

The background of the cover features a low-angle shot of several white wind turbines against a bright blue sky with scattered white clouds. In the lower-left foreground, a silver laptop is open, its screen displaying a close-up of a wind turbine. A solid blue horizontal bar is positioned across the middle of the image, containing the word 'Inleidingen' in white text.

# Inleidingen

## **Notebook Gebruikershandleiding**

**G**efeliciteerd met de aanschaf van dit fraai ontworpen notebook. Dit gloednieuwe, voortreffelijke product verzekert u van een aangename en professionele gebruikerservaring. Wij zijn er trots op dat wij onze klanten kunnen verzekeren dat dit notebook grondig is getest en gewaarborgd is door 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:

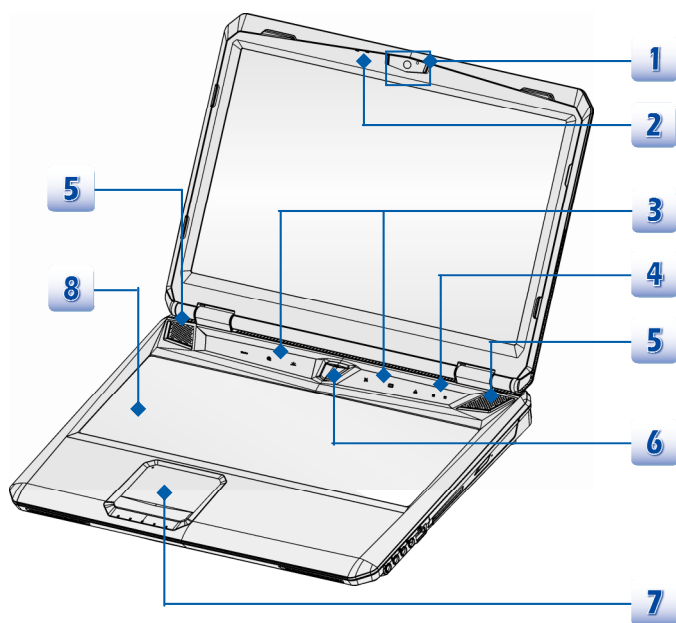
- Notebook
- Snel aan de slag handleiding
- Li-ion batterij met hoog vermogen
- AC/DC adapter en netsnoer
- Draagtas (optioneel)
- Alles-in-een disc met toepassingen, waaronder een volledige versie van de gebruikershandleiding, stuurprogramma's, utilities, optionele herstelfunctie, enz...

## ❖ 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. Merk op dat het hier getoonde notebook kan verschillen van het model dat u hebt aangeschaft.

### 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.



De bovengenoemde accessoires kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd.

### 1. Webcam

Deze ingebouwde webcam kan worden gebruikt voor het maken van foto's, het opnemen van video's, het houden van vergaderingen en andere interactieve toepassingen.

### 2. Ingebouwde microfoon

Er is een ingebouwde microfoon die dezelfde werking heeft als een gewone microfoon.

### 3. Snelstartknoppen

Druk op de snelstartknoppen om de specifieke toepassingen of hulpprogramma's te activeren. De onderstaande Snelstartknoppen werken alleen in het Operating System en met geïnstalleerde S-Bar toepassing. Vind de S-Bar toepassing in de alles-in-een disk die voor uw gemak in de verpakking is meegeleverd. Het wordt sterk aanbevolen de S-Bar toepassing te installeren.



**ODD Uitwerpen**

- Deze sensor aanraken om de disklade of optische drive te openen.
- **Opmerking:** De ODD Uitwerp sensor werkt onder het DOS-systeem. Echter, in een Operating System zonder de S-Bar toepassing werkt de uitwerpsensor niet. In dat geval kan de gebruiker met de rechter muisknop op de ODD in "Mijn computer" klikken en "Uitwerpen" selecteren op de ODD-lade uit te werpen.



**Display uit**

- Deze sensor aanraken om het display direct uit te schakelen om stroom te besparen.
- Raak een toets op een toetsenbord aan om het display in te schakelen.



**WLAN (WiFi)**

- Deze sensor aanraken om de snelheid van de ventilator te verhogen voor de koeling van het notebook.
- De sensor opnieuw aanraken om functie weer uit te schakelen.



