



S E R I E S

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:

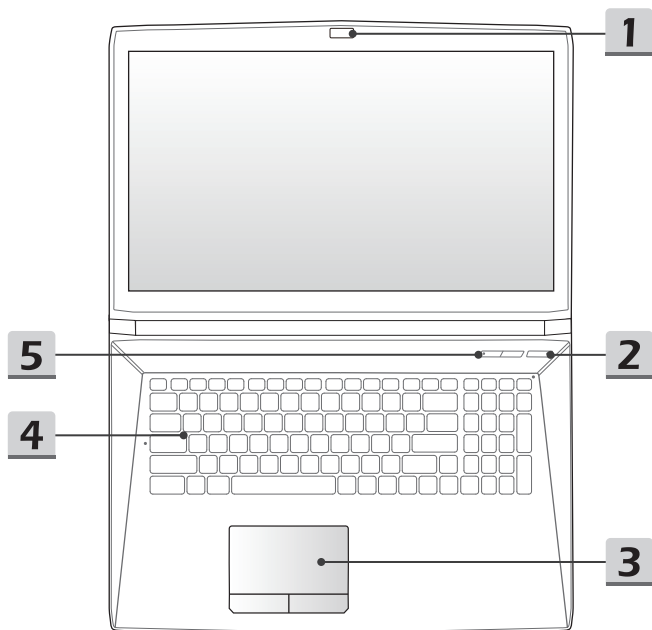
- ▶ Notebook
- ▶ Verkorte handleiding
- ▶ AC/DC adapter en netsnoer
- ▶ Optionele draagtas
- ▶ Optionele alles-in-één applicatieschijf met de volledige versie van de gebruikershandleiding, drivers, hulpprogramma's en meer.

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. Aan/uittoets / Aan/uitled / gpu-modusled



Aan/Uittoets

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

Aan/uitled / gpu-modusled

- Brandt blauw 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 wanneer het systeem wordt uitgeschakeld.

3. Touchpad

Dit is het aanwijsapparaat van het notebook.

4. Toetsenbord

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

5. 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.



Cooler Boost

- Maximaliseer met deze knop de snelheid van de ventilator voor de koeling van het notebook.
- De LED van de knop brandt wanneer de snelheid van de ventilator is ingesteld op de maximale stand; de LED gaat uit als de AUTO-modus is geselecteerd.



SSE (optioneel)

- Dit notebook kan met een unieke toetsenbord manager-toepassing, SSE (SteelSeries Engine), zijn voorgeïnstalleerd. Met deze applicatie kunnen gebruikers beschikken over verschillende combinaties van toetsenbord sneltoetsen afzonderlijk gedefinieerd voor specifieke toepassingen.
- Gebruik deze toets herhaaldelijk om te schakelen tussen toetsenbord 1 (laag 1), toetsenbord 2 (laag 2), toetsenbord 3 (laag 3), en toetsenbord 4 (laag 4).



Dragon Gaming Center (Draak Speelcentrum) (optioneel)

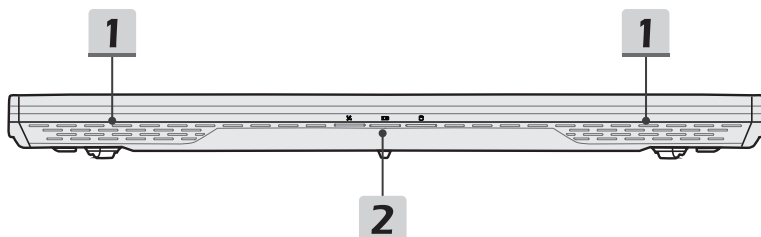
- Dit notebook kan beschikken over een voorgeïnstalleerde gaming utility, **Dragon Gaming Center**, die gebruikers een indrukwekkende en efficiënte functionaliteit voor gaming biedt.
- Gebruik deze toets om de **Dragon Gaming Center** applicatie te gebruiken.



True Color of Gebruiker-gedefineerd (optioneel)

- Op dit notebook is wellicht de toepassing **True Color** al geïnstalleerd. Gebruikers kunnen met deze toepassing diverse kleurinstellingen kiezen voor de beste weergavebeleving.
- Gebruik deze toets om de True Color toepassing te activeren.
- Als True Color niet vooraf is geïnstalleerd op het notebook, drukt u op deze knop zal de **User Defined** toepassing starten.

