



msi[®]

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:

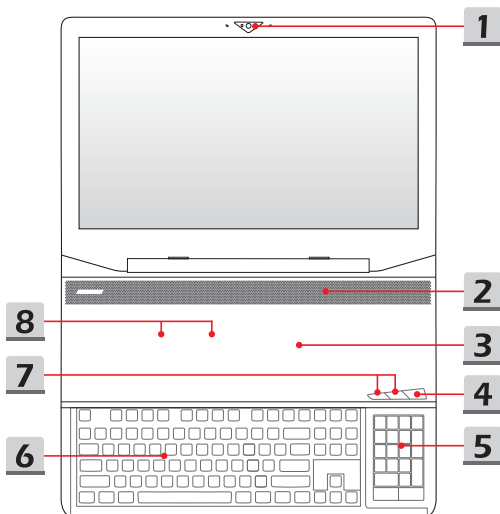
- ▶ Notebook
- ▶ Verkorte handleiding
- ▶ AC/DC adapter en netsnoer
- ▶ Optionele AC/DC adapter en netsnoer
- ▶ Optional DualPower Box
- ▶ Optionele draagtas

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. Stereo luidsprekers

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

3. SSD Gleuf 1

Dit notebook is uitgerust met een SSD M.2 gleuf die het SSD apparaat ondersteunt met SATA interface. Neem contact op met de geautoriseerde handelaar of het service centrum voor product service.

4. Aan/uittoets/Voedings-LED

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

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.
-

5. Touchpad en numeriek toetsenblok

Dit is het aanwijsapparaat van het notebook.

6. Toetsenbord

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

7. Snelstartknoppen

Druk op de snelstartknoppen om de specifieke toepassingen of hulpprogramma's te activeren. De volgende snelstarttoetsen werken alleen in het besturingssysteem als de SCM applicatie is geïnstalleerd. Download het SCM hulpprogramma van de MSI website voor eenvoudig en gemakkelijk gebruik.



Display UIT

- Gebruik deze toets om de display van het notebook UIT te schakelen.
- Druk op een willekeurige toets op het toetsenbord, om de display te herstellen.



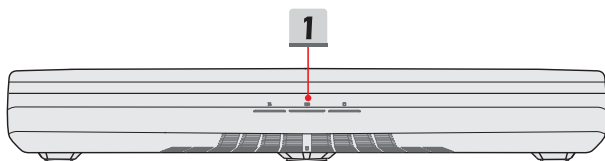
Cooler Boost

- 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 mode is geselecteerd.

8. SSD Slot 2 / Slot 3 (optioneel)

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

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

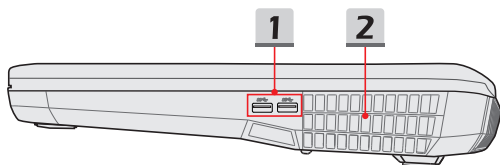
- LED brandt wanneer de batterij wordt opgeladen.
- Continu knipperen als de batterij leeg raakt. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met je lokale geautoriseerde winkel of servicecentrum.
- De LED van de batterij gaat uit als de batterij volledig is opgeladen of indien de stroomadapter wordt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



Indicator Stationsactiviteit

LED knippert wanneer het systeem interne opslagapparaten gebruikt.

Aanzicht rechterzijde



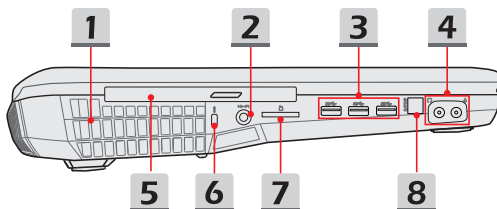
1. USB 3.1 Poort

USB 3.1, 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.

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. HiFi Audio Plug

Biedt een hoogwaardig audio geluidseffect en reproduceert geluid zo lijkend mogelijk op het origineel door deze HiFi Audio Plug.

3. 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.

4. Audio Poort Aansluitingen

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



Microfoon

Gebruikt voor een externe microfoon.



