



S E R I E S

***msi***<sup>®</sup>

**Indledning**

Tillykke med denne notebook-pc – den perfekt konstruerede notebook-pc. Du vil få en udsøgt og professionel oplevelse, når du bruger denne notebook. Vi er stolte af at kunne oplyse, at denne notebook er grundigt testet, og vi garanterer en uovertruffen driftssikkerhed og kundetilfredshed.

## Udpakning

Pak først forsendelsen ud og tjek alle delene omhyggeligt. Kontakt øjeblikkeligt din lokale forhandler, hvis nogle af de indeholdte dele er beskadigede eller mangler. Gem også æsken og anden emballage, hvis du skulle få brug for at sende apparatet i fremtiden. Pakken skal indeholde følgende dele:

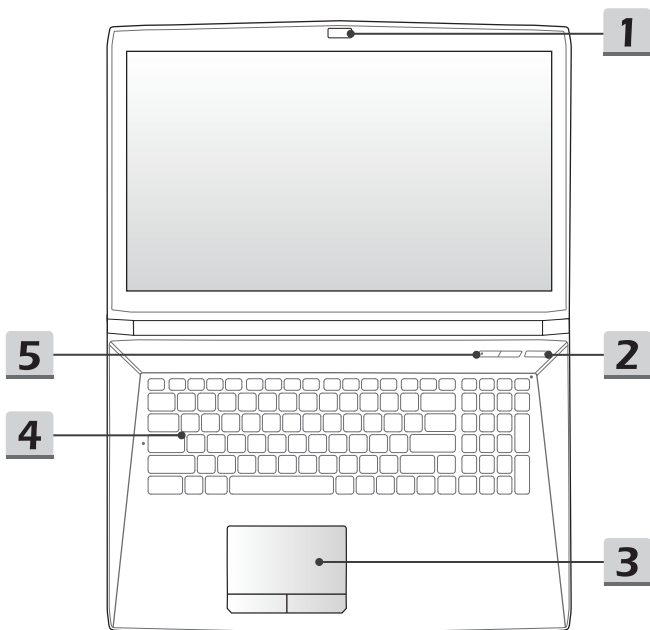
- ▶ Notebook
- ▶ Hurtig installationsguide
- ▶ AC/DC adapter og AC strømledning
- ▶ Valgfri transporttaske
- ▶ Valgfri alt-i-en programdisk, som indeholder en fuld version af brugermanualen, drivere, hjælpeprogrammer, osv.

## Produktoversigt

Dette afsnit giver en beskrivelse af den bærbare computers grundlæggende aspekter. Det vil hjælpe dig at lære mere om denne bærbare computers udseende, inden du bruger den. Vær opmærksom på, at figurerne vist her kun er til reference.

### Set åben oppefra

Figuren over computeren set ovenfra og beskrivelsen vist nedenfor vil få dig til at gennemse det primære arbejdsområde på din bærbare computer.



## 1. Webcam/ Webcam-lysdiode/ Intern mikrofon

- Dette indbyggede webcam kan bruges til at tage billeder med, til optagelse af video eller konferencer, osv.
- Webcam-lysdioden, ved siden af webcam'et, lyser, når webcam-funktionen aktiveres. Lysdioden slukker, når denne funktion deaktiveres.
- Den indbyggede mikrofon og dens funktion er den samme med mikrofon.

## 2. Strømknap / strøm-LED/ GPU-LED



### Strømknap

- Brug denne knap til at tænde eller slukke (ON/OFF) for din notebook.
- Brug denne knap til at bringe notebooken tilbage fra slumretilstand.

### Strøm-LED/ GPU-LED

#### Strømforsyning

- Lyser blå når der er tændt for computeren, og funktionen UMA GPU er valgt.
- Lyser orange når der er valgt valgfri understøttet Diskret GPU.
- Lysdioden går ud, når denne funktion er deaktiveret.

## 3. Berøringsplade

Dette er computerens pegeanordning.

## 4. Tastatur

Det indbyggede tastatur har alle et fuldstørrelses-tastaturs funktioner. Der henvises til "**Hvordan du bruger tastaturet**" for detaljer.

