- LED brandt wanneer de batterij wordt opgeladen.
 - Continu knipperen als de batterij leeg raakt.
 - Raadpleeg altijd een erkende dealer of een servicecentrum voor de vervanging van een gelijkwaardig type batterij die is aanbevolen door de fabrikant.
 - De LED van de batterij gaat uit als de batterij volledig is opgeladen of indien de stroomadapter wordt losgekoppeld.
-

Aanzicht rechterzijde



1. Aan/Uittoets



Aan/Uittoets

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

2. USB 2.0 Poort

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

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. Voedingsaansluiting

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

5. Ventilator

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

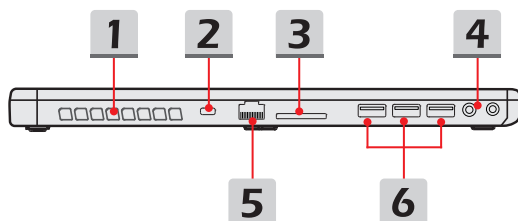
6. Thunderbolt (Type-C)(optioneel)

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

7. 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.

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. Kensington-slot

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

3. Kaartlezer

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

4. Audio Poort Aansluitingen



Microfoon

Gebruikt voor een externe microfoon.



Hoofdtelefoonuitgang/S/PDIF-uitgang

- Een aansluiting voor luidsprekers of hoofdtelefoons.
- Wordt gebruikt voor luidsprekers of een hoofdtelefoon. De S/PDIF-aansluiting is ook voorzien voor het verzenden van digitale audio naar externe luidsprekers via een optische vezelkabel.

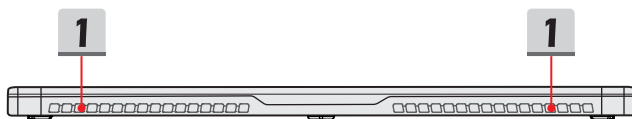
5. RJ-45 Connector

Deze aansluiting wordt gebruikt om een LAN-kabel aan te sluiten voor een netwerkverbinding.

6. 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.

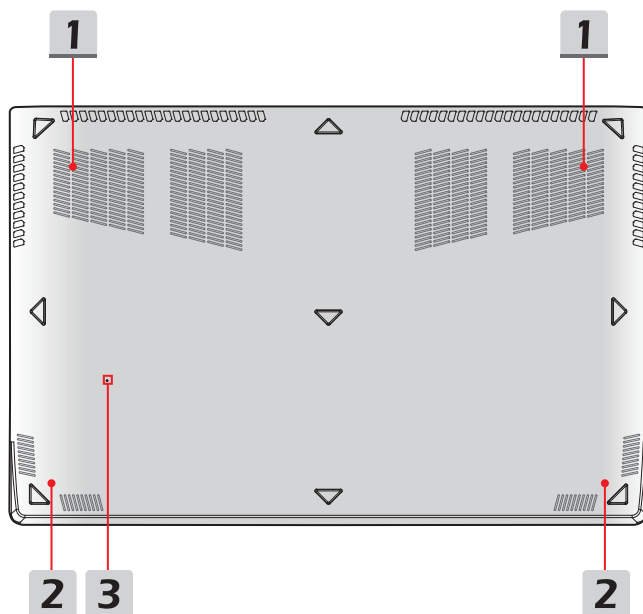
Aanzicht achterzijde



1. Ventilator

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

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. Stereo luidsprekers

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

3. 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.

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 energiezuinige 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.



Vliegtuigstand

- Druk herhaaldelijk op **Fn** en **F10** om de **Vliegtuigmodus** aan en uit te schakelen.

Het Tpuichpad uitschakelen of inschakelen



De touchpad-functie in- of uitschakelen. (optioneel)

De slaapstand inschakelen



De computer forceren om naar de slaapmodus te gaan (afhankelijk van de systeemconfiguratie). Druk op de Powertoets om het apparaat uit de slaapstand te halen.

Display wisselen



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

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.

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.

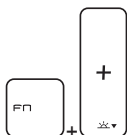


De ingebouwde luidsprekers dempen.

De helderheid van de toetsenbordverlichting LED aanpassen(optioneel)



Verhoog de helderheid van de toetsenbordverlichting LEDs.



Verlaag de helderheid van het toetsenbordverlichting LEDs.

Toepassing: Ware kleuren (optioneel)

Op dit notebook is wellicht de toepassing **Ware kleuren** al geïnstalleerd. 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.



Ware kleuren

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



**Ware kleuren
(True Colors)
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, of contacteer de lokale winkelier voor de juiste specificaties van het product.

Fysieke eigenschappen

Afmetingen	380 (W) x 249 (D) x 17,7 (H) mm
------------	---------------------------------

Gewicht	1,8 kg
---------	--------

CPU

Pakket	FCBGA
--------	-------

CPU Processor Type	Intel® Quad/ Dual Core Mobile Processor
--------------------	---

Core Chip

Platform Controller Hub	Intel® PCH-H
-------------------------	--------------


Geheugen

Technologie	DDR4 1866/ 2133
-------------	-----------------

Geheugen	SO-DIMM-sleuf x 2
----------	-------------------

Maximum	Tot 32GB
---------	----------

Voeding

AC/DC Adapter	180W, 19,5V
	Voeding: 100~240V, 50~60Hz
	Vermogen: 19,5 V 

Accu	3-cellenbatterij
------	------------------

RTC Batterij	Ja
--------------	----

Opslag

HDD ontwerp	2,5" HDD
-------------	----------

SSD	M.2 SSD NVMe PCI-e (optioneel)
	M.2 SATA SSD

I/O poort

USB	x 3 (versie 3.0) x 1 (versie 2.0)
Thunderbolt™ 3	x 1, USB 3.1, Type-C interface, 4K output ondersteund 5V/3A output delen optioneel ondersteund
Mic-in	x 1
Hoofdtelefoonuitgang	x 1 (ondersteuning voor S/PDIF-uit)
RJ45	x 1
HDMI	x 1 (v1.4)
Mini-DisplayPort	x 1 (v1.2)
Kaartlezer	x 1 (SD3.0/ SD/ MMC)

Communicatiepoort

LAN	Ondersteund
Wireless LAN	Ondersteund
Bluetooth	Ondersteund

Beeld

LCD type	15,6" FHD/ UHD (optioneel)
----------	----------------------------

Video

Grafische kaart	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA® GeForce® aparte grafische weergave met ondersteuning voor NVIDIA® Optimus™ • Intel® HD UMA grafische weergave • Met optionele ondersteuning voor Virtual Reality
VRAM	GDDR5, op grond van GPU

Webcam

HD Type	Ondersteund
---------	-------------

Audio

Ingebouwde luidspreker	2 luidsprekers
------------------------	----------------

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>
-------------------------------------	--