Hoofdtelefoonuitgang

Een aansluiting voor luidsprekers of hoofdtelefoons.

5. Optische schijfeenheid

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

6. Kensington-slot

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

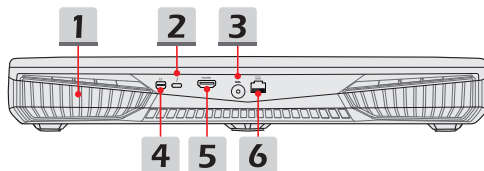
7. Kaartlezer

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

8. SPDIF-Out Connector

Biedt digitale audiotransmissie naar externe luidsprekers met een optionele vezelkabel door deze SPDIF-Out connector.

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. Thunderbolt (Type-C)

Thunderbolt™ 3 ondersteunt USB 3.1 verbinding, 4K display monitor output, tot 40Gbps datasnelheden en 5V/3A draagbare oplaadstroom als de netstroom is verbonden. Echter, de maximum limiet voor draagbaar stroom opladen is tot 5V/0,9A terwijl alleen DC-voeding van de batterij is aangesloten..

3. Voedingsaansluiting

Deze aansluiting dient voor de aansluiting van de wisselstroomadapter voor de stroomvoorziening van het notebook. Raadpleeg "Het Note Beginnen te Gebruiken", hoofdstuk 3 voor details.

4. 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.

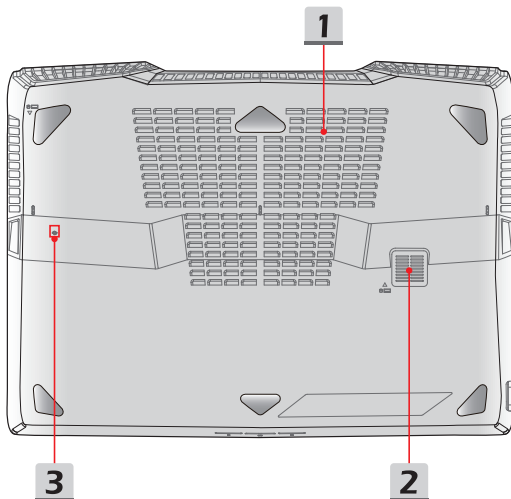
5. HDMI-aansluiting

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.

6. 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.

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

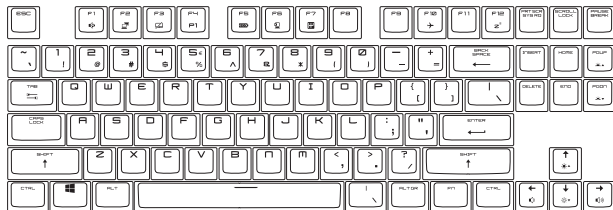
De woofer behoort lage audio-frequenties te reproduceren.

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 zit op het toetsenbord en 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 zowel **Fn** als **F4** om de gebruiker-gedefinieerde toepassing te starten.



ECO Mode

- Druk op **Fn** en **F5** om te schakelen naar **ECO Mode**, de energiebesparingsmodus met de **SHIFT** functie.



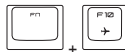
Webcam

- 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

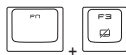
- Druk herhaaldelijk op **Fn** en **F7** om te schakelen tussen **Turbo Mode** (optioneel)/ **Sport Mode**/ **Comfort Mode**/ **ECO Mode**/ **Power Options** om de prestatie te verschuiven naar gelang de behoefte van de gebruiker.
- Wees er bewust van dat **Turbo Mode**/ **Sport Mode**/ **Comfort Mode**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



Airplane Mode

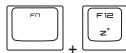
- Druk herhaaldelijk op **Fn** en **F10** om de **Airplane Mode** aan en uit te schakelen.

Het Touchpad uitschakelen of inschakelen



De touchpad-functie in- of uitschakelen.