## 5. Knapper til hurtig start

Tryk på kvikstartknapperne for at aktivere de pågældende programmer eller værktøjer. Følgende kvikstartknapper vil kun fungere på operativsystemet med SCM-applikationen installeret. Find SCM exe-filen på den valgfrie alt-i-en disk der fulgte med pakken, eller hent den fra MSIs hjemmeside, for nem og hensigtsmæssig betjening.



### Cooler Boost (Kølerforstærkning)

- Brug denne knap til at øge blæserhastigheden for at afkøle notebookens totale temperatur.
- Knappens lysdiode lyser, når blæserhastigheden er sat til maks. Lysdioden slukker, når der er valgt Auto-funktion.



**SSE**  
(valgfri)

- Denne notebook kan være pre-installeret med et unikt program til tastaturadministration, SSE (SteelSeries Engine). Med dette program vil brugeren få adskillige kombinationer af tastaturgenvejstaster defineret separat til specifikke lejligheder.
- Brug denne knap gentagne gange for at skifte mellem tastatur 1 (lag 1), tastatur 2 (lag 2), tastatur 3 (lag 3) og tastatur 4 (lag 4).



**Dragon Gaming Center**  
(Drage-spillecenter)  
(valgfri)

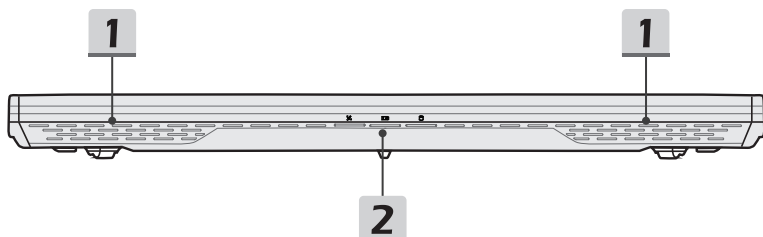
- Denne notebook kan være pre-installeret med et spillehjælpeprogram, **Dragon Gaming Center (Drage-spillecenter)**, som giver brugerne en forbløffende og effektiv løsning ved spil.
- Brug denne knap til at hente programmet "**Dragon Gaming Center**" (**Drage-spillecenter**).



**Ægte farver eller brugerdefinerede**  
(valgfrit tilbehør)

- Denne notebook kan være forudinstalleret med programmet "**Ægte farver**". Med dette program kan brugeren vælge forskellige farveindstillinger, og derved opnå den bedste oplevelse.
- Brug denne knap til at hente programmet "Ægte farver".
- Hvis notebooken ikke har forudinstalleret "Ægte farver", vil et tryk på knappen starte det **brugerdefinerede** program.

## Set forfra



### 1. Stereohøjttalere

Denne notebook kan være udstyret med indbyggede stereo-højttalere, som giver et lydbillede med høj kvalitet, og som understøtter HD-audioteknologien.

### 2. Status-LED



WLAN (WiFi)

#### Trådløs LAN (WiFi)

- LED'en lyser, når funktionen **Trådløst LAN (WiFi)** er aktiveret.
- LED'en slukker, når denne funktion er deaktiveret.



#### Batteri status

- LED'en lyser, når batteriet oplades.
- Konstant blinkende hvis batteriet fejler.
- Kontakt altid en autoriseret forhandler eller servicecenter for at købe, eller få udskiftet batteriet med et tilsvarende batteri anbefalet af fabrikanten.
- Batteriets lysdiode går ud, når det er helt opladet, eller når strømadapteren frakobles.



#### Drevaktivitetsindikator

LED'en blinker, når systemet arbejder med de interne lagerdrev.

**Bluetooth**

- LED-indikatoren til Bluetooth lyser, når funktionen Bluetooth aktiveres.
- LED-indikatoren slukkes, når funktionen deaktiveres.

**Caps Lock**

Lyser, når Caps-Lock funktionen er aktiveret.

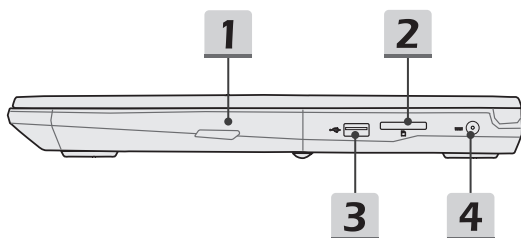
**Num Lock**

Lyser, når Num-Lock funktionen er aktiveret.