**Keyboard LED  
Backlit Switch  
(Schakelaar  
Toetsenbord LED  
Achtergrondlicht)**

- Deze sensor aanraken om de gekleurde LEDs onder het toetsenbord aan en uit te schakelen.



**Cooler Boost**

- Deze sensor aanraken om de snelheid van de ventilator te verhogen voor de koeling van het notebook.
- De sensor opnieuw aanraken om functie weer uit te schakelen.

---

## ***Turbo***

- Als de voeding is aangesloten, raak deze sensor aan om de TDE functie te activeren. Als deze functie is geactiveerd, levert het systeem betere prestaties dankzij verbeterde rekenkracht.
- 

### 4. Status LED



- **Caps Lock:** Licht oranje op wanneer de Caps Lock-functie is geactiveerd.
- 



- **Num Lock:** Licht oranje op wanneer de Num Lock-functie is geactiveerd.
- 

### 5. Stereo luidsprekers

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

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



#### **Aan/Uit knop**

- Druk op de aan/uittoets om het notebook AAN en UIT te zetten.
- Druk op de aan/uittoets om het notebook te activeren vanuit de slaapstand.

#### **Aan-uit/ Stroombesparings functie LED**

- Licht wit op wanneer de voeding van het notebook wordt aangezet.
  - Licht oranje op als de NVIDIA Optimus functie geactiveerd is.
  - De LED gaat uit wanneer het systeem wordt uitgeschakeld.
- 

### 7. Touchpad

Dit is het aanwijsapparaat van het notebook.

## 8. Toetsenbord

Het ingebouwde toetsenbord biedt alle functies van een vol toetsenbord.

### Snelstarttoetsen [Fn]

Gebruik de [Fn]-toetsen op het toetsenbord om de specifieke toepassingen of hulpmiddelen te activeren.

Met behulp van deze snelstarttoetsen kunnen gebruikers efficiënter werken.



**Door de gebruiker gedefinieerd of Windows zoeken (optioneel)**

- Houdt de Fn toets ingedrukt terwijl u de **F4** toets indrukt, om de toepassingen op te starten die **door de gebruiker zijn gedefinieerd**.
- Of, houdt de Fn toets ingedrukt terwijl u de **F4** toets indrukt, om de **Windows Zoeken** functie te starten.



**ECO Engine (Energiebesparing)**

- De Fn-toets ingedrukt houden en vervolgens herhaaldelijk op de **F5**-toets drukken om te schakelen tussen de energiebespaningsstanden van de **ECO-stand**, of om de functie uit te schakelen.



**Webcam**

- Houdt de Fn toets ingedrukt en druk dan op de **F6** toets, om de **Webcam** functie aan te zetten. Nogmaals indrukken om de functie uit te schakelen.



**WLAN (WiFi)**

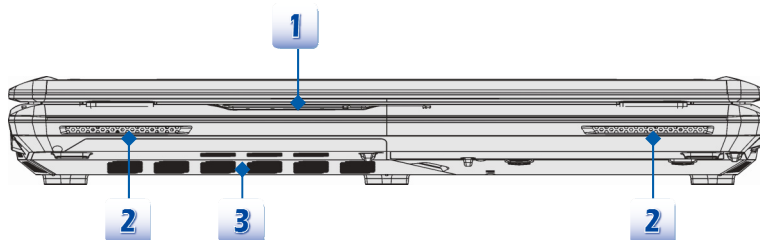
- Houdt de Fn toets ingedrukt en druk meerdere keren op de **F8** toets om de **Draadloze LAN (WiFi)** functie in of uit te schakelen.



**Bluetooth (optioneel)**

- De Fn-toets ingedrukt houden en vervolgens op de **F9**-toets drukken om de **Bluetooth** functie in te schakelen. Nogmaals indrukken om de functie uit te schakelen.
- Deze functietoets is niet beschikbaar als de Bluetooth functie niet wordt ondersteund.

## Vooraanzicht



### 1. Status LED



#### Harde schijf/ Optisch schijfstation apparaat in gebruik

Knippert geel wanneer het systeem de harde schijf of het optische station gebruikt.