De Sleep Mode inschakelen



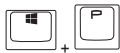
De computer forceren om naar de slaapmodus te gaan (afhankelijk van de systeemconfiguratie). Druk op de Powertoets om het apparaat uit de slaapstand te halen.

Display wisselen



De output mode 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.

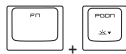


De ingebouwde luidsprekers dempen.

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)

This notebook may be pre-installed the **True Color** application. Gebruikers kunnen met deze toepassing diverse kleurinstellingen kiezen voor de beste weergavebeleving.



Ware kleuren

- Houd de **Fn** -toets ingedrukt, en druk dan op de **Z** -toets om de **Ware Kleuren** toepassing te starten.



**Ware kleuren
(True Colors)
selecteren**

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

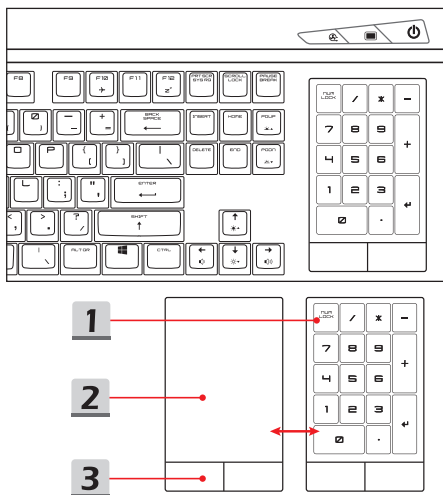
Video: Gebruik van de [Fn] toetsen

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



Hoe Gebruikt u de Touchpad

De in uw notebook geïntegreerde touchpad is een aanwijsparaat dat compatibel is met standaard muis, zodat u de notebook kunt besturen door te wijzen naar de plek van de cursor op het scherm en te selecteren met de twee toetsen. .



1. NUM LOCK

Gebruik deze toets om de touchpad functie van het notebook in of uit te schakelen.

2. Cursorbewegingsgebied

Op dit drukgevoelige gebied van het touchpad kunt u uw vinger plaatsen en de cursor op het scherm beheren door uw vinger te verplaatsen.

3. Knoppen Rechts / Links

Werkt als de rechter-/linkerknop van de muis.

- **Configureer het Touchpad**

U kunt het aanwijsapparaat aanpassen naar gelang uw persoonlijke behoeften. Als u bijvoorbeeld linkshandig bent, kunt u de functies van de twee knoppen wisselen. Daarnaast kunt u de grootte, de vorm, de beweegsnelheid en andere geavanceerde functies van de cursor op het scherm wijzigen.

Om het touchpad te configureren, kunt u het standaard Microsoft- of IBM PS/2-stuurprogramma van uw Windows-stuurprogramma gebruiken. U kunt de configuratie wijzigen via de Muiseigenschappen in het Configuratiescherm.

- **Positie en Verplaatsen**

Plaats uw vinger op het touchpad (doorgaans de wijsvinger). Het rechthoekige pad zal dienst doen als een miniatuurdupicaat van uw scherm. Wanneer u uw vingertop over het pad beweegt, zal de cursor op het scherm simultaan in dezelfde richting bewegen. Wanneer uw vinger het einde van het pad bereikt, tilt u uw vinger op en plaatst u deze op een geschikte plaats op het touchpad om de beweging verder te zetten.

- **Aanwijzen en klikken**

Wanneer u de cursor hebt verplaatst naar een pictogram, een menu-item of een opdracht die u wilt uitvoeren, tikt u gewoon zachtjes op het touchpad of drukt u op de linkerknop om uw keuze te selecteren. Deze procedure die "aanwijzen en klikken" wordt genoemd, vormt de basis voor het bedienen van uw notebook. In tegenstelling tot het traditionele aanwijsapparaat, zoals de muis, kan het volledige touchpad dienst doen als de linkerknop. Dit betekent dat het tikken op het touchpad gelijk is aan het indrukken van de linkerknop. Als u twee keer snel op het touchpad tikt, is dat gelijk aan dubbelklikken.