**Slumretilstand**

- Blinker, når systemet er i slumretilstand.
- LED'en slukker, når der slukkes for systemet.

## Set fra højre



### 1. Optisk diskdrev

Notebooken er udstyret med et optisk diskdrev. Den faktiske enhed, installeret i din notebook, afhænger af den anskaffede model.

### 2. Kortlæser

Den indbyggede kortlæser understøtter forskellige typer af hukommelseskort. Tjek "Specifikationer" for detaljer.

### 3. USB 2.0-port

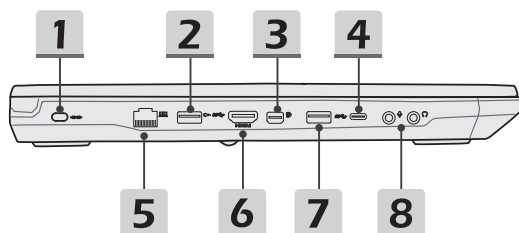
Via USB 2.0-porten kan du tilkoble perifere enheder via USB-grænseflade, såsom mus, tastatur, modem, bærbart harddiskmodul, printer, etc.

### 4. Strømsik

Dette stik er til at tilslutte AC/DC-adapteren til strømforsyning af notebooken.



## Set fra venstre



### 1. Kensingtonlås

Denne notebook har et Kensington-låsehul, som gør det muligt at fastlåse notebooken til stedet.

### 2. USB 3.0-port/ superopladende USB-port

USB 3.0, SuperSpeed USB, yder hurtigere interfacehastigheder til tilslutning af forskellige apparater f.eks. lagringsenheder, harddiske eller videokameraer og tilbyder flere fordele i kraft af højhastigheds dataoverførsel.

En superopladende USB-port giver en hurtigere opladningsfunktion for Apple-enheder, når notebooken er i slukket tilstand.

### 3. Mini-DisplayPort

Mini-display-porten er en miniatureversion af Display-porten, med en egnet adapter kan mini-display-porten anvendes til at drive displays med et VGA, DVI eller HDMI interface.

### 4. USB 3.0-/ 3.1-port (Type C) (valgfri)

USB 3.0/ 3.1, SuperSpeed(+) USB, giver den højeste interface-hastighed for tilslutning af forskellige enheder, så som lagerenheder, harddiske eller videokameraer, og giver flere fordele end ved højhastighedsoverførsel. Det tynde og elegante USB type C stik har reversibel orientering af stikket og kabelretning, og understøtter skalerbar ydelse ved kommende proof-løsninger, inklusive USB 3.x, DisplayPort, PCIe, Audio, og Thunderbolt 3 (Valgfri).

### 5. RJ-45-stik

Dette stik bruges til at tilslutte et LAN-kabel til netværksforbindelse.

## 6. HDMI-stik

HDMI (High Definition Multimedia Grænsefladeport) er en ny grænsefladestandard for pc'er, skærme og forbrugerelektroniske enheder, som med et enkelt kabel understøtter standard-, forbedret og high-definition video plus flerkanaIs digitallyd.

## 7. USB 3.0-port

USB 3.0, SuperSpeed USB, yder hurtigere interfacehastigheder til tilslutning af forskellige apparater f.eks. lagringsenheder, harddiske eller videokameraer og tilbyder flere fordele i kraft af højhastigheds dataoverførsel.

## 8. Lyd-portstik

Giver sound blaster af høj kvalitet, med understøttet stereosystem- og Hi-Fi-funktion.



### Mikrofon

Bruges til en ekstern mikrofon.



### Hovedtelefon

Et stik til højttalere eller hovedtelefoner.