#### Slaapstand

- Knippert geel indien het systeem in de slaapstand staat.
- De LED gaat uit wanneer het systeem wordt uitgeschakeld.



#### Batterijstatus

- Licht geel op wanneer de batterij wordt opgeladen.
- Knippert geel als de batterij leeg is en het aanbevolen wordt een nieuwe batterij te plaatsen.
- Raadpleeg uw leverancier voor de aankoop van een gelijkwaardig type batterij zoals door de fabrikant wordt aanbevolen.
- De LED van de batterij gaat uit als de batterij volledig is opgeladen of indien de stroomadapter wordt losgekoppeld.



Bluetooth

#### Bluetooth

- De LED-indicator voor Bluetooth licht geel op wanneer de Bluetooth-functie is ingeschakeld.
- Waarschuwing: Het is belangrijk dat deze LED-indicator uit is wanneer u het toestel aan boord neemt van een vliegtuig.
- Opmerking: De Bluetooth-functie wordt optioneel ondersteund, afhankelijk van het model dat gekocht is.

- 
- Neem eventueel contact op met uw leverancier voor nadere informatie.
- 

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



#### **WLAN (WiFi)**

- Deze LED-indicator licht geel op als de **Draadloze LAN (WiFi)** functie is geactiveerd.
  - De LED indicator gaat uit wanneer deze functie is uitgeschakeld.
  - **Opmerking:** De hier vermelde functies zijn optioneel ondersteund, afhankelijk van het model dat gekocht is.
  - **Waarschuwing:** Het is belangrijk dat deze LED-indicator uit is wanneer u het toestel aan boord neemt van een vliegtuig.
  - Neem eventueel contact op met uw leverancier voor nadere informatie.
- 

### **2. Stereo luidsprekers**

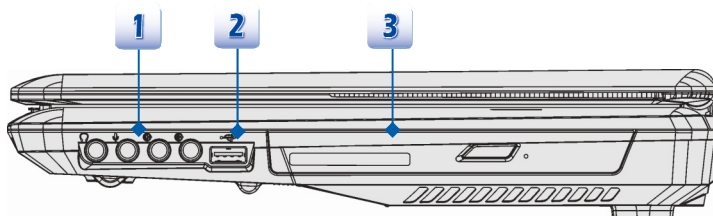
Geven hoge geluidskwaliteit met stereosysteem en ondersteuning voor de HiFi-functie.

### **3. Ventilator**

De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. De ventilator NIET BLOKKEREN.

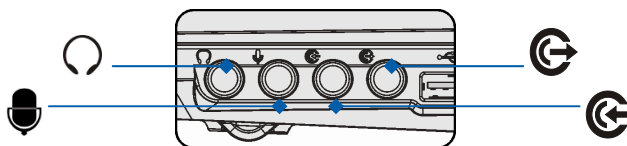


## Aanzicht rechterzijde



### 1. Audio Poort Aansluitingen

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



#### Hoofdtelefoonuitgang/ SPDIF-uitgang



- 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.
- Sluit hier de voorste luidsprekers aan.



#### Microfoon

- Gebruikt voor een externe microfoon.
- Sluit hier de middelste en subwooferluidsprekers aan.



#### Lijningang

- wordt gebruikt voor een extern audio-apparaat.
- Sluit hier de achterste luidsprekers aan.



#### Side Out

- Een aansluiting voor luidsprekers.
- Sluit hier de surroundluidsprekers aan.

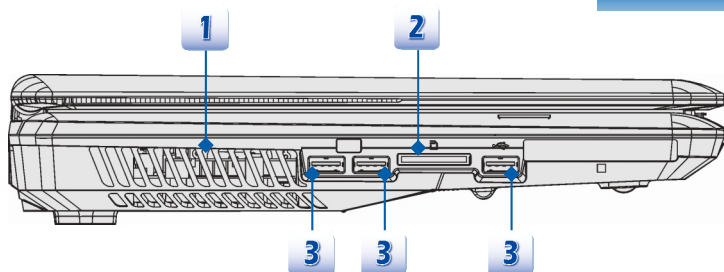
### 2. **USB 2.0 Poort**

Via de USB 2.0 poort kunt u randapparaten met een USB-interface aansluiten, zoals de muis, toetsenbord, modem, draagbare harde schijfmodule, printer en meer.