Vooraanzicht



1. Stereo luidsprekers

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

2. Status LED



Draadloze LAN (WiFi)

- LED brandt wanneer de **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.



Indicator Stationsactiviteit

LED knippert wanneer het systeem interne opslagapparaten gebruikt.



Bluetooth

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



Caps Lock

Brandt wanneer de Caps Lock-functie is ingeschakeld.



Num Lock

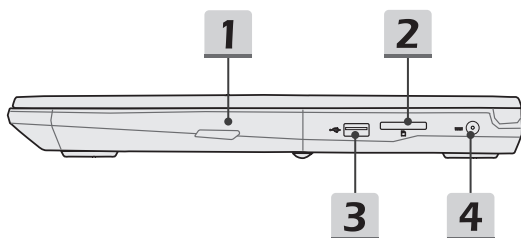
Brandt wanneer de Num Lock-functie is ingeschakeld.



Slaapstand

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

Aanzicht rechterzijde



1. Optische schijfleenheid

Dit notebook is uitgerust met een optische schijfleenheid. Welk apparaat in uw notebook voorgeïnstalleerd is, is afhankelijk van het gekochte model.

2. Kaartlezer

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

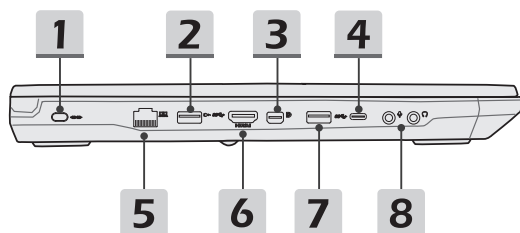
3. USB 2.0 Poort

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

4. Voedingsaansluiting

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

Zijaanzicht links



1. Kensington-slot

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

2. USB 3.0 Poort/Super Charger USB 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.

Met de Super Charger USB-poort kunnen Apple-toestellen sneller worden opgeladen als het notebook is uitgeschakeld.

3. 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.

4. USB 3.0/ 3.1 P0ort (Type C) (optioneel)

USB 3.0/ 3.1, the SuperSpeed(+) USB, levert de hogere interfacesnelheden voor het aansluiten van verschillende apparaten, zoals opslagapparaten, harde schijven, of videocamera's, en biedt meer voordelen over gegevensoverdracht met hoge snelheid.

De compacte en stijlvolle USB Type C connector heeft omkeerbare aansluitingen en kabelrichting, en ondersteunt schaalbare prestaties voor toekomstbestendig oplossing, met inbegrip van USB 3.x, DisplayPort, PCIe, Audio en Thunderbolt 3 (optioneel).

5. RJ-45 Connector

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

6. HDMI-aansluiting

HDMI (High Definition Multimedia Interface) is een nieuwe interfacestandaard voor pc's, beeldschermen en consumentenelektronica die standaard, verbeterde en hoge definitie video en multikanaals digitale audio via één kabel ondersteunt.

7. 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.

8. Audio Poort Aansluitingen

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



Microfoon

Gebruikt voor een externe microfoon.



Hoofdtelefoon

Een aansluiting voor luidsprekers of hoofdtelefoons.

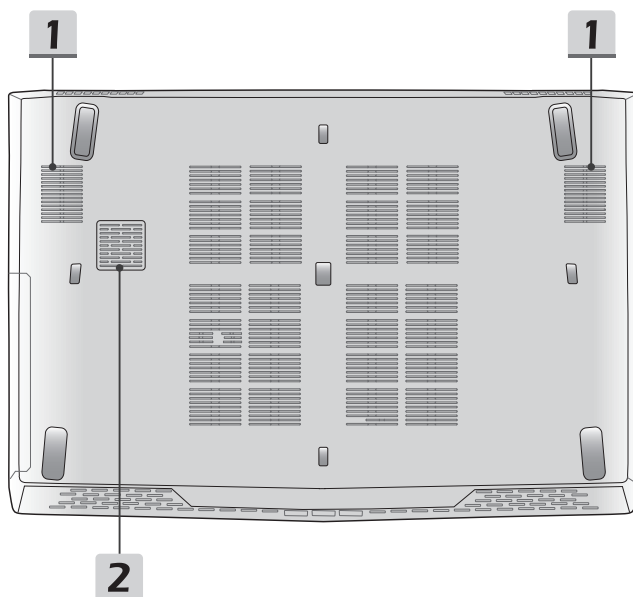
Aanzicht achterzijde



1. Ventilator

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

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. Woofer-luidspreker

De woofer speaker is bedoeld om 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.