---

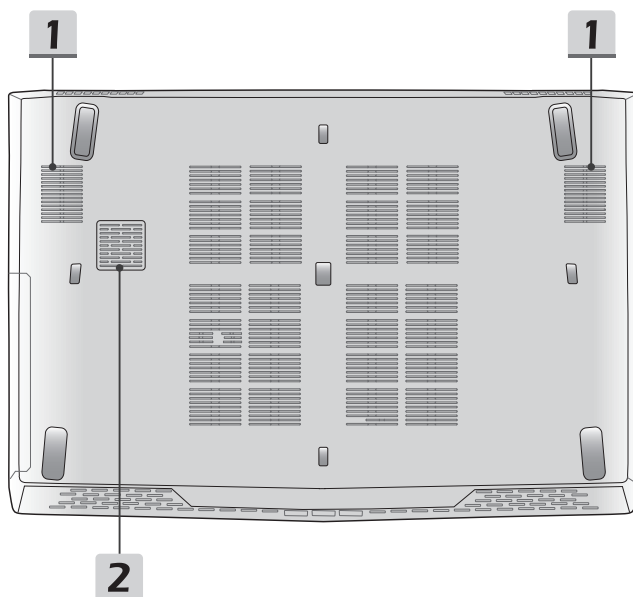
## Set bagfra



### 1. Ventilator

Ventilatoren er designet til at afkøle systemet. UNDGÅ at blokere ventilatoren til luftcirkulation.

## Set fra undersiden



### 1. Ventilator

Ventilatoren er designet til at afkøle systemet. **UNDGÅ** at blokere ventilatoren til luftcirkulation.

### 2. Woofer-højttaler

Woofer-højttaleren gengiver de lave lydfrekvenser.

# Hvordan du bruger tastaturet

Denne notebook har et fuldt fungerende tastatur. For at sikre, at tastaturet fungerer korrekt, er det nødvendigt at installere SCM-programmet inden brugen af tastaturets funktionstaster.



## Windows-tast



Du kan finde Windows Logo knappen på tastaturet, som bruges til udførelse af Windows-specifikke funktioner såsom åbning af startmenu og af genvejsmenu.

## Taster til hurtig start

Brug [Fn]-kombinationstasterne på tastaturet til at aktivere de specifikke programmer eller værktøjer. Ved hjælp af disse taster bliver brugeren i stand til at arbejde mere effektivt.



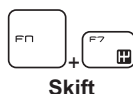
- Med **Dragon Gaming Center (Dragespillecenter)** forudinstalleret, tryk på **Fn-** og **F4**-tasten for at starte et bestemt program. Hvis brugerne ikke definerer disse taster, vil **Fn-** og **F4**-tasten igen hente [Instant Play (Spil øjeblikkeligt): Indstilling af spilletaster] når de aktiveres.
- Hvis Dragon Gaming Center (Drage-spillecenter) imidlertid ikke er installeret eller er fjernet, kan du trykke på både **Fn-** og **F4**-tasten til at starte brugerdefinerede programmer.



- Tryk på **FN-** og **F5**-tasten gentagne gange for at skifte mellem de forskellige strømsparetilstande givet i **ECO Engine**, eller for periodisk at slå denne funktion fra.



- Tryk på **Fn-** og **F6**-tasten for at aktivere **Webcam**-funktionen. Tryk igen for at deaktivere den.
- Webcam deaktiveres under standardindstillinger.



- Tryk på **Fn-** og **F7**-tasten for at skifte mellem funktionerne **Sport / Komfort / Grøn** og skift resultatet.
- Denne funktion vil kun blive aktiveret når AC-strømforsyningen er tilsluttet, og når standardindstillingen er Sport.



- Tryk på **FN-** og **F10**-tasten gentagne gange for at slå **Flyfunktion** til og fra.
- Se på flyfunktions-ikonet under **[Start/ Indstillinger/ Ændr PC-indstillinger/ Netværk/ Flyfunktion]** på skrivebordet for at kontrollere enhedens status.

## Deaktivere eller aktivere berøringsplade



Aktiver eller deaktiver berøringsfladefunktionen. (valgfri)

## Gå til slumretilstand



Tvinger notebooken i slumretilstand (afhængigt af systemkonfigurationen). Tryk på tænd-/slukknappen for at vække computeren af slumretilstanden.

## Skifte skærm



Skifter skærmudgangstilstanden mellem LCD, ekstern skærm eller begge.

## Brug af flere skærme



Hvis brugeren tilslutter en ekstra skærm til notebooken, vil systemet automatisk registrere den eksternt tilsluttede skærm. Brugeren kan selv tilpasse skærmindstillingerne.