### 3. **Optisch Station**

Dit notebook is voorzien van een optisch opslagapparaat. Welk apparaat in uw notebook voorgeïnstalleerd is, is afhankelijk van het gekochte model.

## Zijaanzicht links



### 1. Ventilator

De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. De ventilator NIET BLOKKEREN.

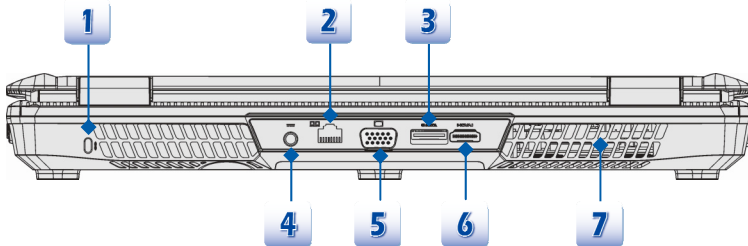
### 2. Kaart lezer

De ingebouwde kaartlezer kan verschillende type geheugenkaarten ondersteunen zoals MMC (Multi-Media Card), XD (eXtreme Digital), SD (Secure Digital), SDHC (SD High Capacity), SDXC (SD eXtended Capacity), MS (Memory Stick) of MS Pro (Memory Stick Pro) kaarten, afhankelijk van het aangeschafte model. Neem contact op met uw plaatselijke dealer voor nadere bijzonderheden en merk op dat het type geheugenkaarten dat wordt ondersteund zonder kennisgeving kan veranderen.

### 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.

## Aanzicht achterzijde



### 1. Kensington-slot

Dit notebook is voorzien van een Kensington-slot opening, waarmee gebruikers het notebook kunnen vastzetten met een sleutel of een mechanisch PIN-apparaat bevestigd aan een kabel met rubber omhulsel. Het uiteinde van de kabel heeft een kleine lus waardoor de volledige kabel rond een vast object, zoals een zware tafel of een ander soortgelijk object, kan worden gewikkeld en zodoende het notebook op zijn plaats houdt.

### 2. RJ-45 Aansluiting

De 10/100/1000 Ethernet aansluiting wordt gebruikt om een LAN kabel aan te sluiten voor een netwerkverbinding.

### 3. E-SATA (externe seriële ATA poort) (optioneel)

Met de E-SATA-aansluiting kunt u een externe seriële ATA harde schijf aansluiten. U kunt nu een afgeschermd kabel buiten het notebook gebruiken om te genieten van de voordelen die de SATA-interface biedt voor uw opslagcapaciteiten.

### 4. Voedingsaansluiting

Voor het aansluiten van de AC/DC adapter en stroomvoorziening van het notebook.

### 5. VGA Poort

Via de 15-pins-D-sub VGA-poort kunt u een externe monitor of een ander standaard VGA compatibel apparaat (zoals een projector) aansluiten voor weergave van het computerbeeldscherm.

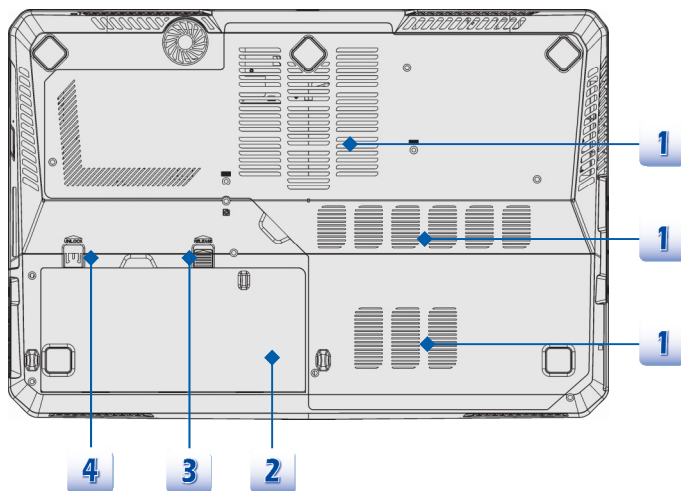
### 6. HDMI-aansluiting **HDMI**

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. Ventilator

De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. De ventilator NIET BLOKKEREN.