- **Slepen en neerzetten**

U kunt bestanden of objecten op uw notebook verplaatsen met de functie "slepen en neerzetten". Plaats hiervoor de cursor op het gewenste item en tik twee keer zachtjes op het touchpad terwijl u uw vingertop in contact houdt met het touchpad na de tweede tik. U kunt het geselecteerde item nu naar de gewenste locatie slepen door uw vinger over het touchpad te slepen en uw vinger op te tillen om het item op de gewenste plaats neer te zetten. U kunt ook de linkerknop ingedrukt houden wanneer u een item selecteert en vervolgens uw vinger naar de gewenste locatie verplaatsen. Laat tot slot de linkerknop los om het slepen en neerzetten te voltooien.



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	458 (B) x 339 (D) x 42-69 (H) mm
Gewicht	5,5 kg
CPU	
Pakket	BGA
Mobiele Processor	8th Gen Intel® Core™ Processor Familie
Core Chip	
PCH	Intel® 200/ 300 serie
Geheugen	
Technologie	DDR4, 2400/ 2666
Geheugen	4 x SO-DIMM gleuven
Maximum	Tot 64GB
Opmerking	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® 8th Gen Coffee Lake processors ondersteunen DDR4-2666 een DIMM Per Channel. • Vooraf geïnstalleerde 8GB x2 of 16GB x2 geheugenmodules in gleuf 1 en gleuf 2 ondersteunen DDR4-2666. • Extra geheugenmodules zou leiden tot degraderen van geheugenprestaties naar DDR4-2400.

Voeding

AC/DC adapter (1) (Optioneel)	<p>2 x 230W, 19,5V Voeding: 100~240V, 50~60Hz Vermogen: 19,5V \equiv 11,8A </p> <p>Let op dat Dual Power Box vereist is voor verbinding met dual AC/DC adapter.</p>
AC/DC adapter (2) (Optioneel)	<p>2 x 330W, 19,5V Voeding: 100~240V, 50~60Hz Vermogen: 19,5V \equiv 16,9A </p> <p>Let op dat Dual Power Box vereist is voor verbinding met dual AC/DC adapter.</p>
Accu	8-cellenbatterij
RTC Batterij	Ja

Opslag

HDD	1 x SATA interface voor 2,5" HDD apparaat
SSD	<p>2 x M.2 gleuf, ondersteunt PCIe of SATA SSD apparaat 1 x M.2 gleuf, ondersteunt SATA SSD apparaat</p>
ODD (optioneel)	Super Multi / Blu-ray/ BD-brander

I/O poort

USB	<p>3 x USB 3.0 2 x USB 3.1</p>
Thunderbolt™ 3	<p>1 x USB 3.1 Type-C</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4K display monitor output • tot 40Gbps datasnelheden • Tot 5V/3A draagbare oplaadstroom als stroomvoeding is aangesloten. • De maximum limiet voor draagbaar stroom opladen is tot 5V/0,9A terwijl alleen DC-voeding van de batterij is aangesloten..

Audio Aansluitingen	1 x Mic-in 1 x Hoofdtelefoon-out 1 x S/PDIF-Out 1 x HiFi Audio uitgang
Video Aansluitingen	1 x HDMI 1 x Mini-DisplayPoort
LAN	1 x RJ-45
Kaartlezer	1 x ondersteunt SD4.0/ SD/ MMC optioneel
Communicatiepoort	
LAN	Ondersteund
Wireless LAN	Ondersteund
Bluetooth	Ondersteund
Beeld	
LCD type	18,4" HD/ FHD/ UHD LED paneel
Video	
Grafische kaart	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA® GeForce® discrete MXM grafische kaart • Intel® HD UMA graphics • Met optionele ondersteuning voor Virtual Reality
VRAM	GDDR5X, gebaseerd op GPU structuur (optioneel)
Webcam	
Resolutie	FHD
Audio	
Ingebouwde luidsprekers	4 x stereo speakers 1 x ondersteunde woofer (optioneel)