- Tilslut skærmen til notebooken.
- Tryk og hold Windows-tasten, og tryk så på [P]-tasten for at hente [Projekt].
- Vælg hvordan du vil have skærmen til at projektere på den anden skærm fra valgmulighederne "Kun pc-skærm, Duplikeret, Udvidet og Kun anden skærm."

## Justering af skærmens lysniveau



Øger LCD-lysstyrken.



Reducerer LCD's lysstyrke.

## Justering af højttalernes lydniveau



Øger den indbyggede højttalers lydstyrke.



Reducerer den indbyggede højttalers lydstyrke.

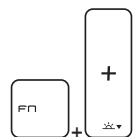


Slå lyden fra i de indbyggede højttalere.

## Justering af lysniveauet i tastaturets LED-baggrundsbelysning



Forøger lysniveauet i tastaturets LED-baggrundsbelysning



Reducerer lysniveauet i tastaturets LED-baggrundsbelysning



## Program: Ægte farver (valgfrit)

Denne notebook kan være forudinstalleret med programmet "**Ægte farver**". Med dette program kan brugeren vælge forskellige farveindstillinger, og derved opnå den bedste oplevelse.

Der henvises til manualen for Notebook software-program for detaljeret vejledning.



**Ægte farver**

- Tryk og hold **FN**-tasten, og tryk så på **Z**-tasten for at starte programmet "**Ægte farver**".



**Indstillinger i  
"Ægte farver"**

- Tryk og hold **FN**-tasten, og tryk så på **A**-tasten for at ændre de forskellige visningstilstande.

## Video: Hvordan [Fn]-tasterne bruges

Se vejledningen i videoen på: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>



## Specifikationer

Specifikationerne angivet her, er kun vejledende, og kan blive ændret uden varsel. Det faktisk solgte produkt er for forskelligt fra område til område.

Besøg MSIs officielle websted på [www.msi.com](http://www.msi.com), eller kontakt din lokale forhandler for at få oplyst de korrekte specifikationer for det produkt du har købt.

### Fysiske karakteregenskaber

Mål	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")
Vægt	2,4 kg med batteri (15,6")
	2,7 kg med batteri (17,3")

### CPU

Pakke	FCBGA
CPU-processortype	Intel® Quad/ Dual Core Mobile Processor
L3 Cache	Op til 8MB (Indbygget i CPU)


### Kerne-chip


Platform kontrolcentrum	Intel® PCH-H
-------------------------	--------------

### Hukommelse

Teknologi	DDR4, 1866/ 2133MHz
Hukommelse	SO-DIMM-slots x 2
Maksimum	Op til 16GB

## Strømforsyning

AC/DC Adapter (1)  
(valgfri) 150W, 19,5V  
Input: 100~240V 50~60Hz  
Output: 19,5 V  $\equiv$  7,7 A 

AC/DC Adapter (2)  
(valgfri) 120W, 19,5V  
Input: 100~240V 50~60Hz  
Output: 19,5 V  $\equiv$  6,15A 

Batteritype 6 celler

RTC-batteri Ja

## Lagring

HDD formfaktor 2,5" HDD

SSD (valgfri) M.2 2280 SSD

Optisk drevenhed  
(valgfri) Super-multi / blu-ray / BD-skriver

## I/O- port

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

Mik. ind x 1

Hovedtelefon ud x 1 (S/PDIF-Out understøttet)

RJ45 x 1

HDMI x 1 (v1.4)

Mini-DisplayPort x 1 (v1.2)

Kortlæser x 1 (SD3.0/ SD/ MMC)

### Kommunikationsport

LAN	Understøttet
-----	--------------

Trådløst LAN	Understøttet
--------------	--------------

Bluetooth	Understøttet
-----------	--------------

### Skærm

LCD-type	15,6"/ 17,3" FHD
----------	------------------

### Video

Grafik	NVIDIA® GeForce® diskret grafik med understøtning af NVIDIA® og Optimus™
--------	--

VRAM	GDDR5, baseret på GPU-struktur
------	--------------------------------

### Webcam

Fuld HD	30fps@1080p
---------	-------------

### Lyd

Intern højttaler	4 højttalere + 1 woofer
------------------	-------------------------