## Onderzijde aanzicht



### 1. Ventilator

De ventilator is ontwikkeld om het systeem te koelen. De ventilator NIET BLOKKEREN.

### 2. Batterij pack

Dit notebook wordt, indien de wisselstroomadapter wordt losgekoppeld, van voeding voorzien door de batterij.

### 3. Batterij ontgrendelingsknop

Dit is een veerslotsysteem dat gebruikt wordt om het batterij pack vrij te geven. Schuif het met de ene hand opzij en trek het batterij pack voorzichtig los met de andere hand.

### 4. Knop batterijvergrendeling/ ontgrendeling

Batterij kan niet worden verwijderd indien de knop geplaatst is in de vergrendelstatus. Als de knop naar de ontgrendelpositie is geschoven, kan de batterij verwijderd worden.

## ❖ Specificaties

De specificatie kan zonder melding veranderen. De daadwerkelijk verkochte producten kunnen per regio verschillen. Controleer de gedetailleerde specificatie bij uw lokale winkelier.

### Fysieke eigenschappen

Afmetingen	395 (B) x 278 (D) x 45 (H) mm
Gewicht	<3,5 kg (met 9 cellen batterij)

### CPU

Aansluiting	989 pins, rPGA
Processor type	Intel® Ivy Bridge
Ondersteunde processor	Intel® Quad/ Dual-Core processor (22nm)
L3 Cache	Tot 8MB (gebaseerd op CPU)


### Core Chips

North Bridge	Intel® Chief River Ivy Bridge
South Bridge	Intel® Panther Point HM77

### Geheugen

Technologie	DDR3 1600/ 1333 MHz
Geheugen	DDRIII SO-DIMM X 4 slots 1/ 2/ 4/ 8G DDRIII SDRAM
Maximum	Tot 32 GB

### Voeding

AC/DC Adapter	180W, 19V
	Voeding: 100~240V, ~2,25A 50~60Hz
	Vermogen: 19,5V --- 9,5A 
Batterijtype	9-cel
RTC Batterij	Ja

### Opslag

(De hier genoemde gegevens kunnen zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd)

HDD ontwerp	2,5" HDD/ 2,5" SSD/ mSATA SSD (optioneel)
Optisch Station	Super Multi / Blu-ray (optioneel)

## I/O poort

Monitor (VGA)	15 pins D-Sub x 1
USB	x 3 (versie 3,0) x 1 (versie 2,0)
Microfooningang	x 1
Lijningang	x 1
Hoofdtelefoonuitgang	x 1 (S/PDIF-uitgang ondersteund)
E-SATA	x 1
Side-Out	x 1
RJ45	x 1
HDMI	x 1
Kaart lezer	x 1  (SD/ SDHC/ SDXC/ XD/ MSPRO/ MS/ MMC) (ondersteunt 3,0, SDXC)  De ondersteunde geheugenkaarten kunnen zonder kennisgeving veranderen.

## Communicatiepoort

LAN	10/100/1000 Ethernet
Draadloos LAN	Optioneel ondersteund
Bluetooth	Optioneel ondersteund

## Scherm

LCD type	15,6" Full HD 1920 x 1080
Helderheid	Ondersteund

## Video

Grafische kaart	Discrete (Optimus)
VRAM	1,5/ 2/ 3/ 4GB (optioneel)
CRT uitgang	Ondersteund
HDMI uitgang	Ondersteund
Dubbele weergave functie	Ondersteund Externe beeldapparaten worden automatisch gedetecteerd wanneer zij zijn aangesloten.

### Audio

Ingebouwde luidspreker	2 luidsprekers + 1 subwoofer
Geluidsvolume	Aanpassen via volumetoets, K/B sneltoets & SW

### Software & BIOS

Opstarten via USB flash	Ja, alleen opstarten met USB-diskette via DOS
BIOS	Ondersteuning snel opstarten ---- Ja

### Overige

Conformiteit	WHQL
Opening Kensington-slot	x 1