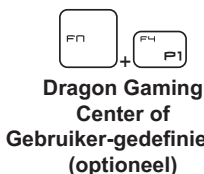
Windows-toets



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

Sneltoetsen

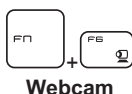
Gebruik de [Fn] combinatietoetsen op het toetsenbord om de specifieke toepassingen of tools te activeren. Met behulp van deze toetsen kunt u efficiënter werken.



- Als het **Dragon Gaming Center** voorgeïnstalleerde is, op **Fn** en **F4** drukken om een specifiek programma te openen. Als deze toets niet is gedefinieerd, op **Fn** en **F4** drukken om te openen of [Instant Play: Play Key Setting].
- Echter, als Dragon Gaming Center niet is geïnstalleerd of verwijderd, op **Fn** en **F4** drukken om de gebruiker-gedefinieerde toepassing te openen.



- Druk herhaaldelijk op **Fn** en **F5** om te schakelen tussen de verschillende energiebesparende modi van de **ECO Engine**, of om deze functie herhaaldelijk uit te schakelen.



- 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.



- Druk op **Fn** en **F7** om te schakelen tussen **Sport / Comfort / Groen** modi en de prestaties te veranderen.
- Deze functie wordt alleen geactiveerd wanneer de netstroom is aangesloten, en de Sport-modus de standaardinstelling is.



- Druk herhaaldelijk op **Fn** en **F10** om de **Vliegtuigmodus** aan en uit te schakelen.
- Raadpleeg het vliegtuig-modus-schakelaar pictogram onder **[Start/Instellingen/PC instellingen wijzigen/Netwerk /Vliegtuigmodus]** op het bereaublad om de status van het apparaat te controleren.

Het Tpuuchpad 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.

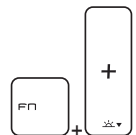


De ingebouwde luidsprekers dempen.

De helderheid van de toetsenbordverlichting LED aanpassen



Verhoog de helderheid van de toetsenbordverlichting LEDs.



Verlaag de helderheid van het toetsenbordverlichting LEDs.

Toepassing: True Color (optioneel)

Op dit notebook is wellicht de toepassing **True Color** 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.



True Color

- De **Fn**-toets ingedrukt houden en op de **Z**-toets drukken om de **True Color**-toepassing te starten.



**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	383 (B) x 260 (D) x 27-29 (H) mm (15,6")
	419,9 (B) x 287,8 (D) x 29,8-32 (H) mm (17,3")
Gewicht	2,4 kg met accu (15,6")
	2,7 kg met accu (17,3")

CPU

Pakket	FCBGA
CPU Processor Type	Intel® Quad/ Dual Core Mobile Processor
L3 Cache	Tot 8MB (ingebed in CPU)


Core Chip


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

Geheugen

Technologie	DDR4, 1866/ 2133MHz
Geheugen	SO-DIMM-sleuf x 2
Maximum	Tot 16GB

Voeding

AC/DC adapter (1) (optie)	150W, 19,5V Voeding: 100~240 V 50~60 Hz Vermogen: 19,5 V \equiv 7,7 A 
------------------------------	---

AC/DC adapter (2) (optie)	120W, 19,5V Voeding: 100~240 V 50~60 Hz Vermogen: 19,5 V \equiv 6,15A 
------------------------------	---

Batterijtype	6-cellenbatterij
--------------	------------------

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

Opslag

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

SSD (optie)	M.2 2280 SSD
-------------	--------------

Optisch Station (optie)	Super Multi / Blu-ray/ BD-brander
----------------------------	-----------------------------------

I/O poort

USB	x 2 (versie 3.0) x 1 (versie 2.0) x 1 (versie 3.1/3.0 Type C)
-----	---

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"/ 17,3" FHD
----------	------------------

Video

Grafische kaart	NVIDIA® GeForce® afzonderlijke videokaart met ondersteuning voor NVIDIA® Optimus™
-----------------	---

VRAM	GDDR5, op grond van gpu-structuur
------	-----------------------------------

Webcam

Full HD Type	30fps@1080p
--------------	-------------

Audio

Ingebouwde luidspreker	4 luidsprekers + 1 woofer
------------------------	---------------------------